

# Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Значения длины кабеля рекомендуемого максимального значения](#)

[Дополнительные сведения](#)

## Введение

Этот документ описывает значения длины кабеля рекомендуемого максимального значения для обычных режимов синхронизации и режимов циклической синхронизации.

## Предварительные условия

### Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

### Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

### Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

## Значения длины кабеля рекомендуемого максимального значения

Эти значения длины кабеля являются максимумом, рекомендуемым для обычных режимов синхронизации:

Скорость передачи данных V.35/RS449	Максимальная рекомендуемая длина кабеля (в футах)	Максимальная рекомендуемая длина кабеля (метры)
2 Мбит/сек	50	15.24
1 Мбит/сек	100	30.48

512 Kb/sec	200	60.96
256 Кбит/сек	400	121.92
128 Kb/sec	800	243.84
56 К	1600	487.68
1,2 Кбит/сек	3000	914.40

Это предполагает, что кабель имеет эти характеристики:

- 24 AWG
- 100 Ом
- Медная витая пара с максимальной емкостью 16 pf/foot (кабель стандартного телефона)

Стандарт EIA422 определяет график зависимости скорости передачи данных от длины кабеля на основе затухания по переменному току. Когда синхронизация установлена в обычный, реальный ограничивающий фактор является интервалом синхронизации. Если значение параметра синхронизации равно loop, то вместо него применяется graph.

Интервал синхронизации вычислен путем принятия максимальной задержки приема-передачи 4 нс/фут кабеля относительно половины периода часов плюс некоторое охранный кольцо.

Для режима циклической синхронизации используйте эту таблицу (извлеченный из графика). Эти значения длины кабеля являются максимумом, рекомендуемым для режимов циклической синхронизации:

Скорость передачи данных V.35/RS449	Максимальная рекомендуемая длина кабеля (в футах)	Максимальная рекомендуемая длина кабеля (метры)
2 Мбит/сек	150	45.72
1 Мбит/сек	300	91.44
512 Kb/sec	600	182.88
256 Кбит/сек	1200	365.76
128 Kb/sec	2400	731.52
56 К	3000	914.40
1,2 Кбит/сек	3000	914.40

## [Дополнительные сведения](#)

- [Центр ПО — ПО коммутации WAN](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)