

Рбет

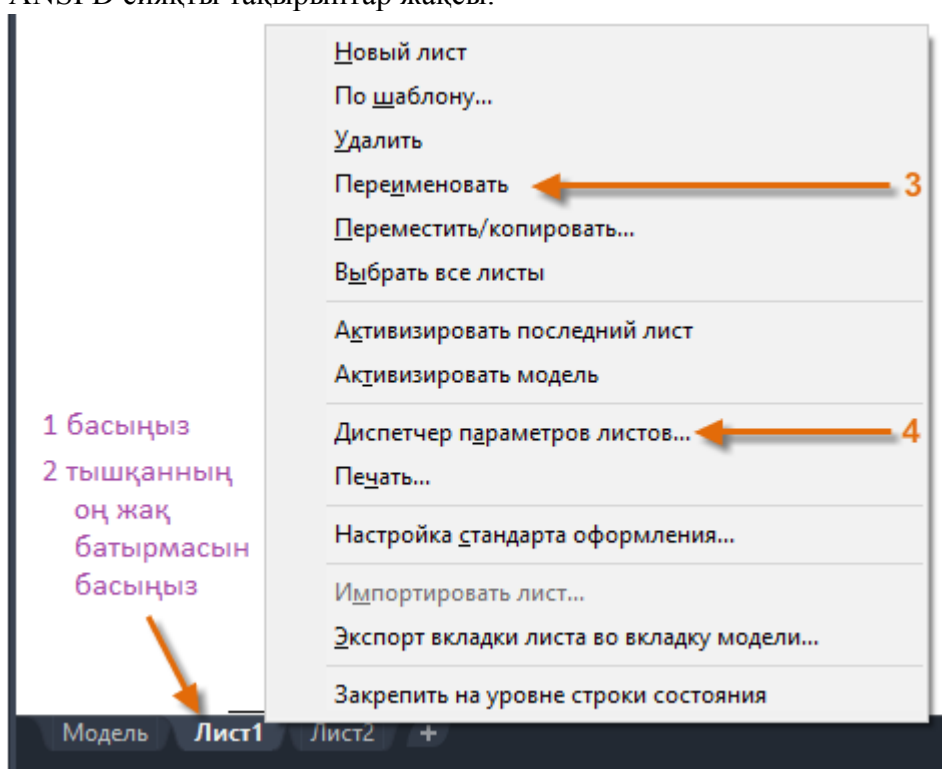
Update 2018.1 және кейінгі нұсқаларында қолданылады

Парақ - бұл стандартты өлшемдегі сурет парағында бір немесе бірнеше масштабталған дизайн көріністерінің көрінісі.

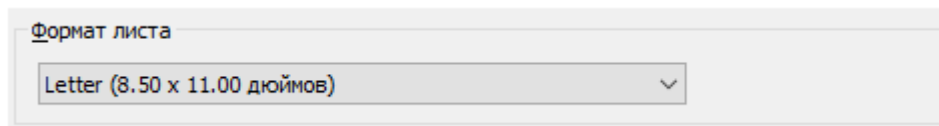
Үлгіні толық көлемде жасағаннан кейін, қағаздың кеңістігіне өтіп, онда үлгінің масштабты көріністерін жасай аласыз және жазбалар, белгілер мен өлшемдер қосуға болады. Көрсетуге арналған қағаз кеңістігінде әр түрлі сызық түрлерін және сызық салмағын көрсетуге болады.

Парақ форматын орнату

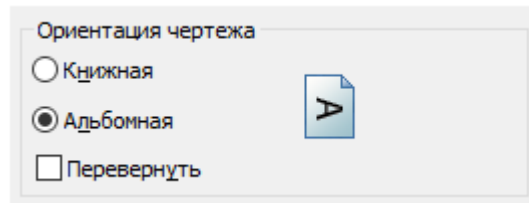
Парақ қойындысын (1) ашқанда, алдымен оны (2) тінтуірдің оң жақ түймесімен нұқып, оның атын (3) Парақтың 1-ге қарағанда нақтырақ нәрсеге өзгерту керек. D парақтары үшін ARCH D немесе ANSI D сияқты тақырыптар жақсы.



Содан кейін парақ қойындысында көрсетілетін парақтың өлшемін өзгерту үшін Парақты реттеу менеджерін (4) ашыңыз. Көптеген басқару элементтері бар, бірақ олардың бірнешеуін ғана өзгерту қажет. Алдымен парақтың өлшемін орнату керек.

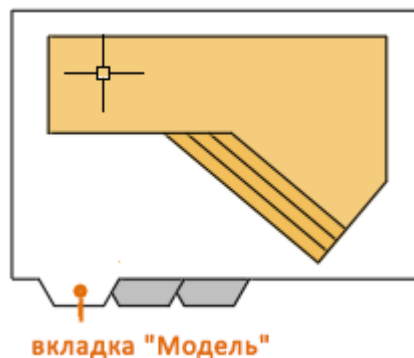


Ескерту: Пайдаланушы әр парақтың өлшемі үшін тізімде неліктен екі жазба бар екеніне күмәндануы мүмкін. Бұл кейбір принтерлер мен плоттерлер сызбаның бағдарлау параметрін танымайтындығынан.



Модельдік кеңістік және қағаз кеңістігі

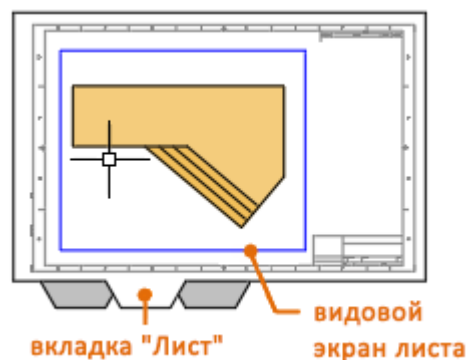
Модельдік геометрия модельдік кеңістікте жасалады.



Бұл бастапқыда AutoCAD-та қол жетімді жалғыз кеңістік болды. Нәтижесінде барлық жазбалар, белгілер, өлшемдер, сызылған шекара және тақырып блогы модельдік кеңістікте жасалады және масштабталады. Кейбір қосымшалар үшін бұл әдіс әлі де толықтай жарамды.

Қағаз кеңістігін пайдаланып, бірнеше көріністерді көрсету, автоматты түрде масштабтау және электронды немесе басылған суреттер үшін арнайы орналасу қойындысын нұқуға болады.

Мысалы, келесі суретте парақ қойындысы таңдалған. Енді қағаз кеңістігінде екі нысан бар: тақырып блогы үшін блоктық объект және сызылған шекара және модельдік кеңістіктегі масштабы көріністі көрсететін бір орналасу көрінісі.



Әдепкі бойынша, орналасу көрінісінің бір жеке нысаны бастапқыда әр орналасу қойындысында көрсетіледі, бірақ пайдаланушының серіктестікте сурет салу шаблонның

(DWT) бірнеше стандартты орналасуы, орналасу көрінісі және тақырып блоктары бар пайдалануы мүмкін.

Көрініс нысандарының орналасуын мұқият қарастырайық.

Парақтардың көрінісі

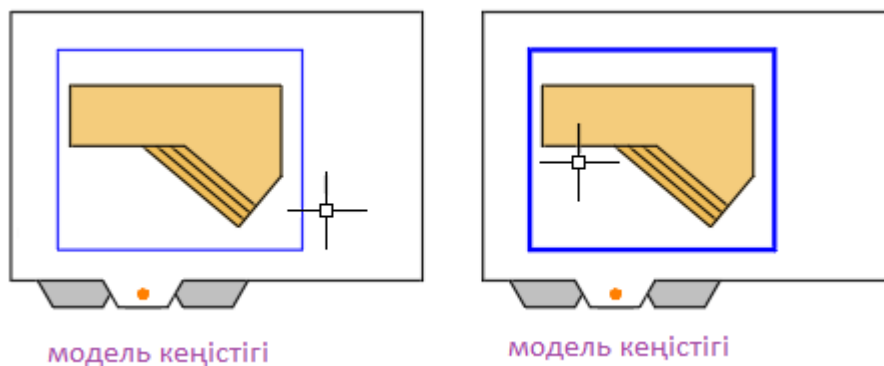
Орналасу көрінісі - бұл модель кеңістігінің масштабты көрінісін көрсету үшін орналасу қойындысында жасалған нысан. Оны модельдік кеңістіктің бір бөлігін көрсететін кіріктірілген теледидарлық монитор деп санауға болады. Басқа нысандар сияқты орналасу көрінісін таңдауға болады. Орналасу көрінісі портын таңдаған кезде, көру аймағының өлшемін өзгертуге, жылжытуға және оның құрамындағы көріністің масштабын орнатуға мүмкіндік беретін бірнеше түйісулер көрсетіледі.

Орналасу көріністерінде жылжыту, көшіру және өшіру сияқты бірнеше өңдеу пәрмендерін қолдануға болады. Орналасу көрінісін таңдаңыз, сіз параметрлер мен параметрлердің толық тізімін алу үшін Сипаттар палитрасын пайдалануға болады.

Кеңес: Электрондық құжатқа экспорттауға немесе парақты басып шығаруға дайындық кезінде, көріністердің шекараларын жасырғыңыз келуі мүмкін. Мұны істеу үшін сізге қарау аймағындағы барлық нысандарды бөлек қабатқа ауыстырып, осы қабатты өшіру керек.

Үлгі мен қағаз кеңістігі арасында ауысу

Орналасу қойындысында жұмыс істеген кезде, қағаз беті мен үлгі кеңістігі арасында «Модель» қойындысына оралмай ауысуға болады. Мұны қалай жасау керек. Көрсетілгендей жүргіріні жылжытыңыз және қағаз кеңістігіне оралу үшін макет кеңістігіне немесе орналасу көрінісінің сыртына өту үшін екі рет нұқыңыз. Үлгі кеңістігінде жұмыс істеу кезінде орналасу көрінісінің шекаралары қалындайды.



Пайдаланушының орналасу көрінісіндегі кеңістікті модельдеуі үшін шарлау қажет болуы мүмкін негізгі себептері - көріністі өзгерту немесе нысандарға, әсіресе сол көрініс терезесінде ғана көрінетін өзгерістер.

Кеңес: Көріністі жайғастырудың орнына, қағаз кеңістігінде қарау нысанын таңдап, төрт өлшемнің біреуін басып, жиекті реттеңіз.

Жаңа түр терезесін құру

Қағаз кеңістігінде қосымша орналасу көріністерін құру үшін MOVE (Көріністі жасау) командасының Жаңа опциясын пайдалануға болады. Бірнеше орналасу көріністерінің

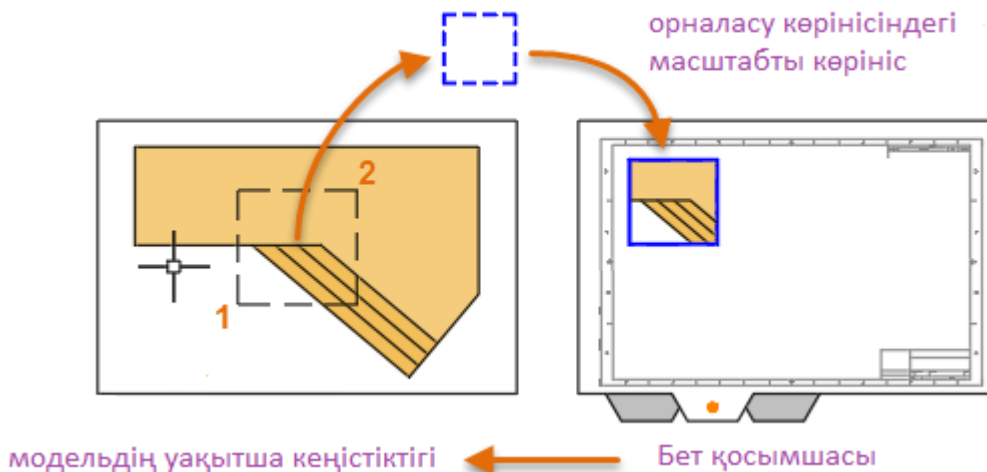
көмегімен сіз модельдік кеңістіктегі әртүрлі көріністерді бірдей немесе әртүрлі масштабта көрсете аласыз.

Парақ қойындысында пәрмен терезесінде SVID енгізіп, Жаңа опциясын таңдаңыз.

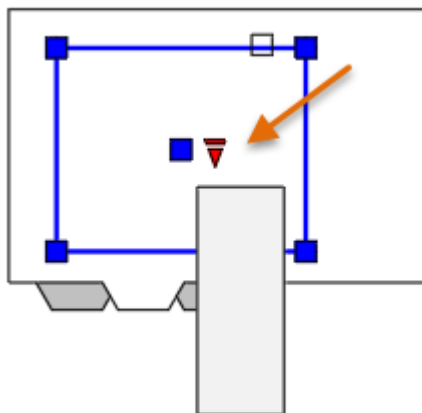
Бұл уақытта кеңейтілген модельдік кеңістікті көрсетеді, мұнда сіз аймақты анықтау үшін көрсетілгендей екі нүктені таңдай аласыз.

Параққа оралыңыз, таразылар тізімін көрсету үшін тінтуірдің оң жақ батырмасымен нұқыңыз және пайдаланғыңыз келетінін таңдаңыз.

Масштабталған көрінісі бар жаңа орналасу көрінісін орналастыру үшін нүктені таңдаңыз.



Егер сізге кейінірек басқа масштабты орнату қажет болса, орналасу көрінісін таңдаңыз және үшбұрышты масштабты басыңыз. Бұл операция қол жетімді таразылардың тізімін береді.



Әдетте, масштабталған көріністер немесе масштабтау жолдарын өзгертуі мүмкін кездейсоқ масштабтау немесе панорамалауды болдырмау үшін автоматты түрде жабылған. Орналасу көрінісінің терезесі құлыпталып, құлпын ашады. Мұны істеу үшін экранды таңдаңыз, контекстік мәзірді көрсету үшін тінтуірдің оң жақ батырмасымен нұқыңыз, содан кейін Show Locked > On немесе Off таңдаңыз.

Ескерту: Жақсы сурет салу практикасына сәйкес сызылған сызықтардағы сызықтар мен бос орындардың ұзындығы орналасу көрінісінің масштабына қарамастан бірдей. Орналасу көрінісі терезесінің масштабын өзгерткен кезде дисплейді дереу жаңарту үшін VERSEGEN пәрменін енгізу керек.

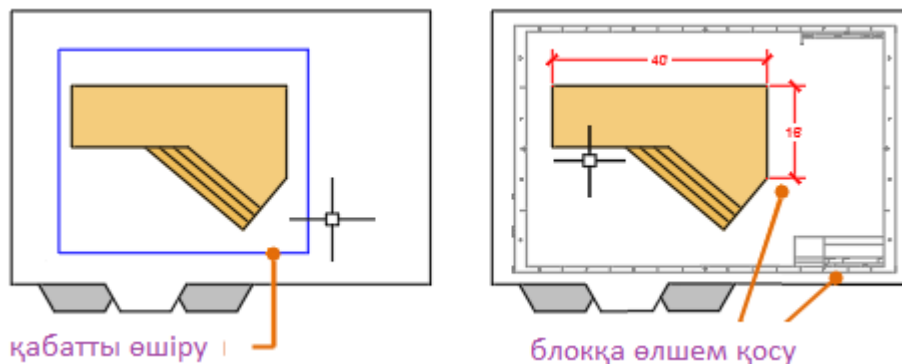
Транс-кеңістіктік аннотация

Бір немесе бірнеше масштабталған орналасу көріністерін жасағаннан кейін сызбаны аннотациялау үшін транзималды әдісті пайдалану үшін орналасу қойындысындағы осы қадамдарды орындаңыз.

Орналасу көрінісін тиісті түрде жылжытыңыз және оның жиектерін өлшемін өзгертіңіз.

Орналасу көрінісі нысаны жасалған қабатты өшіріңіз. Бұл орналасуды қарау терезесінің шеттерін жасырады.

Аңғартпалар, белгілер және өлшемдер тікелей қағаз кеңістігінде жасалады. Олар автоматты түрде дұрыс мөлшерде көрсетіледі.



Сызбаны қағазға басып шығарыңыз немесе DWF немесе PDF файлы ретінде сақтаңыз.

Көріністерді масштабтаудың және сызбалардың аннотациясының төрт тәсілі (міндетті емес)

AutoCAD-та көріністерді масштабтау, аңғартпалар, белгілер мен өлшемдерді қосу үшін төрт түрлі әдіс бар. Әрбір әдіс сызудың мақсатына байланысты белгілі бір артықшылықтарға ие. Төменде әр әдіске қысқаша сипаттама берілген.

Түпнұсқа жол. Геометрия, аннотация және сызба модельдік кеңістікте жасалады. Өлшемдер, аңғартпалар және белгілер керісінше жойылуы керек. Өлшемдердің масштабталуы басып шығару масштабына кері пропорционалды түрде орнатылады. Бұл әдісті қолдану масштабтау үшін кейбір есептеулерді қажет етеді. Мысалы, сәулетшілер көбінесе 1/4 «= 1'-0» империялық шкаласын қолданады. Бұл 1:48 шкаласына тең. Егер басылған парақтағы жазудың биіктігі 1/4 «болса, ескерту модель кеңістігінде үлкейтілуі керек. 48x және 12 «биіктік. Өлшемдерге бірдей мөлшерлеу коэффициенті қолданылады. Бұл масштабтау ARCH D парағында 144 футқа тең. D парағында жоспарлау кезінде барлық элементтер дұрыс мөлшерге дейін азаяды.

Ескерту: Көптеген AutoCAD сызбалары осы әдісті қолдана отырып жасалды және көптеген компаниялар оны әлі де қолданады. Бұл әдіс опциялар сәйкесінше конфигурацияланған жағдайда жеке көріністермен және енгізілген ақпаратпен 2D сызбаларымен жұмыс істеуге жарамды.

Парақ әдісі. Геометрия мен аннотация модельдік кеңістікте жасалады, содан кейін қағаз кеңістігінен сызылады. Өлшем шкаласы 0-ге орнатылды, өлшемдер автоматты түрде масштабталады.

Аннотация тәсілі. Геометрия модельдік кеңістікте жасалады, өлшемдер, ескертпелер және белгілер қағаз кеңістігінен модельдік кеңістіктегі арнайы аннотациялық стильді пайдаланып аннотацияланады, содан кейін қағаз кеңістігінен сызылады. Аннотациялық нысандар тек бірдей масштабты қолданатын орналасу көріністерінде пайда болады. Өлшем шкаласы автоматты түрде 0-ге орнатылады, және барлық аңғартылған нысандар автоматты түрде масштабталады.

Трансплантаттық әдіс. Геометрия модельдік кеңістікте жасалынған, аннотациялар 1 өлшемді масштабтағы қағаз кеңістігінде жасалады, содан кейін қағаз кеңістігінен сызылады. Бұл, мүмкін, ең қарапайым және айқын әдіс, сондықтан оны осы оқулықта қолдану ұсынылады.

Кеңес: Өнеркәсіптің басқа AutoCAD пайдаланушыларымен осы төрт әдіс туралы сөйлесіп, олардың нақты әдісті таңдағанын біліңіз.