



## 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

| №   | Показатель                                   | Значение   |
|-----|--|--|
| 1.  | Основные задачи решаемые АПК Infodiode       | 1. Защита источника передачи данных,<br>2. Защита приемника передачи данных<br><br>Решаются путем обеспечения однонаправленной передачи данных и <b>исключения возвратного трафика за счет использования физического принципа односторонней проводимости</b> |
| 2.  | Основные аппаратные компоненты               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• In-Proxu физический сервер</li> <li>• Аппаратный Diode</li> <li>• Out-Proxu физический сервер</li> </ul>  |
| 3.  | Аппаратные платформы                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EL19</li> <li>• EL20</li> <li>• EL20.2</li> <li>• EL23</li> </ul>   |
| 4.  | Программное обеспечение (ПО Infodiode)       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ПО\прошивка Infodiode (АМТ ГРУП)</li> </ul>   |
| 5.  | Виды передаваемых данных                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Поточковые сервисы\поточковые данные</li> </ul>   |
| 6.  | Кластерная конфигурация - поточковые сервисы | да   |
| 7.  | Кластерная конфигурация - прокси сервисы     | да   |
| 8.  | Поточковые сервисы\поточковые данные         | UDP, TCP\IP (туннелирование), Периметр KBO (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

| № 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

| № 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-Proxy сервера  | 20               |
| 6.    | При работе коллектора данных (опрос внешнего сервера стороной In-Proxy) - максимальная частота запуска службы сбора файлов                  | 1 раз в 5 секунд |
| 7.    | При работе коллектора данных (опрос внешнего сервера стороной In-Proxy) - максимальное количество файлов за один запуск службы сбора файлов | 100              |
| 8.    | При работе коллектора данных (опрос внешнего сервера стороной In-Proxy) - максимальный объем  | 1Гб              |
| 9.    | При работе коллектора данных (опрос внешнего сервера стороной In-Proxy) - максимальная скорость чтения файлов при извлечении в секунду      | 20               |



## Дополнительные параметры продукта

| № п/п | Показатель  | Значение   |
|-------|---|--|
| 10.   | При работе коллектора данных (опрос внешнего сервера стороной In-Proxy) - эффективная скорость                | 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-Proxy или Out-Proxy)           | 1000   |
| 19.   | Предельное количество одновременных подключений\сессий FTP\FTPS\CIFS к каждому из серверов In-Proxy\Out-Proxy | 20   |
| 20.   | Предел наличия свободного места на дисках In-Proxy и Out-Proxy для гарантии успешной передачи данных          | Свободно не менее 10% дискового пространства                                   |
| 21.   | Рекомендуемое количество рабочих столов\источников трафика для стриминга (при битрейте 3000К)                 | 10   |
| 22.   | Рекомендуемый максимальный размер передаваемого файла   | 16 Гб  |
| 23.   | Рекомендуемый для передачи средний размер файла (в целях максимизации эффективной скорости передачи)          | 4 Мб   |



## Дополнительные параметры продукта

| № п/п | Показатель   | Значение  |
|-------|--|---|
| 24.   | Рекомендуемое количество каналов передачи\endpoint-endpoint                                      | 50  |
| 25.   | Максимальное количество сообщений в одном канале\endpoint (на основании данных в разделе История | 5 000   |
| 26.   | Срок хранения файлов на In-Proxy и Out-Proxy серверах  | от 1 мин до 30 дней (настройка)   |
| 27.   | 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 |

