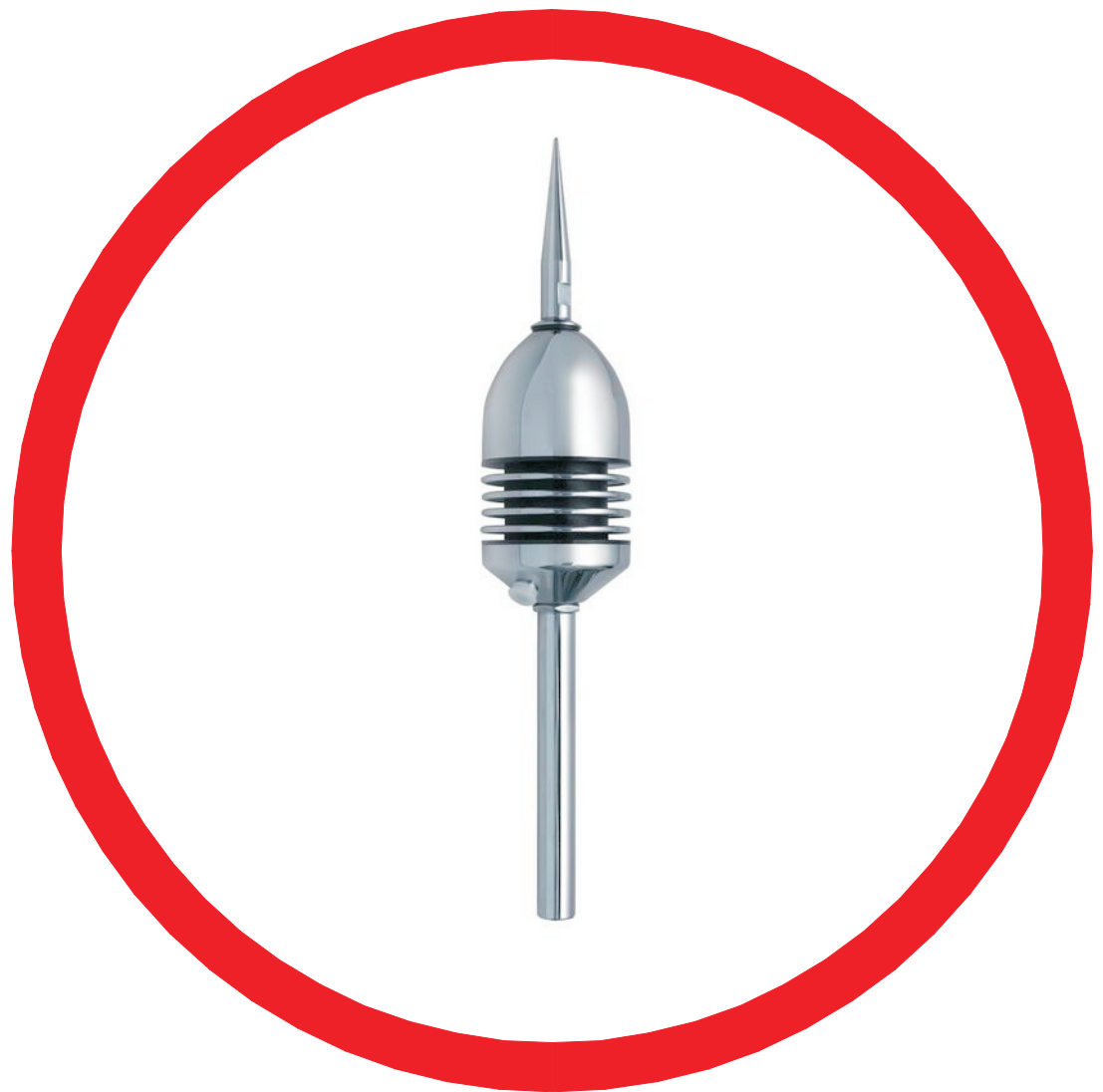


Инструкция по монтажу, эксплуатации и обслуживанию молниезащиты Schirtec S-AS, S-A, S-DAS, S-DA



Manufacturer's seal /signature

SCHIRTEC AG
Ignaz Köck-Strasse 10
1210 Wien / Austria
Tel.: +43 1 275 74-1601
Fax: +43 1 275 74-1610





**Инструкция по монтажу,
эксплуатации и
обслуживания
молниезащиты Schirtec
S-AS, S-A, S-DAS, S-DA**

Manufacturer's seal /signature

SCHIRTEC AG
Ignaz Köck-Strasse 10
1210 Wien / Austria
Tel.: +43 1 275 74-1601
Fax: +43 1 275 74-1610

Данное руководство представляет собой руководство по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию Системы Активной Молниезащиты Schirtec. Оно предполагает, что устанавливаемая система была разработана уполномоченным представителем Schirtec. Системное проектирование включает в себя:

- - система заземления – конфигурация должна быть разработана исходя из анализа удельного сопротивления грунта.
- Соединения вертикального молниеотвода выбранные, с целью обеспечения минимальной длины и сведению к минимуму возможных изгибов токоотвода.
- Для успешной установки рекомендуются соблюдать все вышеперечисленные пункты. При возникновении сомнений относительно любого упомянутого пункта, обратитесь, пожалуйста, в компанию Schirtec или к её ближайшими представителями для разъяснения.

Предупреждение: Производите установку Schirtec только в безгрозовую погоду. Молниеприемник Schirtec должен располагаться не менее чем на два метра выше любой другой точки конструкции, для защиты которой он предназначен.

Сопротивление системы заземления молниеприемника не должно превышать 10 Ом. Оно должно быть измерено с отсоединенным вертикальным молниеотводом и без подключения к другим системам заземления.

Эксплуатация и техническое обслуживание

Система активной молниезащиты Schirtec не требует участия пользователя и является полностью автоматической.

- Система действует только во время грозовой активности.
- Система не нуждается в электроэнергии извне или замены компонентов для нормального функционирования.
- Очень важно, что бы система активной молниезащиты Schirtec регулярно поддерживалась в рабочем состоянии.

Обслуживание должно осуществляться:

1. После каждого известного поражения молниеприемника Schirtec или, по крайней мере, один раз в год.
2. Если какие-либо изменения были внесены в конструкцию, будь то структурные изменения, антенны или пристройки к стационарной системе обслуживания фасадов и т.д.

Manufacturer's seal /signature

SCHIRTEC AG
Ignaz Köck-Strasse 10
1210 Wien / Austria
Tel.: +43 1 275 74-1601
Fax: +43 1 275 74-1610

Обслуживание должно осуществляться следующим образом:

Не пытайтесь заниматься обслуживанием в период потенциальной грозовой активности.

1. Проверьте, что здание находится в том же состоянии и не имеется никаких дополнительных конструкций, таких как антенны, рекламные вывески, спутниковые тарелки, стационарные системы обслуживания фасадов или подобные приспособления, установленные на высоте более чем на 2м ниже уровня молниеприемника Schirtec
2. В любом случае осмотрите молниеприемник Schirtec, что бы убедиться в отсутствии вмятин или физических повреждений.
3. Осмотреть наконечник верхней части молниеприемника Schirtec, чтобы убедиться, что он не слишком сожжен, деформирован или отсутствует.
4. Убедитесь, что мачта надежно прикреплена к конструкции. Убедитесь, что оттяжки закреплены и не повреждены. При необходимости замените. Убедитесь, что все крепления надежно и крепко зажаты.
5. Поищите признаки повреждения вертикального молниеотвода (в результате удара молнии, небрежного обращения, умышленной порчи или другой причины).
6. Убедитесь, что Счётчик ударов молнии закреплен, если дисплей регистрирует данные, запишите данные и дату.
7. Проверьте целостность всех соединяющих проводников.

Инструкция по установке

Рекомендуемый порядок установки следующий:

1. Полная установка системы заземления.
2. Полная установка вертикального молниеотвода.
3. Отвод вертикального молниеотвода к системе заземления.
4. Присоедините верхнюю часть молниеотвода к мачте Schirtec.
5. Поднимите мачту на место и закрепите.

ВНИМАНИЕ:

1. Продукция Schirtec должны монтироваться и использоваться только, как обозначено в инструкции к продукции Schirtec. Инструкция приведена ниже.
2. Продукция фирмы Schirtec никогда не должна использоваться для целей, кроме целей для которых они разрабатывались и для нагрузок превышающих расчетные нагрузки указанных в паспортных данных.
3. Все инструкции должны полностью быть выполнены, чтобы гарантировать надлежащую и безопасную установку и эксплуатацию.
4. Установка с нарушениями, употребление не по назначению, неправильное использование или полный отказ от инструкции и предупреждения фирмы производителя Schirtec могут вызвать сбой в работе устройства, привести к материальному ущербу, телесным повреждениям и смерти.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ:

Все регулирующие инструкции и правила по технике безопасности, в том числе и принятые в конкретном регионе, должны быть соблюдены. Всегда используйте соответствующие средства индивидуальной защиты, такие как защитные очки, защитный шлем и перчатки, согласно правил их применения.

Manufacturer's seal /signature

SCHIRTEC AG
Ignaz Köck-Strasse 10
1210 Wien / Austria
Tel.: +43 1 275 74-1601
Fax: +43 1 275 74-1610

Инструкция по монтажу системы молниезащиты Schirtec:

1. Изготовление вертикального заземлителя.

- В отверстия штыря заземления вставляем боёк. Штырь ставим вертикально на землю бойком вниз. Забиваем штырь на 2/3 длины. Второй штырь ставим на первый и аналогично забиваем на 2/3 его длины. Забиваем необходимое кол-во штырей.
- Подобным образом забиваем необходимое кол-во точек вертикального заземлителя. Причем расстояние между точками забивания не должна быть меньше чем глубина погружения штырей между этими точками.
- Прокладываем провод между штырями и к точке присоединения заземления с молниеотводом на фасаде здания.
- Провод со штырями соединяем с помощью соединителя.
- Все соединения в земле тщательно гидроизолируем специальной лентой.

2. Изготовление молниеотвода.

- Молниеотвод нужно проложить по принципу кратчайшего пути от мачты молниеприемника до заземления, избегая по возможности изгибы и повороты. Нельзя допускать изгибы провода менее 90°.
- На фасаде здания с шагом 0,8-1м. монтируем держатели провода.
- На водоприемном лотке монтируем держатель за лоток.
- Монтируем провод в держатели провода по фасаду и фиксируем его держателем провода за лоток.
- С помощью соединителя провода соединяем молниеотвод с заземлителем на высоте 0,3м над уровнем земли.
- На кровле за лоток к месту установки мачты монтируем держатели провода на кровле.
- В держатели провода на кровле монтируем провод и соединяем его с проводом на фасаде с помощью соединителя.

3. Установка мачты.

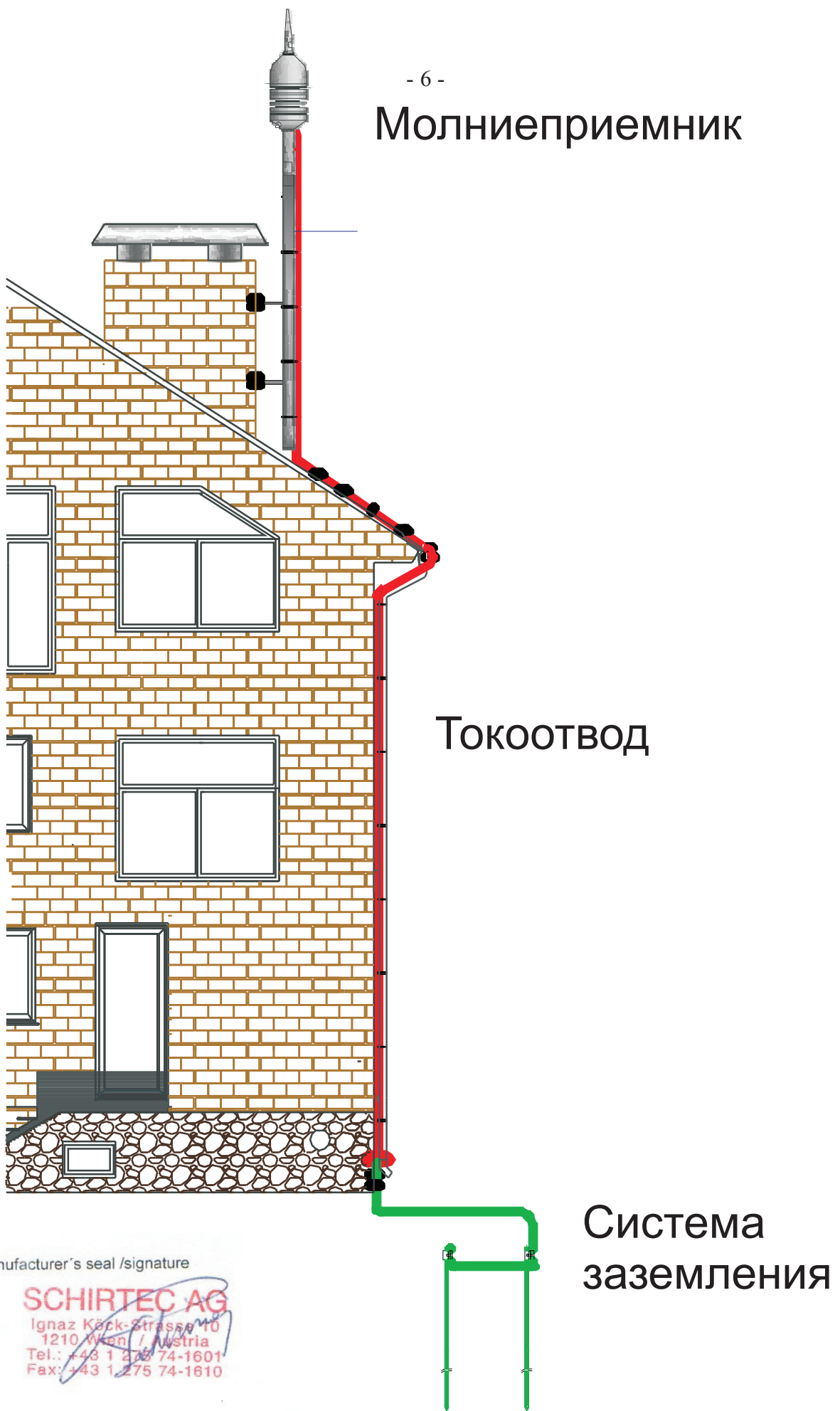
- На дымоход, вертикально, на расстоянии 1м. монтируем кронштейны. В них крепим мачту. Молниеприемник Schirtec должен быть минимум на 2м выше верхней точки конструкции, которую он защищает. Провод крепим непосредственно к ножке молниеприемника сверху, а снизу соединяем с молниеотводом. Жестяными хомутами прижимаем провод к мачте.

- 4. На фасаде, на высоте не менее 3м на провод монтируем карточку регистрации ударов молнии.

Manufacturer's seal /signature

SCHIRTEC AG
Ignaz Köck-Strasse 10
1210 Wien / Austria
Tel.: +43 1 275 74-1601
Fax: +43 1 275 74-1610

Молниеприемник



Manufacturer's seal /signature

SCHIRTEC AG
Ignaz Köck-Strasse 10
1210 Wien / Austria
Tel.: +43 1 275 74-1601
Fax: +43 1 275 74-1610

МОЛНИЕОТВОД SCHIRTEC-A E.S.E.



Ниже приведена техническая характеристика головки молниеотвода.
Данная модель была первой представлена на мировом рынке.

МОЛНИЕОТВОД SCHIRTEC-A E.S.E.					
№	Пояснение	ΔT (μs)	Материал	Размер (см)	Вес (кг)
S-A	Тип E.S.E. Молниеотвод согласно NFC 17 102 ΔT : 60 μs	68	Нержавеющая сталь	59x12	2,8

МОЛНИЕОТВОД SCHIRTEC-AS E.S.E.



Принцип работы головки молниеотвода SCHIRTEC-AS тот же что и молниеотводов SCHIRTEC-A и SCHIRTEC-DA. При уменьшении количества электродов в головке молниеуловителя и изменении сопротивления ионного генератора, SCHIRTEC-AS обладает меньшей степенью защиты.

МОЛНИЕОТВОД SCHIRTEC-AS E.S.E.					
No:	Пояснение	ΔT (μs)	Материал	Размер (см)	Вес (кг)
S-AS	Тип E.S.E. Молниеотвод согласно NFC 17 102 ΔT : 30 μs	36	Нержавеющая сталь	55x12	2,6

МОЛНИЕОТВОД SCHIRTEC-DAS E.S.E.



Техническая характеристика его головки такая же как и у молниеотвода S-A (см. предыдущую страницу). Главное отличие между типами S-DAS и S-AS состоит во втором ионном генераторе. С помощью второго ионного генератора, SCHIRTEC-DAS обладает значительно большим радиусом защиты.

МОЛНИЕОТВОД SCHIRTEC-DAS E.S.E.					
No:	Пояснение	ΔT (μs)	Материал	Размер (см)	Вес (кг)
S-DAS	Тип E.S.E. Молниеотвод согласно NFC 17 102 ΔT : 45 μs	45	Нержавеющая сталь	66x12	3,8

МОЛНИЕОТВОД SCHIRTEC-DA E.S.E.



Техническая характеристика его головки такая же как и у молниеотвода S-A (см. предыдущую страницу). Главное отличие между типами S-DA и S-A состоит во втором ионном генераторе. С помощью второго ионного генератора, SCHIRTEC-DA обладает значительно большим радиусом защиты.

МОЛНИЕОТВОД SCHIRTEC-DA E.S.E.					
No:	Пояснение	ΔT (μs)	Материал	Размер (см)	Вес (кг)
S-DA	Тип E.S.E. Молниеотвод согласно NFC 17 102 ΔT : 60 μs	75	Нержавеющая сталь	70x12	4,1

Manufacturer's seal /signature

SCHIRTEC AG
Ignaz Köck-Strasse 10
1210 Wien / Austria
Tel.: +43 1 276 74-1601
Fax: +43 1 276 74-1610

Радиус защиты для молниеотводов SCHIRTEC E.S.E. (согласно стандарту NFC 17 102)

Rp (м) h (м)	SCHIRTEC-AS ($\Delta T: 30 \mu s$)				SCHIRTEC-DAS ($\Delta T: 45 \mu s$)				SCHIRTEC-A/DA ($\Delta T: 60 \mu s$)			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
2	19	22	25	28	25	28	32	36	31	35	39	43
4	38	44	51	57	51	57	64	72	63	69	78	85
5	48	55	63	71	63	71	81	89	79	86	97	107
6	48	55	64	72	63	71	81	90	79	87	97	107
8	49	56	65	73	64	72	82	91	79	87	98	108
10	49	57	66	75	64	72	83	92	79	88	99	109
20	50	59	71	81	65	74	86	97	80	89	102	113
30	50	60	73	85	65	75	89	101	80	90	104	116
60	50	60	75	90	65	75	90	105	80	90	105	120

SA-1T (ТЕСТЕР – ПРИБОР ДЛЯ ПРОВЕРКИ МОЛНИЕОТВОДА SCHIRTEC)



Молниеотводы SCHIRTEC всегда проверяют этим прибором. На тестере загорится красный светодиод «OK» (что означает «всё в порядке») или зелёный «FAULT» (что означает «ошибка»).

No:	ОПИСАНИЕ	Размеры (в см)
SA-1T	Тестер SCHIRTEC	6x9,5x3,8

SLSC-10 (СЧЁТЧИК УДАРОВ МОЛНИИ SCHIRTEC)



No:	ОПИСАНИЕ
SLSC-10	Счётчик ударов молнии SCHIRTEC

Описание

Удары молнии определяются и записываются с помощью устройства SLSC-10. Этот функциональный прибор может показывать целостную работу молниеотводной системы.

Manufacturer's seal /signature

SCHIRTEC AG
 Ignaz Köck-Strasse 10
 1210 Wien / Austria
 Tel.: +43 1 275 74-1601
 Fax: +43 1 275 74-1610

Registration Certificate

*This is to certify that
the Environmental Management Systems of*

SCHIRTEC AG

*have been assessed by AJA Registrars and registered
against the requirements of*

BS EN ISO 14001:2004

Certificate No. : AJA10/ 14602

Date of Original Registration : 08/09/2010

Date of Expiry : 07/09/2013

Date of Re-Registration : N/A



Reg. No. 059

Raymond Christian Timothy Dixon
Joint Chief Executives, AJA Registrars



*This certificate is issued in respect of the locations & scope of registration detailed in the Associated Registration Schedule.
This certificate is the property of AJA Registrars and must be returned on request.*

Registration Schedule

SCOPE OF REGISTRATION

*Design, Manufacturing and Sales of Lightning,
Protection and Earthing Systems*

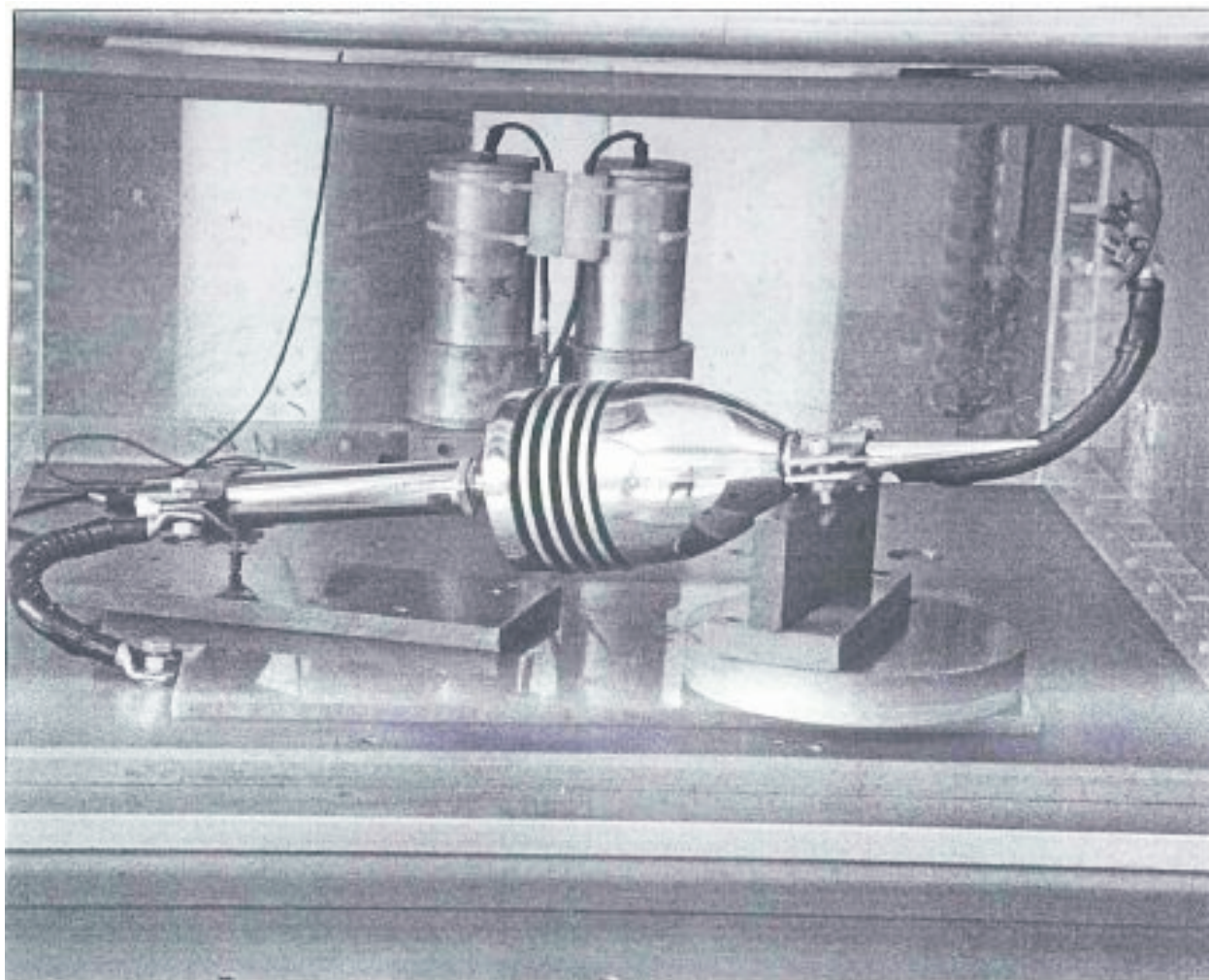
Company Name: **SCHIRTEC AG**
Sites Registered: Ignaz-Köck Strasse 10 A-1210 Wien/AUSTRIA
Standard: **BS EN ISO 14001:2004**
EAC: 19
Date of Registration: 08/09/2010
Date of Expiry: 07/09/2013
Certificate Number: AJA10/14602



Raymond Chan *Timothy Dixon*
Joint Chief Executives, AJA Registrars



This certificate is the property of AJA Registrars and must be returned on request



Manufacturer's seal /signature

SCHIRTEC AG
Ignaz Köck-Strasse 10
1210 Wien / Austria
Tel.: +43 1 275 74-1601
Fax: +43 1 275 74-1610