

Идентификатор хладагентов **ПОЛЮС**

Портативный инфракрасный прибор
для идентификации хладагентов и контроля их качества



Идентификатор хладагентов «ПОЛЮС» основан на принципе недисперсионной инфракрасной спектроскопии и представляет собой уникальный инструмент, совмещающий в себе удобство портативного устройства и функции высокотехнологичного лабораторного оборудования.

Прибор идентифицирует более 60 наименований чистых и смесевых хладагентов, включая все озоноразрушающие фреоны, запрещённые и/или ограниченные к применению согласно Венской конвенции по охране озонового слоя и Монреальскому протоколу (МП) по озоноразрушающим веществам (ОРВ).

Основные технические характеристики

Характеристика	Значение
Число идентифицируемых хладагентов, не менее	60
Время готовности к работе, минут, не более	10
Время идентификации без учёта времени отбора пробы, минут, не более	3
Время непрерывной работы с питанием от встроенной аккумуляторной батареи, часов, не менее	8
Габаритные размеры, мм	400×350×250
Масса, кг	5
Полный средний срок службы, лет	8
Питание	от сети 220 В ± 10%, 50±1 Гц или от аккумуляторной батареи 12 В
Потребляемая мощность	не более 20 ВА
Условия эксплуатации:	
— температура окружающей среды	от +5°C до +40°C
— атмосферное давление	от 630 до 800 мм рт. ст.
— относительная влажность	до 95% при +30°C

Комплектация



Условные обозначения

- | | | |
|-----------------------------------|---|---|
| 1 - Моноблок идентификатора (МИ); | 9 - Шприц на 150 мл; | 15 - Очки защитные; |
| 2 - Комплект переходных штуцеров; | 10 - Термобумага для принтера; | 16 - Перчатки специальные; |
| 3 - Заборный вентиль; | 11 - ФУМ-лента; | 17 - Блок питания для зарядного устройства; |
| 4 - Комплект гидрошлангов; | 12 - Переходник; | 18 - Аккумуляторная батарея; |
| 5 - Разводные ключи; | 13 - Зарядное устройство для АКБ с адаптером; | 19 - Фильтр поглотитель; |
| 6 - Пробоотборные устройства; | 14 - Кабель электропитания от автомобильной сети с адаптером; | 20 - Фильтрующий элемент; |
| 7 - Кабель сетевой; | | 21 - USB-флеш с дублием ПО |
| 8 - Кабель USB 2,0; | | |

*Перечень чистых хладонов,
идентифицируемых с помощью ИХ «ПОЛЮС»*

№ п/п	Обозначение	Наименование (состав)	Статус
1	R11	Фтортрихлорметан	ОРВ – запрещен
2	R12	Дифтордихлорметан	ОРВ – запрещен
3	R13	Трифторхлорметан	ОРВ – запрещен
4	R21	Фтордихлорметан	ОРВ – запрещен
5	R22	Дифторхлорметан	ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз
6	R23	Трифторметан	ОБВ
7	R32	Дифторметан	ОБВ
8	R40		ОРВ – запрещен
9	R112	Дифтортетрахлорэтан	ОРВ
10	R113	Трифтоотрихлорэтан	ОРВ – запрещен
11	R114	Тетрафтордихлорэтан	ОРВ
12	R115		ОРВ – запрещен
13	R123		ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз
14	R123A		ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз
15	R124	Тетрафторхлорэтан	ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз
16	R125	Пентафторэтан	ОБВ
17	R134A	Тетрафторэтан	ОБВ
18	R141		ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз
19	R141B	1-фтор-1,1-дихлорэтан	ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз
20	R142B	Дифторхлорэтан	ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз
21	R143A	Трифторэтан	ОБВ
22	R152A	Дифторэтан	ОБВ
23	R218	Октафторпропан	ОБВ
24	R227ea	Гептафторпропан	ОБВ
25	RC318	Октафторциклобутан	ОБВ
26	R600a	Изобутан	ОБВ

*Перечень смесевых хладонов,
идентифицируемых с помощью ИХ «ПОЛЮС»*

№ п/п	Обозначение	Содержание ОРВ	Статус
27	R401A	Содержит ОРВ: R22 (53%) и R124 (34%)	ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз
28	R401B	Содержит ОРВ: R22 (61%) и R124 (28%)	ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз
29	R401C	Содержит ОРВ: R22 (33 %) и R124 (52%)	ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз
30	R402A	Содержит ОРВ: R22 (38%)	ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз
31	R402B	Содержит ОРВ: R22 (60%)	ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз
32	R403A	Содержит ОРВ: R22 (75 %)	ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз
33	R403B	Содержит ОРВ: R22 (56%)	ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз
34	R403C	Содержит ОРВ: R22 (33 %)	ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз
35	R404A	Не содержит ОРВ	ОБВ
36	R405A	Содержит ОРВ: R22 (45%) и R142b (5,5%)	ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз
37	R406A	Содержит ОРВ: R22 (55%) и R142b (41%)	ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз
38	R407A,B,C	Не содержит ОРВ	ОБВ
39	R408A	Содержит ОРВ: R22 (47%)	ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз
40	R409A	Содержит ОРВ: R22 (60%) и R142b (15%)	ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз
41	R409B	Содержит ОРВ: R22 (65%) и R142b (10%)	ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз
42	R410A,B	Не содержит ОРВ	ОБВ
43	R411A	Содержит ОРВ: R22 (87,5%)	ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз
44	R411B	Содержит ОРВ: R22 (94 %)	ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз
45	R411C	Содержит ОРВ: R22 (95,5 %)	ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз
46	R412A	Содержит ОРВ: R22 (70%) и R142b (25 %)	ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз
47	R413A	Не содержит ОРВ	ОБВ
48	R414A	Содержит ОРВ: R22 (51%), R124 (28,5%) и R142b (16,5 %)	ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз
49	R414B	Содержит ОРВ: R22 (50%), R124 (39%) и R142b (9,5%)	ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз
50	R415A	Содержит ОРВ: R22 (82%)	ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз
51	R415B	Содержит ОРВ: R22 (25%)	ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз
52	R417	Не содержит ОРВ	ОБВ
53	R417A	Не содержит ОРВ	ОБВ
54	R421A,B	Не содержит ОРВ	ОБВ
55	R422A,B,C	Не содержит ОРВ	ОБВ
56	R427A	Не содержит ОРВ	ОБВ
57	R500	Содержит ОРВ: R12	ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз
58	R502	Содержит ОРВ: R22 и R115	ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз
59	R503	Содержит ОРВ: R13	ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз
60	R504	Содержит ОРВ: R115	ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз
61	R507	Не содержит ОРВ	ОБВ
62	R509A	Содержит ОРВ: R22 (44%)	ОРВ – ограничение на ввоз и вывоз