

Φ_1 - 40 рабочих мест, 30 ИРтед.
 Φ_2 - 100 рабочих мест, 80 ИРтед.
 Φ_3 - 20 рабочих мест - 15 ИРтед
 Φ_4 - 35 рабочих мест - 30 ИРтед.

$$\Phi_1 - 40 \text{ рм} = 2 + 3 + 5 + 10 + 13 + 7$$

$$\Phi_2 - 100 \text{ рм} = 3 + 3 + 5 + 5 + 4 + 15 + 23 + 17 + 13 + 12.$$

$$\Phi_3 - 20 \text{ рм} = 2 + 2 + 6 + 7 + 3.$$

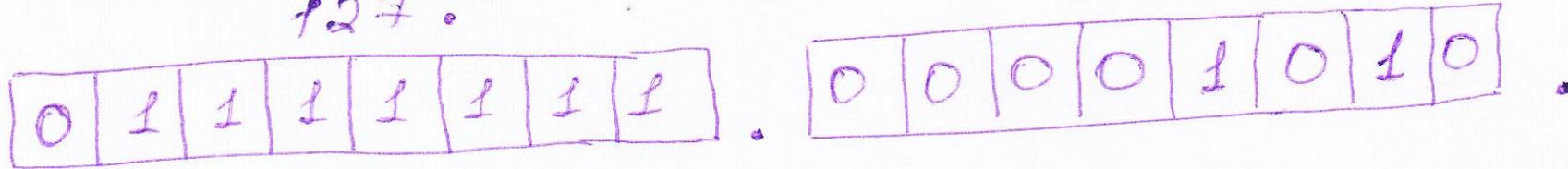
$$\Phi_4 - 35 \text{ рм} = 2 + 2 + 5 + 10 + 13 + 3$$



Возьмем адрес 127.10.0.0 - это начальная
адрес для предприятия.

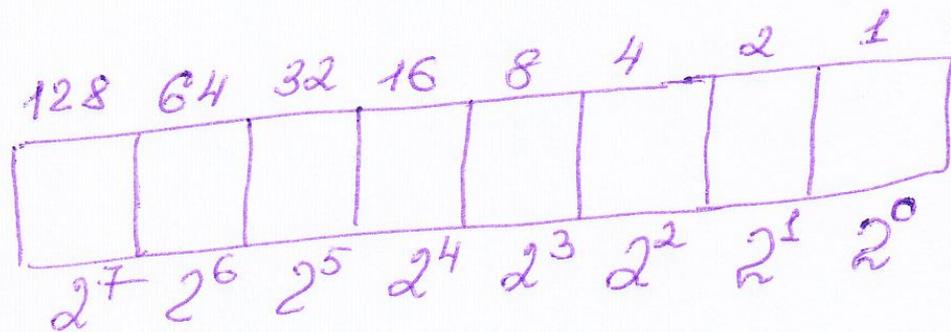
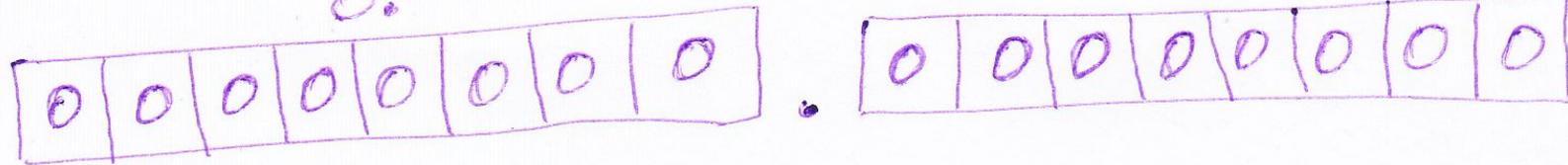
127.

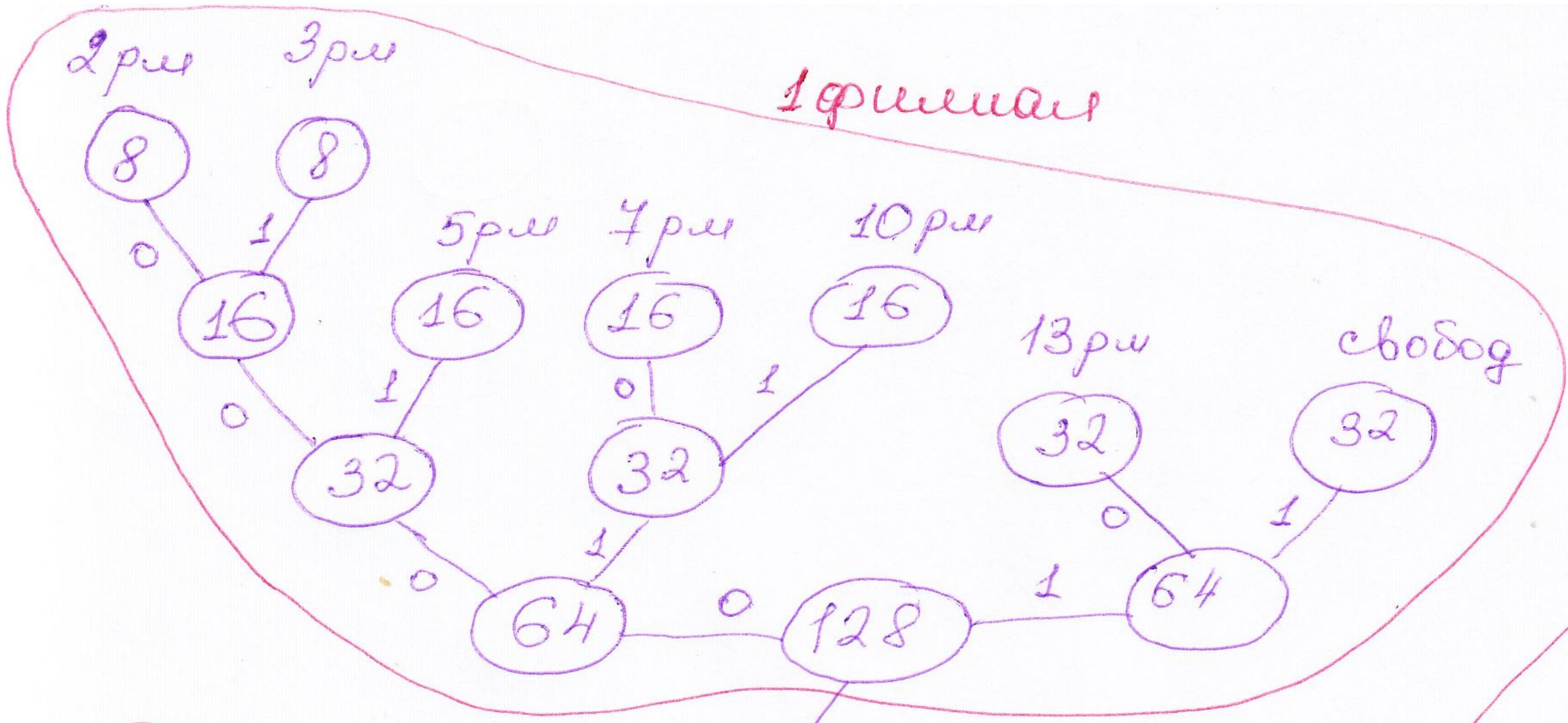
10.



0.

0

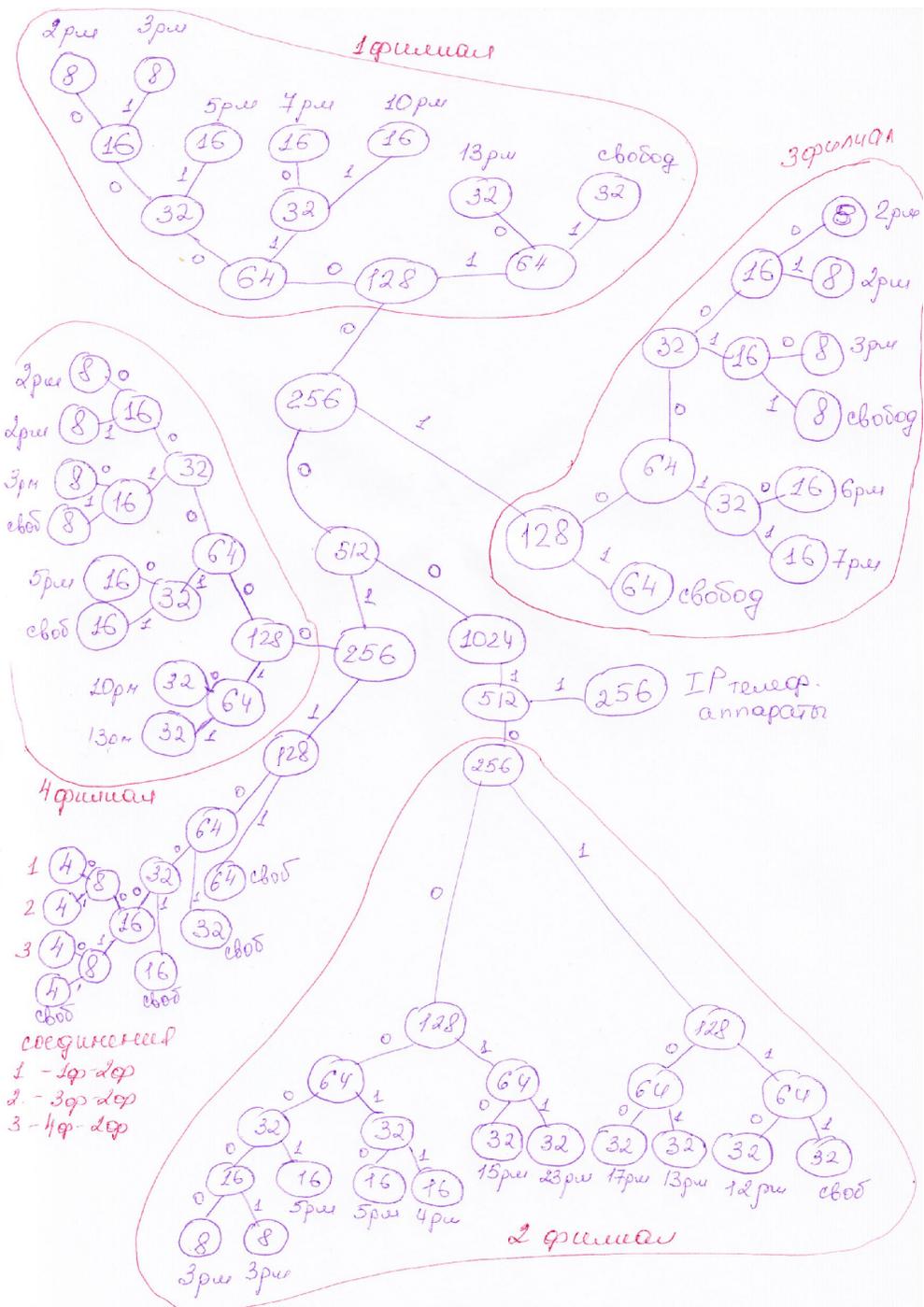




Распределение адресов для 1 отдела 1 филиала

127.	10.	0 0 0 0 0 0 0 0 0	.	0 0 0 0 0 0 0 0	1 филиал, 1 отдел, 2 рабочих места диапазон 8, адрес 127.10.0.0
127.	10.	0 0 0 0 0 0 0 0 0	.	0 0 0 0 0 0 0 1	1 филиал, 1 отдел, адрес 127.10.0.1 - шлюз для доступа в сеть интернет
127.	10.	0 0 0 0 0 0 0 0 0	.	0 0 0 0 0 0 1 0	1 филиал, 1 отдел, адрес 127.10.0.2-127.10.0.3 - занятые IP адреса
127.	10.	0 0 0 0 0 0 0 0 0	.	0 0 0 0 0 1 0 0	1 филиал, 1 отдел, адрес 127.10.0.4-127.10.0.6 - свободные IP адреса
127.	10.	0 0 0 0 0 0 0 0 0	.	0 0 0 0 0 1 1 1	1 филиал, 1 отдел, адрес 127.10.0.7 - широковещательный адрес





IP телеф. аппаратов:
 $30 + 80 + 15 + 30 = 155$

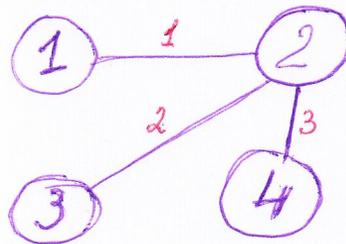


Таблица IP -
адресации

1 Филиал							
Число раб мест	Диапа- зон	Адрес сети	маска	шлюз	занятые	свободные	<u>широковещательный</u>
2	8	127.10.0.0	29	127.10.0.1	127.10.0.2-127.10.0.3	127.10.0.4-127.10.0.6	127.10.0.7
3	8	127.10.0.8	29	127.10.0.9	127.10.0.10-127.10.0.12	127.10.0.13-127.10.0.14	127.10.0.15
5	16	127.10.0.16	28	127.10.0.17	127.10.0.18-127.10.0.22	127.10.0.23-127.10.0.30	127.10.0.31
7	16	127.10.0.32	28	127.10.0.33	127.10.0.34-127.10.0.40	127.10.0.41-127.10.0.46	127.10.0.47
10	16	127.10.0.48	28	127.10.0.49	127.10.0.50-127.10.0.59	127.10.0.60-127.10.0.62	127.10.0.63
13	32	127.10.0.64	28	127.10.0.65	127.10.0.66-127.10.0.78	127.10.0.79-127.10.0.94	127.10.0.95
<u>своб</u>	32	127.10.0.96					127.10.0.127
3 Филиал							
2	8	127.10.0.128	29	127.10.0.129	127.10.0.130-127.10.0.131	127.10.0.132-127.10.0.134	127.10.0.135
2	8	127.10.0.136					
3	8	127.10.0.144					
<u>Своб</u>	8	127.10.0.152					
6	16	127.10.0.160					
7	16	127.10.0.176					
<u>Своб</u>	64	127.10.0.192					
4 Филиал							
2	8	127.10.1.0					
2	8						
3	8						
<u>Своб</u>	8						
5	16						
<u>Своб</u>	16						
10	32						
13	32						



Маски в IP-адресации

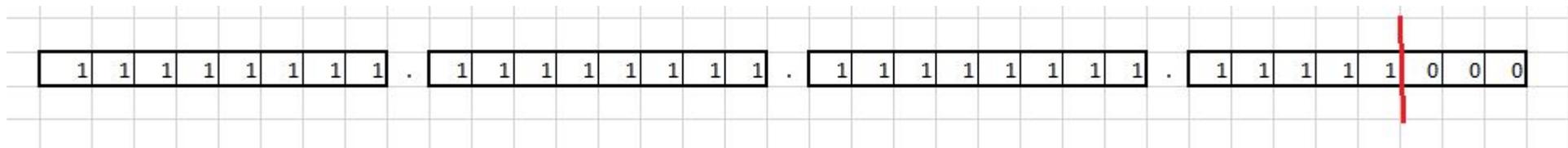


Диапазон адресов для IP-телефонии 127.10.3.0-127.10.3.255

Маска сети зависит от количества адресов в диапазоне



Диапазон	Краткая маска	Полная маска
4	30	255.255.255.252
8	29	255.255.255.248
16	28	255.255.255.240
32	27	255.255.255.224
64	26	255.255.255.192
128	25	255.255.255.128
256	24	255.255.255.0
512	23	255.255.254.0
1024	22	255.255.252.0



Запись маски для адреса с диапазоном равным 8

WhatsApp – 89243078647

Почта –

KittyN86@yandex.ru