

Мониторингтік бағдарламалар реализациясы

Үстелдік ДЕЭМ-ның басым бөлігі, электрон-сәулелі түтікшелер базасындағы мониторларды, CRT-мониторларды (CathodeRayTube— катодтық-сәулелік түтікше) қолданған. Кезінде ЭСТ-технология тұрмыстық теледидарлар үшін кинескоптар шығару барысында игерілген және күні бүгінге дейін дисплей экрандары ретінде кеңінен қолданылған.

Теледидарларды сияқты, мониторларды бастапқыда дөңес, сосынанығырақ кескін беретін, шеттік бұрмалауларсыз жазық электронды-сәулелі түтікшелермен шығаратын болды.

Түрлі-түсті мониторларда кескінді қалыптастыру үшін әрбір үш негізгі түс үшін: қызыл(Red), жасыл(Green) және көк(Blue) жеке зенбіректерді қолданады, ал люминофор қабаты жақын орналасқан (Red, Green, Blue тіркесінде үш-үштен топталып) мозаикалық нүктелерден немесе түрлі-түсті люминофор жолақтары — субпикселдерден тұрады. Тиісті нүктеге немесе жолаққа дәл тию үшін электрондық сәуле қажетті өлшемдерге дейін тарылады. Оған люминофор жабындысының алдында бүркеме орнату арқылы қол жеткізіледі, бүркеме тесіктерінің өлшемдері бірлік нүктенің немесе люминофор жолағының еніне жақын болуы шарт.

Монитордағы суретті бейнелеу үшін электрондық зеңбірек тұрақты мерзімде жеке кадрдың бейнеленуін жолма-жол — солдан оңға экранның жоғары шетінен төменгі шетіне қарай қайта салады. Бұл ретте электрондық сәуле тәрізді барлық көлденең жолдарды кадрдың басынан аяғына дейін сызып шығады, сосын экранның жоғары жағына көтеріліп, келесі кадрды бейнелейді. Сәуленің қарқындылығына қарай пиксел жарқылының ашықтығы өзгереді. Көру қабілетінің инерциялығына байланысты адам жылтылдауларды байқамайды, сондықтан жылтылдайтын пикселдер тұрақты бейне ретінде қабылданады.

Қазіргі кезеңде қысқартылған түтікшесімен және тиісінше азырақ габаритті өлшемдерімен 17- және 19-дюймдік мониторлар сұранысқа ие және кеңінен қолданылуда(4.27-сур).



а



б

4.27 -сур. қысқартылған түтікшелі 17-дюймдік (а) және 19-дюймдік (б) мониторлар

Осындай типті түтікшелі мониторлар тереңдік бойынша кәдімгі түтікшелі мониторлар сияқты орын алады, бірақ экран ауданы азырақ болады (мысалы, қысқартылған 19-дюймдік монитор тереңдік бойынша кәдімгі түтікшелі 17-дюймдік мониторға ұқсас). Бұл «ұтыс» бірнеше сантиметр тереңдікке фокустаудың анағұрлым күрделі жүйесін қолдануға және электронды сәулелерді бағыттауға алып келеді. Кез келген өлшемді және маркалы ЭСТ-мониторлардың нақты жұмыс саласы диагональ бойынша өлшемнен әрқашан аз болады. Мысалы, 17дюймдік мониторлар үшін экранның жұмыс саласы шамамен 15,9...16,0 дюймді құрайды.

Барлық дерлік мониторлар пайдаланушыны фронталды сәулеленудің барлық түрлерінен (электрмагниттік, рентген және статикалық) қорғайтын экранның жақсы экрандаушы жабындысымен шығарылады, бірақ ешқандай қорғаныс орнатылмайтын монитордың бүйірлері мен сырт жағында жайма блоктарынан жоғары жиілікті радиосәулеленудің бірталай ағыны қалыптастырылуы мүмкін. Сондықтан мониторлар электр магниттік сәулеленудің деңгейлерін қауіпсіз мәндерге дейін шектейтін қайсыбір стандартқа міндетті түрде сәйкес болуы тиіс. ТСО стандарттары пайдаланушыларды жанама сәулеленулерден қорғауға қойылатын талаптарды қатаң бекіткен. Бірақ мониторды нақты пайдалану жағдайында оның электр өрістері стандартта белгіленген мәндерден жоғары болуы мүмкін.

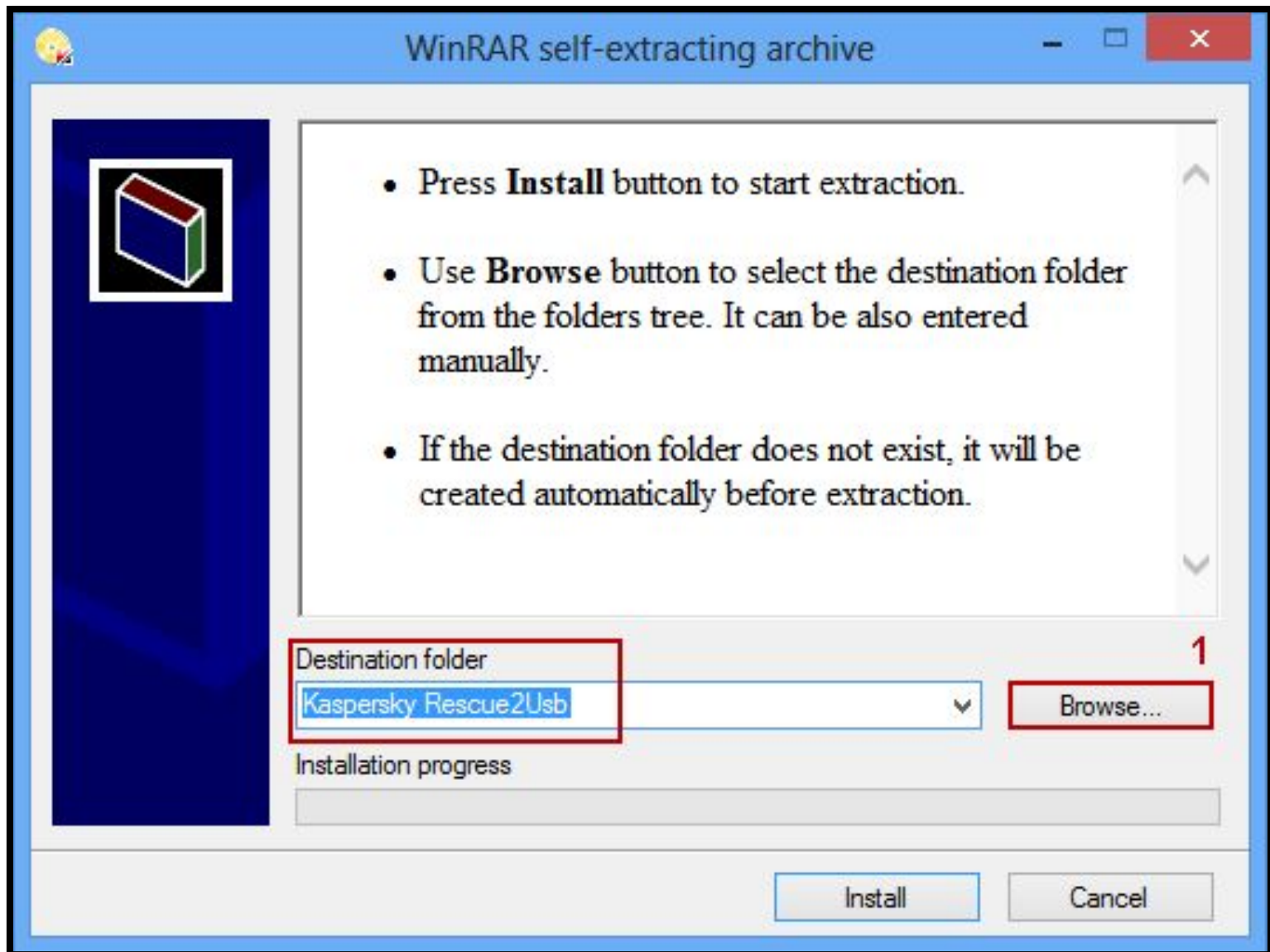
Мониторды жұмыс орнына орнатқанда, бірінші кезекте, сыртқы магнитті өрістердің болуын ескерген жөн.

Экранның қасында орналасқан шағын үстел колонкаларының өзі құбылмалы кескіндемені тудыра алады немесе кадрды шетке соза алады. Магниттік кедергілердің басқа көздеріне теледидар, музыкалық орталық, кернеуді тұрақтандырғыш немесе үздіксіз қорек көзі жатқызылады. Ұзақ жұмыс жасауда монитордың дұрыс орналасуы пайдаланушының жайлылығына және шаршауына өте қатты ықпал етеді, сондықтан эргономикаға — дисплейдің экранды еңкейту, бұру және оның биіктігін реттеу мүмкіндігінің болуына назар аударады

Барлық заманауи мониторлар экрандарының шағылысуға қарсы жабыны бар, ол шыныға қапталған ерекше полимерлік үлпек болып табылады. Бұл үлпек өте жұқа және экранның бетін тазалағанда оңай зақымдалады, сондықтан тек қана кеңес берілген құралдарды пайдаланған жөн. Қазіргі таңда ЭСТ-мониторлар қолданылмайды, ДЭЕМ-ға олардың орнын сұйық кристалды дисплейлер басты.

Kaspersky Rescue Disk 10-ті орнату

A decorative graphic consisting of a solid teal horizontal bar at the top, followed by a white horizontal bar, and then three thin, parallel teal horizontal lines on the right side of the white bar.



Обзор папок

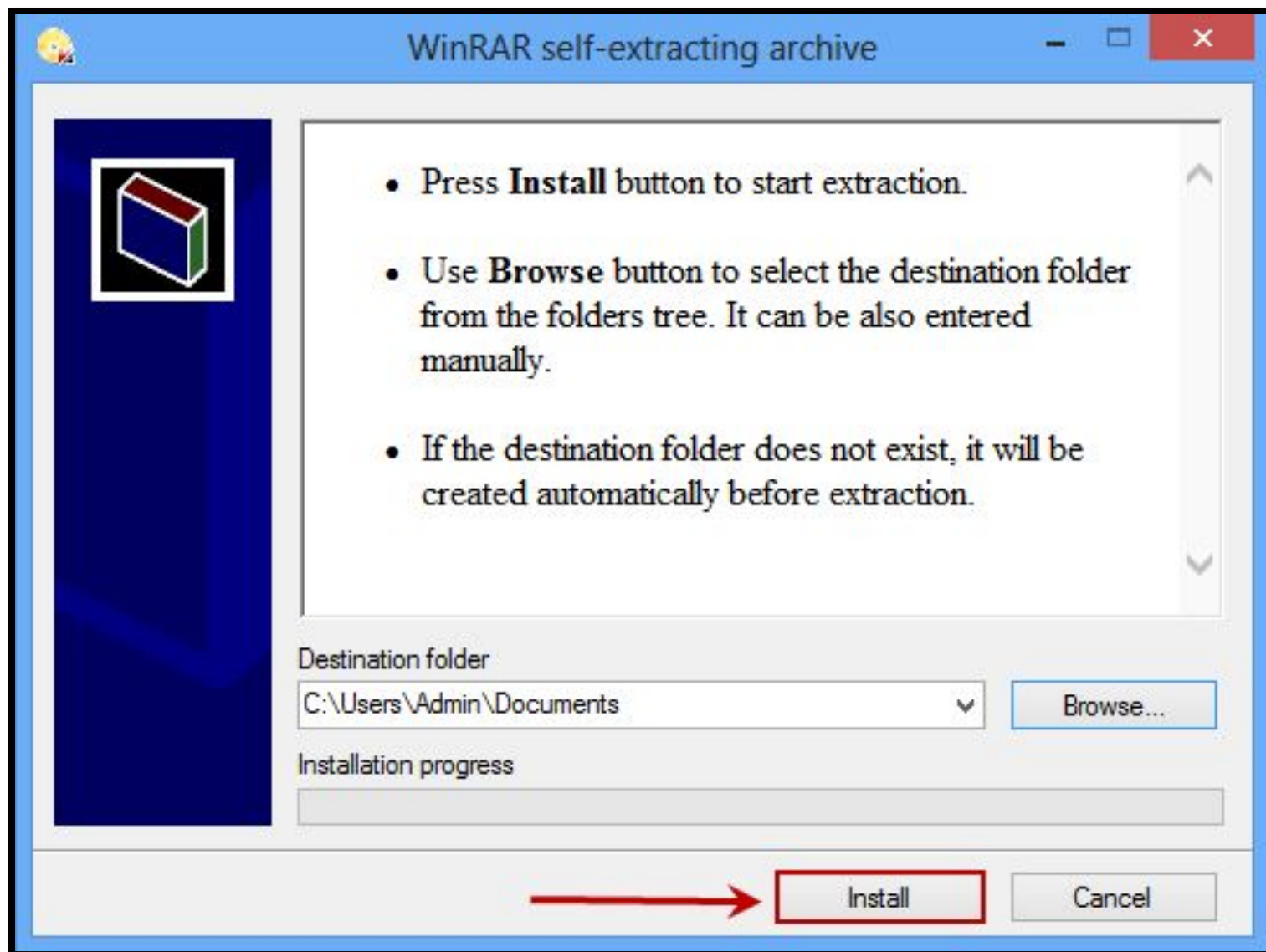
Select destination folder

- User
 - Загрузки
 - Избранное
 - Контакты
 - Мои видеозаписи
 - Мои документы
 - Мои рисунки
 - Моя музыка
 - Поиски
 - Рабочий стол**
 - Свойства папки

Создать папку

OK

Отмена



Kaspersky USB Rescue Disk Maker



**Добро пожаловать в Kaspersky
USB Rescue Disk Maker!**

Утилита предназначена для записи
Kaspersky Rescue Disk на USB носители

Путь к образу Kaspersky Rescue Disk (.iso):

Обзор...

USB носитель:

D:\ (Flash Drive AU_USB20) (992.0 МБ)

СТАРТ



Добро пожаловать в Kaspersky USB Rescue Disk Maker!

Утилита предназначена для записи Kaspersky Rescue Disk на USB носители

Путь к образу Kaspersky Rescue Disk (.iso):

C:\Documents and Settings\... \...

Обзор...

USB носитель:

D:\ (Flash Drive AU_USB20) (992.0 МБ)

СТАРТ

Kaspersky USB Rescue Disk Maker



Kaspersky USB Rescue Disk успешно записан

OK

Пайдаланылған әдебиеттер:

- <https://support.kaspersky.ru>
- ПРИНЦИП КАСПЕРСКОГО: телехронитель Интернета, -В. Дорофеев