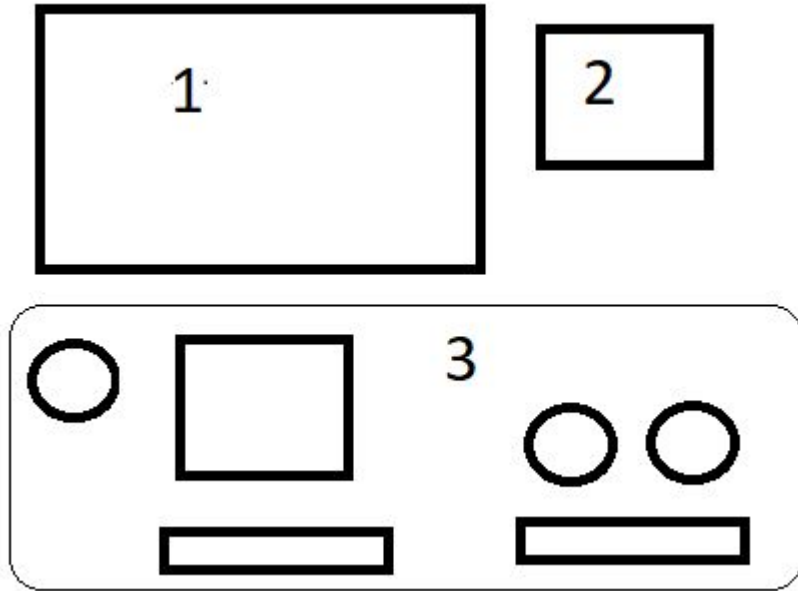


# Практическое занятие

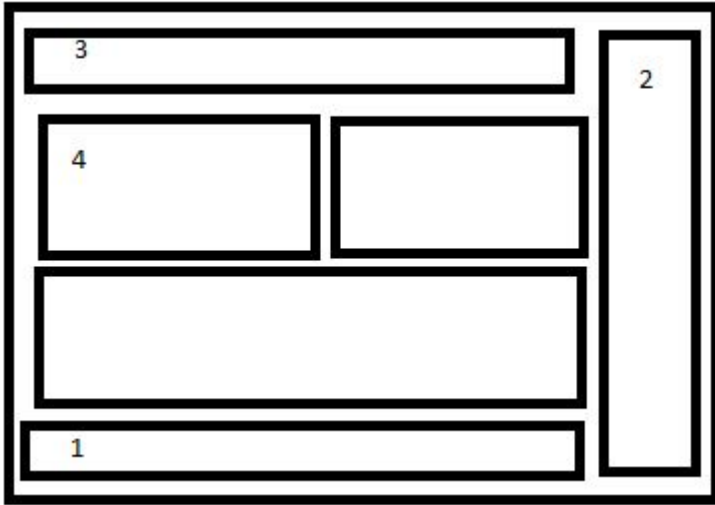
## Описание панели ЧПУ



2. Клавиатура  
для выбора  
экрана панели  
ЧПУ

1. Дисплей панели ЧПУ
  - Экран состояния
  - Горизонтальная панель функциональных клавиш
- Вертикальная панель функциональных клавиш
3. Станочный пульт

# экран по клавише М



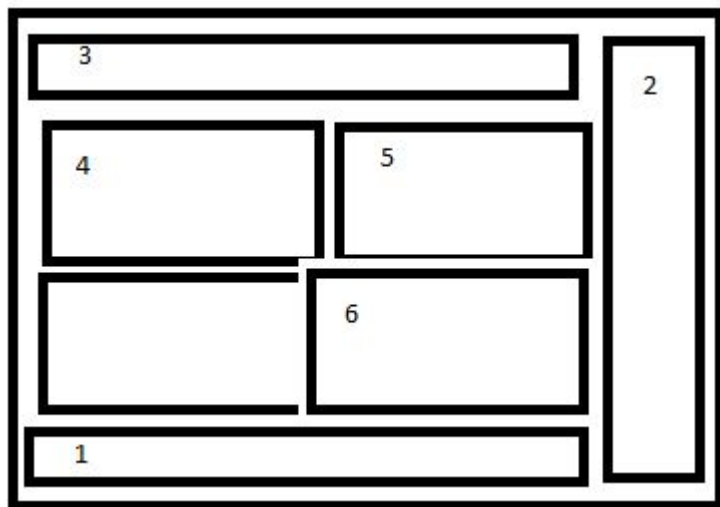
1. Горизонтальная панель функциональных клавиш

2. Вертикальная панель функциональных клавиш

3. Информационное окно, выбранная программа, состояние системы

4. Выбранная система координат, позиция инструмента, угловые значения положения шпинделей

# Окна экрана по клавише M



5. окно "T F S" , TOOL  
FEED SPEED инструмент  
подача скорость

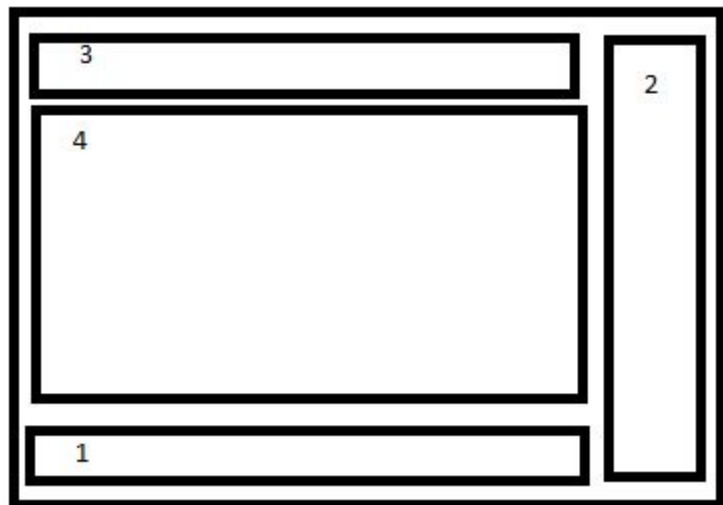
6 выпадающее окно  
активных G кодов

Вертикальная панель содержит

- Touch кнопку смены системы координат
- Touch кнопку вызова выпадающего окна активных G кодов

## экран по клавише Program

### Manager

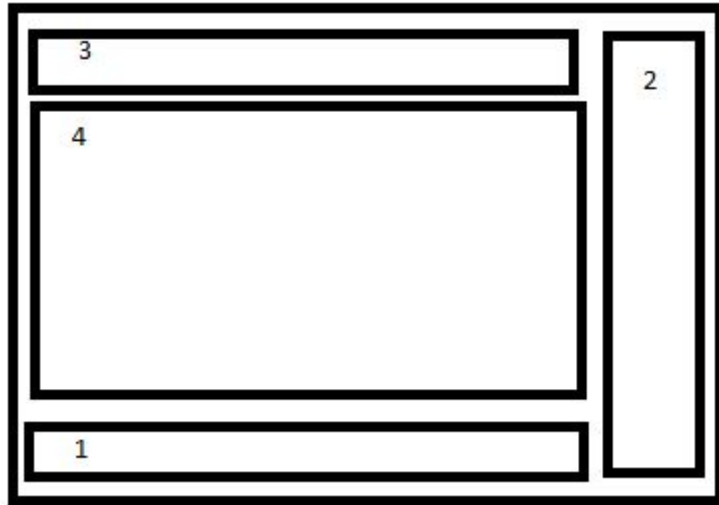


1. Горизонтальная панель функциональных клавиш
2. Вертикальная панель функциональных клавиш
3. Информационное окно
4. Дерево навигации

Вертикальная панель содержит Touch кнопки управления файлами

Горизонтальная панель содержит Touch кнопки выбора источника файлов

# экран по клавише Program



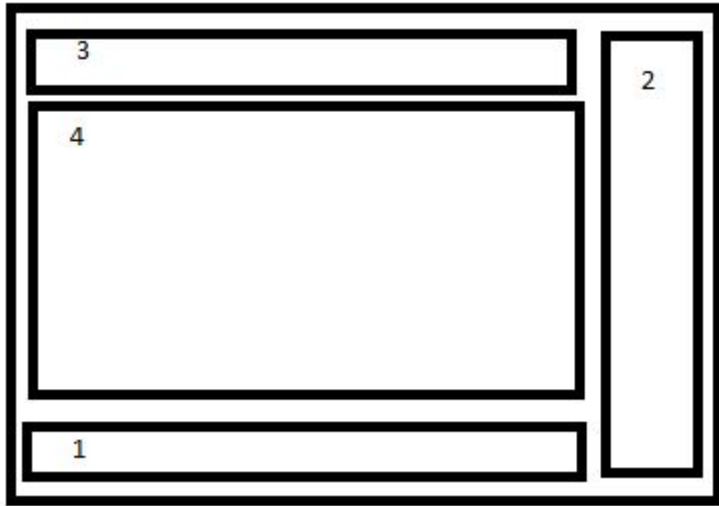
1. Горизонтальная панель функциональных клавиш
2. Вертикальная панель функциональных клавиш
3. Информационное

4. Основное окно экрана, содержит код текущей выбранной программы

На гор. панели touch кнопки изменения параметров и запуска выбранной программы

На вер. панели touch кнопки редактирования кода выбранной программы

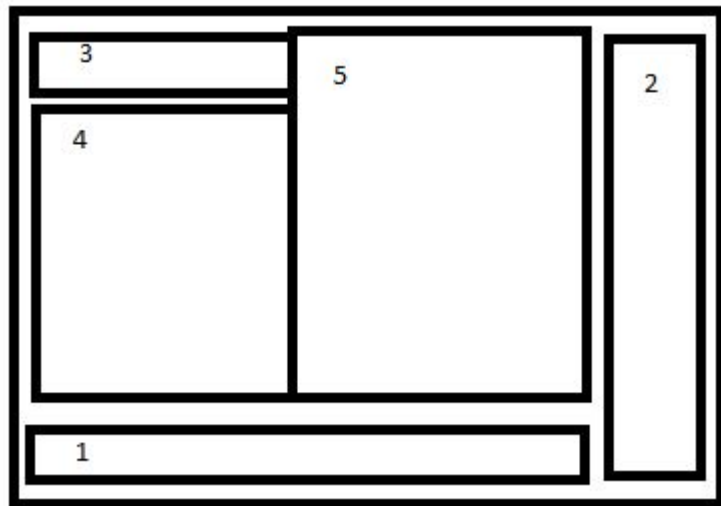
# экран по клавише OFFSET («список инструментов»)



1. Горизонтальная панель функциональных клавиш
2. Вертикальная панель функциональных клавиш
3. Информационное

4. Основное окно экрана содержит таблицу с размещением инструментов. На вер. панели touch кнопки управления размещением инструмента (в револьвер) На гор. панели touch кнопки выбора доп. экранных окон работы с инструментом

# Окна экрана по клавише OFFSET («ТИП»)



3. В инф. окне touch  
кнопка «ТИП»

5. Выпадающее окно  
типы инструментов

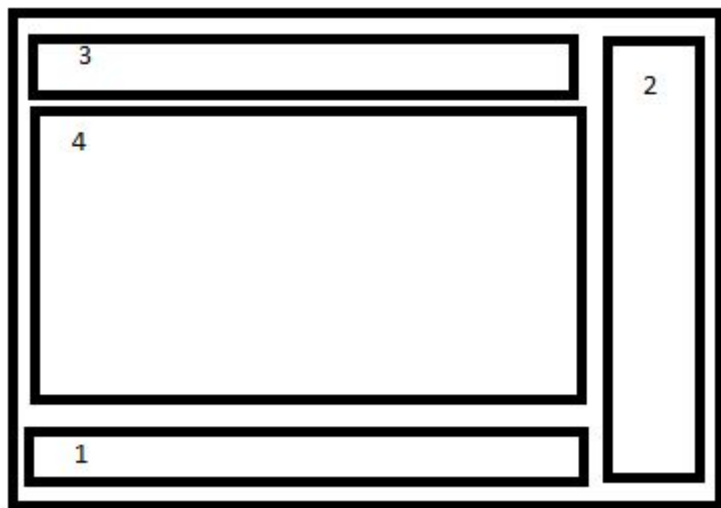
По умолчанию  
«Избранное»

Вертикальная панель содержит

Touch кнопки смены содержимого  
выпадающего окна типы:

Фрезы , Сверло, Токарные резцы,  
Специализированные инструменты

# Доп. Окна экрана по клавише OFFSET



Tool manager «Износ инструмента»

По touch кнопке «Износ инструмента»

MAGAZIN1 По touch кнопке «Магазин»

В основном окне  
список

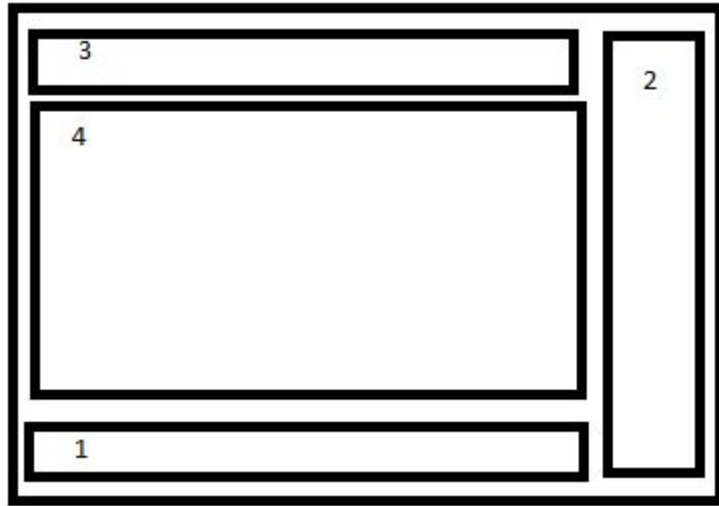
инструментов

Вертикальная панель одного типа,

Touch кнопки добавлены в разных  
окнах



по клавише OFFSET «смещение нулевых точек»



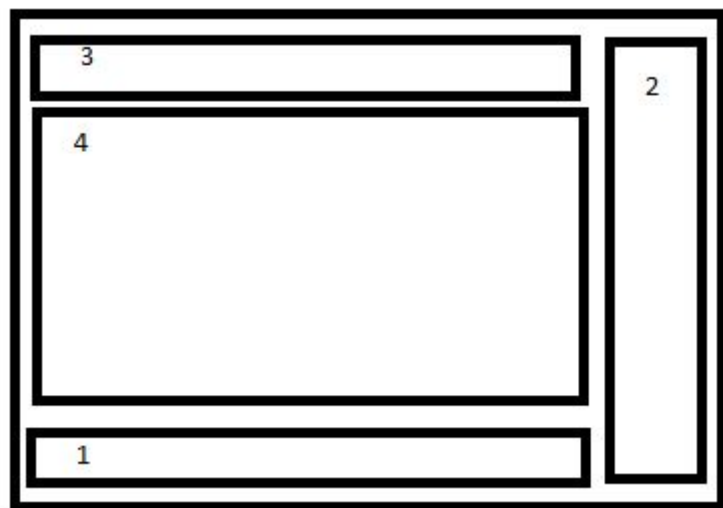
1. Горизонтальная панель функциональных клавиш
2. Вертикальная панель функциональных клавиш
3. Информационное

4. Основное окно экрана, содержит таблицу с нулевыми точками

На вер. панели touch кнопки БАЗЫ и ФРЕЙМОВ, привязки по осям и поворот

ОСИ  
На гор. панели touch кнопки выбора доп. экранных окон работы с инструментом

# по клавише OFFSET «польз. переменные R»

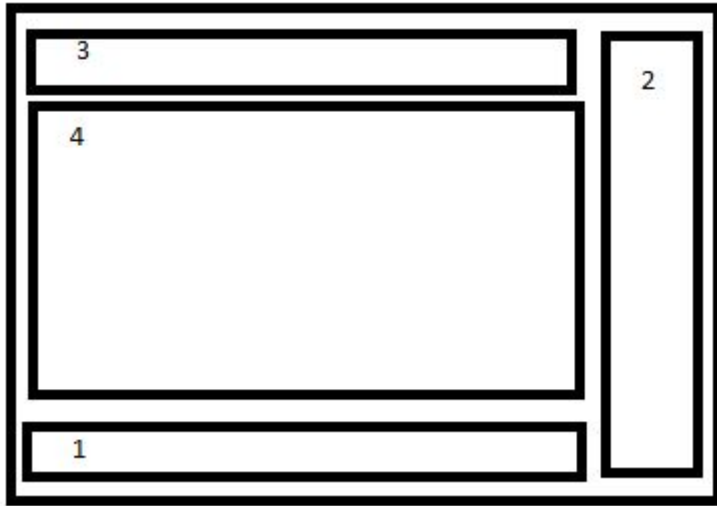


1. Горизонтальная панель функциональных клавиш
2. Вертикальная панель функциональных клавиш
3. Информационное

4. Основное окно экрана, содержит таблицу с пользовательскими параметрами

На вер. панели touch кнопки выбора типа переменных (Локальные) Local User Data  
На гор. панели touch кнопки выбора доп. экранных окон работы с инструментом

# экран по клавише ALARMS



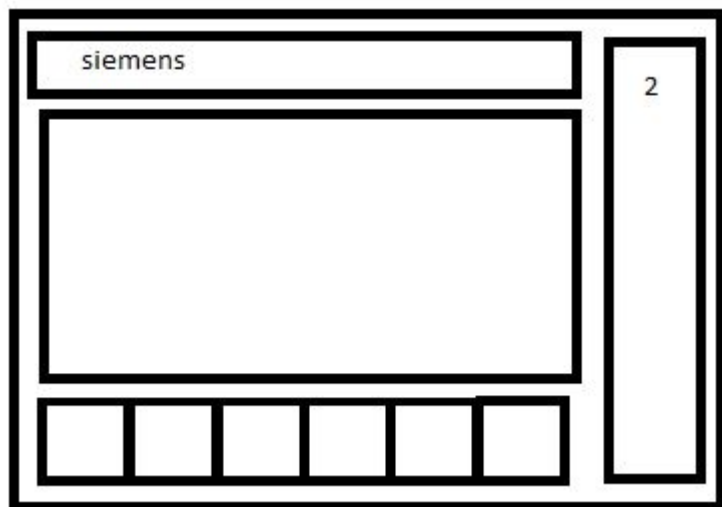
1. Горизонтальная панель функциональных клавиш
2. Вертикальная панель функциональных клавиш
3. Информационное

4. Основное окно экрана содержит таблицу со списком ошибок

На вертикальной панели touch управление списком сообщений, ошибок

На гор. панели touch переходы по таблицам ошибок и сообщений, протокол ошибок

## экран по клавише MENU SELECT



Горизонтальная панель функциональных клавиш содержит 5 touch кнопок перехода в соответствующие режимы

### 4. Основное окно ПУСТОЕ

На вертикальной панели touch кнопки управления станочного пульта

# клавиши выбора состояния

M – экран рабочего состояния машины

Program manager проводник

файловый менеджер для выбора

программы

Program редактор кода программы

OFFSET размещение инструмента

ALARMS список ошибок

CUSTOM зарезервирована

MENU SELECT