

Утверждаю

Директор ООО «TSL Trade Company»

Р.А. Шевченко

03.01.2024 г.



### ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Наименование производимого товара: Оборудование радиомоста.

Заводское наименование (артикул): Абонентский комплект PtMP TSL-SK-M5-1;

код ЕНС ТРУ: 263011.000.000006;

код ТН ВЭД: 8517620009;

краткая характеристика: скорость передачи 1-1000Мб/с, дальность действия 1-100 км.

Абонентский комплект PtMP TSL-SK-M5-1 — комплекс оборудования, предназначенного для подключения к беспроводной широкополосной сети передачи данных Wi-Fi в массивах частной застройки, позволяющее обеспечить доступ к сервисам Triple Play (интернет, TV, голосовой трафик).

Абонентский комплект PtMP TSL-SK-M5-1 состоит из всепогодной точки доступа Wi-Fi, домашнего роутера для проводного и беспроводного (по технологии wi fi) подключения к сети, крепежных и коммутационных материалов.

Схема применения представлена на рисунке 1.

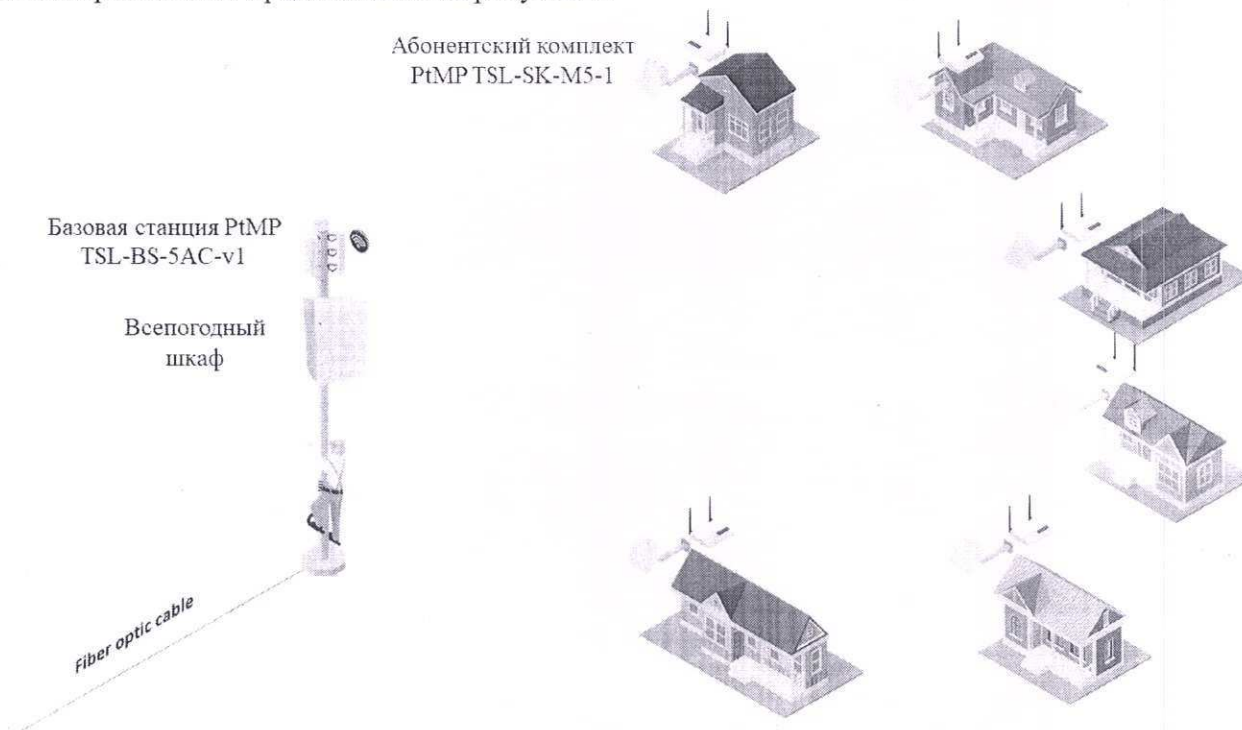


Рисунок 1 – Организация беспроводной широкополосной сети передачи данных

**В 1 (один) комплект поставки оборудования беспроводной сети входят:**

1. Активное оборудование:

- точка доступа клиентская с POE адаптером 1шт;

- Wi-Fi роутер с WAN портом 1 шт.
2. Пассивное оборудование:
- кронштейн 1шт;
  - FTP кабель 5е 4\*2\*0,52 (класс D) 100МГц для уличной прокладки, черный 20м;
  - коннектор экранированный 3шт.

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОЧКА ДОСТУПА КЛИЕНТСКАЯ С РОЕ АДАПТЕРОМ**

Исполнение - уличное

Тип оборудования - точка доступа

Стандарты Wi-Fi - Wi-Fi 4 (802.11n)

Скорость передачи –не менее 100 Mbps

Дальность действия –не менее 30 km

Частотный диапазон -5.15–5.875 GHz

Частота процессора - 533MHz

Размер встроенной памяти –не менее 64 MB

Направленность антенны - узконаправленная

SISO - 1 × 1

Мощность передачи (макс) - 25 dBm

Поляризация - Vertical

Усиление антенны - 23 dBi

Режим беспроводной сети - Bridge

Порты и интерфейсы - 1 × 10/100 Mbps Ethernet Ports

Виды шифрования– WEP, WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK

Службы –DHCP Server

Кнопки - Reset

Индикаторы –Уровень сигнала

Диапазоны частот - 5 GHz

Стандарты PoE - PassivePoE

Цвет - белый

Потребляемая мощность (макс) - 4 Watts

Питание - 24V, 0.2AGigabitPoESupply

Допустимая скорость ветра – не менее 200 км/ч

Рабочая температура- - 40...70 °C

Рабочая влажность - 5...95%

Размеры (Ш×В×Г) –36.2×26.7×18.4±0,01cm

Корпус - пластик, белый

Сертификаты - CE, FCC, IC

Вес товара - 0.75±0,0001kg

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ WI-FI РОУТЕР С WAN ПОРТОМ**

Объем RAM - не менее 64 МБ;

Объем Flash – не менее 8 МБ;

Портов LAN - не менее 4;

Портов WAN - не менее 1;

Скорость портов LAN не менее 100 Мбит/с;

Скорость портов WAN не менее 100 Мбит/с;

Беспроводной интерфейс IEEE 802.11b/g/n, MIMO 2x2 (до 300 Мбит/с), 2.4-2.4ГГц

EIRP не менее 20dBm;

Антенны всенаправленные, не менее 2 шт с усилением не менее 5dBi;

Тип модуляции OFDM/ССК/16-QAM/64-QAM;

Поддержка Multicast, IGMP Snooping, Multicast-to-Unicast и изоляция мультикаст/бroadcast трафика;  
Встроенное ПО роутера с поддержкой DLNA-сервера хирnpd;  
Поддержка IPv6, в том числе Native Nual Stack over IPOE/PPPOE с DHCP+RA, режим 6to4, а также сервисы radvd и dhcpr6s;  
Роуминг Handoff, 802.11k/r без внешнего контроллера;  
Работа в режиме Hotspot (поддержка Chillislot, CoovaChilli), встроенный hotspot сервер NoDogSplash;  
Функция репитера;  
Wireless WAN;  
Управление: Web, SSH, cwnp v1.0 (tr-069) и v1.8 (tr-098);  
Рабочая температура 0°C~40°C (32°F~104°F);  
Температура хранения -40°C~70°C (-40°F~158°F);  
Рабочая влажность 10% ~ 90%, без конденсации;  
Влажность при хранении 5%~95%, без конденсации;  
Вес роутера - не более 0,140 кг;  
Габариты роутера – не более 175x120x17.5мм  
Комплект поставки: Роутер; Ethernet-кабель; Адаптер питания; инструкция пользователя на казахском и русском языке.

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРОНШТЕЙН**

Универсальный юстируемый Г-образный кронштейн для крепления антенн на карнизы, стены строений и прочие плоские конструкции.

Материал – сталь, окрашенная специальной порошковой краской, обеспечивающей защиту от внешних факторов и долгий срок службы в неблагоприятных условиях окружающей среды.

Комплект поставки: Держатель трубы – площадка (сталь, не менее 2мм), труба (наружный диаметр 38мм, сталь, не менее 1,5мм), метизный комплект для сборки

Размеры 510 x 163 x 125 мм (при монтаже длинным плечом для устройства, при вертикальном расположении плеча)

450 x 288 x 125 мм (при монтаже коротким плечом для устройства, при вертикальном расположении плеча)

485 x 165 x 78 мм (в коробке)

Конструкция: Г-образная

Вес кронштейна– не более 1,1кг.

### **Требования по гарантии:**

Гарантийный период на все оборудование, включая оборудование других производителей, поставляемое в комплекте, составляет 12 месяцев.

Гарантийный период начинается с момента подписания Заказчиком Акта приема-передачи оборудования.

Поставщик в течение гарантийного периода обеспечивает ремонт или замену неисправного оборудования. Ремонт или замена неисправного оборудования производится в срок не более 7 календарных дней с даты передачи неисправного оборудования.