

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)42-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-42
Белгород (4735)40-23-142
Благовещенск (4162)35-142-07
Брянск (4232)59-03-52
Владивосток (423)249-42-31
Владикавказ (8672)42-90-42
Владимир (4935) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-42
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-142

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-42
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4242)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-42
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (4352)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (4219)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-142-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)357-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4262)44-53-42
Оренбург (4232)37-68-04
Пенза (8412)35-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-142
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)35-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)35-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4212)29-41-42
Сочи (862)242-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)42-95-17
Сургут (3462)77-98-42
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4352)63-31-42
Тольятти (8435)63-91-07
Томск (3835)98-41-53
Тула (4272)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8435)24-23-59
Уфа (347)359-42-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8435)42-53-07
Челябинск (421)202-03-61
Череповец (8202)49-02-142
Чита (3035)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4422)69-52-93

<https://uph.nt-rt.ru> || uph@nt-rt.ru

Идентификатор хладагентов ПОЛЮС. Технические характеристики



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);
2 - Комплект переходных штуцеров;
3 - Заборный вентиль;
4 - Комплект гидрошлангов;
5 - Разводные ключи;
6 - Пробоотборные устройства;
7 - Кабель сетевой;
8 - Кабель USB 2,0;

9 - Шприц на 150 мл;
10 - Термобумага для принтера;
11 - ФУМ-лента;
12 - Переходник;
13 - Зарядное устройство для АКБ с адаптером;
14 - Кабель электропитания от автомобильной сети с адаптером;

15 - Очки защитные;
16 - Перчатки специальные;
17 - Блок питания для зарядного устройства;
18 - Аккумуляторная батарея;
19 - Фильтр поглотитель;
20 - Фильтрующий элемент;
21 - USB-флеш с дублием ПО

*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

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

Алматы (7273)495-231
 Ангартск (3955)42-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-42
 Белгород (4735)40-23-142
 Благовещенск (4162)35-142-07
 Брянск (4232)59-03-52
 Владивосток (423)249-42-31
 Владикавказ (8672)42-90-42
 Владимир (4935) 49-43-18
 Волгоград (844)278-03-42
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-142

Ижевск (3412)26-03-58
 Иваново (4932)77-34-06
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-42
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4242)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-42
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (4352)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (4219)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-142-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)357-86-73
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4262)44-53-42
 Оренбург (4232)37-68-04
 Пенза (8412)35-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-142
 Самара (846)206-03-16
 Саранск (8342)35-96-24
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)35-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4212)29-41-42
 Сочи (862)242-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сыктывкар (8212)42-95-17
 Сургут (3462)77-98-42
 Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4352)63-31-42
 Тольятти (8435)63-91-07
 Томск (3835)98-41-53
 Тула (4272)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Ульяновск (8435)24-23-59
 Уфа (347)359-42-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8435)42-53-07
 Челябинск (421)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-142
 Чита (3035)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4422)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31