



## ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Закрытое акционерное общество «Электронные системы «Алкотел»,  
являющееся уполномоченным изготовителем лицом на основе  
Договора № 114/13 от 27.05.2013

198188, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, д. 8А  
Фактический адрес: 198188, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, д. 52  
тел. +78123206006, факс +78123200063, E-mail: mail@alkotel.ru, ОГРН 1027802725136

в лице Александра Михайловича Королькова, Генерального директора

заявляет, что Смартфоны торговой марки «ТЕХЕТ» модели ТМ-4772/iX, ТМ-4072/X-basic

изготовитель: AUX (HONG KONG) Co., LIMITED

Unit 1005 10/F, Prosperous Building, 48-52 Des Voeux Road Central, Hong Kong, China,  
Гонконг (HK)

тел: +8675583825001, факс +86755 21514181, e-mail: wupeng@auxgroup.com,

завод-изготовитель: Ningbo Sanxing communication Equipment Co., Ltd (3/A1 building, Phase  
2, 99 Tongxin Industrial Park, Tongle Tongxin Road, Longgang Street, Longgang District,  
Shenzhen, China, Китай (CN)

Код ТН ВЭД ТС: 8517 12 000 0

Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

протокол испытаний № 14111-13 от 14.11.2013 г. Испытательного центра ФГУП НИИР  
(Филиал ФГУП НИИР-ЛОНИИР)

адрес: Россия, 192029, г. С-Петербург, Б. Смоленский пр., д. 4

Дополнительная информация

Условия эксплуатации: Оборудование предназначено для непрерывной круглосуточной  
эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 20°C до +80°C

Условия хранения: Оборудование должно храниться в условиях группы Л  
по ГОСТ 15150-69 (таблица 13).

Срок службы (годности): Гарантируется работоспособность оборудования в течение  
24-х месяцев при соблюдении условий хранения и эксплуатации

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 11.12.2018  
включительно.



А. М. Корольков

(инициалы и фамилия руководителя организации-  
заявителя или физического лица, зарегистрированного в  
качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-НК.МЕ83.В.00048

Дата регистрации декларации о соответствии: 11.12.2013



## ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**1 Заявитель (изготовитель)** ЗАО «Электронные системы «Алкотел», выполняющее функции иностранного изготовителя фирмы Ningbo Sanxing communication Equipment Co., Ltd (3/A1 building, Phase 2, 99 Tongxin Industrial Park, Tongle Tongxin Road, Longgang Street, Longgang District, Shenzhen, China) на основании договора № 114/13 от 27.05.2013 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 GSM-900/1800, UMTS (смартфон)**  
**торговой марки «ТЕХЕТ» модели ТМ-4772/iX со встроенным оборудованием**  
**радиодоступа для беспроводной передачи данных**  
(Далее по тексту – устройство ТМ-4772/iX)

**Технические условия ТУ 6571-027-27485652-2013**

производства фирмы Ningbo Sanxing communication Equipment Co., Ltd (3/A1 building, Phase 2, 99 Tongxin Industrial Park, Tongle Tongxin Road, Longgang Street, Longgang District, 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) 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-4772/iX**

#### **2.1 Версия программного обеспечения**

Программное обеспечение не классифицируется по версиям.

#### **2.2 Комплектность**

Устройство ТМ-4772/iX, аккумуляторная батарея, сетевой адаптер, USB-кабель, руководство по эксплуатации на русском языке, гарантийный талон.

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

Устройство ТМ-4772/iX 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 UMTS.

Заявитель

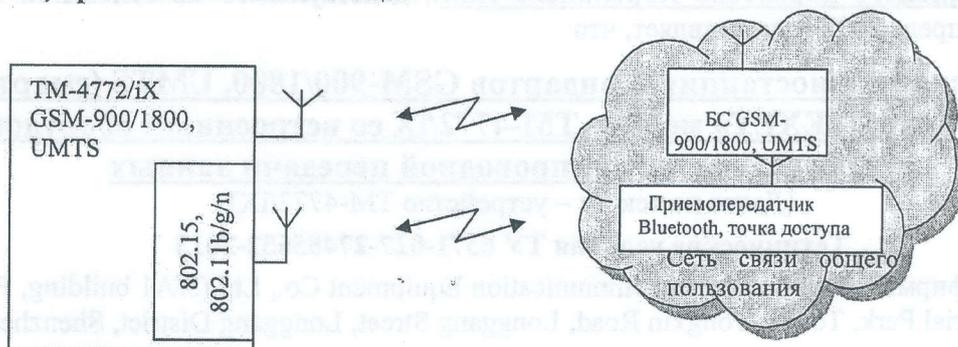


- Передача данных со скоростью передачи до 150 Мбит/с в беспроводных сетях, подключенных к сети связи общего пользования.
- Радиообмен речевой информацией и данными с абонентскими радиостанциями сетей подвижной радиотелефонной связи, имеющими встроенные приемопередатчики радиотехнологии Bluetooth.

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

Устройство TM-4772/iX не выполняет функции систем коммутации.

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



## 2.7 Характеристики радиоионизлучения (для радиоэлектронных средств связи)

### 2.7.1 Стандарты GSM-900/1800 и UMTS

№ п/п	Наименование параметра/функции	Значение характеристики		
		GSM-900	GSM-1800	UMTS
1	Диапазон рабочих частот, МГц: - на передачу - на прием	880 - 915	1710 - 1785	1920 - 1980
		925 - 960	1805 - 1880	2110 - 2170
2	Частотный разнос дуплексного канала	45 МГц	95 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)		Квадратурная фазовая
7	Поддержка функции пакетной передачи данных через радиointерфейс	GPRS класс 12		

### 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	
6	Скорость передачи данных	до 11 Мбит/с	до 54 Мбит/с

Заявитель



### 2.7.3 Стандарт 802.11n

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Диапазон частот	
2	Метод расширения спектра	2400-2483,5 МГц
3	Виды модуляции	OFDM
4	Максимальная мощность передатчика	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
5	Скорость передачи данных	не более 100 мВт до 150 Мбит/с (для одного пространственного потока с частотным разносом каналов 40 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	
2	Разнос несущих частот, МГц	2400 – 2483,5
3	Метод расширения спектра	1
4	Количество несущих частот (каналов)	FHSS
5	Тип модуляции	79; $f = 2402 + k$ (МГц), где $k = 0, \dots, 78$
6	Максимальное значение мощности передатчика, мВт	GFSK не более 2,5

### 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 м<sup>2</sup>/с<sup>3</sup> 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-4772/iX является носимым. Электропитание осуществляется от аккумуляторной батареи напряжением 3,7 В с подзарядкой через сетевой адаптер.

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

В устройстве ТМ-4772/iX 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-4772/iX имеется встроенный приемник GPS.

**3 Декларация принята на основании** Протокола испытаний № 252-01-13 от 12.11.2013 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.

КОПИЯ ВЕРНА



4. Дата принятия декларации 13.11.2013 г.  
Декларация действительна до 13.11.2019 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



*В.В. Шелихов*  
В.В. Шелихов

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**  
Регистрационный № Д MT-6895  
от « 25 » 11 201 3 г.



**КОПИЯ ВЕРНА**