

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель генерального директора
по маркетингу и продажам
ООО «УМС»



Л. Ю. Филатова
2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выбор производителя/изготовителя и поставщика карточной продукции на основе (U) SIM-карт JAVA FLASH 128K, Trio SIM (2/3/4FF in one) Plug-In

Версия документа	Дата актуализации	Краткое описание внесенных изменений	Автор	Подпись
V 1.0	17.12.2024	Введен в эксплуатацию	Касымов М.А.	

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выбор производителя/изготовителя и поставщика карточной продукции на основе (U) SIM-карт JAVA FLASH 128K, Trio SIM (2/3/4FF in one) Plug-In

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Данный документ описывает общие требования, которые должны быть учтены производителями при производстве и поставке (U) SIM-карт. Настоящий проект предусматривает приобретение карточных продуктов стандарта GSM/UMTS/LTE, с целью обеспечения бесперебойного подключения абонентов к сети ООО «Universal Mobile Systems» (далее ООО «UMS»).

1.1. Полное наименование проекта

Полное наименование проекта: Заключение договора на предмет «Производство (изготовление) и поставка карточной продукции на основе (U) SIM-карт JAVA FLASH 128K, Trio SIM (2/3/4FF in one) Plug-In в количестве **4 000 000 шт.**».

2. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКЦИЮ

2.1. Полное наименование продукта

Полное наименование продукта: (U) SIM-карта JAVA FLASH 128K, Trio SIM (2/3/4FF in one) Plug-In, полностью персонализированная (без ограничения по объему персонализируемой информации), с PIN/PUK-кодами.

2.2. Сведения о новизне

Поставляемый товар должен быть новым, ранее не использованным, не эксплуатируемым. Дата производства товара должно быть не ранее 2025 года выпуска.

2.3. Соответствие стандартам и совместимость (U) SIM-карты

(U) SIM-карты должны соответствовать требованиям стандартов Международной организации стандартов (ISO), Европейского института стандартизации в сфере телекоммуникаций (ETSI), рекомендациям Международного союза электросвязи (ITU), спецификациям ассоциаций GSM и 3GPP. Также обязательно полное соответствие поставляемой продукции стандартам качества и соответствия Республики Узбекистан. Сертификаты или копии сертификатов, соответствия требованиям стандартов должны быть предоставлены при проведении закупочной процедуры.

Соответствия требованиям стандартов:

ISO 7810

ISO 7816

ISO 7816-3

ISO 7816-4

ISO 7816-5

ISO 7816-6

ISO 7816-9

3GPP TS 51.011 Rel 5

3GPP TS 23.038 Rel 6

3GPP TS 23.040 Rel 6

3GPP TS 23.041 Rel 6

3GPP TS 24.011 Rel 6

3GPP TS 31.111 Rel 7

3GPP TS 51.014 Rel 4

3GPP TS 23.048 Rel 5

3GPP TS 31.101 Rel 6

3GPP TS 31.102 Rel 6

3GPP TS 31.115 Rel 6
3GPP TS 31.116 Rel 6
3GPP TS 31.121 Rel 6
3GPP TS 31.122 Rel 6
3GPP TS 31.130 Rel 6
3GPP TS 31.213 Rel 6
3GPP TS 43.019 Rel 6
3GPP TS 35.205 Rel 6
3GPP TS 35.206 Rel 6
3GPP TS 35.207 Rel 6
3GPP TS 35.208 Rel 6
3GPP TS 33.102 Rel 6
SUN Java Card™ API 2.1.1,
SUN Java Card™ Runtime Environment 2.1.1,
SUN Java Card™ Virtual Machine 2.1.1, Global Platform

2.4. Сведения о чипе

Должны использоваться чипы только признанных мировых производителей. Производитель чипов, используемых при производстве карт, должен быть указан в предоставленном коммерческом предложении.

2.5. Технические параметры

- Поддержка радиосетей GSM/UMTS/LTE/5G;
- Объем памяти карты не менее 128Кб;
- Объем памяти для профиля не менее 128к;
- Диапазон рабочих температур: -25°C - +85°C;
- Хранение информации не менее 10 лет при температуре +20 С;
- Срок работоспособности не менее 10 лет;
- Количество циклов перезаписи не менее 500 000 циклов перезаписи, с использованием технологии увеличения жизненного цикла памяти;
- Рабочее напряжение: 1.8 В, 3 В (опционально 5 В).

2.6. Поддержка платформ и приложений

- 3GPP/ETSI Rel 5 либо выше;
- Global Platform 2.0.1 или выше;
- Java Card версию 2.1.1 или выше;
- Наличие дистанционного управления файлами и приложениями OTA (Over the Air) релиз 5 либо выше;
- Наличие реализованных алгоритмов аутентификации Comp128 1, 2, 3; 3G MILENAGE; 2G MILENAGE;
- Поддержка браузеров: S@T, WIB 1.3, Celltick;
- Карты должны иметь реализованный функционал локального и удаленного мониторинга файлов и приложений (RFM/RAM (Remote Applet Management), Unformatted SMS, SMSPP, SMSCB, Concatenated SMS, TPOA, POR Management with OTA Vulnerability Fixed, AES on OTA).

2.7. Структура карты

- Длина ICCID – 19 цифр (+контрольная цифра) (в соответствии с ITU-T E.118);
- SPN – MOBIUZ;
- ADN - 250 записей;
- FDN - 20 записей;
- SDN - 20 записей;
- SMS - 30 записей.

2.8. Генерация данных

Данные генерируются производителем от имени заказчика:

- ICCID – начальный номер задаётся во входном файле, пошагово увеличивается и подсчитывается контрольная цифра (Luhn check digit);
- IMSI – начальный номер задаётся во входном файле и пошагово увеличивается;
- PIN1 (CHV1) генерируется случайным образом Запрос PIN1 должен быть изначально отключен на карте;
- PIN2 (CHV2) (4 десятичные цифры – формат ASCII) генерируется случайным образом;
- PUK1 (UNBLOCKCHV1) (8 десятичных цифр – формат ASCII) генерируется случайным образом;
- PUK2 (UNBLOCKCHV2) (8 десятичных цифр – формат ASCII) генерируется случайным образом;
- Ki (16 байт, формат HEX) генерируется случайным образом;
- KIC1 (32 байт, формат HEX) генерируется случайным образом;
- KID1 (32 байт, формат HEX) генерируется случайным образом;
- KIK1 (32 байт, формат HEX) генерируется случайным образом;
- ADM1 (8 байт, формат HEX), генерируется случайным образом.

2.9. Электронный профиль (U) SIM-карты

Заказчик утверждает: электронный профиль (U) SIM-карты, разработанный на основе требований заказчика к техническим параметрам (U) SIM-карты и спецификации на SIM приложения.

Заказчик передает: требования к электронному профилю; спецификации на Приложения; диапазоны IMSI и ICCID, необходимые для генерации Поставщиком входных/выходных данных для изготовления карт согласно Техническому заданию на производство.

2.10. Материал

Пластик ABS+PVC, с использованием антикоррозийного покрытия для контактной группы.

2.11. Формат

Trio SIM (2/3/4FF in one) Plug-in на базе формата Plugged Fourth UICC Form Factor (4FF Format). Толщина 2/3FF части карты 0,68 до 0,84мм (целевой показатель 0,76), толщина 4FF части карты 0,6 до 0,7мм (целевой показатель 0,67). Допускаются карты одной толщины (без перепада на 4FF) в пределах пересечения диапазонов толщин (от 0,68мм до 0,7мм). С возможностью нанесения лазерной графической персонализации на все форм-факторы. Карта полностью персонализируемая All-in-SIM.

2.12. Графическое оформление

Дизайн Товара в соответствии с согласованным оригинал-макетом товара. Оригинал-макет предоставляется Заказчиком.

Печать – двусторонняя полноцветная, 4+4 (СМУК). Для красного – СМУК 0/100/100/0; Максимальная красочность возможна до 5 красок (СМУК).

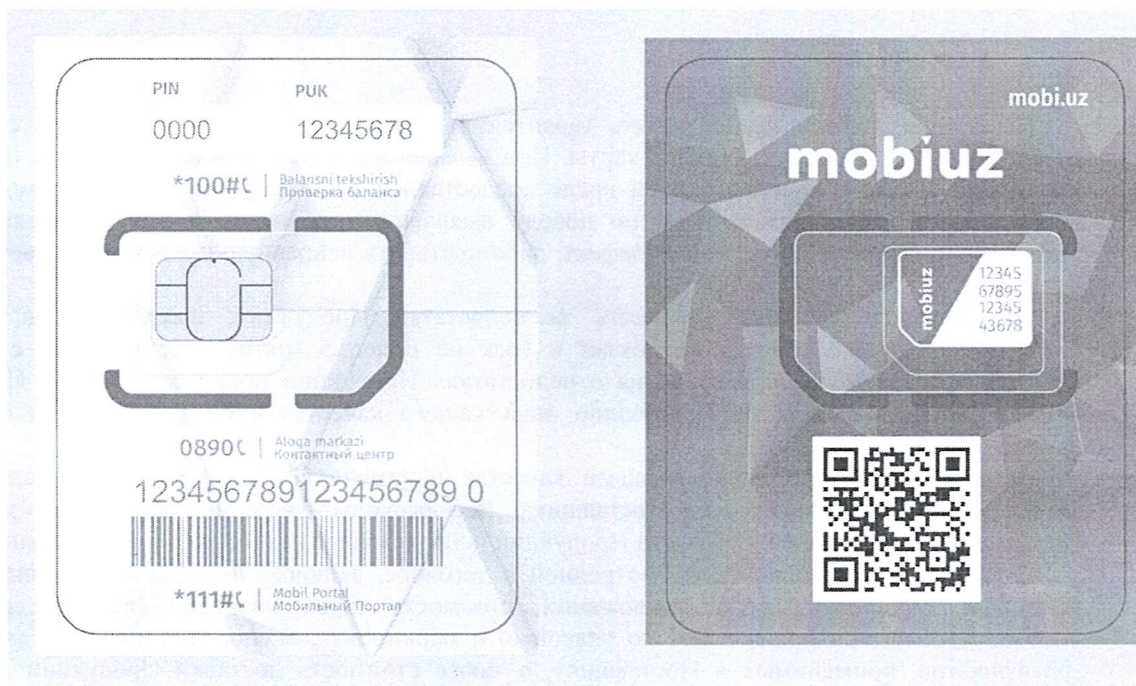
Карта полностью персонализированная; с графическим оформлением (двусторонней полноцветной офсетной печатью); с индивидуальной графической персонализацией (без ограничения по объему персонализируемой информации).

В зоне Plug-in не более 30 знаков. Графическая персонализация товара наносится методом лазерной гравировки номера ICCID на Plug-in с дублированием на основном теле карты в соответствии с оригинал-макетом и графической спецификацией.

PIN1, PUK1 коды наносятся на тело карты в соответствии с оригинал-макетом без защитного слоя, а также наносится линейный штрих-код (19 цифр (+контрольная цифра)).

При необходимости наносится дополнительная персонализация (без ограничений по объему).

Размер SIM-карты – 42,8 x 53,98 x 0,76-0,67



2.13. Дополнительная индивидуальная упаковка

Дополнительная индивидуальная упаковка не предусмотрено.

Подробные технические требования к производству (U) SIM карт, файловая структура, макет дизайна и JAVA приложение передаются участникам после подписания соглашения о неразглашении конфиденциальной информации.

3. ЭКЗЕМПЛЯРЫ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ

Победитель закупочной процедуры наряду с пакетом общеустановленных документов, должен изготовить и направить Заказчику тестовые персонализированные образцы Продукции с нанесением оригинал-макета, в соответствии со следующим порядком:

- Между Победителем закупочной процедуры и Заказчиком должно быть заключено Соглашения о неразглашении конфиденциальной информации с указанием электронных адресов корреспондентов, предназначенных для обмена конфиденциальной информацией по средствам защищённой электронной почты.
- В течении 10 (десяти) рабочих дней с момента заключения Соглашения о неразглашении конфиденциальной информации, Заказчик для согласования, утверждения и подписания направляет Победителю закупочной процедуры в электронном виде: Диапазоны ICCID, IMSI, Структуру входных/ выходных файлов и порядок обмена данными, технические параметры и техническое задание на производство (U) SIM-карт JAVA FLASH 128K, Trio SIM (2/3/4FF in one) Plug-In, шаблон графического дизайна, оригинал-макета производственного образца продукции, STK-меню, Applet Salute, cap-файл и т.п., необходимые для изготовления тестовых образцов (U) SIM-карт.
- В течении 10 (десяти) рабочих дней с момента утверждения и подписания Заказчиком комплекта файлов и сопроводительных документов, необходимых для изготовления тестовых образцов Продукции, Победитель закупочной процедуры изготавливает и предоставляет Заказчику тестовые образцы продукции для проведения комплексного

тестирования. Для проведения технического тестирования изготавливаются и предоставляются персонализированные образцы с нанесением оригинала-макета в кол-ве - 5 шт.

4. ГАРАНТИИ

Поставщик должен предоставлять гарантию на продукт не менее 12 месяцев с момента активизации/подключения (U) SIM карты. При выявлении дефектов в поставленных продуктах, поставщик обязан в течение 5 дней после предоставления со стороны заказчика уведомления, обеспечить передачу разъяснений по поводу выявленных дефектов и при необходимости, в течение 20 рабочих дней устранить дефект, либо поставить исправную продукцию в соответствии с договором.

Поставщик несет ответственность за недостатки Продукции, выявленные в пределах гарантийного срока. Поставщик обязан в срок не более 5 (пяти) рабочих дней с момента предъявления Заказчиком требования о недостатках Продукции произвести замену Продукции ненадлежащего качества на Продукцию надлежащего качества либо устранить за свой счет выявленные недостатки.

Возврат Продукции ненадлежащего качества и замена его на Продукцию надлежащего качества производится за счет Поставщика. Все расходы, связанные с заменой дефектной Продукции, его доставкой и вывозом Продукции ненадлежащего качества несет Поставщик.

Стоимость Продукции, предусмотренной в договоре, включает в себя: персонализацию (U) SIM карт, установку JAVA приложений, стоимость тары, упаковки (включая стоимость упаковочных материалов и работ по упаковке) и маркировки, экспортных пошлин, лицензий и сертификатов, применимых к Поставщику, а также стоимость доставки Продукции до склада Заказчика, погрузки, перегрузки, разгрузки товара на склад Заказчика и проведению иных операций, связанных с их перевозкой (транспортировкой), страхования груза (Продукции), оплату за соблюдение юридических и законодательных требований РУз. и т.д. Кроме того, Стоимость Продукции включает стоимость гарантийного обслуживания, а также проведение дополнительных работ с привлечением третьих лиц.

5. ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ И УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ ТОВАРА

5.1. Необходимый комплект документации

Перед началом коммерческих поставок (U) SIM-карт поставщик обязан предоставить и утвердить следующий набор документации:

- Описание электрического профиля карты;
- Описание OTA-функциональности (U) SIM-карты с примерами ее реализации;
- Описание используемых в данном типе (U) SIM-карт контроллеров;
- Сертификаты происхождения, качества и др.

Порядок приема-передачи (U) SIM-карт, определяются договором. Обязательства по Поставке Продукции считаются исполненными Поставщиком с момента предоставления продукции в распоряжение Заказчика в пункте назначения и подписания Акта приема-передачи по количеству.

5.2. Условия поставки (место поставки товара, выполнения работ, оказания услуг)

Для нерезидентов, поставка осуществляется на условиях DAP г. Ташкент, (Инкотермс-2020):

- автомобильным транспортом - ж/д станция Товарная ООО «Terminal Services Invest Group»;
- авиатранспортом - международный аэропорт имени Ислама Каримова (г.Ташкент).

Для резидентов, поставка осуществляется на условиях DDP – г. Ташкент, Юнусабадский р-н, ул. А.Темура, д. 24.

5.3. Срок (или график) поставки, выполнения работ, оказания услуг

Не более 50 рабочих дней с момента осуществления авансового платежа или со дня подписания договора (определяются договором).

5.4. Транспортировка и упаковка

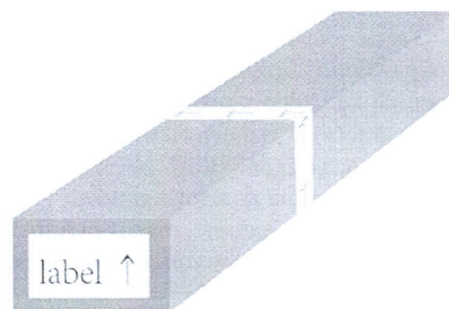
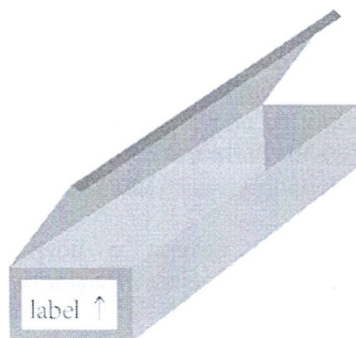
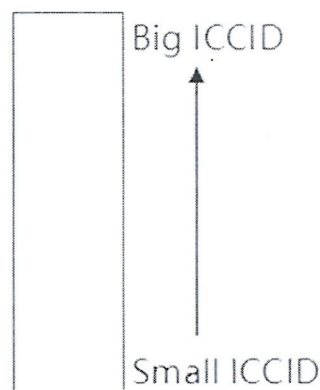
Транспортная тара упаковывается в термоусадочную плёнку и заклеивается пломбировочной лентой с механизмом защиты от вскрытия.

Весь Товар, поставляемый по Контракту должен иметь надлежащую упаковку, обеспечивающую ее защиту и предохраняющую Товар от любых повреждений во время транспортировки и доставки соответствующим видом транспорта с соблюдением общепринятых стандартов страны Покупателя.

Товар упаковывается в групповую упаковку по порядку возрастания ICCID номеров в следующем виде:

В маленькую коробку из гофрокартона упаковывается по 250 или 500 единиц Товара. Если в коробку упаковывается меньшее количество Товара (меньше номинальной вместимости коробки), то, во избежание перемещения Товара внутри коробки, в коробку вкладываются «бумажные вставки». При упаковке необходимо сравнить номер ICCID первой и последней карты с диапазоном ICCID, указанным на этикетке коробка. Упаковка в тару осуществляется в соответствии с представленным Заказчиком распределением заказа по батчам и региональным HLR. Каждая коробка маркируется путём наклеивания на боковую часть коробки наклейки с информацией о Товаре:

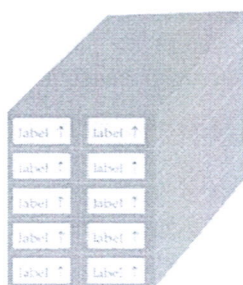
- наименование компании-Покупателя;
- № Контракта;
- количество Товара в коробке;
- начальный ICCID номер;
- конечный ICCID номер;
- дата изготовления и упаковки;
- номер коробки;
- batch, ID партии.



10 маленьких коробок (по 250 или 500 единиц Товара) укладываются в большой короб по порядковым номерам коробок (в порядке возрастания) в 2 ряда по 5 штук. При упаковке

необходимо сравнить номер ICCID первой карты, находящейся в первой маленьком коробе и последней карты, находящейся в последнем (10-й) маленьком коробке, с диапазоном ICCID указанным на этикетке большого гофрокороба. Каждый короб маркируется путём наклеивания на торец короба наклейки с информацией о Продукции:

- наименование компании-Покупателя;
- № Контракта;
- количество Продукции в коробе;
- начальный ICCID номер;
- конечный ICCID номер;
- дата изготовления и упаковки;
- номер короба;
- диапазон batch, ID партии.



1	10
2	9
3	8
4	7
5	6



На торец большого короба, а также на его правую боковую часть наклеиваются по одинаковой этикетке, содержащей информацию для 2500 или 5000 единиц продукции. Этикетки должны быть видны на коробках и коробах (не закрыты скотчем).

Групповая упаковка должна быть заклеена клейкой лентой с логотипом Поставщика, в один слой.

Упаковочная тара возврату не подлежит.

Тара, упаковка и маркировка товара входит в цену Товара, и возврату не подлежит.

Нижеследующая маркировка должна быть нанесена Поставщиком на две боковые стороны упаковочного ящика и должна содержать следующую информацию:

- Контракт №;
- пункт назначения груза;
- грузополучатель;
- грузоотправитель;
- наименование Товара;
- номер места/общее количество мест;
- вес брутто/вес нетто (кг).

Такие знаки, как «Не кантовать», «Осторожно», «Держать в сухом месте» и общепринятые изображения, привлекающие внимание при перевозке, должны быть нанесены на две боковые стороны каждого упаковочного ящика в соответствии со спецификой груза и соответствующими требованиями к перегрузке и перевозке. Данные должны быть нанесены несмываемой краской или указаны в упаковочном листе, вложенном в водонепроницаемый конверт, прикрепленный к внешней стороне каждого ящика.

Поставщик несет ответственность за все прямые потери и повреждения, вызванные ненадлежащей упаковкой и неправильной маркировкой, в пределах стоимости потерь.