

Утилита «Поэтажный план»

Поэтажный план предназначен для отображения основных конструктивных элементов здания в пределах этажа. На нем показываются стены и перегородки с нанесенными дверными и оконными проемами. В самих помещениях располагаются объекты санитарно-бытового назначения: санузлы, ванная, умывальник, душ, плита газовая, лифт, люк, вентиляционный канал и т.п.

И для построения таких объектов служит утилита поэтажный план. В ней все эти объекты заложены как элементы конструктора, где вам достаточно только указать место расположения и размеры.

К сожалению стандартная поставка MapInfo не предполагает большой выбор инструментов для выполнения геометрических построений в отличие от других чертёжных программ. Для исправления такого недостатка в части построения поэтажного плана здания служит данная утилита.



На панели инструментов Поэтажный план расположены 19 кнопок: Контур помещения, Буфер, Параллельная линия, Прямоугольник, Лестница, Стена, Оконный проем, Дверь, Умывальник, Плита газовая, Унитаз, Ванна, Душевая кабина, лифт, Люк, Вентиляционный канал, Перегородка, Промер, Вставка площади. Как было описано выше, все они доступны только при наличии в окне MapInfo карты. В результате работы программы в заданном слое создаются линейные объекты, стиль которых задается пользователем. Количество объектов построения зависит от выбранной процедуры.

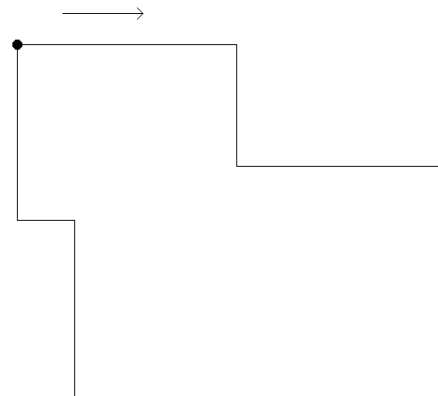
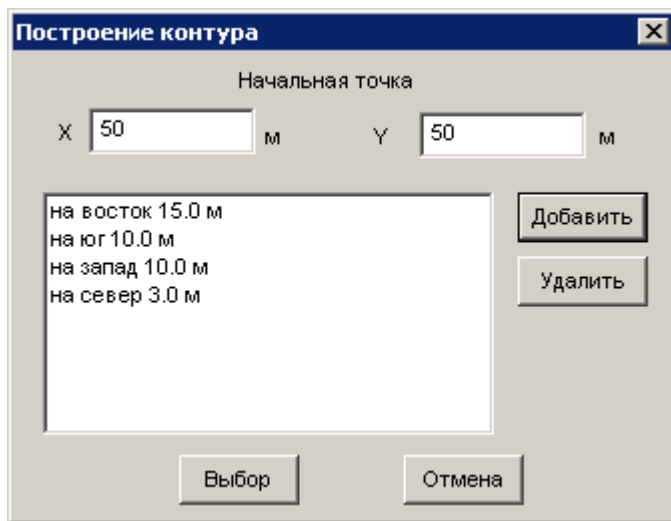
Порядок работы с этими инструментами состоит в указании на карте двух точек, относительно которых программа и строит объекты построения. Указание точек происходит левой кнопкой мышки при удержанной левой кнопки. Т.е. выбираем первую точку, щелкнув на ней и не отпуская кнопки указываем на вторую точку.

Для инструментов Буфер, Лестница, Вставка площади надо выбрать объект на карте и нажать на кнопку.

1.9.1. КОНТУР ПОМЕЩЕНИЯ

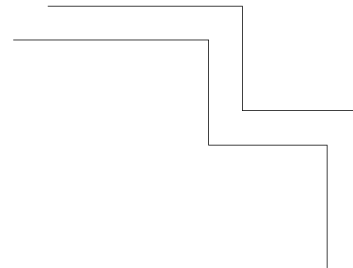
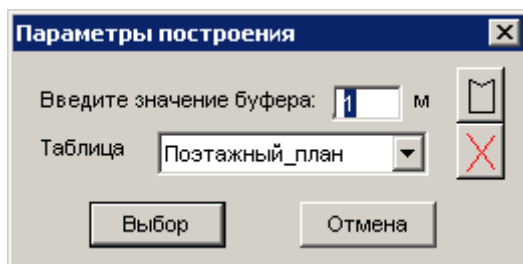
Эта функция служит для построения контура помещения. Рекомендую в начале построения плана начинать с вычерчиванием общего контура. Следующими шагами, отталкиваясь от этого контура, будет проще строить остальные элементы.

Задавая начальную точку на карте и последовательно вводим промеры (направление и расстояние) получаем контур.



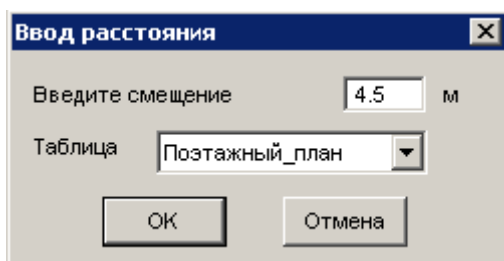
1.9.2. БУФЕРНАЯ ЛИНИЯ

Эта функция служит для построения параллельной линии контура помещения. Выбрав на карте линейный или площадной объект и выбрав эту функцию на карте строится параллельная линия к выбранному объекту.



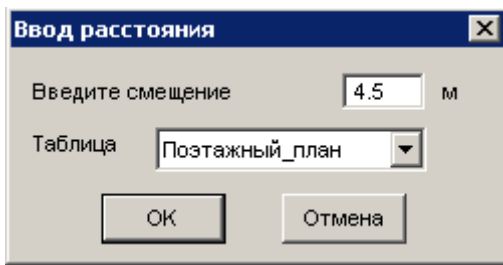
1.9.3. ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ

Эта функция служит для построения параллельной линии. Указав на карте две точки на карте строится параллельная линия к указанной линии.



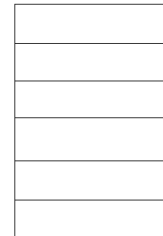
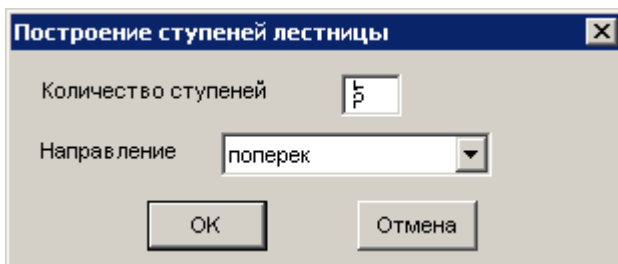
1.9.4. ПРЯМОУГОЛЬНИК

Эта функция служит для построения параллельной линии. Указав на карте две точки на карте строится прямоугольник от указанной линии с введенной стороной.



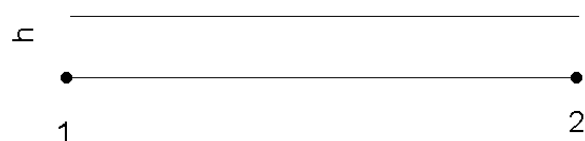
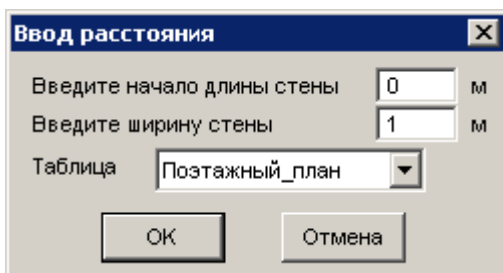
1.9.5. ЛЕСТНИЦА

Эта функция служит для построения лестницы. Выбрав площадной объект и запустив эту функцию в выбранном слое строятся параллельные линии задающие условный знак лестницы. В поле Направление выбирается как строить ступени: вдоль или поперек к длинной стороне.



1.9.6. СТЕНА ПОМЕЩЕНИЯ

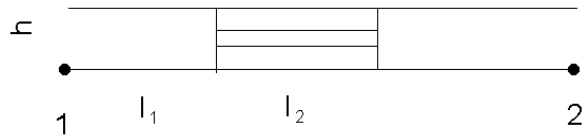
Эта функция служит для построения стены помещения. Задавая начальную точку на карте и последовательно вводим промеры (направление и расстояние) получаем контур.



1.9.7. ОКОННЫЙ ПРОЕМ

Эта функция служит для построения оконного проема. Задавая две точки на карте и задав длину и толщину стены, длину окна получаем нарисованную условным знаком оконный проем.

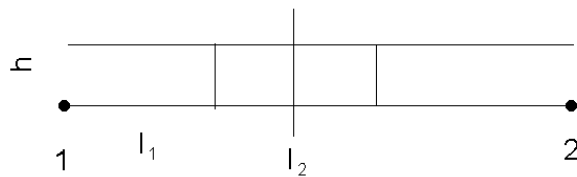
The dialog box 'Ввод расстояния' (Enter distance) has the following fields:
Начало от стены: 2 м
Ширина стены: -2 м
Ширина окна: 4 м
Таблица: Позтажный_план
Buttons: ОК, Отмена



1.9.8. ДВЕРНОЙ ПРОЕМ

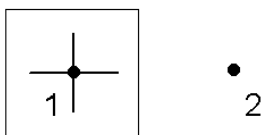
Эта функция служит для построения дверного проема. Задавая две точки на карте и задав длину и толщину стены, длину окна получаем нарисованную условным знаком дверной проем.

The dialog box 'Ввод расстояния' (Enter distance) has the following fields:
Начало от стены: 2 м
Ширина стены: 2 м
Ширина двери: 3 м
Таблица: Позтажный_план
Buttons: ОК, Отмена



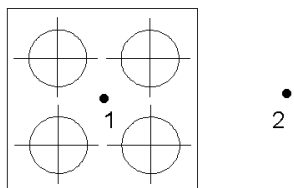
1.9.9. УМЫВАЛЬНИК

Эта функция служит для построения умывальника. Задавая две точки на карте получаем нарисованный условным знаком умывальник.



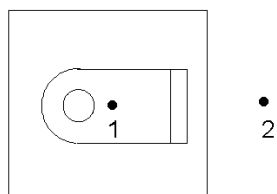
1.9.10. ПЛИТА ГАЗОВАЯ (ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ)

Эта функция служит для построения плиты газовой. Задавая две точки на карте получаем нарисованный условным знаком плиты газовой.



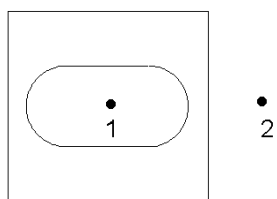
1.9.11. УНИТАЗ

Эта функция служит для построения унитаза. Задавая две точки на карте получаем нарисованный условным знаком унитаза.



1.9.12. ВАННА

Эта функция служит для построения ванны. Задавая две точки на карте получаем нарисованный условным знаком ванны.



1.9.13. ДУШЕВАЯ КАБИНА

Эта функция служит для построения душевой кабины. Задавая две точки на карте получаем нарисованный условным знаком душевой кабины.

1.9.14. ЛИФТ

Эта функция служит для построения шахты лифта. Задавая две точки на карте получаем нарисованный условным знаком лифта.

1.9.15. ЛЮК

Эта функция служит для построения люка в подвал, на чердак. Задавая две точки на карте получаем нарисованный условным знаком люка.

1.9.16. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ КАНАЛ

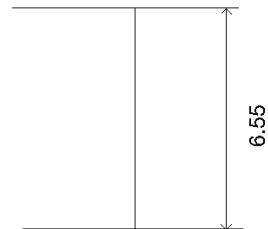
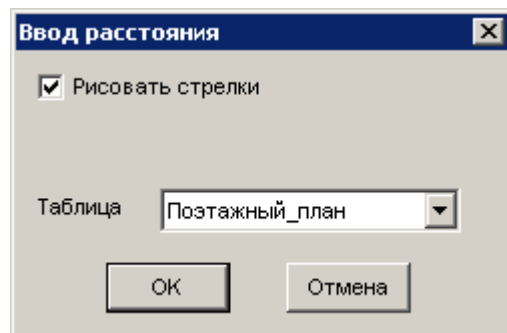
Эта функция служит для построения вентиляционного канала. Задавая две точки на карте получаем нарисованный условным знаком вентиляции.

1.9.17. ПЕРЕГОРОДКА

Эта функция служит для построения условной перегородки. Задавая две точки на карте получаем нарисованный условным знаком перегородки.

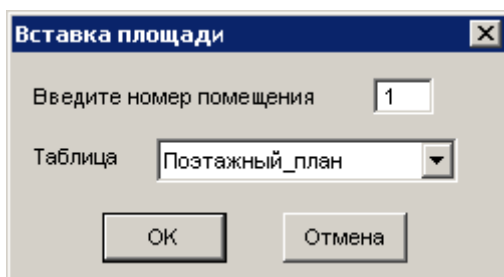
1.9.18. ПРОМЕР

Эта функция служит для построения выноски промера с указанием расстояния. Задавая две точки на карте получаем линию со стрелками с показанным промером.



1.9.19. ВСТАВКА ПЛОЩАДИ

Эта функция служит для вставки номера помещения с указанием его площади. Выбрав на карте замкнутый контур и выбрав этот инструмент на карте создается текстовый объект в виде дроби. В числителе номер помещения (комнаты) и в знаменателе площадь помещения (комнаты).



ПРИМЕР ПОДГОТОВЛЕННОГО ПОЭТАЖНОГО ПЛАНА

