

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**1. Заявитель
(изготовитель)**

ООО «НАГ»

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: 620141, Россия, г. Екатеринбург, ул. Завокзальная, 5«А», офис 18

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
SNR-OLT-4x-8GC (ТУ 11235-2013)

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, соответствию 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 SNR-OLT-4x-8GC (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

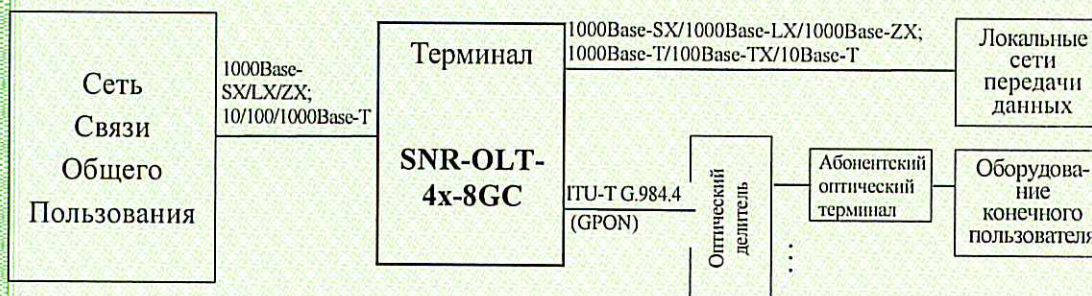
2.2 Версия программного обеспечения: 5.0.5

2.3 Комплектность

| наименование | количество | примечание |
|---|------------|------------------|
| Линейный оптический терминал SNR-OLT-4x-8GC | 1 | |
| Адаптер электропитания от сети | 1 | |
| Комплект эксплуатационной документации | 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 абонентскому оборудованию по оптическим линиям связи GPON. Терминал снабжен 8 портами с интерфейсом с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий Ethernet (10Base-T/100Base-TX/1000Base-T), 8 портами с собственным интерфейсом SFP, к которым может подключаться один из модулей с интерфейсом Ethernet (1000BASE-SX/1000BASE-LX/ 1000BASE-ZX), а также 4 портами работающими по спецификации ITU-T G.984.4 (GPON).

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%.

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.

Директор ООО «НАГ»

И.А.Тулынкин

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, ITU-T G.984.4 (GPON).

2.7.1 Параметры электрических интерфейсов 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 электрических интерфейсов 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 электрических интерфейсов 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 ($1 \pm 100 \times 10^{-6}$) Гбод;

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

Диапазон центральных длин волн: 770 – 860 нм;

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;

Директор ООО «НАГ»

И.А.Тулынкин

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.

2.8 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 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.

Директор ООО «НАГ»



И.А.Тулынкин

3. Декларация принята на основании

Протокола испытаний № ИЦ-760 от 26.08.2013 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 5 (пяти) листах.

4. Дата принятия декларации «25» сентября 2013 г.

Декларация действительна до «25» сентября 2018 г.

Директор
ОАО «НАГ»



М.П.

*Подпись руководителя
организации, подавшего декларацию*

И.А. Тулынкин

И.О. Фамилия

5. Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи

М.П.

*Подпись уполномоченного представителя
Федерального агентства связи*

В.В. Шелихов

И.О. Фамилия

Заместитель руководителя
Федерального агентства связи

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № Д СПД-6381

от « 17 » 10 201 3 г.