

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

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 Директора Тулынкина Ильи Александровича, действующего на основании Устава, утвержденного решением единственного учредителя № 01-В-11 от 11 марта 2011 года, г. Екатеринбург

заявляет,
что

Коммутатор SNR-S212i-8Р0Е-АС
(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: 5.1.1.420

2.2 Комплектность

наименование	количество	примечание
Коммутатор SNR-S212i-8Р0Е-АС	1	
Кабель подключения к источнику переменного тока	1	
Коммутационный шнур с коннекторами RJ45 на обоих концах	1	
Комплект эксплуатационной документации	1	на русском языке
Гарантийный талон	1	на русском языке
Паспорт	1	на русском языке

Директор ООО «НАГ»



И.А.Тулынкин

2.3 Условия применения на сети связи общего пользования Российской Федерации

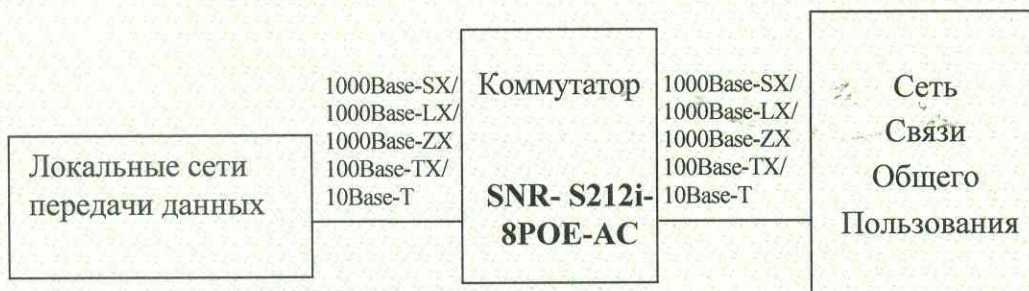
Коммутатор SNR-S212i-8POE-AC (далее – Коммутатор) применяется в качестве коммутатора передачи данных, реализующего технологии коммутации кадров в единой сети электросвязи РФ и корпоративных сетях в случае их присоединения к единой сети электросвязи РФ.

2.4 Выполняемые функции:

Коммутатор предназначен для реализации доступа к сети передачи данных с применением технологии коммутации кадров. Оборудование реализует интерфейс Ethernet и снабжено восемью портами с интерфейсом с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий Ethernet (10Base-T/100Base-TX) с поддержкой POE IEEE802.3af/at, а также четырьмя портами с собственным интерфейсом SFP, к которым может подключаться один из модулей с интерфейсом Ethernet (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 коэффициенте нелинейных искажений напряжения питания до 10%.

2.7.3 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.

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

2.7.5 В случае снижения напряжения питания за допустимые пределы и

Директор ООО «НАГ»  И.А. Тулынкин

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 электрического интерфейса 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 электрического интерфейса Ethernet 100Base-TX:

Среда передачи: 2 симметричные пары UTP категории 5, или STP;

Линейная скорость передачи данных: 125 Мбит/с;

Кодирование сигнала: MLT-3, 4B/5B;

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, 8B/10B;

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.

2.8.4 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, 8B/10B;

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:

Директор ООО «НАГ»

И.А.Тулынкин

Среда передачи: одномодовое оптоволокно;
Линейная скорость передачи данных: $1,25 (1 \pm 100 \times 10^{-6})$ Гбод;
Кодирование сигнала: Двоичный NRZ, 8B/10B;
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.

Обмен данными должен осуществляться кадрами, имеющими следующий формат:

преамбула состоит из семи байтов синхронизирующих данных. Каждый байт содержит одну и ту же последовательность битов – 10101010;

начальный ограничитель кадра состоит из одного байта с набором битов 10101011. Появление этой комбинации является указанием на предстоящий прием кадра;

адрес получателя – имеет длину 2 или 6 байтов (MAC-адрес получателя). Первый бит адреса получателя – это признак того, является адрес индивидуальным или групповым: если 0, то адрес указывает на определенную станцию, если 1, то это групповой адрес нескольких (возможно всех) станций сети. При ширококвещательной адресации все биты поля адреса устанавливаются в 1;


адрес отправителя – 2-х или 6-ти байтовое поле, содержащее адрес станции отправителя. Первый бит - всегда имеет значение 0;

двухбайтовое поле длины определяет длину поля данных в кадре; *поле данных* содержит от 0 до 1500 байт. Но если длина поля меньше 46 байт, то используется заполнение, чтобы дополнить кадр до минимально допустимой длины;

Поле контрольной суммы – 4 байта, содержащие значение, которое вычисляется по определенному алгоритму (полиному CRC-32). После получения кадра рабочая станция выполняет собственное вычисление контрольной суммы для этого кадра, сравнивает полученное значение со значением поля контрольной суммы и, таким образом, определяет, не искажен ли полученный кадр.

Процедуры по передаче кадров выполняются независимо от процедур по приему кадров. В каждом из двух направлений (прием и передача) осуществляются функции сборки и разборки кадров, обработка адресов, обнаружение ошибок.

Директор ООО «НАГ»


И.А.Тулыкин

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 -40°C до плюс 75°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 Сведения о наличии или отсутствии встроенных средств криптографии (шифрования)

Не содержит встроенных средств криптографии.

2.11 Сведения о наличии или отсутствии встроенных приемников глобальных спутниковых навигационных систем

Не содержит встроенных приемников глобальных спутниковых навигационных систем.

3. Декларация принята на основании

Протокола испытаний № 226 от 15.03.2016 г. Коммутатора SNR- S212i-8POE-AC (ТУ 4035-001-72367769-2012) от 15.03.2016 г. ООО «НАГ»;

Протокола испытаний № ИЦ-1022 от 11.05.2016 г. на Коммутатор SNR-S212i-8POE-AC (Версия ПО: 5.1.1.420) испытательного центра АНО ИЦАТТ (аттестат аккредитации № ИЛ-30-07 выдан Федеральным агентством связи 14 июля 2011 г., срок действия до 14 июля 2016 года)

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

5. Дата принятия декларации о соответствии средств связи 27 июня 2016 г. Декларация о соответствии средств связи действительна до 27 июня 2021 г.

Директор
ООО «НАГ»



И.А.Тулынкин

И.О.Фамилия

6. Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № П С780-4458

от «07» 07 снт 6 г



В.В. Шелихов

И.О.Фамилия