

1) Установите структуру органического соединения, соответствующего приведенным ниже спектрам FT-IR, mass, ^1H и ^{13}C NMR.

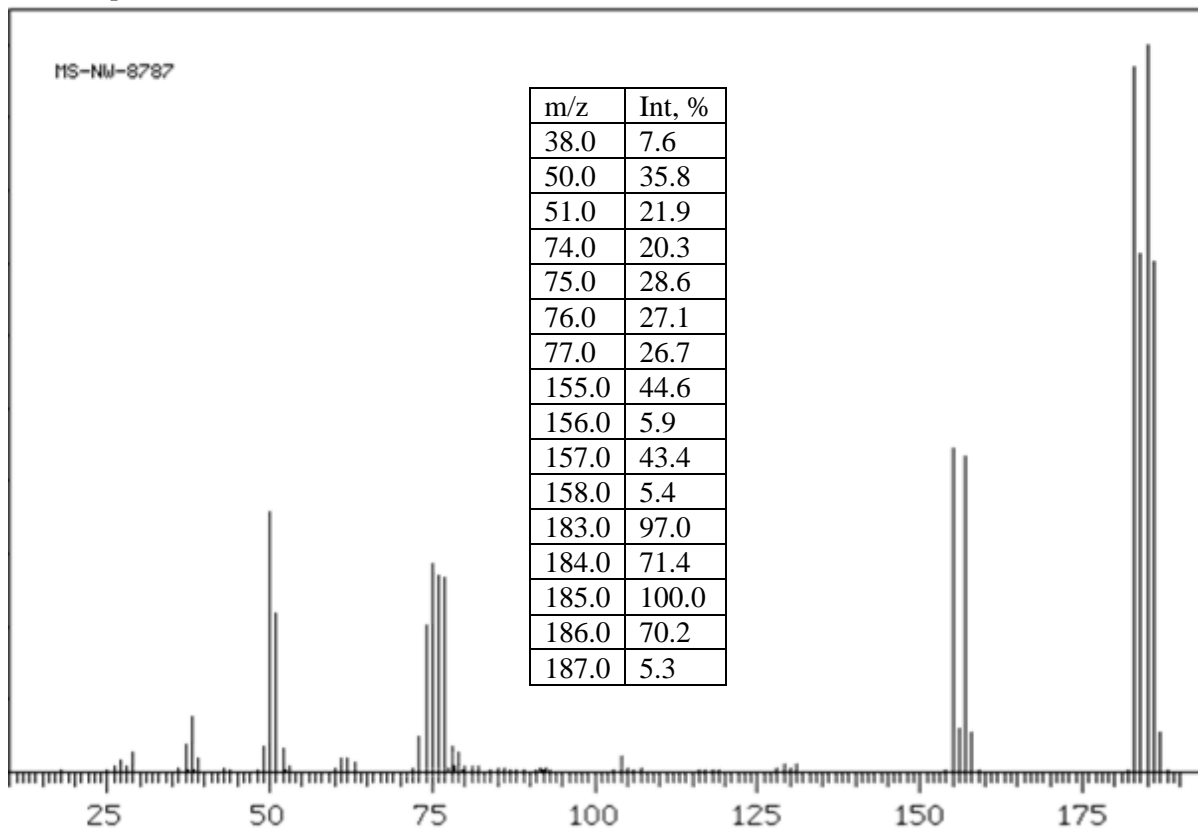


Рисунок 1. Mass-spectrum

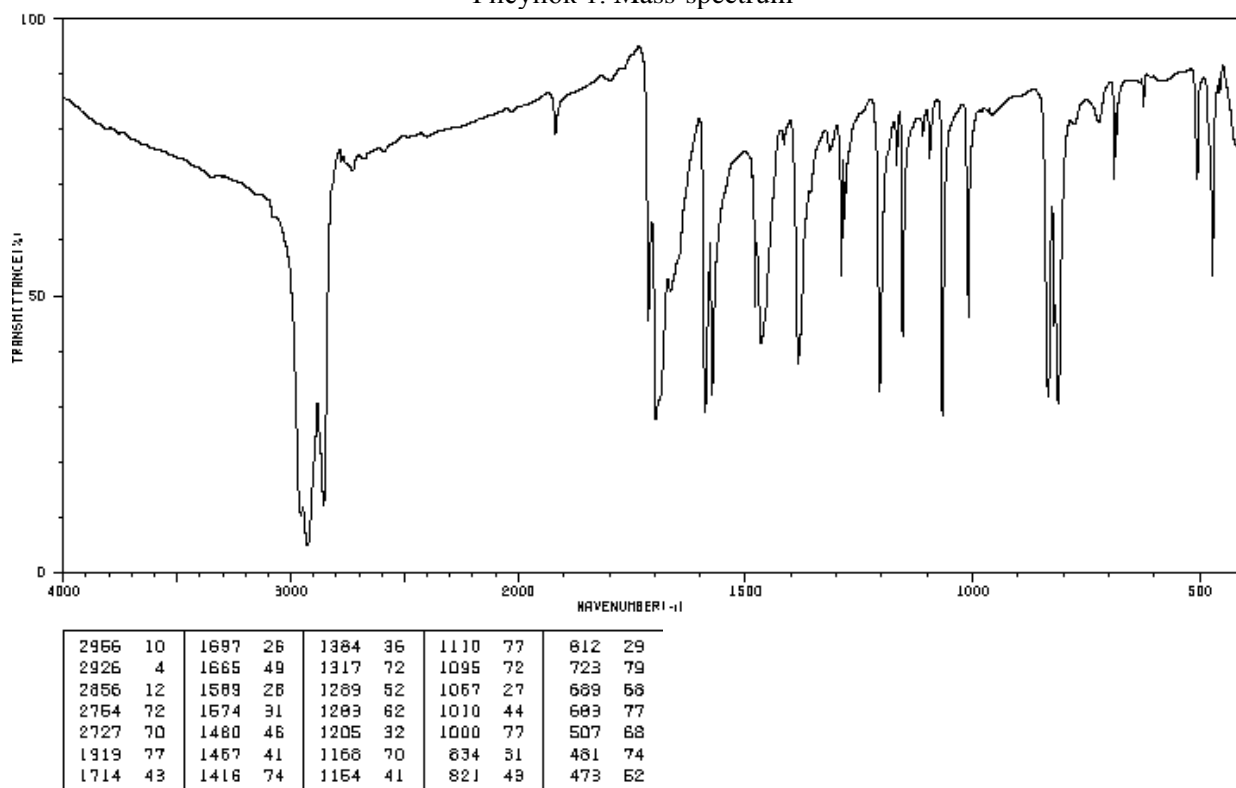


Рисунок 2. FT-IR

CDCl₃

QE-300

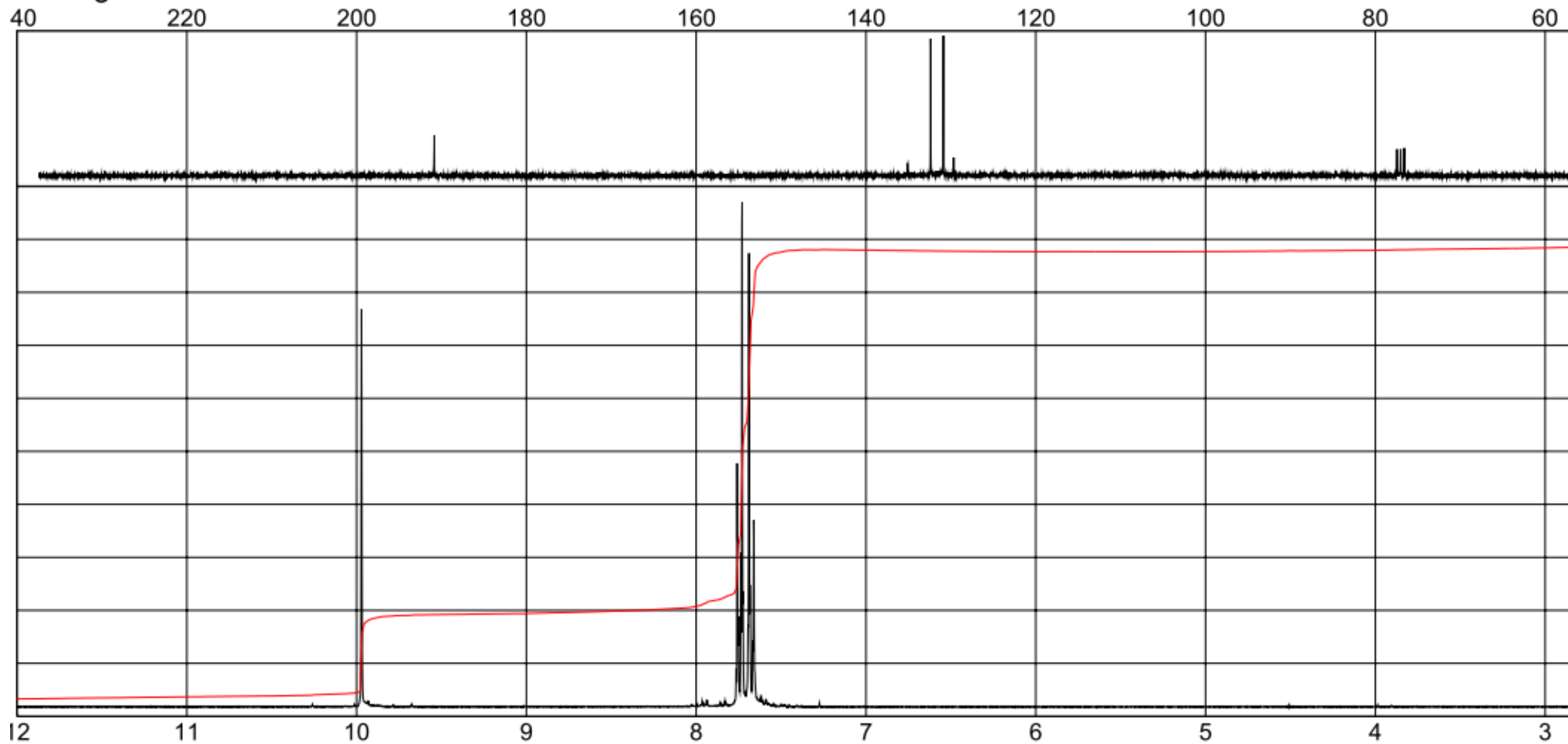
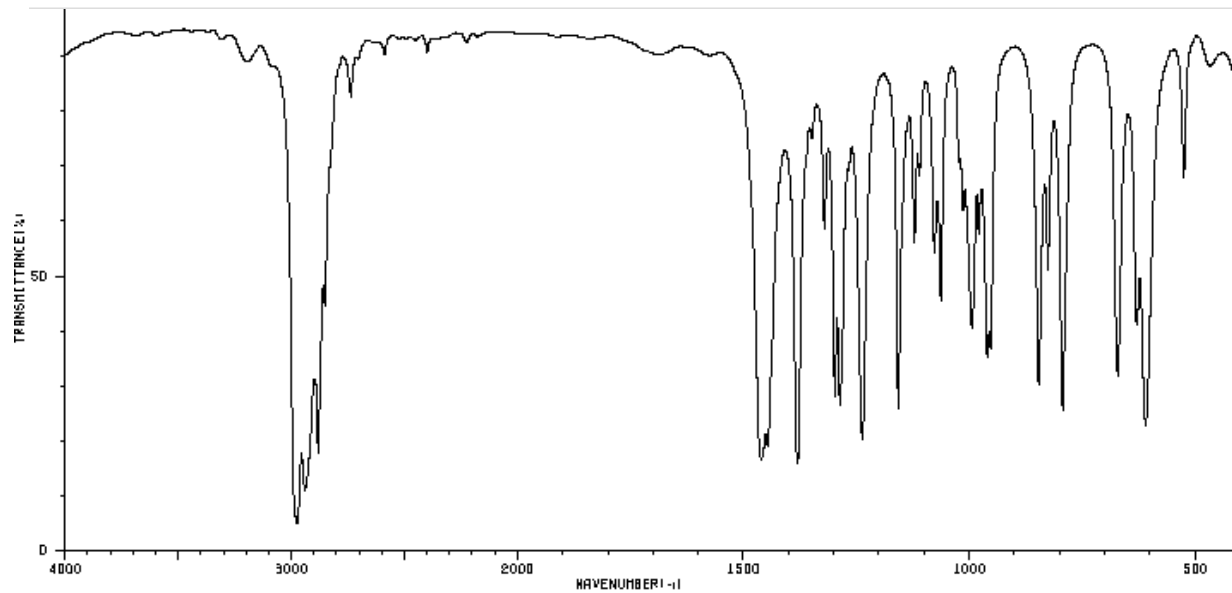
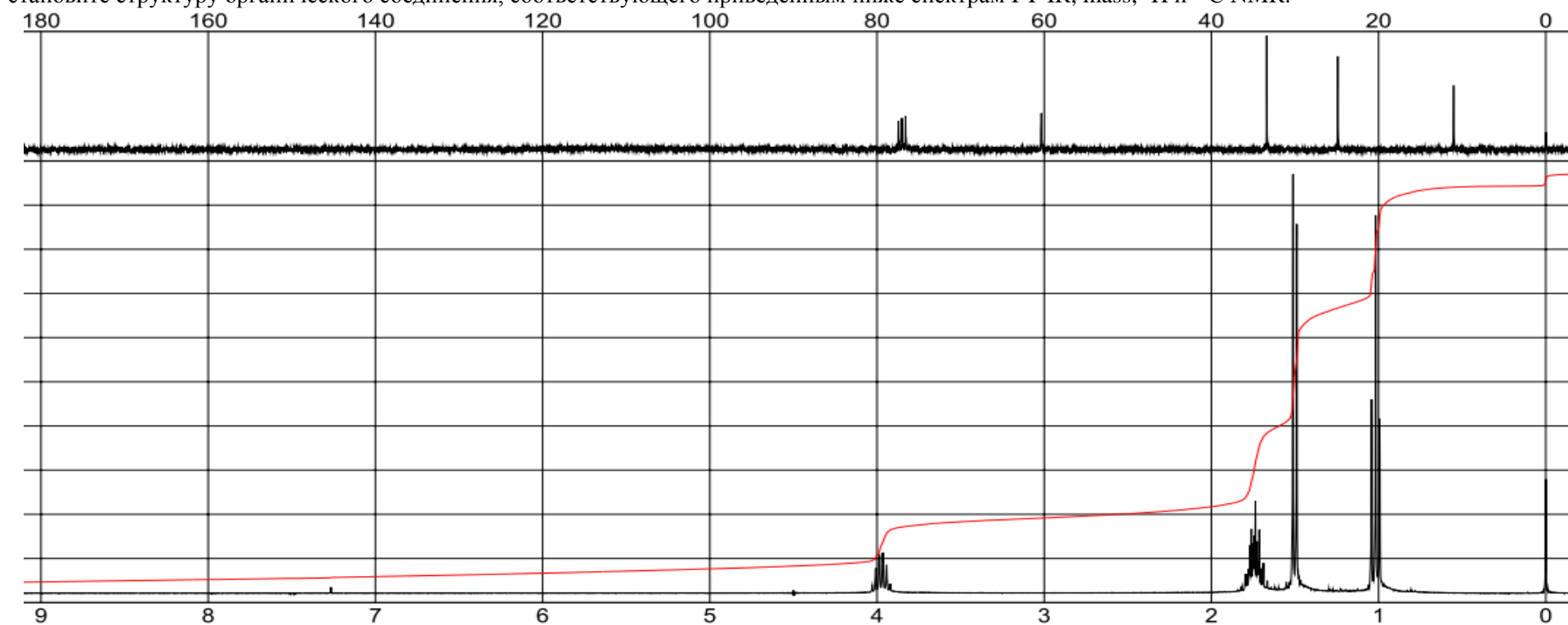


Рисунок 3. ¹H, ¹³C NMR

2) Установите структуру органического соединения, соответствующего приведенным ниже спектрам FT-IR, mass, ^1H и ^{13}C NMR.



3194	86	1446	18	1168	26	979	56	630	39
2974	4	1381	15	1122	53	960	34	610	21
2940	10	1349	72	1111	86	953	35	526	66
2881	17	1321	67	1077	52	846	29	467	84
2851	43	1298	26	1063	43	826	49		
2736	79	1287	25	1014	80	793	24		
1460	16	1237	19	994	39	672	31		

m/z	Intensity, %
15.0	1.4
18.0	1.3
26.0	5.4
27.0	37.1
28.0	12.6
29.0	39.3
30.0	1.0
36.0	2.4
37.0	1.4
38.0	2.3
39.0	17.3
40.0	2.6
41.0	64.1
42.0	3.6
43.0	1.7
49.0	2.8
50.0	2.5
51.0	2.2
53.0	2.4
55.0	9.3
56.0	92.6
57.0	100.0
58.0	4.5
61.0	1.1
62.0	13.2
63.0	44.1
64.0	5.1
65.0	13.9
76.0	1.0
77.0	5.5
79.0	1.7

