

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://khromos.nt-rt.ru/> || [hmc@nt-rt.ru](mailto:hmc@nt-rt.ru)

## Амплификатор микрочиповый «Хромос АМ-1»



Амплификатор микрочиповый «Хромос АМ-1» позволяет проводить качественный и количественный анализ содержания возбудителей заболеваний растений путем термоциклирования и детектирования продуктов полимеразной цепной реакции в режиме реального времени (ПЦР-РВ) в микрореакторах чипа с использованием двухканального флуоресцентного детектора.

### ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие амплификатора требованиям ТУ 4215-004-68706237-15 при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями и Руководством по эксплуатации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность комплекса хроматографического газового должна соответствовать таблице 2.

Таблица 2. Комплектность

№	Наименование	Обозначение	Количество, шт.
1	Амплификатор микрочиповый нуклеиновых кислот в режиме реального времени «Хромос АМ-1»	ХАС 2.320.004	1
2	Комплект ЗИП	ХАС 2.320.004	1
3	Комплект расходных материалов	ХАС 2.320.004	1
4	Руководство по эксплуатации	ХАС 2.320.004 РЭ	1
5	Паспорт	ХАС 2.320.004 ПС	1
6	Руководство пользователя ПО		1
7	Диск с программным обеспечением		1

Состав комплектов ЗИП и расходных материалов приведен в таблице 3.

Таблица 3. Состав комплектов ЗИП и расходных материалов

№	Наименование единицы комплекта	Количество, шт.
<b>Комплект ЗИП</b>		
1	Устройство для ввода проб в микрочип*	1
2	USB-кабель для подключения к компьютеру	1
3	Кабель сетевого питания	1
4	Термочип контрольный*	1
5	Флуорочип контрольный двуцветный*	1
6	Флуорочип контрольный одноцветный*	1
7	Картридж для микрочипа	1
8	Предохранитель	1
9	Пинцет	1
<b>Комплект расходных материалов</b>		
1	Набор микрочипов	5
2	Безворсовые салфетки	1 уп.
3	Герметизирующая жидкость во флаконе 13 мл	1
4	Жидкость для нагревательного элемента во флаконе 13 мл	1
* - отмечены комплектующие, которые поставляются по заказу пользователя		

### Технические характеристики:

Наименование	Значение
1	2
<b>Система термоциклирования</b>	
Исполнительное устройство узла термоциклирования	элемент Пельтье
Диапазон температуры, устанавливаемой на поверхности микрочипа, °С	40 - 99
Дискретность установки температуры поверхности микрочипа, °С	0,1
Отклонение температуры на поверхности микрочипа от заданного значения во всем диапазоне задания температуры поверхности микрочипа, °С	± 0,6
Нестабильность температуры на поверхности микрочипа, °С	0,4
Скорость нагрева поверхности микрочипа, °С/с	не менее 7
Скорость охлаждения поверхности микрочипа, °С/с	не менее 7
1	2
<b>Система детектирования</b>	

Источник излучения	светодиод
Детектор	ПЗС-матрица
Число каналов измерения флуоресценции	2
Спектральные диапазоны возбуждения и регистрации флуоресценции по первому каналу, нм	480-500/510-550
Спектральные диапазоны возбуждения и регистрации флуоресценции по второму каналу, нм	560-590/610-670
Пределы обнаружения флуорофоров в каналах регистрации амплификатора, пмоль/мкл, не более	0,01
<b>Аналитические параметры</b>	
Количество одновременно анализируемых образцов, шт	4 – 96 в зависимости от типа микрочипа
Объем образца, вводимого в микрореактор, мкл	1 – 2 в зависимости от типа микрочипа
Время непрерывной работы амплификатора, ч	не менее 8
Время выхода амплификатора на режим, мин, не более	5
<b>Электрические параметры</b>	
Максимальная потребляемая мощность, ВА, не более	100
Напряжение питания, В	220 ± 22
Частота питающего напряжения, Гц	50
<b>Масса</b>	
Масса, кг	5
Масса амплификатора в упаковке, кг	9
<b>Габаритные параметры</b>	
Габаритные размеры, (ширина × глубина × высота), мм	290×390×310

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://khromos.nt-rt.ru/> || [hmc@nt-rt.ru](mailto:hmc@nt-rt.ru)