

# DESKTOP TRINC-L LAS-05 D

**LOHEN**  
by TRINC

## ИНСТРУКЦИЯ

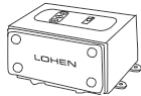
Благодарим Вас за приобретение продукции торговой марки Trinc. Данная инструкция описывает назначение и функциональные возможности прибора, а также меры предосторожности при работе с ним. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией до начала эксплуатации прибора.

### Перед работой

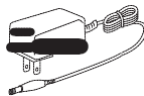
#### <Комплектность>

Убедитесь в наличии всех комплектующих. При отсутствии какой-либо части или наличии дефектов обратитесь к вашему дилеру.

Основная часть .....1



Адаптер .....1



Провод для заземления (3м) .....1



Кисточка .....1



Инструкция .....1



### Меры безопасности



#### Опасность возгорания

Ионизатор не является взрывозащищенным оборудованием. Не используйте прибор в присутствии легковоспламеняющихся газов и смесей.



#### Символ высокого напряжения

Символом отмечены действия, связанные с риском воздействия электрического тока на пользователя.



#### Символ для важных операций или действий

Данным символом отмечены действия, которые должны быть выполнены в обязательном порядке.



#### Осторожно

- Контакты прибора с водой, маслом, растворителем или пылью повышают риск повреждения системы электрическим током. Избегайте появления конденсата на корпусе и внутри прибора.
- Не используйте прибор рядом с другим приборами, являющимися источниками сильных электромагнитных полей.
- При возникновении на кончиках игл искр во время использования прибора, немедленно отключите ионизатор проведите чистку игл. Если искры продолжают появляться даже чистки игл, обратитесь в сервисный центр.
- Не дотрагивайтесь до игл и не держите руки рядом с иглами во время работы прибора.
- Использование ионизатора для снятия статического электричества с объекта, содержащего полупроводниковые элементы, может быть неэффективно.
- Иглы имеют острые кончики. Будьте осторожны, что не повредить пальцы при случайном касании иглы.



#### Внимание

- Убедитесь, что питание сети соответствует спецификации.
- Прибор может создавать помехи в неисправном состоянии. Не забывайте проводить периодическое обслуживание прибора.
- В случае падения прибора или сильного удара обязательно проверьте его на предмет повреждений.
- Не разбирайте прибор и не меняйте его конструкцию.
- Ионизатор создан для удаления статического электричества и пыли с образцов. Не используйте прибор для других целей.

### §1 Назначение и особенности

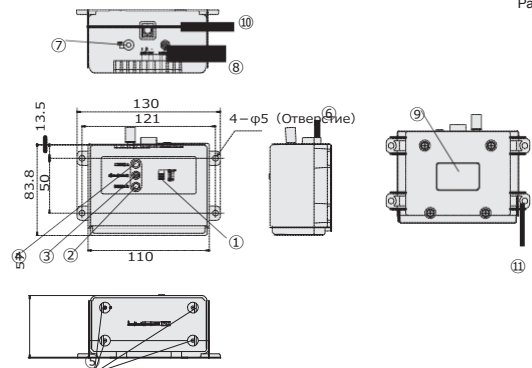
- Технология «No Wind TRINC»  
Действие прибора основано на принципе Кулоновского отталкивания. Для доставки заряженных частиц к объекту не используется никаких воздушных потоков, которые могут оказать воздействие на точность измерения. Данная технология зарегистрирована под названием «No Wind TRINC»
- Низкое потребление энергии  
Потребляемая мощность всего в несколько Ватт удешевляет использование прибора.
- Компактный размер  
Компактный размер прибора позволяет установить его в любом удобном месте.

### §2 Характеристики

Модель	LAS-05 D
Название	DESKTOP TRINC-L
Метод ионизации	Двухполюсный коронный разряд
Эффективная зона	от 50 до 700 мм
Время ионизации	~8 сек
Метод контроля	TAIBS
Срок эксплуатации игл	~ 6000 часов
Срок эксплуатации прибора	~ 50000 часов
Выделение озона	Не более 0.04PPM
Индикация питания	Зеленый индикатор "POWER"
Индикация ошибки	Красный индикатор "ERROR"
Индикация чистки	Желтый индикатор "CLEANING"
Метод чистки	С помощью кисточки из комплекта поставки
Потребляемая мощность	2.8W
Питание	AC адаптер ( AC100-240V±10%, 50/60Hz, DC15V)
Габариты	110(шир.) x 57(выс.) x 84(глуб.)
Масса (г)	180
Температура, влажность	От 0 до 40°C, 35 – 65%RH (без конденсата)
Аксессуары	AC адаптер, кисточка

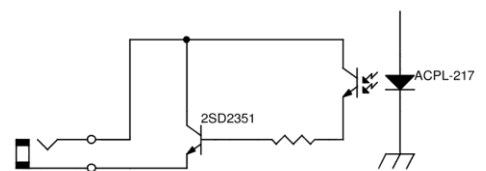
### §3 Контурный чертеж и название/назначение компонентов

Размеры в мм



#### Название и назначение каждого компонента

- |                    |  |
|--------------------|--|
| ① Выключатель      | Включение и выключение прибора   |
| ② Индикатор работы | Идет испускание потока частиц.   |
| ③ Индикатор чистки | Обнаружение падения напряжения.  |
| ④ Индикатор ошибки | Чрезмерное падение напряжения. Одновременно загорается индикатор чистки.                       |
| ⑤ Отверстие        | Отверстия для потока ионов   |
| ⑥ Разъем питания   | Разъем для подключения адаптера  |
| ⑦ Земля            | Клемма для подключения заземления.   |
| ⑧ Транзистор       | Транзистор отключает прибор, если система обнаруживает ошибку. Сигнальный контур показан ниже. |

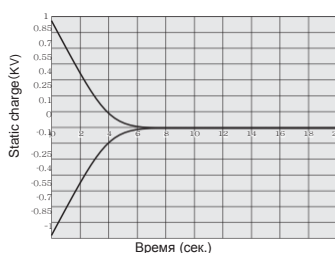


\* Диаметр разъема 3.5 мм

- |                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| ⑨ Шильдик        | Пластина с серийным номером     |
| ⑩ Предупреждения | Сообщения о безопасности        |
| ⑪ Отверстия      | Отверстия для установки прибора |

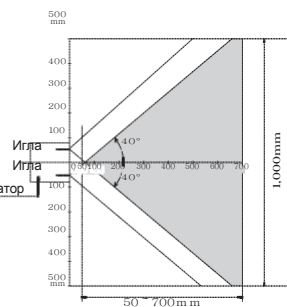
## §4 Антистатический эффект и зона покрытия

### 1. Время достижения эффекта



(Измерено на расстоянии 300 мм от заряженной пластины 20pF.)

### 2. Эффективная зона

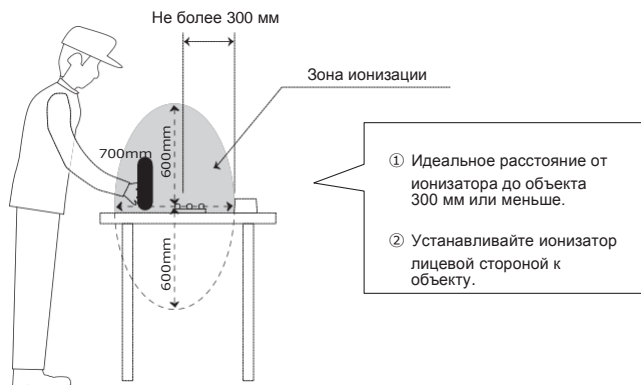


## §5 Как использовать

1. Подключите адаптер к разъему на приборе.
2. Подключите адаптер к сети (AC 230V, 50Гц).
3. Убедитесь, что прибор заземлен.
4. Нажмите на кнопку включения.
5. Убедитесь, загорелся индикатор работы прибора.
6. Поместите образец на расстоянии от 50 до 700 мм от прибора. Чем ближе образец, тем эффективнее воздействие потока ионов.
7. Регулярно проводите чистку иголок с помощью кисточки, входящей в комплект. (См. "Обслуживание")
8. Со временем иглы приходят в негодность и требуют периодической замены.
9. На корпусе прибора накапливается пыль. Примерно раз в три месяца необходимо протирать корпус спиртовым раствором. Питание при этом должно быть отключено.
10. Отключайте прибор после использования.

## §6 Установка

Установите прибор, как показано ниже.



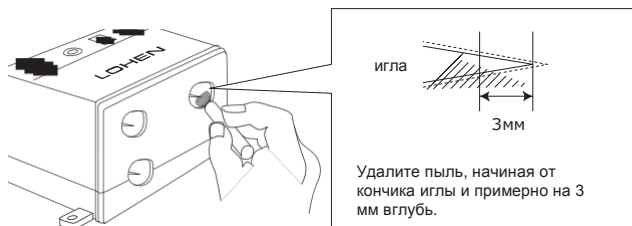
1. Идеальное расстояние от ионизатора до объекта 300 мм или меньше.
2. Устанавливайте ионизатор лицевой стороной к объекту.

## §7 Обслуживание

### 1. Чистка игл

Раз в неделю

1. Отключите питание прибора.
2. Очитите иглы, как показано на рисунке ниже.



3. Для удаления пыли из корпуса можно использовать пылесос.



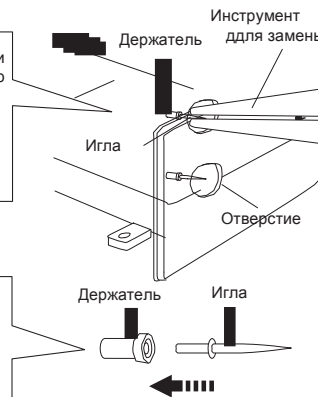
Всегда выключайте питание при чистке прибора. Не касайтесь кончиков игл пальцами.

## 2.3 Замена игл

Раз в 6 мес. – 2 года

В течение длительной иглы изнашиваются и становятся короче. Иглы необходимо заменять раз в период от 6 месяцев до 2 лет в зависимости от интенсивности использования прибора.

1. Отключите питание прибора и удалите старые иглы с помощью специального инструмента.



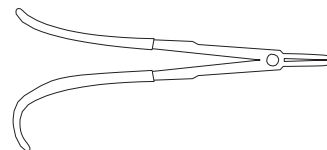
Примечание: для замены игл вместо специального инструмента можно использовать плоскогубцы с длинными губками или подходящие щипцы.



Всегда выключайте питание ионизатора при замене игл. Не касайтесь кончиков игл пальцами.

## §8 Опции

Название	Номер по каталогу
Приспособление для замены иголок	НКК-01



## §9 Запчасти

Название	Номер по каталогу
Адаптер	AA-JP-2A
Иглы (комплект 10 шт.)	DE-S-17

### Ограниченная гарантия TRINC

Компания Trinc гарантирует качество сборки и отсутствие дефектов в используемых материалах в течение одного года после приобретения прибора. В течение гарантийного периода осуществляется бесплатная замена вышедших из строя узлов прибора при условии соблюдения правил и условий эксплуатации. Гарантийный ремонт не производится в случаях механического повреждения прибора, повреждениях, вызванных неправильной эксплуатацией, стихийными бедствиями, несанкционированными попытками внести изменения в конструкцию прибора, а также в следующих случаях:

- повреждениях, вызванных огнем, природными катастрофами, скачками напряжения в электросети.
- повреждениях, вызванных длительным воздействием прямого солнечного света, а также попаданием внутрь прибора воды, сажи и т.д.

Для улучшения качества конструкция прибора может меняться производителем без уведомления. Частичное или полное копирование информации, содержащейся в настоящей инструкции, запрещено.

Интернет : <http://www.lohen.jp>

## TRINC Corporation

748-37 Okubo-cho, Nishi-ku, Hamamatsu-City, Shizuoka-Pref. 432-8006 Japan  
Tel: +81-53-482-3412 Fax: +81-53-482-3414

URL: <http://www.trinc.co.jp> E-mail: [info@trinc.co.jp](mailto:info@trinc.co.jp)