

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

1. Заявитель (изготовитель) ООО «НАГ» выполняющее функции иностранного изготовителя в части обеспечения соответствия поставляемой продукции обязательным требованиям и в части ответственности за ее несоответствие обязательным требованиям, действующее на основании договора № NAG-BDCOM-1 от 10.02.2014 г. с компанией Shanghai baud data communication Co., Ltd, расположенной по адресу: 123 Juli Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai, P.R.C ZIP: 201203, China

Наименование организации, принявшей декларацию о соответствии

Основной государственный регистрационный номер 1046603130881, присвоен инспекцией Министерства РФ по налогам и сборам по Железнодорожному району г.Екатеринбурга Свердловской области (свидетельство от 13 января 2004 года, серия 66 № 003463251)

Сведения о регистрации организации (наименование регистрационного органа, дата регистрации, регистрационный номер)

Адрес: 620016, Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Предельная, д.57, корп.2

Телефон / Факс: (343) 379-98-38, E-mail: info@nag.ru

Адрес места нахождения, телефон, факс, адрес электронной почты

в лице Директора Тулынкина Ильи Александровича, действующего на основании Устава, утвержденного решением единственного учредителя № 01-В-11 от 11 марта 2011 года, г. Екатеринбург

**заявляет,
что**

Линейный оптический терминал серии

OLT BDCOM P3000

(ТУ 4035-007-72367769-2014)

Наименование, тип, марка средства связи

соответствует требованиям «Правил применения оборудования, реализующего технологии коммутации кадров», утвержденных приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 7 декабря 2006 г. № 158 (зарегистрирован Минюстом России 21.12.2006 г., регистрационный номер 8655)

Обозначение требований, соответствие которым подтверждено данной декларацией

и не окажет дестабилизирующее воздействие на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации.

2. Назначение и техническое описание

2.1 Условия применения на сети связи общего пользования Российской Федерации

Линейный оптический терминал OLT BDCOM серии P3000 (далее – Терминал) применяется в качестве оборудования передачи данных, реализующего технологии коммутации кадров в единой сети электросвязи РФ и корпоративных сетях в случае их присоединения к единой сети электросвязи РФ.

Директор ООО «НАГ»

И.А.Тулынкин

2.2 Версия программного обеспечения: По версиям программного обеспечения не классифицируется

2.3 Комплектность

наименование	количество	примечание
Терминал OLT BDCOM P3000	1	
Адаптер электропитания от сети постоянного тока 48/60 В	1	
Кабель подключения к источнику переменного тока	1	
Комплект эксплуатационной документации	1	на русском языке
Гарантийный талон	1	на русском языке
Паспорт	1	на русском языке

2.4 Выполняемые функции: Терминал обеспечивает подключение оконечного оборудования с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий Ethernet по экранированным или неэкранированным витым парам, одномодовым или многомодовым волоконно-оптическим кабелям. Терминал обеспечивает доступ к сети передачи данных по оптическим линиям связи GEPON. Терминал снабжен портами с интерфейсом с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий Ethernet (10Base-T/100Base-TX/1000Base-T), портами с собственным интерфейсом SFP, к которым может подключаться один из модулей с интерфейсом Ethernet (1000BASE-SX/1000BASE-LX/1000BASE-ZX) и портами с собственным интерфейсом SFP+, к которым может подключаться один из модулей с интерфейсом Ethernet (10 GBASE-LR/10 GBASE-ER), а также портами, работающими по интерфейсу GEPON.

2.5 Схема подключения Терминала к Сети связи общего пользования



2.6 Электрические характеристики

2.6.1 Терминал сохраняет работоспособность при изменении напряжении питания постоянного тока в пределах от 40,5 В до 72,0 В.

2.6.2 Терминал сохраняет работоспособность в случае кратковременного отклонения напряжения питания от номинального значения:

- длительностью до 50 мс -20%;
- длительностью до 5 мс 40%.

Директор ООО «НАГ»

И.А.Тулынкин

2.6.3 Терминал сохраняет работоспособность при изменении напряжении питания переменного тока в пределах от 187 В до 242 В.

2.6.4 Терминал сохраняет работоспособность при изменении частоты переменного тока в пределах от 47,5 Гц до 52,5 Гц.

2.6.5 Терминал сохраняет работоспособность при коэффициенте нелинейных искажений напряжения питания до 10%.

2.6.6 Терминал сохраняет работоспособность в случае кратковременного отклонения напряжения питания от номинального значения 220 В:

- в случае отклонения до 80% до 1,3 с;
- в случае отклонения до 40% до 3 с.

2.6.7 Терминал сохраняет работоспособность после воздействия импульса амплитудой 2000 В (длительность фронта/ длительность импульса – 1/50 мкс).

2.6.8 В случае снижения напряжения питания за допустимые пределы и при последующем восстановлении напряжения параметры оборудования восстанавливаются автоматически.

2.7 Реализуемые интерфейсы: Ethernet 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T, 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000Base-ZX, 10 GBase-LR, 10 GBase-ER.

2.7.1 Параметры электрического интерфейса Ethernet 10Base-T:

- Среда передачи: 2 симметричные пары UTP категории 3, или 5, или STP;
- Линейная скорость передачи данных: 10 Мбит/с;
- Кодирование сигнала: Манчестерский код;
- Топология: звездообразная;
- Максимальная длина сегмента: 100 м.

2.7.2 Параметры электрического интерфейса Ethernet 100Base-TX:

- Среда передачи: 2 симметричные пары UTP категории 5, или STP;
- Линейная скорость передачи данных: 125 Мбит/с;
- Кодирование сигнала: MLT-3, 4В/5В;
- Топология: звездообразная;
- Максимальная длина сегмента: 100 м.

2.7.3 Параметры электрического интерфейса Ethernet 1000Base-T:

- Среда передачи: 4 симметричные пары UTP категории 5, или STP;
- Линейная скорость передачи данных: 1000 Мбит/с;
- Кодирование сигнала: 4D-PAM5;
- Топология: точка-точка;
- Максимальная длина сегмента: 100 м.

2.7.4 Параметры оптических интерфейсов Ethernet 1000Base-SX:

- Среда передачи: многомодовое оптоволокно;
- Линейная скорость передачи данных: 1,25 (1±100×10⁻⁶) Гбод;
- Кодирование сигнала: Двоичный NRZ, 8В/10В;
- Диапазон центральных длин волн: 770 – 860 нм;

Директор ООО «НАГ»

И.А.Тулынкин

Уровень средней мощности на передаче:

минимальный: -9,5 дБм;

максимальный: 0 дБм;

Уровень средней мощности на приеме:

минимальный: -17,0 дБм;

максимальный: 0 дБм;

Топология: точка-точка;

Максимальная длина сегмента: 550 м.

2.7.5 Параметры оптических интерфейсов Ethernet 1000Base-LX:

Среда передачи: одномодовое оптоволокно;

Линейная скорость передачи данных: 1,25 ($1 \pm 100 \times 10^{-6}$) Гбод;

Кодирование сигнала: Двоичный NRZ, 8В/10В;

Диапазон центральных длин волн: 1270 – 1355 нм;

Уровень средней мощности на передаче:

минимальный: -11,0 дБм;

максимальный: -3,0 дБм;

Уровень средней мощности на приеме:

минимальный: -19,0 дБм;

максимальный: -3,0 дБм;

Топология: точка-точка;

Максимальная длина сегмента: 5 000 м.

2.7.6 Параметры оптических интерфейсов Ethernet 1000Base-ZX:

Среда передачи: одномодовое оптоволокно;

Линейная скорость передачи данных: 1,25 ($1 \pm 100 \times 10^{-6}$) Гбод;

Кодирование сигнала: Двоичный NRZ, 8В/10В;

Диапазон центральных длин волн: 1520 – 1580 нм;

Уровень средней мощности на передаче:

минимальный: -4,0 дБм;

максимальный: 5,0 дБм;

Уровень средней мощности на приеме:

минимальный: -23,0 дБм;

максимальный: -3,0 дБм;

Топология: точка-точка;

Максимальная длина сегмента: 70 000 м.

2.7.7 Параметры оптических интерфейсов Ethernet 10 GBase-LR:

Среда передачи: одномодовое оптоволокно;

Линейная скорость передачи данных: 10,3125 ($1 \pm 100 \times 10^{-6}$) ГБод;

Кодирование сигнала: 64В/66В;

Диапазон центральных длин волн: 1260 – 1355 нм;

Уровень средней мощности на передаче:

минимальный: -8,2 дБм;

максимальный: 0,5 дБм;

Директор ООО «НАГ»



И.А.Тулынкин

Уровень средней мощности на приеме:

минимальный: -14,4 дБм;

максимальный: 0,5 дБм;

Топология: точка-точка;

Максимальная длина сегмента: 10 000 м.

2.7.8 Параметры оптических интерфейсов Ethernet 10 GBASE-ER:

Среда передачи: одномодовое оптоволокно;

Линейная скорость передачи данных: $10,3125(1 \pm 100 \times 10^{-6})$ ГБод;

Кодирование сигнала: 64В/66В;

Диапазон центральных длин волн: 1530 – 1565 нм;

Уровень средней мощности на передаче:

минимальный: -4,7 дБм;

максимальный: 4,0 дБм;

Уровень средней мощности на приеме:

минимальный: -15,8 дБм;

максимальный: -1,0 дБм;

Топология: точка-точка;

Максимальная длина сегмента: 40 000 м.

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

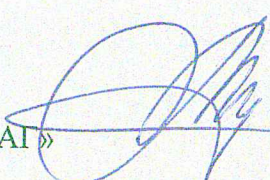
2.8.1 Терминал предназначен для эксплуатации в закрытых отапливаемых помещениях при температуре от 0°C до плюс 50°C и относительной влажности до 90% при температуре плюс 25°C;

2.8.2 Электропитание Терминала осуществляется от сети переменного тока с номинальными характеристиками 220 В, 50 Гц или от сети постоянного тока с напряжением 48 или 60 В.

2.9 Емкость коммутационного поля: Не выполняет функции системы коммутации каналов.

2.10 Характеристики радиоизлучения: Не является радиоэлектронным средством связи.

Директор ООО «НАГ»


И.А.Тулынкин

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

Не содержит встроенных средств криптографии и приемников глобальных спутниковых навигационных систем.

3. Декларация принята на основании

Протокола испытаний № ИЦ-829 от 29.09.2014 г. испытательного центра АНО ИЦАТТ

Сведения о проведенных испытаниях и об измерениях, а также о документах, послуживших

(аттестат аккредитации № ИЛ-30-07 выдан Федеральным агентством связи 14 июля 2011 г., срок действия до 14 июля 2016 года)

основанием для подтверждения соответствия средств связи установленным требованиям

Декларация составлена на 6 (шести) листах.

4. Дата принятия декларации «01» октября 2014 г.

Декларация действительна до «01» октября 2019 г.

Директор
ООО «НАГ»



*М.П. Подпись руководителя
организации, подавшего декларацию*

И.А.Тулынкин

И.О.Фамилия

5. Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи



*Подпись уполномоченного представителя
Федерального агентства связи*

В.В. Шелихов

И.О.Фамилия

*Заместитель руководителя
Федерального агентства связи*

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № Д СТД-6967

от « 27 » 02 2015