

Модуль аты:

КМ 02 Икемдеу және компьютердің бағдарламалық-аппараттық қамсыздандыруына қызмет көрсету

Пән аты:

Компьютерлік техниканы аппараттық қамтамасыз ету

Тақырыбы: Ақпаратты өңдеу құрылғысы

Оқытушы: Нурлыбаева Г.М

Шымкент 2020ж



Бейнесабактың мақсаты:

Білімділік: *Дербес компьютер және оның құрылғылары туралы нақты білім беру;*

Дамытушылық: *Есте сақтау және зейіндік қабілеттерін дамыту, пәнге деген қызығушылығын арттыру;*

Тәрбиелік: *Еңбекті сүйе білуге, компьютермен жұмыс жасағанда қауіпсіздік ережелерін есте ұстауға, өз уақыттарын дұрыс пайдалана білуге тәрбиелеу;*

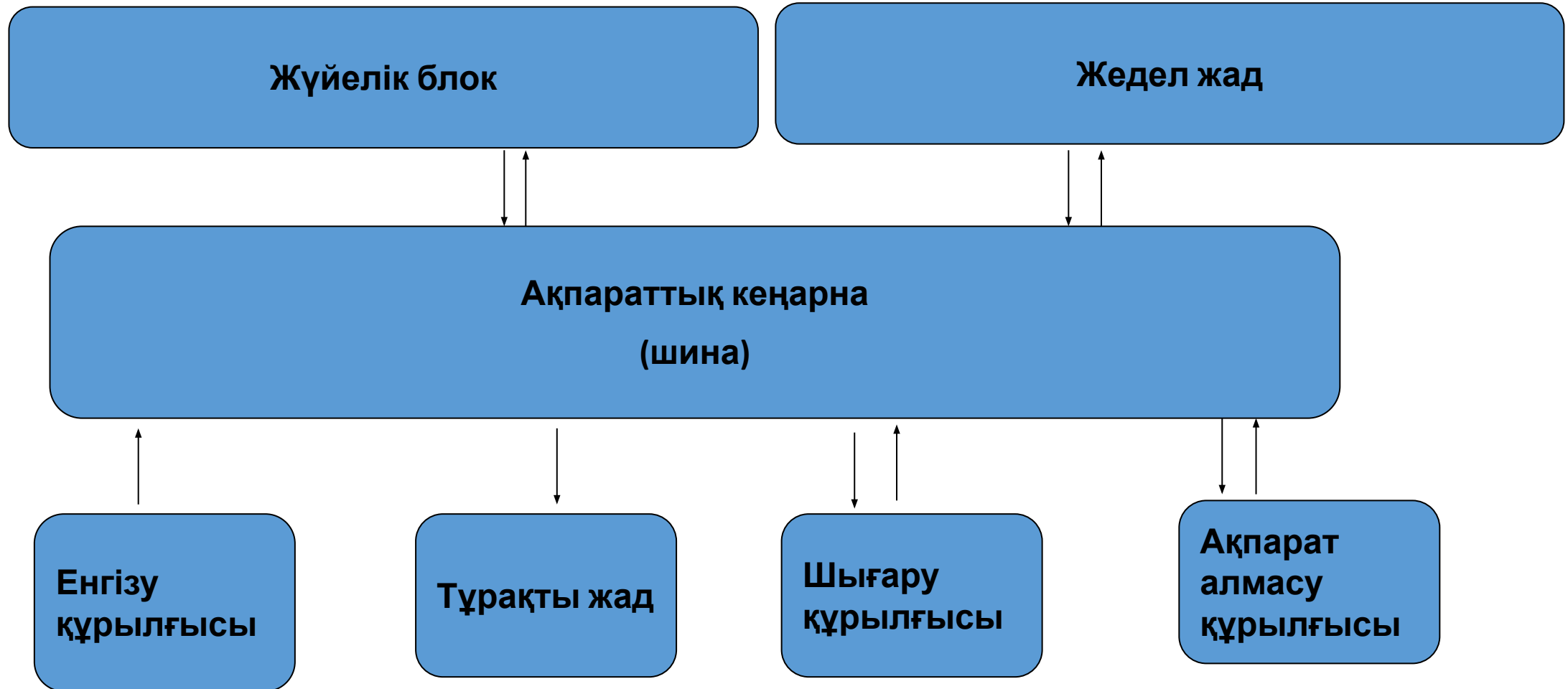


Ақпаратты өңдеу ([ағылш.](#) *information processing*) —

1. берілген программа бойынша мәліметтермен белгілі бір әрекеттерді орындау. Мұндай әрекетгерге мәліметтерді іздестіру, мәліметтерді сорттау, оларды талдау және біріктіру жатады. Экономикалық және инженерлік есеп-қисаптар, ғылыми-техникалық мәселелерді шешу және өндірісті басқару мәселелері де мәліметтерді өңдеу процесі болып саналады. Ондағы алғашқы мәліметтер есептеулер жолымен соңғы нәтижеге айналады;

2. алдын ала анықталған мақсатқа жету үшін берілген мәліметтерді (бір ережеге жинастырылған нұсқаулар бойынша) түрлендіру әдісі.

Компьютердің құрылғыларының блок-схемасы





Негізгі құрылғылары:

- ❖ ***Жүйелік қорап***
- ❖ ***Монитор***
- ❖ ***Пернетақта***
- ❖ ***Тінтуір***

Шеткері құрылғылары :

- ❖ ***Ақпаратты енгізу құрылғылары***
- ❖ ***Ақпаратты шығару құрылғылары***
- ❖ ***Енгізу және шығару қызметерін***

бірге атқаратын құрылғылар



Жүйелік қорап компьютердің негізгі тораптарын қамтиды:

жүйелік (аналық) тақша;
процессор;

оперативті жады;

тұрғылықты диск;

алмалы дискілермен жұмыс істеуге арналған диск жетегі;

CD және DVD диск жетектері;

бейнесызбалық бейімдеуіш;

дыбыстауыш;

желілік тақша;

енгізу-шығару порттары.



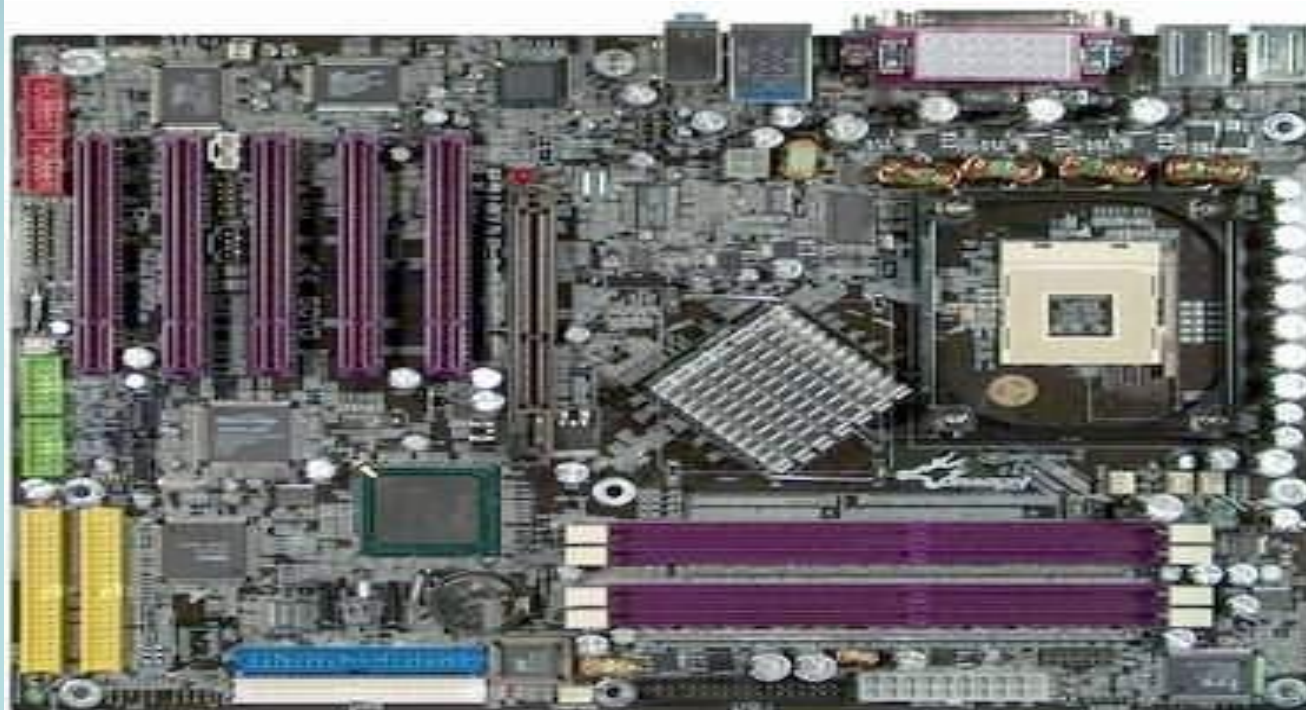
Процессордың түрлері

Модельдері	Тактілік жиілігі, МГц	Разрядтылығы	Жылы
8086	4 – 8	16	1978
80286	8 – 20	16	1982
80386	20 – 40	32	1985
80486	20 – 100	32	1989
IntelPentium	60 – 150	64	1993
Intel Pentium Pro	100 – 200	64	1995
Intel Pentium II	233 – 300	64	1997
Intel Pentium III	450 – 500	64	1999
Intel Pentium IV	до 2800	64	2001
Pentium 4 3,2 ГГц	3200	64	2003

Аналық тақша

Аналық тақша – бұл компьютердің барлық құрамдас бөліктері қосылатын күрделі көп қабатты мөрлік тақша.

Аналық тақша мыс өткізгіш жолшықтар желісімен қапталған, олардың бойымен мәліметтер тақшада құрастырылған микросхемалар мен компьютердің басқа құрылғылары қосылатын слоттарға жеткізіледі.

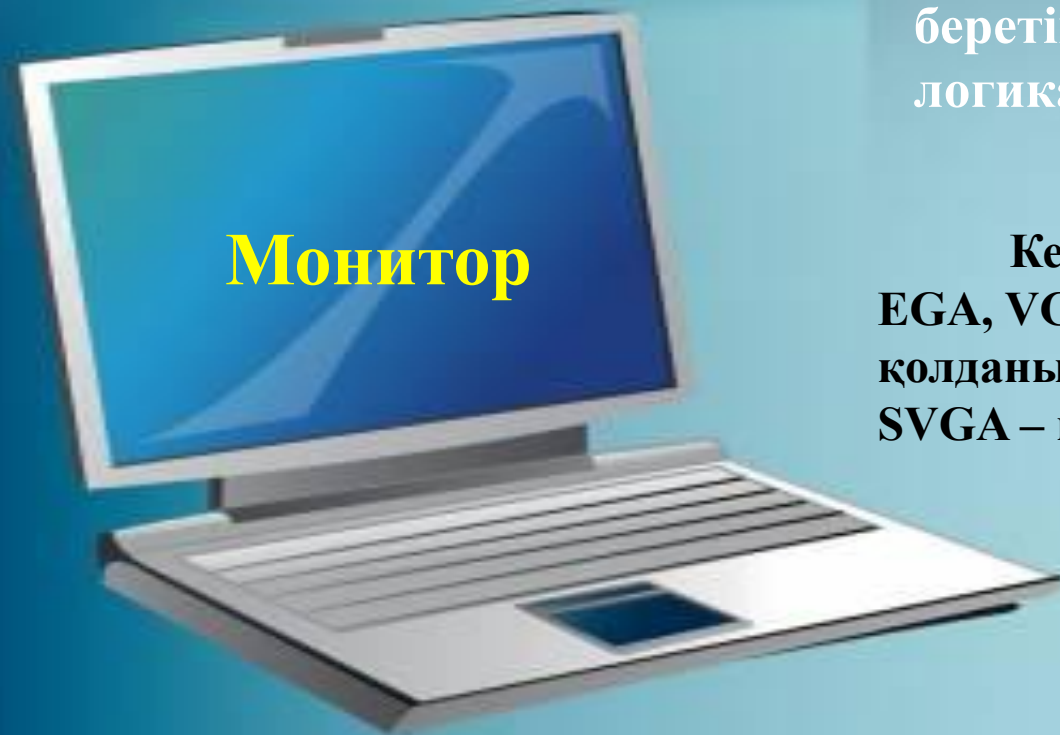


Енгізу-шығару порттары

Порттар – корпусның алдыңғы немесе артқы тақтасындағы ажыратқыштар, оларға әдетте кабель арқылы әр түрлі құрылғылар қосылады.

Порттарға қосуға болатын құрылғылардың саны мен түрі порттардың саны мен түріне тәуелді болады.





Монитор

ЭЕМ – нің экранда мәлімет көрсету бөлігі екі жартыдан тұрады:

Монитор және адаптер.

Біз тек мониторды көреміз, ал адаптер ЭЕМ

қорабының ішінде орналасқан.

Монитордың

өзінде тек электронды-сәулелі түтікше бар.

Ал, адаптерде бейнелеу сигналдарын беретін

логикалық схемалар орналасқан.

Кең тараған адаптерлерге мыналар жатады: EGA, VGA және SVGA. (Super VGA) кеңінен қолданылады.

SVGA – ның бейнелеу мүмкіндігі өте жоғары.



Пернетақта

Компьютерге ақпарат
енгізуге арналған құрылғы.



Пернелер бірнеше блокқа
бөлінеді:

- Символдық пернелер
- Функциялық пернелер
- Нұсқаушы пернелер
- Цифрлық пернелер



Тінтуір

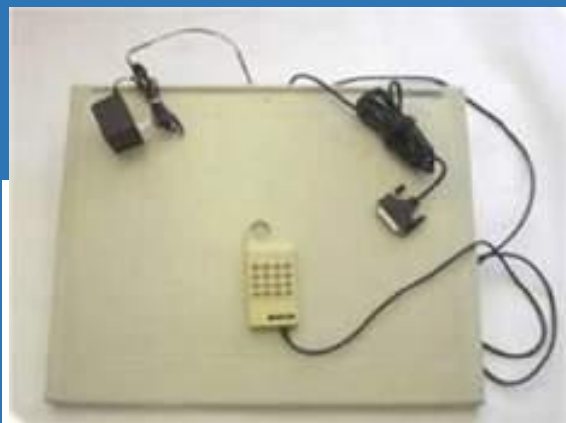


“Тышқан тәрізді қол тетігі”
пернелікпен бірге ЭЕМ-ді
басқару үшін қолданылады.
Маустың екі түрі болады:
үш батырмалы, екі
батырмалы.

Ақпаратты енгізу құрылғылары



Мәтіналғы



Дигитайзер



Сызбалық планшет



Ақпаратты шығару құрылғылары



Басып шығарғыш



Плоттер



Сабақты қорытындылау



Үй тапсырмасы

