

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ДОКУМЕНТ

### Обобщённое руководство по интерпретации спектров анализатора остаточных газов

а.е.м.	ИОНЫ	ИСТОЧНИКИ
1	H	Водород, вода, кислоты, НУ
2	H <sub>2</sub>	Водород
	D	Дейтерий
3	HD	Водород – дейтерий
	He	<sup>3</sup> Гелий
4	He	Гелий
6	C	Углерод DI
7	N	Азот DI
8	O	Кислород DI
10	Ne	Неон DI
11	Ne	<sup>22</sup> Неон DI
12	C	Углекислый или угарный газ, НУ, HL
13	CH	Метан, НУ
14	CH <sub>2</sub>	Метан, НУ
	N	Азот, аммиак
15	CH <sub>3</sub>	Метан, НУ
	NH	Аммиак
16	CH <sub>4</sub>	Метан, НУ
	NH <sub>2</sub>	Аммиак
	O	Кислород, углекислый или угарный газ, вода, спирт
17	NH <sub>3</sub>	Аммиак
	OH	Вода, спирт
18	H <sub>2</sub> O	Вода
	Ar	<sup>36</sup> Аргон DI
19	F	Фтор, фтористоводородная кислота, HL, тетрафторид кремния, PFK, PFTBA
20	HF	Фтористоводородная кислота
	Ar	Аргон DI
	Ne	Неон

а.е.м.	ИОНЫ	ИСТОЧНИКИ
22	Ne	<sup>22</sup> Неон
	CO <sub>2</sub>	Углекислый газ DI
24	C <sub>2</sub>	HL, НУ
25	C <sub>2</sub> H	НУ
	CF <sub>2</sub>	HL, DI CF <sub>2</sub>
26	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	НУ
	CN	Синильная кислота
27	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub>	НУ
	HCN	Синильная кислота
28	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	НУ
	CO	Углекислый или угарный газ
	N <sub>2</sub>	Азот, воздух
	Si	Кремний, тетрафторид кремния
29	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	НУ
	COH	Спирт
	N <sub>2</sub>	<sup>15</sup> Азот + <sup>14</sup> Азот
30	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	НУ
	COH <sub>2</sub>	Спирт
	N <sub>2</sub>	<sup>15</sup> Азот <sub>2</sub>
	NO	Оксиды азота
31	CH <sub>3</sub> O	Спирт
	CF	HL, PFK, PFTBA
	P	Фосфор
32	CH <sub>3</sub> OH	Спирт
	CHF	HL
	O <sub>2</sub>	Кислород
	S	Сера
33	SH	Сероводород
	S	<sup>33</sup> Сера
	CH <sub>2</sub> F	HL
34	H <sub>2</sub> S	Сероводород
	SH	Сероводород <sup>33</sup>

а.е.м.	ИОНЫ	ИСТОЧНИКИ
	S	<sup>34</sup> Сера
	CH <sub>3</sub> F	HL
35	H <sub>2</sub> S	Сероводород <sup>33</sup>
	Cl	Хлор, хлористоводородная кислота, HL, хлорбензол, тетрахлорид углерода
	OF	HL
36	H <sub>2</sub> S	Сероводород <sup>34</sup>
	HCl	Хлористоводородная кислота
	C <sub>3</sub>	НУ
	Ar	<sup>36</sup> Аргон
37	Cl	Хлор, хлористоводородная кислота, HL, хлорбензол, тетрахлорид углерода
	C <sub>3</sub> H	НУ
38	HCl	Хлористый водород
	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub>	НУ
	F <sub>2</sub>	HL, фтор
39	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub>	НУ
40	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub>	НУ
	Ar	Аргон
41	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub>	НУ
	C <sub>2</sub> HO	Спирт

а.е.м.	ИОНЫ	ИСТОЧНИКИ
42	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	НУ
	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O	Спирт
43	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	НУ
	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O	Спирт, ацетон, метилэтилкетон
44	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	НУ
	CO <sub>2</sub>	Углекислый газ
	N <sub>2</sub> O	Закись азота
	CS	Сероуглерод
45	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> O	Спирт
46	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	Спирт
	NO <sub>2</sub>	Диоксид азота
47	CCl	Тетрахлорид углерода, HL
	SiF	Тетрафторид кремния
48	CHCl	HL
	SO	Диоксид серы
49	CH <sub>2</sub> Cl	HL, хлорбензол
	CCl	Тетрахлорид углерода, HL
50	CHCl	HL, хлорбензол
	CF <sub>2</sub>	HL, ПФК, ПФТВА
	C <sub>4</sub> H <sub>2</sub>	НУ
	SO <sub>2</sub>	Диоксид серы

## ПРИМЕЧАНИЯ.

- 1) Элементы массой 5, 9, 21 и 23 а.е.м. не имеют распространённых ионов.
- 2) Все наблюдаются как положительные ионы.
- 3) Второстепенные изотопы обозначены надстрочной цифрой, соответствующей массе (а.е.м.).

DI = дважды ионизированный  
 НУ = Фрагмент углеводородов  
 HL = Фрагмент галоидоуглерода  
 ПФК = Перфторкеросин  
 ПФТВА = Перфторотрибутиламин



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЛАВНЫЙ ОФИС: Two Technology Place, East Syracuse, NY 13057 USA (США)

Тел.: +1.315.434.1100

Факс: +1.315.437.3803

Эл. почта: reachus@inficon.com

США    ФРАНЦИЯ    ГЕРМАНИЯ    ЛИХТЕНШТЕЙН    ШВЕЙЦАРИЯ    ВЕЛИКОБРИТАНИЯ  
 КИТАЙ    ЯПОНИЯ    КОРЕЯ    СИНГАПУР    ТАЙВАНЬ

Контактную информацию и сведения о представительствах нашей компании в других регионах мира см. на нашем веб-сайте:  
[www.inficon.com](http://www.inficon.com)