

# ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ СРЕДСТВ СВЯЗИ

## 1. Заявитель (изготовитель):

Общество с ограниченной ответственностью «Предприятие «ЭЛТЕКС» (ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС»)), являющееся изготовителем, зарегистрированное Министерством Российской Федерации по налогам и сборам 15 декабря 2002 г. за основным государственным номером 1025403911818, ИНН 5410108110. Адрес: 630020, г. Новосибирск, ул. Окружная, 29В.

Телефон: +7 383 274-10-01, Факс: +7 383 274-48-02, E-mail: [eltex@eltex-co.ru](mailto:eltex@eltex-co.ru)

В лице директора Черникова Алексея Николаевича, действующего на основании Устава организации, утверждённого 21 сентября 2009 г. общим собранием участников ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС» и Протокола № 69П от 27.08.2024 г.

заявляет, что:

### Модульный коммутатор МА4000-PX

Технические условия РПЛТ.465112.318ТУ

производства ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС», 630020, г. Новосибирск, ул. Окружная, 29В **соответствует** «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утвержденным приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006 № 112, «Правилам применения оборудования, реализующего технологии коммутации кадров», утвержденным приказом Мининформсвязи России от 07.12.2006 № 158 и не окажет дестабилизирующего воздействия на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации.

## 2. Назначение и техническое описание

**2.1 Версия программного обеспечения:** версия ПО 3, предустановленное ПО отсутствует.

### 2.2 Комплектность:

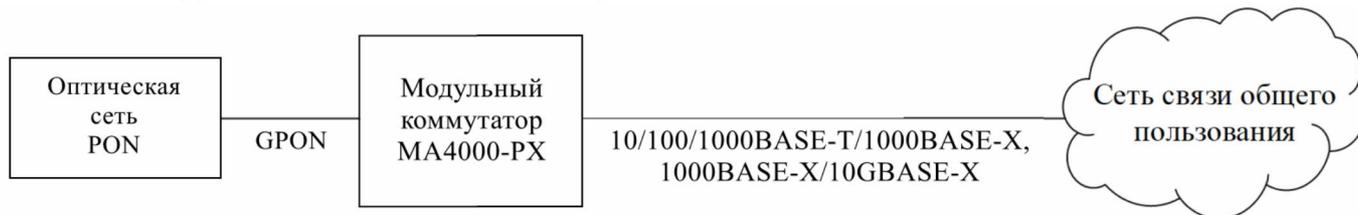
- модульный коммутатор МА4000-PX, в состав которого входят шасси (каркас) с блоком питания, модуль РР4Х (1 или 2 шт.), модули РLС8 (до 16 шт.) - 1 шт.
- формуляр - 1 шт.
- упаковочная тара - 1 шт.

**2.3 Условия применения на сети связи общего пользования Российской Федерации в соответствии с нормативными правовыми актами, устанавливающими правила применения средств связи:** Модульный коммутатор МА4000-PX применяется в качестве оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа и оборудования, реализующего технологию коммутации кадров.

**2.4 Выполняемые функции:** Модульный коммутатор МА4000-PX предназначен для построения сетей доступа по технологии GPON, осуществляет управление абонентскими устройствами, коммутацию трафика и соединение с транспортной сетью.

**2.5 Ёмкость коммутационного поля для средств связи, выполняющих функции систем коммутации:** Элементы коммутационного поля отсутствуют.

### 2.6 Схема подключения к сети связи общего пользования:



### 2.7 Электрические (оптические) характеристики:

**Интерфейс Ethernet 10BASE-T:** среда передачи – неэкранированная симметричная пара категории 3, топология – звездообразная, код – манчестерский, линейная скорость передачи данных – 10 Мбит/с, максимальная длина сегмента – 100 м.

**Интерфейс Ethernet 100BASE-TX:** среда передачи – 2 симметричные пары (STP или UTP) категории 5, топология – звездообразная, код – MLT-3, 4В/5В, линейная скорость передачи данных – 125 Мбит/с, максимальная длина сегмента – 100 м.

Заявитель \_\_\_\_\_

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

*Интерфейс Ethernet 1000BASE-T:* среда передачи – 4 симметричные пары категории 5, топология – точка-точка, код – 4D-PAM5, линейная скорость передачи данных – 1000 Мбит/с, максимальная длина сегмента – 100 м.

*Интерфейс Ethernet 1000BASE-SX:* линейная скорость – 1,25(1±100×10<sup>-6</sup>) ГБод, тип волокна – MMF. *Интерфейс Ethernet 1000BASE-LX:* линейная скорость передачи данных – 1,25(1±100×10<sup>-6</sup>) ГБод, тип волокна – SMF. *Интерфейс Ethernet 1000BASE-ZX:* линейная скорость передачи данных – 1,25(1±100×10<sup>-6</sup>) ГБод, тип волокна – SMF.

*Интерфейс Ethernet 10GBASE-LX4:* линейная скорость – 3,125 (1±100×10<sup>-6</sup>) ГБод, тип волокна – MMF или SMF (одно волокно в каждом направлении), максимальная протяженность линии – для MMF – 300 м, для SMF – 10000 м. *Интерфейс Ethernet 10GBASE-CX4:* линейная скорость – 3,125 (1±100×10<sup>-6</sup>) ГБод, среда передачи – 4 экранированные пары в каждом направлении, максимальная длина сегмента – 15 м.

*Интерфейс GPON:* среда передачи – одномодовое (SMF), передатчик: рабочая длина волны – 1490 нм, скорость передачи данных – 2488 Мбит/с, приемник: рабочая длина волны – 1310 нм, скорость передачи данных – 1244 Мбит/с.

**2.8 Характеристики радиоизлучения (для радиоэлектронных средств связи):** Не является радиоэлектронным средством связи

**2.9 Реализуемые интерфейсы, стандарты:** 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T, 1000BASE-SX/LX/ZX, 10GBASE-LX4/CX4, GPON.

**2.10 Условия эксплуатации, включая климатические и механические требования, способы размещения, типы электропитания:**

Модульный коммутатор МА4000-PX предназначен для круглосуточной работы при температуре окружающего воздуха от минус 10°С до плюс 45°С и относительной влажности воздуха до 80% при температуре плюс 25 °С. Электропитание осуществляется от источника постоянного тока с заземлённым положительным полюсом с номинальным напряжением 36–72 В.

**2.11 Сведения о наличии или отсутствии встроенных средств криптографии (шифрования):** Модульный коммутатор МА4000-PX содержит встроенные средства криптографии (шифрования).

**2.12 Сведения о наличии или отсутствии встроенных приемников глобальных спутниковых навигационных систем:**

Модульный коммутатор МА4000-PX не содержит встроенные приемники глобальных спутниковых навигационных систем.

**3. Декларация о соответствии средств связи принята на основании** протокола собственных испытаний ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС» № OL01-Д-03/2025 от 14.03.2025 г. на Модульный коммутатор МА4000-PX (версия ПО 3, предустановленное ПО отсутствует), протокола испытаний ИЦ МТУСИ (аттестат аккредитации № RA.RU.21AI68, 02.06.2016, бессрочный, Федеральная служба по аккредитации) № 323.П.4505/24.МА4000-PX от 28.04.2025 г. на Модульный коммутатор МА4000-PX (версия ПО 3, предустановленное ПО отсутствует).

**Декларация о соответствии средств связи составлена на одном листе с двух сторон**

**4. Дата принятия декларации о соответствии средств связи** 07.05.2025  
(число, месяц, год)

**Декларация о соответствии средств связи действительна до** 07.05.2035  
(число, месяц, год)

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО  
Регистрационный  
№ Д-СКПД-9012  
«13» 05.2025



*А. Черников*  
Директор ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС»



М.П. \_\_\_\_\_ **А.Н. Черников**  
И.О. Фамилия

**5. Сведения о регистрации декларации о соответствии средства связи в Министерстве цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации**

М.П. \_\_\_\_\_ **А.В. Горovenko**  
И.О. Фамилия