

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.», расположенной по адресу: 5/F, No.63-2 Wanghai Road, 2nd Software Park, Xiamen, China, 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

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 S412** (далее - оборудование), технические условия №АПМ-S412-TU, производства «Xiamen Yeastar Information Technology Co. Ltd.», 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 от 24.08.2006 №113 (Зарегистрирован в Минюсте России 04.09.2006 г., регистрационный №8196); Правил применения абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800 и Правил применения абонентских станций (абонентских радиостанций) систем 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 03.11.2011, 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 – 30.10.0.30, другие предустановленные программы отсутствуют.

2.2. Комплектность: IP-АТС **Yeastar S412**; модули S2, O2, B2, UMTS, LTE; адаптер электропитания, сетевой кабель (патчкорд), краткое руководство пользователя, гарантийный талон.

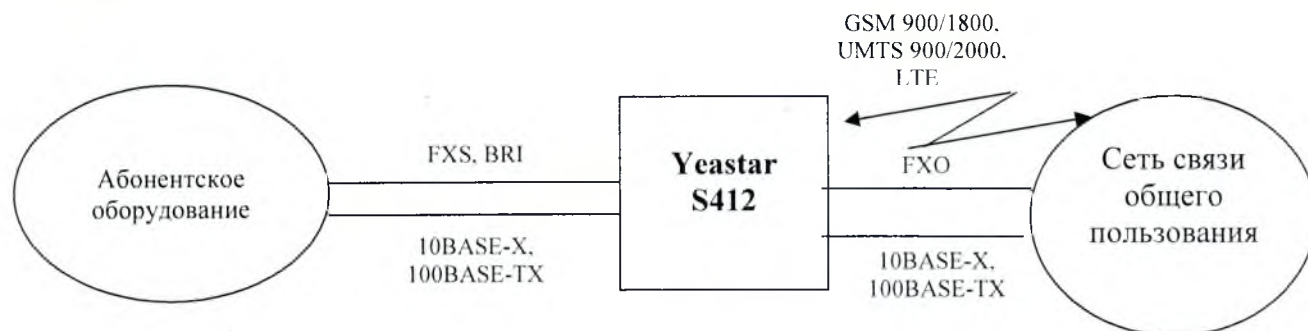
2.3. Условия применения на сети связи общего пользования Российской Федерации: в качестве УАТС, подключаемой к сети связи общего пользования по двухпроводному аналоговому интерфейсу, по интерфейсу базового доступа и по интерфейсу Ethernet; в качестве абонентской радиостанции в сетях подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 с поддержкой GPRS и EGPRS; в качестве абонентской радиостанции в сетях подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS 2000 с поддержкой режимов HSDPA и HSUPA; в качестве абонентского терминала в сетях подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS 900 с поддержкой режимов HSDPA и HSUPA; в качестве абонентского терминала в сетях подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE.

 М. Е. Усов

2.4. Выполняемые функции: оборудование выполняет функции учрежденческой АТС, обеспечивает обмен голосовой информацией и данными в сетях подвижной радиотелефонной связи стандартов GSM 900/1800, UMTS 900/2000, LTE. Содержит порты 10/100Base-T, FXO, FXS, BRI. Реализованы протоколы SIP, EDSS1.

2.5 Емкость коммутационного поля: 20 номеров.

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



2.7 Характеристики радионизлучения:

2.7.1 Интерфейс GSM 900/1800

Характеристики (параметры)	Значения	
Режим передачи по радиоканалам	Расширенный GSM 900	GSM 1800
Тип модуляции несущей	GMSK, 8PSK	
Диапазон рабочих частот:		
- прием	925 – 960 МГц	1805 – 1880 МГц
- передача	880 – 915 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 (1ГГц - 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)

2.7.2 Интерфейс UMTS 900/2000

Характеристики (параметры)	Значения	
Режим передачи	UMTS 900	UMTS 2000
Тип модуляции несущей	QPSK	
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	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 в диапазоне частот, не более дБм, 9 кГц – 150 кГц 150 кГц – 30 МГц 30 МГц – 1000 МГц 1,0 ГГц – 12,75 ГГц	-36 -36 -36 -30

2.7.3 Интерфейс LTE FDD

Характеристики (параметры)	Значения
Тип модуляции несущей	QPSK, 16QAM, 64QAM
Диапазон рабочих частот, МГц:	
Прием / Передача	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
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 модуляции) Не более 12,5% (для модуляции 16QAM, 64QAM)
Максимальной допустимая мощность излучения при выключенном передатчике	Не более -50 дБм

2.8 Электрические (оптические) 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 – 100 м;
- 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 – 100 м;
- двухпроводный аналоговый интерфейс с телефонной сетью связи общего пользования (FXO): частота вызывного сигнала 16 – 55 Гц, напряжение вызывного сигнала 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 (на частоте 25 или 50 Гц) – 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 – 22 – 70 мА, при пропадании электропитания шлейф абонентской линии не замыкается;
- двухпроводный аналоговый интерфейс для подключения оконечного оборудования (FXS): 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 окончного оборудования в режимах набора номера и разговора - не более 100 мс; уровень акустических сигналов на нагрузке 600 Ом при передаче сигналов "От 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 - более 150 мс; размыкание шлейфа АЛУ окончным (пользовательским) оборудованием в процессе разговора или при наборе номера на время, превышающее 400 мс, распознается как отбой абонента; размыкание шлейфа АЛУ окончным (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 (ДВС) обеспечивается прием от окончного оборудования сигнала частотного набора номера параметрами: частоты составляющих сигнала набора номера – (группа I) 697, 770, 852, 94 (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 25 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 интерфейс базового доступа (BRI): одновременная передача в обе стороны по одной паре проводов (полный дуплекс), обеспечивается распознавание и передача кадров 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.

Оптические характеристики отсутствуют.

2.9 Реализуемые интерфейсы – 10BASE-T, 100BASE-TX, FXO, FXS, BRI, GSM 900/1800 с поддержкой GPRS и EGPRS, UMTS 900/2000 с поддержкой HSDPA и HSUPA, LTE.

2.10 Электропитание: от сети переменного тока 220 В, 50/60 Гц через внешний адаптер постоянного тока напряжением +12В/3,33А. Максимальная потребляемая мощность 25Вт.

2.11 Условия эксплуатации, включая климатические и механические требования, способы размещения: оборудование сохраняет свои технические характеристики при температуре окружающей среды от 0° до +45° С и относительной влажности воздуха до 90% при температуре +25°С. Оборудование предназначено для использования внутри помещений, выполнено в виде настольного блока.

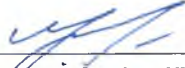
2.12 Сведения о наличии или отсутствии встроенных средств криптографии (шифрования) и приемниках глобальных спутниковых навигационных систем: имеются средства криптографии (шифрования), используемые для защиты технологических каналов от несанкционированного доступа и копирования. Встроенные приемники глобальных спутниковых навигационных систем отсутствуют.

3. Декларация принята на основании протокола собственных испытаний №АИМ-S412 от 20.06.2018; Протокола испытаний Закрытого акционерного общества «Испытательный центр МирТелеТест» №МТТ-0780 от 10.10.2018 (аттестат аккредитации № RA.RU.21AM76, выдан Федеральной службой по аккредитации 01.11.2016г., бессрочный), IP-ATC **Yeastar S412**, ПО версии 30.10.0.30, другие предустановленные программы отсутствуют; Протокола испытаний и измерений АО «Исследовательский центр связи» №18/1022/01-01 от 23.10.2018, (аттестат аккредитации № RA.RU.21NB06 выдан Федеральной службой по аккредитации 19 марта 2018г., дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 19 февраля 2018г., бессрочный), IP-ATC **Yeastar S412**, ПО версии 30.10.0.30, другие предустановленные программы отсутствуют.

Декларация составлена на 3 (трех) листах.

4. Дата принятия декларации 31.10.2018
Декларация действительна до 31.10.2028

М.П. "АйПиМатика"
LLC "IPmatika"


Генеральный директор
ООО «АйПиМатика»

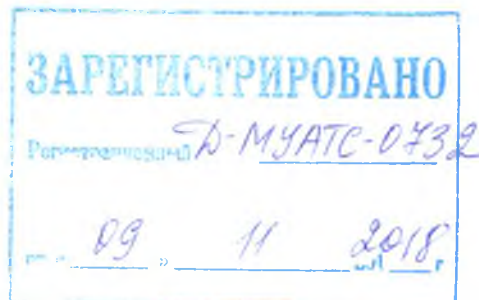
М. Е. Усов
И.О. Фамилия

5. Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи

М.П.



Р. Б. Шередин
И.О. Фамилия



Прошито и пронумеровано
3 листа(ов)

Генеральный директор
ООО "АйПиМатика"

М.Е. Усов

