

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

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
Петrozаводск (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

<https://uph.nt-rt.ru> || uhp@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 хладонов, включая все озоноразрушающие фреоны, запрещённые и/или ограниченные к применению согласно Венской конвенции по охране озонового слоя и Монреальскому протоколу (МП) по озоноразрушающим веществам (OPB).

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



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

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

№ 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

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
Волгоград (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