

ИНФОРМАЦИОННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ

Средства вычислительной техники в защищенном исполнении

Москва
2021



«Новых подходов требует обеспечение кибербезопасности. Глобальное цифровое пространство уже стало полем весьма жёсткого геополитического соперничества. В этих условиях нам нужна долгосрочная, выверенная стратегия действий по защите национальных интересов в цифровой сфере, основанная на прогнозировании ситуации, на учёте потенциальных рисков для общества и государства и, конечно, опирающаяся на самые передовые технологии и технологические решения.»

В.В. Путин

Коллегия ФСБ от 24.02.2021 г.

Вычислительная техника «АРГУС-ЭТ»



**Моноблоки
в защищенном
исполнении**

Современные технические решения по обеспечению информационной безопасности для использования на объектах критической информационной инфраструктуры России.

Полностью соответствуют требованиям регулятора (ФСБ, ФСТЭК), предъявляемым к техническим средствам по защите конфиденциальной информации.



**Абонентский
пункт интернет**

Представляют собой единое устройство – МОНОБЛОК,

где в одном монолитном корпусе расположены все устройства классического компьютера



Абонентский пункт сети интернет «АРГУС-АП»

Предназначен для защиты от возможной утечки конфиденциальной акустической речевой информации в процессе делового общения и переговоров.



Состав

- Моноблок
- Манипулятор типа «мышь»
- Клавиатура
- Блок питания

В моноблок, клавиатуру и «мышь» интегрирована вибро-акустическая защита обрабатываемой информации от утечки по каналам связи.

Система виброакустической защиты

Состав:

- Генератор шума ГВШ-101
- виброизлучатели

Питание
от вторичного источника
постоянного тока

$5\text{В} \pm 10\%$

Потребляемая
мощность
не более **3 Вт**

Диапазон частот
шумового сигнала
 $150\text{Гц} - 12\text{кГц}$

Эффективное
выходное напряжение
не менее **3 В**

Рабочая
температура
 $5-40\text{ }^{\circ}\text{C}$

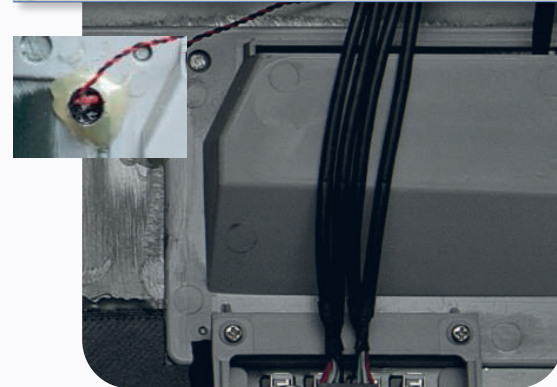
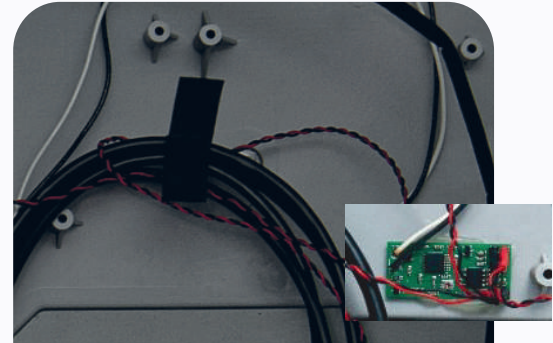
Система виброакустической защиты

Предназначена для активной защиты речевой информации, циркулирующей в выделенных помещениях, от утечки по акустическим и вибрационным каналам.

Относится к средствам активной акустической и вибрационной защиты информации.

Соответствует требованиям по безопасности информации, предъявляемым к техническим средствам, устанавливаемым в выделенных помещениях до 2 категории включительно.

Принцип действия системы заключается в генерации маскирующего шумового акустического поля и вибрации в окружающих конструкциях.



Моноблок в защищенном исполнении

«Моноблок «АРГУС-МС» предназначен для работы с информацией конфиденциального характера и информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну с грифом «совершенно секретно» включительно.

Включает

Моноблок с блоком питания

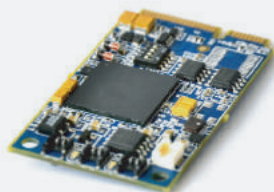
- Интегрированная защита от утечек информации через каналы ПЭМИН
- Система защиты от несанкционированного доступа (НСД)
- Специальные проверки (СП) и специальные исследования (СИ)
- Тематические исследования
- Система безопасного ввода с USB носителя



Система защиты от несанкционированного доступа (НСД)

Аппаратно-программный модуль доверенной загрузки - АПМДЗ

Устройство (плата расширения), устанавливаемое в компьютер и позволяющее контролировать и ограничивать доступ к компьютеру, обеспечивать целостность данных, а также соблюдать требования законодательства по защите информации и персональных данных.



Плата АПМДЗ
mini PCI Express



Идентификатор
iButton DS1994



Внутренний
считыватель
для iButton

Специальные проверки (СП) и специальные исследования (СИ)

Все комплектующие моноблоков «АРГУС-МС» проходят специальную проверку и специальные исследования на предмет отсутствия компонентов, деструктивно влияющих на штатный процесс функционирования систем изделия и применяемых средств защиты.

Моноблоки «АРГУС-ЭТ»



Современные технические решения по обеспечению информационной безопасности для использования на объектах критической информационной инфраструктуры России



Защита конфиденциального контента в процессе повседневного делового общения и переговорного процесса, а также при обработке информации с помощью вычислительной техники



Разработаны на базе высокопроизводительных аппаратных платформ, обеспечивающих высокое быстродействие и минимальное время отклика, отвечают современным техническим требованиям



Предназначены для использования в информационных системах и информационно-телекоммуникационных сетях, в том числе обрабатывающих информацию, содержащую сведения, составляющие государственную тайну



Удовлетворяют требованиям регулятора (ФСБ, ФСТЭК) к соответствующим техническим средствам

Интегрированная защита от утечек информации через каналы ПЭМИН

Предназначена для защиты компьютера от утечек конфиденциальной информации через каналы побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН)

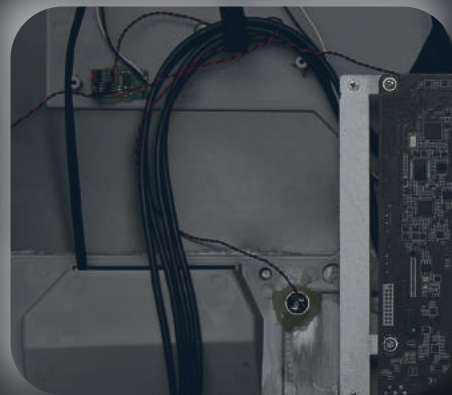
В моноблоках «АРГУС-МС» использован метод пассивной защиты от утечек через каналы ПЭМИН

Преимущества метода:

- Наиболее технически эффективный
- Безопасный для здоровья человека

В моноблоках «АРГУС-МС» реализованы собственные технологические решения

- Проведен НИР по определению «точек» информативного сигнала
- Осуществлен анализ конструктивного исполнения и выбора методов защиты
- Для каждого изделия разработана рабоче-конструкторская документация



Предоставляем



Комплектность

Моноблок, клавиатура, мышь



Сертификат по требованиям ФСБ России

В соответствии с действующими требованиями по технической защите информации применение сертифицированных средств для обработки информации, содержащей сведения, составляющих государственную тайну, является приоритетным



Эксплуатационную документацию

Руководство по эксплуатации, паспорт, формуляр, выписку из протокола по результатам СП и предписания по результатам СИ необходимые для аттестации как самостоятельного рабочего места, так и в составе автоматизированной системы



Гарантию

Гарантийный срок эксплуатации аппаратной платформы моноблоков – 3 года

Дополнительные опции

За дополнительную плату



Периферия

Моноблоки могут комплектоваться широким перечнем периферийных устройств: ИБП, принтер, сканер, МФУ а также USB-накопителей, DVD-rom



Программное обеспечение

На моноблоки могут быть предустановлены операционная система, прикладные и офисные приложения по выбору заказчика

Компетенции



производство теле-
коммуникационного
оборудования



производство
микроэлектронных
узлов и модулей



макетно-
экспериментальное
производство



опытно-
конструкторские
работы



техническое сопровождение
изделий на протяжении
всего жизненного цикла



модернизация
выпускаемой
продукции



Признанный лидер
в разработке и производстве
ферритовых приборов.



Участник мировых проектов
в космической сфере
в России, США (NASA), Европе



Производство оснащено
высокотехнологичным оборудованием
и соответствует стандарту ISO 9000



Разработчик и производитель
электронных модулей
и узлов СВЧ



Технические характеристики

Материнские платы

Мощные материнские платы
форм-фактора Mini-ITX
на чипсетах Intel® 300, 400 и 500 серии

Процессоры

Процессоры 8 и 9 поколения Coffee Lake
и Comet Lake (техпроцесс 14-нм)
Intel® Core i3-8300T, Intel® Core i5-8600T,
Intel® Core i7-8700T и Intel® Core™ i9-9900T

Видео карта

Интегрированное видео Intel UHD
Graphics 630 с eDRAM и поддержкой DP 1.2
на HDMI 2.0 и HDCP 2.2.0,
не уступающее внешним видеокартам
серии 1600 компании Nvidia

Память

DDR4 SODIMM 2666MHz до 32 Gb
Четвёртое поколение оперативной памяти,
отличается повышенными частотными
характеристиками и пониженным
напряжением питания

Сетевая карта

Двухпортовая LRES2203PF
(Mini-PCIe-SFP-Intel 1350-basiert)
с возможностью подключиться к двум
сетям одновременно, что позволяет
использовать моноблок в разных
автоматизированных системах

Жесткий диск

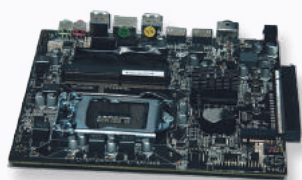
SSD 480 Gb (до 2 TB) (Specifications
attached for M2)
Гарантированная надежность, высокая
скорость чтения/записи файлов,
бесшумность в работе

Диагональ матрицы

23,6", 27" Full HD - разрешение 1920×1080 точек
(пикселей)

Тематические исследования

В моноблоке «АРГУС-МС» исследуется программное обеспечение базовой системы ввода вывода (ПО BIOS) материнской платы на отсутствие функциональных возможностей, деструктивно влияющих на применяемые аппаратно-программные средства защиты информации или порождающих программно-логические каналы утечки информации.



Комплекс односторонней передачи информации с USB-носителя



USB 2.0

Безопасный ввод
с USB-носителей



Предназначен для подключения к персональному компьютеру (ПК), обрабатывающему информацию, составляющую государственную тайну с грифом до «совершенно секретно» включительно, съемных USB-носителей информации в режиме чтения, без возможности вывода информации на съемный носитель.

ООО «АРГУС-ЭТ»
196128, Россия
Санкт-Петербург, ул. Благодатная, д.2
Тел +7 (812) 337-20-69

www.arguset.com
e-mail: Marketing@argusET.com

«Фонд модернизации
и развития технологий»
125212, Россия
Москва, Головинское шоссе 5
БЦ «Водный» офис 14/014

www.fondmrt.ru