



Показатели назначения АПК InfoDiode SMART



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 SMART**, 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 SMART**, которые гарантируются производителем при соблюдении указанных ограничений.

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

Основные параметры продукта АПК InfoDiode SMART

№ п/п	Показатель	Значение
1.	Основные задачи решаемые АПК Infodiode SMART	<ol style="list-style-type: none"> 1. Защита источника передачи данных, 2. Защита приемника передачи данных <p>Решаются путем обеспечения однонаправленной передачи данных и исключения возвратного трафика за счет использования физического принципа односторонней проводимости</p>
2.	Аппаратные компоненты АПК InfoDiode SMART	<p>Единое 1RU устройство в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • In-Проxy физический сервер • Аппаратный Diode • Out-Проxy физический сервер
3.	Программное обеспечение (ПО InfoDiode SMART)	<ul style="list-style-type: none"> • InfoDiode Smart Firmware\прошивка InfoDiode SMART (АМТ ГРУП) • InfoDiode Configurator\компонент (внешний интерфейс) для формирования файлов конфигурации
4.	Виды передаваемых данных	<ul style="list-style-type: none"> • Поточковые сервисы\поточковые данные • Прокси сервисы\пакетные данные
5.	Поточковые сервисы\поточковые данные (без дополнительных коннекторов)	UDP (unicast, multicast, broadcast) , Стриминг рабочего стола
6.	Прокси сервисы\пакетные данные (без дополнительных коннекторов)	MQTT(S) v 3.1.1
7.	Прокси сервисы\пакетные данные (с дополнительными коннекторами)	FTP(S), SMB \ CIFS, SMTP(S), SFTP
8.	Поддерживаемые интеграции (в том числе с использованием дополнительных коннекторов)	Ovation OPC Server, Siemens WINCC, KepServerEX, Aveva Historian (Wonderware), MasterSCADA 4D, КОТМИ
9.	Доступные коннекторы (АМТ-ГРУП)	OPC UA, Modbus, FTP(S)
10.	Протоколы передаваемые с использованием стороннего ПО (внешних коннекторов партнеров)	OPC UA/DA, Modbus TCP, Omron FINS, Mitsubishi SLMP, IEC 61850 MMS, IEC 60870-5-101/103/104, DLMS, S7, DNP.3, FDST, ICCP (TASE 2), C37.118
11.	Мониторинг сторонними средствами	SNMP
12.	Инструменты администрирования	SSH, UI конфигуратор (отдельное приложение)
13.	Роли и группы пользователей	Пользователь сервиса, Администратор



Дополнительные параметры продукта АПК InfoDiode PRO

№ п/п	Показатель	Значение
1.	Максимальная эффективная скорость передачи UDP трафика, Мбит/сек	800
2.	Максимальная эффективная скорость передачи MQTT трафика, Мбит/сек	800
3.	Максимальное время готовности к передаче данных, сек	30
4.	Рекомендуемое количество рабочих источников трафика для стриминга (при битрейте 3000К)	10
5.	Максимальное количество подключений MQTT + MQTTS	30
6.	Максимальное количество подписок в одной сессии	10
7.	Максимальная длина имени топика, байт	1024
8.	Максимальное количество MQTT сообщений в секунду с общим размером тела одного сообщения <= 6900 байт	5000
9.	Количество тегов/параметров внешнего сервера (ориентировочное значение), передаваемых в секунду, при размере тега = 80 байт	200 000
10.	Рекомендуемый максимальный объем данных, который можно прикрепить к одному topic (Мб)	250

