



Показатели назначения АПК InfoDiode PRO



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 PRO, 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 PRO, которые гарантируются производителем при соблюдении указанных ограничений.

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

Основные параметры продукта АПК InfoDiode PRO

№	Показатель	Значение
1.	Основные задачи решаемые АПК Infodiode PRO	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 проводимости
2.	Основные аппаратные компоненты	<ul style="list-style-type: none"> • In-Proxu физический сервер • Аппаратный Diode • Out-Proxu физический сервер
3.	Аппаратные платформы	<ul style="list-style-type: none"> • EL19 • EL20 • EL20.2 • EL23 • EL104
4.	Программное обеспечение (ПО Infodiode PRO)	<ul style="list-style-type: none"> • ПО\прошивка Infodiode PRO (АМТ ГРУП)
5.	Виды передаваемых данных	<ul style="list-style-type: none"> • Поточковые сервисы\поточковые данные
6.	Кластерная конфигурация - потоковые сервисы	да
7.	Кластерная конфигурация - прокси сервисы	да
8.	Потоковые сервисы\поточковые данные	UDP, TCP/IP (туннелирование), Периметр КВО (IpSec), Стриминг видео\рабочего стола
9.	Прокси сервисы\пакетные данные	FTP(S), SMB\CIFS, SMTP(S), SFTP
10.	Поддерживаемые интеграции	SIEM, 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 АПК InfoDiode PRO

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

Дополнительные параметры продукта АПК InfoDiode PRO

№ 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(S) \CIFS\SFTP и SMTP в некластерном варианте	300 Мбит\сек
4.	Эффективная скорость передачи файлов по FTP(S) \CIFS и SMTP в кластерном варианте	300 Мбит\сек
5.	Максимальное количество файлов (размером до 1,75 Мб) в секунду при передаче с In-Прoxy сервера	20
6.	При работе коллектора данных (опрос внешнего сервера стороной In-Прoxy) - максимальная частота запуска службы сбора файлов	1 раз в 5 секунд
7.	При работе коллектора данных (опрос внешнего сервера стороной In-Прoxy) - максимальное количество файлов за один запуск службы сбора файлов	100
8.	При работе коллектора данных (опрос внешнего сервера стороной In-Прoxy) - максимальный объем извлекаемого файла	1Гб
9.	При работе коллектора данных (опрос внешнего сервера стороной In-Прoxy) - максимальная скорость чтения файлов при извлечении в секунду	20



Дополнительные параметры продукта АПК InfoDiode PRO

№ п/п	Показатель	Значение
10.	При работе коллектора данных (опрос внешнего сервера стороной In-Прoxy) - эффективная скорость чтения файлов при извлечении	300 Мбит\сек
11.	Поддерживаемые браузеры (консоль администрирования)	GChrome (v.83 и выше), IE (v.11 и выше), Microsoft Edge, FireFox (v.73 и выше)
12.	Поддерживаемые версии контроллеров домена Active Directory (Windows Server)	2012r2, 2016, 2019
13.	Поддерживаемые протоколы аутентификации (доступ к консоли администрирования)	Kerberos
14.	Поддерживаемые версии SAMBA	SMB2 (активная и пассивная схемы), SMB3 (только пассивная схема)
15.	Поддерживаемая версия SNMP	SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3
16.	Поддерживаемые клиенты для работы по CIFS	smbclient (4.10.7), Проводник Windows, cifs-utils (6.9, ядро 5.0.0.38)
17.	Поддерживаемые клиенты для работы по FTP\FTPS	Filezilla (3.29.0), Winscp (5.13.1), lftp (4.8.4)
18.	Максимально поддерживаемое количество пользователей системы на один сервер (In-Прoxy или Out-Прoxy)	1000
19.	Предельное количество одновременных подключений\сессий FTP\FTPS\CIFS к каждому из серверов In-Прoxy\Out-Прoxy	20
20.	Предел наличия свободного места на дисках In-Прoxy и Out-Прoxy для гарантии успешной передачи данных	Свободно не менее 10% дискового пространства
21.	Максимальная длина имени файла, байт	255
22.	Максимальная длина пути файла, байт	2048
23.	Максимальная вложенность папок	10



Дополнительные параметры продукта АПК InfoDiode PRO

№ п/п	Показатель	Значение
24.	Максимум папок на одном уровне	50
25.	Максимум одновременно созданных папок (включая вложенные)	250
26.	Рекомендуемое количество рабочих столов\источников трафика для стриминга (при битрейте 3000К)	10
27.	Рекомендуемый максимальный размер передаваемого файла	16 Гб
28.	Рекомендуемый для передачи средний размер файла (в целях максимизации эффективной скорости передачи)	4 Мб
29.	Рекомендуемое количество каналов передачи\endpoint-endpoint	50
30.	Максимальное количество сообщений в одном канале\endpoint (на основании данных в разделе История сообщений)	5 000
31.	Срок хранения файлов на In-Proxy и Out-Proxy серверах	от 1 мин до 30 дней (настройка)
32.	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

