## Форма отчета к ЛР3

Отчет о выполнении лабораторной работы оформляется в соответствии с индивидуальным вариантом задания и является обязательным требованием для допуска к защите наряду с правильно настроенными сценариями работы в программе Packet Tracer.

Отчет должен включать титульный лист, схему сети, а также заполненные таблицы, приведенные ниже.

### Расчет адресов сетей

| **Параметр** | **LAN A** | **LAN B** | **LAN C** | **LAN D** | **LAN E** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество узлов | 12 | 457 | 78 | 2 | 2 |
| Ближайшая сверху степень двойки | 2^4=16 | 2^9=512 | 2^7=128 | 2^2=4 | 2^2=4 |
| Маска (префикс) | 103.144.0.0/28 | 103.145.0.0/23 | 103.146.0.0/25 | 192.168.3.0/30 | 192.168.3.4/30 |
| Маска (десятичн.) | 255.255.255.240 | 255.255.254.0 | 255.255.255.128 | 255.255.255.252 | 255.255.255.252 |
| SUBNET | 103.144.0.0 | 103.145.0.0 | 103.146.0.0 | 192.168.3.0 | 192.168.3.4 |
| HOSTMIN (router) | 103.144.0.1 | 103.145.0.1 | 103.146.0.1 | 192.168.3.1 | 192.168.3.5 |
| HOSTMAX (host) | 103.144.0.14 | 103.145.1.254 | 103.146.0.126 | 192.168.3.2 | 192.168.3.6 |
| BROAD-CAST | 103.144.0.15 | 103.145.1.255 | 103.146.0.127 | 192.168.3.3 | 192.168.3.7 |
| Суммарный адр./маска | 103.144.0.0  255.252.0.0 | | | 192.168.3.0  255.255.255.248 | |

### Сведения о конфигурации устройств

| **Устройство** | **Интер-фейс** | **IP-адрес** | **Маска подсети** | **Основной шлюз** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| PC A | NIC | 103.144.0.14 | 255.255.255.240 | 103.144.0.1 |
| PC B | NIC | 103.145.1.254 | 255.255.254.0 | 103.145.0.1 |
| PC C | NIC | 103.146.0.126 | 255.255.255.128 | 103.146.0.1 |
| Router A | Fa0/0 | 103.144.0.1 | 255.255.255.240 |  |
| Fa1/0 | 192.168.3.1 | 255.255.255.252 |  |
| Router B | Fa0/0 | 103.145.0.1 | 255.255.254.0 |  |
| Fa1/0 | 192.168.3.6 | 255.255.255.252 |  |
| Router C | Fa1/0 | 103.146.0.1 | 255.255.255.128 |  |
| Fa2/0 | 192.168.3.2 | 255.255.255.252 |  |
| Fa3/0 | 192.168.3.5 | 255.255.255.252 |  |
| Fa4/0 | 15.16.7.1 | 255.255.255.252 |  |
| ISP | Fa0/0 | 15.16.7.2 | 255.255.255.252 |  |
| Fa0/1 | 10.0.0.1 | 255.255.255.0 |  |
| PC 0 | NIC | 10.0.0.254 | 255.255.255.0 | 10.0.0.1 |

### Сведения о таблицах маршрутизации (добавить необходимое число строк)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Устройство** | **Источник записи** | **Сеть назначения** | **AD/Метрика** | **Маршрут** |
| Router A |  | 103.144.0.0 |  | Fa0/0 |
| Router A |  | 103.145.0.0 | 1/0 | 192.168.3.1 |
| Router A |  | 103.146.0.0 | 1/0 | 192.168.3.1 |
| Router B |  | 0.0.0.0 | 1/0 | 192.168.3.1 |
| Router A |  | 192.168.3.4 | 1/0 | 192.168.3.1 |
| Router A |  | 192.168.3.0 |  | Fa0/1 |
| Router B |  | 103.144.0.0 |  | Fa0/0 |
| Router B |  | 192.168.3.4 |  | Fa0/1 |
| Router B |  | 103.145.0.0 | 1/0 | 192.168.3.5 |
| Router B |  | 103.146.0.0 | 1/0 | 192.168.3.5 |
| Router B |  | 192.168.3.0 | 1/0 | 192.168.3.5 |
| Router B |  | 0.0.0.0 | 1/0 | 192.168.3.5 |
| Router C |  | 192.168.3.0 |  | Fa2/0 |
| Router C |  | 192.168.3.4 |  | Fa3/0 |
| Router C |  | 103.144.0.0 | 1/0 | 192.168.3.2 |
| Router C |  | 103.145.0.0 | 1/0 | 192.168.3.6 |
| ISP |  | 192.168.3.0 | 1/0 | 15.16.7.1 |
| ISP |  | 103.144.0.0 | 1/0 | 15.16.7.1 |
| ISP |  | 15.16.7.1 |  | Fa0/0 |