



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«МИРЭА» Российский технологический университет»

**РТУ МИРЭА**

---

---

**Институт информационных технологий (ИИТ)**  
**Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ)**

## **ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ**

по дисциплине «Технологии передачи данных»

### **Практическая работа № 2**

Студент группы

ИВБО-08-22, Стецюк Вячеслав Викторович

(подпись)

Преподаватель

Ассистент Перегудова Д.М.

(подпись)

Отчет представлен

«\_\_\_»\_\_\_\_\_2024 г.

Москва 2024 г.

# СОДЕРЖАНИЕ

1	ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ.....	3
1.1	Изготовление и обработка разъема кабеля TIA/EIA 568-A.....	3
1.2	Изготовление и обработка разъема кабеля TIA/EIA 568-B .....	3
1.3	Получившийся кроссовый кабель.....	4
1.4	Проверка кроссового кабеля .....	4
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	5
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....	6

# 1 ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

## 1.1 Изготовление и обработка разъема кабеля TIA/EIA 568-A

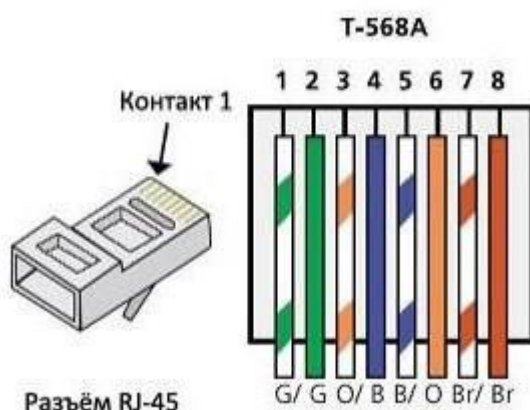


Рисунок 1.1 – Цвета и их расположение в стандарте 568-A

## 1.2 Изготовление и обработка разъема кабеля TIA/EIA 568-B

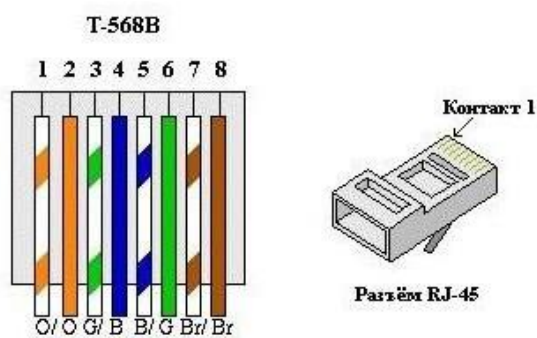


Рисунок 1.2 – Цвета и их расположение в стандарте 568-B

### 1.3 Получившийся кроссовый кабель



Рисунок 1.3 – Кроссовый кабель Ethernet после обжима

### 1.4 Проверка кроссового кабеля



Рисунок 1.4 – Проверка кроссового кабеля Ethernet с использованием кабельного тестера

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В ходе данной работы изготовлен кроссовый кабель Ethernet с помощью кабеля UTP, разъемов RJ-45, обжимного инструмента и кабельного тестера. Также изучены стандарты TIA/EIA 568-A И TIA/EIA 568-B для обжима кроссового кабеля Ethernet.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Олифер Виктор, Олифер Наталья Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Юбилейное издание. — СПб.: Питер, 2020. — 1008 с.: ил. — (Серия «Учебник для вузов»).
2. Требования к оформлению отчетов по практикам, курсовых работ и ВКР бакалавров и магистров [Электронный ресурс] : методические указания / Ю. В. Кириллина, А. Д. Лагунова, Е. Г. Бергер . — М.: РТУ МИРЭА, 2022 . — Электрон.опт. диск (ISO)