

Блок защиты каналов

БЗК01 РУСВ.467451.001

СДЕЛАНО
В РОССИИ



Блок защиты каналов (БЗК01) предназначен для установки в существующую инфраструктуру системы видеонаблюдения для обеспечения взаимной аутентификации ее узлов (видеокамер и серверов) и защиты передаваемых между узлами данных и каналов управления.

БЗК01 удовлетворяет требованиям ФСБ России к средствам криптографической защиты информации, по классам КС1, КС2, КС3.

Производительность устройства обеспечивает передачу защищенного трафика со скоростями до 60 Мегабит/с.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Процессоры: Rockchip RK3328, RK3568, RK3588;
- Оперативная память: 1 - 4ГБ, DDR3;
- Постоянная память: eMMC, 8 - 32Гб;
- Сетевой интерфейс: 2 x 1000Base-T IEEE 802.3ab;
- Часы реального времени.
- Габариты (ДхШхВ): 100 x 55 x 20 мм, Масса: 80г.
- Питание: PoE или внешнее 12В постоянного тока
- Рабочий температурный диапазон: -40...+85°C

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- поддержка работы защищаемой сети в двух режимах: IP-режим и низкоуровневый Ethernet-режим;
- поддержка «коротких» (256/512 бит) криптографических ключей ГОСТ 34.10-2012 для устройств (экземпляров СКЗИ);
- возможность работы с сертификатами открытого ключа X.509, выпускаемыми как автономно на АРМ Администратора, так и на стороннем сертифицированном Удостоверяющем Центре;
- поддержка списков отзыва сертификатов устройств (выпущенные ключи можно отозвать, если устройство скомпрометировано, утеряно, похищено или просто более не используется);
- срок действия ключей до 3 (трех) лет. В отдельных случаях возможно увеличение этого срока при организации дополнительных мер защиты (только по согласованию с ФСБ России);

- удаленное администрирование сервера (доступ по протоколу SSH или WEB-интерфейс) из внутренней сети (только для исполнений, имеющих класс защиты КС1);
- защищенное удаленное администрирование сервера и клиентов (доступ по протоколу SSH) с использованием защищенного TLS-соединения;
- поддержка статических IP-адресов и DHCP;
- поддержка syslog (с возможностью централизованного сбора логов на сетевом syslog-сервере, с возможностью задания минимального уровня критичности передаваемых сообщений);
- поддержка NTP для синхронизации часов клиентов с часами сервера (важно для функционирования инфраструктуры, построенной на сертификатах открытого ключа, которые имеют заданный период валидности по времени);
- поддержка настройки резервных серверов балансировки нагрузки серверов;
- сбор метрик состояния устройств и их передача на сервер в режиме реального времени;
- поддержка двух зон (множественная кластеризация)



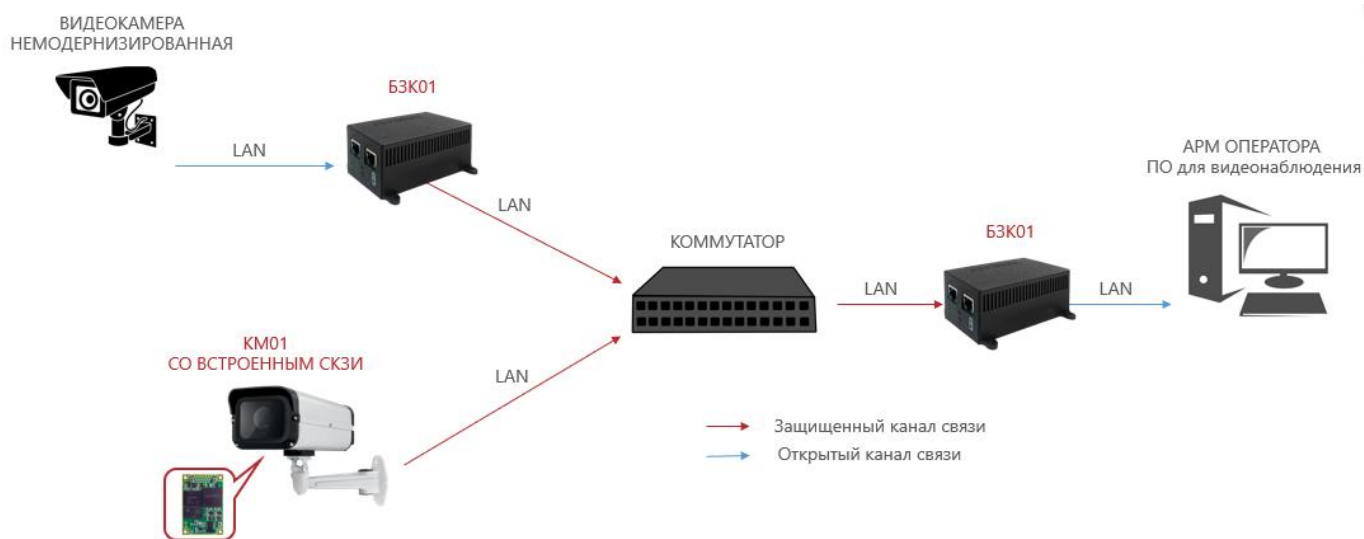
Блок защиты каналов

БЗК01 РУСВ.467451.001

СДЕЛАНО
В РОССИИ

Основной вариант применения - установка клиента СКЗИ для защиты каждого защищаемого оконечного устройства, однако возможны конфигурации, когда за одним клиентом находится несколько оконечных устройств (или в общем случае подсеть устройств).

СЦЕНАРИЙ ПРИМЕНЕНИЯ 1



Логика встраивания («прозрачный канал») позволяет работать со всеми типами IP оконечных устройств и серверного оборудования.

Стандартная реализация подразумевает использование лицензий КриптоПро. Другие сертифицированные решения реализуются под заказ.

Форм-фактор исполнения готового устройства может быть изменен согласно техническим требованиям заказчика.

