

Supplementary 2. ESM_2. Результаты ГХ-МС анализа газовой фазы, извлеченной при ударном разрушении перовскита из оливин-монтichelлитовых пород Крестовской интрузии (видовое разнообразие 256 компонентов)

Брутто-формула (система Хилла)	Название	¹ CAS/(NIST)	² MW	Перовскит	
				³ RT, min	⁴ A, %
Алифатические углеводороды					
Парафины					
CH ₄	Метан	74-82-8	16	1.80	0.018
C ₂ H ₆	Этан	74-84-0	30	2.60	0.043
C ₅ H ₁₂	н-Пентан	109-66-0	72	7.98	0.044
C ₆ H ₁₄	2-Метилпентан	107-83-5	86	10.43	0.042
C ₆ H ₁₄	3-Метилпентан	96-14-0	86	10.82	0.070
C ₆ H ₁₄	н-Гексан	110-54-3	86	11.16	0.010
C ₇ H ₁₆	н-Гептан	142-82-5	100	15.02	0.211
C ₈ H ₁₈	н-Октан	111-65-9	114	19.02	0.290
C ₉ H ₂₀	н-Нонан	111-84-2	128	22.83	0.429
C ₁₀ H ₂₂	н-Декан	124-18-5	142	26.38	0.350
C ₁₁ H ₂₄	н-Ундекан	1120-21-4	156	29.66	0.353
C ₁₂ H ₂₆	н-Додекан	112-40-3	170	32.71	0.254
C ₁₃ H ₂₈	н-Тридекан	629-50-5	184	36.02	0.242
C ₁₄ H ₃₀	н-Тетрадекан	629-59-4	198	40.82	0.283
C ₁₅ H ₃₂	н-Пентадекан	629-62-9	212	48.24	0.390
C ₁₆ H ₃₄	н-Гексадекан	544-76-3	226	60.15	0.192
C ₁₈ H ₃₈	н-Октадекан	593-45-3	254	108.71	0.533
Олефины					
C ₂ H ₂	Ацетилен	74-86-2	26	2.30	0.048
C ₂ H ₄	Этилен	74-85-1	28	2.52	0.027
C ₄ H ₈	1-бутен	106-98-9	56	5.60	0.033
C ₄ H ₈	(E)-2-Бутен	624-64-6	56	5.66	0.012
C ₄ H ₈	2-бутен	107-01-7	56	5.73	0.018
C ₄ H ₈	(Z)-2-Бутен	590-18-1	56	5.83	0.028
C ₅ H ₁₀	1-пентен	109-67-1	70	7.74	0.295
C ₅ H ₈	Изопрен	78-79-5	68	7.99	0.078
C ₅ H ₈	(E)-1,3-пентадиен	2004-70-8	68	8.09	0.009
C ₅ H ₈	1,3-пентадиен	504-60-9	68	8.19	0.021
C ₅ H ₈	(Z)-1,3-пентадиен	1574-41-0	68	8.46	0.008
C ₆ H ₁₂	1-гексен	592-41-6	84	10.86	0.016
C ₆ H ₁₀	2-гексин	764-35-2	82	11.96	0.053
C ₆ H ₁₀	(E)-3-Метил-1,3-пентадиен	2787-43-1	82	12.19	0.031
C ₇ H ₁₄	1-гептен	592-76-7	98	14.70	0.094
C ₇ H ₁₄	2-гептен	592-77-8	98	15.19	0.043
C ₈ H ₁₆	1-октен	111-66-0	112	18.72	0.082

C ₉ H ₁₈	1-нонен	124-11-8	126	22.57	0.138
C ₁₀ H ₂₀	1-Децен	872-05-9	140	26.16	0.209
C ₁₁ H ₂₂	1-Ундецена	821-95-4	154	29.46	0.278
C ₁₄ H ₂₈	1-тетрадецен	1120-36-1	196	40.67	0.261
C ₁₅ H ₃₀	1-пентадецен	13360-61-7	210	47.84	0.744
Циклические углеводороды					
<i>Циклические алканы и алкены</i>					
C ₆ H ₁₀	3-Метилциклопентен	1120-62-3	82	11.34	0.025
C ₆ H ₁₀	4-Метилциклопентен	1759-81-5	82	11.67	0.015
C ₉ H ₁₈	1,3,5-Триметилциклогексан	1795-26-2	126	24.08	0.049
C ₉ H ₁₈	1,1,3-Триметилциклогексан	3073-66-3	126	25.08	0.018
<i>Арены</i>					
C ₆ H ₆	Бензол	71-43-2	78	11.76	0.411
C ₇ H ₈	Толуол	108-88-3	92	16.07	0.263
C ₇ H ₇ F	(Фторметил)бензол	350-50-5	110	19.63	0.017
C ₈ H ₁₀	Этилбензол	100-41-4	106	20.00	0.087
C ₈ H ₁₀	п-Ксилол	106-42-3	106	20.28	0.601
C ₈ H ₁₀	о-Ксилол	95-47-6	106	20.37	0.103
C ₈ H ₁₀	м-Ксилол	108-38-3	106	20.62	0.149
C ₈ H ₈	Стирол	100-42-5	104	20.93	0.078
C ₉ H ₁₂	Пропилбензол	103-65-1	120	23.78	0.059
C ₉ H ₁₂	1,2,4-Триметилбензол	95-63-6	120	25.56	0.023
C ₁₀ H ₁₄	п-Цимол	99-87-6	134	26.56	0.055
C ₁₀ H ₁₄	о-Цимол	527-84-4	134	27.09	0.058
C ₉ H ₁₂	1,2,3-Триметилбензол	526-73-8	120	27.11	0.046
C ₁₀ H ₁₄	Бутилбензол	104-51-8	134	27.49	0.128
C ₁₀ H ₁₄	м-Цимол	535-77-3	134	27.69	0.050
C ₁₁ H ₁₆	Пентилбензол	538-68-1	148	30.82	0.219
C ₁₂ H ₁₈	Гексилбензол	1077-16-3	162	34.01	0.350
C ₁₃ H ₂₀	Гептилбензол	1078-71-3	176	38.02	0.330
C ₁₄ H ₂₂	Октилбензол	2189-60-8	190	44.11	0.339
C ₁₅ H ₂₄	Нонилбензол	1081-77-2	204	53.49	0.523
<i>Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ)</i>					
C ₁₀ H ₈	Нафталин	91-20-3	128	31.07	0.020
C ₁₁ H ₁₀	2-Метилнафталин	91-57-6	142	34.60	0.024
C ₁₁ H ₁₀	1-Метилнафталин	90-12-0	142	35.14	0.049
C ₁₃ H ₁₈	1,1,5,6-Тетраметилиндан	942-43-8	174	36.59	0.027
C ₁₂ H ₁₂	2-Этилнафталин	939-27-5	156	39.73	0.021
C ₁₂ H ₁₂	1-Этилнафталин	1127-76-0	156	40.62	0.023
C ₁₄ H ₁₀	Фенантрен	85-01-8	178	78.37	0.042
C ₁₄ H ₁₀	Антрацен	120-12-7	178	82.05	0.088

Кислородсодержащие углеводороды					
<i>Спирты</i>					
CH ₄ O	Метанол	67-56-1	32	5.20	0.073
C ₂ H ₆ O	Этанол	64-17-5	46	5.80	0.500
C ₃ H ₈ O	2-Пропанол	67-63-0	60	7.86	0.118
C ₃ H ₈ O	1-Пропанол	71-23-8	60	8.38	0.052
C ₅ H ₁₀ O	4-Пентен-2-ол	625-31-0	86	12.49	0.033
C ₂ H ₅ ClO	2-Хлорэтанол	107-07-3	80	12.94	0.110
C ₆ H ₁₂ O	5-Гексен-1-ол	821-41-0	100	19.80	0.063
C ₅ H ₆ O ₂	2-Фуранметанол	98-00-0	98	20.57	0.019
C ₅ H ₆ O ₂	3-Фуранметанол	4412-91-3	98	20.88	0.027
C ₆ H ₆ O	Фенол	108-95-2	94	24.03	0.213
C ₇ H ₈ O	о-Крезол	95-48-7	108	25.08	0.052
C ₇ H ₈ O	п-Крезол	106-44-5	108	26.63	0.037
C ₇ H ₈ O	м-Крезол	108-39-4	108	27.58	0.076
C ₈ H ₁₀ O	3,5-Диметилфенол	108-68-9	122	31.71	0.034
C ₈ H ₁₀ O	2,3-Диметилфенол	526-75-0	122	31.82	0.026
C ₈ H ₁₀ O	3,4-Диметилфенол	95-65-8	122	32.04	0.032
C ₈ H ₁₀ O ₂	2-Феноксэтанол	122-99-6	138	33.09	0.246
<i>Эфиры (простые и сложные)</i>					
C ₅ H ₈ O	3,4-Дигидро-2-пиран	110-87-2	84	12.67	0.052
C ₅ H ₈ O ₂	Метилметакрилат	80-62-6	100	13.66	0.324
C ₄ H ₆ O ₂	Бутиролактон	96-48-0	86	20.32	0.196
C ₅ H ₆ O ₂	5-Метил-2(3H)-фуранон	591-12-8	98	20.57	0.066
C ₅ H ₈ O ₂	δ-Валериллактон	542-28-9	100	25.90	0.944
C ₆ H ₁₀ O ₂	γ-Гексалактон	695-06-7	114	26.68	0.044
C ₆ H ₁₀ O ₂	δ-Гексалактон	823-22-3	114	27.54	0.071
C ₇ H ₁₂ O ₂	4-Метил-4-гексанолид	2865-82-9	128	28.84	0.054
C ₇ H ₁₂ O ₂	γ-Гепталактон	105-21-5	128	30.19	0.050
C ₇ H ₁₂ O ₂	δ-Гепталактон	3301-90-4	128	30.79	0.017
C ₈ H ₁₄ O ₂	γ-Окталактон	104-50-7	142	33.51	0.085
C ₈ H ₁₄ O ₂	δ-Окталактон	698-76-0	142	34.42	0.028
C ₉ H ₁₆ O ₂	γ-Ноналактон	104-61-0	156	37.40	0.100
C ₉ H ₁₆ O ₂	δ-Ноналактон	3301-94-8	156	38.65	0.024
C ₁₀ H ₁₈ O ₂	γ-Декалактон	706-14-9	170	43.20	0.116
C ₁₀ H ₁₈ O ₂	δ-Декалактон	705-86-2	170	45.03	0.040
C ₁₁ H ₂₀ O ₂	γ-Ундекалактон	104-67-6	184	52.17	0.071
C ₁₁ H ₂₀ O ₂	δ-Ундекалактон	710-04-3	184	52.66	0.047
C ₁₂ H ₂₂ O ₂	γ-Додекалактон	2305-05-7	198	66.20	1.541
C ₁₂ H ₂₂ O ₂	δ-Додекалактон	713-95-1	198	66.16	0.061
C ₁₂ H ₁₅ ClO ₂	Ацетат 3-хлорметил-2,4,6-триметилфенола	855404-19-2	226	80.23	11.218
C ₁₃ H ₂₄ O ₂	γ-Тридекалактон	x	212	88.34	0.125

C ₁₃ H ₂₄ O ₂	δ-Тридекалактон	7370-92-5	212	95.10	1.315
C ₁₄ H ₂₆ O ₂	γ-Тетрадекалактон	2721-23-5	226	124.10	0.582
<i>Альдегиды</i>					
C ₂ H ₄ O	Ацетальдегид	75-07-0	44	5.08	3.835
C ₃ H ₄ O	2-Пропеналь	107-02-8	56	6.83	0.134
C ₃ H ₆ O	н-Пропаналь	123-38-6	58	7.06	0.197
C ₄ H ₆ O	2-Метилпропеналь	78-85-3	70	9.11	0.213
C ₄ H ₈ O	2-Метилпропаналь	78-84-2	72	9.13	0.093
C ₄ H ₈ O	н-Бутаналь	123-72-8	72	9.94	0.129
C ₄ H ₆ O	2-Бутеналь	4170-30-3	70	11.56	0.158
C ₅ H ₁₀ O	3-Метилбутаналь	590-86-3	86	12.94	0.050
C ₅ H ₁₀ O	н-Пентаналь	110-62-3	86	13.91	0.167
C ₅ H ₈ O	3-Метил-2-бутеналь	107-86-8	84	16.44	0.149
C ₅ H ₄ O ₂	2-Фуральдегид	98-01-1	96	16.74	0.022
C ₅ H ₄ O ₂	3-Фуральдегид	498-60-2	96	17.60	0.142
C ₆ H ₁₂ O	н-Гексаналь	66-25-1	100	18.10	0.288
C ₇ H ₁₄ O	н-Гептаналь	111-71-7	114	22.15	0.425
C ₆ H ₆ O ₂	5-Метил-2-фуранкарбоксальдегид	620-02-0	110	22.55	0.052
C ₇ H ₆ O	Бензальдегид	100-52-7	106	23.20	0.667
C ₈ H ₁₆ O	2-Этилгексаналь	123-05-7	128	24.55	0.065
C ₈ H ₁₆ O	н-Октаналь	124-13-0	128	25.90	0.863
C ₆ H ₄ O ₃	2,5-Фурандикарбальдегид	823-82-5	124	27.03	0.067
C ₉ H ₁₈ O	н-Нонаналь	124-19-6	142	29.33	0.748
C ₁₀ H ₂₀ O	н-Деканол	112-31-2	156	32.51	1.037
C ₁₁ H ₂₂ O	н-Ундеканол	112-44-7	170	35.85	0.420
C ₁₂ H ₂₄ O	н-Додеканол	112-54-9	184	40.65	0.315
C ₁₃ H ₂₆ O	н-Тридеканол	10486-19-8	198	48.13	0.465
C ₁₄ H ₂₈ O	н-Тетрадеканол	124-25-4	212	59.77	0.544
C ₁₅ H ₃₀ O	н-Пентадеканол	2765-11-9	226	78.20	1.408
C ₁₆ H ₃₂ O	н-Гексадеканол	629-80-1	240	108.38	0.090
<i>Кетоны</i>					
C ₃ H ₆ O	2-Пропанон	67-64-1	58	7.29	0.171
C ₄ H ₆ O	2-Бутенон	78-94-4	70	9.79	0.103
C ₄ H ₆ O ₂	2,3-Бутандион	431-03-8	86	9.99	0.024
C ₄ H ₈ O	2-Бутанон	78-93-3	72	10.04	0.088
C ₅ H ₁₀ O	2-Пентанон	107-87-9	86	13.71	0.047
C ₅ H ₈ O	Циклопентанон	120-92-3	84	16.15	0.155
C ₆ H ₁₂ O	2-Гексанон	591-78-6	100	17.89	0.064
C ₄ H ₂ O ₃	Малеиновый ангидрид	108-31-6	98	19.63	0.015
C ₆ H ₁₀ O	Циклогексанон	108-94-1	98	20.85	0.048

C ₇ H ₁₄ O	2-Гептанон	110-43-0	114	21.87	0.056
C ₆ H ₈ O	2-Циклогексен-1-он	930-68-7	96	22.28	1.045
C ₈ H ₁₆ O	2-Метил-6-гептанон	928-68-7	128	24.81	0.383
C ₈ H ₁₆ O	5-Метил-2-гептанон	18217-12-4	128	25.08	0.221
C ₈ H ₁₆ O	2-Октанон	111-13-7	128	25.46	0.200
C ₈ H ₈ O	Ацетофенон	98-86-2	120	27.11	0.178
C ₉ H ₁₈ O	2-Нонанон	821-55-6	142	29.03	0.093
C ₁₀ H ₂₀ O	2-Деканон	693-54-9	156	32.21	0.103
C ₈ H ₄ O ₃	1,3-Изобензофурандион	85-44-9	148	34.89	1.173
C ₁₁ H ₂₂ O	2-Ундеканон	112-12-9	170	35.45	0.104
C ₁₂ H ₂₄ O	2-Додеканон	6175-49-1	184	40.03	0.039
C ₁₃ H ₂₆ O	2-Тридеканон	593-08-8	98	47.03	0.172
C ₁₄ H ₂₈ O	2-Тетрадеканон	2345-27-9	212	58.15	0.205
C ₁₅ H ₃₀ O	2-Пентадеканон	2345-28-0	226	75.42	0.807
C ₁₆ H ₃₂ O	2-Гексадеканон	18787-63-8	240	103.61	0.122
<i>Карбоновые кислоты</i>					
C ₂ H ₄ O ₂	Уксусная кислота	64-19-7	60	10.94	2.291
C ₃ H ₆ O ₂	н-Пропановая кислота	79-09-4	74	14.77	0.083
C ₄ H ₈ O ₂	н-Бутановая кислота	107-92-6	88	18.32	0.942
C ₅ H ₁₀ O ₂	3-Метилбутановая кислота	503-74-2	102	21.25	0.052
C ₅ H ₁₀ O ₂	н-Пентановая кислота	109-52-4	102	22.18	0.312
C ₆ H ₁₂ O ₂	н-Гексановая кислота	142-62-1	116	25.66	0.789
C ₇ H ₁₄ O ₂	н-Гептановая кислота	111-14-8	130	28.98	0.293
C ₈ H ₁₆ O ₂	н-Октановая кислота	124-07-2	144	32.04	0.489
C ₉ H ₁₈ O ₂	н-Нонановая кислота	112-05-0	158	35.10	0.285
C ₁₀ H ₂₀ O ₂	н-Декановая кислота	334-48-5	172	39.43	0.398
C ₁₁ H ₂₂ O ₂	н-Ундекановая кислота	112-37-8	186	46.96	0.263
C ₁₂ H ₂₄ O ₂	н-Додекановая кислота	143-07-7	200	56.40	0.657
C ₁₃ H ₂₆ O ₂	н-Тридекановая кислота	638-53-9	214	74.40	0.222
C ₁₄ H ₂₈ O ₂	н-Тетрадекановая кислота	544-63-8	228	99.27	1.584
C ₁₀ H ₁₀ O ₄	1,4-Фенилендиуксусная кислота	7325-46-4	194	129.92	0.196
Гетероциклические соединения					
<i>Диоксаны</i>					
C ₄ H ₈ O ₂	1,4-Диоксан	123-91-1	88	12.96	0.006
C ₄ H ₈ O ₂	1,3-Диоксан	505-22-6	88	17.07	0.006
<i>Фураны</i>					
C ₄ H ₄ O	Фуран	110-00-9	68	6.63	0.039

C ₅ H ₆ O	2-Метилфуран	534-22-5	82	9.53	0.056
C ₅ H ₆ O	3-Метилфуран	930-27-8	82	9.79	0.026
C ₄ H ₆ O ₂	2,3-Дигидро-1,4-диоксин	543-75-9	86	11.44	0.003
C ₆ H ₈ O	2-Этилфуран	3208-16-0	96	13.21	0.018
C ₆ H ₈ O	3-Этилфуран	67363-95-5	96	13.47	0.012
C ₆ H ₆ O	2-Винилфуран	1487-18-9	94	14.01	0.002
C ₇ H ₁₀ O	2-Пропилфуран	4229-91-8	110	17.07	0.011
C ₇ H ₁₀ O	3-Пропилфуран	х	110	17.54	0.013
C ₇ H ₁₀ O	2-Этил-5-метилфуран	1703-52-2	110	21.15	0.021
C ₈ H ₁₂ O	2-Бутилфуран	4466-24-4	124	21.17	0.018
C ₈ H ₁₂ O	3-Бутилфуран	57393-55-2	124	21.25	0.006
C ₉ H ₁₄ O	2-Пентилфуран	3777-69-3	138	24.96	0.060
C ₉ H ₁₄ O	3-Пентилфуран	6177-84-0	138	25.26	0.029
C ₁₀ H ₁₆ O	2-Гексилфуран	3777-70-6	152	28.38	0.010
C ₁₀ H ₁₆ O	3-Гексилфуран	х	152	28.46	0.015
C ₁₁ H ₁₈ O	2-Гептилфуран	3777-71-7	166	31.71	0.053
C ₁₁ H ₁₈ O	3-Гептилфуран	х	166	31.86	0.018
C ₁₂ H ₂₀ O	2-Октилфуран	4179-38-8	180	34.84	0.074
C ₁₂ H ₂₀ O	3-Октилфуран	х	180	35.00	0.048
C ₁₃ H ₂₂ O	2-Нонилфуран	68532-53-6	194	39.20	0.032
Азотсодержащие соединения					
N ₂	Азот	7727-37-9	28	1.80	6.021
H ₃ N	Аммиак	7664-41-7	17	3.18	0.012
CHNO	Изоцианат водорода	75-13-8	43	6.25	0.515
C ₂ H ₃ N	Ацетонитрил	75-05-8	41	6.65	0.998
C ₂ H ₃ NO	Метилизоцианат	624-83-9	57	8.76	0.035
C ₃ H ₅ N	Пропаннитрил	107-12-0	55	9.03	0.024
C ₄ H ₅ N	Пиррол	109-97-7	67	13.97	0.039
C ₅ H ₇ N	1-Метилпиррол	96-54-8	81	14.22	0.013
C ₅ H ₇ N	2-Метилпиррол	636-41-9	81	14.36	0.005
C ₂ H ₅ NO	Ацетамид	60-35-5	59	15.80	0.091
C ₅ H ₅ N	Пиридин	110-86-1	79	14.95	0.051
C ₃ H ₅ NO ₂	2-Оксопропанамид	631-66-3	87	16.92	0.038
C ₅ H ₆ N ₂	Метилпиразин	109-08-0	94	17.69	0.007
C ₅ H ₉ N	Пентанитрил	110-59-8	83	17.55	0.132
C ₆ H ₇ N	2-Метилпиридин	109-06-8	93	18.12	0.015
C ₆ H ₇ N	3-Метилпиридин	108-99-6	93	19.88	0.017
C ₆ H ₇ N	4-Метилпиридин	108-89-4	93	20.10	0.017
C ₆ H ₁₁ N	Гексанитрил	628-73-9	97	20.95	0.024
C ₄ H ₉ NO	Бутанамид	541-35-5	87	23.13	0.021
C ₅ H ₁₁ NO	Пентанамид	626-97-1	101	26.91	0.010
C ₄ H ₅ NO ₂	2,5-Пирролидиндион	123-56-8	99	28.31	0.267

C ₆ H ₁₃ NO	Гексанамид	628-02-4	115	30.34	0.041
C ₅ H ₇ NO ₂	Глутаримид	1121-89-7	113	30.53	0.229
C ₅ H ₉ NO	2-Пиперидинон	675-20-7	99	31.26	0.014
C ₇ H ₁₅ NO	Гептанамид	628-62-6	129	33.54	0.022
C ₈ H ₁₇ NO	Октанамид	629-01-6	143	37.29	0.066
C ₉ H ₁₉ NO	Нонанамид	1120-07-6	157	42.83	0.040
C ₁₀ H ₂₁ NO	Деканамид	2319-29-1	171	51.47	0.106
C ₁₁ H ₂₃ NO	Ундеканамид	2244-06-6	185	64.96	0.028
C ₁₂ H ₂₅ NO	Додеканамид	1120-16-7	199	86.39	0.049
Серосодержащие соединения					
COS	Карбонилсульфид	463-58-1	60	3.35	0.021
O ₂ S	Диоксид серы	7446-09-5	64	4.86	8.104
CH ₄ S	Метантиол	74-93-1	48	5.33	0.074
C ₂ H ₆ S	Диметилсульфид	75-18-3	62	7.03	0.041
CS ₂	Сероуглерод	75-15-0	76	7.36	0.636
C ₄ H ₄ S	Тиофен	110-02-1	84	11.54	0.139
C ₂ H ₆ S ₂	Диметилдисульфид	624-92-0	94	14.50	0.025
C ₅ H ₆ S	2-Метилтиофен	554-14-3	98	15.60	0.038
C ₅ H ₆ S	3-Метилтиофен	616-44-4	98	15.92	0.039
C ₆ H ₈ S	2-Этилтиофен	872-55-9	112	19.45	0.012
C ₆ H ₈ S	3-Этилтиофен	1795-01-3	112	19.58	0.011
C ₇ H ₁₀ S	2-Пропилтиофен	1551-27-5	126	23.36	0.039
C ₇ H ₁₀ S	3-Пропилтиофен	1518-75-8	126	23.73	0.035
C ₈ H ₁₂ S	2-Бутилтиофен	1455-20-5	140	27.19	0.034
C ₈ H ₁₂ S	3-Бутилтиофен	34722-01-5	140	27.54	0.015
C ₆ H ₆ OS	2-Формил-3-метилтиофен	5834-16-2	126	28.33	0.046
C ₉ H ₁₄ S	2-Пентилтиофен	4861-58-9	154	30.61	0.033
C ₉ H ₁₄ S	3-Пентилтиофен	102871-31-8	154	30.81	0.006
C ₁₀ H ₁₆ S	2-Гексилтиофен	18794-77-9	168	33.82	0.028
C ₁₁ H ₁₈ S	2-Гептилтиофен	18794-78-0	182	37.80	0.053
C ₁₂ H ₂₀ S	2-Октилтиофен	880-36-4	196	43.76	0.044
C ₁₃ H ₂₂ S	2-Нонилтиофен	57754-07-1	210	52.97	0.054
Неорганические соединения					
<i>Оксиды</i>					
CO ₂	Углекислый газ	124-38-9	44	1.92	16.484
H ₂ O	Вода	7732-18-5	18	3.43	7.656
<i>Благородные газы</i>					
Ar	Аргон	7440-37-1	40	1.75	0.140

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.

