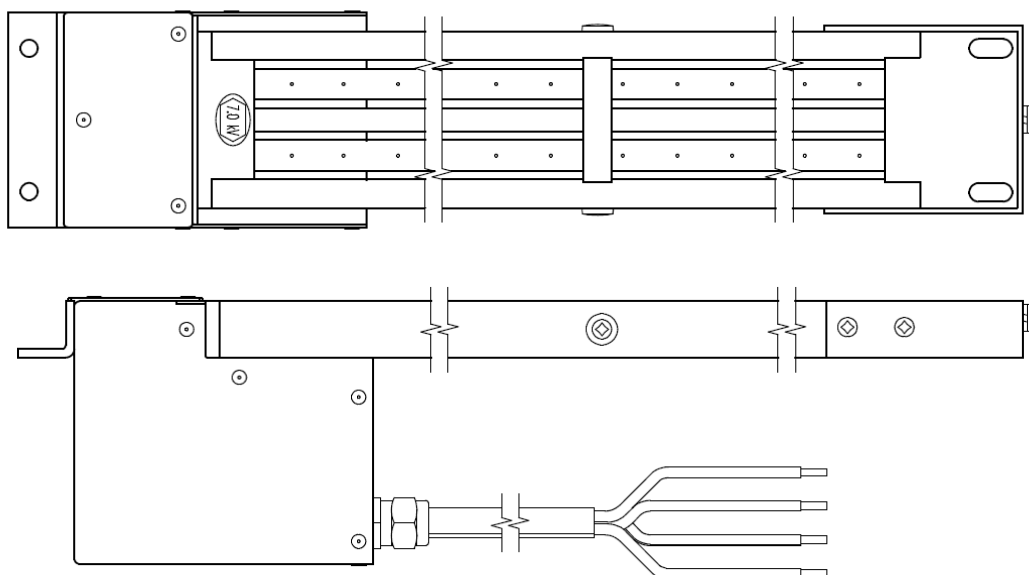


P-SH-N-Ex



Нейтрализатор электростатического заряда

Инструкция по применению

RUS стр. 2

1180



II 2 GD

Ex IIB T4

Ex IIIB T135C

BAS00ATEX2162X



СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение.....	3
2. Требования безопасности	3
3. Применение и действие	4
4. Технические данные	4
5. Установка.....	4
5.1. Проверка	4
5.2. Монтаж	4
5.2.1. Общие правила	4
5.2.2. Монтаж.....	5
6. Ввод в эксплуатацию	6
7. Функциональная проверка.....	6
8. Уход за оборудованием	6
9. Устранение неисправностей	7
10. Ремонт	7
11. Утилизация	7
Приложение 1	8

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НЕЙТРАЛИЗАТОРА P-Sh-N-Ex

1. Введение

Перед установкой и вводом в эксплуатацию изделия внимательно прочитайте данную инструкцию.

Следуйте приведенным рекомендациям для обеспечения нормальной работы изделия и сохранения гарантии.

Условия гарантии указаны в Общих положениях по продаже и поставкам продукции и/или Правилах деятельности компании SIMCO (Nederland) B.V.

2. Требования безопасности

- Антистатические нейтрализаторы P-Sh-N-Ex предназначены только для нейтрализации электростатического заряда.
- Антистатические нейтрализаторы P-Sh-N-Ex можно использовать во взрывоопасной среде; для газовой зоны 1 газовой группы IIB и класса температуры T4 (см. Таблицу 1), для пылевой зоны 21 группа вещества III B и класса температуры T135.
- Не допускается использование нейтрализаторов P-Sh-N-Ex в среде, содержащей частицы электропроводящей пыли, т.е. имеющей сопротивление электрическому току ниже 1000 Ом на метр.
- Не допускается использование нейтрализаторов P-Sh-N-Ex в пылевой среде с энергией возгорания менее 0,2 мДж.
- Электрическое подключение должно выполняться квалифицированным персоналом.
- При проведении работ на оборудовании обесточьте оборудование.
- Гарантия теряет силу в случае внесения изменений в конструкцию, изменения настроек оборудования и т.д., без предварительного получения письменного согласия фирмы-изготовителя.
- Ремонт осуществляется только компанией Simco-Ion.
- Оборудование должно быть заземлено при помощи заземляющего провода.
Заземление необходимо для обеспечения нормальной работы и защиты от поражения электрическим током при касании.

Класс температуры:	Макс. температура поверхности (°C)
T1	450
T2	300
T3	200
T4	135
T5	100
T6	85

Таблица 1: Классификация максимальной температуры поверхности для электрооборудования группы II

3. Применение и действие

Антистатические штанги P-Sh-N-Ex предназначены для нейтрализации электростатических зарядов на листовых, рулонных и прочих материалах с плоской поверхностью.

Высокое напряжение создает в эмиттерных точках штанги электрическое поле, под воздействием которого молекулы воздуха в области вокруг эмиттерных точек расщепляются на положительные и отрицательные ионы. Когда материал с электростатическим зарядом оказывается рядом с эмиттерными точками, происходит обмен электронами, в результате чего материал становится электрически нейтральным. Эмиттерные точки антистатических штанг P-Sh-N-Ex не представляют опасности при их касании.

4. Технические данные

Сеть	230 В	110 В	380-460 В переменного тока
Предохранитель на фазе	T 200 мА	T 400 мА	T 100 мА
Рабочее напряжение	около 7 кВ		
Макс. ток	25 мкА (с эмиттерной точки на землю)		
Расстояние действия	50 - 200 мм		
Рабочая температура	0-40°С		
Макс. температура поверхности блока питания	135°С		

5. Установка

5.1. Проверка

- Убедитесь в отсутствии внешних повреждений штанги, а также в том, что вы получили именно заказанную модель.
- Убедитесь, что информация на полученной модели совпадает с данными товарной накладной.

При возникновении проблем или неясностей обратитесь в компанию Simco-Ion или в местное торговое представительство.

5.2. Монтаж

5.2.1. Общие правила



Внимание:

- **Не закрывайте антистатическую штангу спереди и сзади; свободная циркуляция воздуха необходима для нормальной работы изделия.**

Установите антистатическую штангу в зоне, где электростатический заряд создает опасность.

В месте нейтрализации электростатического заряда материал должен иметь воздушную прослойку.

Расстояние между штангой и заземленными объектами должно превышать расстояние между штангой и обрабатываемым материалом.

Установите антистатическую штангу на расстоянии 50-200 мм от обрабатываемого материала; *точное расстояние определяется экспериментальным путем.*

5.2.2. Монтаж



Внимание:

- Убедитесь в правильности сетевого напряжения (*см. табличку с техническими данными*).
- Соединительный кабель должен быть защищен от механических повреждений.
- Заземление необходимо для исправной и безопасной работы изделия.
- Установите антистатическую штангу, направляя эмиттерные точки в сторону обрабатываемого материала.
- Установите антистатическую штангу таким образом, чтобы эмиттерные точки были защищены от механических повреждений.
- Используйте прилагаемые крепежные детали.
- Подключите кабель питания антистатической штанги к сетевой розетке с помощью необходимых элементов и зафиксируйте кабель с целью его защиты от механических повреждений.
- Оборудование должно быть заземлено через провод заземления сетевого кабеля.
- Установите предохранитель на фазовом проводе кабеля.
- Между сигнальным проводом и землей можно подключить неоновую лампу (230 В) в качестве индикатора высокого напряжения (*см. Рис. 1, 2 или 3*). Можно подключить также реле для включения аварийного сигнала в случае отсутствия высокого напряжения.
- Подключите кабель.

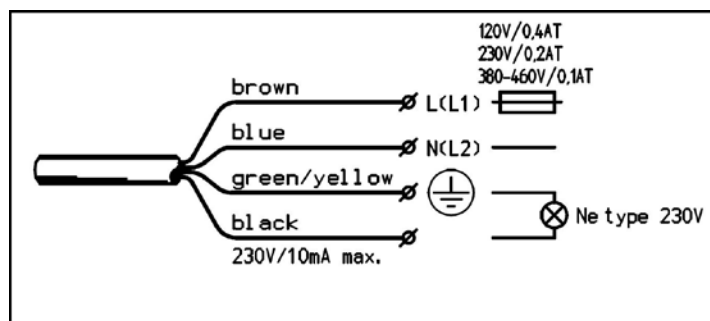


Рис. 1: Подключение неопренового кабеля питания.

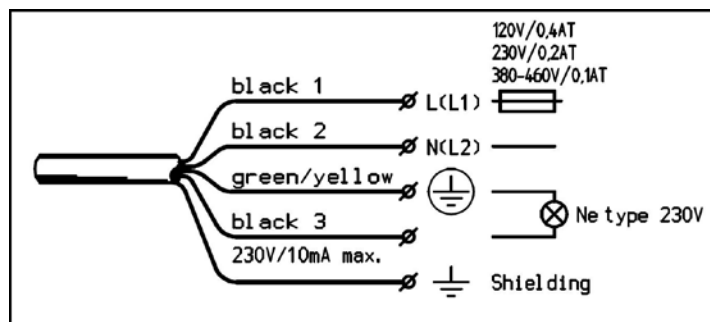


Рис. 2: Подключение экранированного (FLEX-SY-J2) кабеля.

Рис. 1	
brown	коричневый
blue	синий
green/yellow	желто-зеленый
black	черный
Рис. 2	
black 1	черный 1
black 2	черный 2
green/yellow	желто-зеленый
black 3	черный 3
230V/10mA max.	230В / не более 10 мА
Ne type	Тип Ne
Shielding	Экран
Рис. 3	
black	черный
white	белый
green	зеленый
red	красный

Отключающая способность предохранителя - порядка 1500 А.

Отключающая способность соответствует максимальному току короткого замыкания, при котором возможно безопасное срабатывание предохранителя.

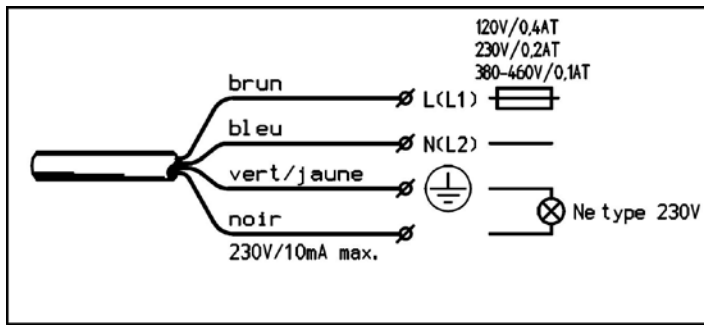


Рис. 3: Подключение кабеля питания UL (SOOW).

6. Ввод в эксплуатацию

Для эксплуатации антистатической штанги ее необходимо подключить к источнику сетевого напряжения.

7. Функциональная проверка



Внимание:

- **Во взрывоопасной зоне можно применять только взрывозащищенные измерительные приборы.**

Неоновая лампа (устанавливается вне пределов взрывоопасной зоны) служит для индикации наличия высокого напряжения.

Для проверки эффективности антистатической штанги можно воспользоваться измерителем напряженности электростатического поля.

Замерьте электростатический заряд до и после прохождения материала вдоль антистатической штанги.

Измеренный заряд должен быть нейтрализован после прохождения антистатической штанги.

8. Уход за оборудованием



Внимание:

При выполнении работ на оборудовании: отключите электропитание оборудования.



Меры предосторожности:

- **Избегайте механических повреждений эмиттерных точек.**
- Содержите антистатическую штангу в чистоте.
- Загрязненную антистатическую штангу чистить при помощи жесткой неметаллической щетки.
- При сильном загрязнении антистатическую штангу чистят изопропиловым спиртом или промышленным очистителем Vescanova 10 (см. веб-сайт www.eco-nova.nl).
- Перед дальнейшим использованием антистатическую штангу необходимо тщательно высушить.

9. Устранение неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Ионизация слабая или полностью отсутствует.	Отсутствие высокого напряжения.	См. пункт: Отсутствует высокое напряжение.
	Загрязнение антистатической штанги.	Вычистить антистатическую штангу.
	Эмиттерные точки закрыты.	Снимите крышку.
	Эмиттерные точки повреждены.	Верните изделие для ремонта.
На эмиттерных точках отсутствует высокое напряжение	Штанга не подключена к источнику питания.	Подключите к сетевому источнику питания.
	Неисправен предохранитель.	Замените предохранитель.
	Неисправен трансформатор.	Замените штангу.

Таблица 2: Устранение неисправностей

10. Ремонт

Антистатическая штанга и ее отдельные узлы не подлежат самостоятельному ремонту. Simco-Ion рекомендует для выполнения ремонта отправить штангу на завод-изготовитель. Следуйте процедуре на сайте <http://www.simco-ion.ru/repair/rma-form/>. Отправьте штангу в надежной упаковке и четко укажите причину возврата.


11. Утилизация


При утилизации изделия необходимо следовать действующим местным правилам по утилизации электрооборудования.

Приложение 1



Simco (Nederland) B.V.
 Aalsvoort 74, NL-7241 MB, LOCHEM – Netherlands
 Traderegister Apeldoorn No. 08046136
 T. +31(0)573 288333 www.simco-ion.nl

EU Declaration of Conformity	
Manufacturer:	Simco (Nederland) B.V. Aalsvoort 74 NL 7241 MB Lochem Netherlands
Product description:	Antistatic bar with integrated power supply, optionally mounted to or combined with an airknife/transvector or Typhoon-airknife
Type:	P-Sh-N-Ex, P-Sh-N-Ex with Airknife/Transvector or P-Sh-N-Ex with Typhoon-airknife
ATEX Directive (2014/34/EU)	
Provision of the directive fulfilled by the equipment:	 Group II category 2GD IIB T4 IIB T135°C
Notified Body (EC-type exam& quality):	Baseefa 1180, Buxton UK
EC-Type Examination Certificate	BAS00ATEX2162X - latest supplement BAS00ATEX2162X/8 issued 23 August 2017
Used Harmonized Standards:	The product is assessed and confirmed to comply to the Essential Health and Safety Requirements from the ATEX directive 2014/34/EU
Other Standards and Specifications used:	
Electromagnetic Compatibility Directive (2014/30/EU)	
Used Harmonized Standards:	EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-4:2007 + A1:2011
Low Voltage (2014/35/EU)	
Used Harmonized Standards:	EN60950-1:2006 +A1:2010 +A11:2009 +A12:2011
Other Standards and Specifications used:	UL 60950-1, 1 st Edition Part 1:2007-10-31 CSA C22.2 No. 60950-1-03, 1 st Edition Part 1; 2007-07
RoHS (2011/65/EU)	
Pressure Equipment Directive (97/23/EC) (Only applicable in combination with airknife/transvector or Typhoon-airknife)	

Place, Date, Signature:	Lochem, 1 November, 2017 
Position and name:	D&E Manager, ing. B.W. Bel