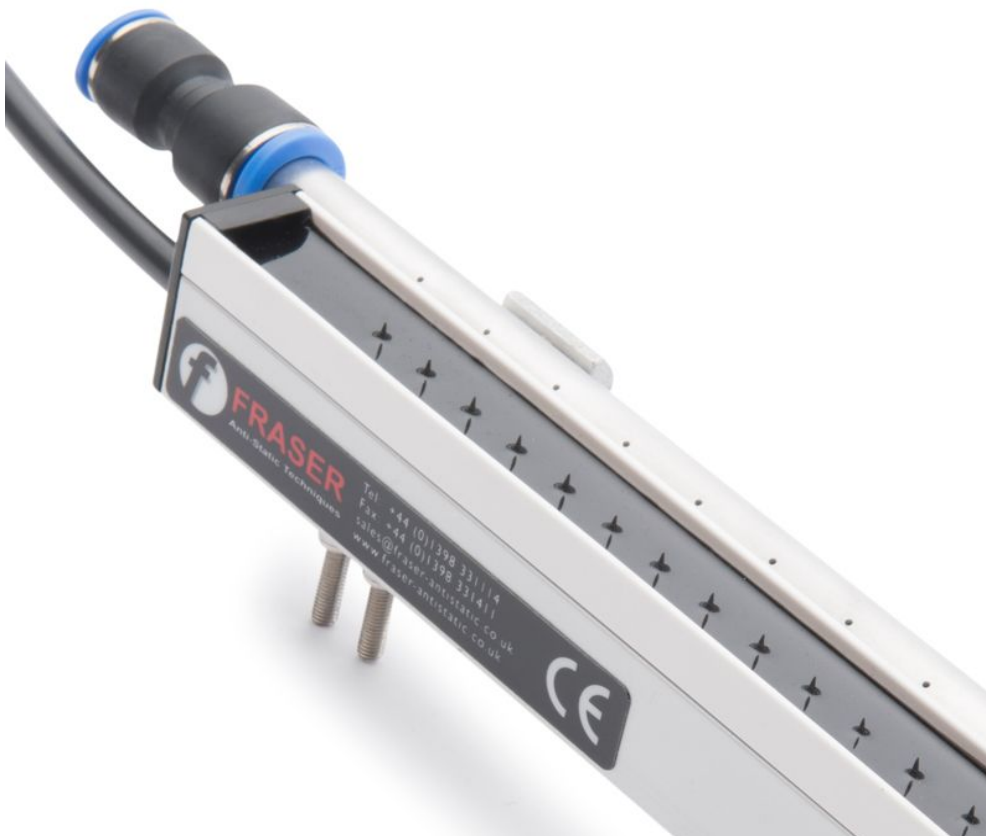




## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



### 1250Air

**Антистатические шины-ионизаторы  
переменного тока с раздувом**



**Очень важно, чтобы Вы прочитали инструкцию полностью перед началом использования оборудования. Смотрите также инструкцию по применению высоковольтных блоков питания серии HP на 5,5 кВ компании Fraser.**

### **Система. Как это работает**

Система удаления статики состоит из одного или более антистатических шин-ионизаторов в комбинации с воздушной трубкой, подключенных к блоку питания.

Блок питания преобразует напряжение сети до 5,5 кВ, оно ограничено по току с максимальным значением выходного тока 5 мА для безопасности пользователя.

Иглы-эмиттеры в шине-ионизаторе соединены с источником высокого напряжения через резистор, и не бьют током при касании в работающем состоянии.



### **Проверка поставленного оборудования**

Оборудование поставляется с завода в подходящей защитной упаковке. Убедитесь, что она не повреждена при перевозке. Если имеются признаки повреждений, свяжитесь с производителем или одним из дистрибьюторов немедленно перед началом использования.

Проверьте соответствие поставленного оборудования заказу.

Крепежи: фиксирующие монтажные болты М4 х 25мм с шестигранной головкой.

### **Электрические соединения**

Блок питания соединяется с обычной однофазной сетью. Проверьте вольтаж на шильдике блока. Сеть должна обеспечивать заземление. **Смотрите отдельную инструкцию к блокам питания.**

**ВНИМАНИЕ!** В случае отсутствия заземления в сети питания обязательно заземление блока питания на специально предназначенный контакт на корпусе (прим. дистрибьютора).

### **Установка шины-ионизатора 1250Air**

1. Наилучшее размещение устройства — над или непосредственно перед зоной, где статика вызывает проблемы, помня, что статика может генерироваться заново, если материал проходит через валы или какую-то обработку после нейтрализации.

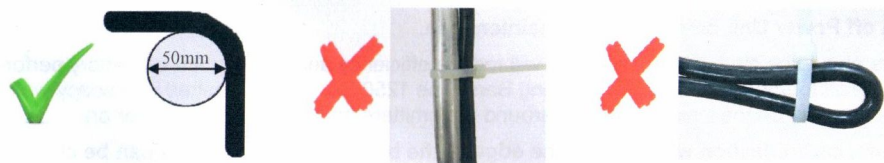
- Участок материала, подлежащий нейтрализации, должен находиться в воздухе, не касаясь валов или других поверхностей противоположной стороной. Невозможно нейтрализовать статическое электричество с изделия, находящегося на валу или на поверхности стола, конвейера и т. п.

Небольшие регулировки угла воздушного потока могут быть сделаны ослаблением шестигранных болтов М4 на черных нейлоновых зажимах и поворотом воздушной трубки в желаемом направлении. Воздух должен проходить над иглами шины-ионизатора 1250 для того, чтобы подхватить ионизацию. Необходимо обязательно затянуть болты обратно перед использованием.

- Воздух поступает под углом 45° над иглами-эмиттерами ионизатора. Устройство должно монтироваться с учетом направления воздуха.

- Монтаж осуществляется при помощи болтов М4 x 25мм с шестигранной головкой и монтажных пластин, идущих в комплекте. Можно использовать болты, применяемые для фиксации воздушной трубки. Обязательно использование всех монтажных пластин из предоставляемого комплекта.

- Высоковольтный кабель hi-flex имеет повышенную стойкость к изгибанию, но как и все жесткие кабели, должен использоваться аккуратно. Резкие изгибы разрушают изоляцию и ведут к перелому кабеля. **Очень важно, чтобы кабельные стяжки не использовались для фиксации кабеля (например, для закрепления к воздушной трубке). Диаметр изгиба кабеля должен быть не менее 50 мм.** См. иллюстрацию ниже.



- Место установки ионизатора и блока питания должно быть сухим и не содержать масляных загрязнений.

## Подача воздуха

Сжатый воздух, который подается в устройство, должен быть сухим и чистым. Стандартное давление для достижения воздушного потока 2 м/с при длине устройства 500 мм составляет 0,8 бар.

Отверстия в трубке диаметром 1 мм, с шагом 15 мм. Потребление воздуха будет зависеть от длины шины-ионизатора и давления воздуха в нем.

Шина-ионизатор длиной 500 мм при условиях, указанных выше, будет потреблять примерно 40 л/мин при давлении 0,8 бар.

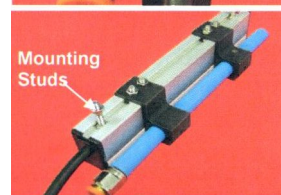
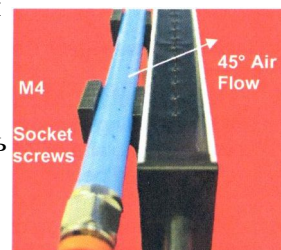
Количество воздушных фитингов зависит от длины шины-ионизатора 1250:

- до 1000 мм поставляется 1 воздушный фитинг с одной стороны корпуса;
- при длине более 1000 мм — по одному фитингу с каждой стороны.

Другие виды пневматических соединений могут быть выбраны при заказе оборудования.

## Давление воздуха

Нормальное давление воздуха: 0,5 - 2 бар, в зависимости от длины устройства. Максимальное давление — 7 бар.



## Проверка системы

Есть три способа проверить, работает ли система:

- а) использовать тестер для ионизаторов компании Fraser, модель 720;
- б) использовать изолированный провод заземления с оголенными концами. Одним концом касаясь земли, например, болта заземления на блоке питания, поднести другой конец к эмиттеру на 2-3 мм. Должна появиться маленькая искра. Это должно выполняться квалифицированным электриком или опытным оператором;
- в) измерить напряжение на игле эмиттера при помощи высоковольтного щупа и измерителя. Измеренное напряжение должно составлять 4,5-5 кВ. Вы также можете услышать высоковольтные разряды — тихий низкий гудящий звук.

### **Если нет питания:**

Проверьте напряжение сети.

Блок питания имеет ограничение тока 5 мА, которое гарантирует безопасность системы. Если на одном из подключенных ионизаторов произошло короткое замыкание, он будет пытаться взять тока больше, чем 5 мА. В этом случае блок питания отключится. Поочередное отключение устройств позволит определить, какое из них неисправно и решить проблему.

## Обслуживание

### **Отключите блок питания перед тем, как начать обслуживание.**

Ионизатор должен регулярно очищаться. Грязь уменьшит эффективность и снизит производительность прибора. Мягкая зубная щетка является идеальным инструментом для очистки ионизатора. Шину-ионизатор 1250 Air можно мыть мыльной водой, но он должен быть сухим на внутренней части конструкции вокруг эмиттеров до включения питания.

**Со временем карбонизация затемнит обод корпуса. Это нормально. Она может быть очищена с помощью тряпки или мягкой щетки.**

**ВНИМАНИЕ! Ионизатор 1250 Air не подлежит ремонту пользователем. Гарантия будет потеряна, если клиент попытается самостоятельно отремонтировать изделие.**

## Здоровье и безопасность

Количество озона, генерируемого этим устройством составляет менее 0,1 ppm (частиц на миллион молекул воздуха) и ниже международно признанных допустимых норм.

## Декларация соответствия

Мы заявляем, что данное оборудование соответствует следующим Директивам Европейского Союза:

- 89/336/ЕЕС — Электромагнитная совместимость
- EN 50081-1
- EN 50081-2
- EN 50082-1
- EN 50082-2
- 72/23/ЕЕС - Директива по низковольтному оборудованию
- Нормативы по безопасности электрооборудования 1994 года и в связи с этим имеет право маркироваться знаком CE.