



Группа компаний
Южполиметалл-Холдинг

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 дублем 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 | Трифтортрихлорэтан | 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 |