

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

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-S2990X-24FQ**
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-S2990X-24FQ	1	
Кабель подключения к источнику переменного тока	1	
Консольный кабель RJ45	1	
Комплект для крепления коммутатора в стойку	1	
Инструкция по установке коммутатора	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-S2990X-24FQ (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 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/10 GBASE-SR, а также портами с интерфейсом QSFP+.

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 напряже-ния питания от номинального значения:

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

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

Генеральный директор ООО «НАГ»

Самodelко Д.Г.

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-SR, 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 ($1 \pm 100 \times 10^{-6}$) 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.

2.8.2 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;

Генеральный директор ООО «НАГ»

Самоделко Д.Г.

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-SR:

Среда передачи: многомодовое оптоволокно;

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

Кодирование сигнала: 64В/66В;

Диапазон центральных длин волн: 840 – 860 нм;

Уровень средней мощности на передаче:

минимальный: -7,3 дБм;

максимальный: -1,0 дБм;

Уровень средней мощности на приеме:

минимальный: -9,9 дБм;

максимальный: -1,0 дБм;

Топология: точка-точка;

Максимальная длина сегмента: 33 м для MMF 62,5 мкм;

Максимальная длина сегмента: 300 м для MMF 50,0 мкм;

2.8.5 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;

Генеральный директор ООО «НАГ»



Самоделко Д.Г.

Уровень средней мощности на приеме:

минимальный: -14,4 дБм;

максимальный: 0,5 дБм;

Топология: точка-точка;

Максимальная длина сегмента: 10 000 м.

2.8.6 Параметры оптических интерфейсов Ethernet 10 GBASE-ER:

Среда передачи: одномодовое оптоволокно;

Линейная скорость передачи данных: 10,3125(1±100×10⁻⁶) 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.

2.9 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 радиоэлектрон-ным 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 № 167 от 09.09.2019 г. Коммутатор SNR-S2990X-24FQ (Версия ПО: 7.5.3.2) ООО «НАГ»;

Протокола испытаний № ИЦ-1314 от 15.08.2018 г. на Коммутатор SNR-S2990X-24FQ (Версия ПО: 7.5.3.2) испытательного центра АНО ИЦАТТ

(аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21PC15 от 11.10.2017 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 10 сентября 2019 г.

Декларация о соответствии средств связи действительна до 10 сентября 2024 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



М.П.

Подпись уполномоченного представителя
Федерального агентства связи

Р.В. Шереди

И.О.Фамилия

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный

№ Д- СК/ТД-8193

от «08» 10 2019