

## Мультиплексор ЦВОЛТ «СуперГвоздь»



### Назначение

Передача 24 первичных цифровых потоков 2,048 Мбит/с (E1), потока Ethernet 10/100TX с пропускной способностью 100Мбит/с, 12 каналов по 64 кбит/с с интерфейсом RS-232 между двумя или несколькими (до 48) пунктами связи по оптическому волокну.

### Функциональные возможности

#### Топология сети

«Точка-точка», «точка-точка по одному волокну» (пунктов связи – 2)

«Связь по одному волокну между несколькими пунктами связи» (пунктов связи – до 48)

«Кольцо» и «кольцо с резервированием» (пунктов связи – до 48)

Максимальная длина участка регенерации зависит от типа оптического волокна и длины волны излучения используемого лазера и варьируется от 60 до 120 км в зависимости от типа полуккомплекта.

В случае обрыва волокна связь внутри уцелевших сегментов линии сохраняется.

Для организации связи можно использовать 1 или 2 одномодовых или многомодовых оптических волокна. Передача и прием в линии ведутся на разных длинах волн оптического излучения, что позволяет обеспечить максимальную длину регенерационного участка, работая по одному волокну.

## Модификации полукомплектов аппаратуры

Наименование	Возможности	Оции						Код продукции	
		двухволоконный	Работа по 1 волокну с DFB-лазером на 1550 нм	Работа по 1 волокну с лазером на 1310 нм	Работа по 1 волокну в 2-х направлениях с лазером на 1310 нм и DFB лазером на 1550 нм	Питание от -36 до -72В	Питание ~220В, 50 Гц		
Полукомплект «СуперГвоздь»	Выделение 4Е1, потока Ethernet 10/100Тх и 2-х каналов RS-232	+				+		РТК.34.1	
		+					+	РТК.34.2	
			+				+		РТК.34.3
			+					+	РТК.34.4
				+			+		РТК.34.5
				+				+	РТК.34.6
Полукомплект без выделения потока Ethernet 10Тх/100Тх	Выделение 4Е1 и 2-х каналов RS-232	+				+		РТК.34.27	
		+					+	РТК.34.28	
			+				+		РТК.34.29
			+					+	РТК.34.30
				+			+		РТК.34.31
				+				+	РТК.34.32
Полукомплект для промежуточно о пункта связи	Выделение 4Е1, потока Ethernet 10/100Тх и 2-х каналов RS-232				+	+		РТК.34.7	
					+		+	РТК.34.8	
Полукомплект для промежуточно о пункта связи без выделения потока Ethernet	Выделение 4Е1 и 2-х каналов RS-232				+	+		РТК.34.33	
					+		+	РТК.34.34	
Групповой полукомплект «СуперГвоздь»	Выделение 24Е1, потока Ethernet 10/100Тх и 12 каналов RS-232	+				+		РТК.34.9	
		+					+	РТК.34.10	
			+				+		РТК.34.11
			+					+	РТК.34.12
				+			+		РТК.34.13
				+				+	РТК.34.14
Групповой полукомплект для промежуточно о пункта связи	Выделение 24Е1, потока Ethernet 10/100Тх и 12 каналов RS-232				+	+		РТК.34.15	
					+		+	РТК.34.16	

## Технические характеристики:

Количество оптических линейных трактов: 1 или 2. В полукомплектах для промежуточного пункта: 2.

Скорость группового потока каждого оптического тракта: 155, 520 Мбит/с.

Состав группового потока:

поток Ethernet 10 Тх/100Тх, с пропускной способностью 100 Мбит/с – 1;

потоки E1 (2,048 Мбит/с) – 24;

каналы RS-232 (64 кбит/с) – 12.

Резервирование группового потока:

автоматическое у полукомплектов для промежуточного пункта связи. Отсутствует у всех остальных модификаций полукомплектов.

Максимальное время перерыва связи в случае обрыва сегмента кабеля оптического кольца: от 500 мкс до 1 мс в зависимости от количества полукомплектов, включенных в кольцо.

Количество выделяемых первичных цифровых потоков E1 (2,048 Мбит/с) на полукомплекте: 4 или 24 в зависимости от модификации.

Количество выделяемых потоков Ethernet : 1 во всех модификациях полукомплектов.

Тип синхронизации аппаратуры: асинхронная.

Среда передачи: оптическое одномодовое или многомодовое волокно.

Минимально допустимое затухание участка регенерации: 0 дБм.

Максимально допустимое затухание участка регенерации:

для двухволоконных полукомплектов – 30;

для одноволоконных полукомплектов – 20.

Минимально допустимая длина участка регенерации: 0 км.

Максимальная длина участка регенерации: от 60 до 120 км, оговаривается при заказе.

Тип источника излучения: лазерный диод.

Длина волны излучения: 1310; 1550 нм, выбирается при заказе.

Номинальная мощность излучения лазера на оптическом стыке по передаче:

для двухволоконных полукомплектов: 0 дБм;

для одноволоконных полукомплектов: -8 дБм.

Максимальная чувствительность оптического приемника, дБм: -33.

Требования к оптическому кабелю: любой одномодовый или многомодовый.

Напряжение питания: каждый полукомплект может работать от постоянного напряжения от -36В до -72В или от переменного напряжения 220В, 50 Гц.

Потребляемая мощность полукомплекта: не более 20 Вт.

Габаритные размеры полукомплекта: 482 x 188 x 45 мм.

**Конструкция:** выполнен в составе отдельного блока размером 234x128x30 мм.

В состав входит универсальная крепежная пластина, которая позволяет установить от 1 до 12 полукомплектов:

- в открытую стойку 19";
- в шкаф 19";
- на стену.

Для установки универсальной крепежной пластины в стойку СКУ (23") выпускается комплект дополнительных пластин. Для крепления одного полукомплекта в открытую стойку 19" или на стену выпускается одноместная универсальная крепежная пластина модификации 1.

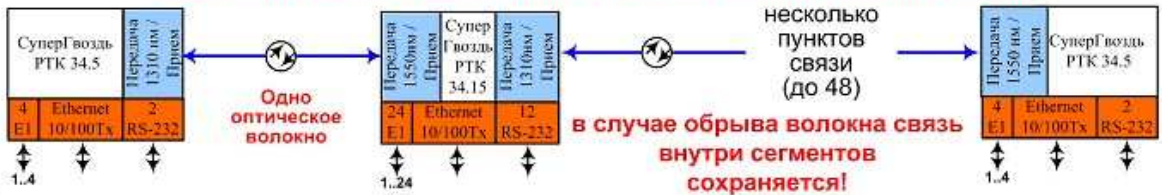
**Масса** полукомплекта: не более 1,7 кг.

**Гарантийный срок: 5 лет**

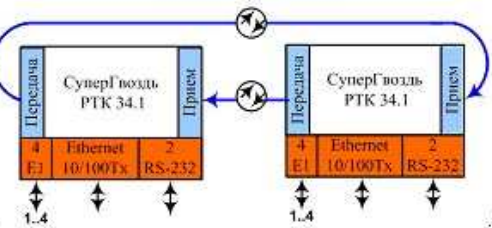
**Производитель:** ОАО «Русская телефонная компания»

## Группа полуккомплектов "СуперГвоздь". Схемы организации связи

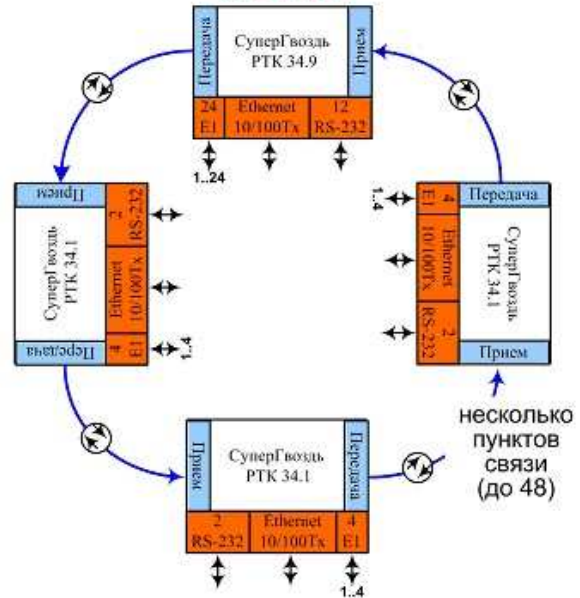
### «связь по одному волокну между несколькими пунктами связи»



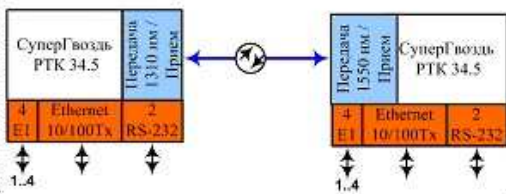
### «точка-точка»



### «кольцо»



### «точка-точка по одному волокну»



### «кольцо с резервированием по одному волокну»

