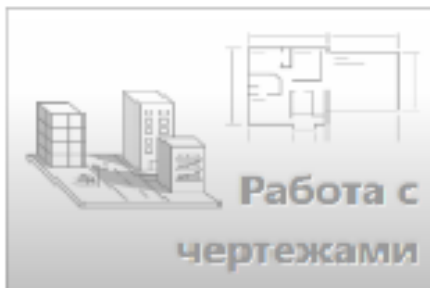
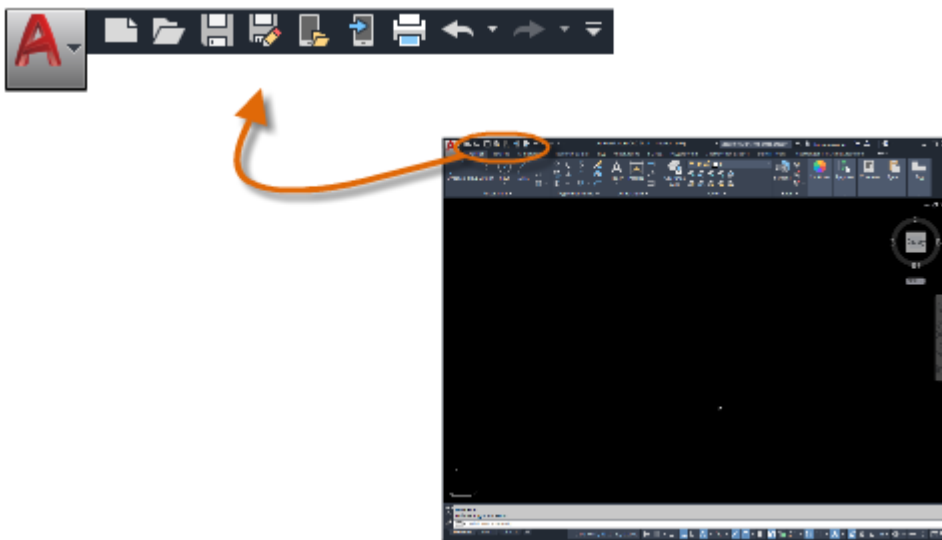


AutoCAD және AutoCAD LT негізгі басқару элементтері.

AutoCAD немесе AutoCAD LT іске қосқаннан кейін сызбаны құру үшін «Бастау» қойындысындағы «Сызурлармен жұмыс істеу» түймесін басыңыз.



AutoCAD-да стандартты кесте таспасы сызу аймағының үстінде пайда болады. Басты қойындысынан сіз осы нұсқаулықта берілген барлық командаларға қол жеткізе аласыз. Сонымен қатар, төмендегі суретте көрсетілген Жылдам қатынау құралдар тақтасында «Жаңа», «Ашу», «Сақтау», «Басып шығару» және «Қайтару» сияқты танымал командаларға арналған белгішелер бар.



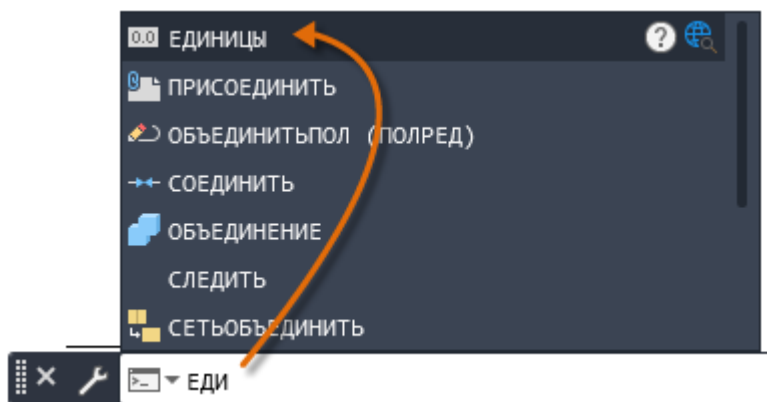
Ескерту: Таспаның жоғарғы жағындағы Басты қойындысын нұқыңыз, егер ол ағымдағы таспа ретінде әлі таңдалмаған болса.

Пәрмен терезесі

Пәрмен терезесі - бағдарламаның маңызды элементі және ол әдетте бағдарлама терезесінің төменгі жағында орналасады. Пәрмен терезесінде шақырулар, опциялар және хабарламалар көрсетіледі.

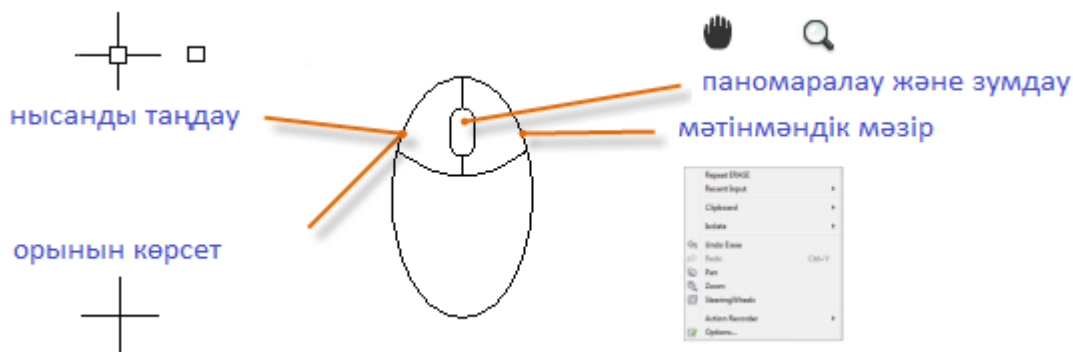


Пәрмендерді таспаны, құралдар тақтасын және мәзірлерді қолданудың орнына тікелей командалық терезеге енгізуге болады. Көптеген тәжірибелі пайдаланушылар бұл әдісті қалайды. Пәрмен атауын енгізген кезде ол автоматты түрде қосылатынына назар аударыңыз. Егер төмендегі мысал сияқты бірнеше опциялар болса, сіз тінтуірдің немесе көрсеткі пернелердің көмегімен таңдау жасай аласыз, содан кейін ENTER немесе SPACEBAR пернелерін басыңыз.



«Тінтуір» манипуляторы

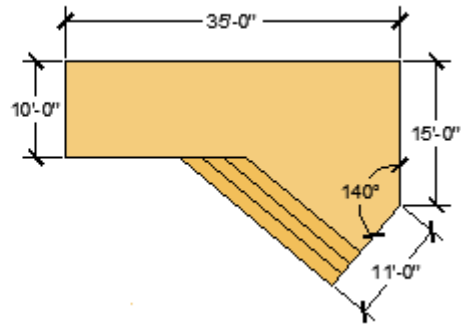
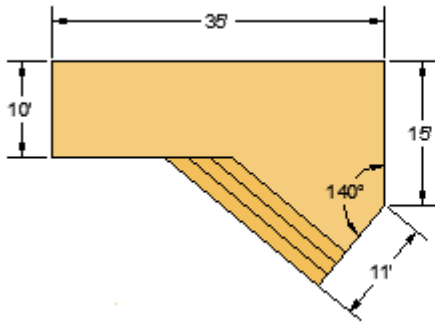
Көптеген адамдар тінтуірді меңзегіш құрал ретінде пайдаланады, бірақ басқа құрылғыларда тиісті басқару элементтері бар.



Кеңес: Егер сіз кез-келген опцияны іздесеңіз, тінтуірдің оң жағымен нұқыңыз. Тінтуір меңзерінің орналасқан жеріне және командалық режимді қолдануға байланысты, көрсетілген мәзірде тиісті командалар мен опциялар болады.

Жаңа жобалар

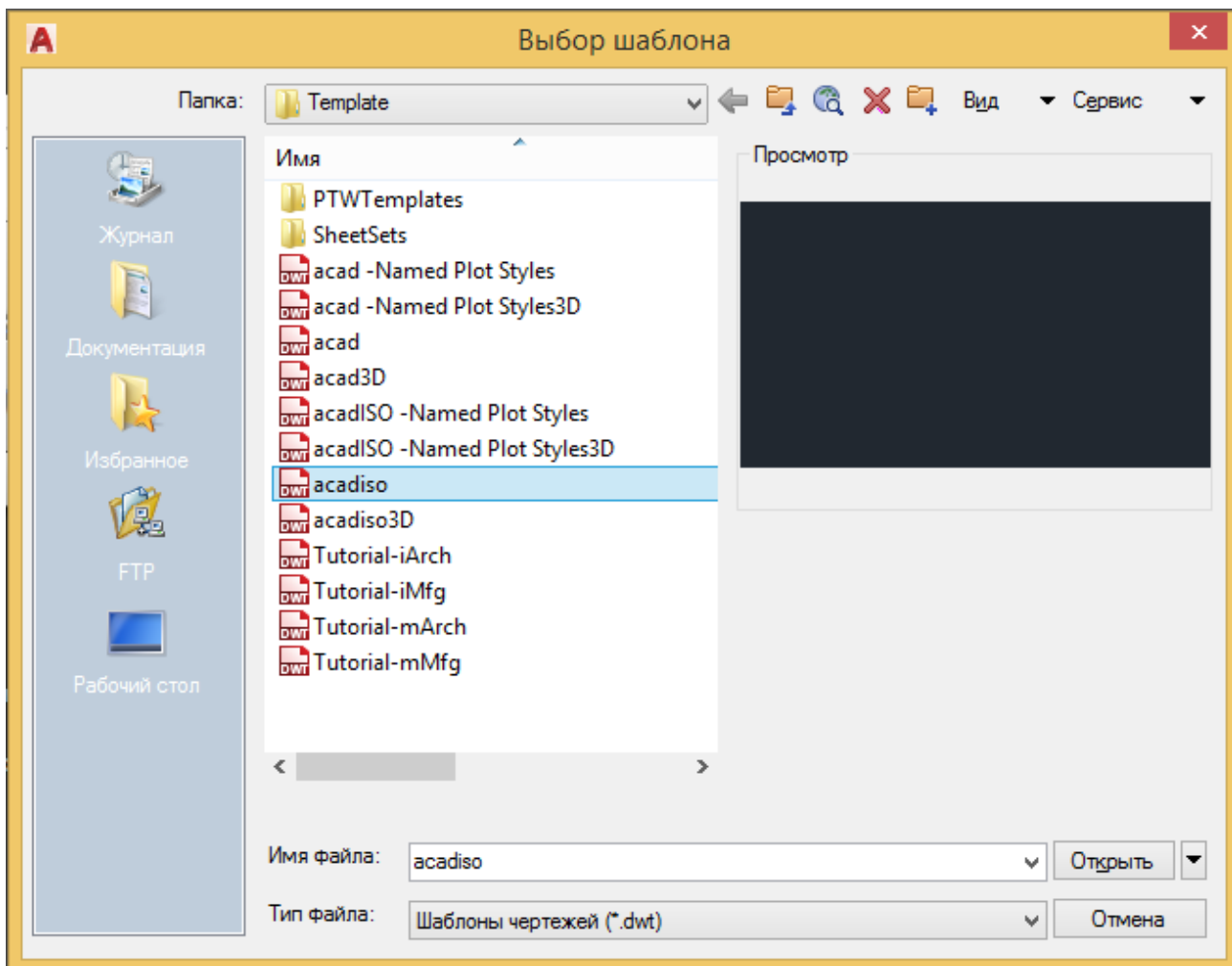
Мәтін, өлшем мәнерлері, сызбалар және басқа да көптеген параметрлер үшін параметрлерді көрсетіп, салалық немесе компания стандарттарын оңай ұстануға болады. Мысалы, бұл артқы террасаның жобасында екі өлшемді стильдер көрсетілген.



Осы параметрлердің барлығын *сызба шаблону* деп аталатын файлда сақтауға болады. Сурет шаблонуның бірнеше файлының біреуін таңдау үшін «Жаңа» түймесін басыңыз:



- империялық дюймдер көмегімен сызбалар құру үшін acad.dwt, acadlt.dwt қолданыңыз.
- миллиметрлік өлшем бірліктерін қолданатын сызбалар жасау үшін acadiso.dwt немесе acadltiso.dwt қолданыңыз.

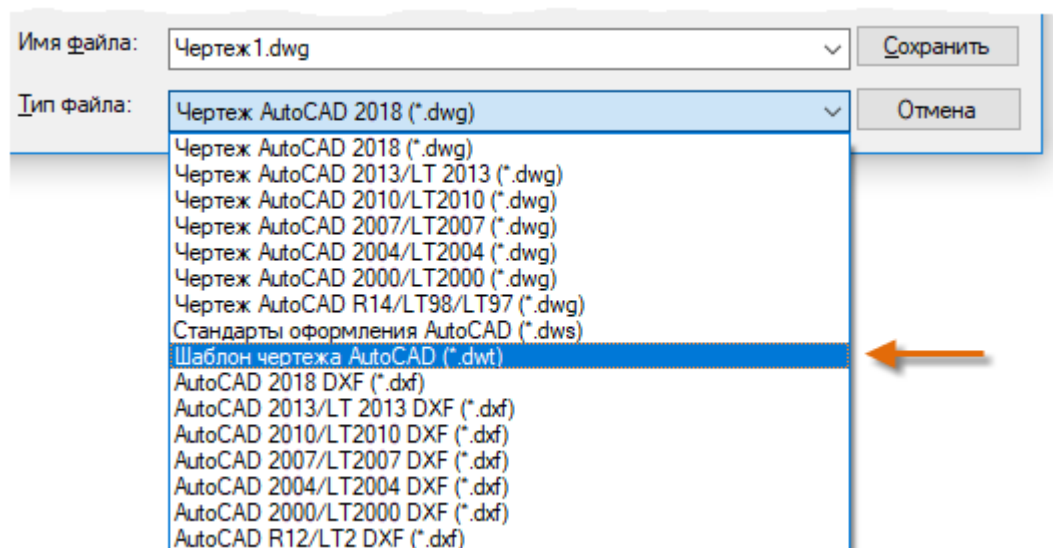


Сонымен қатар, оқулық деп аталатын шаблондық файлдар, олар сәулет дизайнының немесе инженерияның қарапайым үлгілері болып табылады, олар империялық (d) және метрикалық (m) бірліктерде де берілген. Олармен тәжірибе жасаңыз.

Көптеген компаниялар компания стандарттарына сәйкес келетін шаблон файлдарын пайдаланады. Олар көбінесе жоба немесе клиенттің қажеттіліктеріне байланысты әр түрлі шаблондық файлдарды пайдаланады.

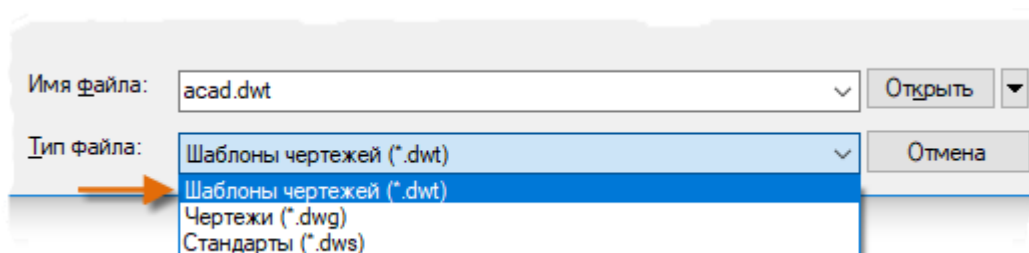
Өзіңіздің жеке шаблон файлыңызды жасаңыз

Кез-келген сызбаны (DWG файлы) сурет шаблону (DWT файлы) түрінде сақтауға болады. Сондай-ақ, бар сурет салу шаблонуның файлыны ашып, оны өзгерте аласыз, содан кейін қайтадан басқа атпен сақтай аласыз.



Жеке жұмыс кезінде сіз өзіңіздің жұмысыңызға сәйкес сурет шаблону файлдарын жасай аласыз және уақыт өте келе, белгілі бір функционалды мақсаттарға қол жеткізу үшін көп тәжірибе алып, параметрлерді өзгерте аласыз.

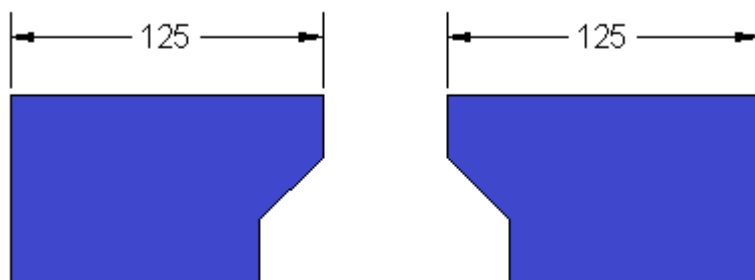
Қолданыстағы сурет шаблонуның файлын өзгерту үшін Файлды таңдау тілқатысу терезесінде Ашу батырмасын басыңыз, файл түрі ретінде Сурет салу файлын (*.DWT) таңдаңыз және шаблон файлын таңдаңыз.



Маңызды: Егер сіздің компанияңызда шаблондық файлдар жиынтығы орнатылған болса, олардың біреуін өзгертпес бұрын CAD әкімшісіне хабарласыңыз.

Бірліктер

Сызбаны жасау кезінде өлшем бірлігінің ұзындығын анықтау керек - дюйм, аяқ, сантиметр, километр және т.б. Мысалы, төмендегі нысандар екі ғимарат болуы мүмкін, әрқайсысының ұзындығы 125 фут немесе механикалық бөліктің миллиметрмен өлшенген бөлігі болуы мүмкін.



Құрылғының дисплей параметрлері

Бірлікті таңдағаннан кейін UNITS командасы блокты көрсетудің бірнеше нұсқаларын басқаруға мүмкіндік береді, соның ішінде:

- Пішімі (немесе түрі). Мысалы, 6,5 ондық бөлігін 6-1 / 2 бөлшек түрінде көрсетуді таңдауға болады.
- дәлдік. Мысалы, ондықтың ұзындығы 6.5-ті 6.50, 6.500 немесе 6.5000 деп көрсетуге теңшеуге болады.

Егер сіз аяқтар мен дюймдермен жұмыс істеуді жоспарласаңыз, UNITS командасын қолданып, құрылым түрін Сәулетші етіп орнатыңыз, содан кейін объектілерді жасаған кезде олардың ұзындығын дюйммен көрсетіңіз. Егер сіз метрикалық бірліктерді қолдануды жоспарласаңыз, Units түрін ондық ретінде қалдырыңыз. Пішім мен дәлдікті өзгерту сызбаның дәлдігіне әсер етпейді. Бұл тек қана интерфейсте ұзындықтар, бұрыштар және координаттар қалай көрінетініне әсер етеді.

Кеңес: Құрылғының өзгертілген дисплей параметрлері және кез келген өзгертілген параметрді сурет шаблонның файлында сақтауға болады. Егер бұл орындалмаса, онда әр жаңа суретте осы параметрлерді өзгерту қажет.

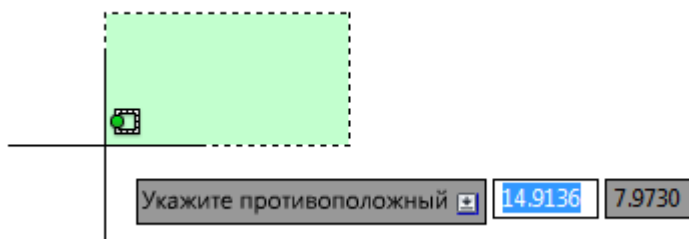
Масштаб шкаласы

Әрдайым модельдерді толық көлемде жасаңыз (масштаб 1: 1). Модель термині құрылымның геометриясын білдіреді. «Сурет салу» термині модельдің геометриясын, оның көріністерімен, жазбаларымен, өлшемдерімен, бөлшектерімен, кестелерімен, сонымен қатар парақта көрсетілген тақырып блогын білдіреді.

Стандартты парақтағы сурет салу масштабы кейін парақ жасалған кезде орнатылады.

Ұсыныстар:

- F1 пернесін басып, орындалатын пәрмен туралы ақпарат бар Анықтама файлы ашыңыз. Алдыңғы команданы қайталау үшін ENTER немесе SPACEBAR түймесін басыңыз.
- Әр түрлі опцияларды қарау үшін нысанды таңдап, пайдаланушы интерфейсінің элементін тінтуірдің оң жақ батырмасымен немесе тінтуірдің оң жақ батырмасымен нұқыңыз.
- Пәрменнен бас тарту немесе егер ол ілулі болса, ESC пернесін басыңыз. Мысалы, егер сіз пәрменді енгізбестен бұрын сызу аймағын нұқсаңыз, сіз мыналарды көресіз:



Алдын ала таңдауды алып тастау үшін ESC түймесін басыңыз.

КӨРІНІС

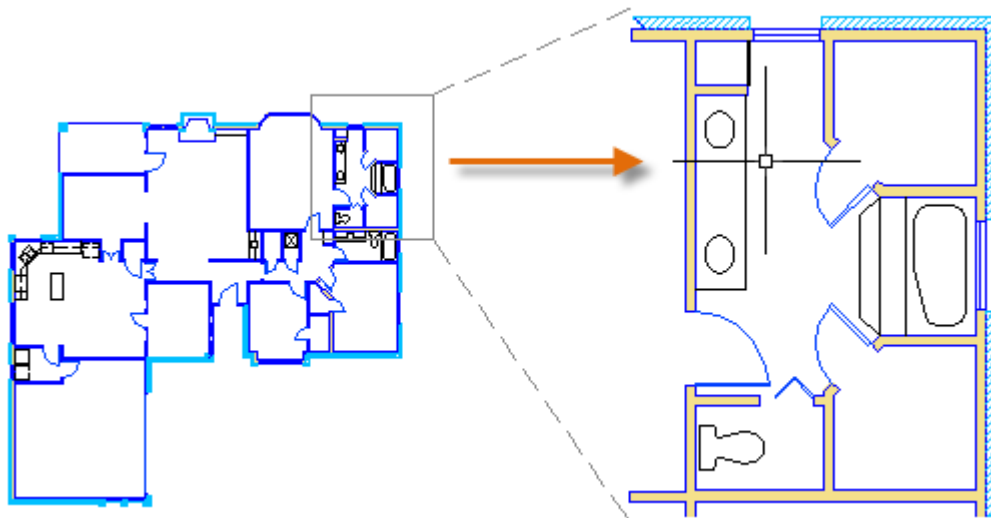
Сызбадағы әртүрлі көріністерді панельде және масштабта. Суреттерді алыстағы жерден қараңыз және өңдеңіз.

Көріністі өзгертудің ең оңай жолы - тінтуірдің доңғалағын пайдалану.

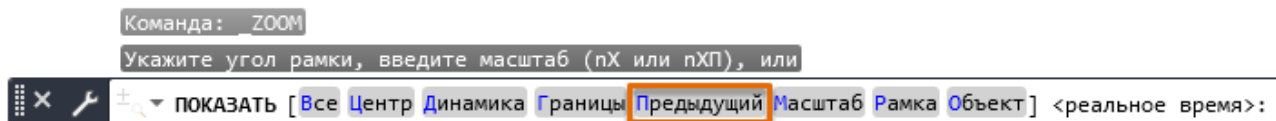
Дөңгелекті ұстап тұрып, тінтуір меңзерін жылжыту арқылы көріністі кез-келген бағытта бұруға болады.

Тінтуірдің дөңгелегін айналдыру арқылы үлкейтуге немесе кішірейтуге болады.

Кенес: Ұлғайту кезінде меңзердің орны маңызды. Меңзерді үлкейту әйнегі деп ойлаңыз. Мысалы, төменде көрсетілгендей, меңзерді еден жоспарының жоғарғы оң жақ аймағына қойсаңыз, айналдыру дөңгелегі сол аймақта қалып, сол аймақты үлкейтеді.



Алдыңғы опцияны таңдау арқылы SHOW(ПОКАЗАТЬ) пәрменін енгізіп, бұрын қаралған «Предыдущий» бірнеше көріністерге қайтуға болады.



Процесті жылдамдату үшін толық команданың орнына оның бүркеншік атын енгізуге болады. Мысалы, SHOW командасының бүркеншік аттары ВУ болады.

Бағдарламалық жасақтаманы командалық терезеге енгізіп, SPACEBAR немесе ENTER түймесін басыңыз.

Содан кейін PR енгізіп, SPACEBAR немесе ENTER түймесін қайтадан басыңыз. Алдыңғы көрініс көрсетіледі. Сондай-ақ, команданы немесе оның бүркеншік атын енгізу процесі, содан кейін SPACEBAR немесе ENTER батырмасын басу арқылы көбінесе «SHOW пәрменін енгізуді» оқу үшін қысқартылатынын ескеріңіз.

SHOW пәрмені үшін жиі қолданылатын опциялар - Жиек және шекаралар. Жиек опциясы сізге көрсетілетін аумақты белгілеу үшін тікбұрышты жақтауды орнатуға мүмкіндік береді. Жиектер опциясы сурет салу аймағындағы барлық нысандарды көрсетеді.

Қашықтағы жерден сызбаларды көру және өңдеу

Сурет файлдарына алыс жерден (құрылыс алаңында, өндіріс залында немесе жиналыс бөлмесінде) немесе жолда болған кезде қол жеткізу жиі қажет. AutoCAD немесе AutoCAD LT жазылымы бірнеше құрылғыда сызбаларды құруға, қарауға және өңдеуге мүмкіндік береді:

Office жұмысына арналған AutoCAD немесе AutoCAD LT қосымшасы бар негізгі жұмыс үстелі немесе ноутбук;

AutoCAD веб-қосымшасы бар, веб-шолғыш арқылы сайтта немесе үйде жұмыс істеуге болатын қосымша компьютер;

Кез келген шалғай жерде жұмыс істеуге болатын AutoCAD мобильді қосымшасы бар смартфон немесе планшет. Сызбаларға қашықтан қол жеткізу үшін «Онлайн және ұялы телефонды сақтау» және «Онлайн және мобильді телефон» командаларын қолданыңыз.

Open from Web & Mobile **Save to Web & Mobile**

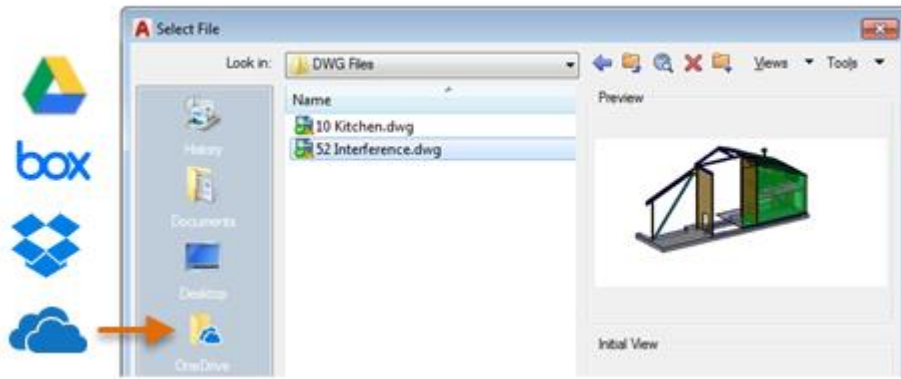


Сызбаларға қашықтан қол жеткізу үшін келесілердің бірін орындаңыз:

Ұялы телефондағы сызбалармен жұмыс істеу үшін ақысыз мобильді қосымшаны жүктеп, AutoCAD немесе AutoCAD LT жазылу үшін пайдаланылатын дәл осындай Autodesk есептік жазбасымен кіріңіз. Басқа компьютерде немесе планшетте сызбалармен жұмыс істеу үшін веб-шолғышты ашыңыз (64 биттік Chrome немесе Firefox) және <https://web.autocad.com> сайтына кіріңіз.

Бұлттық тіркелгілері бар сызбаларға қол жеткізу

AutoCAD файлды таңдау тілқатысу терезесінде көрсетілген Орындар панеліне әртүрлі жеткізушілердің бұлтты сақтау есептік жазбаларын қосуға болады. Бұл осы шоттарда сақталған сызбаларға тікелей өтуге мүмкіндік береді. Орындар тақтасында тінтуірдің оң жақ түймешігімен нұқыңыз және навигация төте жолының атын және жолын енгізіңіз.



Microsoft OneDrive, Box, Dropbox және Google Drive сияқты бұлтты сақтау үшін жылжу сілтемелері автоматты түрде Орындар тақтасына қосылады.