



Общество с ограниченной ответственностью
«Специальный технологический центр»

ОПЫТ РАЗРАБОТКИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И УСТРОЙСТВ ОДНОНАПРАВЛЕННОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Куракин Александр Сергеевич,
заместитель генерального директора по технической защите
информации, к.т.н

СРЕДСТВА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ПРОИЗВОДСТВА ООО «СТЦ»



НОУТБУК «Н715М»



МОНОБЛОК «М724»



АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО «ДУЭТ»



ПЛАНШЕТ «КОНСТРУКТОР»



ОДНОНАПРАВЛЕННЫЙ ШЛЮЗ «ВЕКТОР»

НОУТБУК «Н715М»

задача — концепция — реализация



ИДЕЯ

- ❑ защищенное автоматизированное рабочее место оператора
- ❑ должно обеспечивать выполнение вычислительных функций, функций ввода/вывода, хранения и обработки информации
- ❑ должен соответствовать требованиям к доверенным устройствам



НОУТБУК «Н715М»

задача — концепция — реализация



компактный ноутбук с установленной ОС Astra Linux



ПО BIOS, прошедшее тематические исследования
возможность установки АМПДЗ ОС



ударопрочный корпус



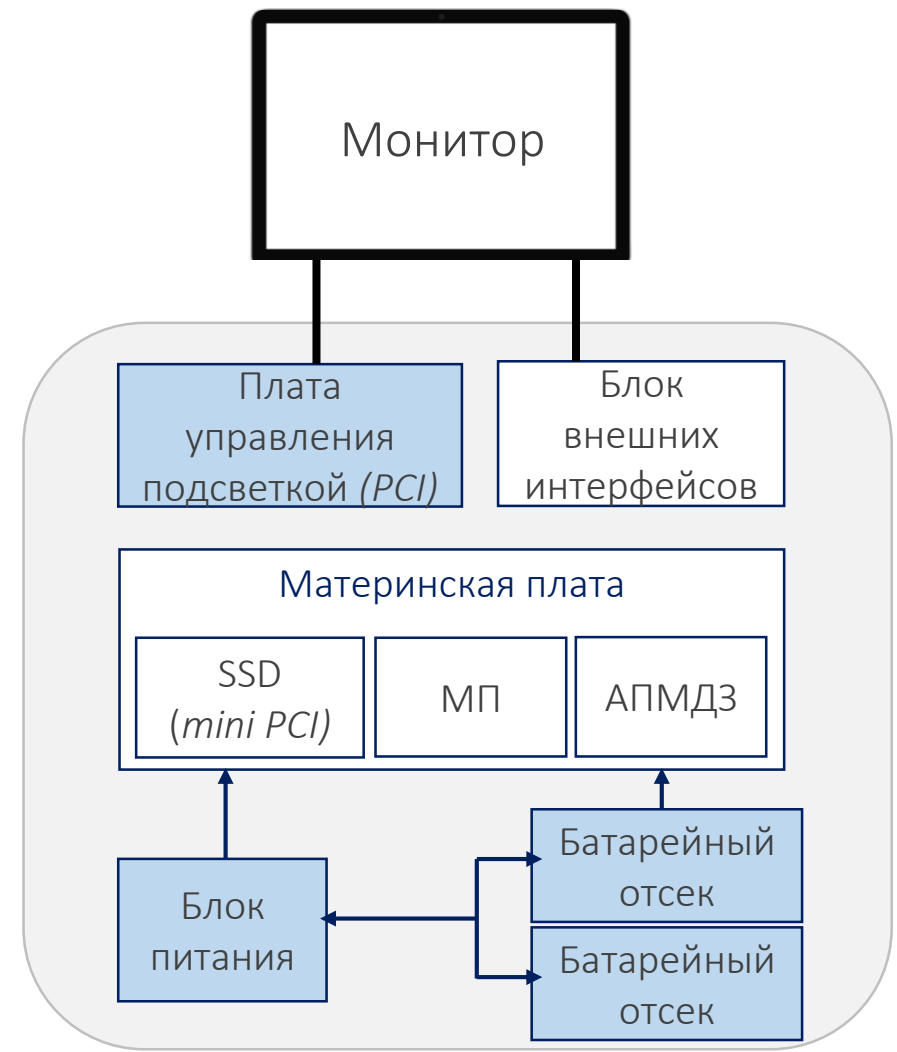
возможность электропитания от сети и от батареи



соответствие требованиям к стойкости внешних факторов по группам 1.1, 1.3 и 1.10 (ГОСТ РВ 20.39.309-98)



плата управления подсветкой LCD



НОУТБУК «Н715М»

задача — концепция — реализация



Может работать с установленным на изделии программным обеспечением **без внешних источников электропитания**, как в условиях плохой освещенности, так и при ярком солнечном свете.

Оператор может обрабатывать информацию, содержащую сведения составляющие **государственную тайну**.

Изделие может быть применено в качестве защищенного рабочего места **в различных условиях**: на стационарных объектах информатизации, на мобильных объектах и в полевых условиях для решения различного рода задач.

Встроенные СЗИ:

- ❑ Операционная система специального назначения «Astra Linux» 1.6 (версия Смоленск).
- ❑ Сертифицированный по требованиям безопасности информации МО РФ АПМДЗ «Соболь»;
- ❑ Сертифицированный по требованиям ФСБ России BIOS;



МОНОБЛОК «М724»

задача — концепция — реализация



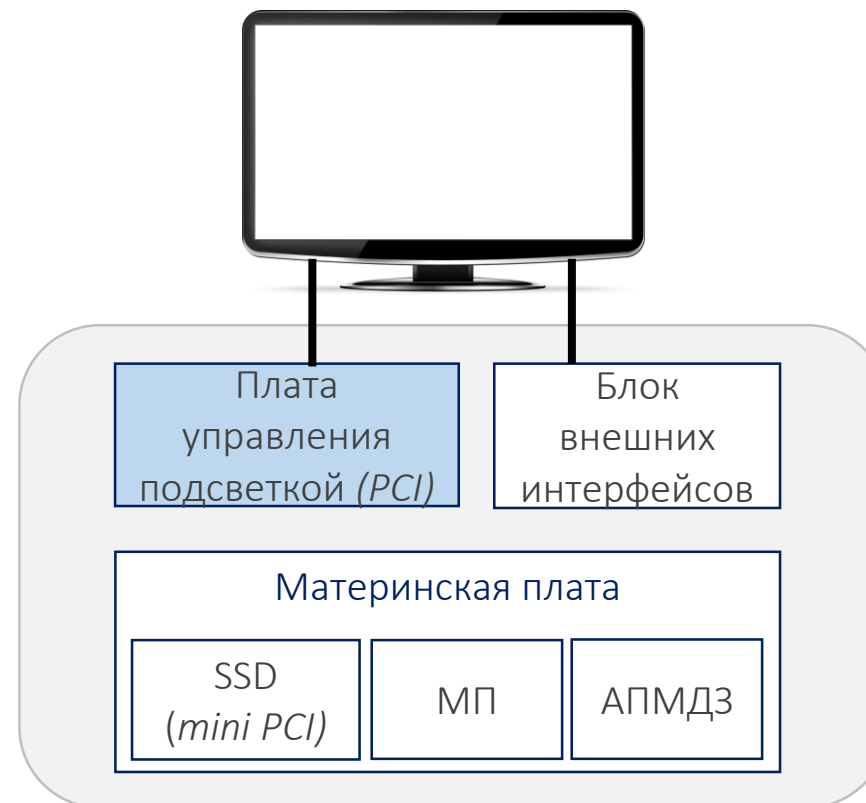
моноблок с установленной
ОС Astra Linux



ПО BIOS, прошедшее
тематические исследования
возможность установки
АМПДЗ ОС



ударопрочный корпус



МОНОБЛОК «М724»

задача — концепция — реализация



Моноблок предназначен для использования в качестве АРМ оператора. Выполнено в **ударопрочном корпусе**.

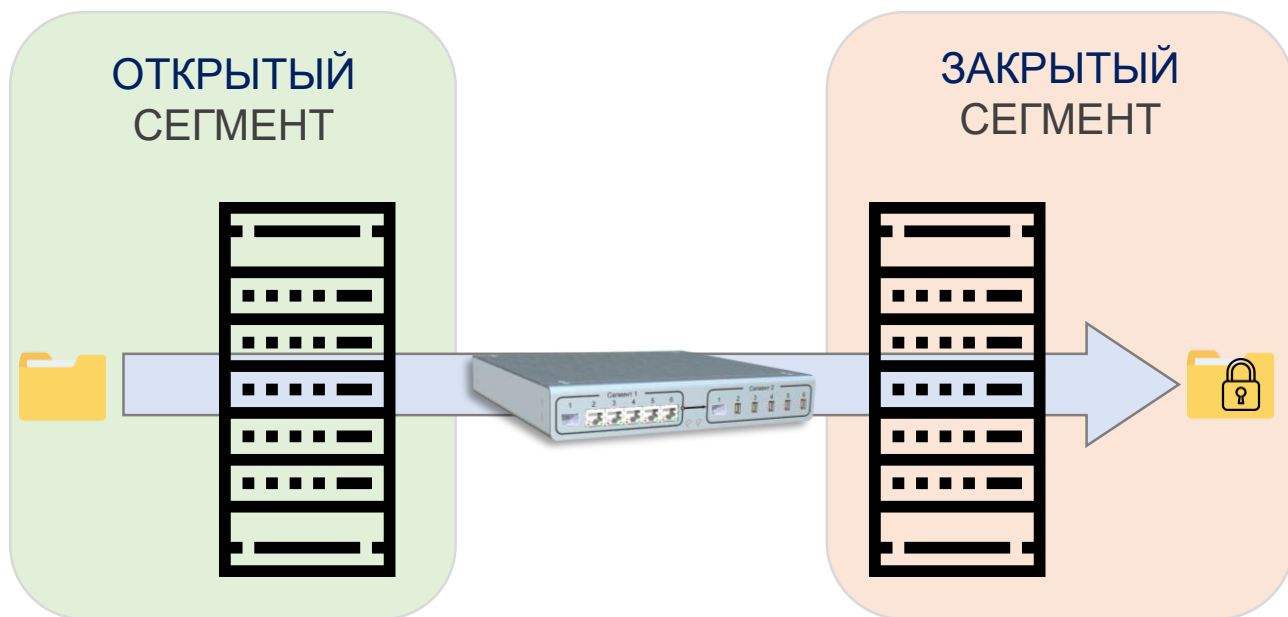
Поддерживается возможность установки **программно-аппаратного модуля доверенной загрузки** операционной системы.

ПО BIOS ПЭВМ из состава ДАРМ прошло тематические исследования в соответствии с «Временными требованиями к проведению исследования программного обеспечения BIOS» и имеет заключение в/ч 43753.



ОДНОНАПРАВЛЕННЫЙ ШЛЮЗ «ВЕКТОР»

задача — концепция — реализация



НАЗНАЧЕНИЕ

- ❑ однонаправленный шлюз
- ❑ должен обеспечивать однонаправленную доставку информации в автоматизированную сеть, обрабатывающую информацию, ограниченного доступа, из общедоступной сети



ОДНОНАПРАВЛЕННЫЙ ШЛЮЗ «ВЕКТОР»

задача — концепция — реализация



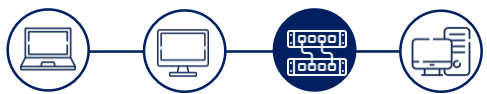
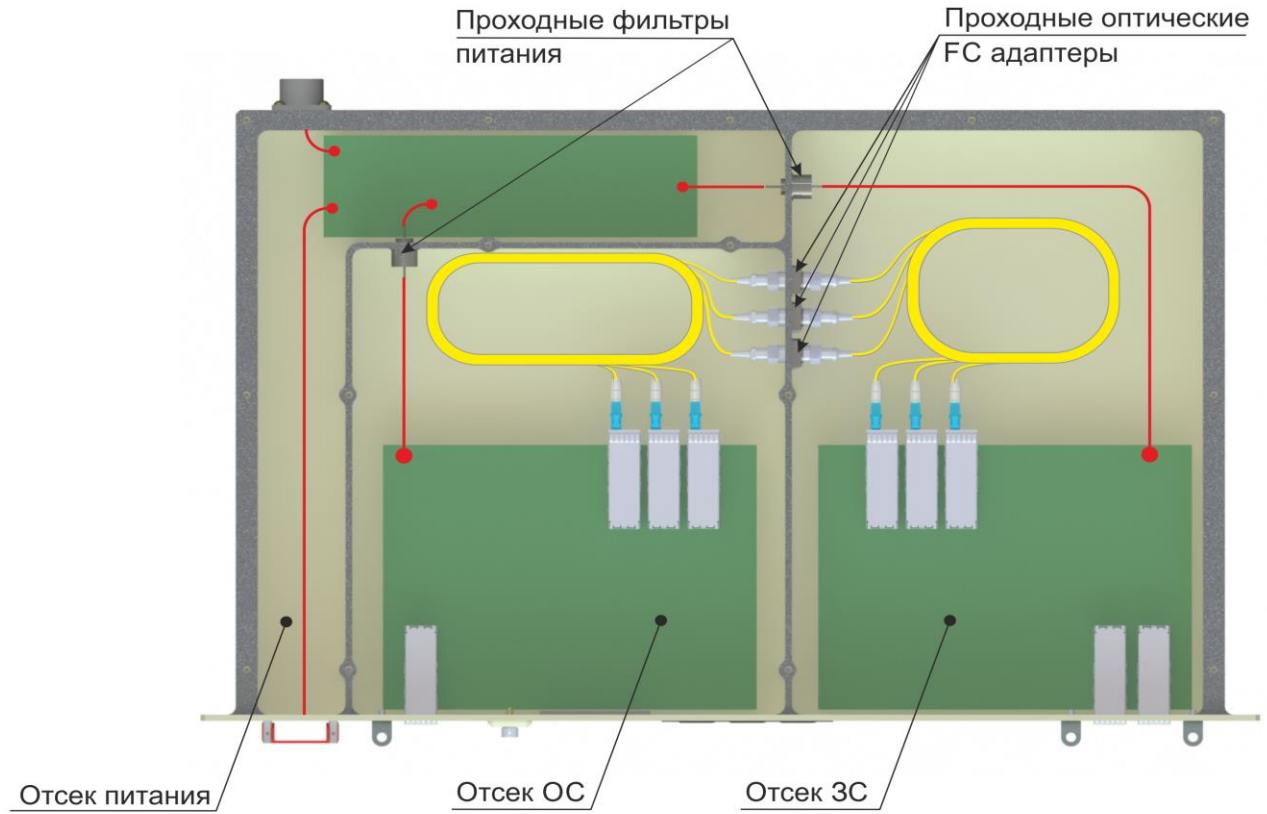
гарантированная однонаправленная доставка информации



максимальная степень секретности до «совершенно секретно»



соответствует Требованиям к устройствам однонаправленной передачи данных ФСБ России по классу 2



ОДНОНАПРАВЛЕННЫЙ ШЛЮЗ «ВЕКТОР»

задача — концепция — реализация



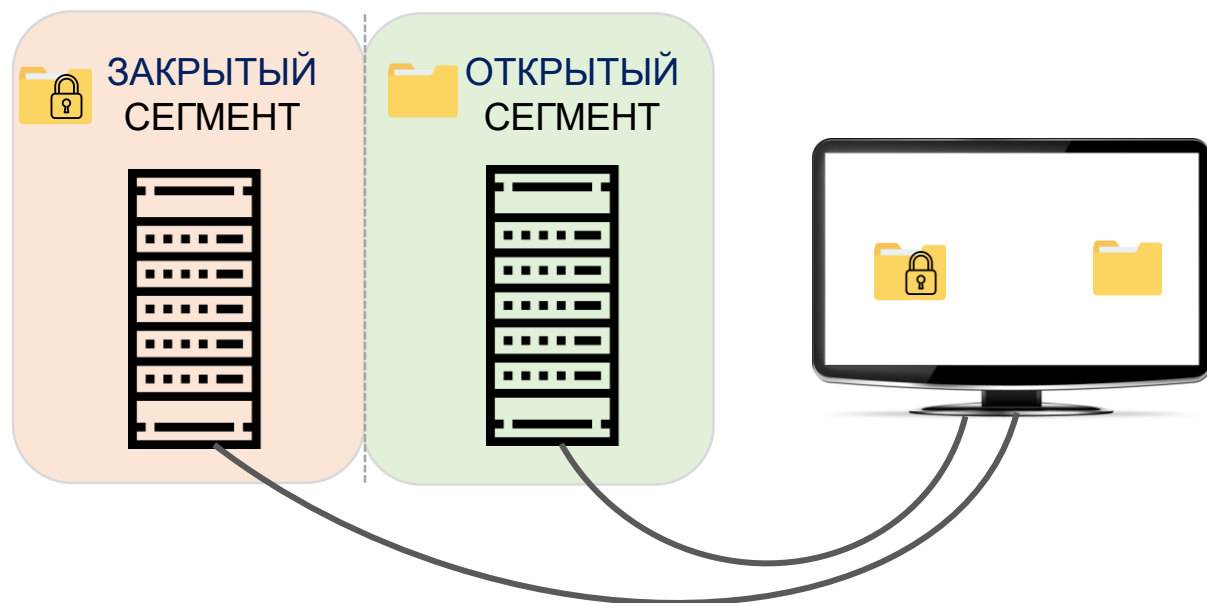
Изделие «Вектор» предназначено для гарантированной **однаправленной доставки информации** в автоматизированную сеть, обрабатывающую информацию, имеющую максимальную степень секретности до «совершенно секретно» включительно, из автоматизированной сети более низкой категории обрабатываемой информации, включая сеть Интернет.

Изделие «Вектор» соответствует Требованиям к устройствам однаправленной передачи данных ФСБ России по классу 2. **Имеет сертификат соответствия ФСБ России.**



АРМ «ДУЭТ»

задача — концепция — реализация



НАЗНАЧЕНИЕ

- ❑ автоматизированное рабочее место
- ❑ должно обеспечивать одновременную обработку общедоступной информации и информации ограниченного доступа



АРМ «ДУЭТ»

задача — концепция — реализация



физическое разделение
двух ПЭВМ, встроенных в
один корпус



ПО BIOS, прошедшее
тематические исследования
возможность установки
АМПДЗ ОС



ударопрочный корпус



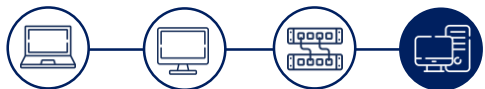
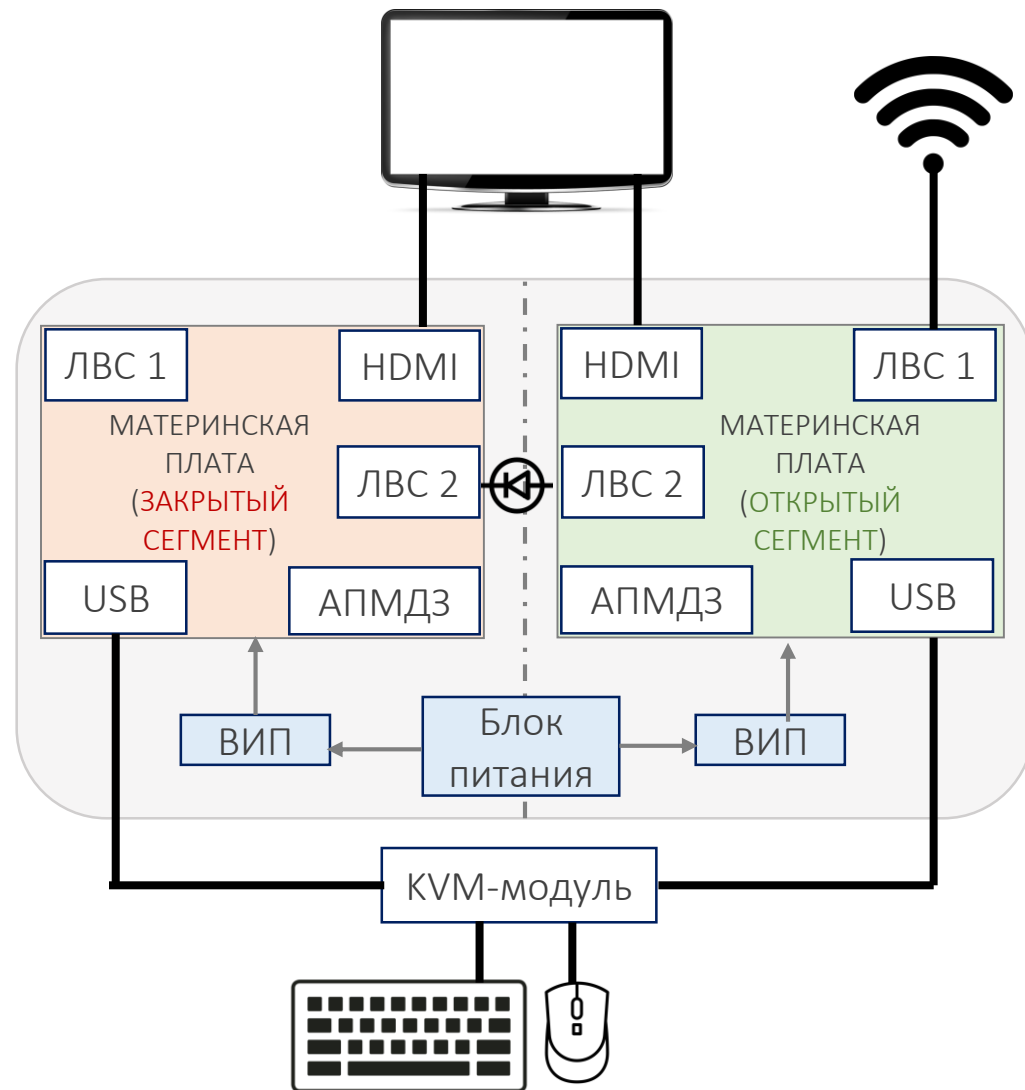
монитор с
разделением экрана



встроенный инфодиод
обеспечивает
однаправленную
передачу данных



отсутствие шума работы



АРМ «ДУЭТ»

задача — концепция — реализация

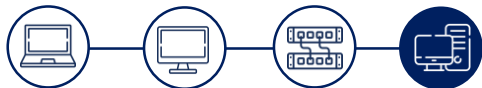


Двухпользовательское АРМ, обеспечивающее **физическое разделение двух ПЭВМ**, встроенных в один корпус, с гальванической развязкой.

В составе АРМ объединены два мощных одноплатных компьютера с **сертифицированным BIOS**. Поддерживается возможность установки программно-аппаратного модуля доверенной загрузки операционной системы

Предусмотрена возможность автоматического переключения клавиатуры и манипулятора между ПЭВМ. В комплекте представлен **монитор с разделением экрана**.

Удобство эксплуатации обеспечивается за счет ударопрочного корпуса, пассивного охлаждения и отсутствия шума работы.



АНАЛИЗ ПО BIOS





**Общество с ограниченной ответственностью
«Специальный технологический центр»**

195220, Санкт-Петербург, пр. Непокорённых, д. 17,
корпус 4, литер «В»

Куракин Александр Сергеевич,

*заместитель генерального директора по
технической защите информации,
доцент, к.т.н (05.13.19),
эксперт по методам и системам защиты
информации*

тел.: (812) 244 33 13 доб. 2505

моб.тел.: +7 911 701 41 70

e-mail: nirt@mail.ru