

Supplementary 3. ESM_3. Результаты ГХ-МС анализа газовой фазы, извлеченной при ударном разрушении монтичеллита из оливин-монтичеллитовых пород Крестовской интрузии (видовое разнообразие 282 компонента)

Брутто-формула (система Хилла)	Название	¹ CAS/(NIST)	² MW	Монтичеллит	
				³ RT, min	⁴ A, %
Алифатические углеводороды					
Парафины					
CH4	Метан	74-82-8	16	1,78	0,008
C2H6	Этан	74-84-0	30	2,55	0,025
C3H8	н-Пропан	74-98-6	44	4,01	0,195
C3H7F	2-Фторпропан	420-26-8	62	5,35	0,057
C4H10	н-Бутан	106-97-8	58	6,11	0,179
C5H12	2-Метилбутан	78-78-4	72	8,12	0,006
C5H12	н-Пентан	109-66-0	72	8,54	0,010
C6H14	2-Метилпентан	107-83-5	86	11,31	0,087
C6H14	3-Метилпентан	96-14-0	86	11,67	0,003
C6H14	н-Гексан	110-54-3	86	12,03	0,188
C4H9Cl	1-Хлорбутан	109-69-3	92	12,49	0,315
C7H16	2-Метилгексан	591-76-4	100	15,26	0,090
C7H16	3-Метилгексан	589-34-4	100	15,44	0,043
C7H16	н-Гептан	142-82-5	100	16,12	0,228
C8H18	2-Метилгептан	592-27-8	114	19,39	0,347
C8H18	3-Метилгептан	589-81-1	114	19,51	0,371
C8H16	3-Метиленгептан	1632-16-2	112	19,55	1,732
C8H18	н-Октан	111-65-9	114	20,23	0,339
C9H20	4-Метилоктан	2216-34-4	128	23,38	0,831
C9H20	3-Метилоктан	2216-33-3	128	23,56	0,440
C9H20	н-Нонан	111-84-2	128	24,14	0,430
C10H22	4-Метилнонан	17301-94-9	142	26,25	0,217
C10H22	2-Метилнонан	871-83-0	142	26,97	0,256
C10H22	3-Метилнонан	5911-04-6	142	27,07	0,383
C10H22	н-Декан	124-18-5	142	27,73	1,154
C11H24	4-Метилдекан	2847-72-5	156	29,45	0,305
C12H26	2,9-Диметилдекан	1002-17-1	170	29,76	0,380
C11H24	2-Метилдекан	6975-98-0	156	30,36	0,266
C11H24	3-Метилдекан	13151-34-3	156	30,44	0,289
C11H24	н-Ундекан	1120-21-4	156	31,06	0,897
C12H26	5-Метилундекан	1632-70-8	170	32,44	0,152
C12H26	4-Метилундекан	2980-69-0	170	32,68	0,123
C12H26	2-Метилундекан	7045-71-8	170	33,49	0,108
C12H26	3-Метилундекан	1002-43-3	170	33,59	0,232
C12H26	н-Доде тростник	112-40-3	170	34,19	0,474

C ₁₃ H ₂₈	5-Метилдодекан	17453-93-9	184	35,73	0,139
C ₁₃ H ₂₈	4-Метилдодекан	6117-97-1	184	36,71	0,068
C ₁₃ H ₂₈	2-Метилдодекан	1560-97-0	184	37,40	0,084
C ₁₃ H ₂₈	3-Метилдодекан	17312-57-1	184	37,46	0,087
C ₁₃ H ₂₈	н-Тридекан	629-50-5	184	38,18	0,331
C ₁₄ H ₃₀	4,6-Диметилдодекан	61141-72-8	198	39,14	0,170
C ₁₄ H ₃₀	6-Метилтридекан	13287-21-3	198	40,40	0,228
C ₁₄ H ₃₀	7-Метилтридекан	26730-14-3	198	41,33	0,090
C ₁₄ H ₃₀	5-Метилтридекан	25117-31-1	198	41,99	0,159
C ₁₄ H ₃₀	2,3-Диметилдодекан	6117-98-2	198	42,65	0,049
C ₁₄ H ₃₀	4-Метилтридекан	26730-12-1	198	43,29	0,238
C ₁₄ H ₃₀	2-Метилтридекан	1560-96-9	198	43,43	0,115
C ₁₄ H ₃₀	3-Метилтридекан	6418-41-3	198	43,79	0,081
C ₁₄ H ₃₀	н-Тетрадекан	629-59-4	198	44,23	0,471
C ₁₅ H ₃₂	4,8-Диметилтридекан	55030-62-1	212	45,86	0,113
C ₁₅ H ₃₂	3-Метилтетрадекан	18435-22-8	212	50,29	0,287
C ₁₅ H ₃₂	н-Пентадекан	629-62-9	212	53,70	0,663
C ₁₆ H ₃₄	2,2-Диметилтетрадекан	59222-86-5	226	55,10	0,090
C ₁₆ H ₃₄	5-Метилпентадекан	25117-33-3	226	59,27	0,067
C ₁₆ H ₃₄	6-Метилпентадекан	10105-38-1	226	59,93	0,087
C ₁₆ H ₃₄	4-Метилпентадекан	2801-87-8	226	62,62	0,060
C ₁₆ H ₃₄	2-Метилпентадекан	1560-93-6	226	65,79	0,789
C ₁₆ H ₃₄	3-Метилпентадекан	2882-96-4	226	66,79	0,462
C ₁₆ H ₃₄	н-Гексадекан	544-76-3	226	68,92	0,735
C ₁₇ H ₃₆	3-Метилгексадекан	6418-43-5	240	90,61	1,156
C ₁₇ H ₃₆	н-Гептадекан	629-78-7	240	93,33	1,170
<i>Олефины</i>					
C ₂ H ₂	Ацетилен	74-86-2	26	2,30	0,030
C ₂ H ₄	Этилен	74-85-1	28	2,42	0,015
C ₃ H ₆	1-Пропен	115-07-1	42	3,89	0,009
C ₄ H ₈	2-Метил-1-пропен	115-11-7	56	5,81	3,999
C ₄ H ₈	1-бутен	106-98-9	56	5,89	4,944
C ₄ H ₆	1-бутин	107-00-6	54	5,97	0,040
C ₄ H ₈	(Е)-2-Бутен	624-64-6	56	6,11	1,762
C ₄ H ₈	2-бутен	107-01-7	56	6,21	1,529
C ₄ H ₈	(Z)-2-Бутен	590-18-1	56	6,29	0,930
C ₅ H ₁₀	1-пентен	109-67-1	70	8,20	0,493
C ₅ H ₈	Изопрен	78-79-5	68	8,44	1,212
C ₅ H ₁₀	(Е)-2-Пентен	646-04-8	70	8,46	0,448
C ₅ H ₁₀	2-пентен	109-68-2	70	8,58	1,236
C ₅ H ₁₀	(Z)-2-пентен	627-20-3	70	8,84	0,084
C ₅ H ₈	(3Е)-1,3-пентадиен	1574-41-0	68	8,94	0,066
C ₆ H ₁₂	4-Метил-1-пентен	691-37-2	84	10,93	0,029

C ₆ H ₁₂	3-Метил-1-пентен	760-20-3	84	11,47	0,019
C ₆ H ₁₂	2-Метил-1-пентен	763-29-1	84	11,69	0,095
C ₆ H ₁₂	1-гексен	592-41-6	84	11,85	0,068
C ₆ H ₁₀	2,3 -Диметил-1,3-бутадиен	513-81-5	82	12,57	0,069
C ₆ H ₁₀	3-Гексин	928-49-4	82	13,29	0,036
C ₇ H ₁₄	1-Гептен	592-76-7	98	15,72	0,036
C ₇ H ₁₄	(Е)-3-Гептен	14686-14-7	98	15,86	0,007
C ₇ H ₁₄	(3Z)-3-Гептен	7642-10-6	98	16,00	0,019
C ₇ H ₁₄	2-Гептен	592-77-8	98	16,18	0,014
C ₈ H ₁₆	2-Метил-1-гептен	15870-10-7	112	19,41	1,150
C ₈ H ₁₆	(Z)-4-Октен	7642-15-1	112	19,83	1,884
C ₈ H ₁₆	(Е)-3 -Октен	14919-01-8	112	19,87	1,597
C ₈ H ₁₆	1-Октен	111-66-0	112	19,97	2,213
C ₈ H ₁₆	(Z)-3-Октен	14850-22-7	112	20,09	2,163
C ₈ H ₁₆	2-Октен	111-67-1	112	20,31	1,909
C ₉ H ₁₈	1-Нонен	124-11-8	126	23,80	0,037
C ₉ H ₁₈	4-Нонен	2198-23-4	126	24,00	0,680
C ₁₀ H ₂₀	1-Децен	872-05-9	140	27,53	0,189
C ₁₀ H ₂₀	(2E)-2-Децен	20063-97-2	140	27,63	0,068
C ₁₁ H ₂₂	1-Ундецен	821-95-4	154	30,74	0,015
C ₁₂ H ₂₄	1-Додецен	112-41-4	168	33,91	0,134
C ₁₂ H ₂₄	(Z)-2-Додецен	7206-26-0	168	34,39	0,014
C ₁₃ H ₂₆	1-Тридецен	2437-56-1	182	37,76	0,066
Циклические углеводороды					
<i>Циклические алканы и алкены</i>					
C ₄ H ₈	Циклобутан	287-23-0	56	6,46	0,512
C ₆ H ₁₀	3-Метилциклопентен	1120-62-3	82	12,11	0,479
C ₆ H ₁₀	4-Метилциклопентен	1759-81-5	82	12,73	0,058
C ₆ H ₁₀	Изопропенилциклопропан	4663-22-3	82	12,99	0,100
C ₉ H ₁₂	1-Этинил-6-метил-1-циклогексен	65691-69-2	120	24,90	0,205
C ₉ H ₁₂	3-Этилиден-6-метил-1-циклогексен	х	120	25,08	0,142
<i>Арены</i>					
C ₆ H ₆	Бензол	71-43-2	78	12,47	0,263
C ₇ H ₈	Толуол	108-88-3	92	16,96	3,455
C ₇ H ₇ F	(Фторметил)бензол	350-50-5	110	20,69	0,099
C ₈ H ₁₀	Этилбензол	100-41-4	106	21,03	0,339
C ₈ H ₁₀	п-Ксилол	106-42-3	106	21,29	1,618
C ₈ H ₁₀	Бензол, 1,2-диметил-(о-Ксилол)	95-47-6	106	21,39	0,310

C ₈ H ₁₀	м-Ксилол (=Бензол, 1,3-диметил-)	108-38-3	106	21,51	0,362
C ₈ H ₈	Стирол	100-42-5	104	21,92	0,099
C ₈ H ₉ F	5-Фтор-м-ксилол	461-97-2	124	22,08	0,082
C ₈ H ₉ F	2-Фтор-м-ксилол	443-88-9	124	22,50	0,084
C ₈ H ₉ F	3-Фтор-о-ксилол	443-82-3	124	22,84	0,023
C ₉ H ₁₂	(Метилэтил)бензол	98-82-8	120	23,96	0,335
C ₉ H ₁₂	Пропилбензол	103-65-1	120	24,88	0,171
C ₉ H ₁₂	1,4-Метилэтилбензол	622-96-8	120	25,16	0,076
C ₉ H ₁₂	1,3-Метилэтилбензол	620-14-4	120	25,38	0,164
C ₉ H ₁₂	1,2-Метилэтилбензол	611-14-3	120	25,87	0,413
C ₉ H ₁₂	1,3,5-Триметилбензол	108-67-8	120	26,61	0,466
C ₁₀ H ₁₄	п-Цимол	99-87-6	134	27,39	0,069
C ₁₀ H ₁₄	о-Цимол	527-84-4	134	27,71	0,545
C ₁₀ H ₁₄	м-Цимол	535-77-3	134	28,33	0,053
C ₁₀ H ₁₄	Бутилбензол	104-51-8	134	28,65	0,119
C ₁₁ H ₁₆	Пентилбензол	538-68-1	148	32,06	0,103
C ₁₂ H ₁₈	Гексилбензол	1077-16-3	162	35,55	0,076
<i>Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ)</i>					
C ₁₀ H ₈	Нафталин	91-20-3	128	32,16	0,106
C ₁₁ H ₁₀	2-Метилнафталин	91-57-6	142	35,99	0,026
C ₁₁ H ₁₀	1-Метилнафталин	90-12-0	142	36,47	0,029
C ₁₃ H ₁₈	1,6,8-Триметил- 1,2,3,4- тетрагидронафталин	30316-36-0	174	35,05	0,251
C ₁₃ H ₁₈	1,5,7-Триметил- 1,2,3,4- тетрагидронафталин	21693-55-0	174	36,73	0,070
C ₁₃ H ₁₈	1,1,6-Триметил- 1,2,3,4- тетрагидронафталин	475-03-6	174	37,62	0,053
C ₁₃ H ₁₈	1,1,5,6- Тетраметилиндан	942-43-8	174	38,42	0,183
C ₁₃ H ₁₈	1,1,6,7- Тетраметилиндан	16204-58-3	174	39,60	0,167
C ₁₃ H ₁₈	1,1,4,6- Тетраметилиндан	941-60-6	174	40,24	0,046
C ₁₃ H ₁₈	1,1,4,7- Тетраметилиндан	1078-04-2	174	40,80	0,048
C ₁₂ H ₁₂	2,7-Диметилнафталин	582-16-1	156	41,19	0,005
C ₁₂ H ₁₂	1,7-Диметилнафталин	575-37-1	156	42,05	0,007
C ₁₂ H ₁₂	1,6-Диметилнафталин	575-43-9	156	42,95	0,007
C ₁₂ H ₁₂	1,4-Диметилнафталин	571-58-4	156	44,47	0,006
C ₁₄ H ₁₀	Антрацен	120-12-7	178	84,01	0,026

C ₁₄ H ₁₀	Фенантрен	85-01-8	178	87,62	0,021
Кислородсодержащие углеводороды					
<i>Спирты</i>					
CH ₄ O	Метиловый спирт	67-56-1	32	4,31	2,225
C ₂ H ₆ O	Этанол	64-17-5	46	6,13	4,193
C ₃ H ₈ O	2-Пропанол	67-63-0	60	7,78	0,542
C ₃ H ₈ O	1-Пропанол	71-23-8	60	8,84	0,363
C ₄ H ₁₀ O	1-Бутанол	71-36-3	74	12,61	1,443
C ₆ H ₆ O	Фенол	108-95-2	94	24,80	0,092
C ₇ H ₈ O	о-Крезол	95-48-7	108	26,53	0,014
C ₇ H ₈ O	п-Крезол	106-44-5	108	27,51	0,008
C ₇ H ₈ O	м-Крезол	108-39-4	108	28,33	0,031
C ₈ H ₁₀ O	3,5-Диметилфенол	108-68-9	122	31,56	0,005
C ₈ H ₁₆ O	Циклогексанэтанол	4442-79-9	128	31,96	0,059
C ₈ H ₁₀ O ₂	2-Феноксиэтанол	122-99-6	138	32,90	0,132
<i>Эфиры (простые и сложные)</i>					
C ₅ H ₈ O ₂	Метилметакрилат	80-62-6	100	14,30	0,039
C ₆ H ₁₀ O	4-Метил-3,4-дигидро-2Н-пиран	2270-61-3	98	17,86	0,448
C ₄ H ₆ O ₂	Бутиролактон	96-48-0	86	20,21	0,017
C ₈ H ₁₄ O ₂	γ-Окталактон	104-50-7	142	34,65	0,031
C ₉ H ₁₆ O ₂	γ-Ноналактон	104-61-0	156	38,42	0,031
C ₁₀ H ₁₈ O ₂	γ-Декалактон	706-14-9	170	45,00	0,027
C ₁₀ H ₁₉ BrO ₂	2-Метилпентиловый эфир 4-броммасляной кислоты	(354686)	250	53,64	0,044
C ₁₅ H ₂₂ O ₂	Октилбензоат (изомеры 1/6)	94-50-8	234	109,62	0,033
C ₁₅ H ₂₂ O ₂	Октилбензоат (изомеры 2/6)	х	234	111,88	0,027
C ₁₅ H ₂₂ O ₂	Октилбензоат (изомеры 3/6)	х	234	117,02	0,023
C ₁₅ H ₂₂ O ₂	Октилбензоат (изомеры 4/6)	х	234	118,52	0,017
C ₁₅ H ₂₂ O ₂	Октилбензоат (изомеры 5/6)	х	234	123,79	0,121
C ₁₅ H ₂₂ O ₂	Октилбензоат (изомеры 6/6)	х	234	131,21	0,071
<i>Альдегиды</i>					
C ₂ H ₄ O	Ацетальдегид	75-07-0	44	4,73	2,102
C ₃ H ₆ O	н-Пропаналь	123-38-6	58	7,24	4,811
C ₄ H ₆ O	2-Метилпропеналь	78-85-3	70	9,42	0,105
C ₄ H ₈ O	2-Метилпропаналь	78-84-2	72	9,46	0,033
C ₄ H ₈ O	н-Бутаналь	123-72-8	72	10,25	0,042
C ₅ H ₈ O	2-Метил-2-бутеналь	497-03-0	84	13,13	0,045

C ₅ H ₁₀ O	3-Метилбутаналь	590-86-3	86	13,39	0,062
C ₅ H ₁₀ O	н-Пентаналь	110-62-3	86	14,38	0,050
C ₅ H ₈ O	(Е)-2-Пентеналь	1576-87-0	84	16,98	0,044
C ₅ H ₄ O ₂	2-Фуральдегид	98-01-1	96	16,98	0,036
C ₅ H ₄ O ₂	3-Фуральдегид	498-60-2	96	17,86	0,133
C ₆ H ₁₂ O	н-Гексаналь	66-25-1	100	18,75	0,117
C ₇ H ₁₄ O	н-Гептаналь	111-71-7	114	22,94	0,115
C ₇ H ₆ O	Бензальдегид	100-52-7	106	23,76	0,343
C ₈ H ₁₆ O	2-Этилгексаналь	123-05-7	128	25,42	0,033
C ₈ H ₁₆ O	н-Октаналь	124-13-0	128	26,81	0,163
C ₉ H ₁₈ O	н-Нонаналь	124-19-6	142	30,20	0,126
C ₁₀ H ₂₀ O	н-Деканол	112-31-2	156	33,30	0,104
C ₁₁ H ₂₂ O	н-Ундеканол	112-44-7	170	37,15	0,086
<i>Кетоны</i>					
C ₃ H ₆ O	2-Пропанон	67-64-1	58	7,28	7,538
C ₄ H ₆ O	2-Бутенон	78-94-4	70	9,98	0,164
C ₄ H ₆ O ₂	2,3-Бутандион	431-03-8	86	10,35	0,008
C ₄ H ₈ O	2-Бутанон	78-93-3	72	10,37	0,041
C ₅ H ₁₀ O	2-Пентанон	107-87-9	86	14,24	0,039
C ₆ H ₁₂ O	2-Гексанон	591-78-6	100	18,47	0,049
C ₇ H ₁₄ O	2-Гептанон	110-43-0	114	22,64	0,054
C ₈ H ₁₆ O	2-Метил-6-гептанон	928-68-7	128	25,67	0,016
C ₈ H ₁₆ O	5-Метил-2-гептанон	18217-12-4	128	25,93	0,025
C ₈ H ₁₆ O	4-Октанон	589-63-9	128	26,23	0,041
C ₈ H ₁₆ O	2-Октанон	111-13-7	128	26,49	0,087
C ₉ H ₁₈ O	2-Нонанон	821-55-6	142	30,10	0,099
C ₁₀ H ₂₀ O	2-Деканон	693-54-9	156	33,20	0,116
C ₈ H ₄ O ₃	1,3-Изобензофурандион	85-44-9	148	35,93	0,027
C ₁₁ H ₂₂ O	2-Ундеканон	112-12-9	170	36,95	0,059
<i>Карбоновые кислоты</i>					
C ₂ H ₄ O ₂	Уксусная кислота	64-19-7	60	11,75	0,614
C ₃ H ₆ O ₂	н-Пропановая кислота	79-09-4	74	16,16	0,010
C ₄ H ₈ O ₂	н-Бутановая кислота	107-92-6	88	19,91	0,109
C ₅ H ₁₀ O ₂	3-Метилбутановая кислота	503-74-2	102	22,86	0,034
C ₅ H ₁₀ O ₂	н-Пентановая кислота	109-52-4	102	23,86	0,066
C ₆ H ₁₂ O ₂	н-Гексановая кислота	142-62-1	116	27,25	0,196
C ₇ H ₁₄ O ₂	н-Гептановая кислота	111-14-8	130	30,62	0,058
C ₈ H ₁₆ O ₂	н-Октановая кислота	124-07-2	144	33,67	0,147
C ₉ H ₁₈ O ₂	н-Нонановая кислота	112-05-0	158	37,56	0,144
C ₁₀ H ₂₀ O ₂	3-Метилнонановая кислота	35205-79-9	172	40,28	0,076
C ₁₀ H ₂₀ O ₂	н-Декановая кислота	334-48-5	172	43,23	0,168

C ₁₁ H ₂₂ O ₂	н-Ундекановая кислота	112-37-8	186	52,98	0,031
C ₁₂ H ₂₄ O ₂	н-Додекановая кислота	143-07-7	200	66,19	0,311
C ₁₄ H ₂₈ O ₂	н-Тетрадекановая кислота	544-63-8	228	126,48	0,480
Heterocyclic compounds					
<i>Диоксаны</i>					
C ₄ H ₈ O ₂	1,4-Диоксан	123-91-1	88	13,35	0,005
C ₄ H ₈ O ₂	1,2-Диоксан	5703-46-8	88	13,49	0,002
<i>Фураны</i>					
C ₄ H ₄ O	Фуран	110-00-9	68	7,14	0,019
C ₅ H ₆ O	2-Метилфуран	534-22-5	82	10,18	0,094
C ₅ H ₆ O	3-Метилфуран	930-27-8	82	10,45	0,025
C ₄ H ₆ O ₂	2,3-Дигидро-1,4-диоксин	543-75-9	86	12,23	0,002
C ₆ H ₈ O	2-Этилфуран	3208-16-0	96	13,97	0,013
C ₆ H ₆ O	2-Винилфуран	1487-18-9	94	14,78	0,002
C ₇ H ₁₀ O	2-Пропилфуран	4229-91-8	110	18,43	0,005
C ₇ H ₁₀ O	2-Этил-5-метилфуран	1703-52-2	110	21,15	0,034
C ₈ H ₁₂ O	2-Бутилфуран	4466-24-4	124	22,06	0,011
C ₈ H ₁₂ O	3-Бутилфуран	57393-55-2	124	22,22	0,007
C ₈ H ₆ O	Бензофуран (эфиры)	271-89-6	118	24,90	0,315
C ₉ H ₁₄ O	2-Пентилфуран	3777-69-3	138	26,11	0,015
C ₉ H ₁₄ O	3-Пентилфуран	6177-84-0	138	26,37	0,019
C ₁₁ H ₁₈ O	2-Гептилфуран	3777-71-7	166	32,98	0,015
C ₁₂ H ₂₀ O	2-Октилфуран	4179-38-8	180	36,57	0,005
C ₁₂ H ₂₀ O	3-Октилфуран	х	180	36,97	0,003
C ₁₃ H ₂₂ O	2-Нонилфуран	68532-53-6	194	41,85	0,012
C ₁₃ H ₂₂ O	3-Нонилфуран	40015-00-7	194	42,29	0,009
Азотсодержащие соединения					
N ₂	Азот	7727-37-9	28	1,68	1,934
C ₄ H ₄ N ₂	1,4-Диазин	290-37-9	80	13,91	0,041
C ₄ H ₄ N ₂	1,3-Диазин	289-95-2	80	14,03	0,013
C ₄ H ₅ N	Пиррол	109-97-7	67	14,40	0,026
C ₂ H ₅ NO	Ацетамид	60-35-5	59	14,90	0,018
C ₅ H ₅ N	Пиридин	110-86-1	79	15,96	0,039
C ₃ H ₄ N ₂	1Н-Пирозол	288-13-1	68	22,60	0,110
C ₅ H ₁₁ NO	Пентанамид	626-97-1	101	27,91	0,011
C ₄ H ₅ NO ₂	2,5-Пирролидиндион	123-56-8	99	28,31	0,024
C ₈ H ₁₈ N ₂	N-Изобутилпиперазин	5308-28-1	142	29,25	0,008
C ₇ H ₁₅ NO	Гептанамид	628-62-6	129	34,45	0,002
C ₈ H ₁₇ NO	Октанамид	629-01-6	143	38,60	0,013
C ₉ H ₁₉ NO	Нонанамид	1120-07-6	157	44,55	0,017

C ₁₅ H ₂₅ N	2-(2-Метилпропил)- 3,5-ди(1-метилэтил)пиридин	7033-68-3	219	51,53	0,019
C ₉ H ₁₁ NO	Фенилпропанамид	102-93-2	149	57,47	0,018
Серосодержащие соединения					
H ₂ S	Сероводород	7783-06-4	34	2,83	0,068
COS	Карбонилсульфид	463-58-1	60	3,29	0,239
O ₂ S	Диоксид серы	7446-09-5	64	5,37	0,294
CH ₄ S	Метантиол	74-93-1	48	6,13	0,021
C ₂ H ₆ S	Тиобисметан	75-18-3	62	7,64	0,018
CS ₂	Сероуглерод	75-15-0	76	7,70	0,134
C ₄ H ₄ S	Тиофен	110-02-1	84	12,09	0,162
C ₂ H ₆ S ₂	Диметилдисульфид	624-92-0	94	15,16	0,013
C ₅ H ₆ S	2-Метилтиофен	554-14-3	98	16,44	0,016
C ₅ H ₆ S	3-Метилтиофен	616-44-4	98	16,76	0,022
C ₆ H ₈ S	2-Этилтиофен	872-55-9	112	20,33	0,004
C ₆ H ₈ S	3-Этилтиофен	1795-01-3	112	20,83	0,006
C ₇ H ₁₀ S	2-Пропилтиофен	1551-27-5	126	24,24	0,003
C ₇ H ₁₀ S	3-Пропилтиофен	1518-75-8	126	24,40	0,005
C ₅ H ₄ OS	3-Тиофенкарбоксальдегид	498-62-4	112	28,09	0,004
C ₅ H ₄ OS	2-Тиофенкарбоксальдегид	98-03-3	112	28,39	0,004
C ₈ H ₁₂ S	2-Бутилтиофен	1455-20-5	140	28,07	0,021
C ₈ H ₁₂ S	3-Бутилтиофен	34722-01-5	140	28,37	0,006
C ₉ H ₁₄ S	2-Пентилтиофен	4861-58-9	154	31,82	0,012
C ₉ H ₁₄ S	3-Пентилтиофен	102871-31-8	154	32,08	0,012
C ₁₀ H ₁₆ S	2-Гексилтиофен	18794-77-9	168	35,09	0,007
C ₁₀ H ₁₆ S	3-Гексилтиофен	1693-86-3	168	35,37	0,009
C ₁₁ H ₁₈ S	2-Гептилтиофен	18794-78-0	182	38,64	0,013
C ₁₁ H ₁₈ S	3-Гептилтиофен	65016-61-7	182	39,32	0,015
<i>Другие</i>					
C ₅ H ₁₂ FO ₂ P	Бутилметилфосфонофторидат	352-63-6	154	26,23	0,015
C ₆ H ₁₄ FO ₂ P	н-Пентилметилфосфонофторидат	13454-59-6	168	29,56	0,017
Неорганические соединения					
<i>Оксиды</i>					
CO ₂	Углекислый газ	124-38-9	44	2,08	0,042
H ₂ O	Вода	7732-18-5	18	4,01	6,151
<i>Благородные газы</i>					
Ar	Аргон	7440-37-1	40	1,74	0,036

Примечание. ¹CAS/(NIST) – уникальный численный идентификатор химических соединений, внесённых в реестр Chemical Abstracts Service (<https://www.cas.org>) или номер NIST (уникальный номер, присваиваемый каждому спектру в архиве NIST);

²MW – номинальная масса;

³RT – время удержания аналитической колонкой индивидуального компонента газовой смеси;

⁴A – нормализованная площадь, отношение площади компонента газовой смеси к сумме площадей всех компонентов в хроматограмме по полному ионному току.