

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министірлігі
Алматы Технологиялық Университеті

Ақпараттың ағып кету арналары. Кәсіпорынның электр желісі

- ОРЫНДАҒАН

Ақпараттық ағып кету арналары құпия ақпарат алу әдістері мен әдісі ретінде түсініледі



Ақпараттың ағып кетуінің техникалық арналары - Ақпараттың ағып кетуіне арналған техникалық арна техникалық құралдардың көмегімен ақпарат алу тәсілі ретінде түсініледі

Акустикалық

Оптикалық көрнекті

Электром агниттік

Компьютерлік

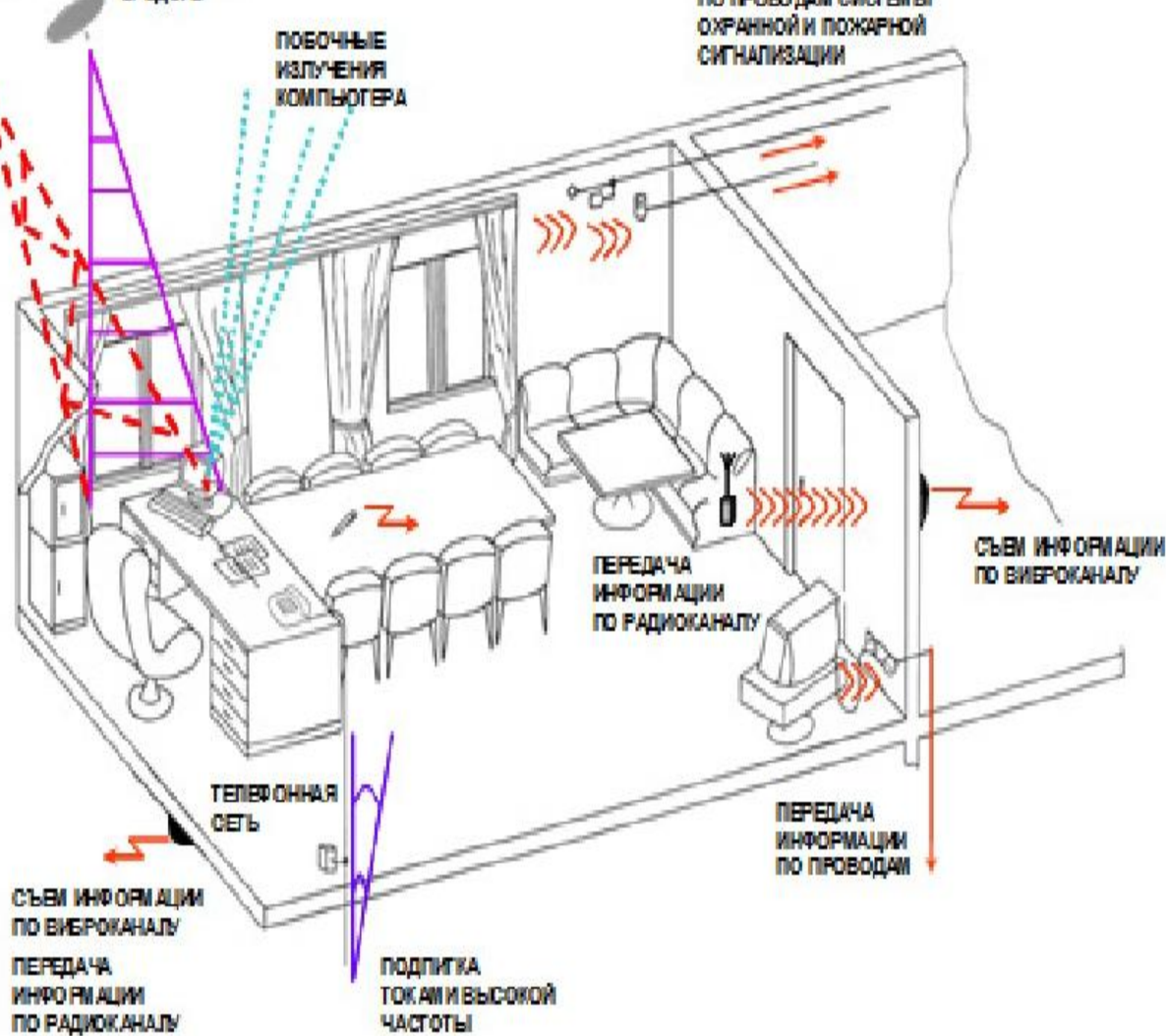
ТЕХНИЧЕСКИЕ КАНАЛЫ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ

ВИЗУАЛЬНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ
В ТОМ ЧИСЛЕ ПРИБОРАМИ И
НОЧНОГО ВИДЕНИЯ

ОБЛУЧЕНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИХ
СРЕДСТВ

ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ
ПО ПРОВОДАМ СИСТЕМЫ
ОХРАНОЙ И ПОЖАРНОЙ
СИГНАЛИЗАЦИИ

ПОВОЧНЫЕ
ИЗЛУЧЕНИЯ
КОМПЬЮТЕРА



Параметрлік Акустикалық ауа дірілі Электроакустикалық
Оптоэлектроника Акустикалық ауытқулардың таралу ортасына, оларды
ұстау әдістеріне және ақпараттық сигналдардың пайда болуының
физикалық сипаттамасына, акустикалық ақпараттың ағып кетуіне
арналған техникалық арналарға бөлінуі мүмкін:

Шарлы

параметрлік

Выбрациялық

Оптика-
Электроникалық

Ақпаратты қорғау әдістері мен құралдары

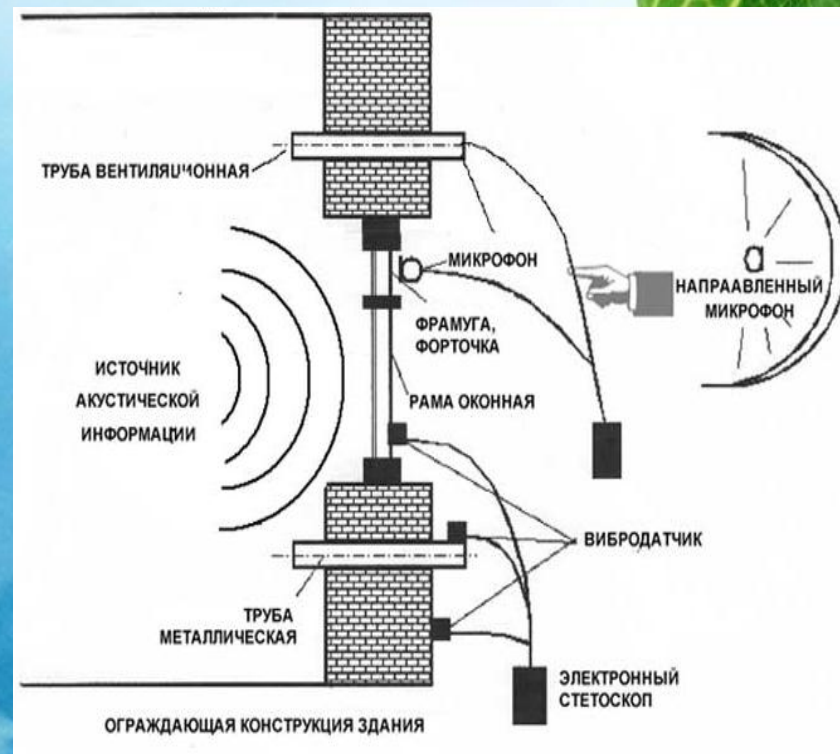
-Сигнал генераторлары

Цифровой зонд/монитор срм-700 акула



Вибрациялық Акустикалық сигналдарды тарату үшін дірілдеу каналдарында (құрылымдық арналарда) ғимараттардың (қабырғалардың, төбелердің, едендердің), су және жылу құбырларының, кәріздердің және басқа да қатты заттардың құрылысы болып табылады.

- Ақпаратты іздестіру әдістері: · қабырғалар мен төбелердегі құрылымдық дыбыстарға байланысты;
- Жылыту, газ және су беру желілері арқылы ағып кету.
- Ақпаратты іздестіру жолдары: · Вибро-сенсорлар.
- Ақпаратты қорғау әдістері мен құралдары: · Қорғайтын сүзгілер.



Электроакустикалық

- Электро-акустика Ақпаратты ағып кету үшін электронды-акустикалық арналар әдетте екі негізгі бағыт бойынша дыбыстық сигналдарды электр сигналдарына түрлендіру арқылы қалыптасады: «жоғары жиілікті импульс» арқылы және қосалқы техникалық құралдар мен жүйелер арқылы ұстап тұру арқылы.

- Ақпаратты іздестіру әдістері:
- • Интерференцияға және «жүктеуге» байланысты ақпаратты алып тастау;
- • «Телефон құлағының» пайдаланылуына байланысты ақпарат алу;
- • Қауіпсіздік және өрт дабылының ағып кетуі. Ақпаратты іздестіру әдістері:
- • Көмекші қондырғылар мен жүйелерге (телефон, өрт дабылы датчигі, релелік желінің дауыс зорайтқыштары) қосылу.



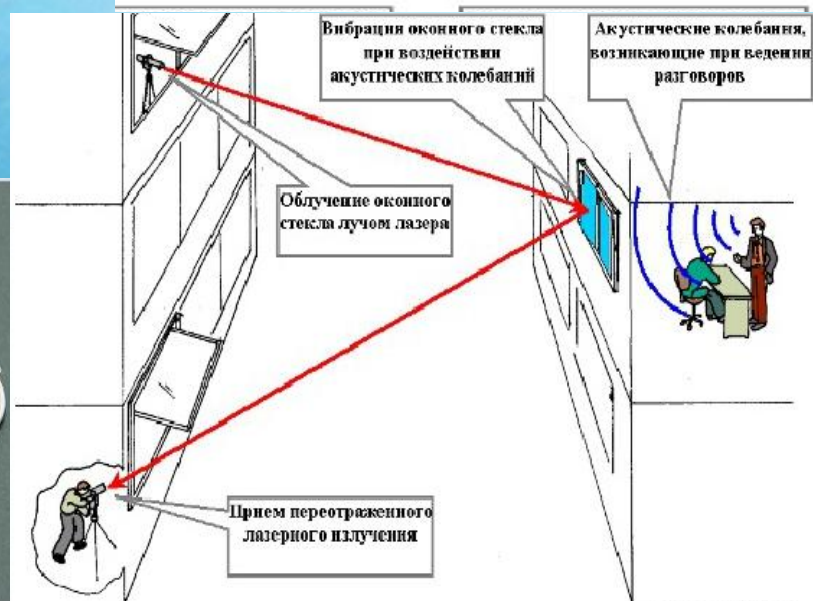
Ақпаратты қорғау әдістері мен құралдары:

- Арнайы құрылғыларды пайдалану;
- Бөлмеде құпия әңгімелер жүргізген кезде телефон желілерін желіден ажырату;
- Арнайы қорғау құрылғысының телефон желісіне автоматты түрде (оператордың қатысуынсыз) телефон тұтқасы салынған кезде телефонды желіден ажырату;
- Жоғары вольтты импульстарды желіге тамақтандыру арқылы ендірілген құрылғылардың немесе олардың қорек көздерінің «өртеу» әдісін қолдану.



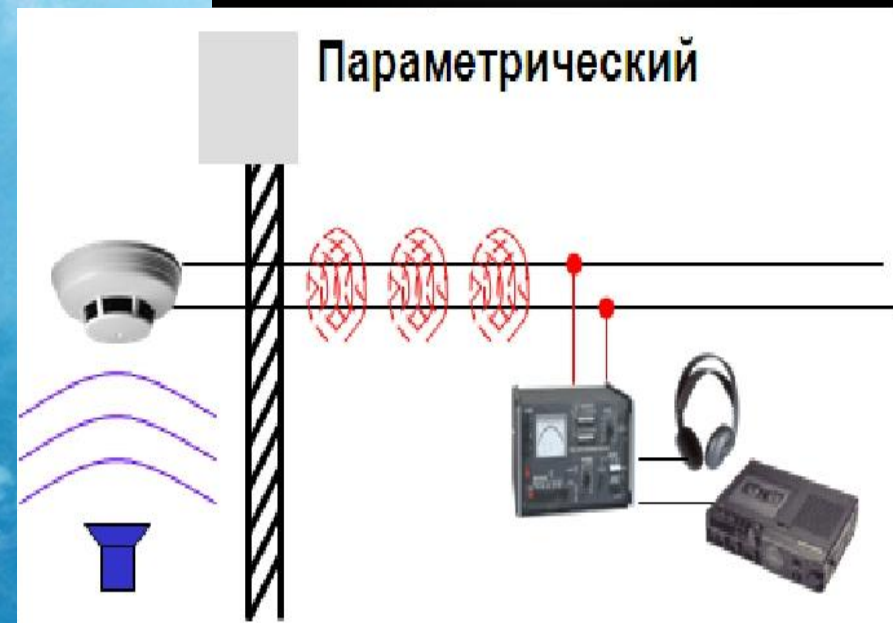
Оптоэлектрондық ақпарат алу әдісі:

- Терезелерден акустикалық ақпаратты лазерлік алу.
- Ақпаратты іздеу әдістері: «лазерлік микрофондарды» пайдалану.
- Ақпаратты қорғау әдістері мен құралдары: терезелерді дыбыс оқшаулау;
- Терезелер терезелеріне «виброгенераторлар» орнату



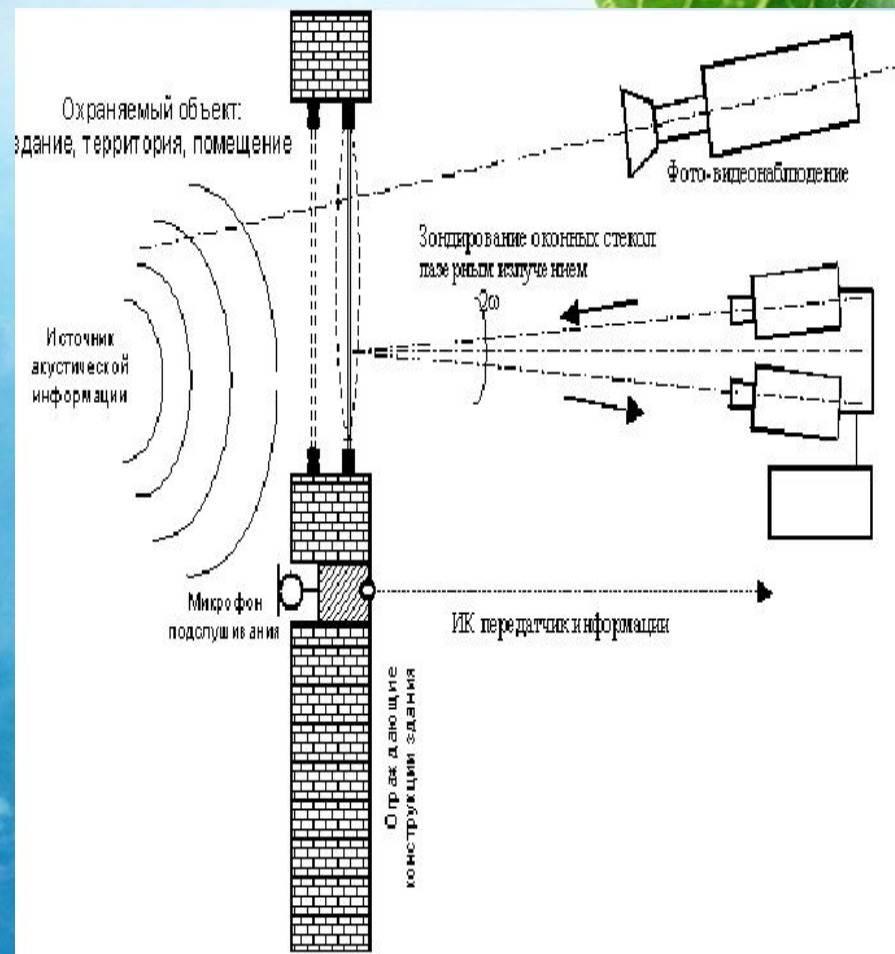
Параметрлік ақпарат алу тәсілі:

- Тұрмыстық техникадағы жоғары жиілікті ағып кететін арна
- Ақпаратты іздестіру жолдары:
 - Арнайы көмегімен жабдықтар. Ақпаратты қорғау әдістері мен құралдары:
- Шу генераторлары;
- Жоғары жиілікті генераторлық элементтерді орнатпаңыз (мысалы: теледидар);
- Бетбелгілерді іздеу.



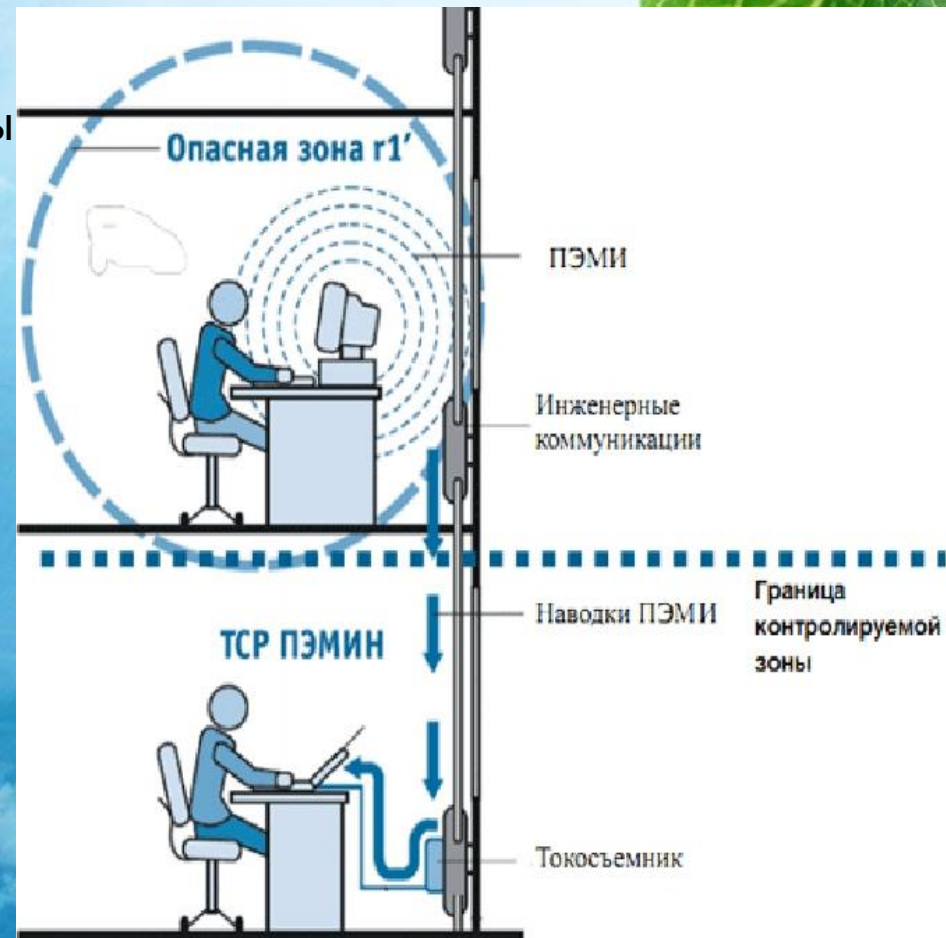
Ақпаратты іздеудің визуалды оптикалық әдістері:

- Объектіні байқау, суретке түсіру, бейне түсіру. Ақпаратты іздестіру әдістері:
- Бейне бетбелгілерін пайдалану арқылы ақпарат алу; • Камуфляжды жабдықты (камера, бейнекамера) пайдаланыңыз;
- Объектіні оның аймағынан тыс көруі (көрші ғимараттардан). Ақпаратты қорғау әдістері мен құралдары:
- Бетбелгілерді іздеу; • Бөлмені қорғау; • Шлем немесе перделерді қолдану



Ақпаратты іздеудің электромагниттік әдістері:

- · Терминалдан жалған радиациямен байланысты ағып кету;
- · Дисплейден ақпаратты іздеу;
- · Жердегі тізбектерден кету;
- · Широковещательной тізбегі арқылы шығуға және дауыстап байланыс;
- · Қауіпсіздікті қамтамасыз ету және өрт дабылына жол бермеу;
- · Қуат көзінен босатыңыз. Ақпаратты іздестіру әдістері:
- · электромагниттік сенсор;
- Ақпаратты қорғау әдістері мен құралдары:
- · Қорғау.



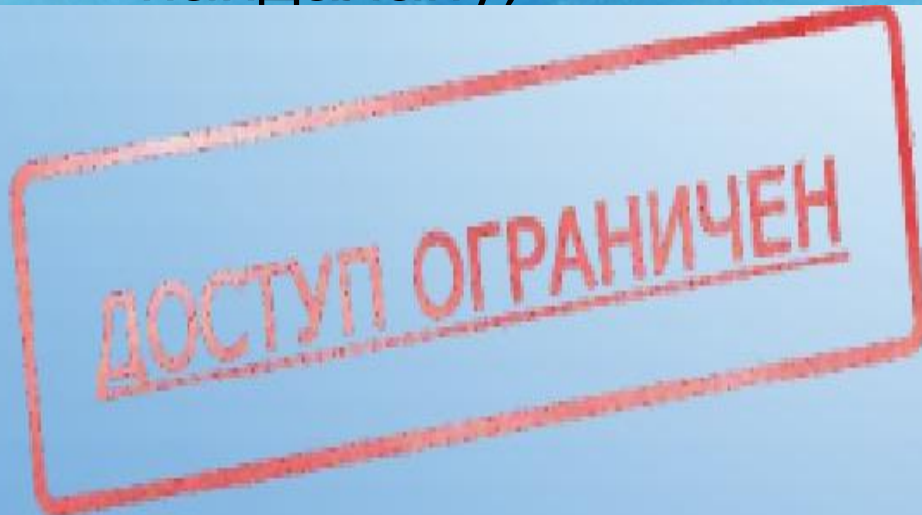
Ақпаратты іздеудің компьютерлік әдістері:

- Бағдарламалық және аппараттық бетбелгілер;
- Компьютерлік вирустар, логикалық бомбалар, трояндық жылқылар және т. б.
- Қашықтағы компьютерге қосылыңыз. Ақпаратты қорғау әдістері мен құралдары:
- Сертификатталған бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану;
- Брандмауэрлерді орнату; Антивирустық бағдарламалық жасақтаманы пайдалану.



Ақпаратты қорғау әдістері мен құралдары:

- Ақпаратты қорғау әдістері мен құралдары: • Қол жеткізуді шектеу;
- • «Құжаттарды бұзушылар» пайдалану; •



Спасибо за внимание

