

Supplementary 1. ESM_1. Результаты ГХ-МС анализа газовой фазы, извлеченной при ударном разрушении оливина из оливинита Крестовского массива (видовое разнообразие 285 компонентов)

Брутто-формула (система Хилла)	Название	¹ CAS/(NIST)	² MW	Оливин	
				³ RT, min	⁴ A, %
Алифатические углеводороды					
Парафины					
CH4	Метан	74-82-8	16	1.70	0.215
C2H6	Этан	74-84-0	30	2.63	0.039
C3H8	н-Пропан	74-98-6	44	3.96	0.050
C4H10	н-Бутан	106-97-8	58	5.70	0.004
C5H12	н-Пентан	109-66-0	72	7.99	0.021
C6H14	2-Метилпентан	107-83-5	86	10.46	0.001
C6H14	3-Метилпентан	96-14-0	86	10.69	0.001
C6H14	н-Гексан	110-54-3	86	11.17	0.006
C7H16	н-Гептан	142-82-5	100	15.02	0.080
C8H18	н-Октан	111-65-9	114	19.02	0.161
C9H20	н-Нонан	111-84-2	128	22.83	0.220
C10H22	н-Декан	124-18-5	142	26.36	0.117
C9H19Cl	1-Хлорнонан	2473-01-0	162	29.51	0.033
C11H24	н-Ундекан	1120-21-4	156	29.64	0.146
C12H26	н-Додекан	112-40-3	170	32.69	0.154
C10H21Cl	1-Хлордекан	1002-69-3	176	33.81	0.156
C13H28	н-Тридекан	629-50-5	184	35.99	0.161
C14H30	н-Тетрадекан	629-59-4	198	40.80	0.176
C15H32	н-Пентадекан	629-62-9	212	48.18	0.214
C16H34	н-Гексадекан	544-76-3	226	59.97	0.011
C17H36	н-Гептадекан	629-78-7	240	78.53	0.008
C18H38	н-Октадекан	593-45-3	254	108.71	0.248
Олефины					
C2H2	Ацетилен	74-86-2	26	2.38	0.058
C2H4	Этилен	74-85-1	28	2.53	0.025
C3H6	1-Пропен	115-07-1	42	3.81	0.035
C4H8	2-Метил-1-пропен	115-11-7	56	5.38	0.019
C4H8	1-Бутен	106-98-9	56	5.58	0.039
C4H8	(Е)-2-Бутен	624-64-6	56	5.65	0.015
C4H8	2-Бутен	107-01-7	56	5.75	0.018
C4H8	(Z)-2-Бутен	590-18-1	56	5.80	0.008
C5H10	1-Пентен	109-67-1	70	7.74	0.020
C5H8	Изопрен	78-79-5	68	7.98	0.072
C5H8	(Е)-1,3-Пентадиен	2004-70-8	68	8.18	0.004
C5H8	1,3-Пентадиен	504-60-9	68	8.28	0.008

C ₅ H ₈	(Z)-1,3-Пентадиен	1574-41-0	68	8.46	0.003
C ₆ H ₁₂	1-Гексен	592-41-6	84	10.82	0.028
C ₆ H ₁₀	3-Гексин	928-49-4	82	11.82	0.012
C ₆ H ₁₀	2-Гексин	764-35-2	82	11.97	0.047
C ₇ H ₁₄	1-Гептен	592-76-7	98	14.70	0.055
C ₇ H ₁₄	2-Гептен	592-77-8	98	15.22	0.020
C ₈ H ₁₆	1-Октен	111-66-0	112	18.72	0.067
C ₉ H ₁₈	1-Нонен	124-11-8	126	22.57	0.049
C ₁₀ H ₂₀	1-Децен	872-05-9	140	26.15	0.052
C ₁₁ H ₂₂	1-Ундецен	821-95-4	154	29.48	0.217
C ₁₄ H ₂₈	1-Тетрадецен	1120-36-1	196	40.53	0.104
C ₁₅ H ₃₀	1-Пентадецен	13360-61-7	210	47.81	0.377
C ₁₆ H ₃₂	1-Гексадецен	629-73-2	224	59.82	0.261
C ₁₇ H ₃₄	1-Гептадецен	6765-39-5	238	78.17	0.297
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	11.64	0.006
C ₉ H ₁₈	1,1,2-Триметилциклогексан	7094-26-0	126	23.85	0.014
C ₉ H ₁₈	1,3,5-Триметилциклогексан	1795-26-2	126	24.08	0.029
C ₉ H ₁₈	1,2,3-Триметилциклогексан	1678-97-3	126	24.63	0.007
C ₉ H ₁₈	1,1,3-Триметилциклогексан	3073-66-3	126	25.08	0.019
<i>Арены</i>					
C ₆ H ₆	Бензол	71-43-2	78	11.77	0.187
C ₇ H ₈	Толуол	108-88-3	92	16.07	0.132
C ₇ H ₇ F	(Фторметил)бензол	350-50-5	110	19.62	0.012
C ₈ H ₁₀	Этилбензол	100-41-4	106	20.00	0.059
C ₈ H ₁₀	п-Ксилол	106-42-3	106	20.27	0.292
C ₈ H ₁₀	о-Ксилол	95-47-6	106	20.35	0.082
C ₈ H ₁₀	м-Ксилол	108-38-3	106	20.67	0.110
C ₈ H ₈	Стирол	100-42-5	104	20.92	0.037
C ₈ H ₉ F	5-Фтор-м-ксилол	461-97-2	124	21.02	0.050
C ₈ H ₉ F	2-Фтор-м-ксилол	443-88-9	124	21.17	0.013
C ₈ H ₉ F	3-Фтор-о-ксилол	443-82-3	124	21.35	0.041
C ₉ H ₁₂	Пропилбензол	103-65-1	120	23.80	0.069
C ₉ H ₁₂	1,2,4-Триметилбензол	95-63-6	120	25.56	0.067
C ₉ H ₁₂	1,2,3-Триметилбензол	526-73-8	120	27.11	0.070
C ₁₀ H ₁₄	п-Цимол	99-87-6	134	26.56	0.073
C ₁₀ H ₁₄	о-Цимен	527-84-4	134	27.06	0.037
C ₁₀ H ₁₄	м-Цимен	535-77-3	134	27.71	0.027
C ₁₀ H ₁₄	Бутилбензол	104-51-8	134	27.48	0.082

C ₁₁ H ₁₆	Пентилбензол	538-68-1	148	30.81	0.077
C ₁₂ H ₁₈	Гексилбензол	1077-16-3	162	34.02	0.111
C ₁₃ H ₂₀	Гептилбензол	1078-71-3	176	38.00	0.166
C ₁₄ H ₂₂	Октилбензол	2189-60-8	190	44.03	0.194
C ₁₅ H ₂₄	Нонилбензол	1081-77-2	204	53.37	0.151
<i>Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ)</i>					
C ₁₀ H ₈	Нафталин	91-20-3	128	31.09	0.051
C ₁₁ H ₁₀	2-Метилнафталин	91-57-6	142	34.57	0.022
C ₁₁ H ₁₀	1-Метилнафталин	90-12-0	142	35.04	0.040
C ₁₃ H ₁₈	1,1,5,6-Тетраметилиндан	942-43-8	174	36.59	0.039
C ₁₃ H ₁₈	1,1,4,7-Тетраметилиндан	1078-04-2	174	37.65	0.015
C ₁₃ H ₁₈	1,1,6,7-Тетраметилиндан	16204-58-3	174	38.19	0.005
C ₁₂ H ₁₂	2-Этилнафталин	939-27-5	156	39.70	0.010
C ₁₂ H ₁₂	1-Этилнафталин	1127-76-0	156	40.65	0.009
C ₁₄ H ₁₀	Фенантрен	85-01-8	178	78.53	0.111
C ₁₄ H ₁₀	Антрацен	120-12-7	178	81.43	0.336
Кислородсодержащие углеводороды					
<i>Спирты</i>					
CH ₄ O	Метанол	67-56-1	32	5.15	0.021
C ₂ H ₆ O	Этанол	64-17-5	46	5.93	0.422
C ₃ H ₈ O	2-Пропанол	67-63-0	60	7.76	0.117
C ₃ H ₈ O	1-Пропанол	71-23-8	60	8.21	0.010
C ₅ H ₆ O ₂	2-Фуранметанол	98-00-0	98	20.60	0.018
C ₅ H ₆ O ₂	3-Фуранметанол	4412-91-3	98	20.83	0.014
C ₆ H ₆ O	Фенол	108-95-2	94	24.03	0.184
C ₇ H ₈ O	о-Крезол	95-48-7	108	25.08	0.036
C ₇ H ₈ O	п-Крезол	106-44-5	108	26.63	0.071
C ₇ H ₈ O	м-Крезол	108-39-4	108	27.51	0.093
C ₈ H ₁₀ O	3,5-Диметилфенол	108-68-9	122	31.69	0.059
C ₈ H ₁₀ O	2,3- Диметилфенол	526-75-0	122	31.76	0.046
C ₈ H ₁₀ O	3,4- Диметилфенол	95-65-8	122	31.94	0.036
C ₈ H ₁₀ O ₂	2-Феноксизтанол	122-99-6	138	32.81	0.741
C ₁₁ H ₁₆ O	6-трет-Бутил-м-Крезол	88-60-8	164	39.22	0.017
<i>Эфиры (простые и сложные)</i>					
C ₅ H ₈ O	3,4-Дигидро-2-пиран	110-87-2	84	12.69	0.048
C ₅ H ₈ O ₂	Метилметакрилат	80-62-6	100	13.66	0.080
C ₄ H ₆ O ₂	Бутиролактон	96-48-0	86	20.33	0.161
C ₅ H ₈ O ₂	γ-Пенталактон	108-29-2	100	23.00	0.039
C ₅ H ₈ O ₂	δ-Валериллактон	542-28-9	100	25.95	0.630
C ₆ H ₁₀ O ₂	γ-Гексалактон	695-06-7	114	26.69	0.059
C ₆ H ₁₀ O ₂	δ- Гексалактон	823-22-3	114	27.54	0.034
C ₇ H ₁₂ O ₂	γ- Гексалактон	105-21-5	128	30.23	0.034

C ₇ H ₁₂ O ₂	δ- Гепталактон	3301-90-4	128	30.81	0.036
C ₈ H ₁₄ O ₂	γ-Окталактон	104-50-7	142	33.52	0.071
C ₈ H ₁₄ O ₂	δ- Окталактон	698-76-0	142	34.42	0.020
C ₉ H ₁₆ O ₂	γ- Ноналактон	104-61-0	156	37.42	0.109
C ₉ H ₁₆ O ₂	δ- Ноналактон	3301-94-8	156	38.67	0.016
C ₁₀ H ₁₈ O ₂	γ-Декалактон	706-14-9	170	43.21	0.108
C ₁₀ H ₁₈ O ₂	δ- Декалактон	705-86-2	170	45.03	0.034
C ₁₁ H ₂₀ O ₂	γ-Ундекалактон	104-67-6	184	52.09	0.044
C ₁₁ H ₂₀ O ₂	δ- Ундекалактон	710-04-3	184	52.84	0.116
C ₉ H ₈ O ₄	Метилгидрофталат	4376-18-5	180	55.99	0.022
C ₁₂ H ₂₂ O ₂	γ-Додекалактон	2305-05-7	198	66.19	0.108
C ₁₂ H ₂₂ O ₂	δ- Додекалактон	713-95-1	198	66.28	0.102
C ₁₂ H ₂₂ O ₂	10-Метилундекан-5-олид	(370407)	198	72.51	0.204
C ₁₅ H ₂₂ O ₂	Октилбензоат (изомеры 1/9)	94-50-8	234	77.52	0.160
C ₁₅ H ₂₂ O ₂	Октилбензоат (изомеры 2/9)	x	234	78.12	0.175
C ₁₅ H ₂₂ O ₂	Октилбензоат (изомеры 3/9)	x	234	83.51	0.415
C ₁₃ H ₂₄ O ₂	γ-Тридекалактон	x	212	88.38	0.083
C ₁₅ H ₂₂ O ₂	Октилбензоат (изомеры 4/9)	x	234	89.96	0.960
C ₁₃ H ₂₄ O ₂	δ-Тридекалактон	7370-92-5	212	95.47	0.028
C ₁₅ H ₂₂ O ₂	Октилбензоат (изомеры 5/9)	x	234	96.07	1.035
C ₁₅ H ₂₂ O ₂	Октилбензоат (изомеры 6/9)	x	234	102.83	2.009
C ₁₅ H ₂₂ O ₂	Октилбензоат (изомеры 7/9)	x	234	107.39	0.939
C ₁₅ H ₂₂ O ₂	Октилбензоат (изомеры 8/9)	x	234	113.01	0.907
C ₁₂ H ₁₄ O ₄	Монобутилфталат	131-70-4	222	116.35	8.405
C ₁₅ H ₂₂ O ₂	Октилбензоат (изомеры 9/9)	x	234	120.55	0.633
C ₁₄ H ₂₆ O ₂	γ-Тетрадекалактон	2721-23-5	226	124.25	0.515
<i>Альдегиды</i>					
C ₂ H ₄ O	Ацетальдегид	75-07-0	44	4.83	6.335
C ₃ H ₄ O	2-Пропеналь	107-02-8	56	6.83	0.117
C ₃ H ₆ O	н-Пропаналь	123-38-6	58	7.19	0.115
C ₄ H ₆ O	2-Метилпропеналь	78-85-3	70	9.14	0.128
C ₄ H ₈ O	2-Метилпропаналь	78-84-2	72	9.16	0.052
C ₄ H ₆ O	2-Бутенон	78-94-4	70	9.81	0.093
C ₄ H ₈ O	н-Бутаналь	123-72-8	72	9.96	0.038
C ₄ H ₆ O	2-Бутеналь	4170-30-3	70	11.56	0.052
C ₅ H ₁₀ O	3-Метилбутаналь	590-86-3	86	12.94	0.037

C ₅ H ₁₀ O	н-Пентаналь	110-62-3	86	13.91	0.102
C ₅ H ₄ O ₂	2-Фуральдегид	98-01-1	96	16.74	0.012
C ₅ H ₄ O ₂	3-Фуральдегид	498-60-2	96	17.62	0.076
C ₆ H ₁₂ O	н-Гексаналь	66-25-1	100	18.12	0.170
C ₇ H ₁₄ O	н-Гептаналь	111-71-7	114	22.15	0.216
C ₆ H ₆ O ₂	5-Метил-2-фуранкарбоксальдегид	620-02-0	110	23.05	0.027
C ₇ H ₆ O	Бензальдегид	100-52-7	106	23.20	0.498
C ₈ H ₁₆ O	2-Этилгексаналь	123-05-7	128	24.56	0.118
C ₈ H ₁₆ O	н-Октаналь	124-13-0	128	25.91	0.201
C ₆ H ₄ O ₃	2,5-Фурандикарбальдегид	823-82-5	124	27.06	0.036
C ₉ H ₁₈ O	н-Нонаналь	124-19-6	142	29.33	0.321
C ₁₀ H ₂₀ O	н-Деканол	112-31-2	156	32.52	0.554
C ₁₁ H ₂₂ O	н-Ундеканол	112-44-7	170	35.84	0.285
C ₁₂ H ₂₄ O	н-Додеканол	112-54-9	184	40.72	0.161
C ₁₃ H ₂₆ O	н-Тридеканол	10486-19-8	198	48.08	0.193
C ₁₄ H ₂₈ O	н-Тетрадеканол	124-25-4	212	59.73	0.415
C ₁₅ H ₃₀ O	н-Пентадеканол	2765-11-9	226	78.57	0.437
C ₁₆ H ₃₂ O	н-Гексадеканол	629-80-1	240	107.21	0.466
<i>Кетоны</i>					
C ₃ H ₆ O	2-Пропанон	67-64-1	58	7.29	0.313
C ₄ H ₆ O ₂	2,3-Бутандион	431-03-8	86	10.03	0.015
C ₄ H ₈ O	2-Бутанон	78-93-3	72	10.16	0.034
C ₅ H ₁₀ O	2-Пентанон	107-87-9	86	13.74	0.024
C ₆ H ₁₂ O	2-Гексанон	591-78-6	100	17.87	0.044
C ₇ H ₁₄ O	2-Гептанон	110-43-0	114	21.88	0.031
C ₆ H ₈ O	2-Циклогексен-1-он	930-68-7	96	22.30	0.697
C ₈ H ₁₆ O	2-Метил-6-гептанон	928-68-7	128	24.81	0.205
C ₈ H ₁₆ O	5-Метил-2-гептанон	18217-12-4	128	25.08	0.139
C ₈ H ₁₄ O	6-Метил-5-гептен-2-он	110-93-0	126	25.36	0.076
C ₅ H ₆ O ₃	Дигидро-2Н-пиран-2,6(3Н)-дион	108-55-4	114	25.48	0.165
C ₈ H ₁₆ O	2-Октанон	111-13-7	128	25.61	0.298
C ₈ H ₈ O	Ацетофенон	98-86-2	120	27.13	0.092
C ₉ H ₁₈ O	2-Нонанон	821-55-6	142	29.03	0.080
C ₁₀ H ₂₀ O	2-Деканон	693-54-9	156	32.19	0.122
C ₈ H ₄ O ₃	1,3-Изобензофурандион	85-44-9	148	34.92	0.711
C ₁₁ H ₂₂ O	2-Ундеканон	112-12-9	170	35.42	0.165
C ₁₂ H ₂₄ O	2-Додеканон	6175-49-1	184	40.02	0.182
C ₁₃ H ₂₆ O	2-Тридеканон	593-08-8	98	46.99	0.133
C ₁₀ H ₁₀ O ₃	3,4-Метилендиоксипропиофенон	28281-49-4	178	52.96	0.026
C ₁₄ H ₂₈ O	2-Тетрадеканон	2345-27-9	212	58.02	0.055

C ₁₃ H ₁₆ O ₂	(1-Гидроксициклогексил)(фенил)метанон	947-19-3	204	70.61	0.057
C ₁₅ H ₃₀ O	2-Пентадеканон	2345-28-0	226	75.49	0.484
C ₁₆ H ₃₂ O	2-Гексадеканон	18787-63-8	240	103.18	0.436
<i>Карбоновые кислоты</i>					
CH ₂ O ₂	Муравьиная кислота	64-18-6	46	10.91	0.084
C ₂ H ₄ O ₂	Уксусная кислота	64-19-7	60	10.94	1.704
C ₃ H ₆ O ₂	н-Пропановая кислота	79-09-4	74	14.69	0.069
C ₄ H ₈ O ₂	н-Бутановая кислота	107-92-6	88	18.34	0.433
C ₅ H ₁₀ O ₂	3-Метилбутановая кислота	503-74-2	102	21.28	0.038
C ₅ H ₁₀ O ₂	н-Пентановая кислота	109-52-4	102	22.17	0.294
C ₆ H ₁₂ O ₂	н-Гексановая кислота	142-62-1	116	25.63	0.778
C ₇ H ₁₄ O ₂	н-Гептановая кислота	111-14-8	130	28.96	0.418
C ₈ H ₁₆ O ₂	н-Октановая кислота	124-07-2	144	31.96	0.913
C ₉ H ₁₈ O ₂	н-Нонановая кислота	112-05-0	158	34.99	1.648
C ₁₀ H ₂₀ O ₂	н-Декановая кислота	334-48-5	172	39.25	1.615
C ₁₁ H ₂₂ O ₂	н-Ундекановая кислота	112-37-8	186	46.10	0.145
C ₁₂ H ₂₄ O ₂	н-Додекановая кислота	143-07-7	200	55.97	3.293
C ₁₃ H ₂₆ O ₂	н-Тридекановая кислота	638-53-9	214	73.97	0.284
C ₁₄ H ₂₈ O ₂	н-Тетрадекановая кислота	544-63-8	228	99.35	3.052
C ₁₀ H ₁₀ O ₄	1,4-Фенилендиуксусная кислота	7325-46-4	194	129.66	1.334
Гетероциклические соединения					
<i>Диоксаны</i>					
C ₄ H ₈ O ₂	1,4-Диоксан	123-91-1	88	13.01	0.004
C ₄ H ₈ O ₂	1,2-Диоксан	5703-46-8	88	13.17	0.001
C ₄ H ₈ O ₂	1,3-Диоксан	505-22-6	88	17.09	0.002
<i>Фураны</i>					
C ₄ H ₄ O	Фуран	110-00-9	68	6.64	0.095
C ₅ H ₆ O	2-Метилфуран	534-22-5	82	9.58	0.042
C ₅ H ₆ O	3-Метилфуран	930-27-8	82	9.84	0.015
C ₄ H ₆ O ₂	2,3-Дигидро-1,4-диоксин	543-75-9	86	11.54	0.003
C ₆ H ₈ O	2-Этилфуран	3208-16-0	96	13.17	0.005
C ₆ H ₈ O	3-Этилфуран	67363-95-5	96	13.37	0.003
C ₆ H ₆ O	2-Винилфуран	1487-18-9	94	14.01	0.003
C ₇ H ₁₀ O	2-Пропилфуран	4229-91-8	110	17.07	0.007
C ₇ H ₁₀ O	3-Пропилфуран	x	110	17.59	0.008
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	0.014

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	24.95	0.075
C ₉ H ₁₄ O	3-Пентилфуран	6177-84-0	138	25.35	0.021
C ₁₀ H ₁₆ O	2-Гексилфуран	3777-70-6	152	28.44	0.019
C ₁₀ H ₁₆ O	3-Гексилфуран	x	152	28.64	0.004
C ₁₁ H ₁₈ O	2-Гептилфуран	3777-71-7	166	31.67	0.011
C ₁₁ H ₁₈ O	3-Гептилфуран	x	166	31.99	0.011
C ₁₂ H ₂₀ O	2-Октилфуран	4179-38-8	180	34.82	0.024
C ₁₂ H ₂₀ O	3-Октилфуран	x	180	34.97	0.031
C ₁₃ H ₂₂ O	2-Нонилфуран	68532-53-6	194	38.68	0.008
Азотсодержащие соединения					
N ₂	Азот	7727-37-9	28	1.67	1.353
H ₃ N	Аммиак	7664-41-7	17	3.16	0.081
CHNO	Изоцианат водорода	75-13-8	43	6.18	1.081
C ₂ H ₃ N	Ацетонитрил	75-05-8	41	6.63	0.493
C ₂ H ₃ NO	Метилизоцианат	624-83-9	57	8.51	0.014
C ₃ H ₅ N	Пропаннитрил	107-12-0	55	9.04	0.014
C ₄ H ₅ N	Пиррол	109-97-7	67	13.99	0.024
C ₅ H ₇ N	1-Метилпиррол	96-54-8	81	14.21	0.005
C ₅ H ₇ N	2-Метилпиррол	636-41-9	81	14.39	0.009
C ₂ H ₅ NO	Ацетамид	60-35-5	59	15.85	0.211
C ₅ H ₅ N	Пиридин	110-86-1	79	16.02	0.009
C ₃ H ₅ NO ₂	2-Оксопропанамид	631-66-3	87	16.95	0.015
C ₅ H ₆ N ₂	Метилпиразин	109-08-0	94	17.69	0.011
C ₅ H ₉ N	Пентанитрил	110-59-8	83	17.57	0.086
C ₆ H ₇ N	2-Метилпиридин	109-06-8	93	18.12	0.013
C ₆ H ₇ N	3-Метилпиридин	108-99-6	93	19.72	0.006
C ₆ H ₇ N	4-Метилпиридин	108-89-4	93	19.90	0.016
C ₆ H ₁₁ N	Гексаннитрил	628-73-9	97	20.97	0.091
C ₄ H ₉ NO	Бутанамид	541-35-5	87	23.16	0.023
C ₅ H ₁₁ NO	Пентанамид	626-97-1	101	26.94	0.017
C ₄ H ₅ NO ₂	2,5-Пирролидиндион	123-56-8	99	28.34	0.164
C ₆ H ₁₃ NO	Гексанамид	628-02-4	115	30.36	0.027
C ₅ H ₇ NO ₂	Глутаримид	1121-89-7	113	30.56	0.109
C ₅ H ₉ NO	2-Пиперидинон	675-20-7	99	31.29	0.019
C ₉ H ₁₇ N	Нонаннитрил	2243-27-8	139	31.72	0.024
C ₇ H ₁₅ NO	Гептанамид	628-62-6	129	33.54	0.020
C ₈ H ₁₇ NO	Октанамид	629-01-6	143	37.30	0.042
C ₉ H ₁₉ NO	Нонанамид	1120-07-6	157	42.86	0.047
C ₁₀ H ₂₁ NO	Деканамид	2319-29-1	171	51.39	0.058
C ₁₁ H ₂₃ NO	Ундеканамид	2244-06-6	185	65.23	0.018
Серосодержащие соединения					
H ₂ S	Сероводород	7783-06-4	34	2.63	0.090
COS	Карбонилсульфид	463-58-1	60	3.23	0.041

O ₂ S	Диоксид серы	7446-09-5	64	4.56	3.773
CH ₄ S	Метантиол	74-93-1	48	5.23	0.058
C ₂ H ₆ S	Диметилсульфид	75-18-3	62	7.24	0.007
CS ₂	Сероуглерод	75-15-0	76	7.34	0.244
C ₄ H ₄ S	Тиофен	110-02-1	84	11.56	0.034
C ₂ H ₆ S ₂	Диметилдисульфид	624-92-0	94	14.51	0.010
C ₅ H ₆ S	2-Метилтиофен	554-14-3	98	15.59	0.022
C ₅ H ₆ S	3-Метилтиофен	616-44-4	98	15.94	0.017
C ₆ H ₈ S	2-Этилтиофен	872-55-9	112	19.58	0.008
C ₆ H ₈ S	3-Этилтиофен	1795-01-3	112	19.97	0.009
C ₇ H ₁₀ S	2-Пропилтиофен	1551-27-5	126	23.71	0.032
C ₆ H ₆ OS	2-Формил-5-метилтиофен	13679-70-4	126	26.98	0.014
C ₈ H ₁₂ S	2-Бутилтиофен	1455-20-5	140	27.18	0.026
C ₆ H ₆ OS	3-Формил-2-метилтиофен	x	126	27.59	0.009
C ₈ H ₁₂ S	3-Бутилтиофен	34722-01-5	140	27.61	0.020
C ₆ H ₆ OS	2-Формил-3-метилтиофен	5834-16-2	126	28.31	0.026
C ₉ H ₁₄ S	2-Пентилтиофен	4861-58-9	154	30.61	0.023
C ₉ H ₁₄ S	3-Пентилтиофен	102871-31-8	154	30.91	0.011
C ₁₀ H ₁₆ S	2-Гексилтиофен	18794-77-9	168	33.81	0.020
C ₁₀ H ₁₆ S	3-Гексилтиофен	1693-86-3	168	34.20	0.010
C ₁₁ H ₁₈ S	2-Гептилтиофен	18794-78-0	182	37.80	0.016
C ₁₂ H ₂₀ S	2-Октилтиофен	880-36-4	196	43.70	0.034
C ₁₃ H ₂₂ S	2-Нонилтиофен	57754-07-1	210	53.16	0.027
Неорганические соединения					
<i>Оксиды</i>					
CO ₂	Углекислый газ	124-38-9	44	1.72	0.492
H ₂ O	Вода	7732-18-5	18	3.30	31.173
<i>Благородные газы</i>					
Ar	Аргон	7440-37-1	40	1.67	0.040

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.