

Импорт в «Полигон Про»

В программных модулях платформы «[Полигон Про](#)» присутствует возможность общего импорта и импорта в таблицы:

Общий импорт:

- [Из XML](#);
- [Из архива КПТ](#);
- [Из проекта «Полигон Про: Графика»](#);
- [Изображений из MapInfo](#);

Импорт в таблицах:

- [Из текстовых форматов](#);
- [Координат из MapInfo](#).

Использовать импорт значительно проще, чем заполнять проект вручную, а значит, эта функция значительно ускорит формирование Вашего проекта!

Импорт из XML

Большинство программных модулей позволяют выполнять импорт сведений из XML-файлов:

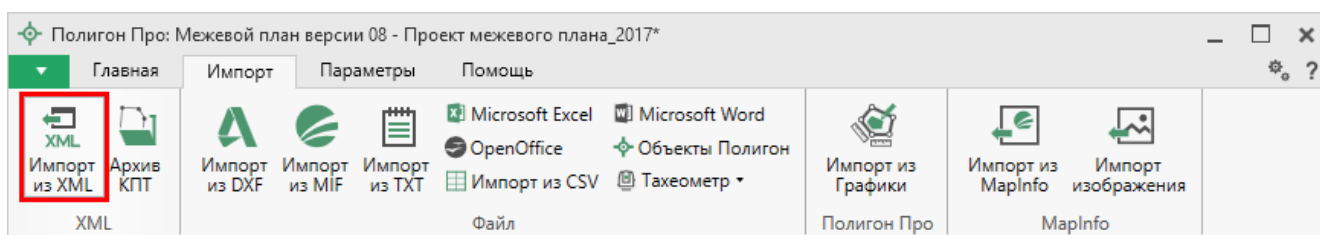
- кадастрового плана территорий (КПТ);
- кадастровой выписки;
- кадастрового паспорта и других XML-файлов.

Также в некоторых модулях можно выполнить импорт из связанных XML-файлов электронных документов. Например, в проект межевого плана можно выполнить импорт из XML-файла схемы расположения земельного участка на КПТ (XML-файл с префиксом SchemaParcels).

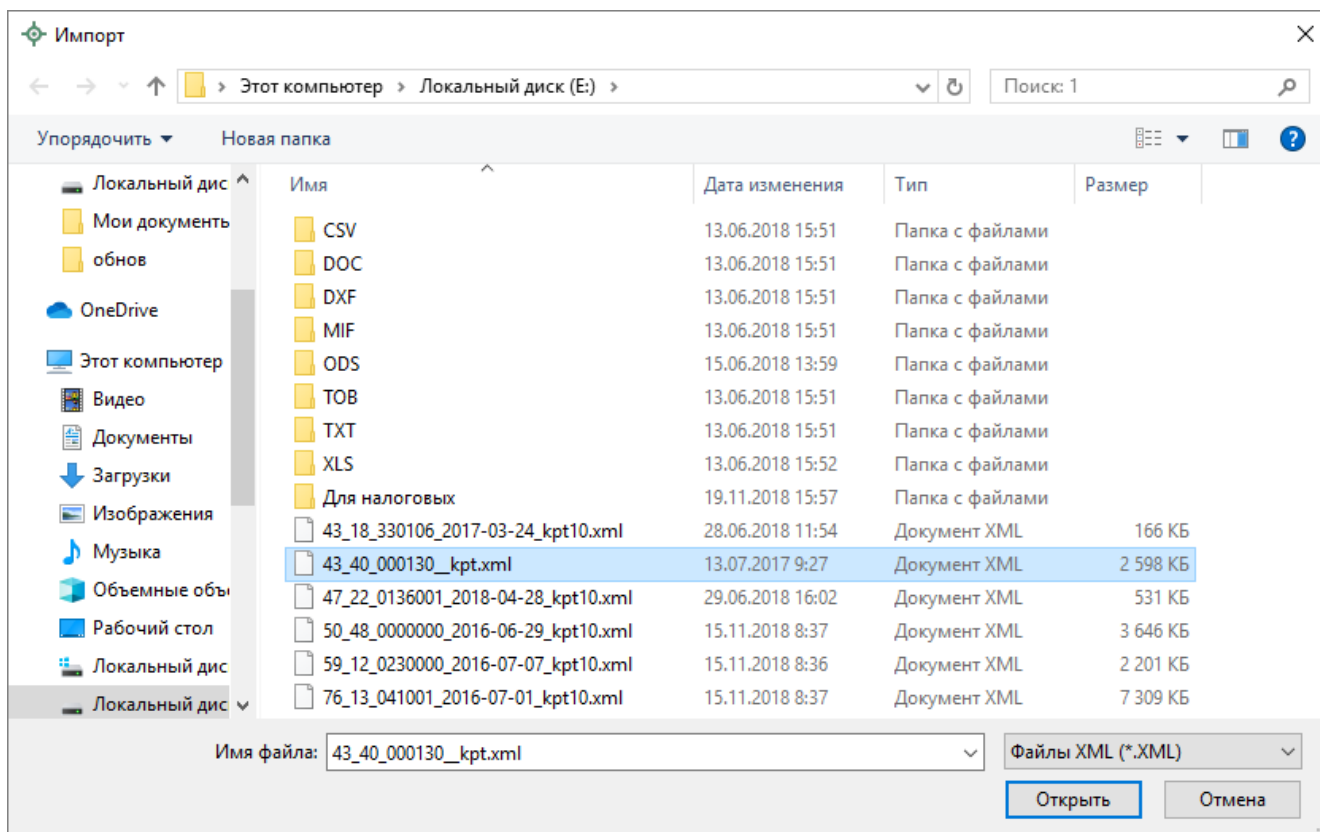
Чтобы выполнить импорт сведений из XML-файла, на ленте на вкладке

«Импорт» нажмите кнопку

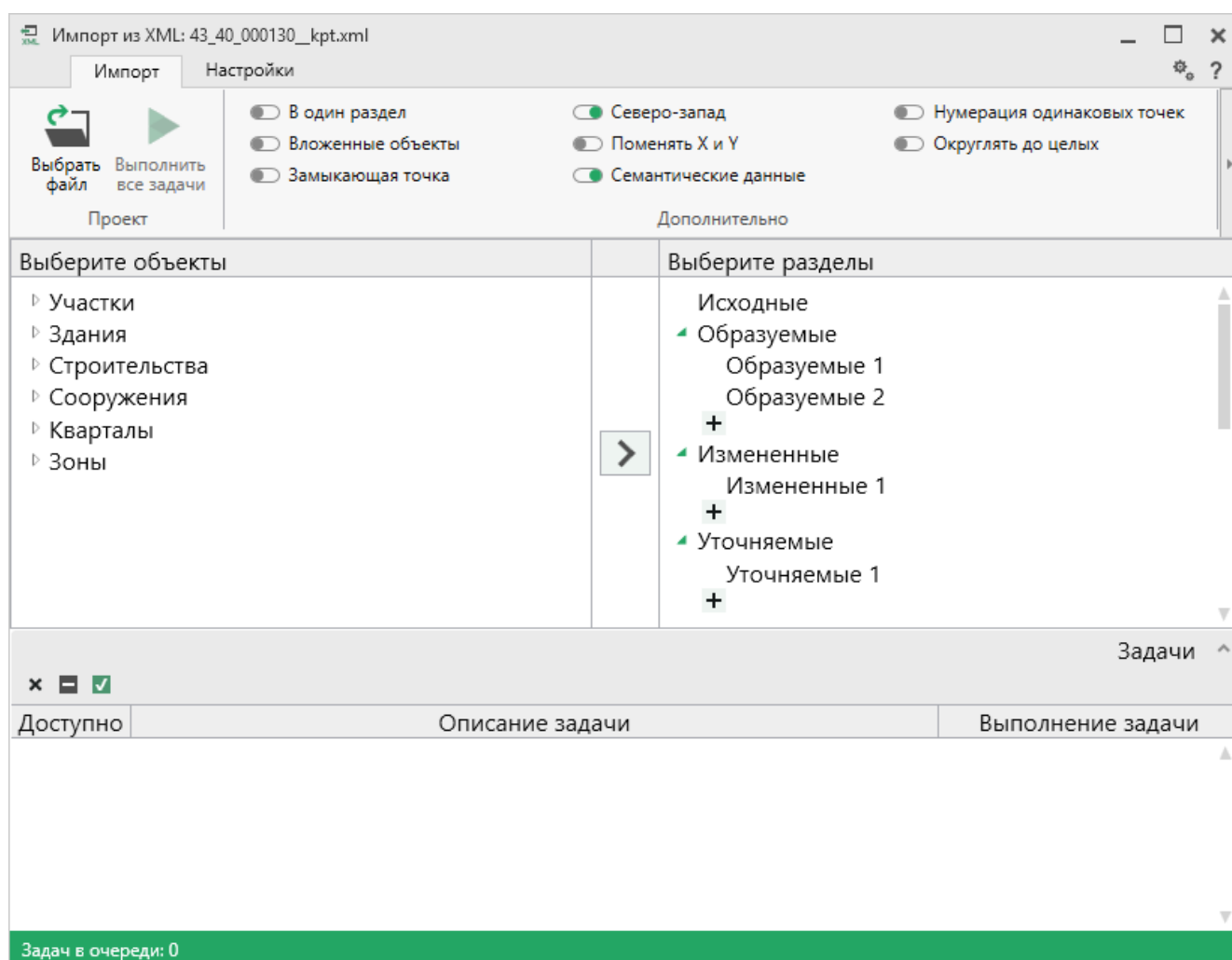




В открывшемся окне выберите XML-файл, из которого необходимо выполнить импорт сведений и координат, и нажмите кнопку «Открыть»:



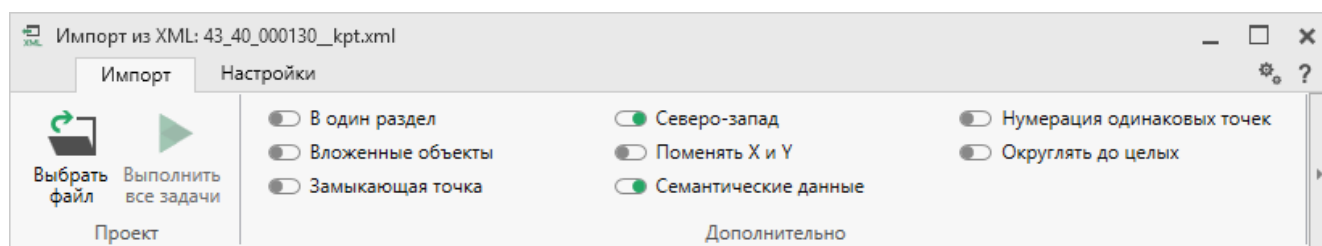
Откроется окно «Импорт из XML»:



В заголовке окна отображается наименование выбранного Вами XML-файла.

Слева отображаются объекты, которые доступны для импорта. Справа отображаются разделы проекта, в которые доступен импорт.

На ленте в разделе «Импорт» устанавливаются дополнительные настройки импорта:



Активный переключатель () на панели «Дополнительно» в пункте:

- **«В один раздел»** предполагает импорт всех выбранных объектов в один раздел проекта;
- **«Вложенные объекты»** предполагает импорт выбранного объекта вместе с вложенными (например, при импорте ЕЗП импортируются сведения о ЕЗП и входящих в него участков);
- **«Замыкающая точка»** позволяет при отсутствии замыкающей точки замкнуть границы импортируемых объектов;
- **«Северо-запад»** предполагает изменение порядка точек контура, начальная точка будет располагаться в северо-западном углу;
- **«Поменять X и Y»** позволяет поменять местами координаты X и Y, а затем выполнить другие действия, например, поиск северо-западной точки;
- **«Семантические данные»** предполагает импорт семантических данных: кадастровых номеров зданий, площадей, адресов и т.д.;
- **«Нумерация одинаковых точек»** позволяет при импорте сравнивать координаты точек, и если точка с такими координатами уже имеется, то новой точке присваивается обозначение точки с идентичными координатами. Также при импорте происходит проверка существующих в проекте обозначений точек, т.е. если нужно начать нумерацию с «**н1**», но в пределах проекта уже существует точка с таким обозначением, а ее координаты не совпадают с координатами импортируемой точки, то новой точке будет присвоено обозначение со следующим порядковым номером «**н2**» (либо со следующим свободным номером);
- **«Округлять до целых»** позволяет округлить до целых значений импортируемые координаты.

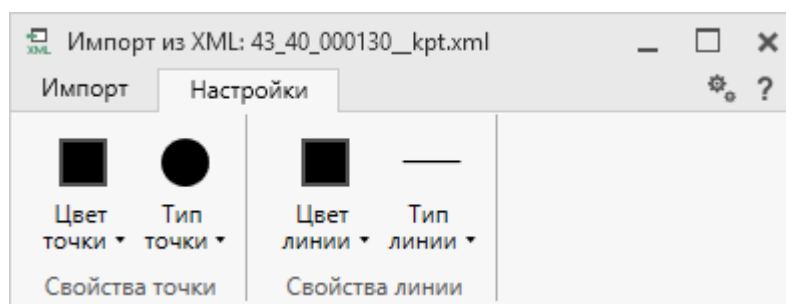
Значения из выпадающих списков на панели **«Точки»** в пункте:

- **«Порядок»** определяют, в каком порядке будут описаны точки объекта – по часовой стрелке (по умолчанию), против часовой стрелки, не изменять (точки будут импортированы и описаны в порядке, указанном в файле для импорта);
- **«Нумерация»** определяют, какие точки нумеровать: все импортируемые точки (**«Нумеровать все»**), точки без обозначений (**«Нумеровать, если нет обозначения»**) и не выполнять нумерацию импортируемых точек (**«Не нумеровать»**);

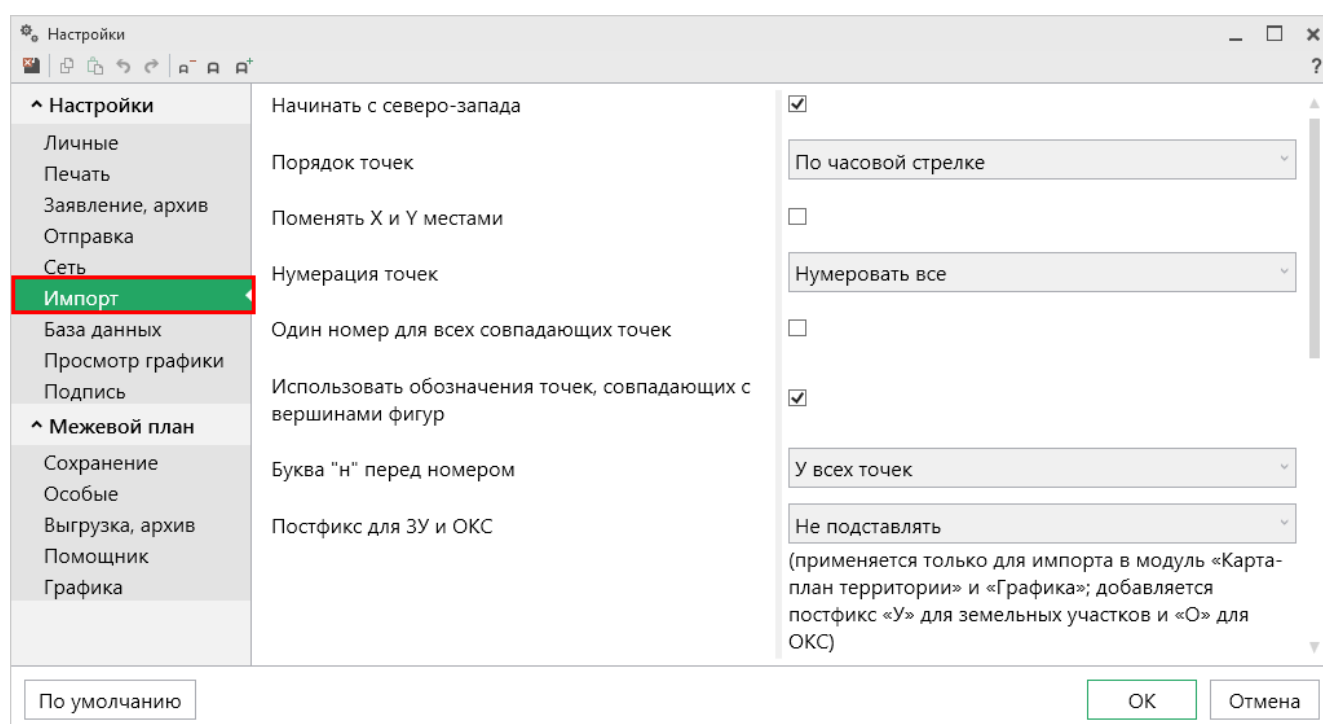
- «**Префикс «н»**» определяют, у каких точек указывать префикс «н»: в обозначении всех импортируемых точек («**У всех точек**»), точек, нумерация которых выполняется при импорте («**У нумеруемых**»), или не указывать его вовсе («**Не подставлять**»);
- «**Столбцы**» определяют, в какие столбцы будет выполнен импорт: с существующими координатами («**Характерные точки**») или с уточняемыми координатами («**Уточняемые точки**»).

Значение из выпадающего списка на панели «**Иные сведения**» в пункте «**Семантика**» позволяет выбрать, откуда импортировать семантическую информацию.

В разделе «**Настройки**» устанавливаются цвет и тип точек и линий.



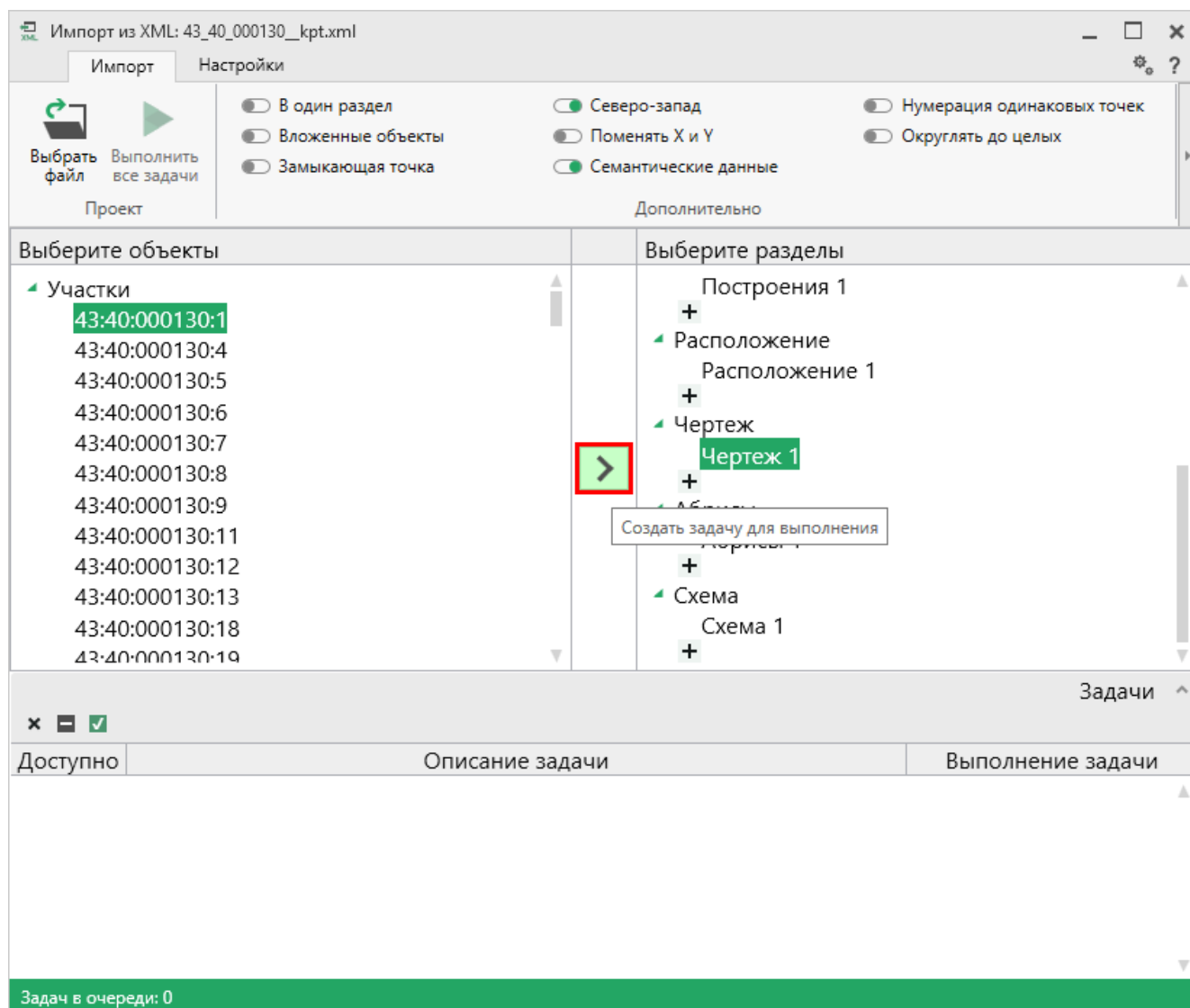
Примечание: наиболее частую комбинацию параметров можно установить в настройках программы «**Полигон Про**». Для этого в окне настроек в разделе «**Импорт**» установите нужные значения:



После установки всех требуемых параметров импорта выберите объект для импорта и раздел, в который необходимо импортировать данные, нажмите кнопку



– «Создать задачу для выполнения».



Примечание: Вы можете выбрать несколько объектов, зажав клавишу **Ctrl**, либо группу объектов, зажав клавишу **Shift**, указав при этом первый и последний объект нужного диапазона.

В очередь импорта будет добавлена новая задача. Вы можете создавать несколько задач. Для каждой создаваемой задачи можно устанавливать индивидуальные дополнительные настройки импорта.

Импорт из XML: 43_40_000130_kpt.xml

Импорт

Настройки

Выбрать файл

Выполнить все задачи

В один раздел

Вложенные объекты

Закрывающая точка

Северо-запад

Поменять X и Y

Семантические данные

Нумерация одинаковых точек

Округлять до целых

Порядок

По часовой стрелке

Нумерация

Нумеровать все

Префикс "н"

У всех точек

Столбцы

Точки

Проект

Дополнительно

Точки

Выберите объекты

Участки

43:40:000130:1

43:40:000130:4

43:40:000130:5

43:40:000130:6

43:40:000130:7

43:40:000130:8

43:40:000130:9

43:40:000130:11

43:40:000130:12

43:40:000130:13

43:40:000130:18

43:40:000130:19

Выберите разделы

Построения 1

Расположение

Расположение 1

Чертеж

Чертеж 1

Абрисы

Абрисы 1

Схема

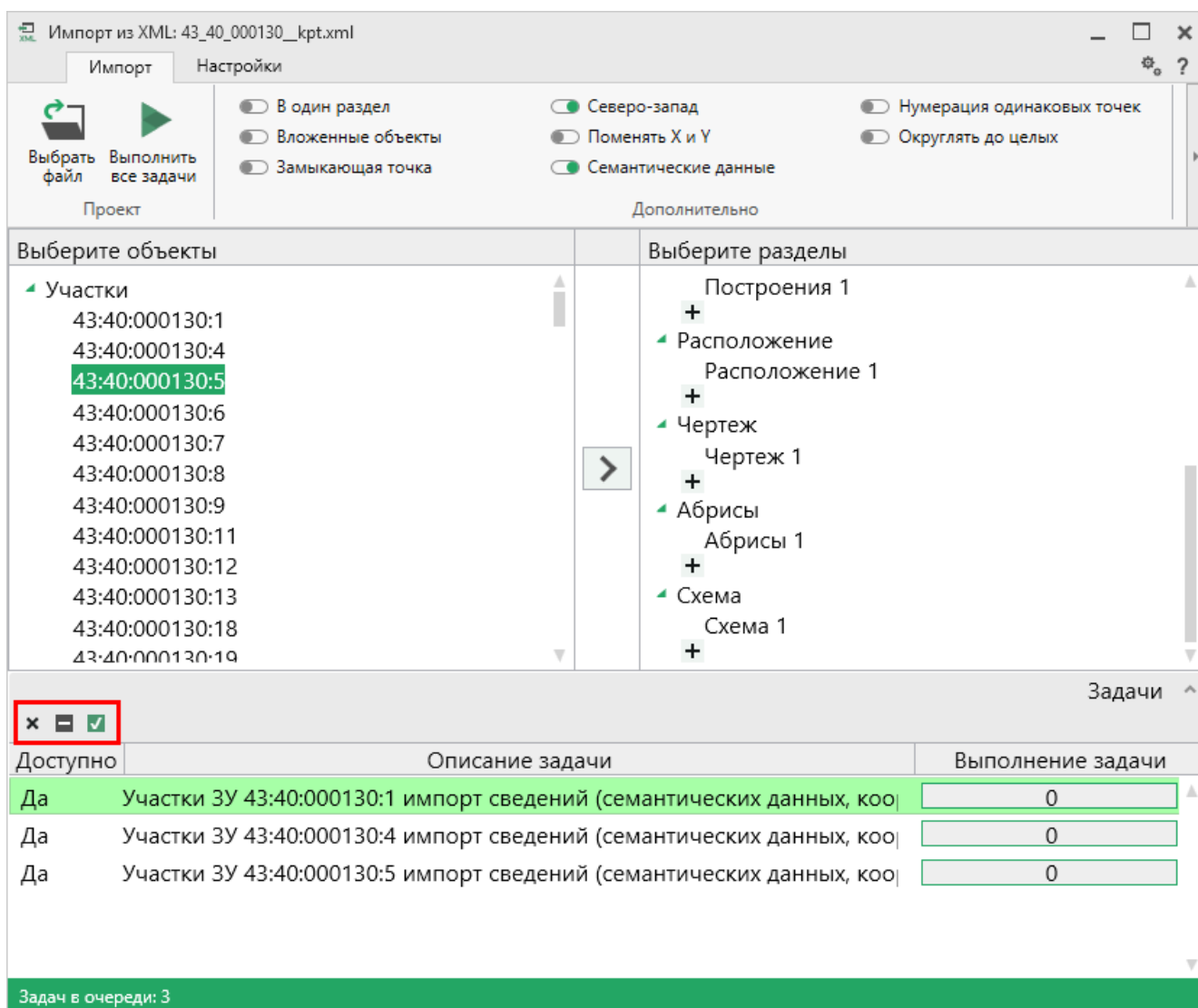
Схема 1

Задачи

Доступно	Описание задачи	Выполнение задачи
Да	Участки ЗУ 43:40:000130:1 импорт сведений (семантических данных, координат) в раздел Чертеж 1	0
Да	Участки ЗУ 43:40:000130:4 импорт сведений (семантических данных, координат) в раздел Чертеж 1	0
Да	Участки ЗУ 43:40:000130:5 импорт сведений (семантических данных, координат) в раздел Чертеж 1	0

Задач в очереди: 3

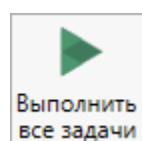
Для управления списком добавленных задач и импортом в целом присутствует панель инструментов:



– «Удалить задачу» – удаляет выделенные задачи из очереди импорта.

– «Деактивировать задачу» – делает недоступными для выполнения выделенные задачи в очереди импорта. В нижней части окна в столбце «Доступно» будет отражаться статус задачи – «Нет».

– «Активировать задачу» – делает доступными для выполнения выделенные задачи в очереди импорта. В нижней части окна в столбце «Доступно» будет отражаться статус задачи – «Да».



Для выполнения импорта нажмите кнопку на ленте. После нажатия на кнопку в нижней части окна будет отображаться описание и ход выполнения.

Импорт из XML: 43_40_000130_kpt.xml

Импорт Настройки

Выбрать файл Выполнить все задачи

Проект

Дополнительно

☐ В один раздел ☒ Северо-запад ☐ Нумерация одинаковых точек
☐ Вложенные объекты ☐ Поменять X и Y ☐ Округлять до целых
☐ Замыкающая точка ☒ Семантические данные

Выберите объекты

- Участки
 - 43:40:000130:1
 - 43:40:000130:4
 - 43:40:000130:5**
 - 43:40:000130:6
 - 43:40:000130:7
 - 43:40:000130:8
 - 43:40:000130:9
 - 43:40:000130:11
 - 43:40:000130:12
 - 43:40:000130:13
 - 43:40:000130:18
 - 43:40:000130:19

Выберите разделы

- Построения 1
 - +
 - Расположение
 - Расположение 1
 - +
 - Чертеж
 - Чертеж 1
 - +
 - Абрисы
 - Абрисы 1
 - +
 - Схема
 - Схема 1
 - +

Задачи

Доступно	Описание задачи	Выполнение задачи
Да	Участки ЗУ 43:40:000130:1 импорт сведений (семантических данных, коо	100
Да	Участки ЗУ 43:40:000130:4 импорт сведений (семантических данных, коо	100
Да	Участки ЗУ 43:40:000130:5 импорт сведений (семантических данных, коо	100

Готово

После выполнения всех доступных задач, в статус-строке появится сообщение «**Готово**».

Примечание: если раздел, в который Вы импортируете сведения, уже был заполнен, программа предложит очистить имеющиеся данные либо дописать данные. Выберите подходящий вариант действий.

Полигон Про

В разделе "Чертеж 1" данные уже заполнены.
 Очистить данные перед импортом или дописать информацию (некоторые значения полей будут перезаписаны)?

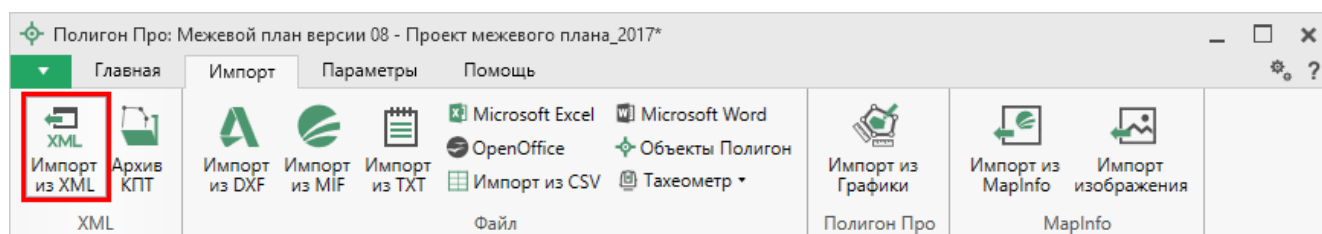
Очистить **Дописать** Отменить

Обратный импорт

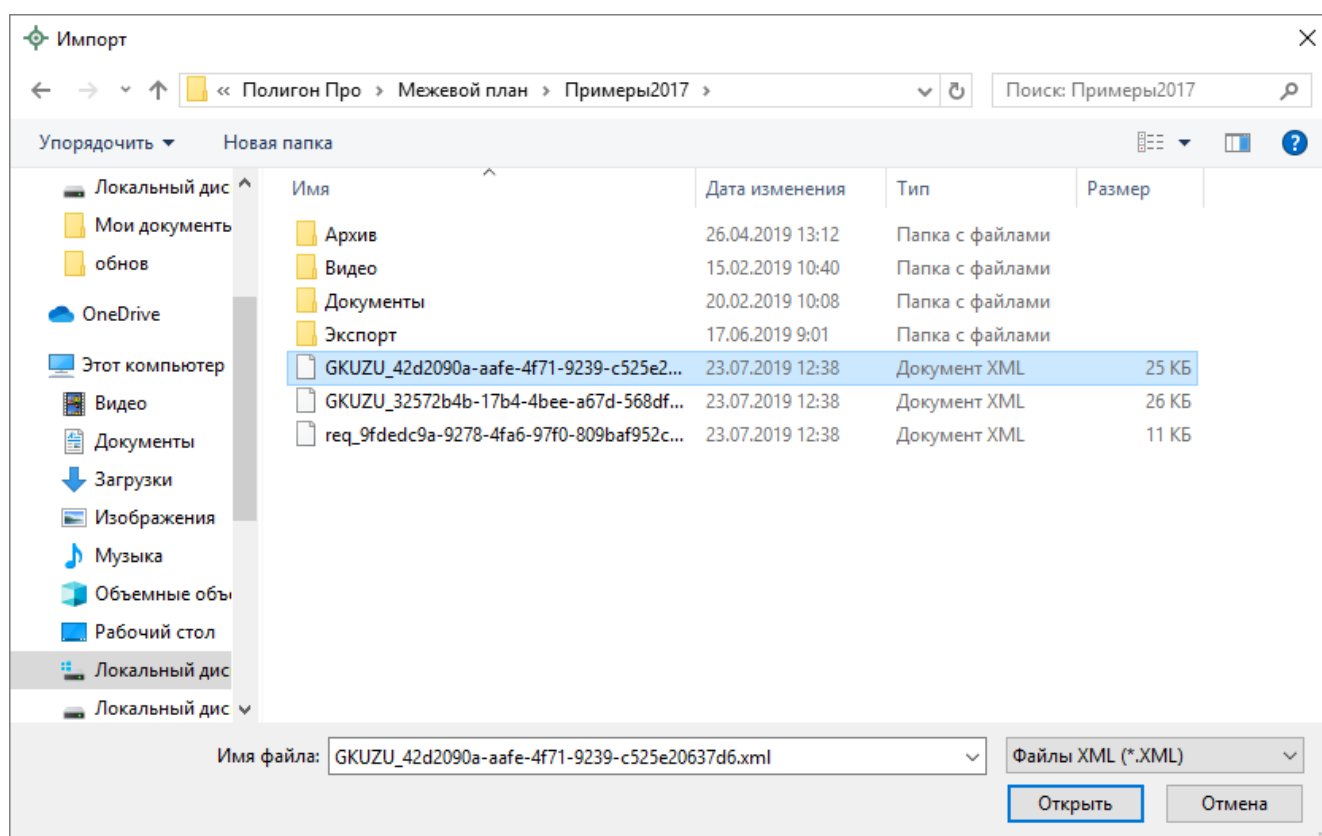
С помощью функции «**Импорт из XML**» Вы можете произвести обратный импорт. То есть импортировать сведения из готового XML-файла электронного документа.

Выполнение обратного импорта из XML-файла электронного документа возможно в модуле, предназначенном для подготовки такого электронного документа. Например, в программном модуле «[Межевой план](#)» доступен обратный импорт из XML-файлов с префиксом GKUZU.

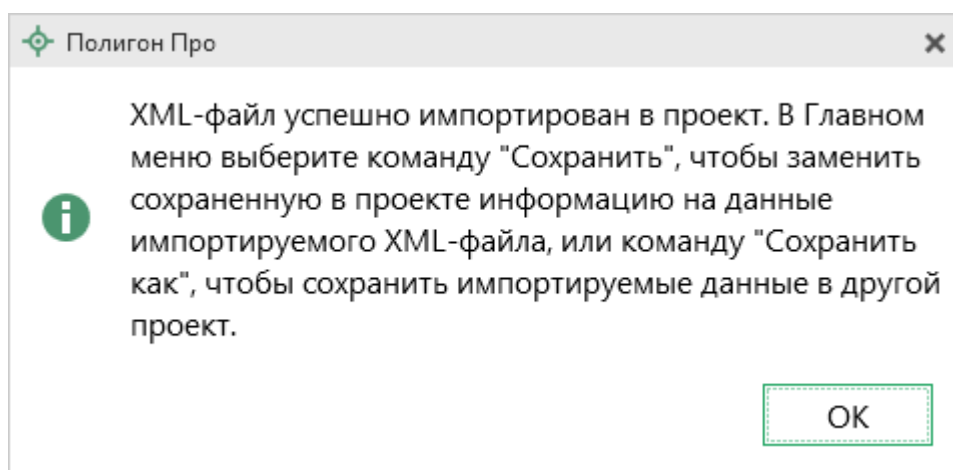
Чтобы выполнить импорт, на ленте на вкладке «**Импорт**» нажмите кнопку



В открывшемся окне выберите XML-файл электронного документа, из которого необходимо выполнить импорт сведений, и нажмите кнопку «**Открыть**»:



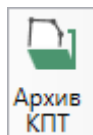
После нажатия на кнопку «Открыть» импорт будет автоматически осуществлен в нужные разделы проекта, появится сообщение об успешном импорте:



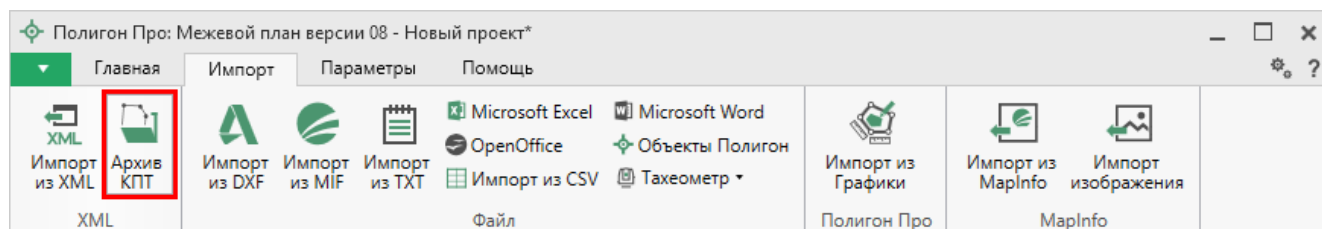
Импорт из архива КПТ

Если у Вас отсутствуют кадастровые XML-файлы на необходимый квартал или объект, то можно выполнить импорт сведений из XML-файлов, содержащихся в архиве [веб-сервиса «Архив КПТ»](#), напрямую из программы.

Для того чтобы воспользоваться импортом, на ленте на вкладке «Импорт»



нажмите кнопку



Откроется окно «Архив кадастровых планов территории»:

Архив кадастровых планов территорий

Скачайте файл, для этого укажите здесь кадастровый номер квартала или объекта недвижимости

Например, 77:01:0001075

Либо найдите его ниже в списке регионов, районов, кварталов, объектов.

01 Адыгейский (6701)

02 Башкирский (25276)

03 Бурятский (16434)

04 Алтайский республиканский (2115)

05 Дагестанский (5053)

06 Ингушский (206)

07 Кабардино-Балкарский (2791)

08 Калмыцкий (1800)

- данный файл был загружен Вами в архив, поэтому можете скачивать его без ограничений (баллы не будут списаны);

- данный файл Вы ранее скачивали, и можете скачивать его без ограничений (баллы не будут списаны);

- данный файл подписан электронной подписью.

Готово

В открывшемся окне Вы можете воспользоваться поиском по кадастровому номеру квартала или объекта недвижимости, указав его номер в строке поиска и нажав кнопку  – «**Найти**». Результаты поиска будут выданы ниже.

Примечание: в архиве может находиться несколько файлов для одного и того же объекта недвижимости или квартала:

Архив кадастровых планов территорий

Скачайте файл, для этого укажите здесь кадастровый номер квартала или объекта недвижимости

43:40:000098



Например, 77:01:0001075

21.10.2014, вер.08, 19094 байт (zip)

13.07.2016, вер.10, 158746 байт (zip)

05.06.2019, вер.10, 6249 байт (zip)

43:40:000098:1

43:40:000098:8

43:40:000098:10

43:40:000098:85

43:40:000098:87

Либо найдите его ниже в списке регионов, районов, кварталов, объектов.

01 Адыгейский (6701)

02 Башкирский (25276)

03 Бурятский (16434)

04 Алтайский республиканский (2115)

05 Дагестанский (5053)

06 Ингушский (206)

07 Кабардино-Балкарский (2791)

08 Калмыцкий (1800)

09 Карачаево-Черкесский (1682)

10 Карельский (10207)

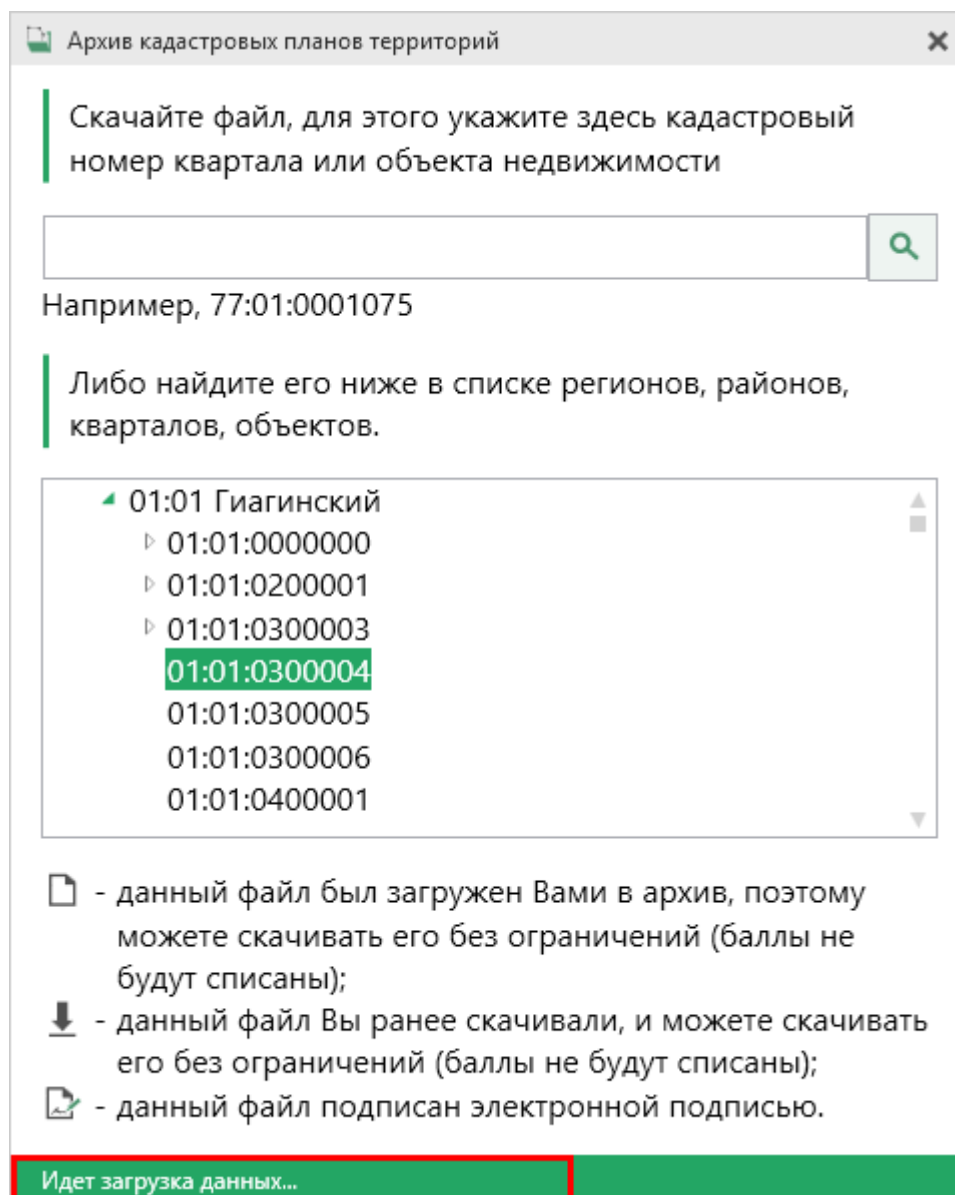
 - данный файл был загружен Вами в архив, поэтому можете скачивать его без ограничений (баллы не будут списаны);

 - данный файл Вы ранее скачивали, и можете скачивать его без ограничений (баллы не будут списаны);

 - данный файл подписан электронной подписью.

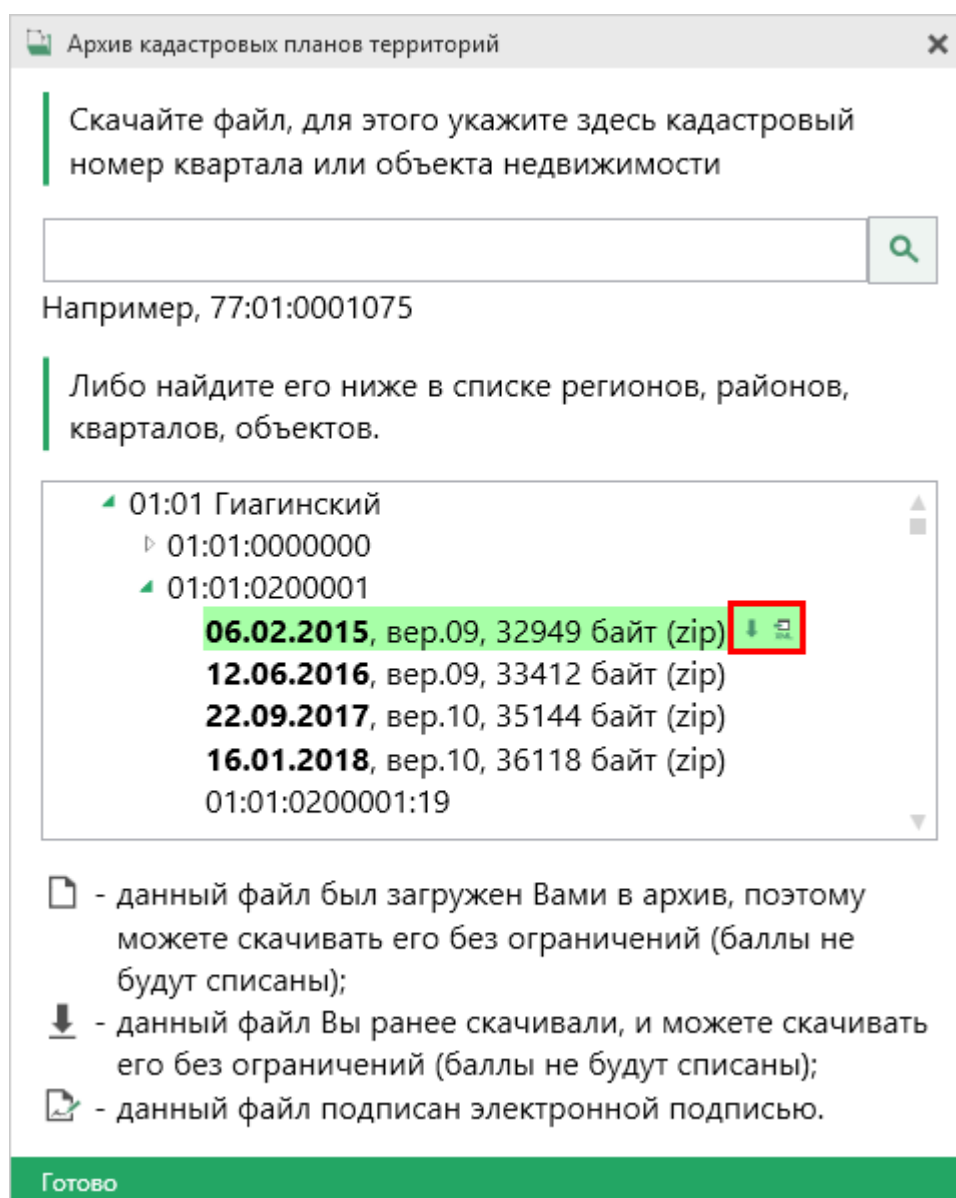
Готово

Для поиска необходимого файла вручную выберите в списке регион и кликните по нему левой кнопкой мыши. Программа загрузит с сервера все доступные районы и кварталы в этом регионе. Статус загрузки отображается в статус-строке внизу окна.



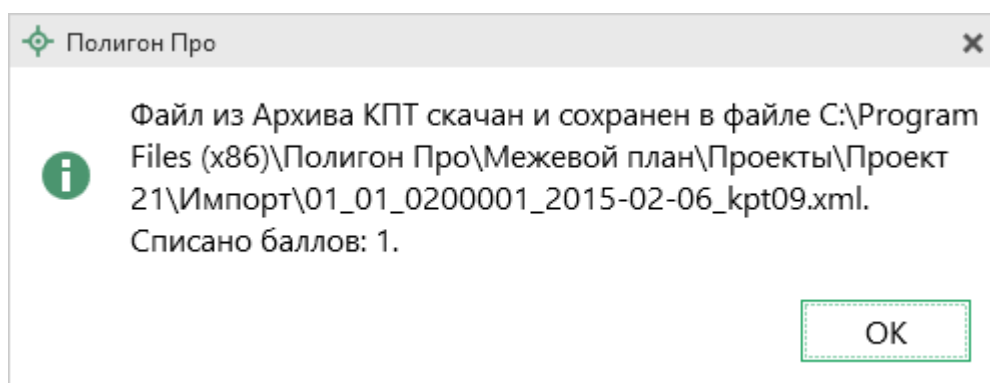
Примечание: время загрузки зависит от скорости Вашего соединения с Интернетом.

Название файла состоит из даты его загрузки в архив, версии XML-схемы и размера в байтах, а также типа контейнера (**zip**).



Рядом с названием файла находятся кнопки для действий с ним:

 – «Скачать XML-файл КПТ (в ZIP-архиве)» – позволяет скачать файл на компьютер в папку «Импорт», расположенную в папке с проектом. Программа выдаст сообщение об успешном скачивании:



 – «Скачать файл и перейти к импорту» – позволяет скачать файл на компьютер в папку «Импорт», расположенную в папке с проектом, и перейти к импорту сведений из скачанного файла.

Также рядом с названием файла может быть несколько обозначений, пояснения к которым находятся в нижней части окна:

 – данный файл был загружен Вами в архив веб-сервиса «Архив КПТ», поэтому его можно скачивать без ограничений (баллы списаны не будут);

 – данный файл Вы скачивали ранее, поэтому теперь можете скачивать его без ограничений (баллы списаны не будут);

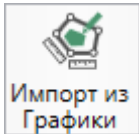
 – данный файл подписан электронной подписью.

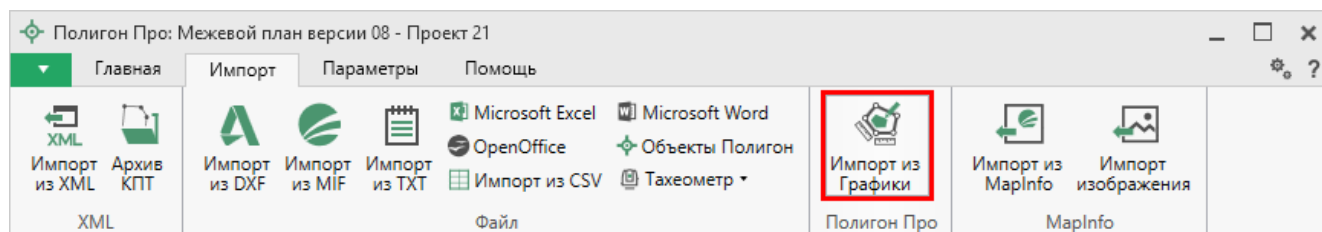
Дальнейшие действия аналогичны импорту из XML-файла (подробнее см. [«Импорт из XML»](#)).

Импорт из проекта «Полигон Про: Графика»

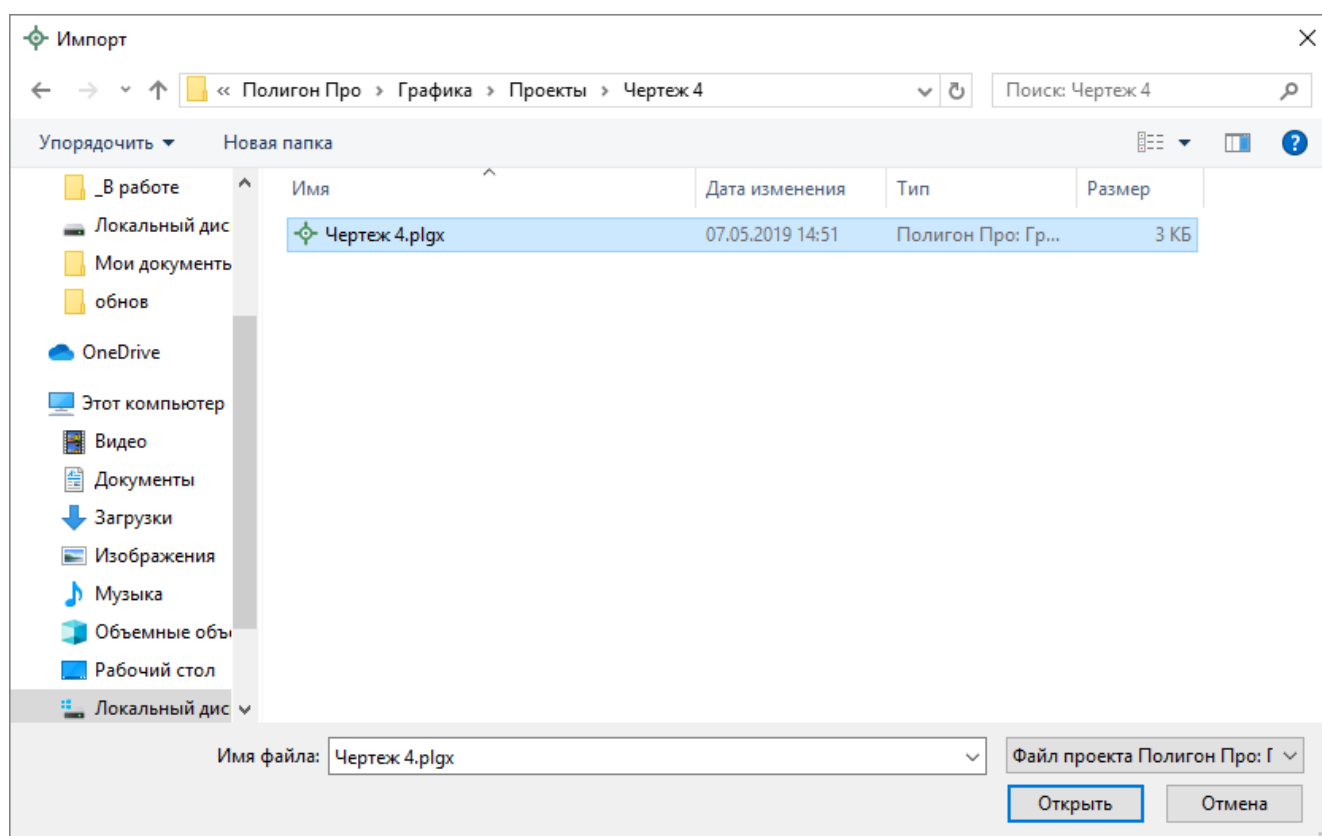
В программных модулях платформы «[Полигон Про](#)» предусмотрен импорт сведений и координат из проекта, подготовленного в программном модуле «[Полигон Про: Графика](#)».

Чтобы воспользоваться импортом, на ленте на вкладке «Импорт» нажмите

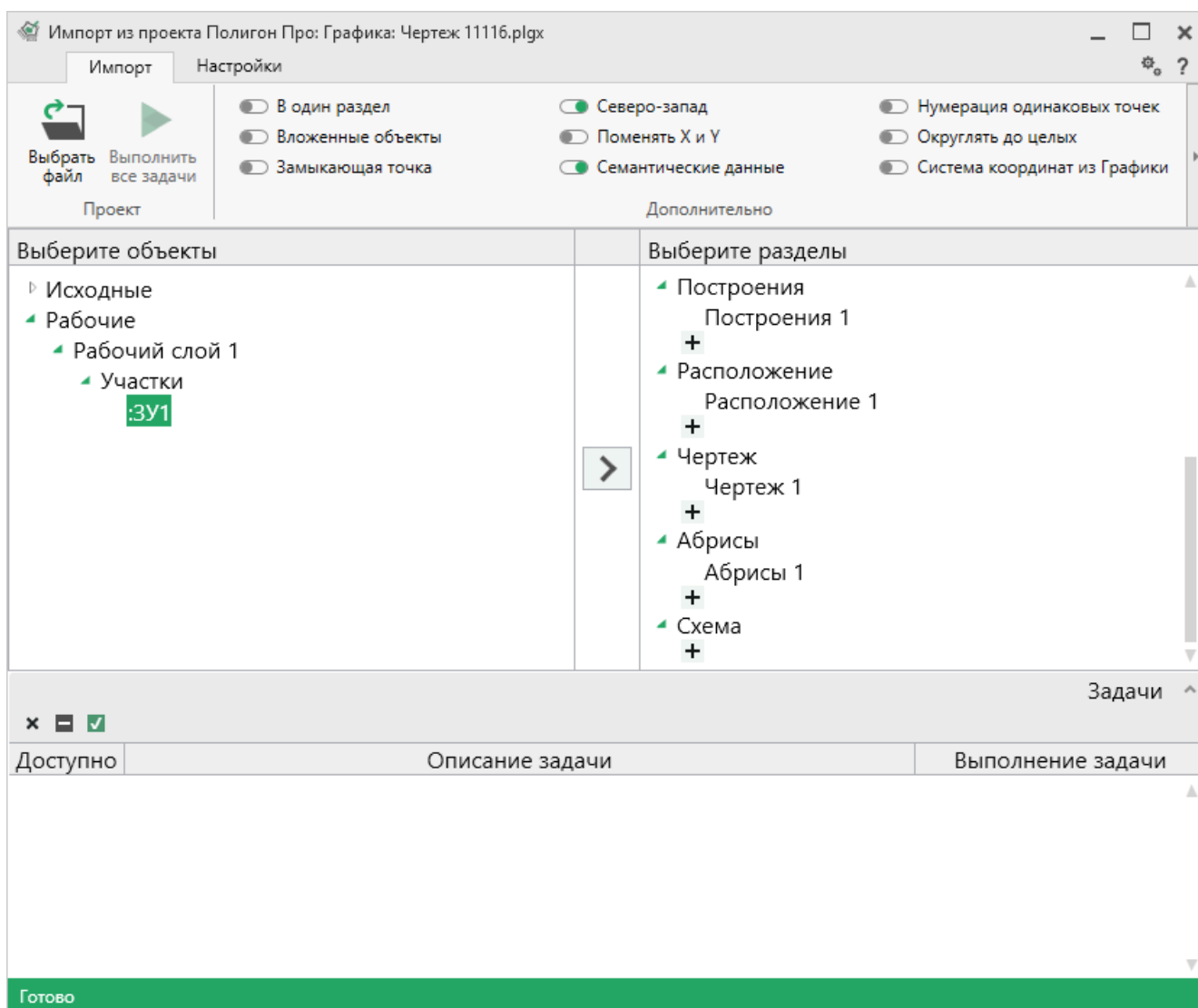
 кнопку



В открывшемся окне выберите файл проекта, из которого необходимо выполнить импорт, и нажмите кнопку «Открыть»:



Откроется окно «**Импорт из проекта Полигон Про: Графика**»:



В заголовке окна отображается наименование выбранного Вами проекта.

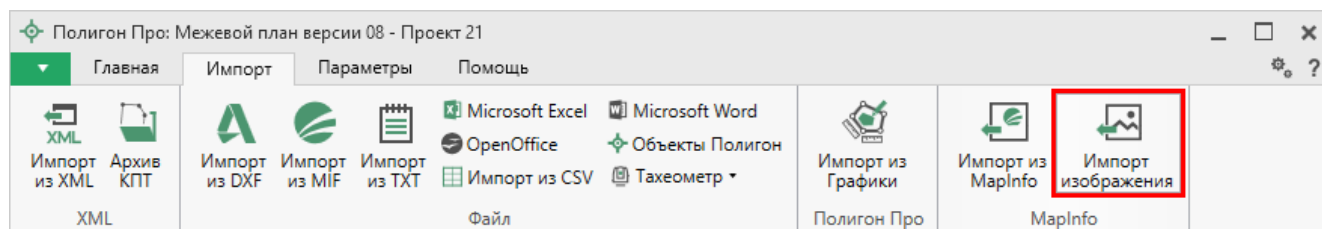
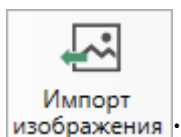
Слева отображаются слои проекта и объекты, которые находятся на этих слоях. Справа отображаются разделы проекта, в которые доступен импорт.

Дальнейшие действия по импорту аналогичны импорту из XML-файла (подробнее см. «[Импорт из XML](#)»).

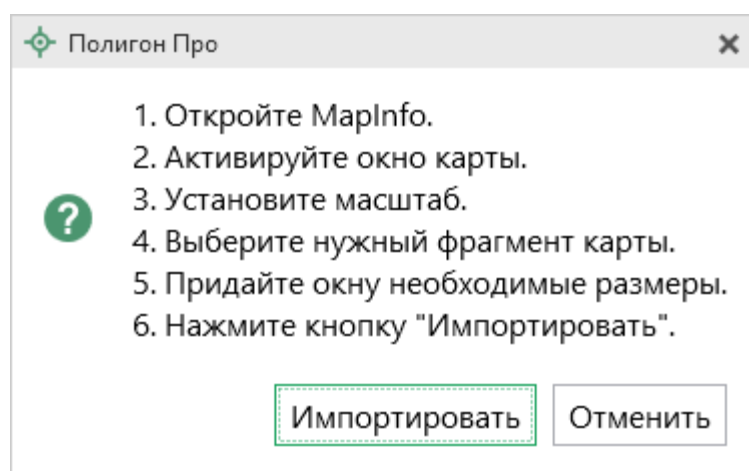
Импорт изображений из MapInfo

В программных модулях платформы «[Полигон Про](#)» присутствует возможность импорта изображения окна карты MapInfo.

Чтобы выполнить импорт, на ленте на вкладке «**Импорт**» нажмите кнопку

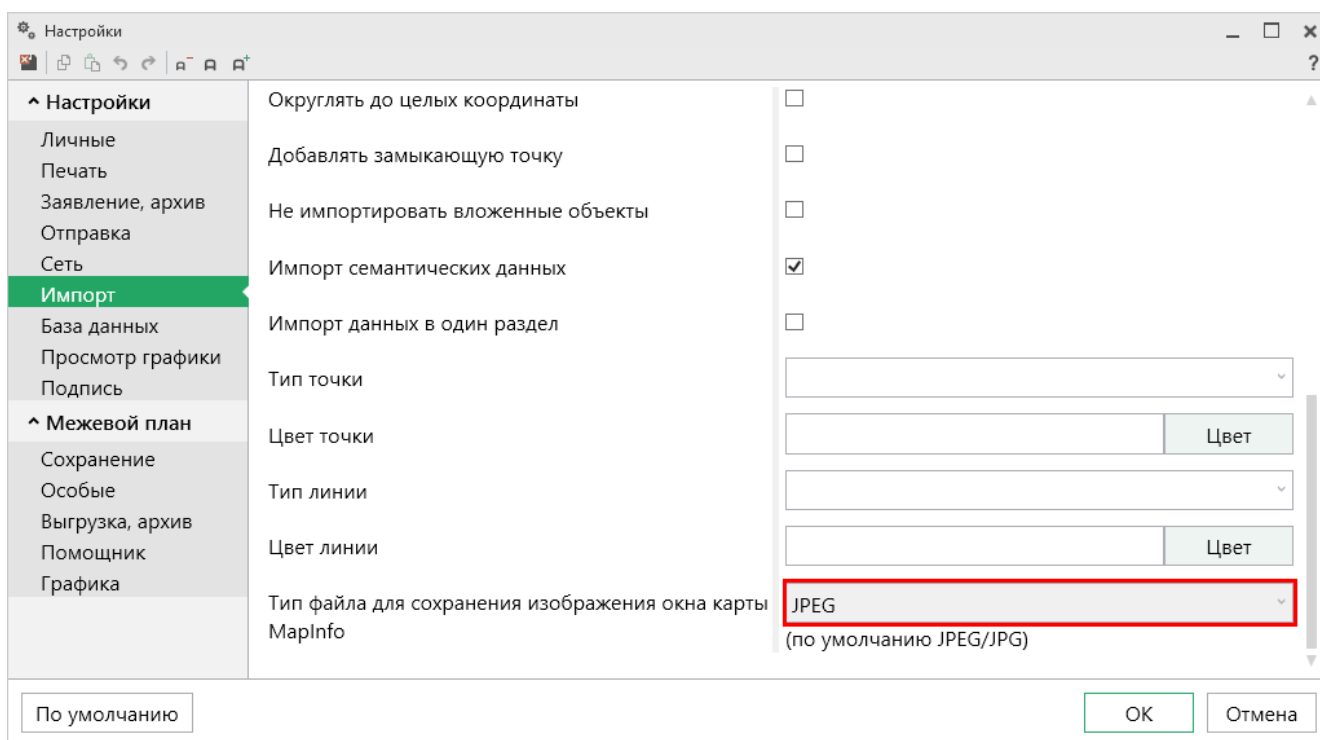


Откроется окно подтверждения импорта с краткой инструкцией:



Откройте программу **MapInfo**, активируйте окно карты и установите нужный Вам масштаб. Выберите требуемый фрагмент карты и придайте окну необходимые размеры. Затем перейдите обратно в окно подтверждения импорта и нажмите «**Импортировать**».

Примечание: По умолчанию установлен тип файла для сохранения изображений **JPEG**. При необходимости его можно изменить в настройках программы в разделе «**Импорт**»:



Импорт из текстовых форматов

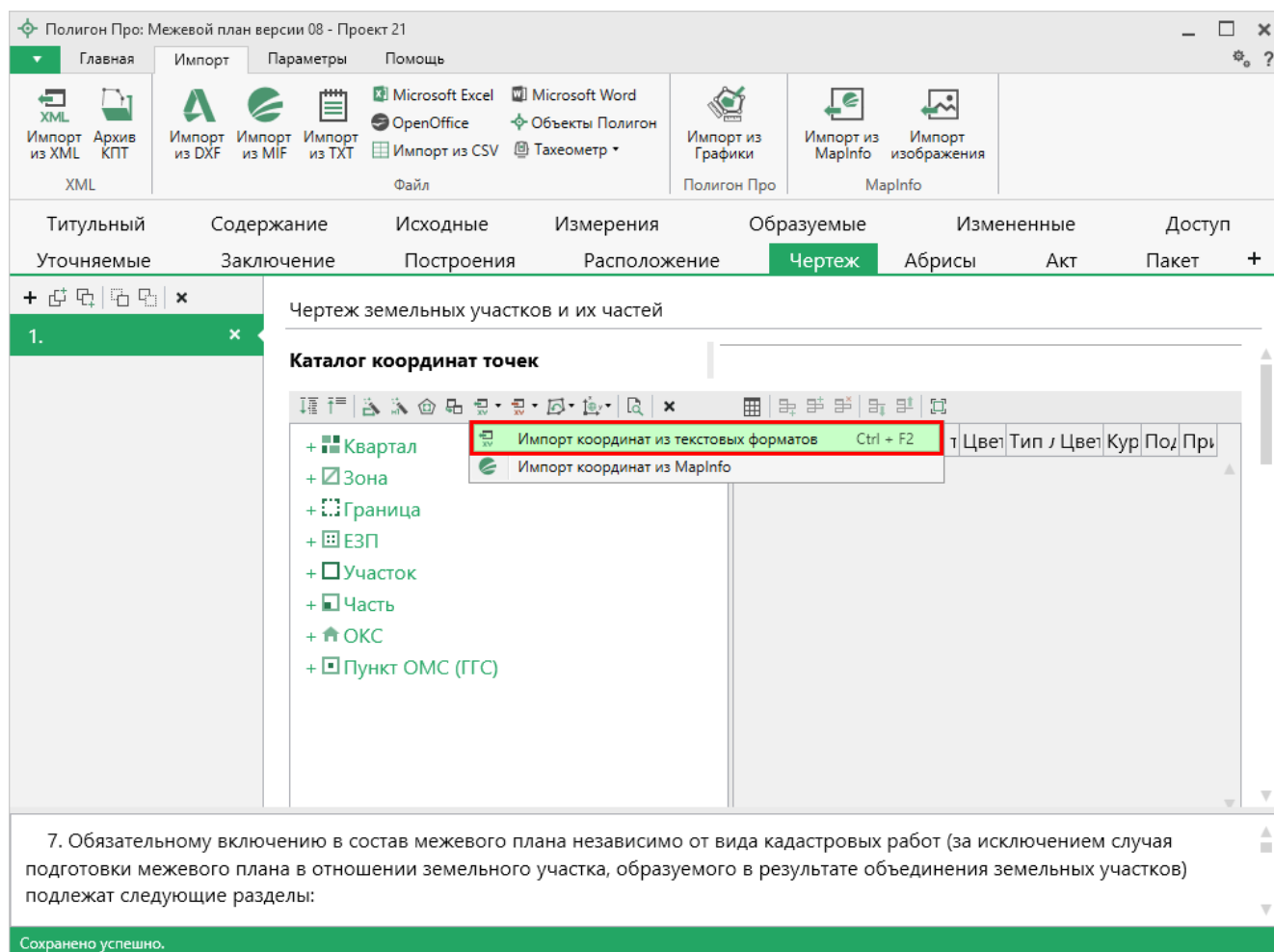
В программных модулях платформы «Полигон Про» присутствует возможность импортировать координаты объектов из текстовых форматов.

К текстовым форматам относятся:

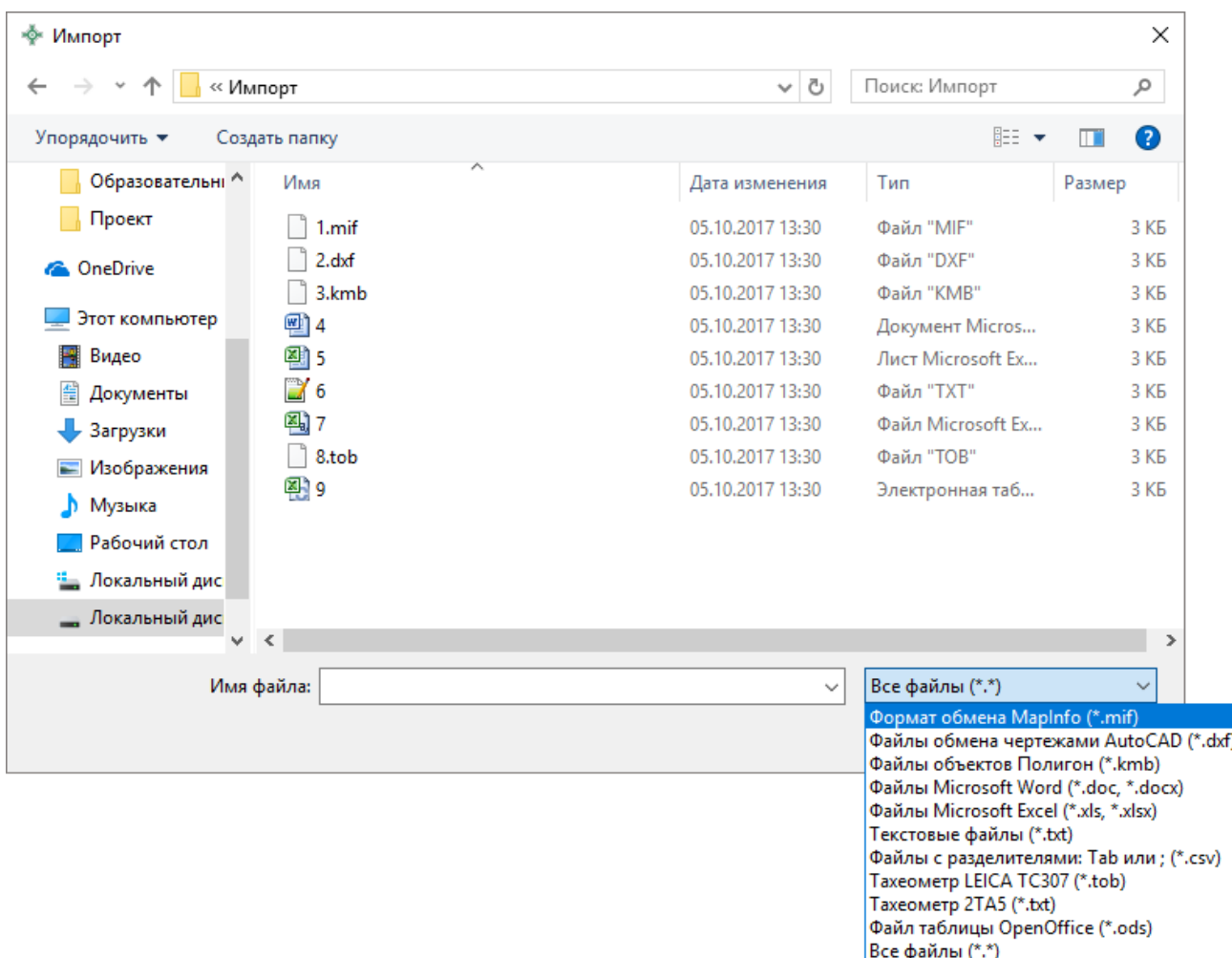
- [Формат обмена MapInfo \(*.mif\)](#);
- [Файлы обмена чертежами AutoCad \(*.dxf\)](#);
- [Файлы объектов Полигон \(*.kmb\)](#);
- [Файлы Microsoft Word \(*.doc, *.docx\)](#), [Microsoft Excel \(*.xls, *.xlsx\)](#);
- [Непосредственно текстовые файлы \(*.txt\)](#);
- [Файлы с разделителями \(*.csv\)](#);
- [Тахеометр LEICA TC307 \(*.tob\)](#);
- [Тахеометр 2TA5 \(*.txt\)](#);
- [Файл таблицы Open Office \(*.ods\)](#).

Для того чтобы выполнить импорт из текстовых форматов, в таблице в меню кнопки «Импорт» выберите  **Импорт координат из текстовых форматов** **Ctrl + F2** или нажмите комбинацию клавиш **Ctrl+F2**.

Примечание: импорт из текстовых форматов с ленты выполняется аналогично импорту из XML.

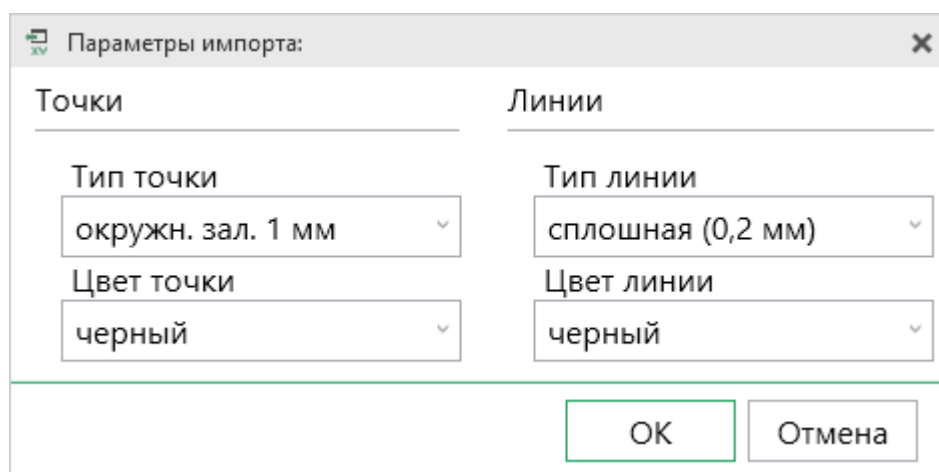


После нажатия на кнопку откроется окно «Импорт». Выберите файл доступного для импорта формата и нажмите «Открыть»:



Выбор файла для импорта

После нажатия на кнопку **«Открыть»**, если выполняется импорт в графический раздел, откроется окно **«Параметры импорта»**. Укажите необходимые параметры точек и линий из соответствующих выпадающих списков:



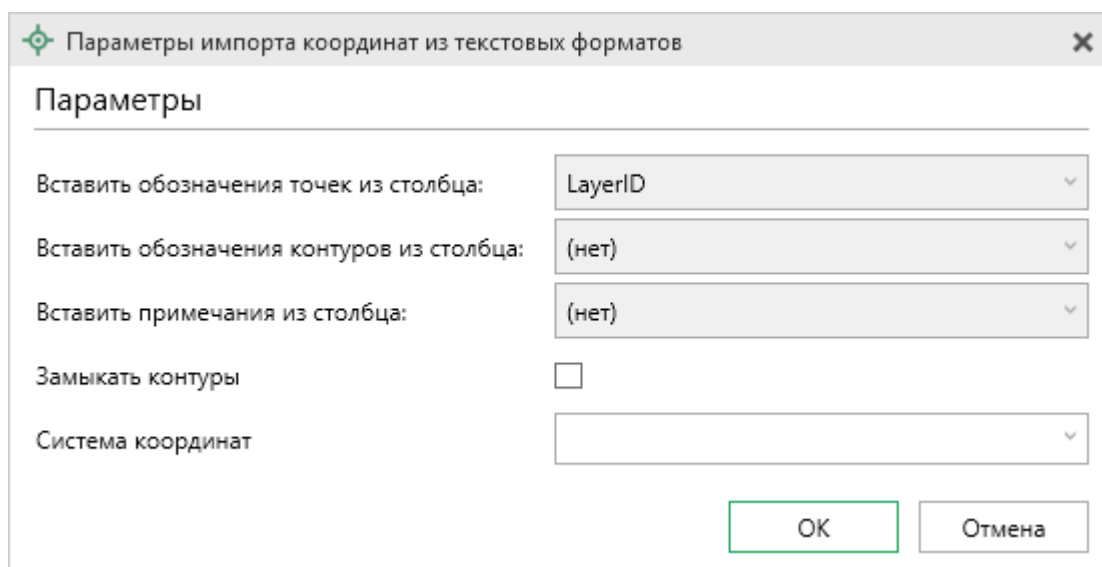
Окно «Параметры импорта»

В зависимости от формата файла, выбранного для импорта, будет выводиться окно дополнительных параметров импорта.

- **Формат обмена MapInfo (*.mif)**

Импорт из стандартных файлов обмена графической информацией ***.mif** (содержит графическую информацию) и ***.mid** (содержит табличную информацию, например, обозначения точек). Последний файл не обязателен для импорта. В окне открытия файла выбирается только MIF-файл, а MID-файл должен иметь то же самое имя файла.

Если имеется MID-файл и выполняется импорт в текстовые разделы межевого плана, то программа запрашивает параметры импорта координат из текстовых форматов:



Окно «Параметры импорта координат из текстовых форматов»

Необходимо выбрать:

- столбец, из которого будут импортироваться обозначения точек;
- столбец для импорта обозначений контуров (частей);
- столбец, из которого будут импортированы сведения в графу «Примечание» графических разделов межевого плана. Если таблица не содержит графу «Примечание», либо раздел межевого плана, в который выполняется импорт, не графический, то данное поле будет недоступным.
- необходимо ли замыкать [контуры](#);
- систему координат из выпадающего списка.

Если импортировать обозначения не нужно (либо их нет в MID-файле), то вместо наименований столбцов можно выбрать вариант «(нет)».

Импортируются следующие графические объекты: **полигон, полилиния, линия, точка, эллипс** (точка его центра), **квадрат** или **скругленный квадрат** – точки 4-х его вершин – и точки, которые не совпадают с вершинами площадных объектов (считаются отдельным контуром).

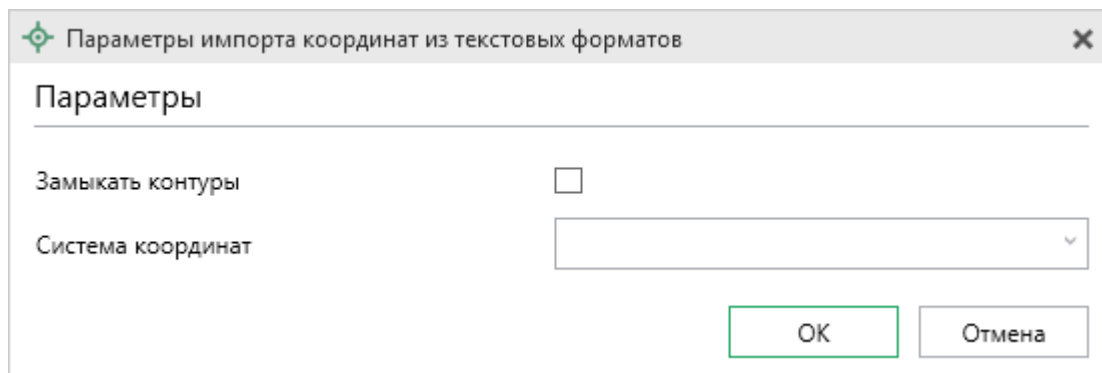
Примечание 1: не площадные объекты, такие как полилиния, линия, точка, эллипс, не замыкаются (не повторяется первая точка контура) и являются отдельными контурами.

Примечание 2: если импортируется эллипс, либо окружность, то радиус импортируется в графическом разделе в поле «Тип точки».

- **Файлы обмена чертежами AutoCAD (*.dxf)**

Файл содержит общую информацию о чертеже, типах линий, слоях, шрифтах, состав блоков и конкретные примитивы (фигуры, из которых состоит чертеж). Из файла импортируются примитивы, точнее, их узловые точки: *полилиния, линия, точка, центр эллипса* (POLYLINE, LWPOLYLINE, LINE, POINT, CIRCLE).

В окне дополнительных параметров импорта имеется возможность установить параметры «[Замыкать контуры](#)» и выбрать систему координат.

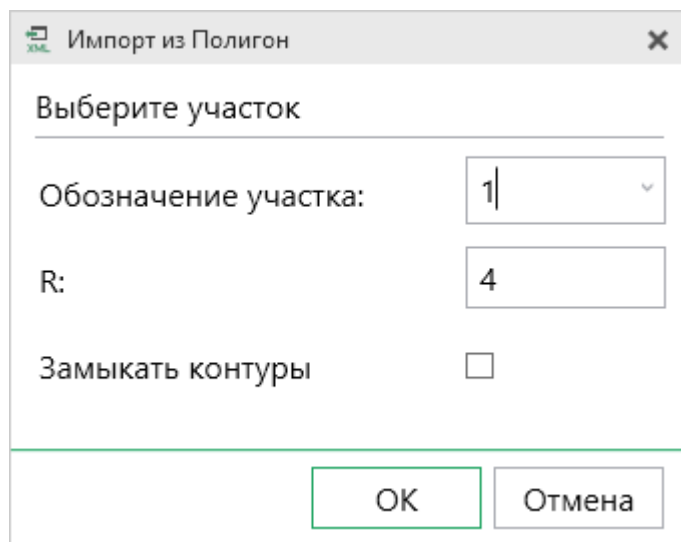


Дополнительные параметры импорта

- **Файлы объектов Полигон (*.kmb)**

Данный формат относится к программе для геодезических расчетов «[Полигон 2012](#)» и ее предыдущим версиям.

В окне дополнительных параметров импорта имеется возможность указать обозначение участка, радиус (если участок имеет форму окружности), и, если необходимо, установить галочку в пункте «**Замыкать контуры**».



The image shows a dialog box titled "Импорт из Полигон" (Import from Polygon). It contains the following fields and controls:

- A label "Выберите участок" (Select area) above a dropdown menu.
- A label "Обозначение участка:" (Area designation:) next to the dropdown menu, which currently shows the value "1".
- A label "R:" next to a text input field containing the value "4".
- A label "Замыкать контуры" (Close contours) next to an unchecked checkbox.
- At the bottom, there are two buttons: "ОК" (OK) and "Отмена" (Cancel).

- **Файлы Microsoft Word (*.doc, *.docx)**

При импорте из данных форматов в окне дополнительных параметров импорта необходимо указать номера столбцов в файле, в которых содержатся обозначения точек, координаты и радиус. При отсутствии с указанными данными поля в окне дополнительных параметров импорта необходимо оставлять пустыми.

Также имеется возможность установить параметры «**Замыкать контуры**» и «**Задать систему координат**». Кроме того, имеется возможность указать, с какой строки таблицы начнется импорт и до какой строки он продолжится – до указанной или до конца таблицы.

Импорт из Word

Столбцы

Обозначение точки: 1

X: 2

Y: 3

R: 4

Замыкать контуры ☐

Задать систему координат ☐

Система координат

Строки

Начать со строки: 1

☐ до строки:

☒ до конца таблицы

ОК Отмена

Дополнительные параметры импорта

Примечание: импорт производится из первой найденной таблицы текстового документа.

- **Файлы Microsoft Excel (*.xls, *.xlsx)**

Импорт аналогичен функции импорта из файлов [Microsoft Word](#). Данные импортируются из первого листа рабочей книги.

- **Текстовые файлы (*.txt)**

Для файлов формата ***.txt** имеется возможность установить следующие дополнительные параметры импорта:

- Символ-разделитель столбцов: в выпадающем списке можно выбрать **«Пробел»**, **«Tab»** (табулятор) или любой другой символ (обычно запятая или точка с запятой).

При выборе значения **«Пробел»** дополнительно можно установить параметры: **«Много пробелов как один»** – используется для файлов с фиксированной шириной колонок, а также **«Удалить начальные пробелы»** – для столбцов с выравниванием вправо.

- Номера столбцов для импорта: если в файле содержатся наименования точек, то установите галочку **«Обозначения точек»** и рядом введите номер столбца (обычно 1), для X и Y выберите соответственно 2 и 3, для радиуса 4.

Если обозначений не содержится в файле, то снимите указанную галочку, а номера столбцов X и Y выберите 1 и 2. В каждом конкретном случае необходимо видеть содержимое файла, чтобы настроить импорт.

- Если требуется указать систему координат, то установите галочку в соответствующем пункте и из выпадающего списка выберите систему координат.

Параметры импорта

Настройки

Пробел

☒ Много пробелов как один

☒ Удалить начальные пробелы

Столбцы

☒ Обозначения точек, столбец: 1

X: 2 Y: 3 R: 4

Замыкать контуры ☐

Задать систему координат ☐

Система координат

OK Отмена

Дополнительные параметры импорта

- **Файлы с разделителями (*.csv)**

Во многом аналогичны файлам *.xls/*.xlsx. Программа импортирует обозначение точек из первого столбца. Обозначения точек должны быть в кавычках. Координаты X и Y будут импортированы из 2 и 3 столбца, R из 4, автоматически определяя символ-разделитель – Tab или точка с запятой.

- **Файлы тахеометров (*.tob, *.txt)**

Программа позволяет импортировать координаты точек непосредственно из некоторых файлов тахеометров, которые содержат готовые координаты точек. В настоящее время импорт выполняется из файлов тахеометров: LEICA TC307, 2TA5.

- **Файлы таблицы Open Office (*.ods)**

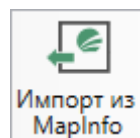
Импорт из файлов таблиц Open Office аналогичен импорту из файлов [Microsoft Excel](#).

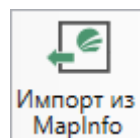
Примечание: примеры файлов для импорта находятся в папке «Примеры»: **C:\Program Files (x86)\Полигон Про\Примеры**.

Импорт координат из MapInfo

Еще одним способом импорта координат является импорт напрямую из **MapInfo**.

Для этого откройте программу **MapInfo**, выделите нужный объект, затем перейдите в программный модуль платформы «Полигон Про» и в таблице в меню кнопки «Импорт» выберите  **Импорт координат из MapInfo**.



Примечание: аналогичное действие выполняет кнопка  на ленте на вкладке «Импорт».