

УТВЕРЖДАЮ

Начальник РЦУРЧС МЧС
Республики Беларусь
полковник внутренней службы

И.А.Радьков

08.05.2026

ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТА ЗАКУПКИ

Наименование предмета закупки: «Комплект устройства аппаратно-программного шифрования».

Для построения и использования в Министерстве по чрезвычайным ситуациям системы спутниковой связи.

1. Общие положения

Комплект устройства аппаратно-программного шифрования для обработки информации ограниченного распространения предназначено для криптографической защиты информационного обмена между локальными сетями и/или отдельными станциями, взаимодействующими по протоколу IP через сети передачи данных.

Приобретение данного устройства обусловлено необходимостью выполнения требований абзаца 2 пункта 12 Положения о технической и криптографической защите информации, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 16 апреля 2013 г. № 196 «О некоторых мерах по совершенствованию защиты информации» для криптографической защиты служебной информации ограниченного распространения.

2. Технические требования

Должны поддерживаться следующие функции:

подключение по стыкам Ethernet IEEE 802.3 (10/100 Мбит/с) к защищаемой ЛВС и сетевому оборудованию транспортной сети по медным кабелям;

криптографическая защита IP-пакетов методом полной инкапсуляции (протокол IPsec Encapsulating Security Payload);

прозрачное автоматическое шифрование/расшифрование информации с заданной стойкостью по алгоритму шифрования ГОСТ 28147-89, СТБ 34.101.31-2011, AES256;

агрегированная скорость шифрования 200 Мбит/с;

контроль целостности пакетов данных – имитозащиту по ГОСТ 28147-89, СТБ 34.101.31-2011, SHA256;

ключевая система – полносвязная ключевая матрица с индивидуальными ключами на каждом направлении обмена;

генерация и запись ключей для работы в сети с использованием датчика случайных чисел (на основе физического источника шума) на контактные смарткарты типа AT88SC25616C или CD-диск;

проверка целостности программного обеспечения криптомодулей с использованием алгоритма СТБ 34.101.31-2011;

одновременная работа в сети до 1000 изделий (обеспечение одновременного функционирования до 1000 виртуальных каналов);

работа через NAT;

мониторинг работы IP-шифратора на ПЭВМ, подключенной к порту IP-шифратора;

защита от несанкционированного доступа (НСД) при вскрытии корпуса.

3. Иные требования

Доступ к функциям управления IP-шифратора реализован с использованием парольной защиты.

На передней панели корпуса IP-шифратора интерфейсы для подключения локальной сети, глобальной сети.

Наличие при поставке сертификата соответствия серийного производства, выданного в Национальной системе подтверждения соответствия Республики Беларусь, или положительного заключения по результатам государственной экспертизы, проводимой Оперативно-аналитическим центром при Президенте Республики Беларусь.

Устройство должно соответствовать требованиям по защите информации, предъявляемым к системам защиты информации информационных систем по классу «3-дсп».

Предмет закупки должен соответствовать требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электроники и радиоэлектроники», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

В комплектацию входят:

блок IP-шифратора;

сетевой адаптер;

комплект программного обеспечения (поставляется на компакт-диске);

комплект контактных смарт-карт типа AT88SC25616C;

считыватель контактных смарт-карт типа AT88SC25616C
(опционально);

эксплуатационная документация (поставляется на компакт-диске);
упаковка.

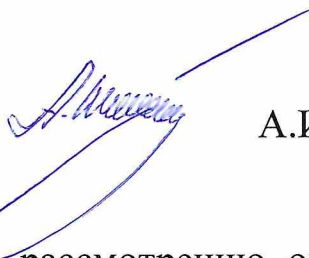
В стоимость предмета закупки должны быть также включены работы по установке и настройке приобретенного устройства.

Гарантийный срок должен составлять не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

Товар должен поставляться новым, не бывшем в употреблении.

Разработал:

Главный специалист отдела
информационных технологий
РЦУРЧС МЧС Республики Беларусь
подполковник внутренней службы



А.И.Шакель

Одобрено рабочей группой по рассмотрению описаний предмета
закупки. Протокол от _____ № _____.

