

# ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**1 Заявитель (изготовитель) Закрытое акционерное общество «Электронные системы «Алкотел»**, выполняющее функции иностранного изготовителя фирмы SHENZHEN FUSHILAI TECHNOLOGY CO., LTD (3F Heping Dayou Industrial Building, Tongfuyu Industrial Zone, No. 14 Yonghe Rd, Heping Community, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong Province, China) на основании договора № 238-15 от 20.11.2015 г. 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, ИНН 7805000687

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 от 22 апреля 2002 года (рег. № 278478) и Протокола Внеочередного общего собрания акционеров ЗАО «Электронные системы «Алкотел» от 25 марта 2014 г. об избрании Генерального директора, заявляет, что

**Абонентская радиостанция стандартов GSM-900/1800, UMTS (смартфон) торговой марки «ТЕХЕТ» модели ТМ-4003 со встроенным оборудованием радиодоступа для беспроводной передачи данных**

(Далее по тексту – устройство ТМ-4003)

**Технические условия ТУ 6571-019-27485652-2016**

производства фирмы SHENZHEN FUSHILAI TECHNOLOGY CO., LTD (3F Heping Dayou Industrial Building, Tongfuyu Industrial Zone, No. 14 Yonghe Rd, Heping Community, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong Province, 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-4003**

### **2.1 Версия программного обеспечения**

Версия 04.16.00. Предустановленное ПО отсутствует.

### **2.2 Комплектность**

Устройство ТМ-4003, аккумуляторная батарея, USB-кабель, зарядное устройство, руководство по эксплуатации на русском языке, гарантийный талон.

Заявитель \_\_\_\_\_

А. М. Корольков

### 2.3 Условия применения на сети связи общего пользования Российской Федерации

Устройство TM-4003 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 оконечного оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных технологии открытых систем стандартов 802.11b, 802.11g, 802.11n и 802.15.

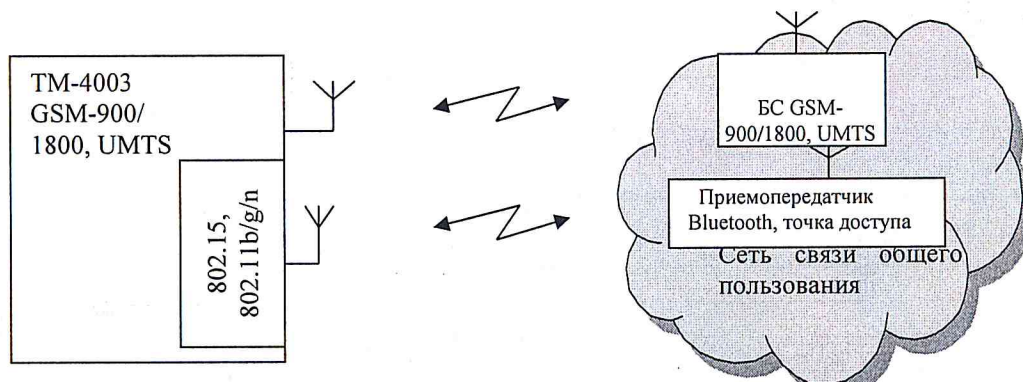
### 2.4 Выполняемые функции

- Работа в составе систем подвижной радиотелефонной связи стандартов GSM-900/1800 и UMTS900/UMTS2000.
- Передача данных со скоростью передачи до 135 Мбит/с в беспроводных сетях, подключенных к сети связи общего пользования.
- Радиообмен речевой информацией и данными с абонентскими радиостанциями сетей подвижной радиотелефонной связи, имеющими встроенные приемопередатчики радиотехнологии Bluetooth.

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

Устройство TM-4003 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	880 - 915	1710 - 1785	880-915	1920 - 1980
	- на прием	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)	
	Поддержка функции пакетной передачи данных через радиointерфейс	GPRS/EDGE класс 12			

Заявитель \_\_\_\_\_ А. М. Корольков

### 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 135 Мбит/с (для одного пространственного потока с частотным разносом каналов 40 МГц и защитным интервалом 800 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 20°C до плюс 80°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 4000.

Устройство ТМ-4003 является носимым. Электропитание осуществляется от аккумуляторной батареи напряжением 3,7 В с подзарядкой через зарядное устройство.

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

В устройстве ТМ-4003 используются встроенные средства шифрования. В устройстве ТМ-4003 имеется встроенный приемник GPS.

Заявитель  А. М. Корольков

### 3 Декларация принята на основании:

- Протокола собственных испытаний № 120820161 от 12.08.2016 года Закрытого акционерного общества «Электронные системы «Алкотел».

- Испытаний 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 № RA.RU.21IP01, выдан Федеральной службой по аккредитации, зарегистрирован 18 августа 2015 г., срок действия аттестата аккредитации не установлен. Протокол испытаний № 22081/с-16 от 22.08.2016 года на абонентскую радиостанцию стандартов GSM-900/1800, UMTS (смартфон) торговой марки «ТЕХЕТ» модели ТМ-4003 со встроенным оборудованием радиодоступа для беспроводной передачи данных. Версия ПО 04.16.00. Предустановленное ПО отсутствует.

Декларация составлена на 4 листах.

4. Дата принятия декларации 24.08.2016 г.

Декларация действительна до 24.08.2026 г.

М.П. **Генеральный директор  
Закрытого акционерного общества  
«Электронные системы «Алкотел»**



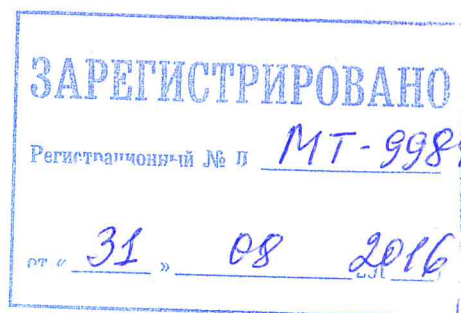
**А.М. Корольков**

5. Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи

М.П. **Заместитель руководителя  
Федерального агентства связи**



**Р.В. Шередин**



Прошито и пронумеровано 4 (Четыре) листа  
Генеральный директор  
Закрытое акционерное общество «Электронные системы «Алкотел»  
Корольков А.М.  
Дата 25 августа 2016

