

# ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**1. Заявитель:** ООО «АйПиМатика», выполняющее функции иностранного изготовителя в части обеспечения соответствия поставляемой продукции обязательным требованиям и в части ответственности за несоответствие поставляемой продукции обязательным требованиям, действующее на основании договора №YE20140714 от 14 июля 2014 г. с компанией “Xiamen Yeastar Information Technology Co. Ltd.”, China (Китай), расположенной по адресу 3/F, No. 46 Guanri Road, 2nd Software Park, Xiamen, China (Китай), зарегистрированное Межрайонной инспекцией ФНС России №46 по г. Москве 12.12.2008 г., основной государственный регистрационный № 5087746581621, ИНН 7733678135, адрес местонахождения: Россия, 125362, Москва, ул. Свободы д.1, корп. 6, тел: +7 (495) 926-26-44, e-mail: [sales@ipmatika.ru](mailto:sales@ipmatika.ru)

**в лице** Генерального директора Усова Михаила Ефимовича, действующего на основании Устава, утвержденного 19 августа 2011 года Решением участников общества №2/11, заявляет, что IP-АТС **Yeastar S100**, технические условия №ХУИТ-РВХ-S, изготовленная на заводе, расположенном по адресу: 3/F, No. 46 Guanri Road, 2nd Software Park, Xiamen, China (Китай)

**соответствует требованиям** Правил применения оконечного оборудования, выполняющего функции систем коммутации, утв. Приказом Мининформсвязи России №113 от 24.08.2006 г. (Зарегистрирован в Минюсте России 04.09.2006 г., регистрационный №8196), Правил применения абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800, утв. Приказом Мининформсвязи России №21 от 19.02.2008г. (Зарегистрирован в Минюсте России 05.03.2008 г., регистрационный №11279), Правил применения абонентских терминалов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне 2000 МГц, утв. Приказом Мининформсвязи России №100 от 27.08.2007 г. (Зарегистрирован в Минюсте России 29.08.2007 г., регистрационный №10065) с изменениями, внесенными Приказом Минкомсвязи России от 20.04.2012 №119 и 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 №257 от 13.10.2011 г. (Зарегистрирован в Минюсте России 03.11.2011 г., регистрационный №22220)

**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** – 23.18.15.26, другие предустановленные программы отсутствуют

**2.2 Комплектность:** IP-АТС **Yeastar S100**, кабель электропитания, кабель Ethernet, «телефонный» кабель, инструкция по установке, руководство пользователя, гарантийный талон.

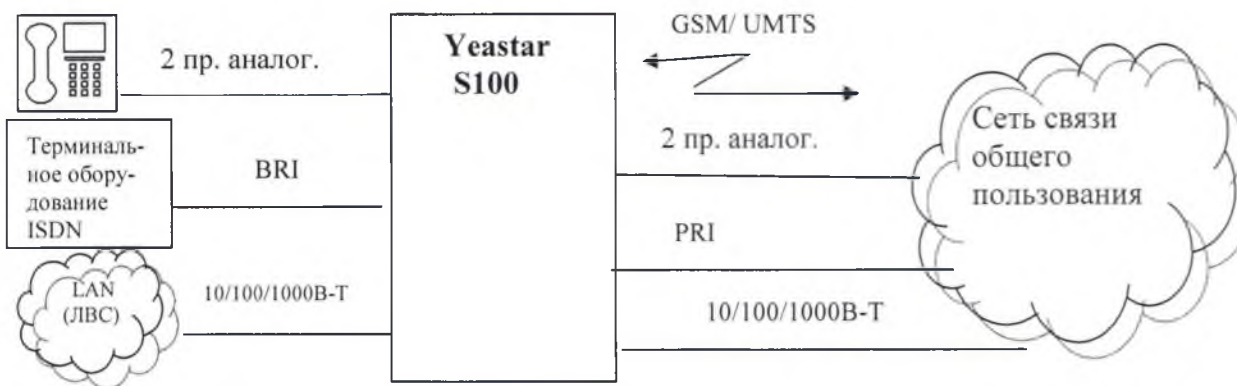
**2.3 Условия применения на сети связи общего пользования Российской Федерации:** в качестве УАТС, подключаемой к телефонной сети связи общего пользования по двухпроводному аналоговому интерфейсу и интерфейсу первичного доступа, к сети передачи данных по интерфейсу Ethernet, а также в качестве двухрежимной абонентской радиостанции сети подвижной радиотелефонной связи стандартов GSM 900/1800 и UMTS 900/2000.

**2.4 Выполняемые функции:** выполняет функции учрежденческой АТС. Осуществляется передача и прием сигналов голосовой информации и данных, SMS с помощью беспроводной передачи данных. Содержит порты 10/100/1000Base-T, FXO/FXS, BRI, PRI. Реализованы протоколы SIP и EDSS1, кодек голосовых частот ИКМ G.711 (общая вносимая задержка сигнала – не более 50 мс.).

**2.5 Емкость коммутационного поля** – 100 номеров.

 М. Е. Усов

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



## 2.7 Электрические характеристики:

- электрический интерфейс 10BASE-T: среда передачи - неэкранированная симметричная пара категории 3, топология – звездообразная, код - манчестерский, линейная скорость передачи данных - 10 Мбит/с, максимальная длина сегмента - 100м;
- электрический интерфейс 100BASE-TX: среда передачи - 2 симметричные пары (STP или UTP) категории 5, топология – звездообразная, код - MLT3, 4В/5В, линейная скорость передачи данных - 125 Мбит/с, максимальная длина сегмента - 100м;
- электрический интерфейс 1000Base-T: среда передачи - 4 симметричные пары категории 5; топология – точка-точка; код - 4D-PAM; линейная скорость передачи данных – 1000 Мбит/с; максимальная длина сегмента – 100 м;
- двухпроводный аналоговый интерфейс для подключения оконечного оборудования: напряжение постоянного тока при разомкнутом шлейфе АЛУ - от 20 до 72 В; ток питания в шлейфе АЛУ - от 18 до 70 мА; длительность допускаемого прерывания подачи напряжения питания в сторону оконечного оборудования в режимах набора номера и разговора - не более 100 мс; уровень акустических сигналов на нагрузке 600 Ом при передаче сигналов "Ответ станции", "Контроль посылки вызова", "Занято" - минус (10±5) дБ; уровень акустических сигналов на нагрузке 600 Ом при передаче других акустических сигналов на фоне разговора - минус (15±5) дБ; частота вызывного сигнала - (25±2) Гц или (50±4) Гц; мощность вызывного сигнала - не менее 220 мВА; задержка отключения вызывного сигнала при ответе абонента - не более 150 мс; размыкание шлейфа АЛУ оконечным (пользовательским) оборудованием в процессе разговора или при наборе номера на время, превышающее 400 мс, распознается как отбой абонента; размыкание шлейфа АЛУ оконечным (пользовательским) оборудованием в процессе разговора или при наборе номера на время от 30 до 130 мс распознается как сигнал калиброванного размыкания шлейфа для заказа дополнительных видов обслуживания (ДВО); обеспечивается прием от оконечного оборудования сигнала частотного набора номера с параметрами: частоты составляющих сигнала набора номера – (группа I) 697, 770, 852, 941, (группа II) 1209, 1336, 1477, 1633 Гц; отклонение частот от своих номинальных значений - не более 1,8 %; уровни частотных составляющих сигнала набора номера - от минус 20 до 0 дБ; разность уровней частотных составляющих - не более 3 дБ; длительность двухчастотных посылок и пауз между ними - не менее 40 мс, суммарный уровень помех в полосе частот от 250 до 4300 Гц - на 20 дБ ниже уровня частотной составляющей группы I, определение первой цифры при частотном наборе номера обеспечивается, если две частоты сопровождаются сигналом "Ответ станции" с максимальным уровнем минус 5 дБм0;
- двухпроводный аналоговый интерфейс для подключения к телефонной сети связи общего пользования: допустимые пределы частоты вызывного сигнала составляют 16 – 55 Гц, допустимые пределы напряжения вызывного сигнала составляют 35 – 110 Вэфф., модуль входного сопротивления переменному току в режиме ожидания вызова (на частоте 1000 Гц) – не менее 2 кОм, модуль входного сопротивления переменному току в режиме приема вызова – 3-20 кОм, входное сопротивление по постоянному току при размыкании абонентского шлейфа –



не менее 100 кОм, постоянная составляющая входного тока при посылке вызывного сигнала напряжением 110 Вэфф – не более 4 мА, ток шлейфа в разговорном режиме и при наборе номера составляет 22–70 мА;

- двухпроводный интерфейс базового доступа (BRI): одновременная передача в обе стороны по одной паре проводов (полный дуплекс), обеспечивается распознавание и передача кадра, включающего в себя биты начала кадра, биты каналов В1 и В2, биты канала D и служебные биты, выполняется процедура активизации и деактивизации, номинальная скорость передачи – 160 кбит/с, четырехуровневый сигнал в коде 2B1Q, номинальное нагрузочное сопротивление – 135 Ом.

- интерфейс первичного доступа (PRI): скорость передачи -  $2048 \pm 0,102$  кбит/с; код - HDB3; номинальное значение входного/выходного сопротивления – 120 Ом (симметричная пара), 75 Ом (коаксиальная пара); номинальное напряжение импульса на передаче - 3В (симметричная пара), 2,37 (коаксиальная пара); допустимое затухание соединительной линии на частоте 1024 кГц – от 0 до 6 дБ; допустимый относительный уровень помех на входе - не менее минус 18 дБ; устойчивость к перенапряжениям - 500 В.

Оптические характеристики отсутствуют.

**2.8 Реализуемые интерфейсы:** 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T, двухпроводный аналоговый интерфейс для подключения оконечного оборудования, двухпроводный аналоговый интерфейс для подключения к телефонной сети связи общего пользования, двухпроводный интерфейс базового доступа, двухпроводный интерфейс первичного доступа, радиointерфейсы GSM 900/1800 и UMTS 900/2000.

## 2.9 Характеристики радиоионлучения.

### 2.9.1 Интерфейс GSM 900/1800

Наименование характеристики (параметра)	Значение характеристики	
	GSM-900	GSM-1800
Диапазон рабочих частот:		
- на передачу	880 – 915 МГц	1710–1785 МГц
- на прием	925 – 960 МГц	1805– 1880 МГц
Дуплексный разнос частот передачи и приема	45 МГц	95 МГц
Дуплексный разнос частот между соседними частотными каналами	200 кГц	
Номинальная максимальная выходная мощность и класс мощности	2,0 Вт (33 дБм) 4 класс	1,0 Вт (30 дБм) 1 класс
Тип модуляции несущей	Гауссовская манипуляция с минимальным сдвигом (GMSK)	
Класс излучения	200KF7W; 200KG7W	

### 2.9.2 Интерфейс UMTS 900/2000

Характеристики (параметры)	Значения	
	UMTS 900	UMTS 2000
Режим передачи по радиоканалам	UMTS 900	UMTS 2000
Тип модуляции несущей	QPSK (квадратурная фазовая модуляция); 16QAM (квадратурная амплитудная модуляция с числом уровней 16)	
Диапазон рабочих частот:		
прием	925-960 МГц	2110-2170 МГц
передача	880-915 МГц	1920-1980 МГц
Разнос между частотными каналами	5 МГц	
Максимальная выходная мощность, класс мощности	24 дБм (+1/-3), класс мощности 3	

Относительное отклонение частоты передатчика от номинала	Не более $\pm 0,1 * 10^{-6}$
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	Уровень излучений, не более, дБм
9 кГц – 150 кГц	-36
150 кГц – 30 МГц	-36
30 МГц – 1000 МГц	-36
1,0 ГГц – 12,75 ГГц	-30

**2.10 Условия эксплуатации, включая климатические и механические требования, способы размещения:** температура от  $0^{\circ}$  до  $+40^{\circ}$  С; влажность от 10% до 90% без образования конденсата. Оборудование выполнено в виде блока с размерами 440 x 252 x 44 мм для установки в помещении.

**2.11 Электропитание** осуществляется от источника переменного тока 220В/50 Гц. Максимальное энергопотребление – 41,2 Вт.

**2.12 Сведения о наличии или отсутствии встроенных средств криптографии (шифрования) и приемниках глобальных спутниковых навигационных систем:** оборудование содержит встроенные средства криптографии (шифрования), используемые для защиты от несанкционированного доступа и копирования. Нотификация №RU0000024620, зарегистрированная ФСБ России 01.02.2016.

Встроенные приемники глобальных спутниковых навигационных систем отсутствуют

**3. Декларация принята на основании** протокола собственных испытаний №-ХУИТ-S от 29.05.2016 и протокола испытаний Закрытого акционерного общества «Испытательный центр МирТелеТест» №МТТ 0729/16 РВХ-S100 от 25.07.2016 г. (аттестат аккредитации №ИЛ-26-06, выдан Федеральной службой по аккредитации 27.01.2016г., бессрочный); IP-ATC Yeastar S100, версия ПО 23.18.15.26, другие предустановленные программы отсутствуют

Декларация составлена на 4 (четырёх) листах.

**4. Дата принятия декларации**

03.10.2016 г.

число, месяц, год

Декларация действительна до

03.10.2026 г.

число, месяц, год



[Подпись]  
подпись Генерального директора  
ООО «АйПиМатика»

М.Е. Усов

И.О. Фамилия

**5. Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи**

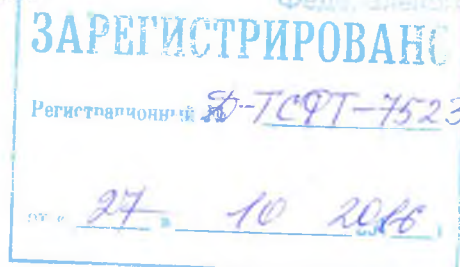
М. П.



[Подпись]  
подпись уполномоченного представителя  
Федерального агентства связи

И.Н. Чудинов

Заместитель руководителя  
Федерального агентства связи



Прошито и пронумеровано

4 лист(ов)

Генеральный директор

ООО "АйПиМатика"

М.Е. Усов

