

ESD



Чувствительные электрические или электронные детали, компоненты и устройства (элементы, чувствительные к электростатическому разряду) могут быть повреждены или даже разрушены при нахождении в зоне электростатического разряда (electrostatic discharge = ESD).

Электростатический разряд может быть вызван присутствием людей или контактом с элементами, чувствительными к электростатическому разряду (например, при изготовлении, монтаже, транспортировке и хранении и т. д.).

Во избежание электростатического разряда требуется установка токоотводящих элементов вблизи электронных устройств, которые соответствуют требованиям по защите электронных элементов от электростатического разряда согласно DIN EN 61340-5-1.

Наши изделия изготовлены из специальной токоотводящей пластмассы и поэтому используются в случае наличия оборудования, чувствительного к электростатическим разрядам, и защитных зон (EPA) согласно DIN EN 61340-5-1.

Данные высококачественные изделия регулярно проверяются нами на токоотводимость согласно DIN EN 61340-5-1.

Для однозначной идентификации сбоку на изделии имеется желтый логотип электростатического разряда.



Данные изделия с защитой от электростатического разряда применяются также для устройств, компонентов и защитных систем во взрывоопасных зонах.

При применении данных изделий с защитой от электростатического разряда можно избежать формирования электростатического искрового разряда и тем самым возможного воспламенения газов и пыли, что может привести к взрыву в закрытых помещениях.

Для защиты персонала, который работает во взрывоопасных зонах, изготовители устройств и эксплуатирующие организации должны руководствоваться директивами ATEX.

Изделия с защитой от электростатического разряда проверяются TÜV Süd на токоотводимость согласно EN 60079-0:2012+A11:2013, «Общие требования к оборудованию при работе во взрывоопасных зонах».

Целевые группы:

Изготовители устройств, которые обязаны соблюдать требования директивы ATEX 2014/34/EU в отношении изделия.

Эксплуатирующие организации, которые должны соблюдать требования рабочей директивы ATEX 1999/92/EG.