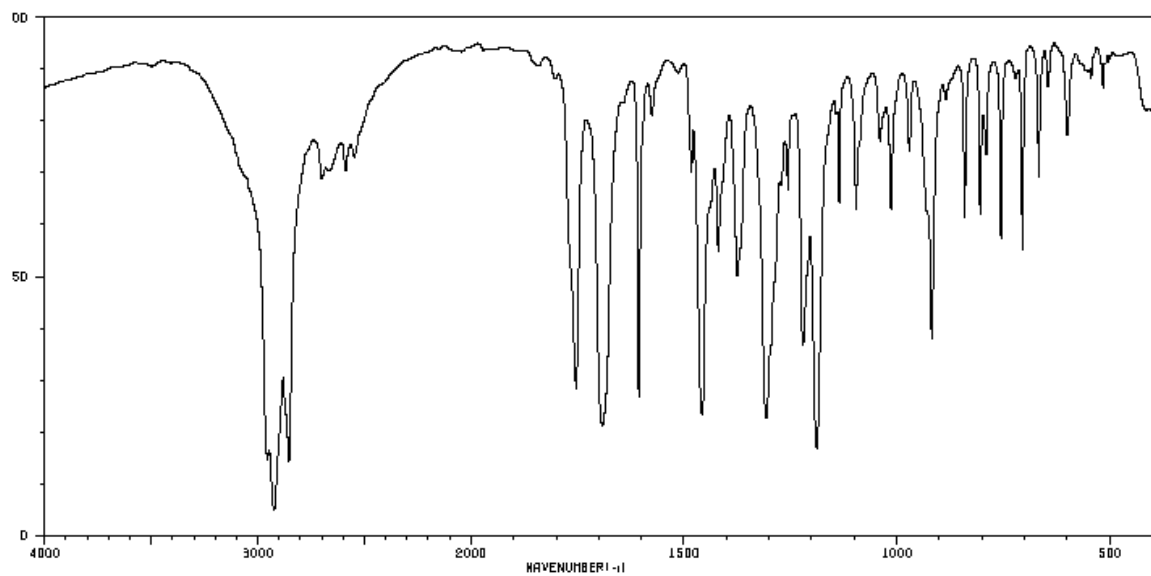
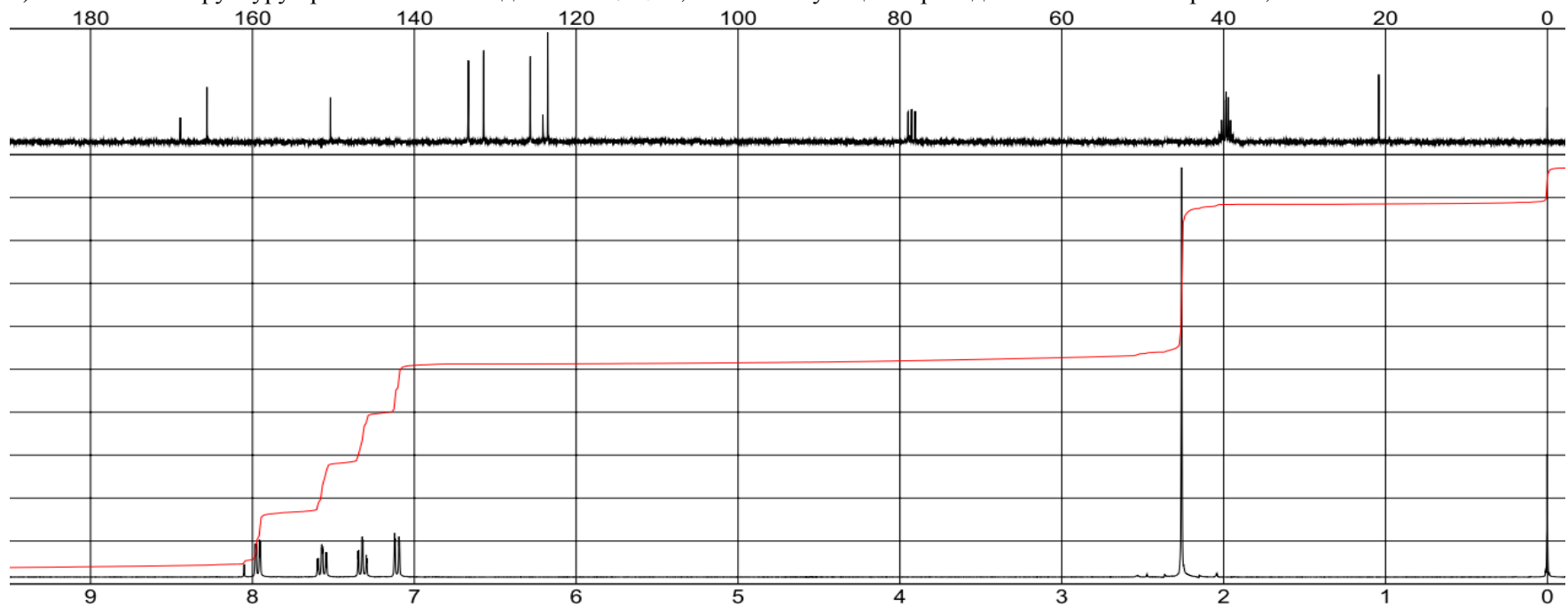


1) Установите структуру органического соединения $C_9H_8O_4$, соответствующего приведенным ниже спектрам 1H , ^{13}C NMR и FT-IR.



| | | | | | | | | | |
|------|----|------|----|------|----|------|----|-----|----|
| 2955 | 13 | 2647 | 70 | 1420 | 63 | 1095 | 60 | 841 | 58 |
| 2924 | 4 | 1753 | 26 | 1375 | 47 | 1040 | 72 | 805 | 58 |
| 2854 | 13 | 1692 | 20 | 1307 | 21 | 1025 | 79 | 790 | 70 |
| 2701 | 66 | 1606 | 26 | 1257 | 64 | 1014 | 60 | 766 | 66 |
| 2682 | 68 | 1575 | 79 | 1221 | 35 | 971 | 70 | 705 | 53 |
| 2665 | 68 | 1483 | 68 | 1168 | 16 | 918 | 36 | 667 | 66 |
| 2588 | 68 | 1468 | 22 | 1136 | 62 | 886 | 81 | 600 | 74 |

1H , ^{13}C NMR ($CDCl_3$), FT-IR ($C_9H_8O_4$)

2) Установите соответствие протонов в молекуле с приведенным ниже спектром ^1H NMR и составьте описание спектра в текстовой форме.

CDCl_3 , 400MHz

