

Протокол испытания

малопарных кабелей для цифровых сетей абонентского доступа

Место проведения испытания

ЦСПД ГЦТЭТ Ульяновского филиала ОАО «Ростелеком», г. Ульяновск, ул. Л.Толстого, 95

Дата проведения испытания

28 ноября 2013 года

Цель тестирования

Определение технической возможности использования малопарных кабелей для цифровых сетей абонентского доступа типа ТЦПВ 2х2х0.64 и ТЦППТ 4х2х0.64 для передачи потока данных Ethernet на скорости 100 Мбит/с в случае, когда расстояние между сетевыми устройствами превышает 100 метров.

Проведение испытаний

1. Подключить абонентское оборудование DIR-300 rev.5b и коммутатор доступа Huawei S2326TP-EI. К Маршрутизатору DIR-300 подключается ПК и IPTV-приставка SML-482. Провести измерения скорости трафика с помощью программы iperf.
2. Проверить качество передачи трафика multicast.

Результаты испытаний

	ТЦППЕ 4х2х0.64, 260 метров	ТЦППЕ 4х2х0.64, 160 метров
Результат	Нет линка	Скорость ~93Мбит/с, Изображение с IPTV приставки без артефактов.

	ТЦПВ 2х2х0.64, 200 метров	ТЦПВ 2х2х0.64, 150 метров
Результат	Нет линка	Скорость ~94Мбит/с, Изображение с IPTV приставки без артефактов.

Тестирования показали, что кабель ТЦППЕ 4х2х0.64 возможно использовать для передачи данных при длине кабеля до 170 метров, а кабель ТЦПВ 2х2х0.64 – до 160 метров.

Примечание: толщина изоляции жил кабеля больше направляющих каналов разъема RJ-45. Изоляцию жил необходимо надо снимать.

Ведущий инженер ЦСПД



С.В. Митин

Начальник ЦСПД



К.П. Кузьмин

Начальник ГЦТЭТ



А.И. Соколов