

*ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА  
ЎРТА МАХСУС ТАОЛИМ ВАЗИРЛИГИ*

*ФАРҒОНА ПОЛИТЕХНИКА ИНСТИТУТИ*

*«ЭЭЭ» КАФЕДРАСИ*

*«К ва РТ» ФАНИДАН*

# **МУСТАКИЛ ИШ**

*БАЖАРДИ*

*37-10 ГУРУХ  
ХАКИМОВ У*

*ҚАБУЛ ҚИЛДИ:*

*Рахимов.С*

*ФАРҒОНА—2014*

## *МАВЗУ:AutoCAD Дастури.*

*Режа:*

*1.AutoCAD Дастурини яратилиш тарихи.*

*2. Янги чизма форматини ва унинг  
предметларини яратиш.*

*3. Геометрик шакилларни хотирага киритиш  
ва уни тахрирлаш.*

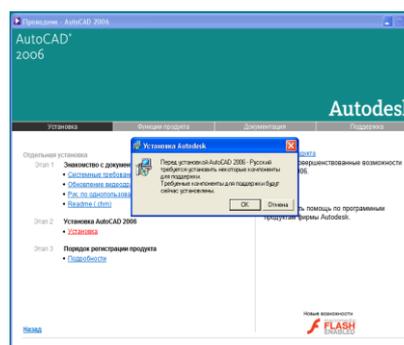
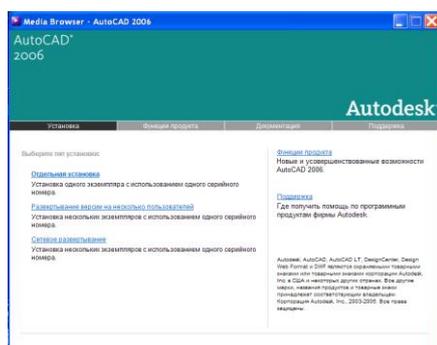
AutoCAD нинг 1-кўриниши Американинг Autodesk фирмасида ишлаб чиқарилган. У XX асрнинг 80-йилларида пайдо бўлган ва шу заҳотиёқ ажойиб имкониятлари билан фойдаланувчиларнинг эътиборини тортди. Доим ривожланиш ва янги маъсулотлар билан бошқа иш олиб борадиган фирмаларни интеграция (биринчи ўринда Microsoft) қилди. AutoCAD ни бозор таъминлаш дастурида жаҳон лидерлигига чиқди. Дастурни кенг миқёсда тарқалиши, Россияда 10 кўринишда, қачонки MSDOS операцион система ишлаб чиқилган. Худди шундай операцион системани 11, 12 ва 13 кўринишдагилари ҳам ишлаб чиқарилиши мумкин эди. Лекин, AutoCAD ни 14-кўриниши пайдо бўлган

эди Windows нинг Windows95 ва WindowsNT операцион система вариантларига мўлжалланган эди.

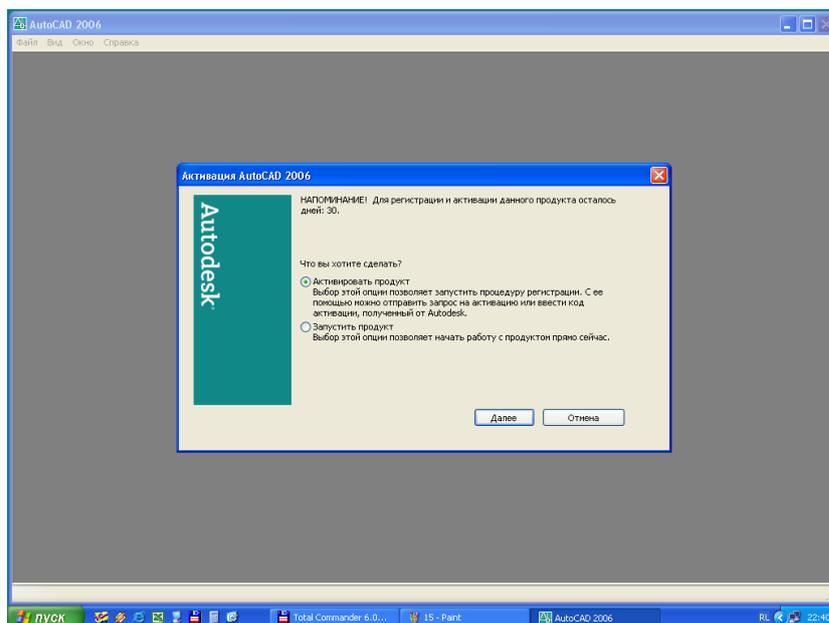
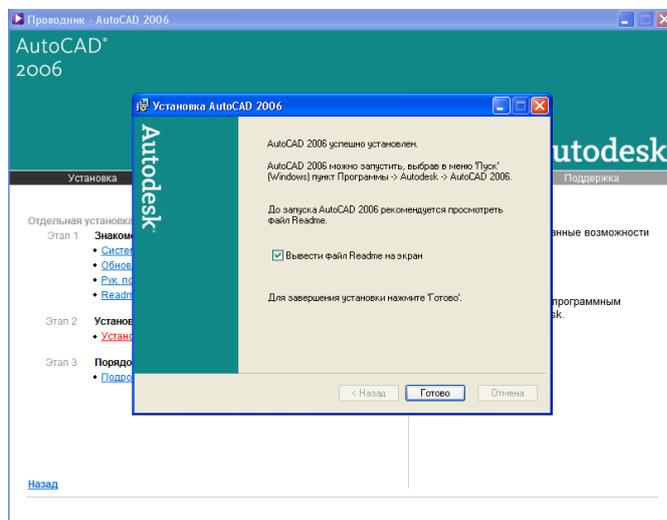
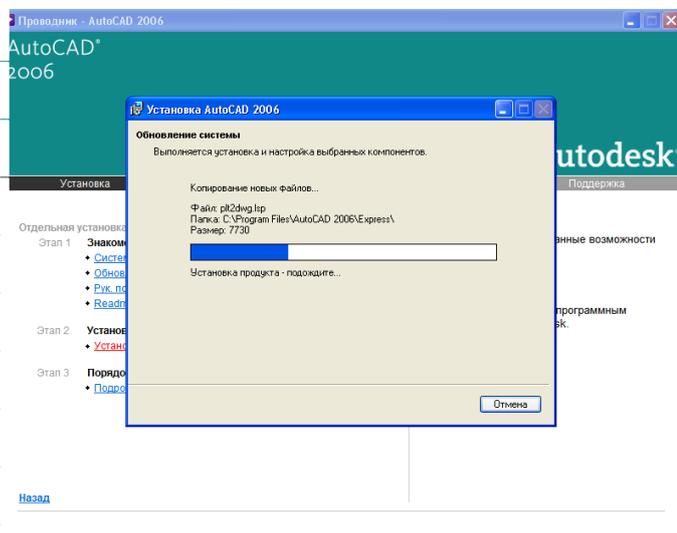
1999 йилда 15 кўринишини ташкиллаш бошланди, қайси AutoCAD-2000 номи билан эълон қилинган. Уни ортидан бир йил давомида AutoCAD-2002 ва AutoCAD-2000i интервалик дастури билан чиқа бошлади. Уларнинг хаммасини сақлаш формати бир-бири билан боғлиқ.

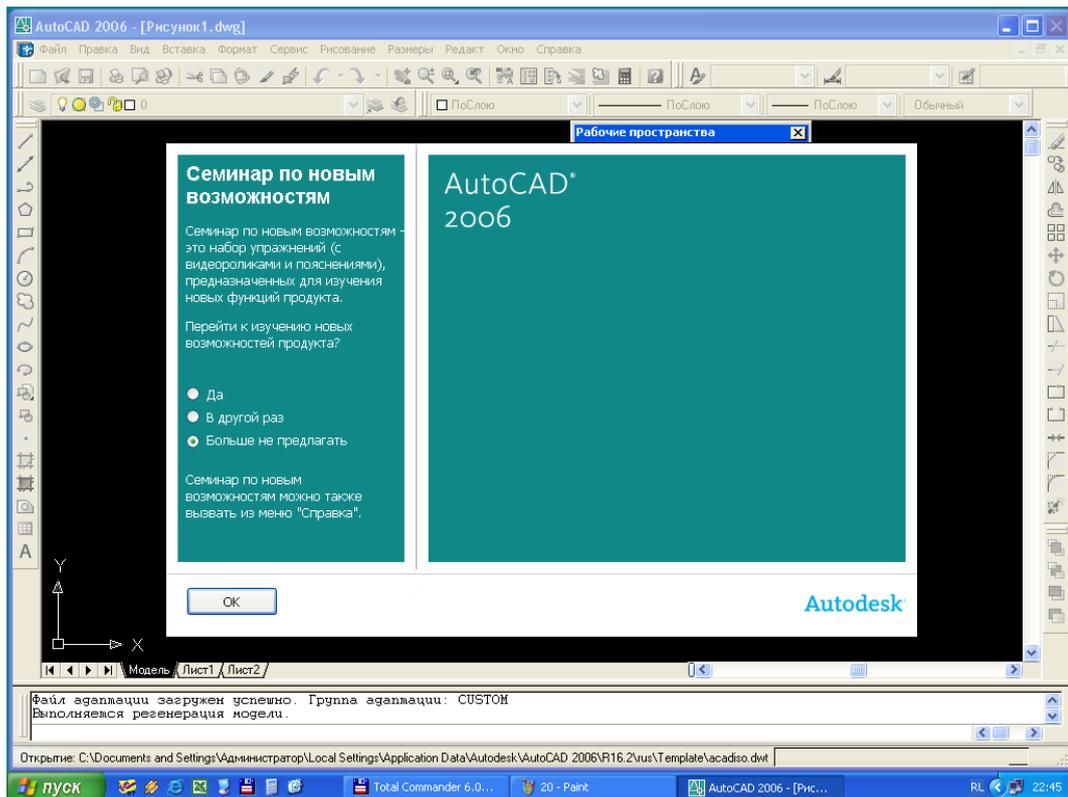
Маълумотлар китобида кўрганимизда AutoCAD-2004 (ички рақами 16) 2003 йилнинг март ойида пайдо бўлган. Бу кўринишнинг ишга мойиллиги Windows95 ва Windows98 лар ичида энди қафолатланмайди.

AutoCAD-2006 ни ўрнатиш учун аввал AutoCAD-2006 компакт дискини цидиромга солиб, setup.exe босилади ва қуйидаги кўриниш ҳосил бўлади.

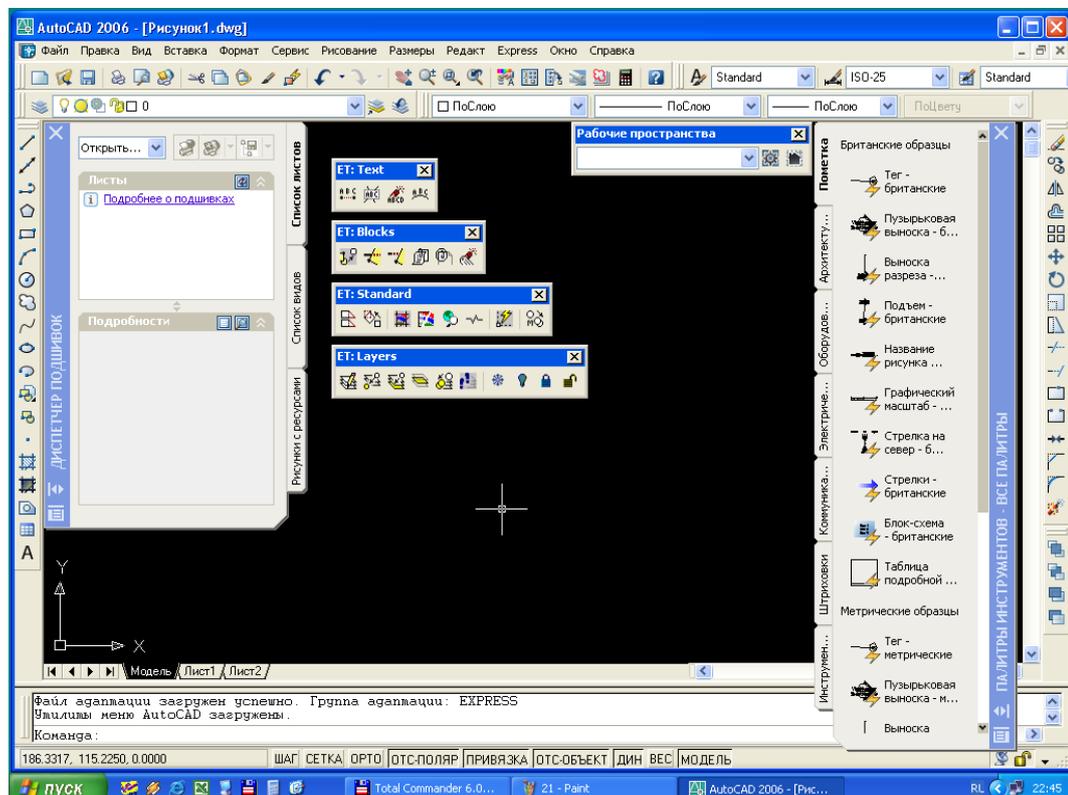


Установка → Отдельная установка → установка  
буяруғи бериледи сўнг Autodesk установка ойнаси  
чиқади кейин ок тугмаси босилади. Сўнг  
далее → серия номерларини киритилиб,  
фойдаланувчи ҳақида маълумотлар ойнаси  
тўлдирилади. Далее тугмаси босилиб, система  
ўрнатилади.





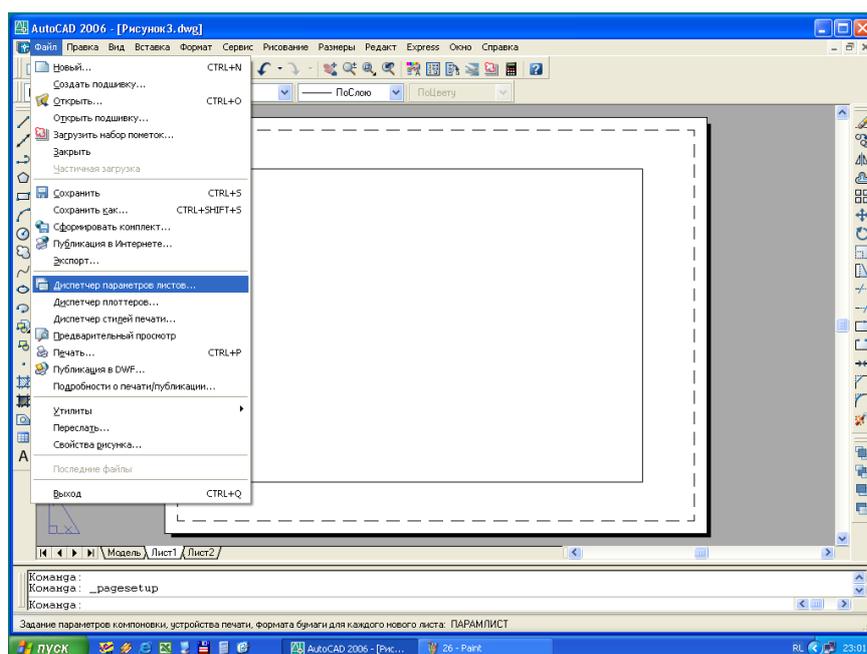
AutoCAD-2006 ўрнатилганидан кейин биринчи кўириниши



## *Янги чизма форматини ва унинг предметларини яратиш*

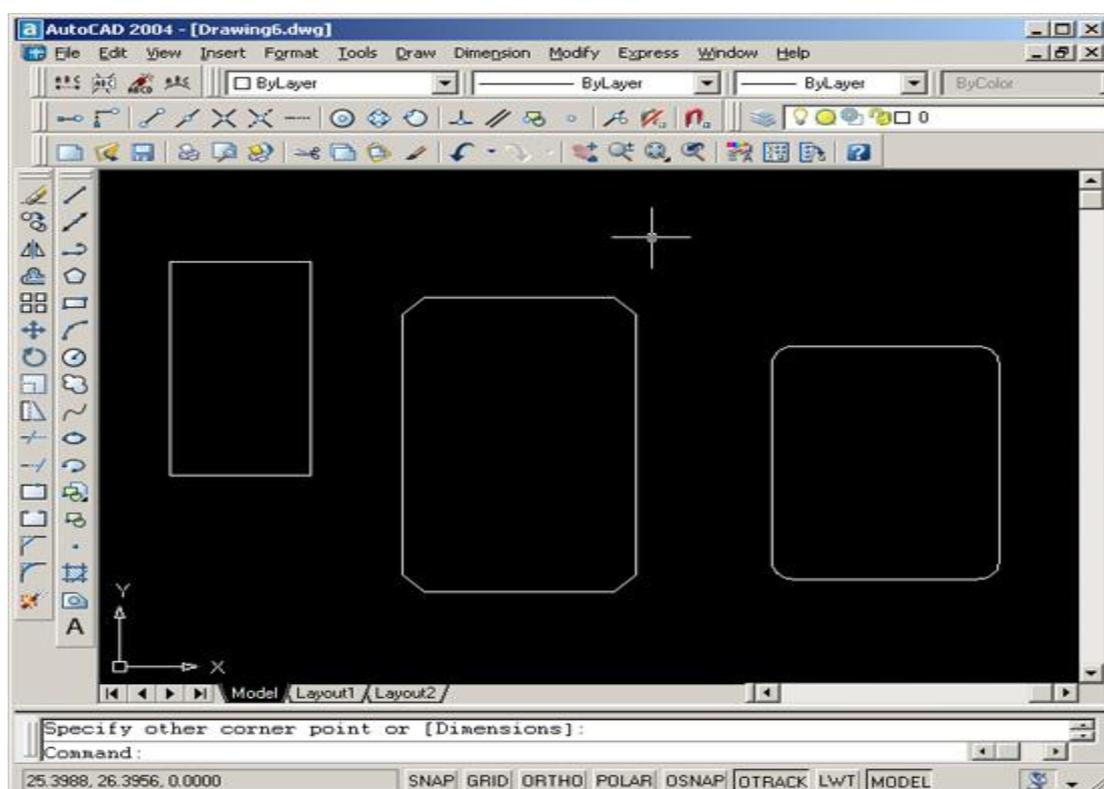
AutoCAD дастурида чизмалар яратишдан олдин фойдаланувчи учун зарур бўлган мухит ҳосил қилинади. Бунинг учун керакли маълумотларни «Файл»→«Файл»→ «Страница» ёки «Инструменты» → «Настройка» бўлиmidан олиш мумкин.

Файл → Уст стр → танлангандан сунг дастурда ойна ҳосил булади. Бу ойнадан чизманинг номи уни печатга бериш учун танланган қурилма ва чизма формати танланади.

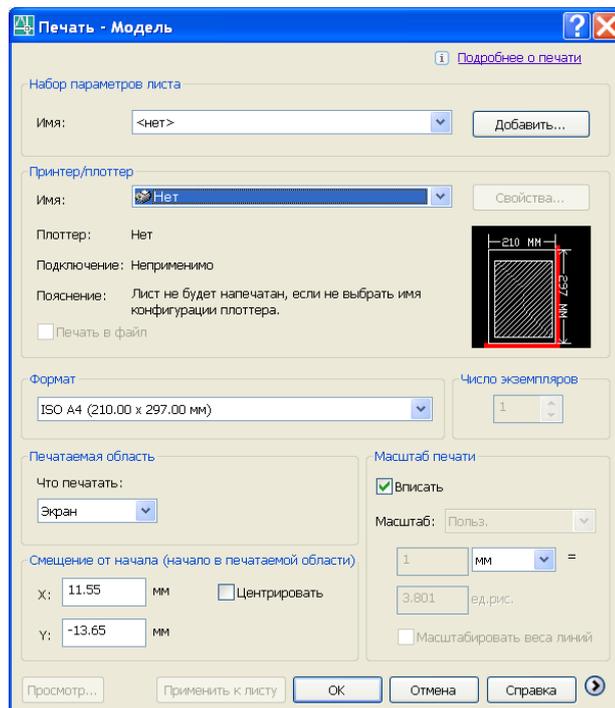
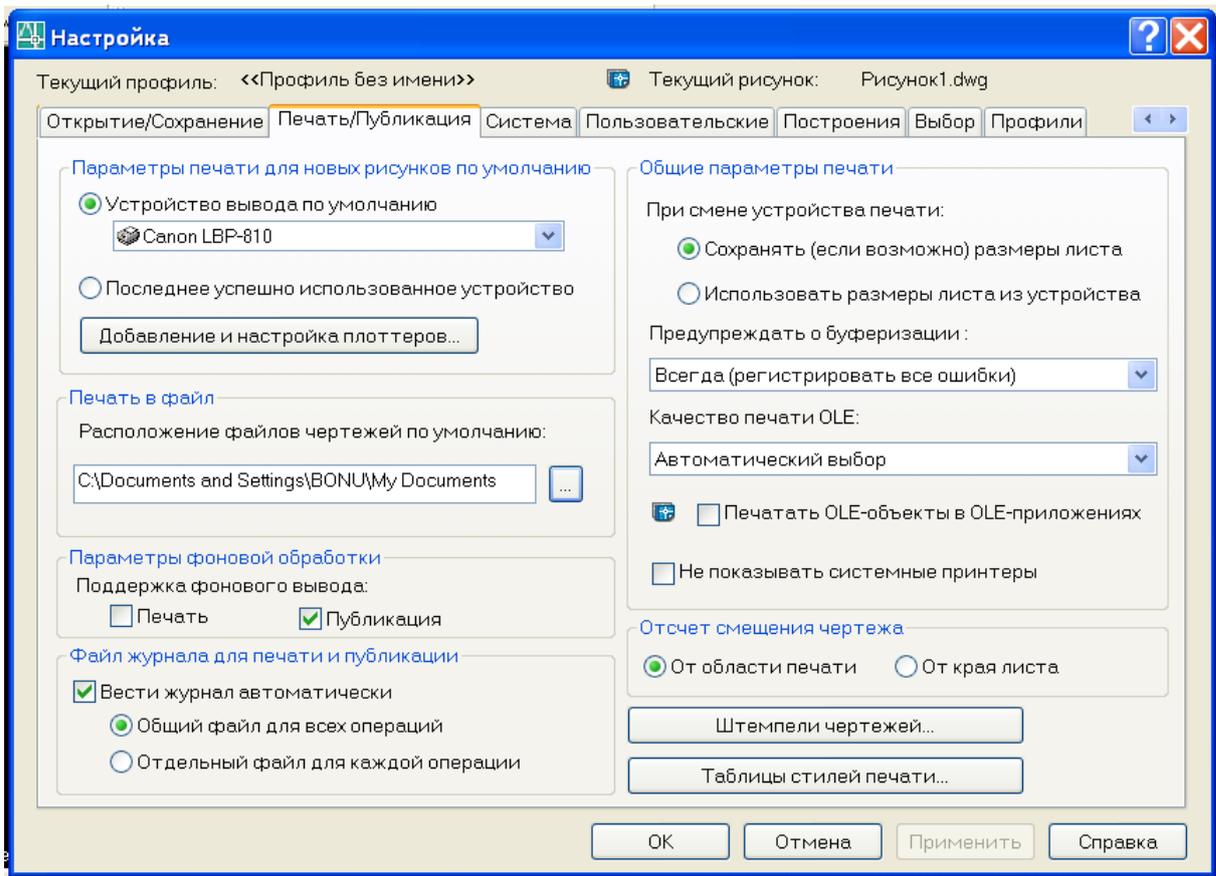


Бундан ташқари ишланаётган чизмада турли хилдаги параметрларини ўзгартириш учун маълумотлар ана шу ойнада мавжуд.

«Графпостроитель» деб айнан чизма чизиш учун мўлжалланган дастурларда турли хил форматларга Чоп этиш учун ишлатиладиган қурилмага айтилади.



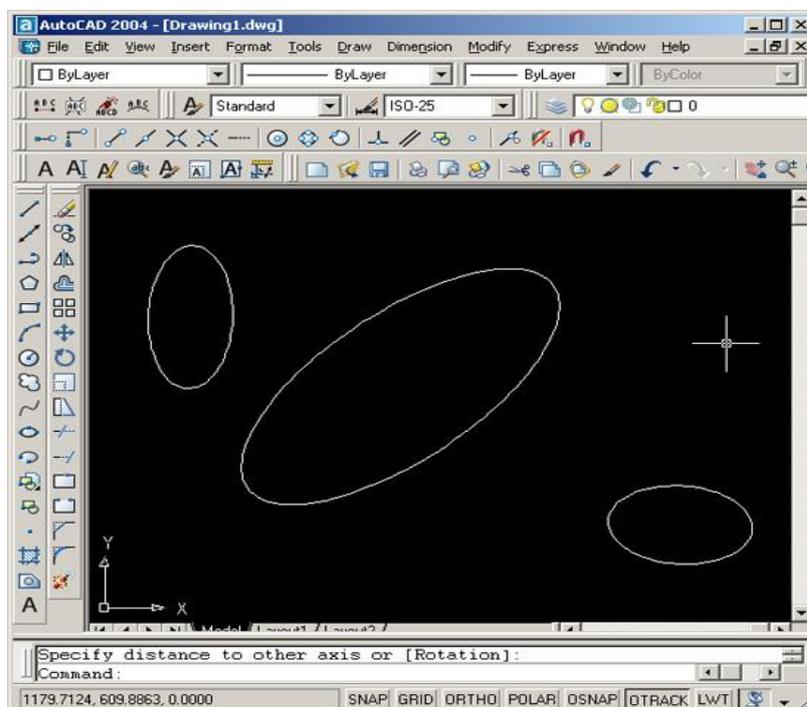
AutoCAD дастурида «Графпостроитель» созлаш учун файл→ Менежер графпостроитель дастури хосил бўлган ойнадан қурилма тури ва унинг юклаш ишлари амалга оширилади.



*Геометрик шакилларни хотирага киритиши  
ва уни тахрирлаш*

AutoCAD системасида чизмаларни яратишда инструментлар ва менюлардаги буйруқлар ва AutoCAD системасида жойлашган маълумотлар базаси ёрдамида бажарилади.

AutoCAD системасида яратилган чизмали файллар кенгайтмаси «dwg» файл менюсидаги буйруқлар руйхати.



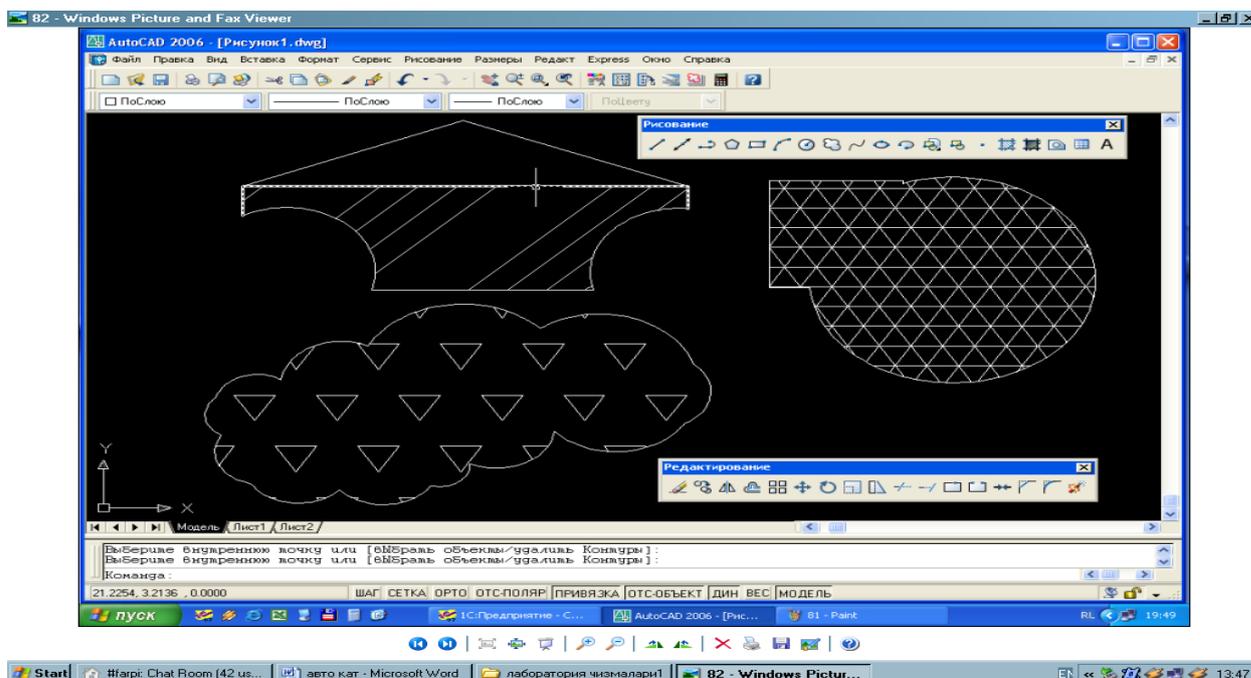
New- Янги чизма яратиш

Open- Очмок

Close- Ёпмок

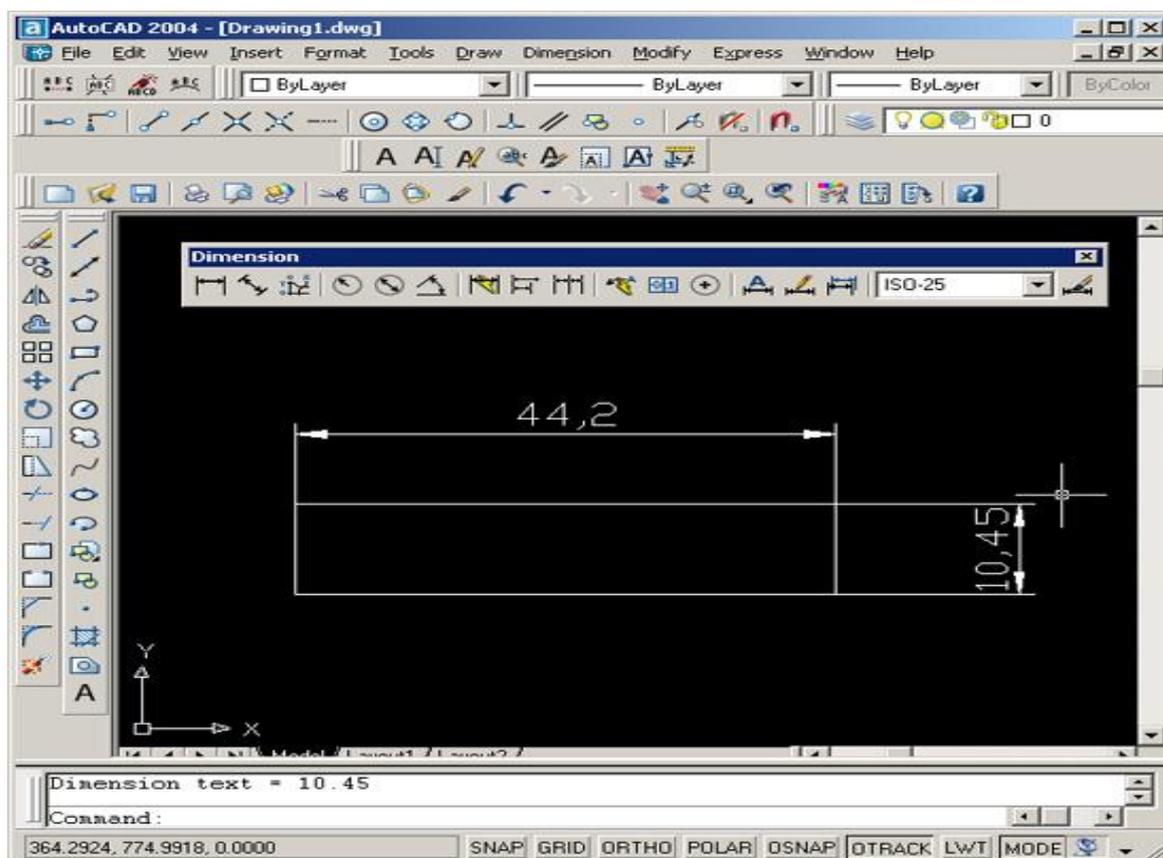
Save- Сакламок

Saves- Кандай сакламок



Бундан ташқари AutoCAD дастурида система хакида маълумотлар олиш учун алохида ойналар ва буйруқлар мавжуд. Манна шундай ойналардан бири AutoCAD ойнаси, бу ойна оркали системанинг бугунги кундаги маълумотлар базаси яратилган чизмаларни хусусияти ва турлари хакида маълумот олиш мумкин.

Программада ишлаш буйича барча маълумотларни «F<sup>1</sup>» тугмачаси босиш оркали ёрдамчи ойнасини ишга тушириб барча маълумотларга эга буламиз.

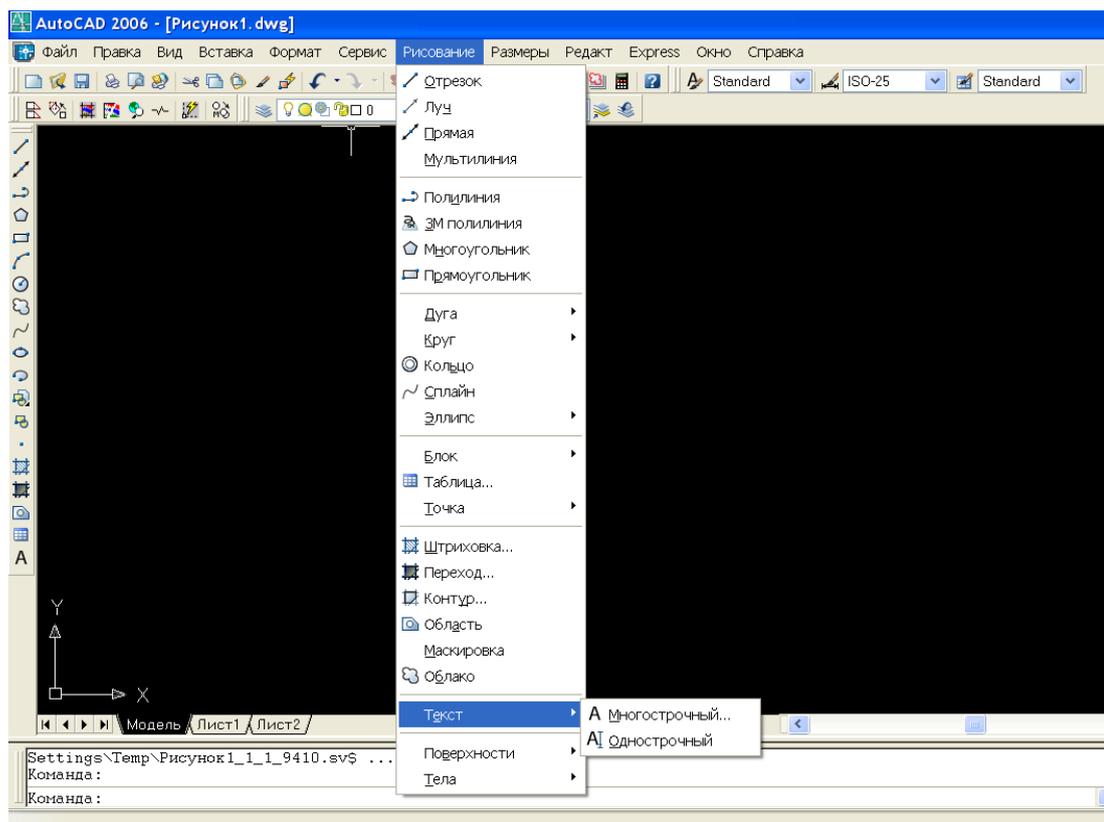


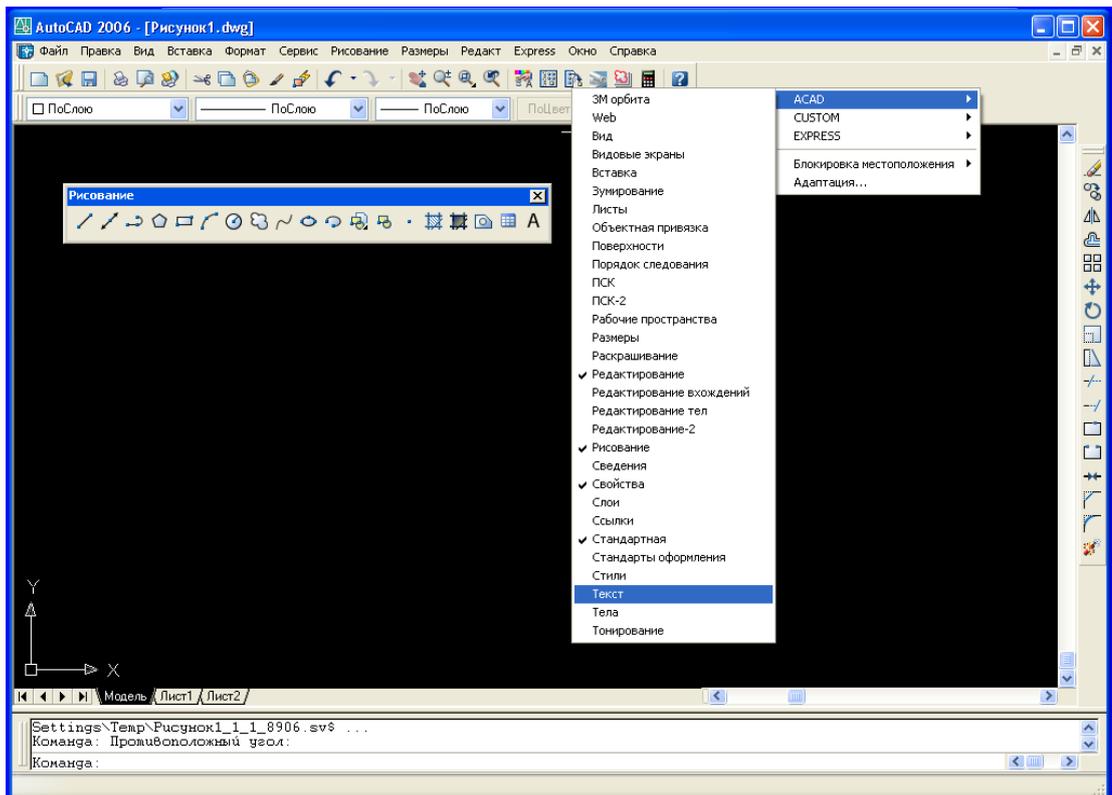
Дастур урнатилгандан сунг унинг ишга созлашда «Options» менюсидан фойдаланиб амалга оширилади, бу мулокат ойнасида AutoCAD системасидаги файилларни компютер ойнасини ва AutoCAD нинг системавий бирликларини ўзгартириш ва кайта созлаш. AutoCAD дастурида чизмалар яратишда матинли ахборотларни роли катта чунки чизилган чизмани документатция ишларини бажаришда айнан матинлардан фойдаланилади.

1. Бир каторли

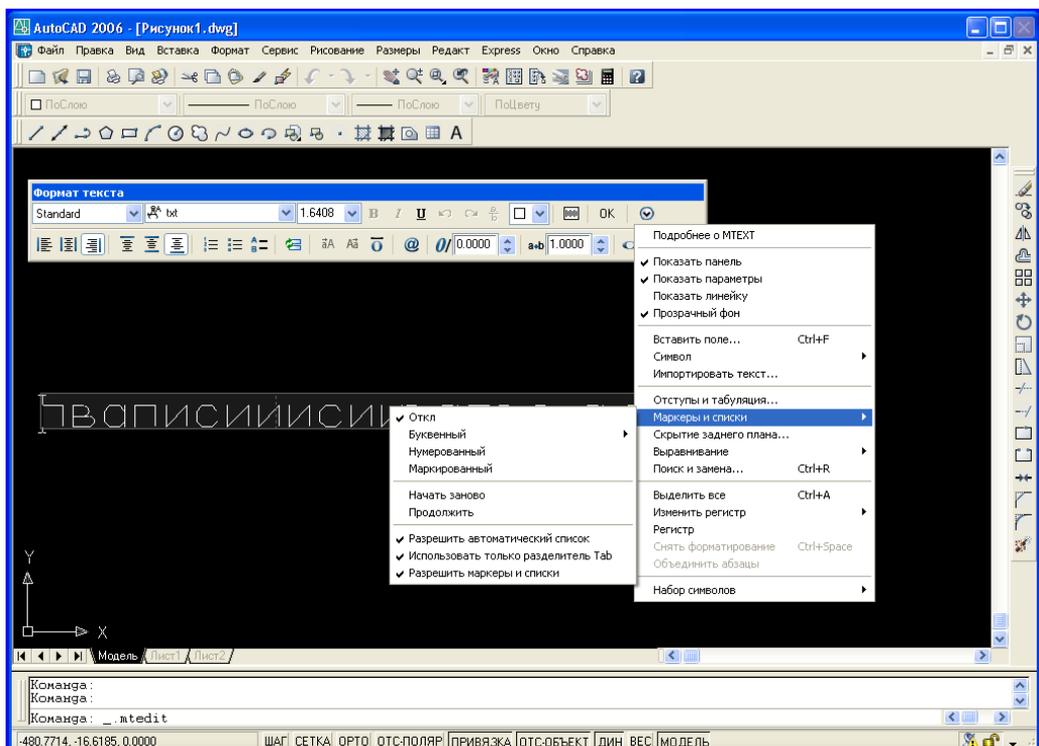
2. Икки каторли

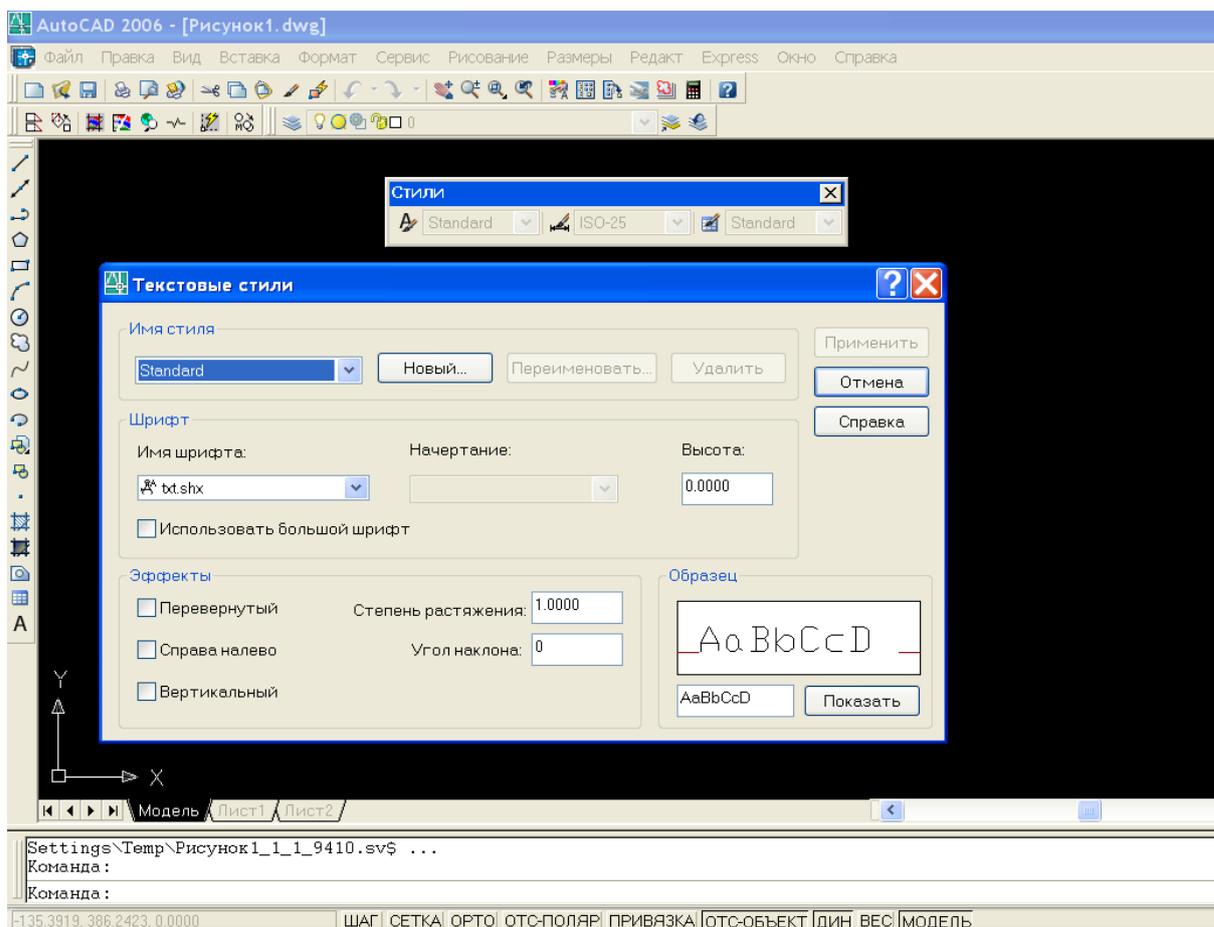
Бунинг учун «Рисование» менюсидан «Текст» буйруғи танланади. Бу буйруг ёрдамида бир каторли ва куп каторли матнлар яратиш мумкин.





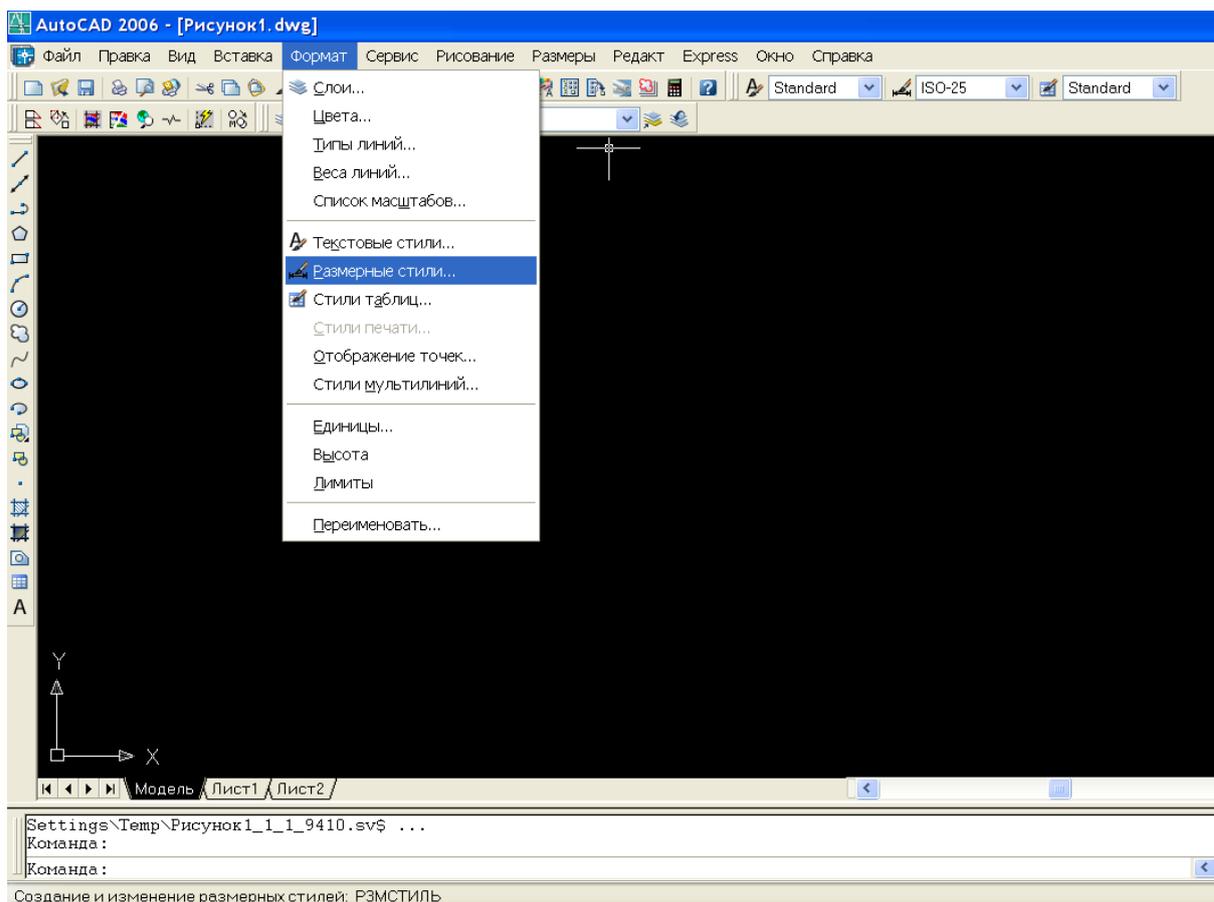
Текстларни киритишни иккинчи усули  
«Сдоват» буйруқлари ойнасидаги А белгиси  
танланади.





Матнларни тахрирлаш учун эса «Формат» менбсидаги «Стилитекста» танланади. Бу буйрук танлангандан сунг дастурда ойна хосил булади ва бу ойнадан ишларни кенглигини танлаш мумкин. Сунг «Назначит» буйруғи оркали амалга оширилади.

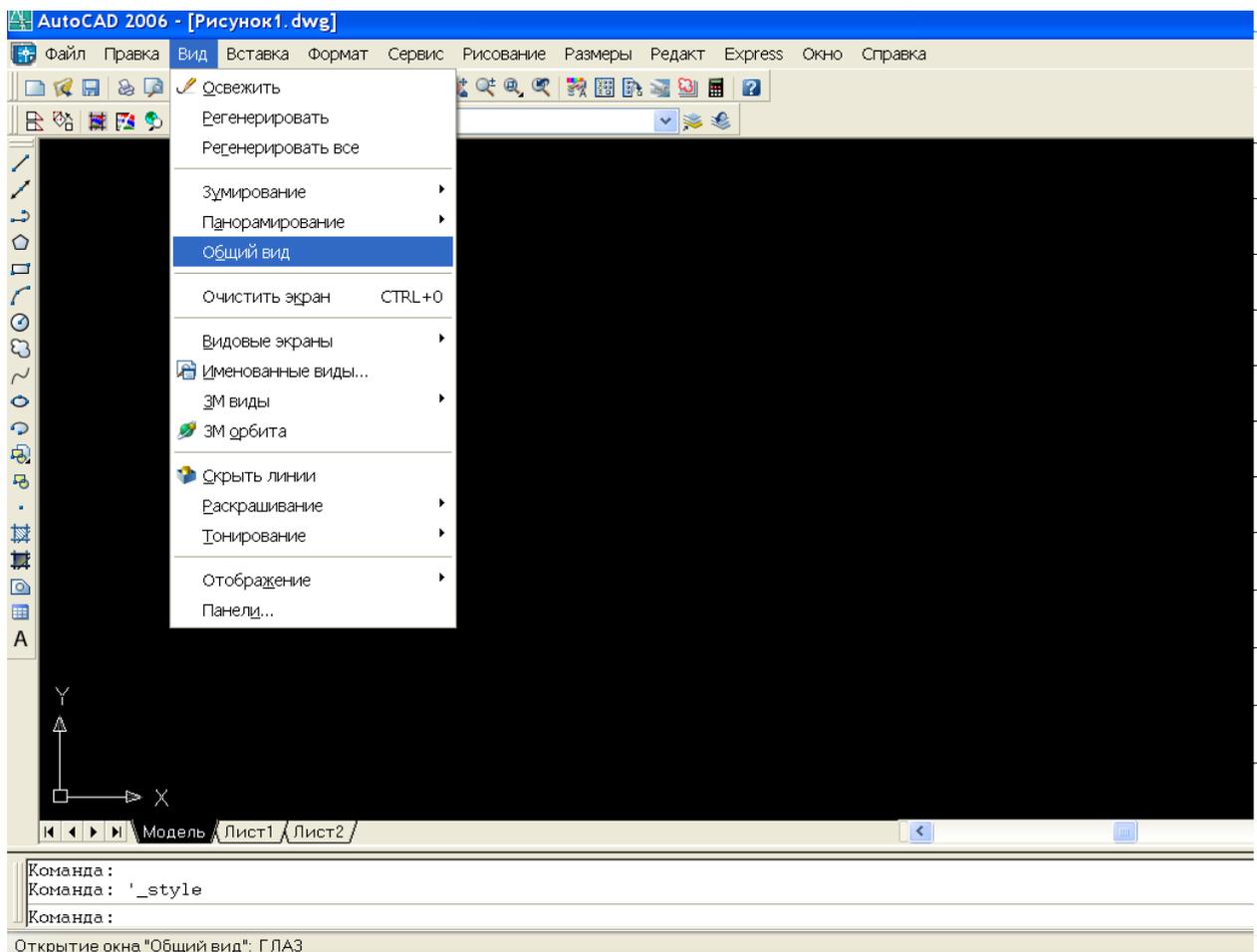
«Формат» менюсидан текст стилларини танлашдан ташқари текстнинг бошка параметрларини ўзгартириш мумкин. Текстни ўлчамлари ва шрифтини ўзгартириш учун «Рисование» менюсидан текст буйруғини танланган тахрирлаш ойнаси ўзгартириш мумкин.



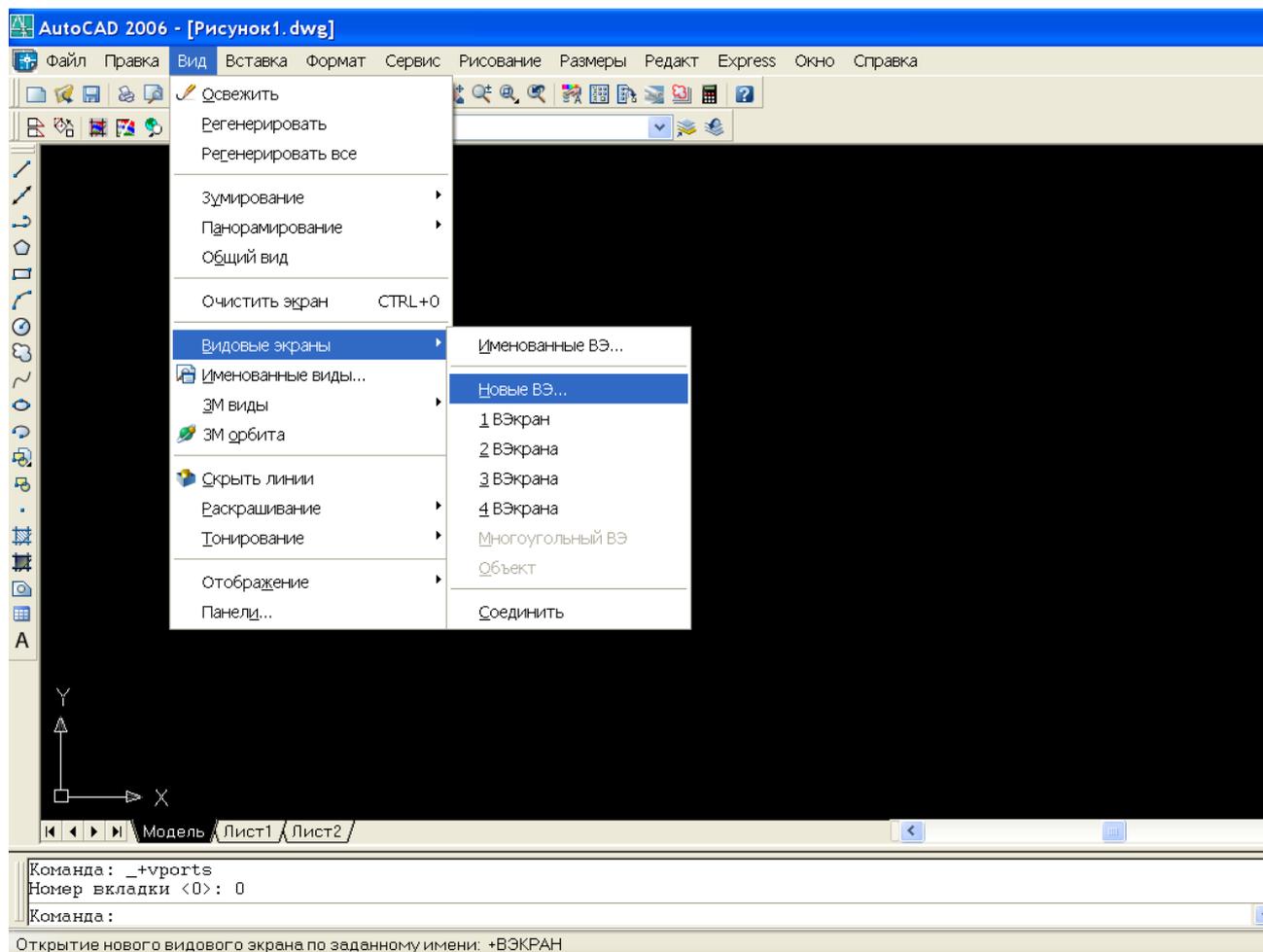
Айни шу ойнада турли хил сохаларга доир бўлган белгилар, курсаткичлар мавжуд булиб улардан бино иншоатлар чизмаларини чизиш учун фойдаланиш мумкин.

***Икки проекция буюмни чизмасини яратиш ва унга қирқим бериш***

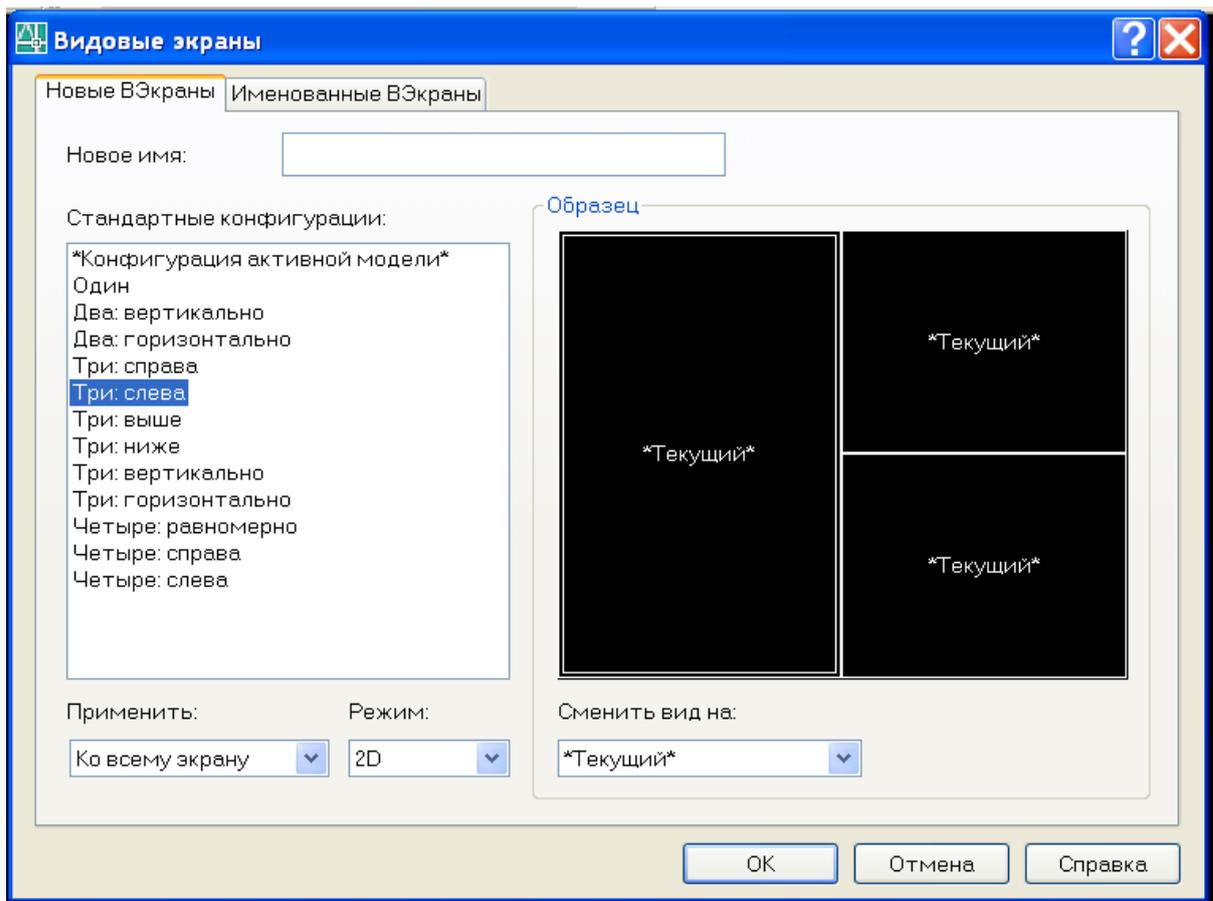
AutoCAD дастурида мураккаб чизмаларни хосил килишда бир неча куриниш ойналаридан фойдаланилади. Бунинг учун AutoCAD дастурида «Окно просмотра» ёки «Вид» булимидаги буйруқларидан фойдаланилади.



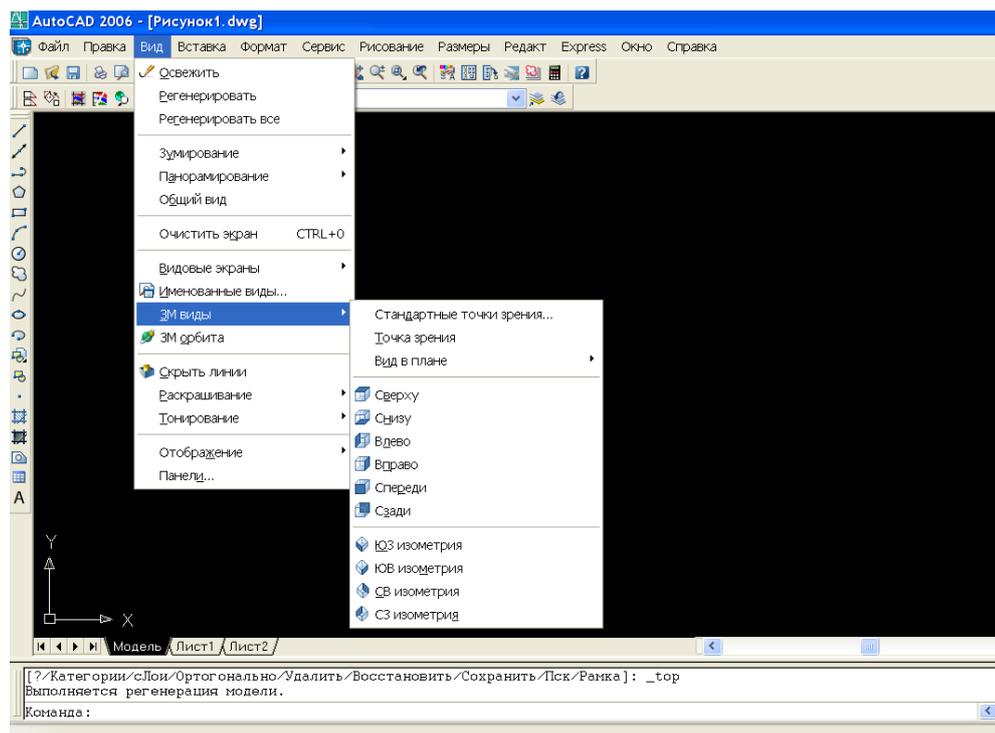
Окно прасмотира танлангандан сунг ундаги буйруқлар асосан ойна куринишларни бир неча холатга келтириш, бир детални турли хил томондаги тасвирлаб унга кирким ўзгартиришлар киритиш мумкин. Дастурни имкониятларидан бири созланган ишчи ўлчамининг ўзгармаслигидир.

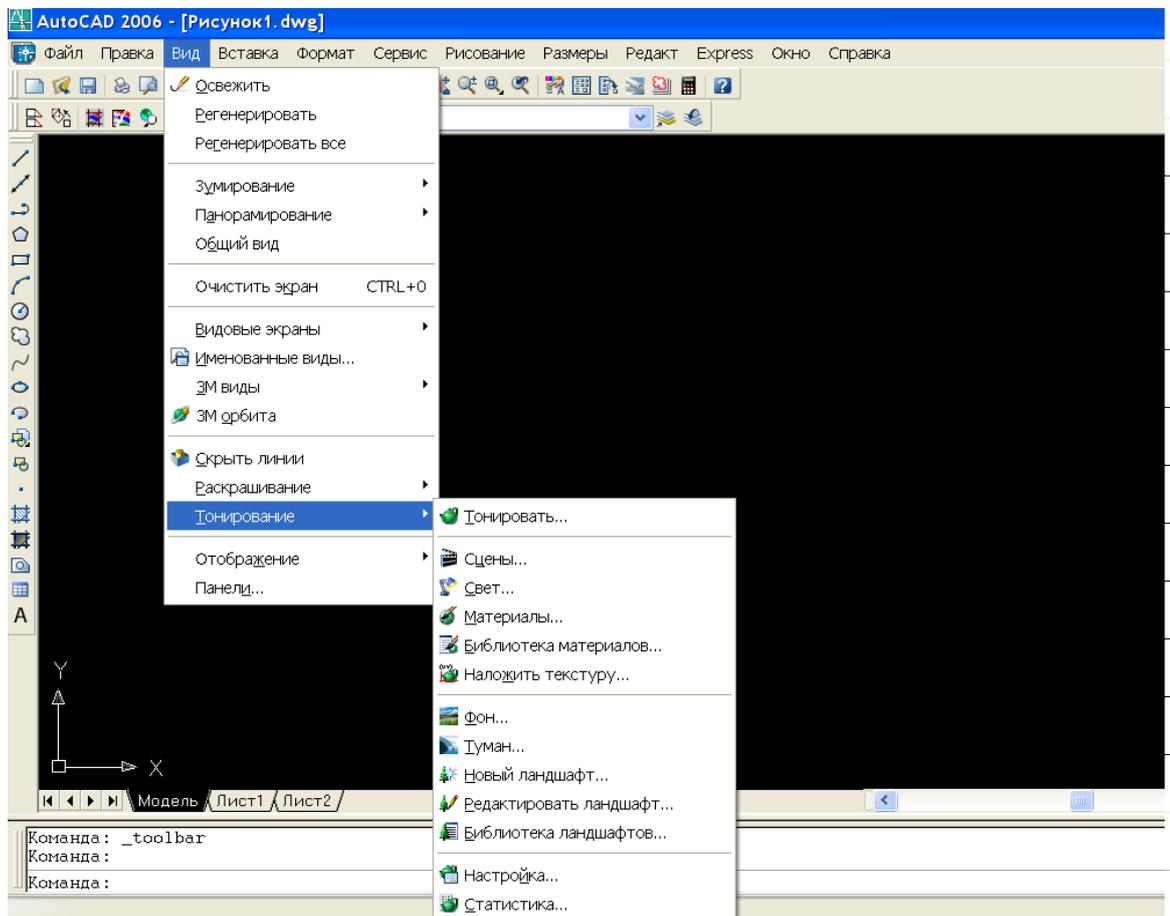
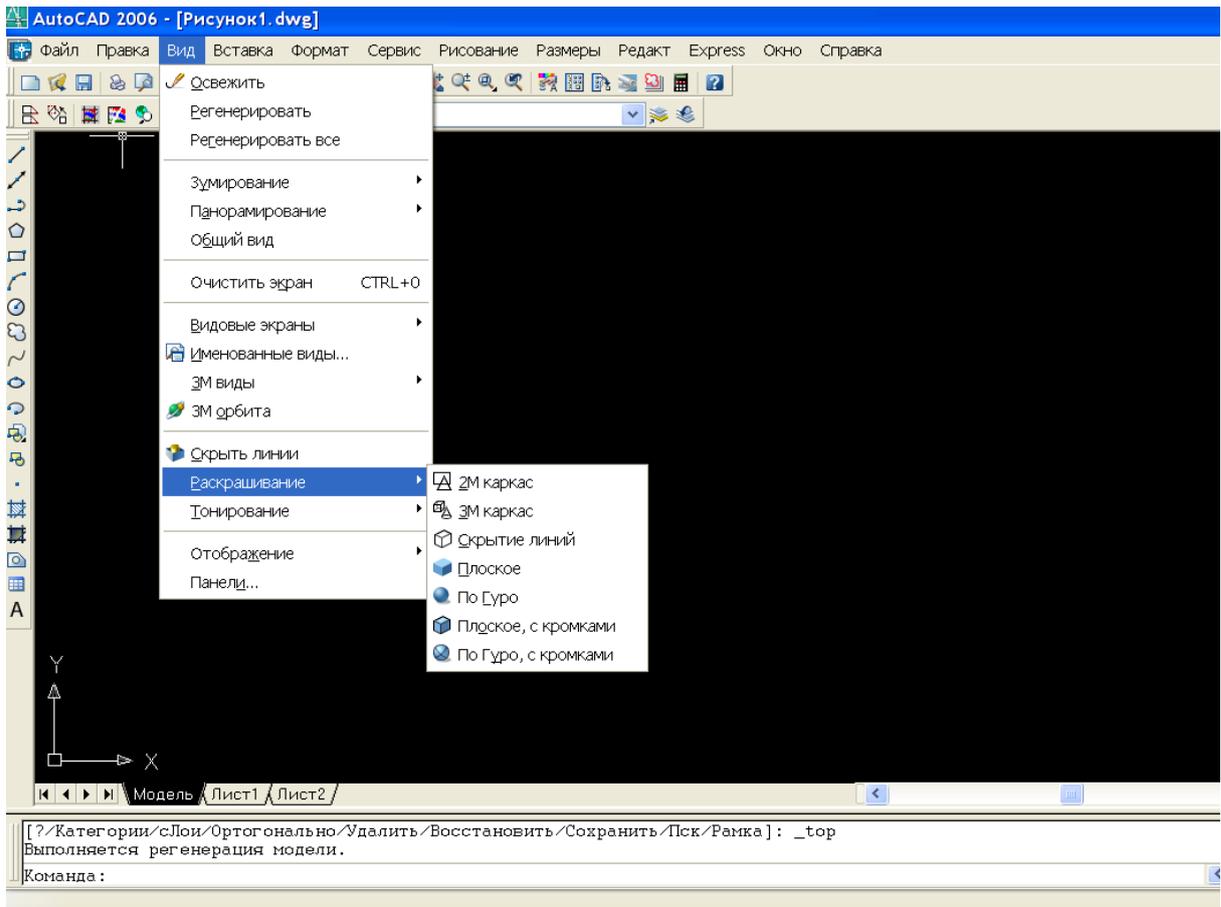


Янги фойдаланувчи кайси танланган масштабдан каттий назар деталнинг хакикий ўлчами курсатилади турли масштабда хосил килинган чизмаларда, ўлчамлар масштаб асосида эмас балки хосил килинган объектнинг хакикий ўлчамида куйилади.



Шунинг учун AutoCAD даги чизмаларда ўлчамлар занжирининг ўзгармаслиги сакланади.





### **Фойдаланилган адабиётлар:**

1. *Матросов А. Решения задачи математики и механики системе Maple-6 . Санкт-Петербург . 2000*
2. *Савотченко С.Е., Кузьмичева Т.Г. Методы решения математических задач в Maple. : Учебное пособие - Белгород: Изд. Белаудит, 2001. - 116 с*
3. *Алексеев Е.Р., Чеснокова О.В. Решение задач вычислитель-ной математики в пакетах Mathcad12, Matlab 7, Maple 9. 2007*
4. *Очков В.Ф. "Советы пользователям Mathcad". (Второй выпуск, советы 100-...)*
5. *Mathcad 2001 - что нового. КомпьютерПресс, 4'2001*
6. *Гандмахер Р. Теория матриц. М.: Наука, 1985.*