

VTrans v3.05

Table of contents

Въведение	3
Системни изисквания	3
Работа с програмата	3

Въведение

VTrans е програма за трансформиране на графични обекти в среда на AutoCAD.

Координатните системи, между които е възможна трансформация са:

1930
1950
1970
Софийска
2005 UTM
2005 Кадастрална

Височинните системи, между които е възможна трансформация са:

Елипсоидна - към елипсоид GRS80
Балтийска
ETRS - реализация ETRF2007

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create HTML Help documents](#)

Системни изисквания

Преди инсталирането на програмата е необходимо да се разполага с Windows 7, 8, 8.1 или 10 с инсталиран AutoCAD или някой от свързаните с него продукти (Civil 3D, Map и др.) версия 2014 или по-висока, 32 или 64 бита.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy Epub and documentation editor](#)

Работа с програмата

В AutoCAD се добавят четири команди, които се стартират от командния ред:

1. VTRANS.

Ако е необходима планова трансформация се слага отметка в съответния панел и се избират изходната координатна система и към коя система ще се извършва трансформирането и (ако е необходимо) зона и основен меридиан.

Ако е необходима височинна трансформация се слага отметка в съответния панел и се избират изходната височинна система и към коя система ще се извършва трансформирането.

Може да се извърши само планова или само височинна трансформация, или и двете едновременно. Програмата не извършва височинна трансформация на графични обекти с нулева Z-координата.

По подразбиране е включена опцията "Трансформиране на всичко", при която се трансформират всички елементи от моделното пространство (вкл. тези от заключени, замразени и

загасени (ауег-и). Ако се изключи тази опция след натискане на бутона "Трансформиране" се пристъпва към избор на обекти за трансформиране по стандартния за AutoCAD начин.

Ако има избрани обекти програмата изисква потвърждение и след това ги трансформира в съответната координатна и височинна система.

При включване на опцията "Копие на избраните обекти" се запазва и копие на трансформираните обекти на оригиналната им позиция.

Трансформацията от една координатна ситема в друга води до известно изменение на радиусите на хоризонталните криви. Това може да се избегне чрез включване на опцията "Запазване на радиусите" при трансформиране на регулации, оси на линейни обекти и други подобни.

При извършването на трансформацията се създава лог-файл, в който са описани евентуално възникналите грешки. Може да бъде отворен от менюто на програмата.

ВНИМАНИЕ: Ако се избере само височинна трансформация е необходимо да бъде посочена правилно координатната система на чертежа, в противен случай резултатът няма да бъде коректен.

2. GOOGLE.

Избира се координатна система, после с бутона "Местоположение" се избира мястото, където да се създаде показалец в Гугъл. След това евентуално могат да се посочат и графични обекти (линии, полилинии и дъги), които също да се изобразят в Гугъл.

Махнете отметката от Google Earth Pro, ако използвате стандартната версия на Google Earth.

3. XPT.

Извършва експорт в текстов файл на точките от избрани линии и/или полилинии от чертежа.

4. SAVEDXF.

Извършва експорт в DXF-формат, като проверява геометричния обхват (extents) на чертежа.