

Масс-спектрометр времяпролетный с матричной лазерной ионизацией СМІ-1600

Условия монтажа и эксплуатации



V 1.0

000 «Диаэм»

Москва

ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

www.dia-m.ru

С.-Петербург
+7 (812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Новосибирск
+7(383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Воронеж
+7 (473) 232-4412
vrn@dia-m.ru

Йошкар-Ола
+7 (927) 880-3676
nba@dia-m.ru

Красноярск
+7(923) 303-0152
krsk@dia-m.ru

Казань
+7(843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
+7 (863) 303-5500
rnd@dia-m.ru

Екатеринбург
+7 (912) 658-7606
ekb@dia-m.ru

Кемерово
+7 (923) 158-6753
kemerovo@dia-m.ru

Армения
+7 (094) 01-0173
armenia@dia-m.ru



1. Введение

СМІ-1600 – это выпускаемая нашей компанией автоматизированная масс-спектрометрическая система идентификации микроорганизмов. В нижеследующих материалах кратко изложены условия, которые пользователь должен подготовить для безопасной установки прибора; чтобы обеспечить его беспрепятственный монтаж и нормальную работу, просим внимательно ознакомиться и подготовить их.

2. Условия установки и эксплуатации

2.1. Условия окружающей среды

1) Условия хранения

- температура окружающей среды: 0~40°C;
- относительная влажность: менее 90 % и отсутствие конденсата;
- атмосферное давление: 78~101 кПа (25°C, приблизительная высота над уровнем моря ≤2000 м);
- хорошо проветриваемое помещение и отсутствие в нем коррозионных газов.

2) Условия транспортировки

- для упаковки оборудования должен использоваться авиационный контейнер с защитой от большого давления, прямого попадания солнечных лучей и дождевой влаги. В качестве транспортного средства для перевозки может выступать автомобиль, поезд, самолет и другое, в соответствии с положениями договора о заказе продукции.

3) Условия работы

- площадка для эксплуатации: внутри помещения;
- температура окружающей среды: 10~30°C;
- относительная влажность: менее 70 % и отсутствие конденсата;
- атмосферное давление: 78~101 кПа (25°C, приблизительная высота над уровнем моря ≤2000 м);
- отсутствие вблизи сильного электромагнитного поля, сильной вибрации, едких газов, а также сильных электромагнитных помех либо наличие другого оборудования с высокой индуктивностью.

4) Требования к источнику электропитания

- вольтаж: переменный ток 220 В, 50/60 Гц;
- входная мощность: 300 Вт;
- колебания напряжения: не должны превышать ±10 % номинального напряжения;
- переходное перенапряжение: категория оснащения (категория перенапряжения) II;
- хорошее заземление.

5) Габаритные размеры

- прибор: 595 мм (ширина) * 415 мм (диаметр) * 1230 мм (высота);
- упаковка: 755 мм (ширина) * 665 мм (диаметр) * 1600 мм (высота);
- вес: 97 кг.

6) Требования к рабочей площадке

- боковая и задняя стороны основного устройства масс-спектрометра должны находиться на расстоянии не менее 100 мм от стены;
- требования к полу, лабораторному столу и нагрузке:
- требования к полу:
 - a) соответствие требованиям национальных стандартов строительной отрасли GB50209—2002 и JC507—1993;
 - b) без образования трещин, высокая механическая прочность, устойчивость к нагрузкам и сжатию, отсутствие усадок и деформаций;
 - c) устойчивость к воспламенению, старению, загрязнениям и коррозии, отсутствие посторонних запахов и загрязнения окружающей среды;

d) беспыльность и высокая степень чистоты.

Требования к лабораторному столу и нагрузкам:

- a) плоская поверхность, материал изготовления должен удовлетворять требованиям к теплоустойчивости, легкой очистке и сопротивлению ударам;
- b) прочное и устойчивое размещение, отсутствие вибраций, грузоподъемность должна достигать свыше 150 кг.

Требования к вентиляции и безопасному пространству:

- a) лабораторная вентиляция требует, чтобы весь свежий воздух поступал снаружи, а затем полностью в 100-процентном объеме выводился за пределы помещения. Отводимый воздух не должен циркулировать внутри помещения, количество вытяжных лабораторных шкафов должно быть достаточным;
- b) расположение вытяжного шкафа предусматривается вдали от воздушных потоков, зоны их высокой турбулентности, прогудочной зоны и зоны поступления свежего воздуха. Свежий воздух заводится с отдаленной от вытяжного шкафа стороны, а путь воздушного потока должен исключать место размещения такого шкафа;
- c) в случае если во время эксплуатации система вентиляции не справляется с удалением запахов, то об этом следует вовремя уведомить специалиста по техническому обслуживанию.

7) Другие положения

Уровень водонепроницаемости: нет

Режим работы: бесперебойная работа

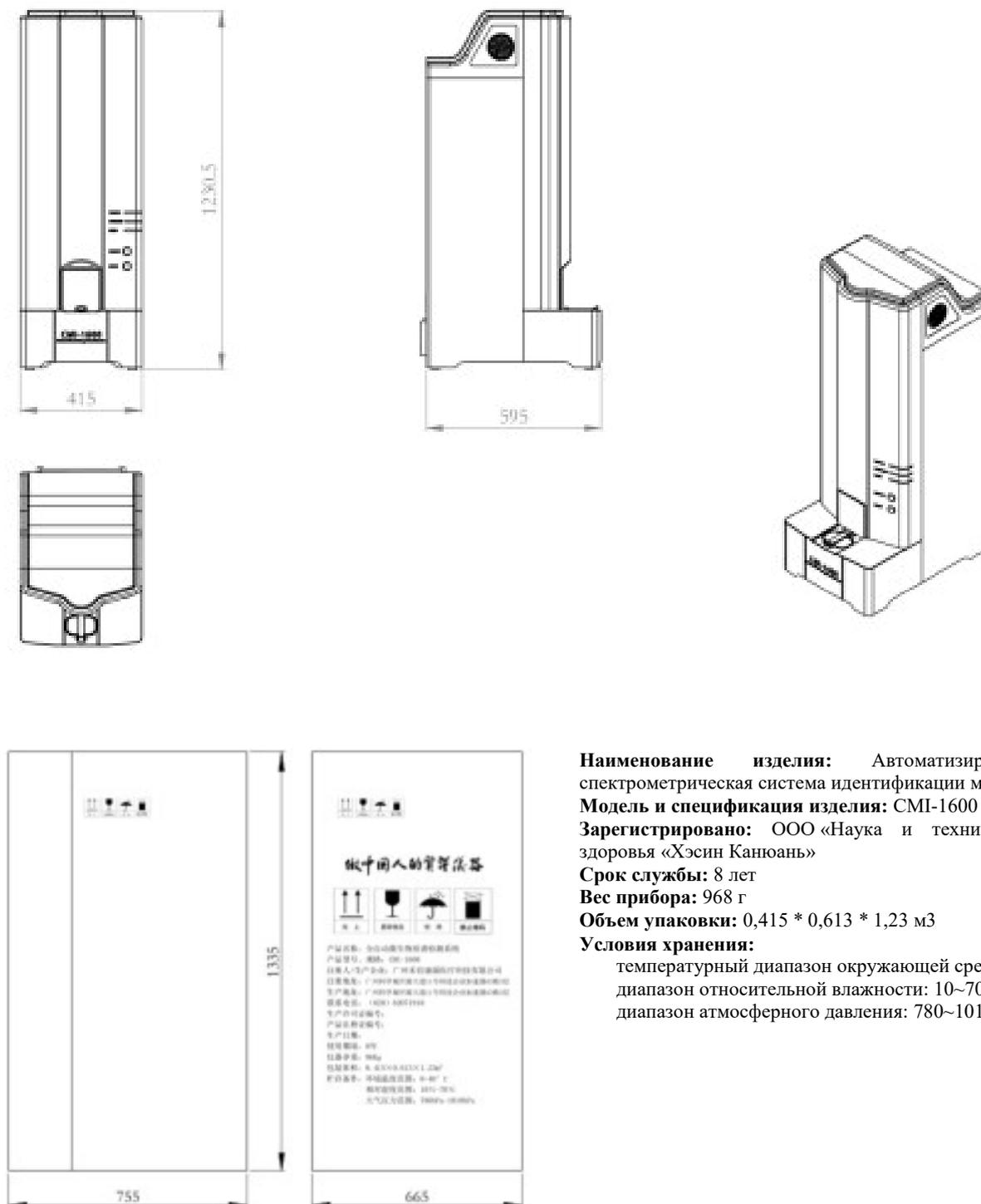
Установленная степень загрязнения: 2-я степень

2.2. Требования к персоналу

В целях обеспечения успешного монтажа и эксплуатации прибора обязательно организуйте работу двух операторов с базовой теоритической подготовкой для их участия во всем процессе установки и обучения на месте.

В случае возникновения у вас каких-либо вопросов относительно вышеизложенной информации, просим связаться с официальным дилером компании «Хэсин Канюань». Контактная информация указана на последней странице документа.

Прилагаемый чертёж 1. Габаритные размеры СМІ-1600



Наименование изделия: Автоматизированная масс-спектрометрическая система идентификации микроорганизмов

Модель и спецификация изделия: СМІ-1600

Зарегистрировано: ООО «Наука и техника медицины и здоровья «Хэсин Канюань»

Срок службы: 8 лет

Вес прибора: 968 г

Объем упаковки: 0,415 * 0,613 * 1,23 м3

Условия хранения:

температурный диапазон окружающей среды: 0~40°C

диапазон относительной влажности: 10~70 %

диапазон атмосферного давления: 780~1010 кПа

Приложение. Таблица самостоятельной сверки монтажа на рабочей площадке

Уровень подготовки		Да	Нет
1	Температура хранения прибора: 0~40°C		
2	Температура рабочей среды: 10~30°C		
3	Относительная влажность окружающей среды: менее 70 % и отсутствие конденсата;		
4	Атмосферное давление: 78~101 кПа (25°C, приблизительная высота над уровнем моря ≤2000 м);		
5	Вблизи имеются источники переменного тока 220 В (50/60 Гц), мощностью свыше 300 Вт, хорошее заземление		
6	Отсутствие поблизости сильных электромагнитных помех либо наличие другого оборудования с высокой индуктивностью		
7	Горизонтальный уровень рабочей площадки, отсутствие сильных вибраций и коррозионных газов		
8	Достаточный объем пространства для размещения прибора, а также расстояние от него до окружающих стен не менее 100 мм		
9	Ровная поверхность лабораторного стола, материал изготовления должен удовлетворять требованиям к теплоустойчивости, легкой очистке и сопротивлению ударам;		
10	Прочное и устойчивое размещение, отсутствие вибраций, грузоподъемность должна достигать свыше 150 кг.		
11	Хорошая вентиляция лабораторной зоны		

Пользователь подтверждает:

Лаборатория прошла детальную проверку, условия установки полностью соблюдены, проезд инженеров для проведения монтажа и отладки оборудования разрешен.

Наименование организации: _____ Подпись: _____

Координатор/Лицо, ответственное за установку и отладку: _____ Контактное лицо: _____

Контактная информация сервисных центров

Сервисный центр Диаэм в Москве:

Адрес: 129345, г. Москва, ул. Магаданская, д.7, стр.3

Тел.: +7 (495) 745-05-08 (многоканальный)

E-mail: service@dia-m.ru

www.dia-m.ru

Сервисный центр Диаэм в Новосибирске:

Адрес: 630090, Новосибирск, Академгородок, пр. Ак. Лаврентьева, 6/1, офис 100А

Тел.: +7 (495) 745-05-08 (многоканальный), +7 (383) 328-00-48

E-mail: service@dia-m.ru

www.dia-m.ru

Сервисный центр Диаэм в Казани:

Адрес: 420111, Казань, ул. Профсоюзная, д.40-42, пом. № 8

Тел.: +7 (495) 745-05-08 (многоканальный), +7 (843) 210-2080

E-mail: service@dia-m.ru

www.dia-m.ru

