**Исламов Р.Р. ПИН-23**

**Вычислительные машины, сети и телекоммуникации**

**Отчет к лабораторной работе №3**

Аппаратные составляющие оптоволоконной сети

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Задание** | **Результаты выполнения** | | | | |
| 1. Как по маркировке оптического кабеля определить, многомодовый он или многомодовый? | Одномодовый https://studfile.net/html/64901/114/html_9hEGqeVlb4.Zeq0/htmlconvd-kOl6wd_html_74f1f1574e81f52a.jpg | | Многомодовый https://studfile.net/html/64901/114/html_9hEGqeVlb4.Zeq0/htmlconvd-kOl6wd_html_a8b43db81bab2eb8.jpg | | |
| 2. Найдите картинки внешнего, внутреннего, универсального оптических кабелей. | Внешний  https://studfile.net/html/64901/114/html_9hEGqeVlb4.Zeq0/htmlconvd-kOl6wd_html_f3e87287a7228327.jpg | Внутренний https://studfile.net/html/64901/114/html_9hEGqeVlb4.Zeq0/htmlconvd-kOl6wd_html_1016a42021afec46.jpg | | | Универсальный  https://studfile.net/html/64901/114/html_9hEGqeVlb4.Zeq0/htmlconvd-kOl6wd_html_4fe1f32f7ae176ae.jpg |
| 3. Найдите картинки оптических разъемов (не патчкордов) стандартов SC, mini SC. | SC-SC https://studfile.net/html/64901/114/html_9hEGqeVlb4.Zeq0/htmlconvd-kOl6wd_html_4a25edf8c92d0605.gif | | | Mini SC-SC https://studfile.net/html/64901/114/html_9hEGqeVlb4.Zeq0/htmlconvd-kOl6wd_html_778f92b91881cac3.jpg | |
| 4. Как выглядит медиаконвертер? | Внешний https://studfile.net/html/64901/114/html_9hEGqeVlb4.Zeq0/htmlconvd-kOl6wd_html_86f044cd7e0aed29.jpg | Встроенный https://studfile.net/html/64901/114/html_9hEGqeVlb4.Zeq0/htmlconvd-kOl6wd_html_c7a8d91f41700e13.jpg | | | GBIC/ miniGBIC  https://studfile.net/html/64901/114/html_9hEGqeVlb4.Zeq0/htmlconvd-kOl6wd_html_969b0463f70c686d.jpg |
| 5. Для чего нужен пигтейл (pig-tail)? | Пигтейл является одним из разновидностей шнуров оптических, которые необходимы для того, чтобы решать различные задачи при построении линий связи. | | | | |
| 6. Для чего нужна сплайс-кассета? | https://studfile.net/html/64901/114/html_9hEGqeVlb4.Zeq0/htmlconvd-kOl6wd_html_786bc6c5a3a82df0.jpg | | | | |

**Смета СКС (Структурированная кабельная система)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Позиция | Модель/Наименование | Цена, руб | Кол-во | Стоимость, руб |
| Кабель | Кабель сетевой витая пара UTP CAT5E ATCOM 305m бухта | 2800 | 4 | 11200 |
| Разъемы RJ 45 | Коннектор RJ-45 8P8C, категория 5е | 2 | 30 | 60 |
| Розетка для интернета | Розетка для интернета / телефона PROconnect 03-0002-4, белый | 31 | 30 | 960 |
| Патч-корд | Кабель патч-корд UTP 5e кат. 0,5м. Atcom AT9159 | 19 | 26 | 494 |
| Клещи обжимные | Устройство обжимное 5bites LY-T210C для RJ45/8P8C | 1 | 1 | 210 |
| Коммуникационное оборудование | Коммутатор TP-LINK TL-SG1016 | 9899 | 4 | 39596 |
| Шкаф для установки | Шкаф настенный 10" 4U серия WS (280х310х240) Netko WS 3304.900 | 2900 | 4 | 11600 |
| Кросс-панель | Кросс-панель CP200-2U110 19дюймов 200-парная 2U 110т. ITK CP200-2U110 | 8 | 1 | 8 |
| Кабель каналы | Кабель-канал TDM ЕLECTRIC SQ0402-0009 2000 мм | 48 | 2 | 96 |
| Работа | работы по сварке оптики  работы по прокладке и монтажу |  |  | 20000  48000 |
|  |  |  |  |  |
| ИТОГ |  |  |  | 132224 |