

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

1. Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «ФОТЕЛ»,

(наименование организации, принявшей декларацию о соответствии)

адрес местонахождения: 127055, г. Москва, ул. Новосуцевская, д. 19 Б, этаж 2, пом. III, ком. 5,

(адрес места нахождения заявителя)

телефон/факс: + 7(495)727-40-04, e-mail: fotel@fotel.pro ,

(телефон, факс, адрес электронной почты)

зарегистрированное Межрайонной Инспекцией ФНС № 46 по г. Москве 28.11.2014, основной государственный регистрационный № 5147746420432, ИНН 9715007699,

(сведения о регистрации организации (наименование регистрирующего органа, дата регистрации, регистрационный номер, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН))

в лице

Генерального директора Недашковского Алексея Николаевича,

(должность, фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя организации, от лица которой принимается декларация о соответствии средств связи)

действующего на основании Устава, утвержденного протоколом № 2 от 05 октября 2017 года внеочередного общего собрания участников Общества

(наименование и реквизиты документа, дающего право подписывать декларацию о соответствии средства связи)

заявляет, что многоканальный маршрутизатор «ФОТЕЛ БН-2М», технические условия РПФД.464512.003ТУ

(наименование, тип, марка средства связи, номер технических условий или иной документ изготовителя на русском языке, в соответствии с которым осуществляется производство средства связи)

127055, г. Москва, ул. Новосуцевская, д. 19 Б, этаж 2, пом. III, ком. 5

(адрес места нахождения изготовителя средства связи)

соответствует требованиям Правил применения абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800 и Правил применения абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне 2000 МГц, утв. приказом Минкомсвязи России от 24.10.2017 № 571 (зарегистрирован в Минюсте России 06.02.2018 г., регистрационный № 49912);

Правил применения абонентских терминалов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 900 МГц, утв. приказом Минкомсвязи России от 13.10.2011 №257 (зарегистрирован в Минюсте России 03.11.20011, регистрационный № 22220);

Правил применения абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации LTE-Advanced, утв. приказом Минкомсвязи России от 06.06.2011 №128 (зарегистрирован в Минюсте России 24.06.2011, регистрационный № 21165) **и не окажет дестабилизирующее воздействие на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации.**

2. Назначение и техническое описание

2.1 Версия программного обеспечения

Версия ПО: 1.5.24, предустановленные программы отсутствуют.

2.2 Комплектность

В комплект оборудования входят:

- многоканальный маршрутизатор «ФОТЕЛ БН-2М»;
- 4 антенны GSM/LTE;
- адаптер электропитания;
- руководство пользователя.

2.3 Условия применения на сети связи общего пользования Российской Федерации

Оборудование применяется в качестве абонентской радиостанции в сетях подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800 с поддержкой технологий EDGE и GPRS, в качестве абонентского терминала в сетях подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS900/2000 с поддержкой режимов HSDPA и HSUPA, в качестве абонентского терминала в сетях подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации LTE-Advanced.

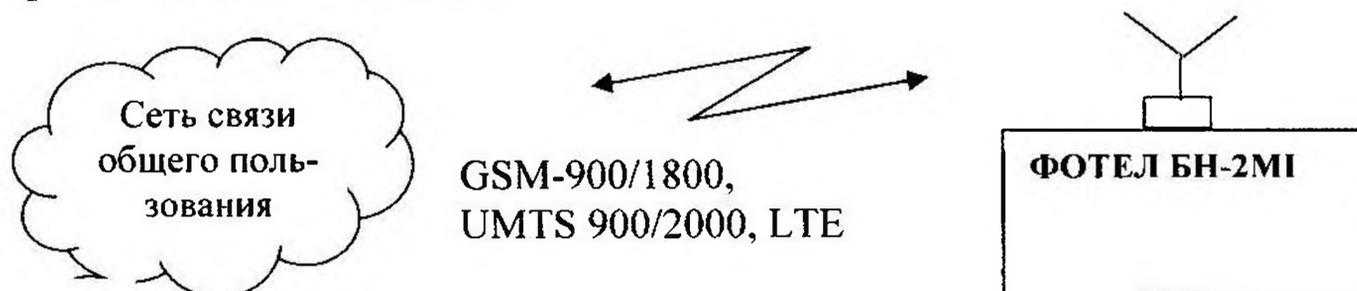
2.4 Выполняемые функции

Оборудование обеспечивает прием/передачу голосовых вызовов, прием/передачу коротких сообщений, прием/передачу данных в сетях подвижной радиотелефонной связи стандартов GSM-900/1800, UMTS-900/2000, LTE и его модификации LTE-Advanced.

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

Оборудование не выполняет функций систем коммутации.

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



2.7 Электрические (оптические) характеристики - отсутствуют.

2.8 Характеристики радиоизлучения

2.8.1 Интерфейс GSM-900/1800

Характеристики (параметры)	Значения	
Режим передачи по радиоканалам	Расширенный GSM 900	GSM 1800
Класс излучения	200KF7W	
Тип модуляции несущей	GMSK (Гауссовская модуляция с минимальным сдвигом)	
Диапазон рабочих частот: прием Передача	925 – 960 МГц 880 – 915 МГц	1805 – 1880 МГц 1710 – 1785 МГц
Разнос между частотными каналами	200 кГц	
Номинальная максимальная выходная мощность и класс мощности	33 дБм (4 класс)	30 дБм (1 класс)
Уровень побочных излучений передатчика	- 36 дБм (100 кГц - 1 ГГц), - 30 дБм (1 ГГц - 12,75 ГГц)	- 36 дБм (100 кГц - 1 ГГц), - 30 дБм (1 ГГц - 1710 МГц), - 36 дБм (1710 МГц - 1785 МГц), - 30 дБм (1785 МГц - 12,75 ГГц)

2.8.2 Интерфейс UMTS 900/2000

Характеристики (параметры)	Значения	
Режим передачи	UMTS 900	UMTS 2000
Тип модуляции несущей	QPSK (4 позиционная фазовая манипуляция)	
Диапазон рабочих частот: прием Передача	925 – 960 МГц 880 – 915 МГц	2110 – 2170 МГц 1920 – 1980 МГц
Разнос между частотными каналами	5 МГц	
Максимальная выходная мощность	21 дБм	

Относительное отклонение частоты передатчика от номинала	Не более $\pm 0,1 \cdot 10^{-6}$
Максимальное значение вектора ошибки сигнала передатчика	Не более 17,5%
Предельно допустимый коэффициент ошибок (BER) при уровне эталонной чувствительности приемника - 117 дБм	0,001
Уровень побочных излучений передатчика	
Диапазон частот 9 кГц – 150 кГц 150 кГц – 30 МГц 30 МГц – 1000 МГц 1,0 ГГц – 12,75 ГГц	Уровень излучений, не более, дБм -36 -36 -36 -30

2.8.3 Интерфейс LTE (№№ 1, 3, 7, 8, 20, 38, 40)

Характеристики (параметры)	Значения
Тип модуляции несущей	QPSK, BPSK, 16QAM
Диапазон рабочих частот, МГц:	
Прием / Передача	Режим дуплекса FDD: Диапазон 1 1920 – 1980 / 2110 – 2170 Диапазон 3 1710 – 1785 / 1805 – 1880 Диапазон 7 2500 – 2570 / 2620 – 2690 Диапазон 8 880 – 915 / 925 – 960 Диапазон 20 832 – 862 / 791 – 821 Режим дуплекса TDD: Диапазон 38 2570 - 2620 / 2570 – 2620 Диапазон 40 2300 - 2400 / 2300 - 2400
Предельная максимальная мощность при интервале измерения не менее одного субкадра (1 мс)	23 дБм
Относительное отклонение частоты передатчика от номинала	Не более $\pm 0,1 \cdot 10^{-6}$
Предельное допустимое максимальное значение вектора ошибки передаваемого модулированного сигнала	Не более 17,5% (для QPSK или BPSK модуляции) Не более 12,5% (для модуляции 16QAM)
Максимальной допустимая мощность излучения при выключенном передатчике	Не более -50 дБм

2.9 Реализуемые интерфейсы (стандарты)

GSM 900/1800 с поддержкой GPRS и EDGE, UMTS-900/2000 с поддержкой HSDPA и HSUPA, LTE и его модификации LTE-Advanced (диапазоны LTE № 1, 3, 7, 8, 20, 38, 40).

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

2.10.1 Климатические и механические требования

Оборудование предназначено для эксплуатации в следующих условиях:

- температура окружающей среды от -10°C до $+55^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность воздуха до 100% при температуре 25°C .

Оборудование сохраняет рабочие характеристики при воздействии широкополосной вибрации в полосе 5 - 20 Гц со спектральной плотностью виброускорения $0,96 \text{ м}^2/\text{с}^3$.

2.10.2 Способы размещения

Оборудование предназначено для использования как на открытом воздухе, так и внутри помещений.

2.10.3 Типы электропитания

Электропитание оборудования осуществляется от сетевого адаптера электропитания переменного тока с номинальным входным напряжением 220 В и выходным напряжением постоянного тока 12В.

2.11 Сведения о наличии или отсутствии встроенных средств криптографии (шифрования)

Оборудование содержит встроенные средства криптографии (шифрования) стандартов GSM-900/1800, UMTS 900/2000, LTE и его модификации LTE-Advanced.

2.12 Сведения о наличии или отсутствии встроенных приемников глобальных спутниковых навигационных систем

Оборудование содержит встроенный приемник глобальной спутниковой навигационной системы ГЛОНАСС/GPS.

3. Декларация о соответствии принята на основании

Протокола собственных испытаний № ФОТЕЛ БН-2М1 от 20.08.2020; Протокола испытаний № МТТ 0842/20-ФОТЕЛ от 25.08.2020 Закрытого акционерного общества «Испытательный центр МирТелеТест» (аттестат аккредитации № RA.RU.21AM76, выдан Федеральной службой по аккредитации 01.11.2016, бессрочный); многоканальный маршрутизатор ФОТЕЛ БН-2М1, версия ПО: 1.5.24, предустановленные программы отсутствуют.

(сведения о проведенных исследованиях (испытаниях) и об измерениях, а также документах, послуживших основанием для подтверждения соответствия средств связи установленным требованиям)

Декларация о соответствии составлена на

4 (четырёх) листах.

4. Дата принятия декларации о соответствии

08.10.2020

(число, месяц, год)

Декларация о соответствии действительна до

08.10.2029

(число, месяц, год)

Генеральный директор
ООО «ФОТЕЛ»

М. П.

(подпись представителя организации,
подавшей декларацию)

А. Н. Недашковский

(И. О. Фамилия)

5. Сведения о регистрации декларации о соответствии средства связи в Федеральном агентстве связи

М. П.

(подпись уполномоченного представителя
Федерального агентства связи)

(И. О. Фамилия)

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Пер. № Д-МДРТ-13024
от 15.10.2020