

## ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**1. Заявитель** ООО «НАГ»,  
выполняющее функции иностранного изготовителя в части обеспечения соответствия поставляемой продукции обязательным требованиям и в части ответственности за ее несоответствие обязательным требованиям, действующее на основании договора № LANHAO-NAG-1 от 01.11.2012 г. с компанией «SHANGHAI LANHAO TECHNOLOGY CO., LTD», расположенной по адресу: UNIT 201, NO.54, LANE 1277, EAST ZHUANXING RD. MINHANG DISTRICT, SHANGHAI, China

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 Директора Самоделко Дмитрия Георгиевича, действующего на основании Устава, утвержденного решением единственного учредителя № б/н от 01 сентября 2016 года, г. Екатеринбург

заявляет, Коммутатор **SNR-S1916-1S**  
что (ТУ 4035-001-72367769-2012)

**Изготовитель:** «SHANGHAI LANHAO TECHNOLOGY CO., LTD», UNIT 201, NO.54, LANE 1277, EAST ZHUANXING RD. MINHANG DISTRICT, SHANGHAI, China

**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

Директор ООО «НАГ»



Д.Г.Самоделко

## 2.2 Комплектность

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

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

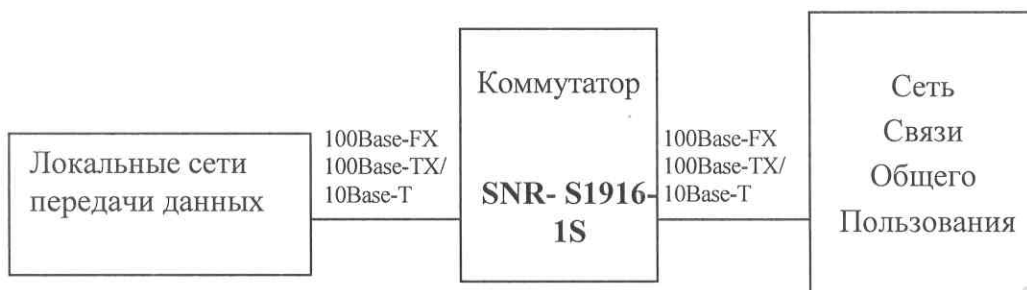
Коммутатор SNR-S1916-1S (далее – Коммутатор) применяется в качестве коммутатора передачи данных, реализующего технологии коммутации кадров в единой сети электросвязи РФ и корпоративных сетях в случае их присоединения к единой сети электросвязи РФ.

## 2.4 Выполняемые функции:

Коммутатор обеспечивает подключение оконечного оборудования с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий Ethernet по экранированным или неэкранированным витым парам, а также волоконно-оптическому кабелю. Коммутатор снабжен 16 портами с интерфейсом Ethernet 10Base-T/100Base-TX, и портом с собственным интерфейсом SFP, к которому может подключаться один из модулей с интерфейсом Ethernet 100BASE-FX.

**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%.

Директор ООО «НАГ»

Д.Г.Самоделко

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 при последующем восстановлении напряжения параметры оборудования восстанавливаются автоматически.

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

Ethernet 10Base-T, 100Base-TX, 100Base-FX.

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, 4В/5В;

Топология: звездообразная;

Максимальная длина сегмента: 100 м.

2.8.3 Параметры оптических интерфейсов Ethernet 100Base-FX:

Среда передачи: многомодовое оптоволокно;

Линейная скорость передачи данных: 125 Мбит/с;

Кодирование сигнала: NRZI, 4В/5В;

Диапазон центральных длин волн: 770 – 860 нм;

Уровень средней мощности на передаче:

минимальный: -20 дБм;

максимальный: -14 дБм;

Уровень средней мощности на приеме:

минимальный: -31 дБм;

максимальный: -14 дБм;

Топология: точка-точка;

Максимальная длина сегмента: 100 м.

Директор ООО «НАГ»



Д.Г.Самodelко

Обмен данными должен осуществляться кадрами, имеющими следующий формат:

*пreamбула* 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 широковещательной 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.

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

2.9.1 Коммутатор предназначен для эксплуатации в закрытых отапливаемых помещениях при температуре от 0°C до плюс 50°C и относительной влажности до 90% при температуре плюс 25°C;

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

Директор ООО «НАГ»

Д.Г.Самоделко

**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 № 463 Коммутатора SNR-S1916-1S (ПО отсутствует) от 27.10.2016 г. ООО «НАГ»;

Протокола испытаний № ИЦ-1054 от 8.07.2016 г. на Коммутатор SNR-S1916-1S (ПО отсутствует) 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 10 февраля 2017 г.**

Декларация о соответствии средств связи действительна до 10 февраля 2022 г.

Директор  
ООО «НАГ»



*Подпись руководителя  
организации, подавшего декларацию*

Д.Г.Самodelко

И.О.Фамилия

**6. Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи**



*Подпись уполномоченного представителя  
Федерального агентства связи*

Р.В. Шередин

И.О.Фамилия

