

Монтаж комплекта блока заземления ESD

Описание

К системе приложен комплект блока заземления электростатических разрядов (ESD). Данный комплект служит для заземления оборудования нанесения порошковых материалов на основании распылительной камеры.

Правильное электростатическое заземление является обязательным для электростатических систем нанесения порошковых покрытий. Распылители порошковых материалов генерируют высокое напряжение, до 100.000 вольт. При столь высоких напряжениях незаземленное оборудование быстро накапливает мощный электростатический заряд. В случае разряда электростатическая дуга высокого напряжения и высокой частоты может повредить оборудование, чувствительное к ESD.

Обычные провода заземления не могут защитить оборудование от высокочастотного электростатического разряда. Для соединения оборудования с блоком заземления необходимо использовать специальные плетеные плоские кабели заземления и блок заземления, прилагаемые к оборудованию Nordson.



ВНИМАНИЕ: Блок заземления нельзя использовать для защитного заземления (PE) или заземления питания переменного тока. Заземление этих видов, предназначенное для замыкания электрического тока на технологическую землю в случае электрических отказов, осуществляется с помощью провода в зеленой/желтой изоляции.

ПРИМЕЧАНИЕ: Подробнее о системе заземления см. в техническом бюллетене TCTT-06-3881.

Монтаж

Положение блока заземления

В целях обеспечения эффективного заземления ESD блок заземления необходимо смонтировать непосредственно на сварном основании распылительной камеры. Блок нельзя монтировать на панелях, кронштейнах и других компонентах, привернутых к основанию камеры.

Монтажное положение на основании распылительной камеры должно обеспечить возможность присоединения к блоку заземления плетеных плоских кабелей заземления оборудования нанесения порошковых материалов и блоков управления.

Монтаж

См. рис. 1.

1. Закрепить зажимами или держать блок заземления на основании.
2. Ввернуть два самонарезающих винта с шестигранной головкой в основание так, чтобы винты плотно прижались к блоку, а блок плотно прижался к основанию.
3. Снять зажимы, если использовались.
4. Снять подложку с наклейки ESD и приклеить ее на основание рядом с блоком.

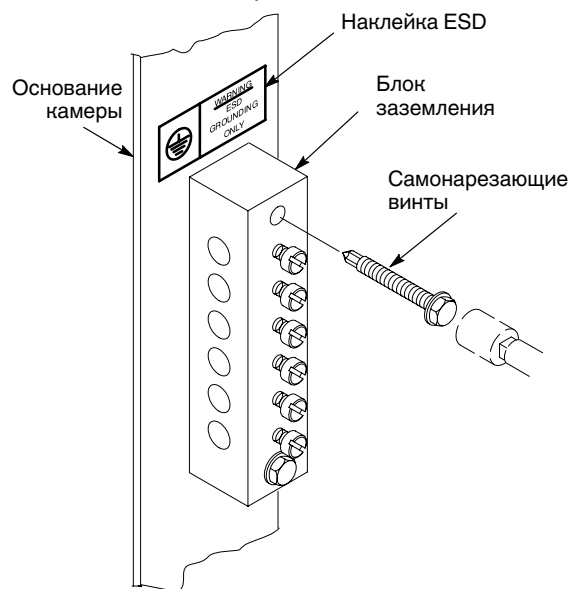


Рис. 1 Монтаж блока заземления

Подсоединения кабеля заземления

См. рис. 2.

ПРИМЕЧАНИЕ: К данному блоку заземления можно присоединить другое входящее в систему оборудование нанесения порошковых материалов, такое как бункеры, просеиватели, модули цвета, системы тележек, стойки и механизмы перемещения распылителей. Для заземления ESD обязательно использовать плетеные плоские кабели, прилагаемые к оборудованию.

1. Снять зажимы с концов плетеных плоских кабелей заземления. Кабели имеют луженые концы.
2. Ослабить один из шести винтов со шлицем в верхней части блока.
3. Вставить концы кабелей заземления в отверстие под винтом. В одно отверстие можно вставить три-четыре кабеля.
4. Затянув винт, зафиксировать кабели в блоке.

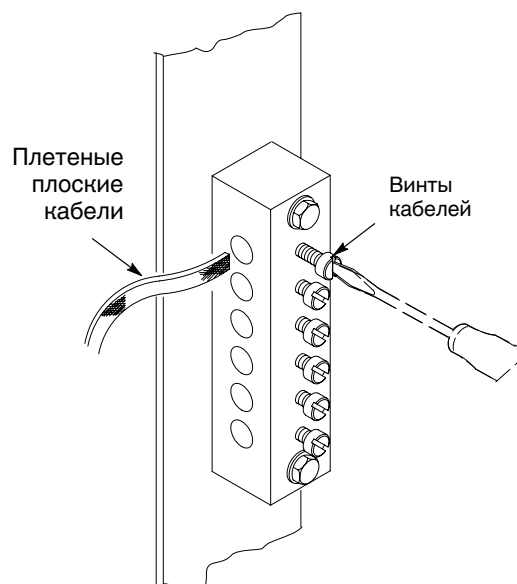


Рис. 2 Присоединить кабели заземления к блоку

Запчасти

За техническим содействием и запчастями обращаться в центр поддержки пользователей отделочного оборудования Nordson по телефону (800) 433-9319 или к местному представителю Nordson.

Инструкция приложена к комплекту заземления ESD. Если необходимо, заказать дополнительные комплекты для надлежащего заземления оборудования, чувствительного к ESD. В комплект входят блок заземления и 15 метров (50 футов) плетеного плоского кабеля.

№ детали	Описание	Кол-во	Прим.
1067694	КОМПЛЕКТ, блок электростатического заземления, ESD, 6-позиционный, с крепежными деталями	1	
—	• ШИНА, заземления, с винтами М5 с цилиндрической головкой	2	
—	• ВИНТ, шестигранная головка, шайба, 10-16 x 1,5 дюйма, самонарезающий, нержавеющей сталь	4	
306727	• КАБЕЛЬ, плетеный, плоский, гибкий	50 футов	A
939110	• НАКОНЕЧНИК, кольцевой, 12-10, 10	2	
—	• НАКЛЕЙКА, предупредительная, только заземление ESD	2	

ПРИМ. А: Заказывая дополнительный кабель, указывать длину, кратную одному футу (около 30 см).

Издано 3/06

Дата установления авторского права 2006 г. Nordson и логотип Nordson являются зарегистрированными товарными знаками Корпорации Nordson.