



## 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 односторонней 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

| № п/п | Показатель                                                                                                                   | Значение                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Основные задачи решаемые АПК Infodiode PRO                                                                                   | 1. Защита источника передачи данных,<br>2. Защита приемника передачи данных<br><br>Обеспечение однонаправленной передачи данных и <b>исключение 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/EL20.2</li><li>• EL23</li><li>• EL104/108</li></ul>                                                                                                                               |
| 4.    | Программное обеспечение (ПО Infodiode PRO)                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• ПО\прошивка Infodiode PRO (АМТ ГРУП)</li></ul>                                                                                                                                                        |
| 5.    | Виды передаваемых данных                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Поточковые сервисы\поточковые данные</li><li>• Прокси сервисы\пакетные 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 протоколы для активной схемы (на In-Proxu сервер выкладывают, Out-Proxu сервер выкладывает на внешний сервер) | FTP(S), SMB\CIFS, SMTP(S)                                                                                                                                                                                                                     |
| 11.   | Поддерживаемые протоколы для пассивной схемы (на In-Proxu сервер выкладывают, с Out-Proxu сервера читают)                    | FTP(S), SMB\CIFS, SMTP(S), SFTP                                                                                                                                                                                                               |
| 12.   | Поддерживаемые протоколы службой извлечения файлов (In-Proxu сервер читает, Out-Proxu сервер выкладывает)                    | FTP(S), SMB\CIFS                                                                                                                                                                                                                              |



## Основные параметры продукта АПК InfoDiode PRO

| №<br>п/п | Показатель                                                            | Значение                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.      | Поддерживаемые интеграции                                             | SIEM, Active Directory, NTP                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 14.      | Поддержка SSL                                                         | FTPS (пассивная и активная схемы), HTTPS, LDAPS                                                                                                                                                                                                                                  |
| 15.      | Мониторинг сторонними средствами                                      | SNMP                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 16.      | Инструменты администрирования                                         | SSH                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 17.      | Дополнительные функции                                                | Формирование файла мета-информации для его анализа средствами DLP (чтение), Управление конфигурацией                                                                                                                                                                             |
| 18.      | Роли и группы пользователей                                           | Администратор, Оператор, Пользователь сервиса, Пользователь DLP                                                                                                                                                                                                                  |
| 19.      | Внутренние (дополнительные) функции обеспечения безопасности продукта | Контроль целостности, Аудит изменения конфигурации системы, История сообщений                                                                                                                                                                                                    |
| 20.      | Поддерживаемые сценарии обмена (не исключая)                          | Передача инкремента MS SQL Server, Передача полного бэкапа MS SQL Server, Передача обновлений WSUS, Передача репутационных баз KPSN, Передача инкремента PostgreSQL (log-shipping WAL логов), Передача полного бэкапа PostgreSQL, Передача протокола NTP (синхронизация времени) |

## Дополнительные параметры продукта АПК InfoDiode PRO

| №<br>п/п | Показатель                                                                                                                                                           | Значение          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1.       | Максимальная эффективная скорость передачи UDP и TCP/IP трафика в некластерном варианте                                                                              | 900 Мбит\сек      |
| 2.       | Максимальная эффективная скорость передачи UDP TCP/IP трафика в кластерном варианте                                                                                  | 900 Мбит\сек      |
| 3.       | Максимальная эффективная скорость передачи файлов по FTP(S)\CIFS\SFTP и SMTP в некластерном варианте                                                                 | 300 Мбит\сек      |
| 4.       | Максимальная эффективная скорость передачи файлов по FTP(S)\CIFS и SMTP в кластерном варианте                                                                        | 300 Мбит\сек      |
| 5.       | Максимальное время готовности веб-консоли управления после запуска                                                                                                   | 3 минуты          |
| 6.       | Максимальное время готовности к передаче данных                                                                                                                      | 3 минуты          |
| 7.       | Максимальное количество файлов (размером до 1,75 Мб) в секунду при передаче с In-Proxy сервера на Out-Proxy сервер                                                   | 20                |
| 8.       | При работе службы извлечения файлов (опрос внешнего сервера стороной In-Proxy) - максимальная частота запуска службы (интенсивность сканирования файлов на удаленном | 1 раз в 1 секунду |
| 9.       | При работе службы извлечения файлов (опрос внешнего сервера стороной In-Proxy) - максимальная вложенность папок при сканировании                                     | 10                |
| 10.      | При работе службы извлечения файлов (опрос внешнего сервера стороной In-Proxy) - максимум папок на одном уровне                                                      | 50                |
| 11.      | При работе службы извлечения файлов (опрос внешнего сервера стороной In-Proxy) - максимум одновременно созданных папок (включая                                      | 250               |
| 12.      | При работе службы извлечения файлов (опрос внешнего сервера стороной In-Proxy) - максимальное количество файлов на удаленном                                         | 1000              |



## Дополнительные параметры продукта АПК InfoDiode PRO

| №<br>п/п | Показатель                                                                                                                                                   | Значение                                                               |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 13.      | При работе службы извлечения файлов (опрос внешнего сервера стороной In-Proxy) - максимальное количество файлов, извлекаемых за один запуск службы           | 100                                                                    |
| 14.      | При работе службы извлечения файлов (опрос внешнего сервера стороной In-Proxy) - максимальный объем извлекаемого файла                                       | 1Гб                                                                    |
| 15.      | При работе службы извлечения файлов (опрос внешнего сервера стороной In-Proxy) - максимальное количество файлов, извлекаемых с удаленного сервера, в секунду | 20                                                                     |
| 16.      | При работе извлечения файлов (опрос внешнего сервера стороной In-Proxy) - эффективная скорость чтения файлов при извлечении                                  | 300 Мбит\сек                                                           |
| 17.      | Поддерживаемые браузеры (консоль администрирования)                                                                                                          | GChrome (v.133 и выше), Microsoft Edge, FireFox (v.130 и выше)         |
| 18.      | Поддерживаемые версии контроллеров домена Active Directory (Windows Server)                                                                                  | 2012r2, 2016, 2019                                                     |
| 19.      | Поддерживаемые протоколы аутентификации (доступ к консоли администрирования)                                                                                 | Kerberos                                                               |
| 20.      | Поддерживаемые версии SAMBA                                                                                                                                  | SMB2 (активная и пассивная схемы), SMB3 (только пассивная схема)       |
| 21.      | Поддерживаемая версия SNMP                                                                                                                                   | SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3                                                 |
| 22.      | Поддерживаемые клиенты для работы по CIFS                                                                                                                    | smbclient (4.10.7), Проводник Windows, cifs-utils (6.9, ядро 5.0.0.38) |
| 23.      | Поддерживаемые клиенты для работы по FTP\FTPS                                                                                                                | Filezilla (3.29.0), Winscp (5.13.1), lftp (4.8.4)                      |
| 24.      | Максимально поддерживаемое количество пользователей системы на один сервер (In-Proxy или Out-Proxy)                                                          | 1000                                                                   |
| 25.      | Предельное количество одновременных подключений\сессий FTP\FTPS\CIFS к каждому из серверов In-Proxy\Out-Proxy                                                | 20                                                                     |



## Дополнительные параметры продукта АПК InfoDiode PRO

| №<br>п/п | Показатель                                                                                                  | Значение                                                                                                        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26.      | Доступное для размещения файлов место на дисках                                                             | 90% от объема диска                                                                                             |
| 27.      | Предел наличия свободного места на дисках In-Proxy и Out-Proxy для гарантии успешной передачи данных        | 1Гб от доступного для размещения файлов места на дисках                                                         |
| 27.      | Максимальная длина имени файла, байт                                                                        | 255                                                                                                             |
| 28.      | Максимальная длина пути файла, байт                                                                         | 2048                                                                                                            |
| 29.      | Максимальная вложенность папок                                                                              | 10                                                                                                              |
| 30.      | Максимум папок на одном уровне                                                                              | 50                                                                                                              |
| 31.      | Максимум одновременно созданных папок (включая вложенные)                                                   | 250                                                                                                             |
| 32.      | Рекомендуемое количество рабочих столов\источников трафика для стриминга (при                               | 10                                                                                                              |
| 33.      | Рекомендуемый максимальный размер передаваемого файла                                                       | 16 Гб                                                                                                           |
| 34.      | Рекомендуемый для передачи средний размер файла (в целях максимизации эффективной скорости передачи)        | 4 Мб                                                                                                            |
| 35.      | Рекомендуемое количество каналов передачи\endpoint-endpoint                                                 | 50                                                                                                              |
| 36.      | Максимальное количество сообщений в одном канале\endpoint (на основании данных в разделе История сообщений) | 5 000                                                                                                           |
| 37.      | Срок хранения файлов на In-Proxy и Out-Proxy серверах                                                       | от 1 мин до 30 дней (настройка)                                                                                 |
| 38.      | Процент компенсации размера в целях гарантии доставки                                                       | от 12.5% (на больших файлах) до 100% (на маленьких файлах и служебных командах) - от объема передаваемых данных |

