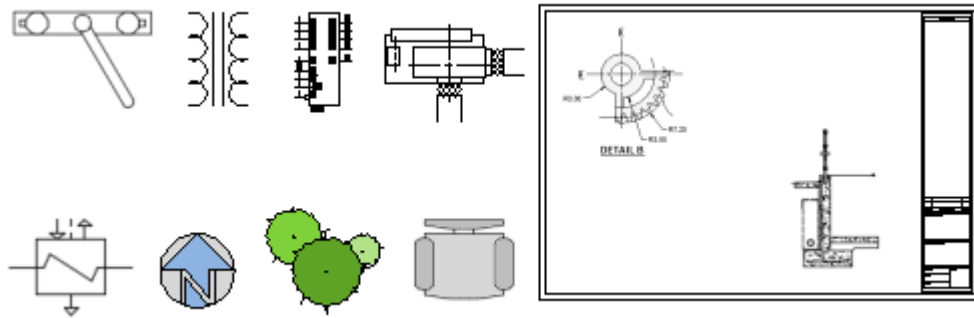


БЛОКТАР

Интернеттегі коммерциялық көздерден немесе өз жобаларыңыздан символдар мен мәліметтерді сызбаларға салыңыз.

Кейбір негізгі анықтамалар

AutoCAD-та сызбаларға енгізілген символдар мен бөлшектер блоктар деп аталады. Блок дегеніміз - аталатын бір объектіге біріктірілген нысандар жиынтығы. Төменде әртүрлі масштабтағы блоктардың мысалдары келтірілген.



Сызбаға блоктарды салу үшін үш элемент қолданылады.

Блокты анықтау.

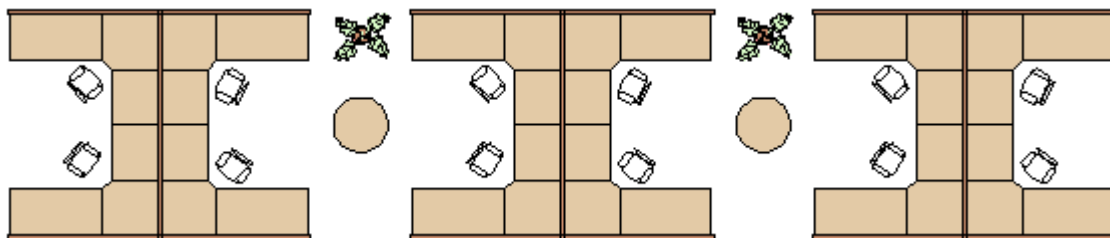
Бұл деректер сурет файлында немесе сызба үлгісінде графикалық емес форматта сақталады. Блок анықтамаларын кез-келген сурет файлынан немесе басқа сурет файлындағы бар блоктан оңай импорттауға болады. Сонымен қатар, ағымдағы сызбада таңдалған нысандардан блок анықтамаларын жасауға болады.

Блокты енгізу.

Блокты салған кезде блок блок анықтамасынан сызба жасалады.

Кірістіру құралы. Бағдарламада бірнеше түрлі құралдар бар. Оларға таспа блоктар галереясы, блок палитрасы, құралдар палитрасы терезесі және Autodesk басқару орталығы жатады.

Мысалы, келесі суретте төрт блок анықтамасы бар: кеңсе, орындық, үстел және өсімдік. Үш блок - кеңсе үшін, орындықтар үшін он екі, үстел үшін екеу және өсімдіктер үшін тағы екі блок.

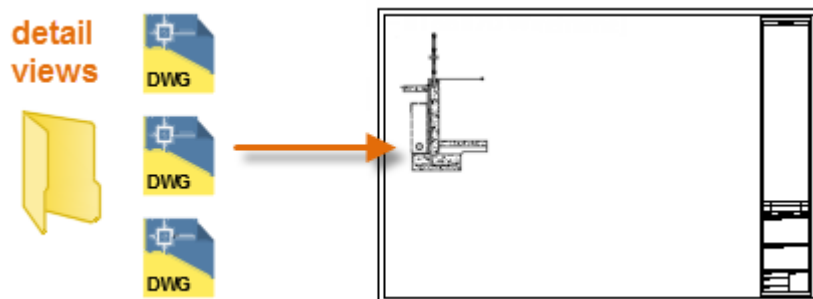


Ескерту: жиі қолданылатын терминдік блок мәтінге байланысты блоктың сипаттамасына немесе пайда болуына немесе екеуіне де қатысты болуы мүмкін.

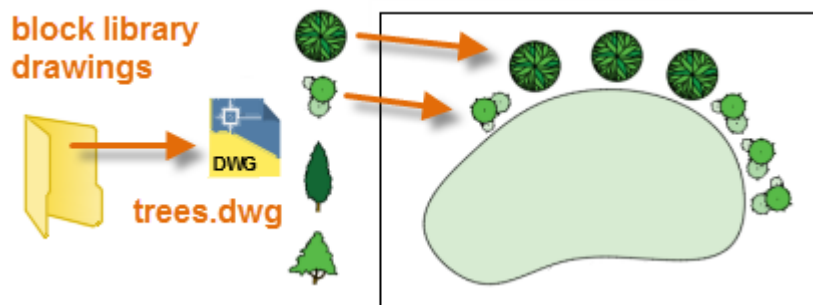
Блоктарды сызбаға салу

Әдетте блок ағымдағы сурет салуға келесі көздердің бірінен енгізіледі.

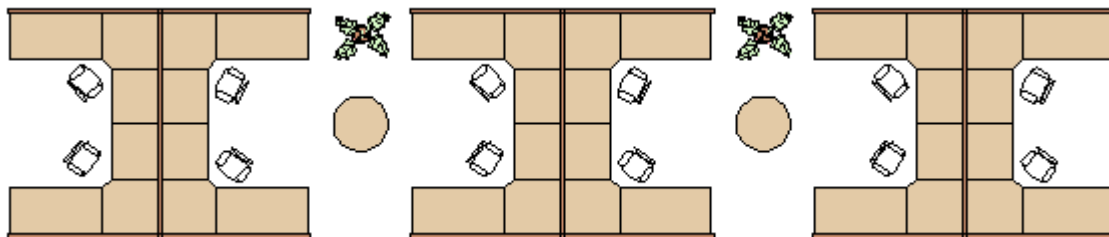
Кез-келген сурет файлы. Мысалы, сіз стандартты бөлшектің сызбасын құра аласыз, содан кейін блокты салу құралдарының бірін қолдана отырып, ағымдағы сызбада блок ретінде салуға болады.



Сызба файлындағы бір немесе бірнеше блок анықтамалары. Мысалы, сіз тек ағаш блоктарының анықтамаларын қамтитын сурет жасай аласыз, содан кейін сол блоктардың кез-келгенін ағымдағы сызбаға енгізе аласыз. Байланысты блоктар тобын қамтитын сурет файлы әдетте блок кітапханасының сызбасы деп атайды.



Ағымдағы сызбада жасалған бір немесе бірнеше блок анықтамалары. Мысалы, сіз суреттегі қайталанатын объектілер жиынтығынан блок жасай аласыз, мысалы, шкафтың орналасуы. Жоғарыда аталған барлық блоктарды үш бөлмелі бір блокқа қосуға болады.

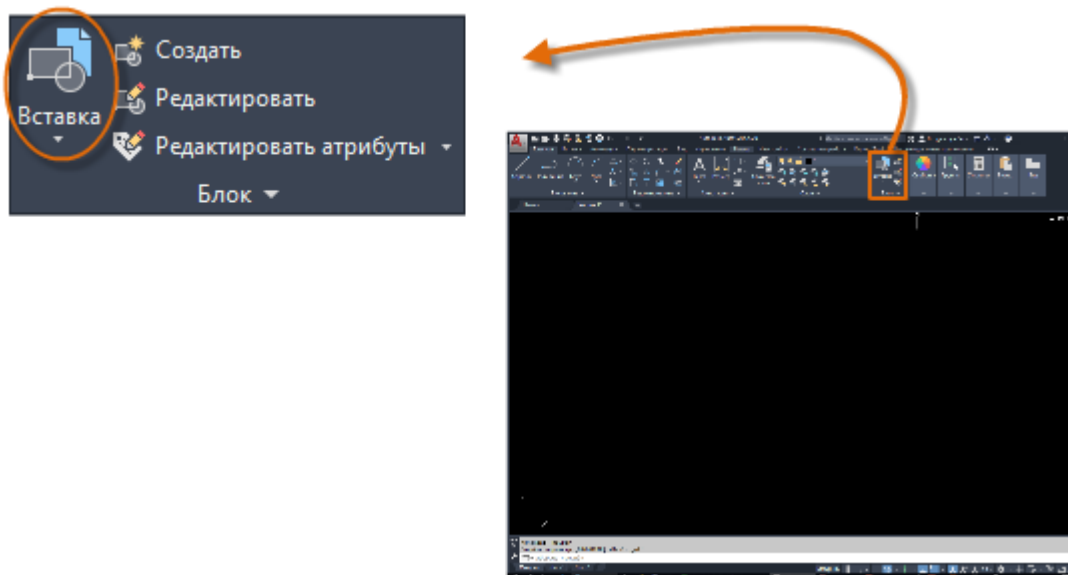


Блок салынғаннан кейін оны оңай жылжытуға, көшіруге, бұруға және масштабтауға болады.

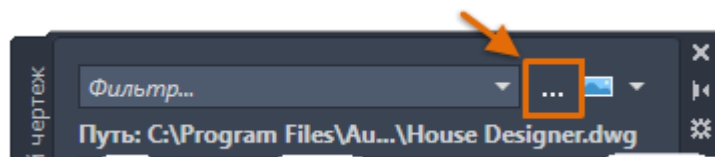
Блокты салу құралын пайдалану

Жұмысты бастау үшін келесі қадамдарды орындаңыз.

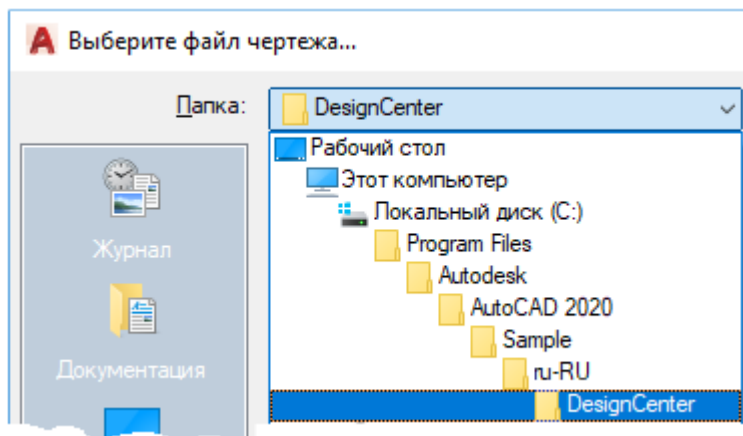
1 Басты қойындысындағы «Кірістіру» түймесін басып, «Басқа сызбалар» бөлімінен блоктарды таңдаңыз. Бұл PALBLOCKS командасын іске қосады.



2 Блоктар палитрасының жоғарғы жағында Шолу батырмасын басып, «Сурет салу файлы» тілқатысу терезесін ашыңыз.



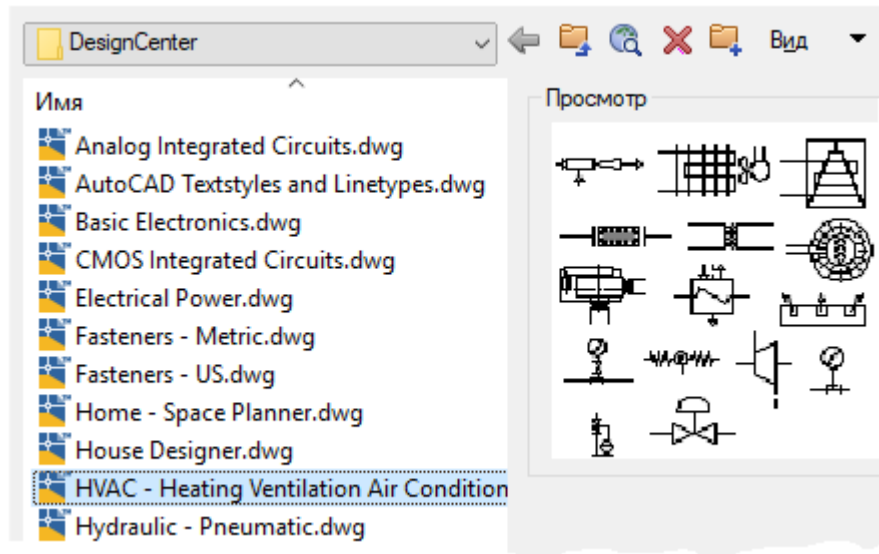
3. Түрлі үлгі сызбалары сақталған Басқару орталығының қалтасына өтіңіз.



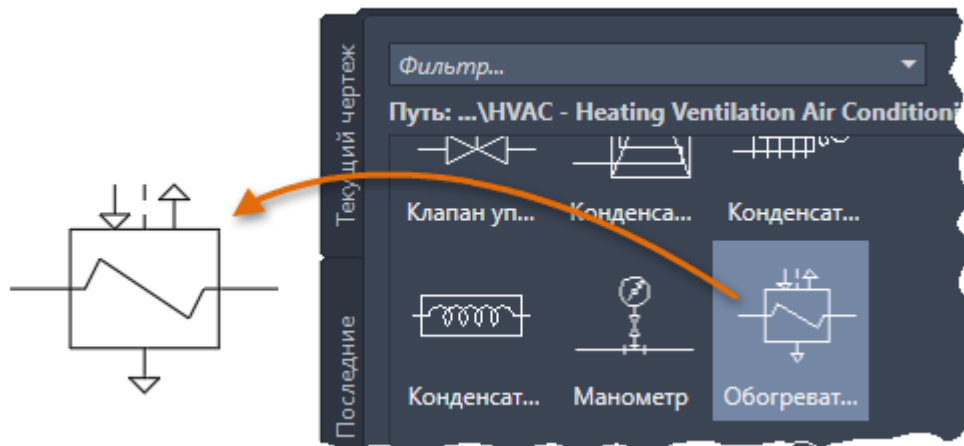
Осы сызбалардың әрқайсысында блокқа қатысты бірқатар анықтамалар бар.

4 Қажетті сурет файлын таңдаңыз.

Мысалы, сіз жылыту, желдету және ауаны баптау жүйесінің сызбасын жасап жатырсыз делік. HVAC сызбасын таңдап, Ашу түймесін басыңыз.



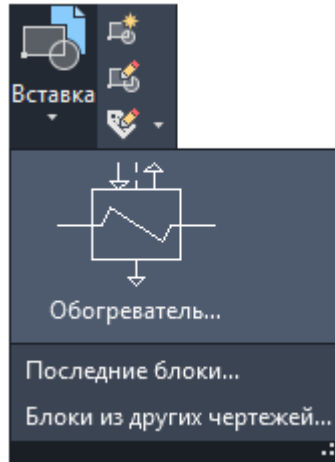
5 Блоктар палитрасы, басқа сызбалар қойындысында бірнеше блокты таңдаңыз немесе орналастырыңыз немесе сүйреңіз



Басқа сурет салу файлын көрсету үшін «Шолу» түймесін қайтадан басыңыз.

Кеңес: Блоктар палитрасының төменгі жағындағы әдепкі опциялар, әдетте, көптеген жағдайларға сәйкес келеді, бірақ сіз қандай опциялар бар екенін білу үшін олармен тәжірибе жасай аласыз.

Таспадағы «Кірістіру» батырмасын келесі рет басқанда, галерея ағымдағы суретте сақталған блоктың барлық анықтамаларын көрсетеді.



Сондай-ақ, ағымдағы сурет және соңғы қойындыларын басу арқылы блоктар палитрасын тексеріңіз.

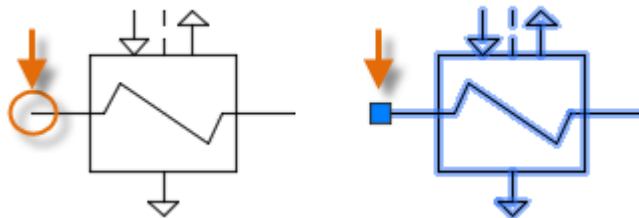
Ағымдық сурет қойындысы тек ағымдағы суреттегі блоктың барлық анықтамаларын көрсетеді.

Соңғы қойындыда ағымдағы және алдыңғы сеанстарда жақында енгізілген немесе жасалған блок анықтамалары көрсетіледі. Бұл блоктарды әртүрлі жоспарлардан алуға болады.

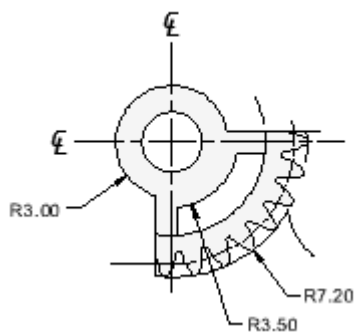
Блок ретінде пайдалану үшін сызба жасаңыз. Көбінесе жеке сурет файлдары блок ретінде пайдаланылады және ұқсас сурет файлдары бар қалтада сақталады. Бұл бір сызбада сақталған блок анықтамаларына қол жеткізудің балама әдісі.

Блок ретінде пайдалану үшін сурет салу кезінде объект бастапқыда тұрғанына көз жеткізіңіз (0,0). Ол әдетте блокты кірістіру нүктесі ретінде пайдаланылады. Орналастырылған кезде блок көрсетілген кіру нүктесінде курсорға бекітіледі. Кірістіру нүктесі төмендегі қорапта орналастырылған

Бұрын кірістірілген блокты таңдаған кезде, кірістіру нүктесінің қасында ұстап тұрады. Тұтқаның көмегімен бұл құрылғыны оңай жылжытуға және айналдыруға болады.

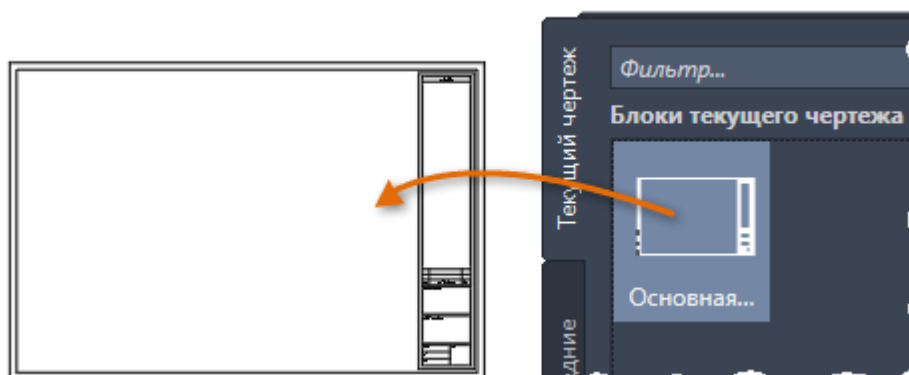


Келесі мысалда стандартты егжей-тегжейлі көрініс беру үшін сурет салынады.

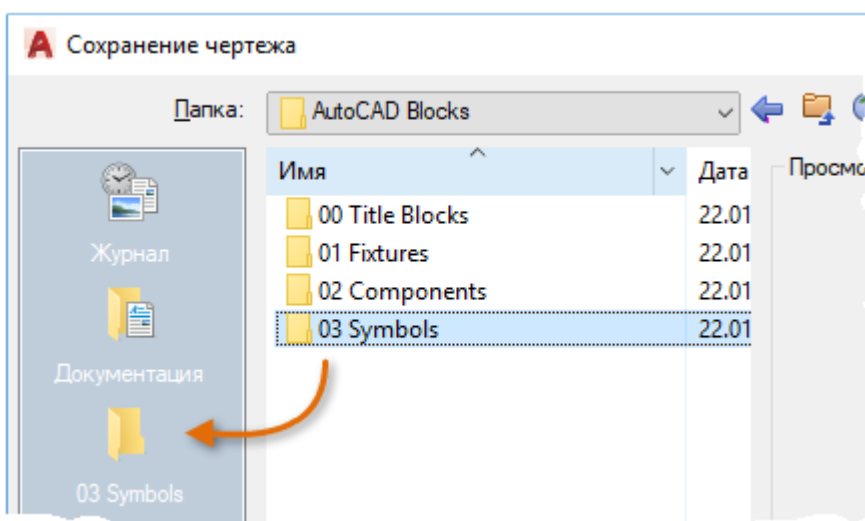


Шығарылған элемент

Жеке тақырып блоктары мен сызу шекаралары сурет файлдары ретінде де құрылады, оларды кейінірек енгізуге немесе шаблондық файлдардың суреттеріне қосуға болады. Мысал төменде келтірілген.



Кеңес: Суретті сақтаған кезде қалаған қалтаға өтіп, оны тінтуірдің оң жақ түймешігімен нұқыңыз және блоктық сызбаларды ұйымдастыру үшін бірнеше қалта жасаңыз. Кейінірек кіруді жеңілдету үшін бір немесе бірнеше блоктық сызбаларды Ақпараттық дүкен аймағына апаруға болады.



Ескерту: Сызба файлын блок ретінде енгізу көрсетілген сызбаға тұрақты сілтеме жасайды. Сілтемені оған өзгертулер енгізген кезде автоматты түрде жаңарту үшін суретті xref түрінде тіркеңіз. Қосымша ақпарат алу үшін сыртқы сілтемелерді сұрау бойынша анықтаманы қараңыз.

Блок анықтамалары мен сызбадағы деректерді басқару (міндетті емес)
Қажет болса, сіз ағымдағы сызбада блок анықтамаларын жасай, жоя аласыз және өзгерте аласыз.

Пайдаланылмайтын блок анықтамаларын CLEAR командасының көмегімен сызбадан алып тастауға болады. Пайдаланылмайтын блок анықтамаларын сызбадан алып тастау сызбаның көлемін азайтуға мүмкіндік береді. Сызбада блок сілтемелерін пайдаланбайтын блок анықтамаларын ғана жоя аласыз.

Жаңа блок анықтамаларын BLOCK командасын қолдана отырып, ағымдағы суретте тікелей жасауға болады. Егер сіз тек осы сызбада қолданылатын блокты жасағыңыз келсе немесе байланысты блок анықтамалары тобын қамтитын блок кітапханасын пайдаланып сурет салғыңыз келсе, сіз блок анықтамаларын жасауыңыз керек.

Сіз блоктың пайда болуын оның құрамдас нысандарына EXPLODE командасын қолдана отырып бөле аласыз. Блоктық сілтемелерді жару - бұл Block командасын қолдана отырып, блок анықтамаларының жаңа нұсқаларын анықтауға немесе алынған объектілерді WBLOCK пәрменін пайдаланып жаңа сурет файлына сақтауға ыңғайлы әдіс.

Кеңес: Блок анықтамаларында сонымен қатар сатушы атауы, бөлік нөмірі және құны сияқты ақпаратты сақтай алатын блок атрибуттары деп аталатын объектілер де болуы мүмкін. Блок атрибутының мәліметтерін шығарып, кестеге, WOM-ға немесе сыртқы файлға экспорттауға болады. Динамикалық деп аталатын кейбір блоктар енгізілген мәліметтерге, орналасуға немесе таңдалған параметрлерге байланысты сыртқы түрін динамикалық түрде өзгерте алады.

Ұсыныстар

Блок анықтамаларын сақтау және ұйымдастыру үшін бірнеше әдістер жиі қолданылады.

Пайдаланғыңыз келетін әр блок үшін жеке сурет файлын жасаңыз. Сурет салу файлдарын туыстық сурет файлдарының отбасы сақталған қалталарға сақтауға болады. Блок-кітапхана сызбалары деп аталатын сурет файлдарын жасаңыз. Бұл сызбалардың әрқайсысында байланысты блок анықтамалары бар. Сіз ағымдағы суретке блок кітапхананың суретін салсаңыз, сол сызбада анықталған барлық блоктар қол жетімді болады.

Сурет салу кезінде оларды дереу қол жетімді ету үшін, шаблондар файлында тақырып блоктары мен жиі қолданылатын символдарға арналған блок анықтамаларын қосыңыз. Қандай блокты кірістіру құралы сіздің қажеттіліктеріңізге сәйкес келетінін анықтаңыз: блок палитрасы мен ленталар галереясы, құралдар палитрасы терезесі немесе Autodesk басқару орталығы.

Кеңес: Егер сізде Интернет байланысы болса, AutoCAD сурет файлдарын коммерциялық өндірушілер мен жеткізушілердің веб-сайттарынан жүктеуге болады. Бұл көп уақытты үнемдейді, бірақ сызбалардың дұрыс жасалғанына және дұрыс масштабта екеніне көз жеткізіңіз.