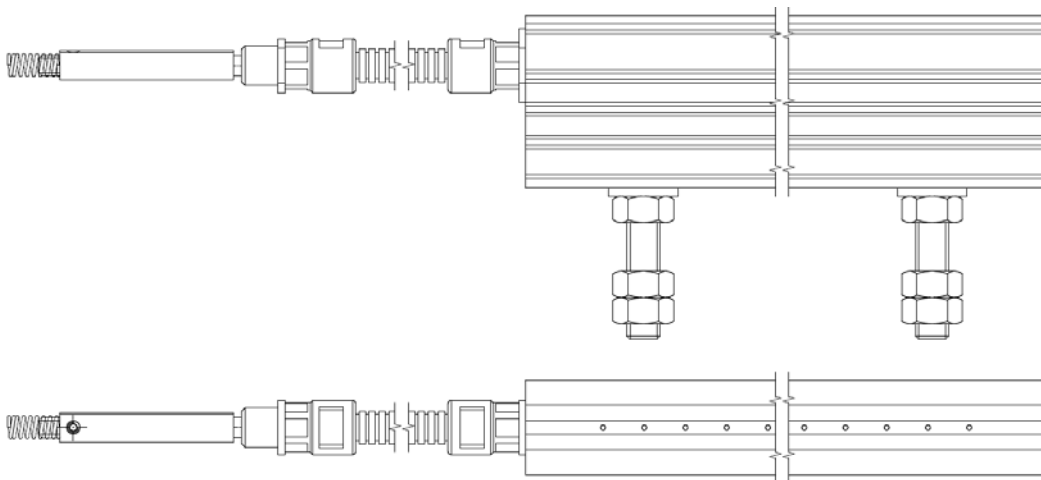


HDC / HDR



Зарядные планки

Содержание

1. Вводная часть	2
2. Безопасность.....	2
3. Описание и работа с прибором.....	2
4. Технические данные	3
5. Монтаж.....	3
5.1. Предварительный тест.....	3
5.2. Монтаж.....	3
5.2.1. Общая информация.....	3
5.2.2. Установка.....	3
5.2.3. Сборка штекера.....	4
6. Начало эксплуатации	5
7. Проверка работоспособности.....	5
8. Техническое обслуживание.....	5
9. Ошибки.....	6
10. Ремонт	7
11. Утилизация	7

1. Вводная часть

Внимательно ознакомьтесь с руководством перед монтажом оборудования и вводом его в эксплуатацию. Строго следуйте рекомендациям для обеспечения корректной работы оборудования, это также важно для гарантийного ремонта оборудования в случае возникновения проблем. Условия гарантийного обслуживания соответствуют общим условиям гарантийного обслуживания компании Simco-Ion Netherlands.

2. Безопасность

- зарядные планки HDC / HDR были разработаны только для нанесения на поверхность электростатического заряда
- всегда отключайте блок питания от сети при проведении каких-либо работ над ним
- не устанавливайте планки в непосредственной близости к легко воспламеняющимся материалам, растворителям, газам
- монтаж и техническое обслуживание прибора должны производиться квалифицированным персоналом
- не прикасайтесь к открытым частям, это чревато ударом током
- высокое напряжение опасно для людей с кардиостимуляторами
- металлические части, размещенные в непосредственной близости к планкам (в том числе рама машины) должны быть заземлены
- в случае внесения каких-либо конструктивных изменений в устройство без предварительного письменного согласования и с использованием неоригинальных частей условия гарантийного обслуживания аннулируются

3. Описание и работа с прибором

Зарядные планки HDC / HDR используются для заряда больших площадей и объектов. Вместе с блоком питания прямого тока производства компании Simco-Ion зарядные планки образуют систему заряда статическим разрядом Chargemaster. При размещении планки напротив заземленной поверхности создается электрическое поле. Предметы и материалы, находящиеся в пределах этого поля, получают электростатический заряд и прилипают к заземленной поверхности. Когда между зарядной планкой и заземленной поверхностью расположены 2 материала, один из них потянется к зарядной планке, другой к заземленной поверхности, в результате чего материалы слипаются. Вместо заземленной поверхности также возможно использовать зарядную планку с противоположной полярностью.

4. Технические данные

Рабочее напряжение:	макс. 30 kV DC (макс 60 kV DC в особых условиях)
Рабочее расстояние :	мин. 20 mm для <30 kV мин. 75 mm для 30 - 60 kV
Температура:	55°C макс.

5. Монтаж

5.1. Предварительный тест

- удостоверьтесь, что планки (не повреждены и Вы получили заказанный товар
 - удостоверьтесь, что номера на упаковке и номера на товаре совпадают
- Если у Вас возникли вопросы обратитесь в Simco-Ion или региональному агенту*

5.2. Монтаж

5.2.1. Общая информация

Материалы могут быть заряжены любым из следующих способов с помощью:

- размещения зарядной планки против заземленной поверхности/проводника
- использования зарядной планки с противоположной полярностью
- размещения зарядной планки против разрядной планки

Способ зарядки зависит от применения. Зарядная планка должна быть закреплена с помощью пластиковых болтов M10, поставляемых в комплекте. Не используйте металлические брекеты или другие крепежи. Минимальное расстояние между зарядной планкой и металлической частью должна составлять 75 мм.

Когда на планки подается более 30 kV нужно принять особые меры, так как возникает риск искрения на части машины и сопротивления изоляции соединительного кабеля.

Если у Вас возникли вопросы обратитесь в Simco-Ion или региональному агенту

5.2.2. Установка

- установите зарядные планки так, чтобы иглы были направлены на материал, на места, где необходима зарядка. Электроды должны быть установлены на расстоянии минимум 20 мм от материала при напряжении 30 kV и минимум 75 мм при напряжении более 30 kV. Точное расстояние устанавливается экспериментальным способом
- выходящие за пределы пути материала части планки должны быть закрыты профилем, который Вы сами должны обрезать по необходимой длине
- с помощью клемм закрепите высоковольтный кабель вдоль рамы машины и подключите его к блоку питания DC
- соедините пружинный штекер с кабелем зарядной планки как описано в пункте 5.2.3.
- соедините кабель высокого напряжения с блоком питания Simco-Ion с помощью шпоночного соединения (см. руководство по эксплуатации высоковольтных блоков питания прямого тока)



Опасность!

не допускайте контакта высоковольтных кабелей с острыми металлическими предметами, также избегайте загибов кабеля

- кабели высокого напряжения должны размещены отдельно от кабелей низкого напряжения
- металлические части, расположенные в непосредственной близости к планке (в том числе рама машины), должны быть заземлены

5.2.3. Сборка штекера

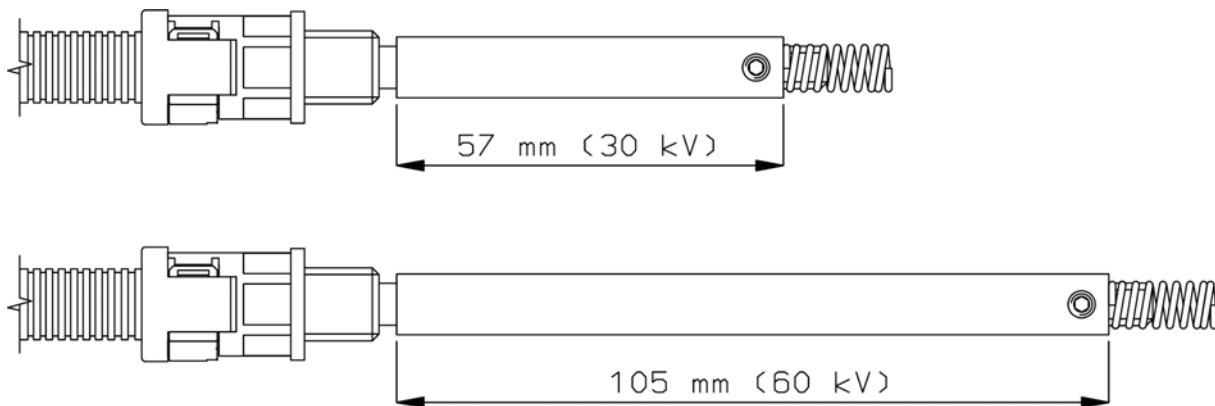


Рис.1 Высоковольтные коннекторы 30 kV и 60 kV

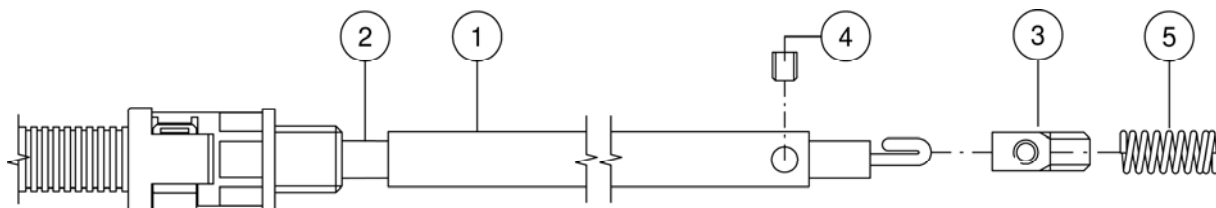


Рис.2 Высоковольтный коннектор в сборе

Вы в зависимости от используемого блока питания к соединительному кабелю подключается коннектор 30 kV или 60 kV (рис.1). Если используется высоковольтный кабель с защитной оболочкой (стандарт) поставляемый в комплекте винт с накаткой не понадобится. Винт с накаткой заменяется манжетой, приспособленной к защитной оболочке.

Установите высоковольтный коннектор в соответствии с рис.2.

- удалите 25 мм изоляции кабеля (2)
- загните оголенные сердечники кабеля. Но не скручивайте их!
- снимите оплетку кабеля (1)
- сдвиньте металлическую контактную втулку (3) до изоляции вдоль кабеля
- двигайте оплетку обратно вдоль контактной втулки так, чтобы отверстие втулки и сердцевина кабеля были видны сквозь отверстия в оплетке
- прикрутите гайку (4) через оплетку к контактной втулке так, чтобы все было крепко притянуто к кабелю. Гайка должна соответствовать по высоте поверхности оплетки или быть ниже нее
- затяните контактную пружину (5) слепым концом к металлической контактной втулке
- убедитесь, что высоковольтный коннектор надежно прикреплен к кабелю

6. Начало эксплуатации



Опасность!

- **высокое напряжение опасно для людей с кардиостимуляторами**
- **не прикасайтесь к открытым частям, это чревато ударом током**

Зарядные планки начинают работать как только был включен высоковольтный блок питания прямого тока (см. руководство по эксплуатации высоковольтных блоков питания прямого тока)

7. Проверка работоспособности

Проверить работоспособность планок возможно попытавшись склеить 2 материала. Сила зарядки зависит от расстояния между планкой и материалом, а также от силы тока и напряжения.

8. Техническое обслуживание



Опасность!

- **всегда отключайте блок питания от сети при проведении каких-либо работ над ним**
- всегда содержите зарядные планки в чистоте
- в случае загрязнения планки почистите ее с помощью твердой не металлической щетки
- в случае сильного загрязнения планки почистите ее с помощью изопропилового спирта

+Важно:

- **не повредите зарядные иглы**
- **убедитесь, что зарядная планка сухая перед тем, как начать пользоваться ею**

9. Ошибки

Таблица 1 Ошибки

Проблема	Причина	Решение
Планка не заряжает	Блок питания не включен	Включите блок питания
	Не исправен блок питания	Отремонтируйте блок питания
	Высоковольтный кабель поврежден	Восстановите кабель
Недостаточный заряд	Слишком низко выставлено значение напряжения	Увеличьте напряжение
	Значение тока не установлено или установлено слишком низко	Установите или увеличьте значение тока
	Слишком большое расстояние между планкой и материалом	Установите планку ближе к материалу
	Планка загрязнена	Почистите планку
Искры попадают от планки на материал	Слишком высоко выставлено значение напряжения	Понижьте напряжение
	Слишком малое расстояние между планкой и материалом	Установите планку дальше от материала

10. Ремонт



Опасность!

- **монтаж и техническое обслуживание прибора должны производиться квалифицированным персоналом**
- **всегда отключайте блок питания от сети при проведении каких-либо работ над ним**

За исключением защиты кабеля в планке нет других частей, которые клиент мог бы заменить сам. Производитель рекомендует вернуть ему неисправный товар на ремонт. Запросите форму возврата оборудования выслав письмо на адрес service@simco-ion.nl. Аккуратно упакуйте устройство и укажите причину возврата.

11. Утилизация

Утилизация устройства должна быть произведена строго в соответствии с местными директивами.