

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**ООО «Прогресс»**Россия, 111524, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Перово,
ул. Электродная, д. 2 стр. 34, помещ. 19/3,

ИНН: 7733398635, ОГРН: 1227700834613, e-mail: progress.reestr@yandex.ru

Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ158 от 2022-12-09



Руководитель лаборатории

ИЛ ООО «Прогресс»

А. М. Чернова

«23» Октября 2025г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**(исследований)****№81399-ПРГ/25 от 23.10.2025**

1	Объект	Бесконтактные смарт-карты на интегральных схемах с высокочастотными чипами
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «Спикер», Адрес: Россия, 105064, г. Москва, пер. Малый Демидовский, д. 3, помещ. 3/П, ИНН: 7719479508, ОГРН: 1187746571870
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Спикер», Адрес: Россия, 107113, г. Москва, ул. Сокольнический Вал, д. 1 Б, стр. 2, ИНН: 7719479508, ОГРН: 1187746571870
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 81399 от 11 Сентября 2025 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	12 Сентября 2025 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	23 Сентября 2025 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	26 Сентября 2025 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-1 2013, ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-2 2014, ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-3 2014, ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-4 2014, ГОСТ Р ИСО/МЭК 7810-2015, ТУ 26.12.30-001-29355735-2025
9	Результаты	Таблица №1

№ п/п	Наименование характеристики и пункт ГОСТ 7810-2015 ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-1 2013, ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-2 2014, ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-3 2014, ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-4 2014	Требования нормы по ГОСТ 7810-2015 ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-1 2013, ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-2 2014, ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-3 2014, ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-4 2014	Результат испытаний	Соответствие (Да/Нет)
3.1	Размеры (раздел 4)			
3.1.1	Ширина (п. 4.1)	85,47 мм - 85,72 мм	85,60 мм	Да
3.1.2	Высота (п. 4.1)	53,92 мм - 54,03 мм	53,98 мм	Да
3.1.3	Толщина (п. 4.1)	0,68 мм - 0,84 мм	0,76 мм	Да
3.1.4	Радиус скругления углов (п. 4.2)	(3,18 ± 0,30) мм	3,15 мм	Да
3.2	Устойчивость к деформациям (раздел 5)			
3.2.1	Поведение при кручении (п. 5.1)	После испытания не должно быть расслоения, трещин, разломов. Изменение кривизны ≤ 1,5 мм.	Расслоений, трещин нет. Кривизна: 0,8 мм.	Да
3.2.2	Поведение при изгибе (п. 5.2)	После испытания не должно быть расслоения, трещин, разломов.	Расслоений, трещин нет.	Да
3.3	Устойчивость к воздействию поверхностных нагрузок (раздел 6)			
3.3.1	Устойчивость к царапанию (п. 6.1)	После испытания поверхность не должна иметь глубоких царапин, нарушающих считывание визуальной информации.	Глубоких царапин нет. Информация читаема.	Да
3.3.2	Устойчивость к стиранию (п. 6.2)	Степень стирания не должна превышать 3 балла по шкале серых образцов.	Степень стирания: 4 балла.	Нет
3.4	Устойчивость к статическому воздействию химических веществ (раздел 7)			

№ п/п	Наименование характеристики и пункт ГОСТ 7810-2015 ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-1 2013, ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-2 2014, ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-3 2014, ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-4 2014	Требования нормы по ГОСТ 7810-2015 ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-1 2013, ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-2 2014, ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-3 2014, ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-4 2014	Результат испытаний	Соответствие (Да/Нет)
3.4.1	Воздействие дистиллированной воды (п. 7.1)	После испытания не должно быть расслоения, размягчения, изменения цвета.	Изменений не обнаружено.	Да
3.4.2	Воздействие 50% водного раствора изопропилового спирта (п. 7.1)	После испытания не должно быть расслоения, размягчения, изменения цвета.	Незначительное изменение глянца.	Да
3.5	Устойчивость к климатическим воздействиям (раздел 8)			
3.5.1	Устойчивость к повышенной температуре (п. 8.1)	После испытания не должно быть расслоения, коробления, изменения цвета.	Коробление: 0,5 мм. Изменения цвета нет.	Да
3.5.2	Устойчивость к пониженной температуре (п. 8.2)	После испытания не должно быть расслоения, растрескивания.	Расслоений, трещин нет.	Да
3.6	Токсикологическая безопасность (раздел 9)			
3.6.1	Содержание тяжелых металлов (п. 9.1)	Не должно превышать установленных норм.	В пределах норм.	Да

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Бесконтактные смарт-карты на интегральных схемах с высокочастотными чипами, **выпускаемые** Обществом с ограниченной ответственностью «Спикер», Адрес: Россия, 107113, г. Москва, ул. Сокольнический Вал, д. 1 Б, стр. 2, ИНН: 7719479508, ОГРН: 1187746571870, **соответствуют:** ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-1 2013, ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-2 2014, ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-3 2014, ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-4 2014, ГОСТ Р ИСО/МЭК 7810-2015, ТУ 26.12.30-001-29355735-2025.

Исполнитель



Г. И. Куликов

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Прогресс».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.