



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-CN AL16.B.00718

Серия RU № 0081902

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью "Гарант Плюс",
Адрес: 121170, г. Москва, Кутузовский пр-кт, д. 36, стр. 3. Телефон: +74955328608, Факс: +74955328608,
E-mail: garantplus-os@inbox.ru, Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11AL16, 05.02.2013, Росаккредитация

ЗАЯВИТЕЛЬ Уполномоченный представитель «Shenzhen Ramos Digital Technology Co.,Ltd»: Закрытое Акционерное
Общество «Электронные системы «Алкотел», по договору на выполнение функций иностранного изготовителя
№ 031/14 от 19.02.2014 г., Адрес: 198188, Россия, город Санкт-Петербург, улица Маршала Говорова, дом 8-А,
Фактический адрес: 198188, Россия, город Санкт-Петербург, улица Маршала Говорова, дом 52, ОГРН: 1027802725136,
Телефон: +8123206006, Факс: +8123206006, E-mail: mail@aikotel.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "Shenzhen Ramos Digital Technology Co.,Ltd", Адрес: 18F, Block A, Xinnian Center, #6021
Shennan Road, Shenzhen, China, Китай, Телефон: +8675533959496, Факс: +8675533331088

ПРОДУКЦИЯ Персональные планшетные компьютеры, торговой марки: «teXet», модели: TM-7001; TM-7031; TM-7051;
TM-7061; TM-7071; TM-7081; TM-7091; TM-7801; TM-7811; TM-7821; TM-7831; TM-7841; TM-7851; TM-7861; TM-7871;
TM-7881; TM-7891; TM-8001; TM-8011; TM-8021; TM-8031; TM-8051; TM-8061; TM-8071; TM-8081; TM-8091; TM-9701;
TM-9711; TM-9721; TM-9731; TM-9761; TM-9771; TM-9781; TM-9791; TM-1001; TM-1011; TM-1021; TM-1031; TM-1041;
TM-1051; TM-1061; TM-1071; TM-1081; TM-1091; TM-1201; TM-1211; TM-1221; TM-1231; TM-1241; TM-1251; TM-1261;
TM-1271; TM-1281; TM-1291, выпускаемые по документации изготовителя. Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8471300000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования";
ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 665-ТС-14.3/БНО,
656-ТС-14.3/ЭМС от 31.03.2014 г., Испытательная лаборатория "ЛСМ" ООО "Трансконсалтинг", аттестат
аккредитации РОСС RU.0001.21AB61 до 02.06.2016, Акта анализа состояния производства № 88/2014 от
17.03.2014 г., ОС ООО «Гарант плюс», схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия и сроки хранения продукции согласно руководству по
эксплуатации, срок службы 2 года

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 01.04.2014 ПО 31.03.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

А.С. Часовских
(подпись)

А.С. Часовских
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

С.Б. Гусев
(подпись)

С.Б. Гусев
(инициалы, фамилия)



ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

1 Заявитель (изготовитель) ЗАО «Электронные системы «Алкотел», выполняющее функции иностранного изготовителя фирмы Shenzhen Ramos Digital Technology Co., Ltd. (RM1801-RM1805 & RM1820, 18/F, Block A, XiNian Center, #6021 ShenNan Road, Shenzhen, China) на основании договора № 187/10 от 29.12.2010 года с ним в части обеспечения соответствия поставляемой продукции обязательным требованиям и в части ответственности за несоответствие поставляемой продукции обязательным требованиям.

Свидетельство ИМНС России по Кировскому району Санкт-Петербурга, ОГРН – 1027802725136, выдано 16.10.02, адрес: 198188, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, д. 8А, тел.: (812)320-60-06, 320-00-60, факс: (812)320-00-63, mail@alkotel.ru

в лице **Генерального директора Королькова А.М.**, действующего на основании Устава № 278478 от 22 апреля 2002 года, заявляет, что

Абонентская радиостанция стандартов GSM900/1800, UMTS (планшетный компьютер) торговой марки «ТЕХЕТ» модели ТМ-8051 со встроенным оборудованием радиодоступа для беспроводной передачи данных

(Далее по тексту – Устройство ТМ-8051)

Технические условия ТУ 6571-012-27485652-2014

производства фирмы Shenzhen Ramos Digital Technology Co., Ltd. (RM1801-RM1805 & RM1820, 18/F, Block A, XiNian Center, #6021 ShenNan Road, Shenzhen, China)

соответствует «Правилам применения абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800», утвержденным Приказом Мининформсвязи России от 19.02.2008 г. № 21 (зарегистрирован Минюстом России 05.03.2008 г., регистрационный № 11279), «Правилам применения абонентских терминалов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне 2000 МГц», утвержденным Приказом Мининформсвязи России от 27.08.2007 г. № 100 (зарегистрирован Минюстом России 29.08.2007 г., регистрационный № 10065), «Правилам применения абонентских терминалов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 900 МГц», утвержденным Приказом Минкомсвязи России от 13.10.2011 г. № 257 (зарегистрирован Минюстом России 03.11.2011 г., регистрационный № 22220) и «Правилам применения оборудования радиодоступа. Часть I. Правила применения оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц», утвержденным Приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 14.09.2010 г. №124 (зарегистрирован Минюстом России 12.10.2010 г., регистрационный № 18695) и не окажет дестабилизирующее воздействие на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации.

2 Назначение и техническое описание устройства ТМ-8051

2.1 Версия программного обеспечения

Программное обеспечение не классифицируется по версиям.

2.2 Комплектность

Устройство ТМ-8051, USB-кабель, OTG-кабель, наушники, скрепка, чехол, адаптер питания, руководство по эксплуатации на русском языке, гарантийный талон.

2.3 Условия применения на сети связи общего пользования Российской Федерации

Устройство ТМ-8051 применяется в качестве абонентской радиостанции сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800, в качестве абонентского терминала систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS и в качестве окончного оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных технологии открытых систем стандартов 802.11b, 802.11g, 802.11n и 802.15.

Заявитель _____

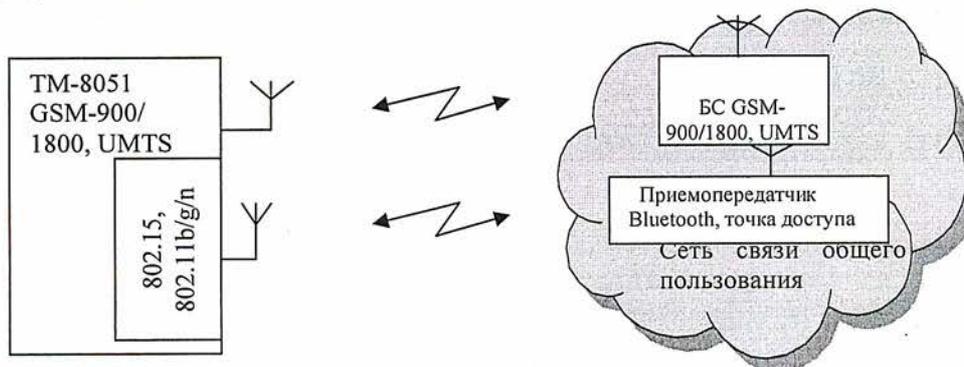
2.4 Выполняемые функции

- Работа в составе систем подвижной радиотелефонной связи стандартов GSM-900/1800 и UMTS900/UMTS2000.
- Передача данных со скоростью передачи до 72,2 Мбит/с в беспроводных сетях, подключенных к сети связи общего пользования.
- Передача данных к устройствам, имеющим встроенные приемопередатчики радиотехнологии Bluetooth.

2.5 Емкость коммутационного поля для средств связи, выполняющих функции систем коммутации

Устройство ТМ-8051 не выполняет функции систем коммутации.

2.6 Схема подключения к сети связи общего пользования с обозначением реализуемых интерфейсов, протоколов сигнализации



2.7 Характеристики радиоизлучения (для радиоэлектронных средств связи)

2.7.1 Стандарты GSM-900/1800 и UMTS

№ п/п	Наименование параметра/функции	Значение характеристики			
		GSM-900	GSM-1800	UMTS900	UMTS2000
1	Диапазон рабочих частот, МГц: - на передачу - на прием	880 - 915	1710 - 1785	880-915	1920 - 1980
		925 - 960	1805 - 1880	925-960	2110 - 2170
2	Частотный разнос дуплексного канала	45 МГц	95 МГц	45 МГц	190 МГц
3	Разнос между частотными каналами	200 кГц		5 МГц	
4	Передача информации в радиоканалах	Цифровая			
5	Выходная мощность	2,0 Вт	1,0 Вт	0,25 Вт	
6	Тип модуляции несущей	Гауссовская с минимальным сдвигом (в обычном режиме); 8-ми позиционная фазовая (в улучшенном высокоскоростном режиме передачи данных)		Квадратурная фазовая. Квадратурная фазовая или квадратурная амплитудная с числом уровней 16 или 64 (в режиме HSDPA)	
7	Поддержка функции пакетной передачи данных через радиоинтерфейс	GPRS/EDGE класс 33			

Заявитель _____

2.7.2 Стандарты 802.11b и 802.11g

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра	
		802.11b	802.11g
1	Диапазон частот	2400 – 2483,5 МГц	
2	Метод расширения спектра	DSSS	OFDM
3	Количество несущих частот (каналов)	2412+5(n-1), n=1...13	
4	Виды модуляции	DBPSK, DQPSK, CCK	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
5	Максимальная мощность передатчика	не более 100 мВт	не более 100 мВт
6	Скорость передачи данных	до 11 Мбит/с	до 54 Мбит/с

2.7.3 Стандарт 802.11n

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Диапазон частот	2400-2483,5 МГц
2	Метод расширения спектра	OFDM
3	Виды модуляции	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
4	Максимальная мощность передатчика	не более 100 мВт
5	Скорость передачи данных	до 72,2 Мбит/с (для одного пространственного потока с частотным разносом каналов 20 МГц и защитным интервалом 400 нс)

2.7.4 Стандарт 802.15

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Общий рабочий диапазон частот передачи и приема, МГц	2400 – 2483,5
2	Разнос несущих частот, МГц	1
3	Метод расширения спектра	FHSS
4	Количество несущих частот (каналов)	79; $f = 2402 + k$ (МГц), где $k = 0, \dots, 78$
5	Тип модуляции	GFSK, $\pi/4$ DQPSK, 8DPSK
6	Максимальное значение мощности передатчика, мВт	не более 16

2.8 Условия эксплуатации, включая климатические и механические требования, способы размещения, типы электропитания

Сохраняет работоспособность и параметры при воздействии климатических и механических факторов:

температура окружающего воздуха от минус 30°C до плюс 85°C;

относительная влажность 65% при +20°C и до 80% при +25°C;

широкополосная вибрация в полосе 5-20 Гц и 20-500 Гц со спектральной плотностью виброускорения до $0,96 \text{ м}^2/\text{с}^3$ на частоте 20 Гц, далее – 3 дБ/октава;

при транспортировании в упакованном виде удары в 3-х взаимно перпендикулярных направлениях с длительностью ударного импульса 6 мс при пиковом ударном ускорении 25 g и числе ударов не менее 3000.

Устройство ТМ-8051 является носимым. Электропитание осуществляется от аккумуляторной батареи напряжением 3,7 В с подзарядкой через адаптер питания.

2.9 Сведения о наличии или отсутствии встроенных средств криптографии (шифрования), приемников глобальных спутниковых навигационных систем

В устройстве ТМ-8051 для информационной безопасности данных, передаваемых по радиointерфейсу, и предотвращения несанкционированного доступа используются встроенные средства шифрования согласно спецификациям стандарта 802.11b/g/n. В устройстве ТМ-8051 имеется встроенный приемник GPS.

Заявитель _____



3 Декларация принята на основании Протокола испытаний № 60-01-14 от 08.04.2014 года ИЦ ФГУП НИИР (лаборатория ЛОНИИР). Аттестат аккредитации № ИЦ-02-16, выдан Федеральным агентством связи, зарегистрирован 25 октября 2011 г., действителен до 25 октября 2016 г. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22МЕ48, выдан Федеральной службой по аккредитации, срок действия аттестата аккредитации с 07 августа 2013 г. по 01 апреля 2015 г.

Декларация составлена на 4 листах.

4. Дата принятия декларации 10.04.2014 г.
Декларация действительна до 10.04.2020 г.

М.П. **Генеральный директор**
ЗАО «Электронные системы «Алкотел»  **Корольков А.М.**

5. Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи

М.П. **Заместитель руководителя**
Федерального агентства связи  **Р.В. Шередин**

