

# ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ СРЕДСТВ СВЯЗИ

## 1. Заявитель ООО «НАГ»

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), Идентификационный номер налогоплательщика 6659099112, присвоен инспекцией Федеральной налоговой службы по Железнодорожному району г. Екатеринбург (свидетельство от 15 января 2004 года, серия 66№ 002654683)

---

Адрес: 620016, Россия, г. Екатеринбург, ул. Предельная, д.57, корп.2  
Телефон / Факс: (343) 379-98-38, E-mail: [sales@nag.ru](mailto:sales@nag.ru)

---

**в лице** Генерального директора Самоделко Дмитрия Георгиевича, действующего на основании Устава, утвержденного решением единственного учредителя № б/н от 20 октября 2017 года, г. Екатеринбург  
**заявляет,** Коммутатор **SNR-S2200G-8T-POE**  
**что** (ТУ 4035-001-72367769-2012)

---

**Изготовитель:** ООО «НАГ», 620016, Россия, г. Екатеринбург, ул. Предельная, д.57, корп.2

**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).

**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: 7.5.3.2

### 2.2 Комплектность

наименование	количество	примечание
Коммутатор SNR-S2200G-8T-POE	1	
Кабель подключения к источнику переменного тока	1	
Консольный кабель RJ45	1	
Комплект для крепления коммутатора в стойку	1	
Инструкция по установке коммутатора		на русском языке
Паспорт		на русском языке

Генеральный директор ООО «НАГ» Самоделко Д.Г.



### 2.3 Условия применения на сети связи общего пользования Российской Федерации

Коммутатор SNR-S2200G-8T-POE (далее – Коммутатор) применяется в качестве коммутатора передачи данных, реализующего технологии коммутации кадров в единой сети электросвязи РФ и корпоративных сетях в случае их присоединения к единой сети электросвязи РФ.

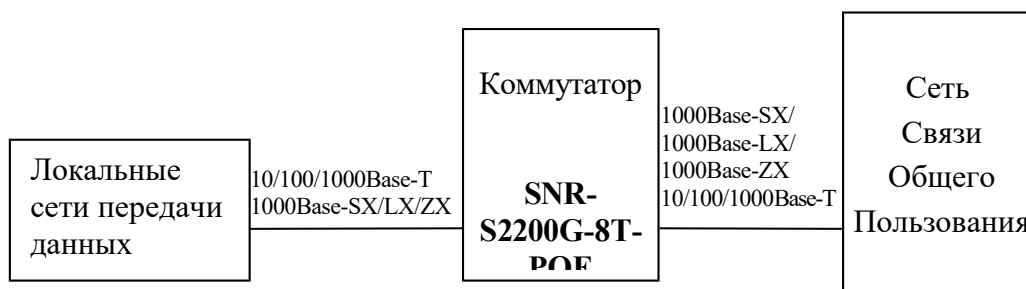
### 2.4 Выполняемые функции:

Коммутатор обеспечивает подключение оконечного оборудования с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий Ethernet по экранированным или неэкранированным витым парам, одномодовым или многомодовым волоконно-оптическим кабелям. Коммутатор снабжен портами с интерфейсом Ethernet 10 Base-T/100 Base-TX/1000Base-T, а также портами с собственным интерфейсом SFP, к которым может подключаться один из модулей с интерфейсом Ethernet 1000BASE-SX/1000BASE-LX/1000BASE-ZX.

Коммутатор поддерживает POE на портах 1-8.

**2.5 Емкость коммутационного поля:** Не выполняет функции системы коммутации каналов.

### 2.6 Схема подключения Коммутатора к Сети связи общего пользования



### 2.7 Электрические характеристики

2.7.1 Коммутатор сохраняет работоспособность при изменении напряжении питания в пределах от 187 В до 242 В.

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

2.7.3 Коммутатор сохраняет работоспособность при коэффициенте нелинейных искажений напряжения питания до 10%.

Генеральный директор ООО «НАГ»  Самоделко Д.Г.

2.7.4 Коммутатор 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.

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

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

## **2.8 Реализуемые интерфейсы и протоколы:**

Ethernet 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T, 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000Base-ZX.

2.8.1 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.

2.8.2 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.

2.8.3 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.

2.8.4 Параметры оптических интерфейсов Ethernet 1000Base-SX:

Среда передачи: многомодовое оптоволокно;

Линейная скорость передачи данных: 1,25 (1±100×10<sup>-6</sup>) Гбод;

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

Диапазон центральных длин волн: 770-860 нм;

Генеральный директор ООО «НАГ» Самоделко Д.Г.



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.

#### 2.8.5 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.

#### 2.8.6 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.

### 2.9 Условия эксплуатации, включая климатические и механические требования

2.9.1 Коммутатор предназначен для эксплуатации в закрытых отапливаемых и неотапливаемых помещениях при температуре от 0 до плюс 50°C и относительной влажности до 98% при температуре плюс 25°C.

Генеральный директор ООО «НАГ»  Самоделко Д.Г.

2.9.2 Электропитание Коммутатора осуществляется от сети переменного тока с номинальными характеристиками 220 В, 50 Гц.

**2.10 Характеристики радиоизлучения:** Не является радиоэлектронным средством связи.

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

Не содержит встроенных средств криптографии.

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

Не содержит встроенных приемников глобальных спутниковых навигационных систем.

**3. Декларация о соответствии средств связи принята на основании**

Протокола испытаний № 21 от 12.02.2020 г. Коммутатор SNR-S2200G-8T-POE (Версия ПО: 7.5.3.2) ООО «НАГ»;

Протокола испытаний № 040рди/ИЦ-19 от 17.06.2019 г. на Коммутатор SNR-S2200G-8T-POE (Версия ПО: 7.5.3.2) испытательного центра «ЦКБ связи»

(аттестат аккредитации № RA.RU.21CC16 от 19.11.2015 г. выдан Федеральной службой по аккредитации, бессрочный)

**4. Декларация о соответствии средств связи составлена на 5 (пяти) листах.**

**5. Дата принятия декларации о соответствии средств связи 20 февраля 2020 г.**

**Декларация о соответствии средств связи действительна до 20 февраля 2025 г.**

**Генеральный директор  
ООО «НАГ»**

*М.П.*

*Подпись руководителя  
организации, подавшего декларацию*

**Самodelко Д.Г.**

*И.О.Фамилия*

**6. Сведения о регистрации декларации о соответствии средств связи в Федеральном агентстве связи**

зарегистрирована 17 июля 2020 Д-СКПД-8339

*М.П.*

*Подпись уполномоченного представителя  
Федерального агентства связи*

*И.О.Фамилия*