



Показатели назначения АПК InfoDiode



Современные требования к обеспечению информационной безопасности государственных информационных систем, организаций финансовой отрасли, критически важных объектов, объектов КИИ и АСУ ТП в энергетической, нефтегазовой, транспортной, ЖКХ и других отраслях приводят к выбору принципиально новых технических и организационных мер защиты.

В качестве решения могут выступать технологии однонаправленной передачи данных **АПК InfoDiode**, основанные на принципах физической изоляции одного сетевого сегмента от другого, и при этом обеспечивающие возможность передачи данных из закрытого контура во внешние сети. Такие технологии гарантируют целостность и доступность данных в защищенном сегменте, а также полностью исключают риски передачи каких-либо данных в обратном направлении, внутрь защищаемого сегмента.

В настоящем документе представлены целевые характеристики **АПК InfoDiode**, которые гарантируются производителем при соблюдении указанных ограничений.

Внимание: в таблицах ниже представлены показатели назначения, которые поддерживаются последней выпущенной версией ПО InfoDiode.

Основные параметры продукта

№ п/п	Показатель	Значение
1.	Основные задачи решаемые АПК Infodiode	1. Защита источника передачи данных, 2. Защита приемника передачи данных Решаются путем обеспечения однонаправленной передачи данных и исключения возвратного трафика за счет использования физического принципа односторонней
2.	Основные аппаратные компоненты	<ul style="list-style-type: none"> • In-Proxy физический сервер • Аппаратный Diode • Out-Proxy физический сервер
3.	Аппаратные платформы	<ul style="list-style-type: none"> • EL19 • EL20 • EL20.2 • EL23
4.	Программное обеспечение (ПО Infodiode)	<ul style="list-style-type: none"> • ПО\прошивка Infodiode (АМТ ГРУП)
5.	Виды передаваемых данных	<ul style="list-style-type: none"> • Поточковые сервисы\поточковые данные • Прокси сервисы\пакетные данные
6.	Кластерная конфигурация - потоковые сервисы	да
7.	Кластерная конфигурация - прокси сервисы	да
8.	Потоковые сервисы\поточковые данные	UDP, TCP\IP (туннелирование), Периметр KBO (IpSec),
9.	Прокси сервисы\пакетные данные	FTP\FTPS, CIFS\SMB, SMTP\StartTLS, SFTP
10.	Поддерживаемые интеграции	Syslog, Active Directory, NTP
11.	Поддержка SSL	FTPS (пассивная и активная схемы), HTTPS, LDAPS
12.	Мониторинг сторонними средствами	SNMP
13.	Инструменты администрирования	SSH
14.	Дополнительные функции	Формирование файла мета-информации для его анализа средствами DLP (чтение), Управление конфигурацией



Основные параметры продукта

№ п/п	Показатель	Значение
15.	Роли и группы пользователей	Администратор, Оператор, Пользователь сервиса, Поль-
16.	Внутренние (дополнительные) функции обеспечения безопасности продукта	Контроль целостности, Аудит изменения конфигурации системы, История сообщений

Дополнительные параметры продукта

№ п/п	Показатель	Значение
1.	Эффективная скорость передачи UDP и TCP/IP трафика в некластерном варианте	900 Мбит\сек
2.	Эффективная скорость передачи UDP TCP/IP трафика в кластерном варианте	900 Мбит\сек
3.	Эффективная скорость передачи файлов по FTP\FTPS\CIFS и SMTP в некластерном варианте	300 Мбит\сек
4.	Эффективная скорость передачи файлов по FTP\FTPS\CIFS и SMTP в кластерном варианте	300 Мбит\сек
5.	Максимальное количество файлов (размером до 1,75 Мб) в секунду при передаче с In-Проху сервера на Out-Проху сервер	20
6.	Поддерживаемые браузеры (консоль администрирования)	GChrome (v.83 и выше), IE (v.11 и выше), Microsoft Edge, FireFox (v.73 и выше)
7.	Поддерживаемые версии контроллеров домена Active Directory (Windows Server)	2012r2, 2016, 2019
8.	Поддерживаемые протоколы аутентификации (доступ к консоли администрирования)	Kerberos
9.	Поддерживаемые версии SAMBA	SMB2 (активная и пассивная схемы), SMB3 (только пассивная схема)
10.	Поддерживаемая версия SNMP	SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3



Дополнительные параметры продукта

№ п/п	Показатель	Значение
11.	Поддерживаемые клиенты для работы по CIFS	smbclient (4.10.7), Проводник Windows, cifs-utils (6.9, ядро 5.0.0.38)
12.	Поддерживаемые клиенты для работы по FTP\FTPS	Filezilla (3.29.0), Winscp (5.13.1), lftp (4.8.4)
13.	Максимально поддерживаемое количество пользователей системы на один сервер (In-Proxy или Out-Proxy)	1000
14.	Предельное количество одновременных подключений\сессий FTP\FTPS\CIFS к каждому из серверов In-Proxy\Out-Proxy	20
15.	Предел наличия свободного места на дисках In-Proxy и Out-Proxy для гарантии успешной передачи данных	Свободно не менее 10% дискового пространства
16.	Рекомендуемое количество рабочих столов\источников трафика для стриминга (при битрейте 3000К)	10
17.	Рекомендуемый максимальный размер передаваемого файла	16 Гб
18.	Рекомендуемый для передачи средний размер файла (в целях максимизации эффективной скорости передачи)	4 Мб
19.	Рекомендуемое количество каналов передачи\endpoint-endpoint	50
20.	Максимальное количество сообщений в одном канале\endpoint (на основании данных в разделе История сообщений)	5 000
21.	Срок хранения файлов на In-Proxy и Out-Proxy серверах	от 1 мин до 30 дней (настройка)
22.	Избыточность данных для обеспечения гарантии доставки в условиях однонаправленной передачи	от 12.5% (на больших файлах) до 100% (на маленьких файлах и служебных командах) - от объема передаваемых данных

