

## ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**1. Заявитель:** ООО "Т-КОМ", зарегистрированное 20.02.2021г. межрайонной инспекцией ФНС №24, ОГРН 1217700075988; ИНН 9724038485; расположенное по адресу 115409, г. Москва, Каширское ш., д. 49 стр. 90, помещ./этаж IV/2, ком. 2а, тел: +7 495 988 82 82, доб. 7089, e-mail: telecom@tvel.ru

в лице Генерального директора Сергея Валерьевича Дорофеева, действующего на основании Устава, утвержденного общим собранием учредителей Общества с ограниченной ответственностью «Т-КОМ», протокол №1 от 15.02.2021,

заявляет, что коммутатор **ТГК-125-24/4д-М** (далее – коммутатор), технические условия № ТУ 26.30.11-004-47266544-2022, производства ООО "Т-КОМ", на заводе ООО "Т-КОМ", по адресу 115409, г. Москва, Каширское ш., д. 49 стр. 90, помещ./этаж IV/2, ком. 2а,

**соответствует требованиям** Правил применения оборудования, реализующего технологии коммутации кадров, утвержденных приказом Мининформсвязи России № 158 от 07.12.2006 г. (зарегистрирован в Минюсте России 21.12.2006 г., регистрационный № 8655) и Правил применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв. приказом № 112 Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 24.08.2006 г. (зарегистрирован в Минюсте России 04.09.06г., регистрационный № 8194)

**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** – 1, предустановленные программы отсутствуют.

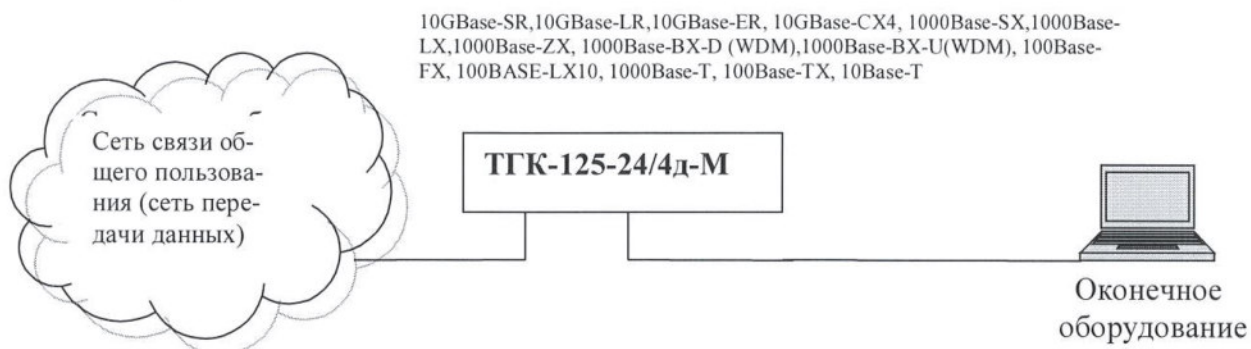
**2.2. Комплектность:** коммутатор ТГК-125-24/4д-М, кабель питания, комплект для монтажа, краткое руководство по установке.

**2.3. Условия применения на сети связи общего пользования Российской Федерации:** в качестве коммутатора передачи данных, реализующего технологии коммутации кадров, с функциями оборудования систем передачи абонентского доступа.

**2.4. Выполняемые функции:** коммутатор предназначен для реализации доступа к сети передачи данных с применением технологии коммутации кадров. Коммутатор содержит 24 порта 10/100/1000Base-T и 4 порта 10GBase-X SFP+. К портам SFP+ могут подключаться трансиверы с интерфейсами 100Base-FX, 100BASE-LX10, 1000Base-T, 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000Base-ZX, 1000Base-BX-D (WDM), 1000Base-BX-U (WDM), 10GBase-CX4, 10GBase-SR, 10GBase-LR, 10GBase-ER. Поддержка стека протоколов IPv4/v6.

**2.5. Емкость коммутационного поля** – не выполняет функций коммутации каналов.

**2.6. Схема подключения к сети связи общего пользования, с обозначением реализуемых интерфейсов:**



**2.7. Характеристики радиоизлучения** – радиоизлучение отсутствует.

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

- электрический интерфейс 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;

- электрический интерфейс 100Base-TX: среда передачи - 2 симметричные пары (STP или UTP)

- категории 5, топология – звездообразная, код - MLT3, 4B/5B, линейная скорость передачи данных - 125 Мбит/с, максимальная длина сегмента – 100 м;
- электрический интерфейс 1000Base-T: среда передачи - 4 симметричные пары категории 5; топология – точка-точка; код - 4D-PAM, линейная скорость передачи данных – 1000 Мбит/с; максимальная длина сегмента – 100 м;
  - электрический интерфейс 10GBase-SX4 - среда передачи - 4 экранированные пары в каждом направлении, топология – точка-точка; код - кодовые группы 8B/10B, линейная скорость передачи данных –  $3,125(1\pm 100\times 10^{-6})$  ГБод; максимальная длина сегмента – 15 м;
  - оптический интерфейс 100BASE-FX: топология – точка-точка, линейная скорость – 125 Мбит/с, диапазон центральных длин волн – 770-860 нм, тип волокна – MMF, код – NRZI, 4B/5B, уровень средней мощности на передаче – максимальный: - 14 дБм; минимальный: - 20 дБм; минимальный коэффициент экстинкции 10 дБ; уровень средней мощности на приеме – максимальный: - 14 дБм; минимальный: - 31 дБм, максимальная протяженность линии – 100 м;
  - оптический интерфейс 100BASE-LX10: топология – точка-точка, линейная скорость – 125 Мбит/с, диапазон центральных длин волн – 1260 - 1360 нм, тип волокна – SMF, код – NRZI, 4B/5B, уровень средней мощности на передаче – максимальный: - 8 дБм; минимальный: - 15 дБм; минимальный коэффициент экстинкции 5 дБ; уровень средней мощности на приеме – максимальный: - 8 дБм; минимальный: - 25 дБм, максимальная протяженность линии – 10000 м;
  - оптический интерфейс 1000Base-SX: топология – точка-точка, линейная скорость –  $1,25(1\pm 100\times 10^{-6})$  ГБод, диапазон центральных длин волн – 770-860 нм, тип волокна – MMF, код – двоичный NRZ, 8B/10B, уровень средней мощности на передаче – максимальный: 0 дБм; минимальный: -9,5 дБм; минимальный коэффициент экстинкции 9,0 дБ; уровень средней мощности на приеме – максимальный: 0 дБм; минимальный: -17,0 дБм, максимальная протяженность линии – 550 м;
  - оптический интерфейс 1000Base-LX: топология – точка-точка, линейная скорость –  $1,25(1\pm 100\times 10^{-6})$  ГБод, диапазон центральных длин волн – 1270-1355 нм, тип волокна – SMF, код – двоичный NRZ, 8B/10B, уровень средней мощности на передаче – максимальный: -3,0 дБм; минимальный: -11,0 дБм; минимальный коэффициент экстинкции 9,0 дБ; уровень средней мощности на приеме – максимальный: -3,0 дБм; минимальный: -19,0 дБм, максимальная протяженность линии – 5000 м;
  - оптический интерфейс 1000Base-ZX: топология – точка-точка, линейная скорость –  $1,25(1\pm 100\times 10^{-6})$  ГБод, диапазон центральных длин волн – 1520-1580 нм, тип волокна – SMF, код – двоичный NRZ, 8B/10B, уровень средней мощности на передаче – максимальный: 5,0 дБм; минимальный: -4,0 дБм; минимальный коэффициент экстинкции 9,0 дБ; уровень средней мощности на приеме – максимальный: -3,0 дБм; минимальный: -23,0 дБм, максимальная протяженность линии – 70000 м.
  - оптический интерфейс 1000Base-BX-D (WDM): топология – точка-точка, линейная скорость –  $1,25(1\pm 100\times 10^{-6})$  ГБод, диапазон центральных длин волн – 1550 нм (от оборудования), 1310 нм (к оборудованию), тип волокна – MMF, уровень средней мощности на передаче – максимальный: + 2 дБм; минимальный: - 3,0 дБм; уровень средней мощности на приеме – максимальный: - 1 дБм; минимальный: - 23,0 дБм, максимальная протяженность линии – 40 км;
  - оптический интерфейс 1000Base-BX-U (WDM): топология – точка-точка, линейная скорость –  $1,25(1\pm 100\times 10^{-6})$  ГБод, диапазон центральных длин волн – 1310 нм (от оборудования), 1550 нм (к оборудованию), тип волокна – MMF, уровень средней мощности на передаче – максимальный: + 2 дБм; минимальный: - 3,0 дБм; уровень средней мощности на приеме – максимальный: - 1 дБм; минимальный: - 23,0 дБм, максимальная протяженность линии – 40 км;
  - оптический интерфейс 10GBase-SR: топология – точка-точка, линейная скорость передачи данных –  $10,3125\times(1\pm 100\times 10^{-6})$  Гбод, диапазон центральных длин волн – 840-860 нм, тип волокна – MMF, код – кодовые группы 64B/66B, уровень средней мощности на передаче – максимальный: -1,0 дБм; минимальный: - 7,3 дБм, уровень средней мощности на приеме – максимальный: - 1дБм; минимальный: - 9,9дБм, максимальная протяженность линии – 300 м (MMF 50,0 мкм);
  - оптический интерфейс 10GBase-LR: топология – точка-точка, линейная скорость передачи данных –  $10,3125\times(1\pm 100\times 10^{-6})$  Гбод, диапазон центральных длин волн – 1260-1355 нм, тип волокна – SMF, код – кодовые группы 64B/66B, уровень средней мощности на передаче – максимальный:

0,5 дБм; минимальный: - 8,2 дБм, уровень средней мощности на приеме – максимальный: 0,5 дБм; минимальный: - 14,4 дБм, максимальная протяженность линии – 10 000 м.

- оптический интерфейс 10GBase-ER: топология – точка-точка, линейная скорость передачи данных –  $10,3125 \times (1 \pm 100 \times 10^{-6})$  Гбод, диапазон центральных длин волн – 1530 – 1565 нм, тип волокна – SMF, код – кодовые группы 64В/66В, уровень средней мощности на передаче – максимальный: 4,0 дБм; минимальный: - 4,7 дБм, уровень средней мощности на приеме – максимальный: - 1,0 дБм; минимальный: - 15,8 дБм, максимальная протяженность линии – 40 000 м.

**2.9. Реализуемые интерфейсы** – Ethernet 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T, 100Base-FX, 100BASE-LX10, 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000Base-ZX, 1000Base-BX-D (WDM), 1000Base-BX-U (WDM), 10GBase-CX4, 10GBase-SR, 10GBase-LR, 10GBase-ER.

**2.10. Условия эксплуатации, включая климатические и механические требования, способы размещения:** коммутатор сохраняет свои технические характеристики:

- при температуре окружающей среды от -5° до +50°С;

- при относительной влажности воздуха до 90% при температуре +25°С.

Предназначен для использования внутри помещений.

**2.11. Электропитание** осуществляется от источника переменного тока 220В/50Гц.

**2.12. Сведения о наличии или отсутствии встроенных средств криптографии и приемников глобальных спутниковых навигационных систем** – имеются средства криптографии, используемые для защиты технологических каналов сетей связи общего пользования. Отсутствуют приемники глобальных спутниковых навигационных систем.

**3. Декларация принята на основании** протокола собственных испытаний № Т-КОМ\_ТГК-125-24/4д-М от 31.08.2022; протокола испытательной лаборатории Закрытого акционерного общества «Испытательный центр МирТелеТест» (аттестат аккредитации № RA.RU.21AM76, выдан Федеральной службой по аккредитации 01.11.2016г., бессрочный). Протокол № МТТ\_896/143-Д-3 от 20.10.2022., коммутатор ТГК-125-24/4д-М, версия ПО - 1, предустановленные программы отсутствуют.

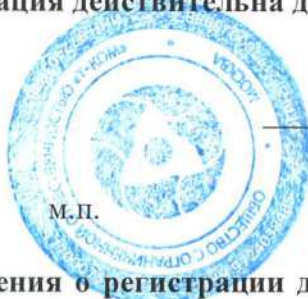
Декларация составлена на трех листах.

**4. Дата принятия декларации**

21.10.2022

**Декларация действительна до**

21.10.2027



\_\_\_\_\_  
Генеральный директор  
ООО «Т-КОМ»

**С.В. Дорофеев**

*И.О. Фамилия*

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

\_\_\_\_\_  
уполномоченный представитель  
Министерства цифрового развития,  
связи и массовых коммуникаций  
Российской Федерации

м.п.



**А.В.Горовенко**

*И.О. Фамилия*

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

**Регистрационный**

№ Д- СКПД-8793

«26» 12.2022