



«TASDIQLAYMAN»
Bosh direktorning marketing va
sotuvlar bo'yicha o'rinbosari
«UMS» MCHJ
L.Yu.Filatova
_____ 2026 y.

TEXNIK TALABLAR

**eSIM profillarini yaratish, taqdim etish, virtual saqlash va kafolatli xizmat ko'rsatuvchi
yetkazib beruvchini tanlash**

TEXNIK TALABLAR

eSIM profillarini yaratish, taqdim etish, virtual saqlash va kafolatli xizmat ko'rsatuvchi yetkazib beruvchini tanlash.

Xizmatning to'liq nomi: eSIM profillarini yaratish, taqdim etish, virtual saqlash va ularga kafolatli xizmat ko'rsatish.

Miqdori: 100 000 dona.

1. Ishtirokchi uchun majburiy talablar:

Yo'q	Talab	Talabning tavsifi
1.1.	Muvofiqlik sertifikatlari	- Ishtirokchi o'zining eSIM profillari xalqaro va GSMA standartlariga mos kelishini ta'minlashi kerak; - Ishtirokchi SAS - SM (Security Accreditation Scheme Subscription Management) tizimi bo'yicha GSMA tomonidan akkreditatsiyadan o'tgan bo'lishi kerak; - GSMA assotsiatsiyasi tomonidan sertifikatlangan yetkazib beruvchilar ro'yxatiga, SAS-SM Accredited Sites (SM Providers) ro'yxatiga kiritilishi kerak. 2026-yil 19-iyun holatiga ko'ra, ushbu ro'yxat quyidagi internet manzilida joylashgan: https://www.gsma.services.com/assurance-services/security-accreditation-scheme-sas/sas-accredited-sites/
1.1.1.	Sertifikatlar uchun talablar	- Taqdim etilgan barcha sertifikatlar ishtirokchiga bevosita tegishli bo'lishi kerak; - Uchinchi tomonlarning sertifikatlari qabul qilinmaydi yoki ko'rib chiqilmaydi.
1.1.2.	Sertifikatning amal qilish muddatiga talablar	Takliflarni topshirish muddati tugashiga qadar ishtirokchi amaldagi GSMA SAS - SM sertifikatiga ega bo'lishi kerak. Ishtirokchi o'zining GSMA SAS - SM sertifikatini doimiy ravishda yangilab turishi, amal qilish muddatini uzaytirib turishilini ta'minlashi va kafolatlashi kerak.
1.2.	Texnik yordam	eSIM profillarini joriy etishning butun davrida tezkor va to'g'ridan-to'g'ri texnik yordam ko'rsatishga qodir bo'lishi kerak;
1.3.	Saytlar, serverlar va veb-saytlarga kirish	Ishtirokchi eSIM profillari virtual ravishda saqlanadigan va eSIM profillarini yaratish va yuklab olish uchun RSP xizmatlari taqdim etiladigan saytlar, serverlar va veb-saytlarga to'g'ridan-to'g'ri jismoniy va virtual kirish huquqiga ega bo'lishi kerak va ushbu resurslarning egasi yoki hammuallifi bo'lishi kerak.

2. Xizmat uchun majburiy talablar:

Yo'q	Talab	Talabning tavsifi
2.1.	eSIMni taqdim etish	Ishtirokchi ushbu talablarga muvofiq eSIM profillarining sinov namunalarini taqdim etishi shart;
2.1.1.	Sinov uchun namunalar	Xarid qilish tadbirida ishtirok etish uchun ishtirokchi umumiy belgilangan hujjatlar to'plami bilan birga quyidagi tartibda Mijozga eSIM profilining sinov namunalarini yuborishi kerak: 1. Har bir ishtirokchi va Mijoz o'rtasida maxfiy ma'lumotlarni xavfsiz elektron pochta orqali almashish uchun xodimlarning elektron pochta manzillari ko'rsatilgan holda, oshkor qilmaslik to'g'risidagi shartnoma tuzilishi kerak.

		2. Ishtirokchi bilan Oshkor qilmaslik to'g'risidagi shartnoma tuzilgan kundan boshlab 10 (o'n) ish kuni ichida Mijoz har bir ishtirokchiga elektron shaklda quyidagilarni yuboradi: ICCID va IMSI diapazonlari , kirish/chiqish fayllari tuzilishi, texnik parametrlar va eSIM profillarini ishlab chiqarish uchun texnik xususiyatlar . 3. Mijoz Mahsulotning sinov namunalarini ishlab chiqarish uchun zarur bo'lgan fayllar va unga ilova qilingan hujjatlar to'plamini tasdiqlagan va imzolaganidan keyin 10 (o'n) ish kuni ichida ishtirokchi Mijozga kompleks sinov uchun chiqish fayllari va eSIM profillarini tayyorlaydi va taqdim etadi . Texnik sinov uchun RSP platformasi uchun beshta eSIM profili uchun QR kodlari va matnli ma'lumotlar ko'rinishidagi noyob havolalar tayyorlanadi va Mijozga taqdim etiladi.
2.2.	Shakllantirish va saqlash	eSIM profillari ishtirokchining platformasida yaratiladi va saqlanadi. Profillar SIMAlliance "Profilning o'zaro ishlashi texnik spetsifikatsiyasi"ga (2.2 yoki undan keyingi versiya) muvofiq yaratiladi.
2.2.1.	Yaroqlilik muddati	eSIM profillarini serverlardan yuklab olish va saqlash muddati abonent qurilmasiga eSIM profilini birinchi marta faollashtirilgan/o'rnatgan paytdan boshlab kamida 10 yilni tashkil qilishi kerak.
2.3.	Kafolatlar	Ishtirokchi abonent qurilmasiga eSIM profilini birinchi marta faollashtirishi/o'rnatishi sanasidan boshlab kamida 10 yillik mahsulot kafolatini taqdim etishi kerak . Agar nuqsonlar aniqlansa yoki eSIM profillar abonent qurilmalariga muvaffaqiyatsiz yuklab olinsa, ishtirokchi aniqlangan nuqsonlar bo'yicha tushuntirishlar berilishini ta'minlashi va zarur bo'lganda, nuqsonni bartaraf etishi yoki shartnomada ko'rsatilgan muddat ichida xizmat ko'rsatishga yaroqli mahsulotlarga almashtirib berishi shart.
2.4.	Funksional	Taqdim etilgan eSIM profillar bozorda mavjud bo'lgan smartfonlar bilan mos kelishi va ushbu texnik spetsifikatsiyaning 1-ilovasiga muvofiq texnik sinovlarning barcha bosqichlaridan muvaffaqiyatli o'tishi kerak. Namunalari texnik sinovlardan o'tmagan ishtirokchilar diskvalifikatsiya qilinadi.
2.5.	Qayta foydalanish funksiyasi	eSIM profili 10 yil ichida har qanday abonent qurilmasiga (ya'ni turli EIDlarga ega qurilmalarga) kamida 10 marta qayta yuklash imkoniyatiga ega bo'lishi kerak . eSIM profili boshqa qurilmaga o'rnatilgan bo'lsa, qayta yuklab olish imkoni bo'lmasligi kerak .
2.6.	Standartlarga muvofiqlik	eSIM profili quyidagi standartlarga javob berishi kerak: GSMA , SGP.14, SGP.21, SGP.22, SGP.23, SGP.24 3GPP TS 51.011 R5 va undan keyingi versiyalari 3GPP TS 51.014 R4 va undan keyingi versiyalari 3GPP TS 31.102 R5 va undan keyingi versiyalari 3GPP TS 23.048 R5 va undan keyingi versiyalari 3GPP TS 43.019 R5 va undan keyingi versiyalari ETSI TS 102.221 V6.3.0 va undan yuqori versiyalari ETSI TS 102.220 V5.0.0 va undan yuqori versiyalari Java 3.0.1 va undan yuqori versiyalari Global platform 2.2 va undan yuqori versiyalari va h.k.
2.7.	Profil holati haqida ma'lumot	Ishtirokchi eSIM profillarining holati (Released, Installed, Deleted va boshqalar) ni real vaqt rejimida ko'rsata oladigan web-interfeysga (shaxsiy kabinet) kirish huquqini berishi kerak.
2.8.	Texnik yordam shartlari	Texnik yordam quyidagilarni o'z ichiga olishi kerak: • Xizmatning ishlashi va muammolarni bartaraf etish bo'yicha maslahatlar berish; • Muammolarni bartaraf qilish; nosozliklarni tuzatish; • Xizmat tavsifini dolzarb holda saqlash;

2.9.	Ma'lumotlar yaratish	Ma'lumotlar mijoz nomidan ishtirokchi tomonidan yaratiladi: – ICCID – boshlang'ich raqam kirish faylida ko'rsatiladi, u bosqichma-bosqich oshiriladi va nazorat raqami hisoblanadi (Luhn chek raqam); – IMSI – boshlang'ich raqam kirish faylida ko'rsatiladi va bosqichma-bosqich oshiriladi; – PIN 1 (CHV 1) tasodifiy ravishda yaratiladi. PIN 1 so'rovi dastlab kartada o'chirib qo'yilgan bo'lishi kerak. – PIN 2 (CHV 2) (4 ta kasr raqami – ASCII formati) tasodifiy ravishda yaratiladi; – PUK 1 (UNBLOCKCHV 1) (8 ta o'nlik raqami – ASCII formati) tasodifiy ravishda yaratiladi; – PUK 2 (UNBLOCKCHV 2) (8 ta o'nlik raqami – ASCII formati) tasodifiy ravishda yaratiladi; – Ki (16 bayt, HEX formati) tasodifiy ravishda yaratiladi; – KIC 1 (32 bayt, HEX formati) tasodifiy ravishda yaratiladi; – KID 1 (32 bayt, HEX formati) tasodifiy ravishda yaratiladi; – KIK 1 (32 bayt, HEX formati) tasodifiy ravishda yaratiladi; – ADM 1 (8 bayt, HEX formati), tasodifiy ravishda yaratilgan; – matnli ma'lumotlar ko'rinishidagi RSP platformasi uchun havola ; – RSP platformasi uchun QR kod ko'rinishidagi havola (OUTPUT ma'lumotlaridan alohida, .jpg formatida uzatiladi)
2.10.	Xizmatlar narxi	Xizmatlarning narxiga quyidagilar kiradi: – eSIM profillari uchun shablonlarni yaratish bo'yicha ishlarning narxi; – eSIM profillarini abonent qurilmasiga yetkazish va o'rnatish; – Abonent qurilmasiga birinchi o'rnatilgan kundan boshlab 10 yil davomida eSIM profillarini virtual saqlash ; – eSIM profilini kamida 10 marta o'sha abonent qurilmasi yoki abonentning boshqa qurilmasiga qayta o'rnatish imkoniyati; – QR kodli ko'rinishida RSP platformasi uchun havolalar yaratish; – texnik qo'llab-quvvatlash xizmatlari. – Xizmatlar narxiga, shuningdek, O'zbekiston Respublikasi va ishtirokchi mamlakatning qonuniy va me'yoriy talablariga rioya qilish uchun eksport bojlari va yig'implari ham kiradi . Bundan tashqari, xizmatlar narxiga ishtirokchiga tegishli litsenziyalar va sertifikatlar hamda ko'rsatiladigan xizmatlar xarajatlari, shuningdek, kafolat xizmati va zarur bo'lganda uchinchi shaxslar ishtirokidagi qo'shimcha ishlar xarajatlari kiradi.

eSIM profillarini yaratish, taqdim etish, virtual saqlash
va kafolatli xizmat ko'rsatuvchi yetkazib beruvchini
tanlash bo'yicha texnik talablarga 1-ilova

eSIM profillari namunalari tasdiqlash protokoli

Toshkent shahri

_____. _____. 2026

Mijoz	Universal Mobile Systems MChJ
Yetkazib beruvchi	
Mahsulot tavsifi:	eSIM profili
Kirish fayli:	
Chiqish fayllari:	

Sinov predmeti:

Quyidagilar tadqiqot va sinovlardan o'tkazildi: 5 ta eSIM profili
Quyidagi ICCID raqamlariga ega eSIM profillari tekshirildi:

Sinov natijalari:

1. Tarmoq funksiyasini tekshirish:

Tarmoqdagi eSIM profillarining funktsionalligi quyidagi jadvalga muvofiq quyidagi telefon modellari va qurilmalarida sinovdan o'tkazildi:

№	Sana	Brend	Telefon va qurilma modellari		ICCID	MSISDN	Autentifikatsiya	Kiruvchi/chiquvchi qo'ng'iroqlar	SMS kirish/chiqish	Funktsiya nomi		5G	VoLTE	VoWiFi	Reuse	Izoh
			Model	OS versiyasi						GPRS sessiyasi	PIN/PUK boshqaruvi					
										4G/4G tarmog'ida qo'ng'iroqlarni qabul qilish/qo'ng'iroq tugagandan so'ng 4G ga o'tish/yuklash/yuklab olish	PIN kodni yoqish/PIN kodni o'chirish/PIN kodni o'zgartirish					

1	2025-yil 16-yanvar	Apple	iPhone 13, A2633 (MLPF3HN/A)	iOS 18.2	89998070400001800404	998887000247	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	1	iPhone 13	OK	
		Samsung	Samsung Galaxy S20 SM-G980F/DS	Android 13, One UI 5.1			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	2	Samsung S20	OK	
		Apple	iPhone SE, A2296 (MXD02RM/A)	iOS 18.2			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	3	Xiaomi 13T Pro	OK	
		Xiaomi	Xiaomi 13T Pro, 23078PND5G	Android 15, Xiaomi HyperOS 1.1.4.0 VMLMIXM			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	4	iPhone SE	OK	
		Samsung	Samsung Galaxy S22, SM-S901E/DS	Android 14, One UI 6.1			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	5	Samsung S20	OK	
							OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	6	Xiaomi 13T Pro	OK	
							OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	7	iPhone SE	OK	
							OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	8	Xiaomi 13T Pro	OK	
							OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	9	Samsung S22	OK	
							OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	10	iPhone 13	OK	

Sharh: OK – sinov muvaffaqiyatli o'tdi; YO'Q – sinov muvaffaqiyatsiz o'tdi.

Xulosa: Taqdim etilgan sinov namunalari belgilangan talablarga javob beradi/javob bermaydi.

Baholash quyidagilar tomonidan amalga oshirildi:

Lavozim	To'liq ism	imzo	sana
Lavozim	To'liq ism	imzo	sana
Lavozim	To'liq ism	imzo	sana
Kelishilgan:			
Lavozim	To'liq ism	imzo	sana
Lavozim	To'liq ism	imzo	sana
	M.O'		
Lavozim	To'liq ism	imzo	sana

7
Kasimov M.A. 