1) В конце панели быстрого доступа расположен значок в виде стрелки, щелчок левой кнопкой мыши (лкм) по которому открывает меню с пунктами команд панели быстрого доступа, ряд других команд, в частности, команда **Показать** строку меню, которая используется в классическом вариантеAutoCAD.

2) Две треугольные кнопки, расположенные в конце строки вкладок ленты, позволяют изменять вид ленты: скрыть всю ленту до заголовков вкладок, показать названия вкладок и панелей, показать панели в форме больших кнопок или показать ленту полностью.

3) Откройте контекстное меню рабочей области и выберите **Параметры (**Options**)**. В открывшемся окне выберите **Цветовую схему** **Светлая** и **Размер перекрестья** – 100. Нажмите **Применить** и **OK**.

4) **Параметры** (Options) вызывает важное диалоговое окно **Параметры** (Options), в котором можно настроить многие параметры работы системы AutoCAD, например: цвет фона, интервал автосохранения, размер прицела курсора и т. д.

5) Откройте меню AutoCAD (кнопка справа панели быстрого доступа) и выберите **Сервис/ Панели инструментов/ AutoCAD** и выберите панели **Зумировать** и **Объектная привязка**. Расположите эти панели с левой стороны рабочей области.

6) Закрыть свернутые панели, чтобы освободить место для рабочей области, нажмите пкм на ленте и выберите **Показать панели**. Например, в 2D черчении можно скрыть (убрать галочки) вкладки **Блок**, **Группы**, **Утилиты, Буфер обмена**, **Вид**. Можно скрыть вкладки: **3D инструменты**, **Визуализация**, **Вид**, **Управление**, **Вывод**, **Настройки**, **А360**, **Express Tools**.

7) вызовите контекстные меню графического экрана, ленты, панели инструментов, зоны командных строк и других мест. Закрыть любое вызванное контекстное меню можно нажатием клавиши **Esc**.

Признаком свертывания панели инструментов является треугольный значок рядом со значком панели.

8) Ленту можно свернуть до вкладок, нажав на треугольной стрелке справа от имени вкладок, или до названия панелей и снова открыть. Это дает больше места для чертежа.

9) Команда НПИ (CUI) (Настройка Пользовательского Интерфейса, Customize User Interface) открывает диалоговое окно **Адаптация пользовательского интерфейса**. Это окно имеет две вкладки: **Адаптация** (Customize) и **Перевести** (Transfer). На вкладке **Адаптация** (Customize) в левой верхней части показаны все основные элементы интерфейса (рабочие пространства, панели инструментов, падающие меню, вкладки и панели ленты, комбинации клавиш и т. п.). Таким образом, можно сформировать для себя рабочую среду (собственный вариант пользовательского интерфейса), удобную для работы. Сделанные настройки следует сохранить как именованное рабочее пространство. Для этого в меню выберите пункт **Сохранить текущее как** (Save Current As).

10) В Автокад существует две системы координат (системы отсчета AutoCAD) –декартовая и полярная системы координат. Вся система основана на использовании координат.

11) Относительные координаты в AutoCAD отсчитываются от последней заданной координаты AutoCAD. Для ввода относительных координат в Автокад используют знак @ в командной строке.

12) Полярные координаты задаются двумя параметрами: длина, угол. Ввод координат в AutoCAD осуществляется в командную строку или в поля динамического ввода. По умолчанию отсчет углов в AutoCAD осуществляется против часовой стрелки от горизонтальной прямой направленной вправо (положительно направленной оси X).

13) Командная строка (зона подсказки) расположена в нижней части экрана, в которой находится приглашение в форме **Введите команду:** (Type a command:). В эту область пользователем вводятся сами команды, параметры команд, координаты точек и другая информация. Здесь же отображаются ответы, вопросы AutoCAD и другие сообщения. Таким образом, через командную строку программа ведет диалог с пользователем на языке команд.

14) С помощью данного меню можно выполнять различные операции с чертежами, файлами и листами чертежей. Меню приложения – это элемент интерфейса в форме специального окна, появляющегося после щелчка лкм по значку **A**. Окно меню приложения представляет собой вертикальную таблицу с перечнем операций над файлами.

В меню приложения доступны такие подменю:

* **Новый** (New) – позволяет создавать новые листы в чертежах, а также новые чертежи;
* **Открыть** (Open) – позволяет открыть сохраненные файлы чертежей, листов и настроек;
* **Сохранить** (Save) – сохраняет текущий чертеж в стандартном формате AutoCAD .dwg;
* **Сохранить как** (Save As) – позволяет сохранить текущий чертеж в других форматах (.dwg, .dwt, .dws, .dwx), предусмотренных в AutoCAD;
* **Экспорт** (Export) – экспортирует чертеж в другой формат (например: .eps, .bmp, .pdf);
* **Печать** (Print) – позволяет печатать чертеж, изменять настройки печати, принтера, а также настройки листа чертежа;
* **Публикация** (Publish) – служит для публикации пакета чертежей в многолистном формате;
* **Отправить** (Send) – отправляет чертеж по e-mail;
* **Чертежные утилиты** (Drawing Utilities) – позволяет редактировать настройки чертежа, изменять единицы измерения и другие параметры;
* **Закрыть** (Close) – закрывает текущий чертеж или же все открытые чертежи.

15) Операции панорамирования и зумирования могут работать как между командами рисования, так и в ходе выполнения этих команд. В контекстном меню, вызываемом пкм в графическом экране, есть пункты **Панорамирование** (Pan) и **Зумирование** (Zoom). Команды находятся в панели **Вид** | **Навигация 2D** (View | Navigate 2D) ленты и в панели инструментов **Стандартная** (Standard). Данная кнопка вызывает команду **ПАН** (PAN).

**Зумирование** (Zoom), панели навигации и панели **Вид** | **Навигация 2D** (View | Navigate 2D) ленты. Этой операцией необходимо пользоваться, когда вы хотите посмотреть часть текущего чертежа с увеличением или, наоборот, с уменьшением (например, весь чертеж). Кнопки зумирования собраны в подменю в ленте и в панели навигации.

Команда **ПОКАЗАТЬ** (ZOOM), если ее ввести с клавиатуры, выдает следующий запрос:

Укажите угол рамки, введите масштаб (nX или nXH), или [Все/Центр/Динамика/Границы/Предыдущий/Масштаб/Рамка/Объект]

<реальное время>:

(Specify corner of window, enter a scale factor (nX or nXP), or [All/Center/Dynamic/Extents/Previous/Scale/Window/Object] <real time>:)

16) Расположенные в строке состояния кнопки режимов вычерчивания свидетельствуют об активности режима, если они нажаты, и наоборот – отжатое состояние кнопок означает пассивность соответствующего режима. Включить или выключить какой-либо режим можно мышью, а также при помощи функциональных клавиш F3-F11.

**Шаговая привязка**

**Сетка**

**Режим Орто**

**Полярное отслеживание**

**Объектная привязка**

**Объектное отслеживание**

**Динамический ввод**

17) **Сетка** (Grid Display) – видимость узлов сетки F7;

18) Координатная сетка устанавливаемая командой **Сетка** (Grid), и сетка, используемая режимом **Шаговая привязка** (Snap Mode)- разные

20)опции:

**Все**

**Центр**

**Объект**

**Динамика**

**Предыдущий**

**Масштаб**

**Рамка**

**Объект**