

# 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: +7 (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-S4650-48XQ**  
**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 (R0016.0022)**

### 2.2 Комплектность

наименование	количество	примечание
Коммутатор SNR-S4550-48XQ	1	
Блок питания S4550-PSU-AC	1	
Блок питания S4550-PSU-DC	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

Генеральный директор ООО «НАГ» Самоделко Д.Г.



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

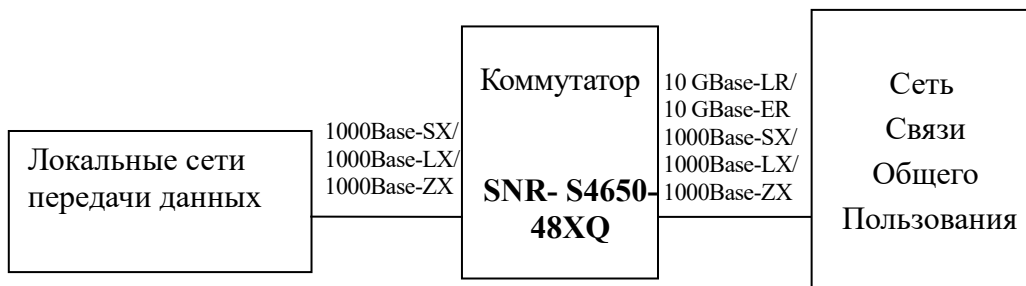
Коммутатор SNR-S4650-48XQ (далее – Коммутатор) применяется в качестве коммутатора передачи данных, реализующего технологии коммутации кадров в единой сети электросвязи РФ и корпоративных сетях в случае их присоединения к единой сети электросвязи РФ.

### 2.4 Выполняемые функции:

Коммутатор предназначен для реализации доступа к сети передачи данных с применением технологии коммутации кадров. Оборудование реализует интерфейс Ethernet и снабжено 48 портами с собственным интерфейсом SFP+, к которым может подключаться один из модулей с интерфейсом Ethernet (1000BASE-SX/1000BASE-LX/1000BASE-ZX/10 GBASE-LR/10 GBASE-ER) и 6 портами с собственным интерфейсом QSFP+, к которым может подключаться модуль Ethernet 40 GBASE-LR4.

**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 постоянного тока в пределах от 40,5 В до 72,0 В.

2.7.2 Коммутатор сохраняет работоспособность в случае кратковременного отклонения напряжения питания от номинального значения:

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

Генеральный директор ООО «НАГ» Самоделко Д.Г.



2.7.3 Коммутатор сохраняет работоспособность при изменении напряжения питания переменного тока в пределах от 187 В до 242 В.

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

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

2.7.6 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.

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

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

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

Ethernet 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000Base-ZX, 10 GBase-LR, 10 GBase-ER.

### **2.8.1 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;

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.

### **2.8.2 Параметры оптических интерфейсов Ethernet 1000Base-LX:**

Среда передачи: одномодовое оптоволокно;

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

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

Диапазон центральных длин волн: 1270 – 1355 нм.

Генеральный директор ООО «НАГ» Самоделько Д.Г.



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.

### 2.8.3 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.

### 2.8.4 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;

Уровень средней мощности на приеме:

минимальный: -14,4 дБм;

максимальный: 0,5 дБм;

Топология: точка-точка;

Максимальная длина сегмента: 10 000 м.

### 2.8.5 Параметры оптических интерфейсов Ethernet 10 GBASE-ER:

Среда передачи: одномодовое оптоволокно;

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

Генеральный директор ООО «НАГ»

Самоделко Д.Г.



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.

## **2.9 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°С и относительной влажности до 98% при температуре плюс 25°С.

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

**2.10 Характеристики радиоизлучения:** Не является радио-электронным 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.

Генеральный директор ООО «НАГ» Самоделко Д.Г.



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

Протокола испытаний № 103 от 10.09.2020 г. Коммутатор SNR-S4650-48XQ (Версия ПО: 7.5.3.2 (R0016.0022)) ООО «НАГ»;

Протокола испытаний № 008рди/ИЦ-20 от 13.10.2020 г. на Коммутатор SNR-S4650-48XQ (Версия ПО: 7.5.3.2 (R0016.0022)) 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 6 (шести) листах.**

**5. Дата принятия декларации о соответствии средств связи 15 октября 2020 г.**

Декларация о соответствии средств связи действительна до 15 октября 2025 г.

**Генеральный директор  
ООО «НАГ»**

*М.П.*

*Подпись руководителя  
организации, подписавшего декларацию*



**Самоделко Д.Г.**

*И.О.Фамилия*

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

зарегистрирована 26 ноября 2020 г. Д-СКПД-8424

*М.П.*

*Подпись уполномоченного представителя  
Федерального агентства связи*

*И.О.Фамилия*