

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ  
« РОСАТОМ »  
Акционерное общество «ТВЭЛ»  
Публичное акционерное общество «Машиностроительный завод»

\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ:

Главный конструктор  
информационных систем

\_\_\_\_\_ О.Е. Шадрина

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

Техническое задание  
на поставку групп товаров, за исключением нестандартного технологического  
оборудования

Предмет закупки: аппаратно-программные комплексы шифрования.

Электросталь  
2021 г.

Документ от 14.01.2021 № 18/87-09/1  
Подписан простой электронной подписью

## СОДЕРЖАНИЕ

СОКРАЩЕНИЯ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

Подраздел 1.1 Перечень товаров и общих требований

Подраздел 1.2 Требование по эквивалентности продукции

Подраздел 1.3 Код ОКПД 2

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 4.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 4.2 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ, МЕСТУ ПОСТАВКИ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

## СОКРАЩЕНИЯ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

8P8C («RJ45») - (8 Position 8 Contact), унифицированный разъём, используемый в телекоммуникации. Имеет 8 контактов и фиксатор. Используется для создания локальных вычислительных сетей.

Ethernet - семейство технологий пакетной передачи данных для компьютерных сетей. Стандарты Ethernet определяют проводные соединения и электрические сигналы на физическом уровне, формат кадров и протоколы управления доступом к среде.

SFP (англ. Small Form-factor Pluggable) — промышленный стандарт модульных компактных приёмопередатчиков (трансиверов), используемых для передачи и приема данных в телекоммуникациях.

VPN (англ. Virtual Private Network «виртуальная частная сеть») — обобщённое название технологий, позволяющих обеспечить одно или несколько сетевых соединений (логическую сеть) поверх другой сети (например, Интернет). Несмотря на то, что коммуникации осуществляются по сетям с меньшим или неизвестным уровнем доверия (например по публичным сетям) уровень доверия к построенной логической сети не зависит от уровня доверия к базовым сетям благодаря использованию средств криптографии (шифрования, аутентификации, инфраструктуры открытых ключей, средств для защиты от повторов и изменений передаваемых по логической сети сообщений).

A3, COB3, УДЗ – класс межсетевого экрана по классификатору ФСТЭК.

АПКШ – аппаратно-программный комплекс шифрования.

ЕОСЗ – Единый отраслевой стандарт закупок (Положение о закупке) ГК «Росатом».

КСЗ, МСЭ4 – классы СКЗИ по классификатору ФСБ.

МСК 10:00–17:00 – Часовой пояс города Москвы с 10:00 по 17:00.

МЭ – межсетевого экран.

СКЗИ – средство криптографической защиты информации.

СОВ – средство обнаружения вторжений.

ТМЦ – товарно-материальные ценности.

УД – уровень доверия.

ЦУС – Центр управления сетью.

## РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

### Подраздел 1.1 Перечень товаров и общих требований

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Ед. изм.	Кол-во
1.	Комплекс программно-аппаратный АПКШ Континент 3.9. ЦУС. Платформа IPC800F. KC3 артикул HSEC-3.9-IPC800F-CM-KC3-SP1Y Код безопасности (см. подраздел 1.2)	Версия ПО «Континент» – не ниже 3.9 Сертификаты ФСБ: KC3, MCЭ4. Сертификаты ФСТЭК: МЭ Ф№, СОВЗ, УДЗ. Форм-фактор: 1U для монтажа в 19” стойку Сетевые интерфейсы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Гб/с RJ45 – не менее 8 шт.</li> <li>• 1 Гб/с SFP – не менее 4 шт.</li> </ul> Количество подключаемых устройств АПКШ Континент – не менее 350 шт. Количество подключаемых клиентов «Континент-АП» - не менее 500 шт. Производительность: В режиме уровень 2 и уровень 3 VPN – не менее 2,3 Гбит/с В режиме межсетевого экрана – не менее 7 Гбит/с В режиме сервера доступа – не менее 800 Мбит/с Техподдержка от производителя – не менее 1 г. Техническая гарантия от производителя – не менее 1 г.	Шт.	2
2.	Ключ активации сервиса прямой технической поддержки уровня Стандартный для АПКШ Континент 3.9 артикул HSEC-3.9-IPC800F-CM-KC3-SUP-ST Код безопасности (см. подраздел 1.2)	Уровень поддержки не ниже «Стандартный» по НД производителя, но и не менее: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Самостоятельная регистрация обращений через веб-портал.</li> <li>• Работа над инцидентами в режиме 8x5 (не менее рабочие дни МСК 10:00–17:00).</li> <li>• Консультирование по установке и использованию продукта.</li> <li>• Информирование о доступных обновлениях продукта по запросу.</li> <li>• Доступ к пакетам обновлений продукта.</li> <li>• Доступ к базе знаний (известные ошибки и типовые решения).</li> </ul>	Шт.	2

## Подраздел 1.2 Требование по эквивалентности продукции

В соответствии с частью а) пункта 5 ст. 5.2.1 Главы 5 ЕОСЗ ГК «Росатом» поставка АПКШ других производителей, отличных от «Код безопасности», недопустима, так как закупаемые АПКШ будут использоваться в составе существующей у Заказчика защищенной сети, аттестованной по информационной безопасности, построенной на проприетарной платформе, несовместимой с АПКШ других производителей. Допускается замена на АПКШ от производителя «Код безопасности» с характеристиками, указанными в колонке «Основные технические характеристики товара» подраздела 1.1.

## Подраздел 1.3 Код ОКПД 2

Код ОКПД 2

26.20.40.140 «Средства защиты информации, а также информационные и телекоммуникационные системы, защищенные с использованием средств защиты информации».

## РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Поставляемые АПКШ должны быть новыми, выпуска не ранее марта 2020 года, не бывшими в употреблении, не являться выставочными образцами, свободными от прав третьих лиц.

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

АПКШ должны отгружаться в стандартной упаковке производителя с учетом необходимых маркировок, однозначно идентифицирующих производителя, оборудование, поставщика, Заказчика, дату поставки, а также способной предотвратить повреждение или порчу во время перевозки, передачи Заказчику и дальнейшего хранения. Упаковка не должна содержать вскрытий, вмятин, порезов.

АПКШ должны быть промаркированы следующими параметрами: Производитель оборудования, модель оборудования (номер партии, в случае применимости), серийный номер, дата изготовления.

## РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 4.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка и сдача АПКШ производится в соответствии с условиями договора.

### Подраздел 4.2 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов при поставке товаров

При поставке АПКШ Поставщик предоставляет следующие документы: товарную накладную, счет-фактуру, руководство по эксплуатации и документы, подтверждающие качество и безопасность оборудования и расходных материалов, гарантийные талоны.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ, МЕСТУ ПОСТАВКИ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Срок поставки – согласно Договора.

Место поставки: 144001 Московская область, г. Электросталь, ул. К.Маркса, д. 12.

Транспортировка АПКШ от Поставщика к Заказчику должна осуществляться в упаковке, предотвращающей повреждения от механических и атмосферных воздействий. Доставка осуществляется Поставщиком при помощи автотранспорта.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Должны быть предоставлена техническая поддержка и техническая гарантия от производителя сроком не менее 12 месяцев.

Срок исчисляется с момента поставки.

Дефектные ТМЦ должны подлежать замене на новые ТМЦ. Замена должна производиться поставщиком или производителем не позднее 5 рабочих дней с момента обращения Покупателя.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Требования по безопасной эксплуатации и основные опасные моменты должны быть четко указаны производителем в технической документации (руководстве по эксплуатации), поставляемой вместе с АПКШ.

## РАЗДЕЛ 8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Материалы и полуфабрикаты, применяемые для изготовления АПКШ, не должны выделять ядовитых и опасных веществ (в том числе свинец, кадмий, ртуть и т.д.). Безопасность АПКШ должна быть подтверждена сертификатом соответствия, декларацией, паспортом и др.

АПКШ должны соответствовать требованиям технического регламента «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» (ТР ЕАЭС 037/2016) и поставляться с документом соответствия.

Способы утилизации АПКШ после выработки ресурса, а также упаковочной тары, в которой поставляется АПКШ, должны быть указаны поставщиком в технической документации. Способы утилизации не должны противоречить требованиям природоохранного законодательства РФ.

Упаковка должна соответствовать требованиям Технического регламента ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки».

Начальник ОЭИТ

А.Е. Белоусов

Специалист главный ОЭИТ

Р.С. Васильев

Согласовано:

Начальник ОООС

Н.В. Безуглова