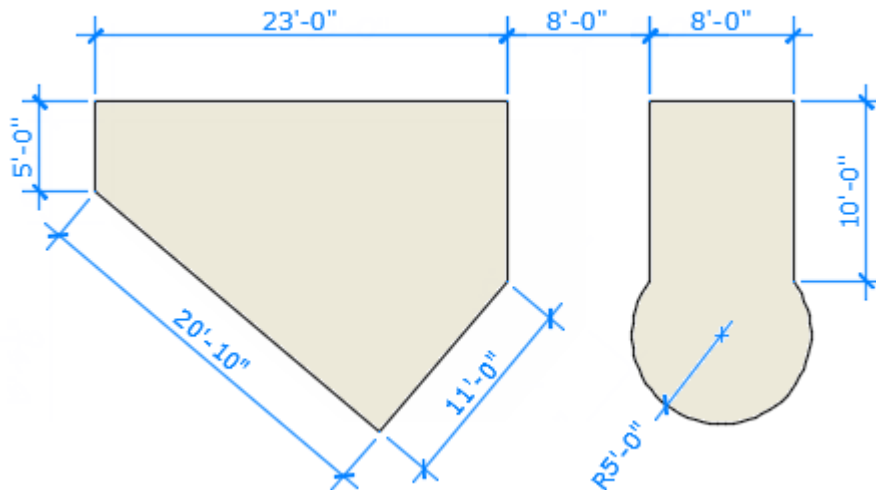


## Өлшемдері

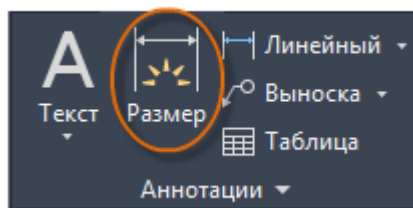
Өлшемдердің бірнеше түрін жасаңыз және өлшем параметрлерін атпен сақтаңыз.

Төменде архитектуралық өлшем стилінде қолданылатын өлшемдердің бірнеше түріне мысал келтірілген (империалдық).



## Сызықтық өлшемдер

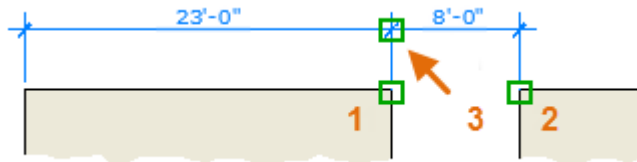
DIM командасымен көлденең, тік, параллель және радиалдық өлшемдерді жасауға болады. Өлшем түрі таңдалған нысанға және өлшем сызығын апаратын бағытқа байланысты болады.



Төмендегі суретте SIZE пәрменін қолданудың бір әдісі көрсетілген. Пәрменді іске қосқаннан кейін (1) жолды таңдап, өлшем сызығының орналасқан жерін басыңыз (2).

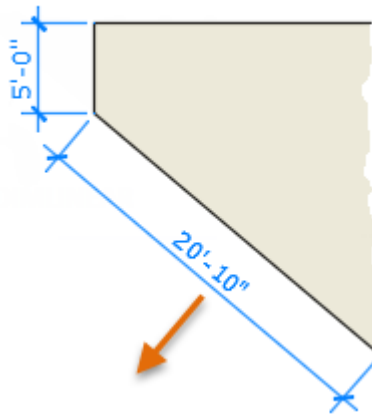


Төмендегі 8'-0 «өлшемі үшін сіз басқа әдісті қолдана аласыз. SIZE командасымен екі соңғы нүктені (1 және 2) нұқыңыз, содан кейін өлшем сызығының орналасқан жерін басыңыз (3). Өлшем сызықтарын туралау үшін 3 нүкте соңғы нүктеге бұрылды. бұрын жасалған өлшем сызығының нүктесі.



Кеңес: Егер 1 және 2 нүктелер бірдей көлденең сызықта болмаса, өлшем сызығын көлденең қою үшін SHIFT түймесін басыңыз. Егер сіз өлшегіңіз келетін ғимарат немесе бөлік бұрышта болса, RIMPROVE енгізіңіз.

SIZE пәрменін қолдана отырып, нысанға параллель болатын өлшемдер жасау үшін өлшем сызығын көлденең немесе тігінен емес бұрышпен сүйреңіз.

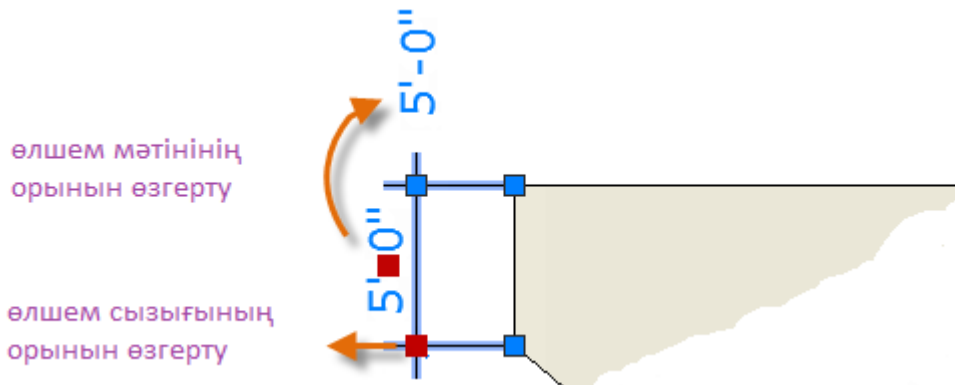


Кеңес: Өлшем объектісінің кездейсоқ нысанын немесе бөлігін байқаусызда байлап қою оңай болғандықтан, қателіктің алдын алу үшін оны үлкейту керек.

### Өлшемдерді өңдеу

Өлшемдерді жылдам түзету үшін тұтқаларды пайдалану ұсынылады.

Бұл мысалда өлшем өлшемдерін көрсету үшін оны таңдау керек. Содан кейін сіз өлшемді мәтіндегі ұстап, оны жаңа орынға апара аласыз немесе өлшем сызығының соңында ұстап тұрып, өлшем сызығын апара аласыз.



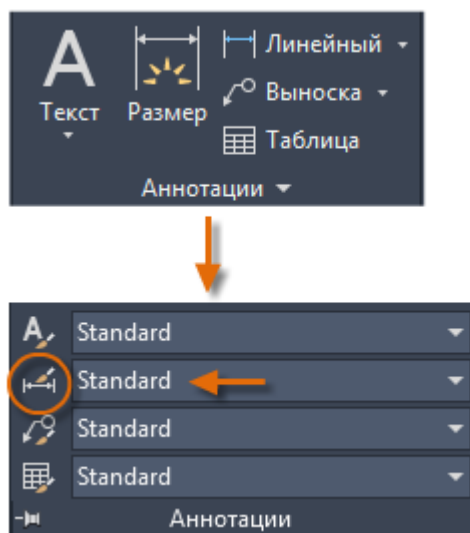
Кеңес: Егер күрделі өзгертулер қажет болса, өлшемді жай жойып, қайта құру тезірек болады.

### Өлшем стильдері

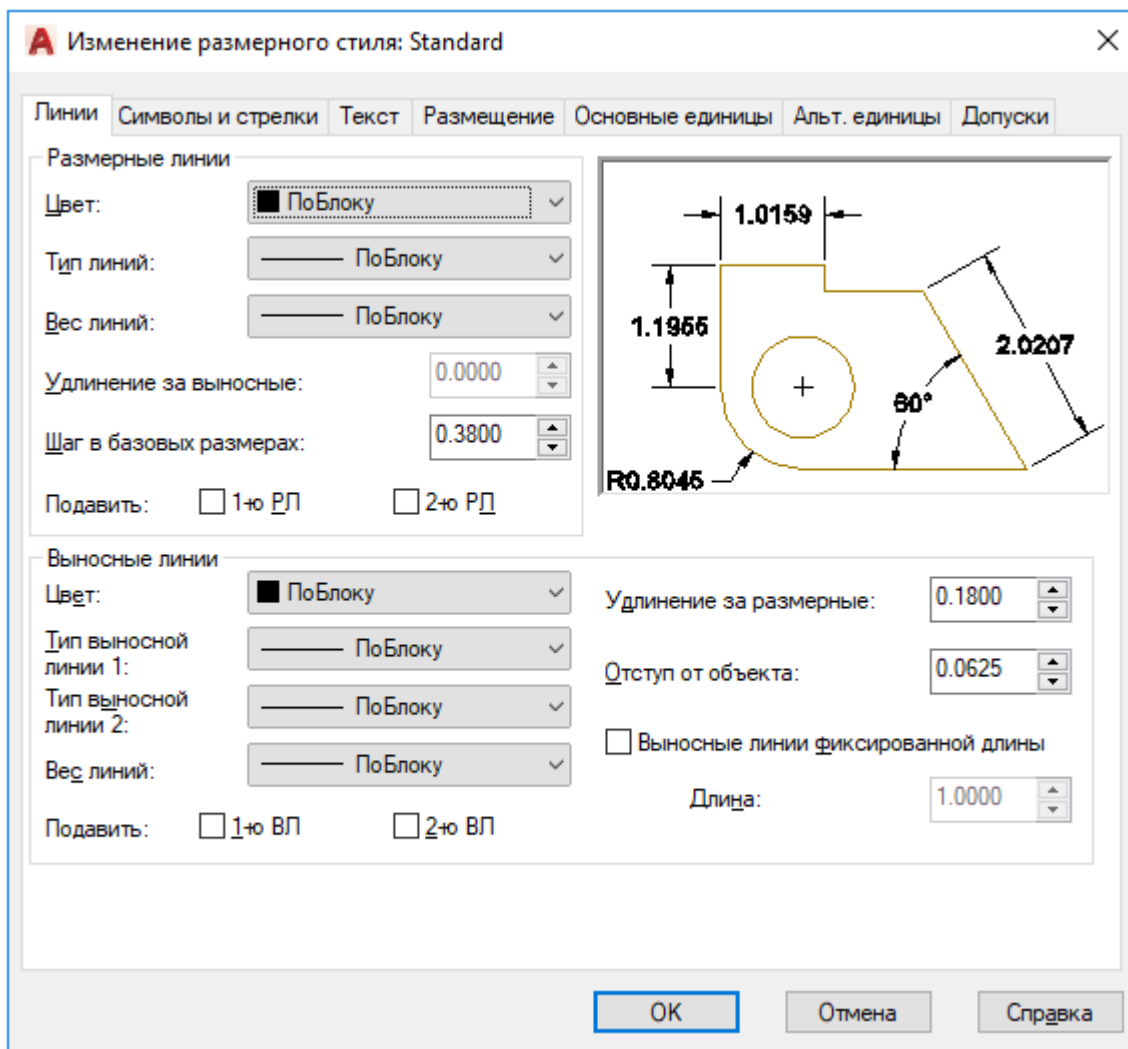
Өлшем стильдерін жобалау стандарттарын анықтау және орындау үшін пайдалануға болады. DIMSTIL пәрменін қолдану арқылы орнатуға болатын көптеген өлшемді айнымалылар бар, ол дисплейдің барлық аспектілерін және өлшемдердің әрекетін басқаруға мүмкіндік береді. Барлық осы параметрлер өлшем стильдерінің әрқайсысында сақталады.

Стандартты - Стандарт (Империял) немесе ISO-25 (Метрикалық) деп аталатын өлшем стилі. Ол ағымдағы өлшем стилі ретінде басқа мәнер таңдалмайынша, барлық өлшемдерге тағайындалады.

Ағымдағы өлшем стилінің атауы (бұл жағдайда, Hitchhiker) Аңғартпа тақтасындағы ашылмалы тізімде пайда болады.



Өлшем мәнері менеджерін ашу үшін көрсетілген түймені басыңыз. Сіз кез-келген стандартқа сәйкес келетін өлшем стильдерін жасай аласыз, бірақ оларды толығымен анықтау үшін көп уақыт қажет. Осы себепті барлық жасалған өлшем стильдерін бір немесе бірнеше шаблон файлдарында сақтау ұсынылады.



### Ұсыныстар

Өлшем мәнерін сақтау кезінде оған сипаттамалық атау таңдаңыз.

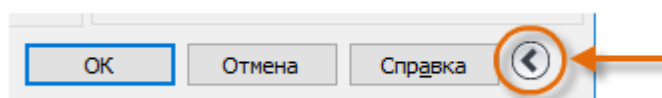
Қажет болса, CAD менеджерінде өлшем стилінің стандарттарын және сурет файлдарының шаблондарын тексеріңіз.

### Басып шығару

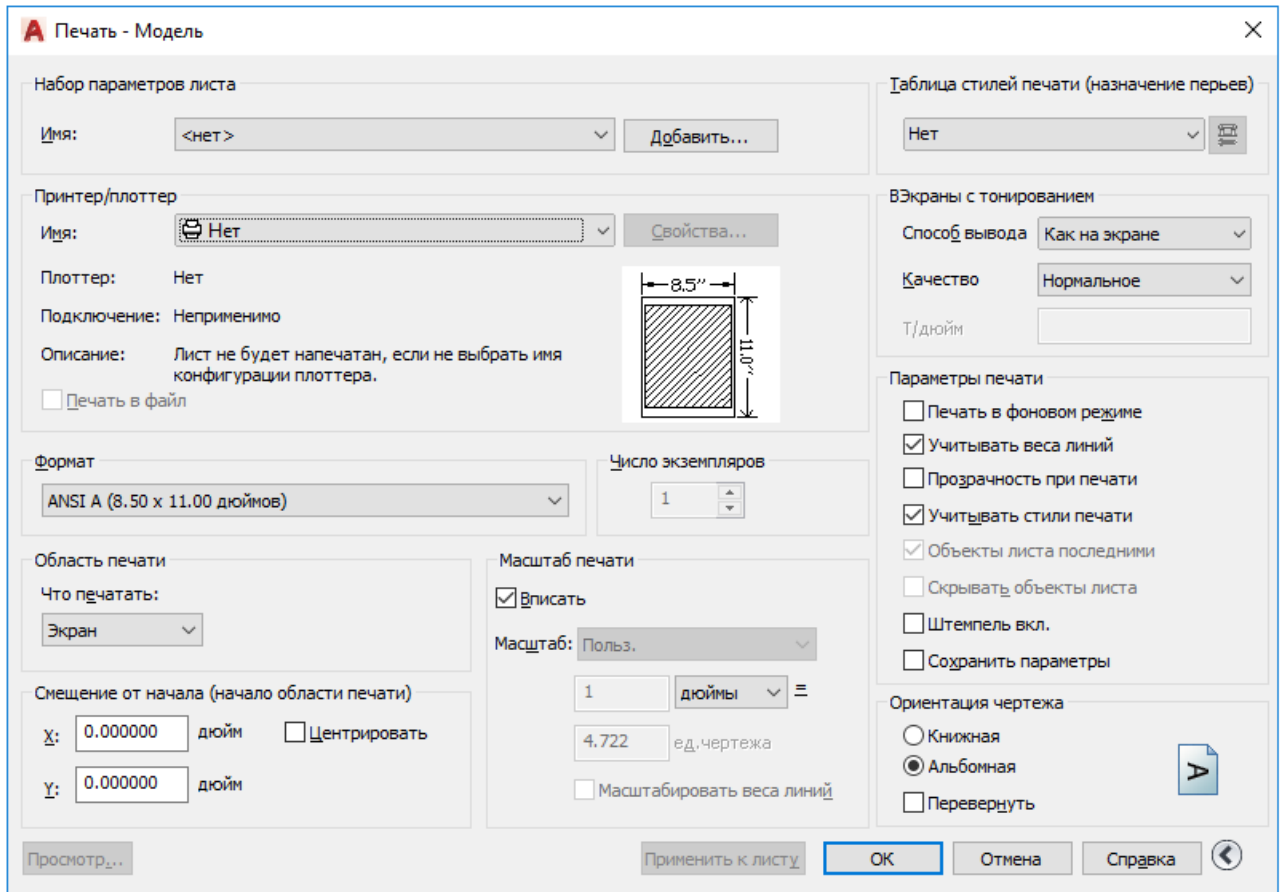
Сызба парағын принтерге, плоттерге немесе файлға шығарыңыз. Әр парақ үшін принтер параметрлерін сақтап, қалпына келтіріңіз.

Бастапқыда принтерлер мәтіндерді басып шығару үшін пайдаланылды, ал сызбаларды сызу үшін плоттерлер қолданылды. Енді осы екі құрылғыны осы мақсаттардың екеуіне де пайдалануға болады. Сондықтан, осы нұсқаулықта қазіргі уақыттағыдай «принтер» және «плоттер» терминдері өзара алмастырылатын болады.

Шығаруға арналған команда PRINT деп аталады және Жылдам қол жетімділік құралдар тақтасында қол жетімді.



Барлық параметрлер көрсетілген кезде көптеген параметрлер қол жетімді болады.

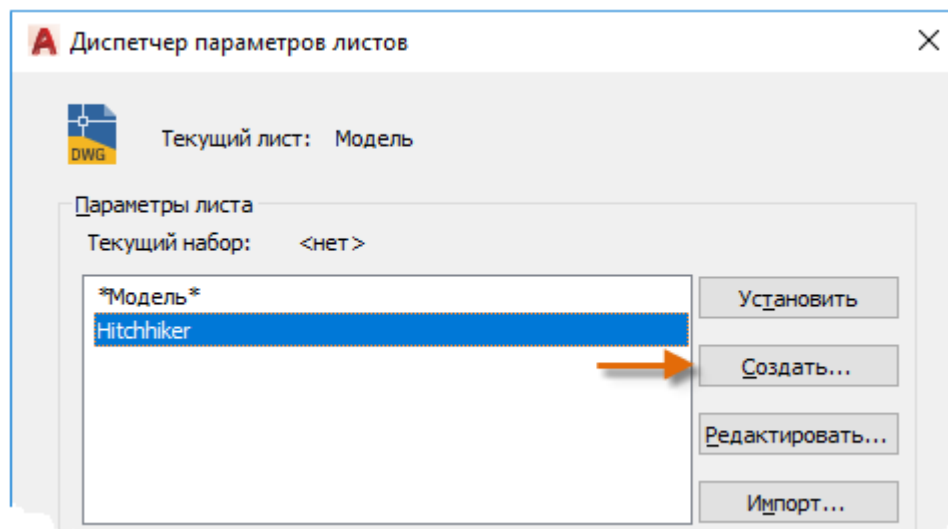


Ыңғайлы болу үшін сіз аталған параметрлер жиынтығын атауға және сақтауға болады. Олар парақтық параметрлер жиынтығы деп аталады. Орналастыру параметрлері сізге әртүрлі принтерлер үшін қажет параметрлерді сақтауға, сұр реңкте басып шығаруға, сызбадан PDF файлын құруға және т.б. мүмкіндік береді.

### Парақ параметрлері жиынын жасаңыз

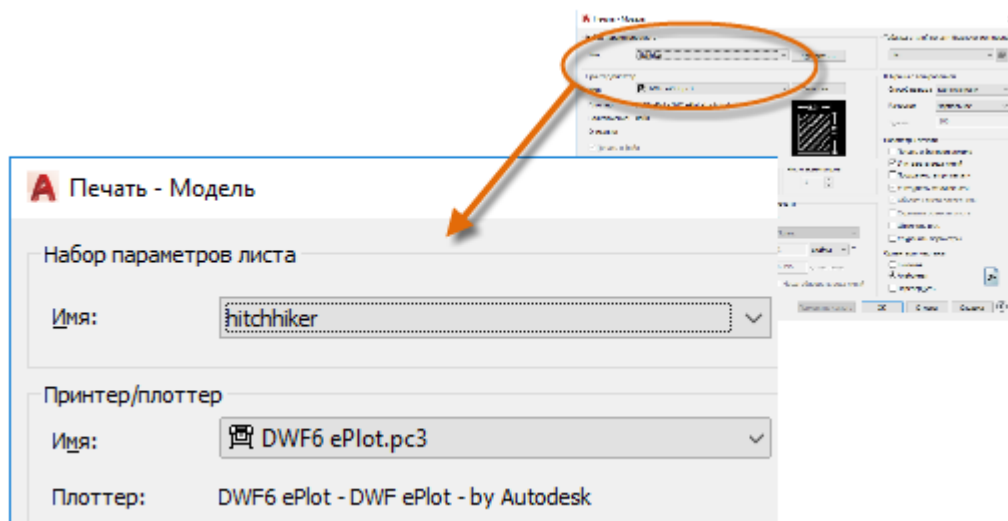
Парақты орнату менеджерін ашу үшін үлгіні немесе парақты орнату қойындысын тінтуірдің оң жақ түймесімен нұқып, Парақты реттеу менеджерін таңдаңыз. Пәрмен «PARAMLIST» деп аталады.

Суреттегі әр парақта онымен байланысты парақтық параметрлер жиынтығы болуы мүмкін. Бұл сізге бірнеше форматта немесе шығару құрылғыларында болғанда немесе бірдей суретте әр түрлі өлшемдегі парақтар болған кезде пайдалы.



Жаңа парақты орнату жиынын жасау үшін, Жаңа түймесін басып, парақтың жаңа орнатылымына атау енгізіңіз. Осыдан кейін пайда болатын Layout Set тілқатысу терезесі Басып шығару диалогтық терезесімен бірдей. Сақталатын барлық параметрлер мен параметрлерді таңдаңыз.

Басып шығару кезінде сіз басып шығару диалогтық терезесінде парақты алдын-ала орнатудың атауын жай ғана көрсете аласыз және барлық басып шығару параметрлері қалпына келтіріледі. Келесі суретте Hitchhiker орналасу жиыны Plot тілқатысу терезесінде орналастырылған, ол плоттерден гөрі DWF (Дизайн веб-форматы) шығыс файлы жасайды.

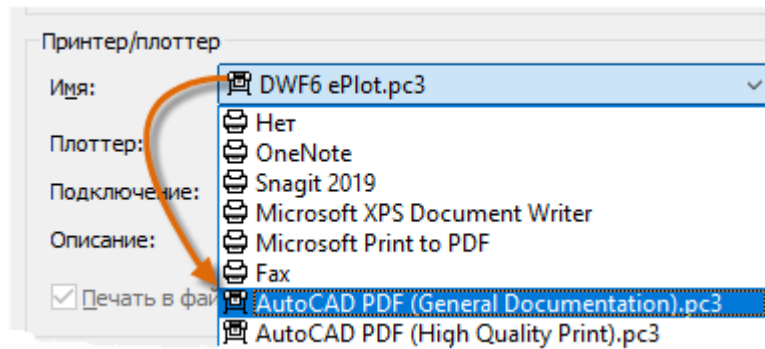


Кеңес: Парақтарды орнату жиынтығын шаблон файлдарында сақтауға немесе оларды басқа сурет файлдарынан импорттауға болады.

PDF файлына шығару

Төмендегі мысалда PDF файлдарын құру үшін парақ опцияларының жиынын қалай орнату керектігі көрсетілген.

Принтер / Плоттер ашылмалы тізімінде AutoCAD PDF (Жалпы құжаттама) .pc3 таңдаңыз:



Әрі қарай, пайдаланғыңыз келетін өлшем мен масштабты таңдаңыз.

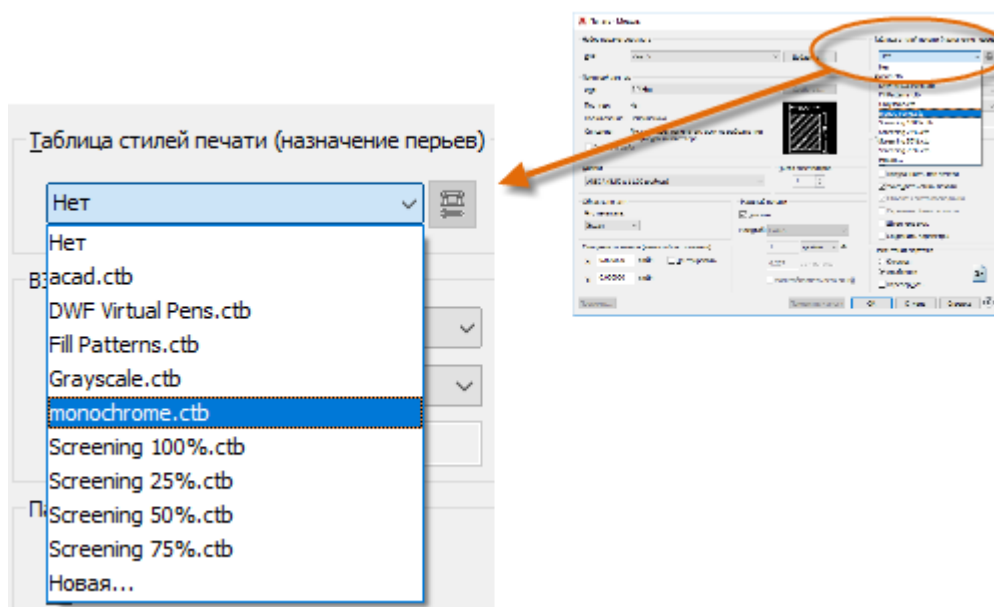
Парақ форматы. Бағдарды (портретті немесе пейзажды) осы ашылмалы тізімнен таңдауға болады.

Басып шығару аймағы. Осы опцияларды пайдаланып басып шығарылатын аумақтарды қиып алуға болады, бірақ барлық элементтер басып шығарылған.

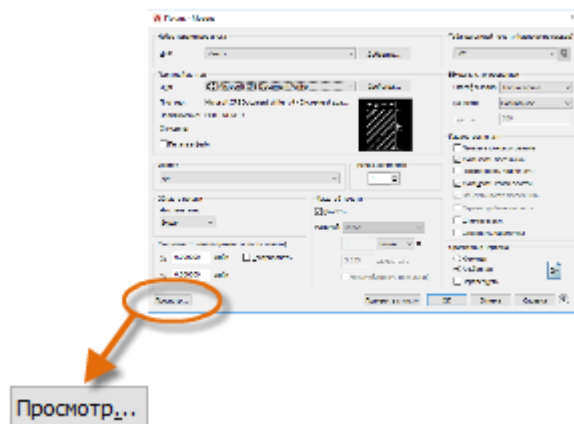
Басынан бас тарту. Бұл параметр принтерге, плоттерге немесе басқа шығару әдістеріне байланысты. Басып шығаруды ортаға келтіріп немесе түпнұсқаны түзетіп көріңіз, бірақ принтерлер мен плоттерлердің жиектерінде кірістірілген шеттер бар екенін ұмытпаңыз.

Басып шығару шкаласы. Ашылмалы тізімнен басып шығару масштабын таңдаңыз. 1/4 «= 1'-0» сияқты шкала Үлгі қойындысынан масштабта басып шығаруға арналған. Парақ қойындысында басып шығару әдетте 1: 1 масштабында жасалады.

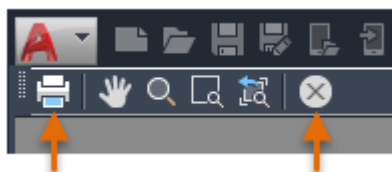
Сюжеттің стилі кестесінде түстермен жұмыс істеу туралы ақпарат бар. Монитор экранында жақсы көрінетін түстер PDF файлында немесе басып шығару үшін жақсы жұмыс істемеуі мүмкін. Мысалы, монохромды шығысымен түрлі-түсті сурет салғыңыз келуі мүмкін. Монохромды шығуды осылай орнатуға болады:



Кеңес: Әрдайым алдын ала қарау опциясын қолданып параметрлеріңізді екі рет тексеріңіз.



Алынған алдын-ала қарау терезесінде бірнеше басқару элементтері бар құралдар тақтасы бар, соның ішінде Басып шығару және Жабуды алдын ала қарау.



Қажетті басып шығару параметрлерін реттегеннен кейін оларды PDF монохромы сияқты парақ параметрлерінің жинағында сақтаңыз. Содан кейін кез-келген уақытта PDF файлына шыққан кезде сіз «Басып шығару» батырмасын басуыңыз керек, «PDF монохромы» парақтарының жиынтығын таңдап, «ОК» батырмасын басуыңыз керек.

Бөлісу және қашықтан қол жеткізудің ең жақсы тәжірибелері

Егер сіз статикалық сурет кескінін қолданғыңыз келсе, сіз PDF файлын сызу файлынан экспорттай аласыз (PRINT командасы).

Егер сізге қосымша сурет салу қажет болса, DWF (Design Web Format) файлын сызбадан экспорттауға болады (PRINT командасы).

Егер сіз өзіңіздің жобаңызды компанияның ішінде немесе одан тыс жерде клиенттермен және әріптестеріңізбен сурет файлдарын шығармай бөлісіңіз келсе, «Ортақ көріністер» (GENERALS командасы) пайдаланыңыз.

Егер суретке басқа жерден немесе құрылғыдан кіру қажет болса, AutoCAD Online және мобильді құрылғыларға сақтау мүмкіндігін пайдаланыңыз (INTERNETMOB, OPENWINTERNETMOB командаларын сақтау).

### **Қорытынды**

Құттықтаймыз, сіз оны жасадыңыз! Сіз AutoCAD негіздерін және командалардың минималды жиынтығын білдіңіз. Енді сіз алған дағдыларды шоғырландыру, қажет болған жағдайда материалдарды қарап шығу және командалар жиынтығын кеңейту үшін жаттығулар жасай аласыз. Қосымша ақпарат алу үшін келесі әрекеттерді орындауға болады:

Берілген сілтемелер бойынша анықтама тақырыптарын зерттеңіз.  
Әр түрлі AutoCAD оқыту веб-сайттарында бейнелерді қараңыз.



AutoCAD форумдарында сұрақтар қойыңыз және кеңестер алыңыз (<https://forums.autodesk.com/>).

Autodesk және AutoCAD-қа (<https://www.autodesk.com/blogs>) қатысты блог жазбаларын қараңыз.

Егер сізде проблема болса, дереу жергілікті қолдау тобынан немесе мамандардан көмек алыңыз.