

## **ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

**1 Заявитель (изготовитель)** ЗАО «Электронные системы «Алкотел», выполняющее функции иностранного изготовителя фирмы Ningbo Sanxing Communication Equipment Co., Ltd. Shenzhen Tongle Branch (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 TM-4072/X-basic со встроенным**  
**оборудованием радиодоступа для беспроводной передачи данных**  
(Далее по тексту – устройство TM-4072/X-basic)

**Технические условия ТУ 6571-013-27485652-2013**

производства фирмы Ningbo Sanxing Communication Equipment Co., Ltd. Shenzhen Tongle Branch (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 TM-4072/X-basic**

### **2.1 Версия программного обеспечения**

Программное обеспечение не классифицируется по версиям.

### **2.2 Комплектность**

Устройство TM-4072/X-basic, 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 TM-4072/X-basic 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.

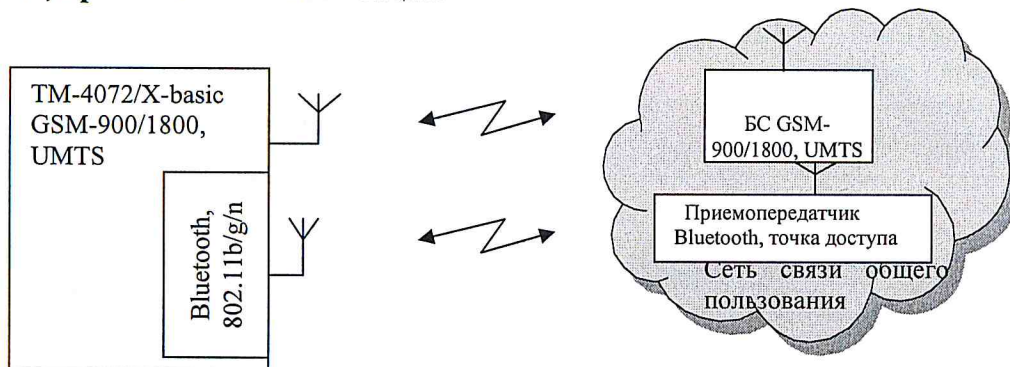
Заявитель \_\_\_\_\_

- 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 ТМ-4072/X-basic 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    | UMTS                 |
| 1     | Диапазон рабочих частот, МГц:                                   |                                                      |             |                      |
|       | - на передачу                                                   | 880 - 915                                            | 1710 - 1785 | 1920 - 1980          |
|       | - на прием                                                      | 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                   | 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 150 Мбит/с (для одного пространственного потока с частотным разнесом 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 | 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                                             |
| 6     | Максимальное значение мощности передатчика, мВт      | 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-4072/X-basic 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-4072/X-basic для информационной безопасности данных, передаваемых по радиоинтерфейсу, и предотвращения несанкционированного доступа используются встроенные средства шифрования согласно спецификациям стандарта 802.11b/g/n. В устройстве ТМ-4072/X-basic имеется встроенный приемник GPS.

**3 Декларация принята на основании** Протокола испытаний № 135-01-13 от 30.05.2013 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.

Декларация составлена на 3 листах.

4. Дата принятия декларации 04.06.2013 г.

Декларация действительна до 04.06.2019 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**

**Д.О. Панышев**