

Средства шифрования для обеспечения защиты государственной тайны







Угроза несанкционированного доступа к обрабатываемой на рабочем месте информации ограниченного доступа

Угроза перехвата данных, передаваемых по локальной вычислительной сети





Угроза утраты носителей информации



ΓΟCT 28147-89





- ✓ Защита сведений, составляющих государственную тайну и хранящихся на жестких дисках
- ✓ Безопасная транспортировка и утилизация носителей информации
- ✓ Полное скрытие структуры данных на защищаемых носителях



- КРИПТОН Интеграл 3
- КРИПТОН ПШД/SATA 3
- КРИПТОН ПШД/SATA
- КРИПТОН Интеграл
- КРИПТОН ПШД/IDE







Основные технические характеристики:

- Интерфейс ЖМД: IDE, Serial ATA 1.0, Serial ATA 3.0, USB 2.0
- Способ защиты данных: прозрачное шифрование по ГОСТ 28147-89





Шифрование жестких дисков

Шифрование USB-носителей

Подключаемые интерфейсы

Скорость шифрования

Носители ключевой информации

КРИПТОН ПШД/IDE	КРИПТОН Интеграл	КРИПТОН ПШД/SATA	КРИПТОН ПШД/SATA — 3	КРИПТОН Интеграл - 3
IDE	SATA 2.0, USB 2.0	SATA 2.0	SATA 3.0	SATA 3.0, USB 3.0
до 10 Мбайт/с	до 30 Мбайт/с	до 30 Мбайт/с	до 170 Мбайт/с	до 170 Мбайт/с

Устройства памяти Touch Memory и смарт-карты







Рабочий АРМ для обработки сведений ГТ





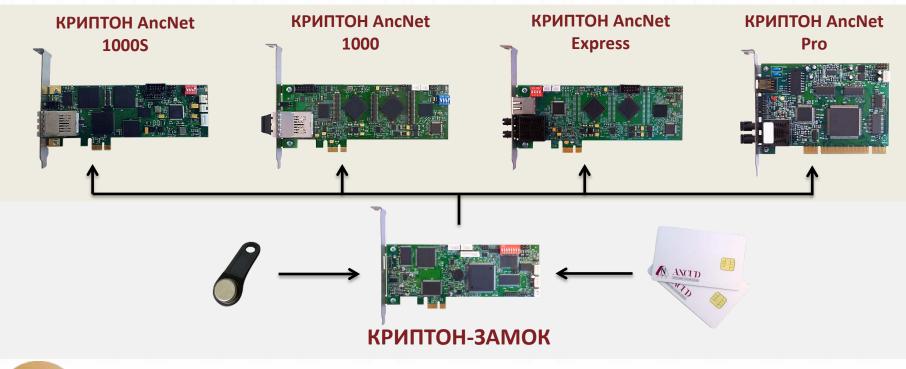
ΓΟCT 28147-89





- ✓ Защита сведений, составляющих государственную тайну, передаваемых в ЛВС
- ✓ Контроль целостности передаваемых данных
- ✓ Обеспечение безопасности обмена информации между серверами и рабочими станциями







Прием и передача кадров формата Ethernet по протоколам семейства TCP/IPv4

Шифрование данных в соответствии с ГОСТ 28147-89





Стандарты передачи данных

Сетевая среда

Скорость шифрования

Стандарт системной шины

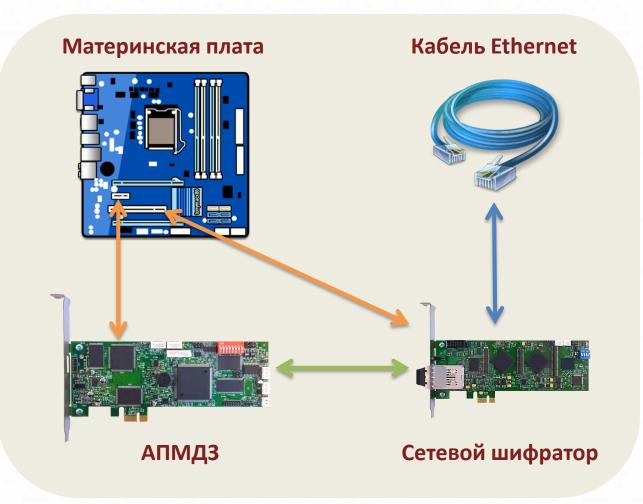
КРИПТОН AncNet Pro	КРИПТОН AncNet Express	КРИПТОН AncNet 1000	КРИПТОН AncNet 1GS	
IEEE 802.3 (2000 Edition), 802.3U, 802.3X	IEEE 802.3 (2000 Edition)			
100Base-FX, 1	100Base-TX	1000Base-SX		
до 70 Мбит/с	до 70 Мбит/с	до 400 Мбит/с		
PCI Local BUS		PCI Express x1		







Рабочий АРМ для обработки и передачи сведений гт





ДОВЕРЕННЫЙ USB-НОСИТЕЛЬ



- ✓ Защита сведений, составляющих государственную тайну, на USB-носителях
- Управляемый доступ к данным
- ✓ Возможность журналирования операций с данными
- ✓ Отечественная разработка и производство



ДОВЕРЕННЫЙ USB-НОСИТЕЛЬ



USB-носители серии «ОЗОН» предназначены для энергонезависимого хранения и безопасного переноса информации.

Основные возможности:



Запись/чтение информации во флэш-диск через интерфейс USB 1.1, USB 2.0



Длительное энергонезависимое хранение информации



Самотестирование работоспособности изделия



Индикация на светодиодах результата самотестирования и активности работы изделия



ДОВЕРЕННЫЙ USB-НОСИТЕЛЬ

4 или 16 Гбайт

Объем памяти



Скорость чтения: 10 Мбайт/с Скорость записи: 8 Мбайт/с

Скорость чтения/ записи



Интерфейс подключения

USB 1.1 USB 2.0 HDMI

Дополнительные механизмы защиты

Парольная защита на корпусе



ЭТАПЫ РАБОТЫ С НОСИТЕЛЯМИ «ОЗОН»



Рабочий APM с установленным аппаратным шифратором

Доверенный носитель

Этапы работы

Запись данных на USBноситель

Шифрование в соответствии со стандартом ГОСТ 28147-89



ЭТАПЫ РАБОТЫ С НОСИТЕЛЯМИ «ОЗОН»



Контролируемая

зона №1

Передача ключей шифрования специальной почтой

СЕКРЕТНО

Контролируемая зона №2 Этапы работы

Запись данных на USBноситель

Шифрование в соответствие со стандартом ГОСТ 28147-89

Транспортировка секретных данных

Расшифрование данных с USB-носителя на секретном ключе



Спасибо за внимание!