

# ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**1. Заявитель (изготовитель)** Общество с ограниченной ответственностью «Инновационные технологии» (ООО «Интех»), 117312, г. Москва, ул. Вавилова, д. 13, стр. 7, эт. 1 пом. VI, каб. 2, телефон/ факс: +7(917) 582-54-36, e-mail: [kravchenko@intech-llc.ru](mailto:kravchenko@intech-llc.ru), зарегистрированное в Межрайонной инспекции Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве 21.12.2016 г., основной государственный регистрационный номер 5167746478565, ИНН 7730224510, в лице Генерального директора Кравченко Андрея Валерьевича, действующего на основании Устава, утвержденного Протоколом № 1 Общего собрания учредителей Общества от 15 декабря 2016 г., заявляет, что коммутатор доступа POE/POE+ SWA-2200-16P-AC, технические условия ТУ 6656-001-06091601-2018, адрес изготовителя: 117312, г. Москва, ул. Вавилова, д. 13, стр. 7, эт. 1 пом. VI, каб. 2, соответствует требованиям «Правил применения оборудования, реализующего технологии коммутации кадров», утвержденных приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 07.12.2006 № 158 (приказ зарегистрирован в Минюсте России 21.12.2006, регистрационный № 8655),

и не окажет дестабилизирующее воздействие на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации.

## 2. Назначение и техническое описание средства связи

**2.1. Версия программного обеспечения:** 2.2.0С, предустановленное ПО отсутствует.

**2.2. Комплектность:** коммутатор доступа POE/POE+ SWA-2200-16P-AC, крепление для установки в 19-дюймовую стойку, консольный кабель, паспорт, упаковка.

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

Коммутатор доступа POE/POE+ SWA-2200-16P-AC применяется в сети связи общего пользования (ССОП) и в технологических сетях связи в случае их присоединения к ССОП в качестве коммутатора передачи данных, реализующего технологию коммутации кадров.

**2.4. Выполняемые функции:** Коммутатор доступа POE/POE+ SWA-2200-16P-AC (далее по тексту – коммутатор) предназначен для реализации доступа к сети передачи данных с применением технологии коммутации кадров. Коммутатор снабжен портами интерфейса с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий Ethernet: 16 портов 10BASE-T/100BASE-TX с поддержкой POE/POE+; 2 комбинированных порта 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T или 100BASE-FX/1000BASE-SX/1000BASE-LX/1000BASE-ZX (порты SFP).

**2.5. Емкость коммутационного поля для средств связи, выполняющих функции систем коммутации:** Коммутатор не выполняет функции систем коммутации.

**2.6. Схемы подключения к сети связи общего пользования с указанием реализуемых интерфейсов, протоколов сигнализации:**

Локальные сети передачи данных	10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T/ 100BASE-FX/ 1000BASE-SX/ 1000BASE-LX/ 1000BASE-ZX	<b>Коммутатор доступа POE/POE+ SWA-2200-16P-AC</b>	10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T/ 100BASE-FX/ 1000BASE-SX/ 1000BASE-LX/ 1000BASE-ZX	Оборудование ССОП
--------------------------------------	---	--	---	----------------------

**2.7. Электрические (оптические) характеристики:**

Параметр	Электрические интерфейсы		
	Ethernet 10BASE-T	100BASE-TX	1000BASE-T
Среда передачи	неэкранированная симметричная пара категории 3	2 симметричные пары (STP или UTP) категории 5	4 симметричные пары категории 5
Топология	звездообразная	звездообразная	точка-точка
Код	манчестерский	MLT3, 4B/5B	4D-PAM5
Линейная скорость передачи данных	10 Мбит/с	125 Мбит/с	1000 Мбит/с
Максимальная длина сегмента	100 м	100 м	100 м

Параметр	Оптические интерфейсы			
	100BASE-FX	1000BASE-SX	1000BASE-LX	1000BASE-ZX
Топология	точка-точка	точка-точка	точка-точка	точка-точка
Линейная скорость	125 Мбит/с	1,25 ( $1 \pm 100 \times 10^{-6}$ ) ГБод	1,25 ( $1 \pm 100 \times 10^{-6}$ ) ГБод	1,25 ( $1 \pm 100 \times 10^{-6}$ ) ГБод
Диапазон центральных длин волн	770 – 860 нм	770 – 860 нм	1270 – 1355 нм	1520 – 1580 нм
Тип волокна	MMF	MMF	SMF	SMF
Код	NRZI, 4B/5B	двоичный NRZ, 8B/10B	двоичный NRZ, 8B/10B	двоичный NRZ, 8B/10B
Уровень средней мощности на передаче: максимальный минимальный	минус 14 дБм минус 20 дБм	0 дБм минус 9,5 дБм	минус 3,0 дБм минус 11,0 дБм	5,0 дБм минус 4,0 дБм
Минимальный коэффициент экстинкции	10 дБ	9,0 дБ	9,0 дБ	9,0 дБ
Уровень средней мощности на приеме: максимальный минимальный	минус 14 дБм минус 31 дБм	0 дБм минус 17,0 дБм	минус 3,0 дБм минус 19,0 дБм	минус 3,0 дБм минус 23,0 дБм
Максимальная протяженность линии	100 м	550 м	5 000 м	70 000 м

Обмен данными должен осуществляться кадрами, имеющими следующий формат:

Поле	Длина в октетах	Назначение поля
Преамбула	7	Каждый октет преамбулы содержит битовую синхронизирующую комбинацию "10101010"
НО	1	Начальный ограничитель содержит битовую комбинацию "10101011"
АП	2/6	Адрес получателя. Содержит либо индивидуальный адрес станции-получателя кадра, либо групповой адрес станций сети, которым предназначен данный кадр. Младший бит АП устанавливается в "0" для индивидуального адреса и в "1" для группового адреса

Поле	Длина в октетах	Назначение поля
АО	2/6	Индивидуальный адрес станции-отправителя кадра. Младший бит АО всегда устанавливается в значение "0"
Длина поля данных	2	Длина поля данных (в октетах)
Поле данных	—	Данные и заполнитель
КПК	4	Контрольная последовательность кадра

### Характеристики радиоизлучения (для радиоэлектронных средств связи):

Коммутатор не является радиоэлектронным средством связи.

**2.8. Реализуемые интерфейсы, стандарты:** Ethernet 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T, 100BASE-FX, 1000BASE-SX, 1000BASE-LX, 1000BASE-ZX.

### 2.9. Условия эксплуатации:

Коммутатор размещается на столе или монтируется в 19-дюймовую стойку.

Коммутатор предназначен для эксплуатации в отапливаемых помещениях при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С, относительной влажности воздуха до 80 % при температуре плюс 25 °С, атмосферном давлении от 450 до 800 мм.рт.ст.

Электропитание коммутатора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц.

### 2.10. Сведения о наличии или отсутствии встроенных средств криптографии (шифрования):

Встроенные средства криптографии (шифрования) отсутствуют.

**2.11. Сведения о наличии или отсутствии встроенных приемников глобальных спутниковых навигационных систем:** Приемники глобальных спутниковых навигационных систем отсутствуют.

### 3. Декларация о соответствии средства связи принята на основании:

- собственных испытаний, проведенных ООО «Интех», протокол № 04 от 29.11.2018, Коммутатор доступа POE/POE+ SWA-2200-16P-AC, версия ПО 2.2.0С, предустановленное ПО отсутствует;
- испытаний, проведенных Испытательным центром ООО «ЦКБ связи» (аттестат аккредитации № RA.RU.21CC16 от 19 ноября 2015, выданный Федеральной службой по аккредитации. Срок действия - бессрочный). Протокол от 10 декабря 2018 г. № 024ди/ИЦ18, Коммутатор доступа POE/POE+ SWA-2200-16P-AC, версия ПО 2.2.0С, предустановленное ПО отсутствует.

Декларация о соответствии средств связи составлена на 3 (трех) листах.

4. Дата принятия декларации о соответствии средств связи 20 декабря 2018 г.  
Декларация о соответствии средств связи действительна до 20 декабря 2033 г.



Генеральный директор ООО «Интех»

*А.В. Кравченко*

А.В. Кравченко

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № *050019-8080*

*28 01 19*

5. Сведения о регистрации декларации о соответствии средств связи в Федеральном Агентстве Связи

М.П.



*(подпись уполномоченного представителя  
Федерального агентства связи)*

*[Подпись]*

*[Подпись]*

**Р.В. Шередин**

И.О.Фамилия