

## 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-S1916-1GS**  
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: ПО отсутствует

#### 2.2 Комплектность

наименование	количество	примечание
Коммутатор SNR-S1916-1GS	1	
Адаптер электропитания от сети переменного тока 220 В	1	
Комплект эксплуатационной документации	1	на русском языке
Гарантийный талон	1	на русском языке

Генеральный директор ООО «НАГ»

Самоделко Д.Г.

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

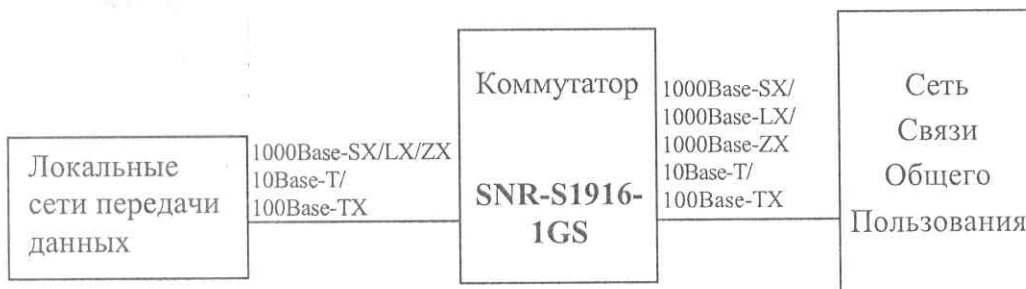
Коммутатор SNR-S1916-1GS (далее – Коммутатор) применяется в качестве коммутатора передачи данных, реализующего технологии коммутации кадров в единой сети электросвязи РФ и корпоративных сетях в случае их присоединения к единой сети электросвязи РФ.

### 2.4 Выполняемые функции:

Коммутатор предназначен для реализации доступа к сети передачи данных с применением технологии коммутации кадров. Оборудование реализует интерфейс Ethernet и снабжено 16 портами с интерфейсом Ethernet 10Base-T/ 100Base-TX, и 1 портом с собственным интерфейсом SFP, к которому может подключаться один из модулей с интерфейсом 1000BASE-SX/1000BASE-LX/1000BASE-ZX.

**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-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 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.

Генеральный директор ООО «НАГ»



Самоделко Д.Г.

**2.8.4 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.

**2.8.5 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 -10 до плюс 50°C и относительной влажности до 98% при температуре плюс 25°C.

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.

Генеральный директор ООО «НАГ»



Самоделко Д.Г.

**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 № 105 от 27.05.2019 г. Коммутатор SNR-S1916-1GS (ПО отсутствует) ООО «НАГ»;

Протокола испытаний № ИЦ-1299 от 10.08.2018 г. на Коммутатор SNR-S1916-1GS (ПО отсутствует) испытательного центра АНО ИЦАТТ

(аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21РС15 от 11.10.2017 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 06 июня 2019 г.**

Декларация о соответствии средств связи действительна до 06 июня 2024 г.

Генеральный директор  
ООО «НАГ»

М.П.

Подпись руководителя  
организации, подавшего декларацию



Самоделко Д.Г.

И.О.Фамилия

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



Подпись уполномоченного представителя  
Федерального агентства связи

И.Н. Чурсин

И.О.Фамилия

Заместитель руководителя  
Федерального агентства связи

