



SCHIRTEC®

ГРОМООТВОДНЫЕ СИСТЕМЫ



- Ⓢ Lightning Protection Systems
- Ⓢ Surge Protection Systems
- Ⓢ Earthing Materials



Компания **SCHIRTEC** расположена в г.Вена, Австрия. Компания специализируется на производстве систем молнезащиты, систем заземления и защиты от колебаний.

Компания **SCHIRTEC** производит E . S . E . системы активных молнеотводов и оборудование с использованием новейших технологий, используя собственный лейбл на экзотермических сварочных элементах и оборудованию по защите от колебаний.



Главная цель компании **SCHIRTEC** - удовлетворенность наших клиентов. По нашему мнению этого можно достигнуть путем предоставления товаров высокого качества по разумным ценам. В дополнение к нашему большому спектру товаров мы также основали лабораторию по контролю и поддержки качества нашего товара. У компании **SCHIRTEC** есть намерение удовлетворить каждое персональное желание наших клиентов, поэтому не стесняйтесь высказывать свои пожелания – любое из них послужит для нас толчком к действию.



Производство компании **SCHIRTEC** – это гарантированное качество (аккредитация до ISO – 9001), что означает детализированную разработку на каждом этапе всего производства.

Компания **SCHIRTEC** гордится высоким качеством своих товаров, которое оценено в соответствии с Европейскими стандартами. Благодаря использованию последних новейших технологий, мы завоевали стабильную уверенность со стороны наших клиентов, и мы всегда рады предоставить наши знания и помощь в нужной им сфере.

Основными преимуществами устройства активной молнезащиты **SCHIRTEC** являются:

- надежность защиты;
- широта защищаемого пространства;
- стойкость к коррозионным процессам.

Система молнезащиты **SCHIRTEC** эффективна в применении как на промышленных и административных объектах, так и в жилых зданиях.

ВНЕШНЯЯ ЗАЩИТА

МОЛНИЕОТВОД **SCHIRTEC** E.S.E.

Молниеотводы **SCHIRTEC** типа E.S.E. характеризуются тем, что они не содержат радиоактивных элементов и при этом защищают значительное пространство из одной точки, активизируясь при риске поражения молнией благодаря эффекту возрастания напряжённости электрического поля в атмосфере в грозовую погоду. Главная часть молниеотвода E.S.E. состоит из четырёх основных деталей:

1. Молниеуловитель
2. Ионный генератор
3. Ускоритель заряженных частиц и атмосферные электроды
4. Вывод заземляющего устройства

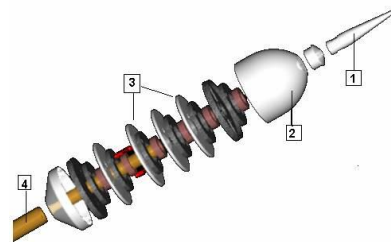


Рисунок 1. Детали молниеотвода **SCHIRTEC** E.S.E.

Молниеуловитель имеет достаточные размеры и качество, чтобы выдержать удар самой мощной молнии. Ионный генератор, индукционная катушка и предохранитель обладают высоким сопротивлением. Ионный генератор покрыт специальной эпоксидной смолой, защищающей его от внешней среды.

Ускоритель заряженных частиц и атмосферные электроды спроектированы таким образом, что могут заряжаться разными электрическими потенциалами, благодаря чему предназначение молниеотвода – заставить электроды работать и как ресурс, вырабатывающий дополнительную ионизацию, и как ускоритель заряженных частиц. Регулировка выполняется через сопротивление ряда электродов и ионного генератора, см. различные степени защиты в разделе «Молниеотводы **SCHIRTEC** E.S.E.».

Вывод заземляющего устройства выполняет функцию заземления молниеуловителя. При этом обеспечивается временное соединение между точкой крыши и трубой вывода заземлителя.

Молниеуловители **SCHIRTEC** E.S.E. изготавливаются из абсолютно нержавеющей стали, эта их особенность задокументирована в Сертификате «TUV». Допустимая нагрузка молниеотвода по току проверена испытательным методом в Лабораториях ВЕТ и СТІ, Вена. Время начальной ионизации и соответствующий ему метод начальной ионизации задокументированы по испытаниям, проведенным в Лаборатории ISMET.



Самым важным фактором в молниевотводе **SCHIRTEC E.S.E.** можно назвать радиус защиты. Он зависит от расчёта уровня и значения ΔT , которые выводятся из результатов испытаний продукции.

Уровень защиты вычисляется как указано в Дополнении В стандарта NFC 17 102.

Расчёт радиуса защиты: $R_p = (h(2D-h) + \Delta L (2D + \Delta L))^{0,5}$ эквивалент 1.

h (м): фактическая высота молниеуловителя **SCHIRTEC E.S.E.** над защищенной поверхностью.

D (м): стандартная дистанция возможного удара молнии D = 20 м (уровень 1), 30 м (уровень 2), 45 м (уровень 3) или 60 м (уровень 4).

ΔL (м): время заблаговременного запуска ΔT , измеряемое на испытаниях при определении КПД, как показано в Дополнении С стандарта NFC 17 102, в котором значение ΔT выводится из формулы $\Delta L = V \cdot \Delta T$, $V = 10^6$ м/с из стандарта NFC 17 102.

Пример расчёта для SCHIRTEC-A:

Если Вы хотите вычислить **уровень-1** согласно Дополнению В стандарта NFC 17 102 для D = 20 м, $\Delta L = 60$ м, h = 6 м, по формуле $R_p = (h(2D-h) + \Delta L (2D + \Delta L))^{0,5}$...
..... эквивалент 1, **то радиус защиты будет $R_p = 79$ м.**

Если Вы хотите вычислить **уровень-3** согласно Дополнению В стандарта NFC 17 102 для D = 45 м, $\Delta L = 60$ м, h = 6 м, из эквивалента 1, **то $R_p = 97$ м.**

Если Вы хотите вычислить **уровень-2** согласно Дополнению В стандарта NFC 17 102 для D = 30 м, $\Delta L = 60$ м, h = 6 м, из эквивалента 1, **то $R_p = 87$ м.**

Если Вы хотите вычислить **уровень-4** согласно Дополнению В NFC 17 102 для D = 60 м, $\Delta L = 60$ м, h = 6 м, из эквивалента 1, **то $R_p = 107$ м.**

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 | Вес (кг) |
| S-A | Тип E.S.E. Молниеотвод согласно NFC 17 102 $\Delta T: 60 \mu s$ | 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, S-DAS обладает значительно большим радиусом защиты.



| МОЛНИЕОТВОД SCHIRTEC-DAS E.S.E. | | | | | |
|--|---|------------------------|-------------------|--------|----------|
| No: | Пояснение | ΔT (μs) | Материал | Размер | Вес (кг) |
| S-DAS | Тип E.S.E. Молниеотвод согласно NFC 17 102 | 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, S-DA обладает значительно большим радиусом защиты.

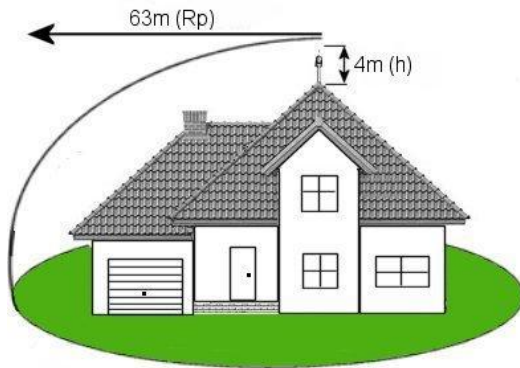


| МОЛНИЕОТВОД SCHIRTEC-DA E.S.E. | | | | | |
|---------------------------------------|--|------------------------|-------------------|-------------|----------|
| No: | Пояснение | ΔT (μs) | Материал | Размер (см) | Вес (кг) |
| S-DA | Тип E.S.E. Молниеотвод согласно NFC 17 102 ΔT : 60 μs | 75 | Нержавеющая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

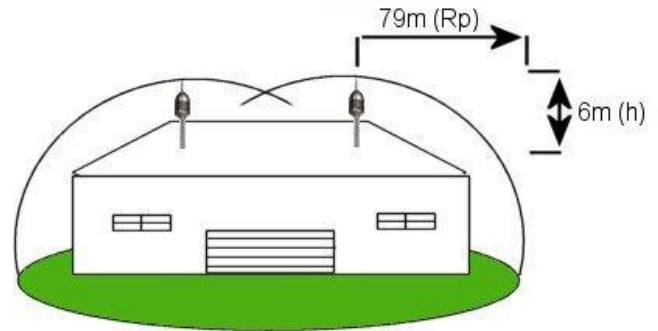
Радиус защиты для молниеотводов SCHIRTEC E.S.E. (согласно стандарту NFC 17 102)

| Rp (m) h(m) \ Np | SCHIRTEC – AS (ΔL: 30m) | | | | SCHIRTEC – DAS (ΔL: 45m) | | | | SCHIRTEC – A / DA (ΔL: 60m) | | | |
|---------------------|----------------------------|----|-----|----|-----------------------------|----|-----|-----|--------------------------------|----|-----|-----|
| | 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 | 65 | 72 | 63 | 69 | 78 | 85 |
| 5 | 48 | 55 | 63 | 71 | 63 | 71 | 81 | 89 | 79 | 89 | 97 | 107 |
| 6 | 48 | 55 | 64 | 72 | 63 | 71 | 81 | 90 | 79 | 87 | 97 | 107 |
| 8 | 49 | 55 | 65 | 73 | 64 | 72 | 82 | 91 | 79 | 87 | 98 | 108 |
| 10 | 49 | 56 | 66 | 75 | 64 | 72 | 83 | 92 | 79 | 88 | 99 | 109 |
| 20 | 50 | 57 | 71 | 81 | 65 | 74 | 86 | 97 | 80 | 89 | 102 | 113 |
| 30 | 50 | 59 | 73 | 85 | 65 | 75 | 89 | 101 | 80 | 90 | 104 | 116 |
| 60 | 50 | 60 | 75 | 90 | 65 | 75 | 90 | 105 | 80 | 90 | 105 | 120 |

Пример для молниеотвода SCHIRTEC-A, ΔL: 60m

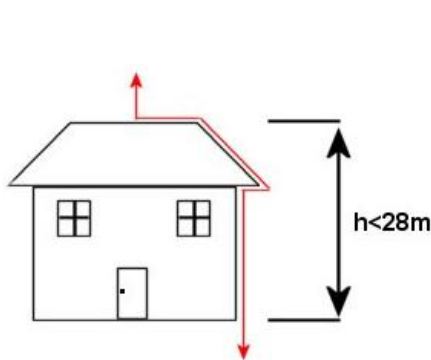


Приватный дом – радиус защиты I

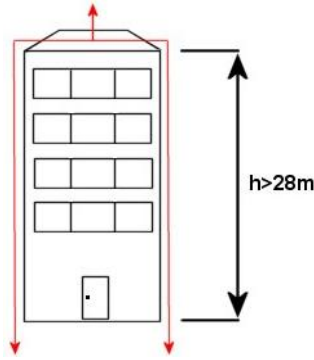


Павильён размером 200m x 50m, радиус защиты I

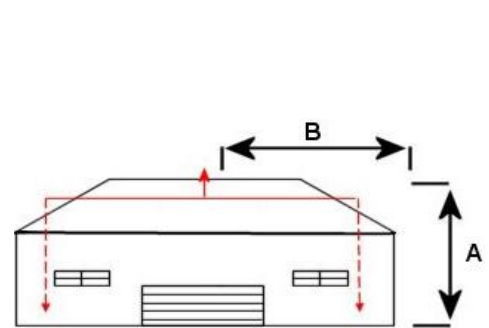
Заземление



Если $h < 28m$ → заземление проводят с одной стороны



Если $h > 28m$ → заземление проводят с двух сторон



Если $A < B$ → заземление проводят с двух сторон



SLSC-10 (СЧЁТЧИК УДАРОВ МОЛНИИ SCHIRTEC)

Зачем нужен счётчик ударов молнии?

С помощью настройки на предварительную запись счётчик точно подсчитывает все разряды молнии за последнее применение молниеуловителя.

Принцип работы: Работа устройства SLSC-10 основана на индуктивном воздействии тока молнии при разрядах. Все разряды отображаются на дисплее механического счётчика. Счётчик включает высокочастотный трансформатор.

Применение и описание

- © Тестируется с помощью 9-Вольтовой батареи
- © Ток определяется от 2 до 100 кА
- © Не требует внешнего источника питания
- © Счётчик - необнуляемый
- © Изготовлен согласно IP 67 (протестирован в Лаборатории TGM)
- © Счётчик – механический, 6-цифровой
- © Счётчик - последовательный
- © Легко устанавливается
- © Размеры счётчика: 11,3x7x4,8 см

Описание

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



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

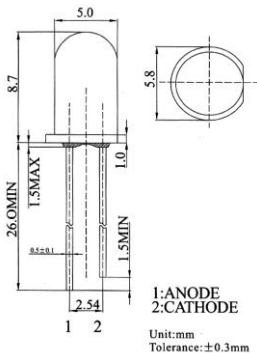
Молниеотводы SCHIRTEC всегда проверяют этим прибором. На тестере загорится красный светодиод «ОК» (что означает «всё в порядке») или зелёный «FAULT» (что означает «ошибка»).

СВЕТОДИОДНЫЙ СИГНАЛИЗАТОР SCHIRTEC

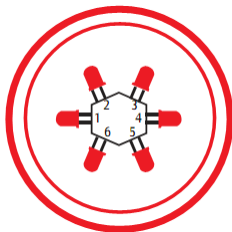
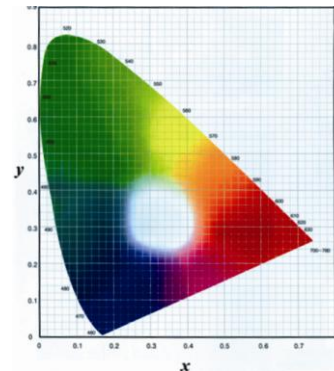
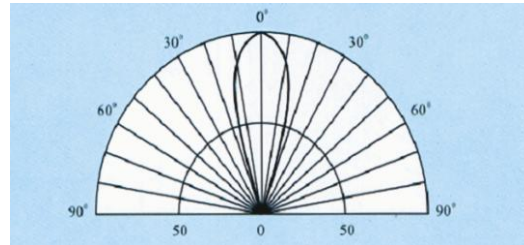
| | SLB-24 | SLB-48 | SLB-220 |
|--------------------------|--|-------------------|----------|
| Источник питания | 24 В AC (перем.тока) /В DC (пост. тока) | 36-72 В AC / В DC | 220 В AC |
| Потребляемая мощность | Макс. 3 Вт | | |
| Свечение (типичное) | 32 кд | | |
| Свечение (максимальное) | 46 кд | | |
| Высота и диаметр | 206 и 135 мм | | |
| Рабочая температура (°C) | От 40 до +85°C | | |
| Вес | 1,5 кг | | |

Характеристика светодиода:
типичные

Основная характеристика (Ta=25°C): Эти данные отображают значения:



**относительная сила света
(вид на 30 градусов)**



**SLB (SCHIRTEC LED BEACON) светодиодный сигнализатор
СВОЙСТВА**

- © Специальное покрытие из красного стекла.
- © Алюминиевый каркас.
- © Антистатическая сеть с защитным покрытием.
- © Изготовлен согласно стандарту IP 65 (протестирован в Лаборатории TGM).

Светодиодный сигнализатор SCHIRTEC покрыт красным стеклом, его предназначение – максимально распределять свет. Каркас светосигнализатора SCHIRTEC изготовлен с применением алюминия. На нём прикреплен спецнабор инструментов, предназначенных для облегчения процедуры монтажа. В целях безопасности, покрытие из красного стекла крепко соединено тонкой гибкой стальной проволокой (минимум 30 см) с алюминиевым каркасом.

В электросети этого прибора расположен микропроцессор, позволяющий программировать время оплавления. Как показано на рисунке выше, в приборе шестиугольно размещены 6 рядов светодиодов. Каждый ряд состоит из 8 кусков светодиодов, разветвлённых на 48 (6X8) светодиодов. С их помощью можно эффективно распределять свет на 360 градусов. Внутренний микроконтроллер постоянно проверяет все светодиоды и ищет ошибки. При нахождении какой-либо ошибки должен загореться светодиод ошибки, при этом активизируется выходной сигнал об ошибке. Пользователь может использовать данный прибор в восьми различных режимах, каждый из которых можно также настроить на более быстрый или же медленный.

ВНУТРЕННЯЯ ЗАЩИТА ПРИБОРЫ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ ГРОВОЙ РАЗРЯДНИК КЛАССА I

- S45** = герметичный мощный разрядник $I_{\text{сопрот}} = 60\text{kA(L/N)}$, $U_N = 230\text{В/50Гц}$, $I_{\text{макс}} = 100\text{ кА}$, $U_p \leq 2,5\text{ кВ}$
- S50-50** = герметичный мощный разрядник $I_{\text{сопрот}} = 50\text{kA(L/N)}$, $U_N = 230\text{В/50Гц}$, $I_{\text{макс}} = 110\text{ кА}$, $U_p \leq 1,3\text{ кВ}$
- S55** = герметичный мощный разрядник $I_{\text{сопрот}} = 60\text{ кА (L/N)}$, $U_N = 230\text{В/50Гц}$, $I_{\text{макс}} = 100\text{ кА}$, $U_p \leq 4\text{ кВ}$
- S50-3** = герметичный мощный разрядник $I_{\text{сопрот}} = 50\text{kA (L/N)}$, $U_N = 230\text{В/50Гц}$, $I_{\text{макс}} = 110\text{ кА}$, $U_p \leq 1,3\text{ кВ}$
- S100** = герметичный мощный разрядник $I_{\text{сопрот}} = 120\text{kA (N/PE)}$, $U_c = 255\text{В/50Гц}$, $I_{\text{макс}} = 160\text{kA}$, $U_p < 2\text{ кВ}$
- SB 120** = грозовой разрядник класса I. 85kA (8/20) , $U_N = 120\text{В}$, $I_{\text{макс}} = 100\text{ кА}$, $U_p \leq 950\text{В}$
- SB 230** = грозовой разрядник класса I. 85kA (8/20) , $U_N = 230\text{В}$, $I_{\text{макс}} = 100\text{ кА}$, $U_p \leq 1000\text{В}$
- SB 400** = грозовой разрядник класса I. 85kA (8/20) , $U_N = 400\text{В}$, $I_{\text{макс}} = 100\text{ кА}$, $U_p \leq 1600\text{В}$
- SB 500** = грозовой разрядник класса I. 85kA (8/20) , $U_N = 500\text{В}$, $I_{\text{макс}} = 100\text{ кА}$, $U_p \leq 2100\text{ В}$
- SB 120S** = грозовой разрядник класса I. 85kA (8/20) + сигнал о расст., $U_N = 120\text{В}$, $I_{\text{макс}} = 100\text{ кА}$, $U_p \leq 950\text{В}$
- SB 230S** = грозовой разрядник класса I. 85kA (8/20) + сигнал о расст., $U_N = 230\text{В}$, $I_{\text{макс}} = 100\text{ кА}$, $U_p \leq 1000\text{В}$
- SB 400S** = грозовой разрядник класса I. 85kA (8/20) + сигнал о расст., $U_N = 400\text{В}$, $I_{\text{макс}} = 100\text{ кА}$, $U_p \leq 1600\text{ В}$
- SB 500S** = грозовой разрядник класса I. 85kA (8/20) + сигнал о расст., $U_N = 500\text{В}$, $I_{\text{макс}} = 100\text{ кА}$, $U_p \leq 2100\text{ В}$
- SBT120** = грозовой разрядник класса I. 80kA (8/20) , $U_N = 120\text{ В}$, $I_{\text{макс}} = 80\text{ кА}$, $U_p \leq 1\text{ кВ}$
- SBT230** = грозовой разрядник класса I. 80kA (8/20) , $U_N = 230\text{ В}$, $I_{\text{макс}} = 80\text{ кА}$, $U_p \leq 2\text{ кВ}$
- SBT400** = грозовой разрядник класса I. 80kA (8/20) , $U_N = 400\text{ В}$, $I_{\text{макс}} = 80\text{ кА}$, $U_p \leq 2\text{ кВ}$
- SBT120S** = грозовой разрядник класса I. 80kA (8/20) + сигнал о расст., $U_N = 120\text{В}$, $I_{\text{макс}} = 80\text{ кА}$, $U_p \leq 1\text{ кВ}$
- SBT230S** = грозовой разрядник класса I. 80kA (8/20) + сигнал о расст., $U_N = 230\text{В}$, $I_{\text{макс}} = 80\text{ кА}$, $U_p \leq 2\text{ кВ}$
- SBT400S** = грозовой разрядник класса I. 80kA (8/20) + сигнал о расст., $U_N = 400\text{В}$, $I_{\text{макс}} = 80\text{ кА}$, $U_p \leq 2\text{ кВ}$
- SBN-80** = герметичная газоразрядная трубка 80kA , $U_c = 255\text{В/50 Гц}$, $I_{\text{макс}} = 120\text{ кА}$, $U_p \leq 1,3\text{ кВ}$
- SBN-100** = герметичная газоразрядная трубка 100kA , $U_c = 255\text{В/50Гц}$, $I_{\text{макс}} = 150\text{ кА}$, $U_p \leq 1,5\text{ кВ}$
- S1PC60** = 1-полюсный грозовой разрядник для TNS 60kA (8/20)
- S1PC90** = 1-полюсный грозовой разрядник для TNS 90kA (8/20)
- S1PC120** = 1-полюсный грозовой разрядник для TNS 120kA (8/20)
- S1PC150** = 1-полюсный грозовой разрядник для TNS 150kA (8/20)
- S3PC60** = 3-полюсный грозовой разрядник для TNS 60kA (8/20)
- S3PC90** = 3-полюсный грозовой разрядник для TNS 90kA (8/20)
- S3PC120** = 3-полюсный грозовой разрядник для TNS 120kA (8/20)



СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ ГРОВОЙ РАЗРЯДНИК КЛАССА I + II

- S1PC.1 60** = 1-полюсный грозовой разрядник для TNS 60kA (8/20)
- S1PC.1 90** = 1-полюсный грозовой разрядник для TNS 90kA (8/20)
- S1PC.1 120** = 1-полюсный грозовой разрядник для TNS 120kA (8/20)
- S1PC.1 150** = 1-полюсный грозовой разрядник для TNS 150kA (8/20)
- S3PC.1 60** = 3-полюсный грозовой разрядник для TNS 60kA (8/20)
- S3PC.1 90** = 3-полюсный грозовой разрядник для TNS 90kA (8/20)
- S3PC.1 120** = 3-полюсный грозовой разрядник для TNS 120kA (8/20)
- S3PC.1 150** = 3-полюсный грозовой разрядник для TNS 150kA (8/20)
- S1PC.0 60** = 1-полюсный грозовой разрядник для TNS $L/N 60\text{kA (8/20)}$ $N/PE 80\text{kA (10/350)}$
- S1PC.0 90** = 1-полюсный грозовой разрядник для TNS $L/N 90\text{kA (8/20)}$ $N/PE 80\text{kA (10/350)}$
- S1PC.0 120** = 1-полюсный грозовой разрядник для TNS $L/N 120\text{kA (8/20)}$ $N/PE 80\text{kA (10/350)}$
- S1PC.0 150** = 1-полюсный грозовой разрядник для TNS $L/N 120\text{kA (8/20)}$ $N/PE 80\text{kA (10/350)}$
- S3PC.0 60** = 3-полюсный грозовой разрядник для TNS $L/N 60\text{kA (8/20)}$ $N/PE 80\text{kA (10/350)}$
- S3PC.0 90** = 3-полюсный грозовой разрядник для TNS $L/N 90\text{ кА (8/20)}$ $N/PE 80\text{kA (10/350)}$
- S3PC.0 120** = 3-полюсный грозовой разрядник для TNS $L/N 120\text{ кА (8/20)}$ $N/PE 80\text{kA (10/350)}$
- S3PC.0 150** = 3-полюсный грозовой разрядник для TNS $L/N 150\text{ кА (8/20)}$ $N/PE 80\text{kA (10/350)}$



СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ ГРОЗОВОЙ РАЗРЯДНИК КЛАССА II

| | | | |
|------------------|---------------------------------------|-------------------|--|
| SCF-120 | = грозовой разрядник 20кА (8/20) | SC-400 | = грозовой разрядник 15кА (8/20) |
| SCF-230 | = грозовой разрядник 20кА (8/20) | SC-120 S | = грозовой разрядник 15кА (8/20) + сигн. |
| SCF-280 | = грозовой разрядник 20кА (8/20) | SC-230 S | = грозовой разрядник 20кА (8/20) + сигн. |
| SCF-400 | = грозовой разрядник 20кА (8/20) | SC-280 S | = грозовой разрядник 20кА (8/20) + сигн. |
| SCF-120 S | = гроз. разрядник 20кА (8/20) + сигн. | SC-400 S | = грозовой разрядник 15кА (8/20) + сигн. |
| SCF-230 S | = гроз. разрядник 20кА (8/20) + сигн. | SCN-20 | = герметичная газоразрядная трубка 20кА, $U_c=255В/50 Гц$, $I_{max}=20 кА$, $U_p \leq 1,3 кВ$ |
| SCF-280 S | = гроз. разрядник 20кА (8/20) + сигн. | SSPU1-120 | = 1-полюсный, $U_N 120В$ |
| SCF-400 S | = гроз. разрядник 20кА (8/20) + сигн. | SSPU3-240S | = 3-полюсный, $U_N 3x400/230В$ + сигн. |
| SCT-230 | = гроз. разрядник 15кА (8/20) | SSPU1-240S | = 1-полюсный, $U_N 230В$ + сигн. |
| SCT-280 | = гроз. разрядник 15кА (8/20) | SSPU1-240 | = 1-полюсный, $U_N 230В$ |
| SCT-230 S | = гроз. разрядник 15кА (8/20) + сигн. | SSPU3-240 | = 3-полюсный, $U_N 3x400/230В$ |
| SCT-280 S | = гроз. разрядник 15кА (8/20) + сигн. | SSPU3-120 | = 3-полюсный, $U_N 3x208/120В$ |
| SC-120 | = гроз. разрядник 15кА (8/20) | SSPU3-400 | = 3-полюсный, $U_N 3x680/400В$ |
| SC-230 | = гроз. разрядник 20кА (8/20) | SPR100 | = вспомогательный модуль подключения |
| SC-280 | = гроз. разрядник 20кА (8/20) | | |



СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ ГРОЗОВОЙ РАЗРЯДНИК КЛАССА III

| | | |
|-----------------------|--|---|
| SDLIN | = однофазовая защита на 230В |  |
| SDL-2RFFS | = грозовой разрядник 8кА (8/20), 230В, 25А + сигнал. |  |
| SDL-8HFF | = грозовой разрядник 8кА (8/20), 230В, 8А |  |
| SDL-16HFFS | = грозовой разрядник 8кА (8/20), 230В, 16А + сигнал. | |
| SDL-25HFFS | = грозовой разрядник 8кА (8/20), 230В, 25А + сигнал. | |
| SDL-25RFFS | = грозовой разрядник 8кА (8/20), 230В, 25А + сигнал. | |
| SDL-32HFFS | = грозовой разрядник 8кА (8/20), 230В, 32А + сигнал. | |
| SDL-50HFF | = грозовой разрядник 8кА (8/20), 230В, 50А | |
| SDL-63HFF | = грозовой разрядник 8кА (8/20), 230В, 63А | |
| SDL-80HFF | = грозовой разрядник 8кА (8/20), 230В, 80А | |
| SDL-120HFF | = грозовой разрядник 8кА (8/20), 230В, 120А | |
| SDL-150HFF | = грозовой разрядник 8кА (8/20), 230В, 150А | |
| SDL-16/400HFFS | = грозовой разрядник 8кА (8/20), 400В, 16А + сигнал. | |
| SDL-316HFFS | = грозовой разрядник 8кА (8/20), 3X400/230В, 16А + сигнал. | |
| SDL-325HFFS | = грозовой разрядник 8кА (8/20), 3X400/230В, 25А + сигнал | |
| SDL-332HFFS | = грозовой разрядник 8кА (8/20), 3X400/230В, 32А + сигнал | |
| SDL-350HFFS | = грозовой разрядник 8кА (8/20), 3X400/230В, 50А + сигнал. | |
| SDL-363HFFS | = грозовой разрядник 8кА (8/20), 3X400/230В, 63А + сигнал. | |
| SDL-380HFFS | = грозовой разрядник 8кА (8/20), 3X400/230В, 80А + сигнал | |
| SDI-16 | = защищённое гнездо, 8кА (8/20), 16А |  |
| SD-4 | = защищённое гнездо с высокочастотным фильтром, 8кА (8/20), 6А | |
| SD-16 | = защищённое гнездо с высокочастотным фильтром, 8кА (8/20), 16А | |
| SDFAXRJ2 | = объединённая защита энергоснабжения и сети телефонной связи | |
| SPL-4 | = четырехкратно защищённое гнездо, 8кА (8/20), 10А | |
| SPL-8 | = восьмикратно защищённое гнездо, 8кА (8/20), 10А | |
| SPL-4F | = четырехкратно защищённое гнездо + высокочастотный фильтр, 8кА (8/20) | |
| SPL-8F | = восьмикратно защищённое гнездо + высокочастотный фильтр, 8кА (8/20) | |

ЭЛЕМЕНТЫ РАЗВЯЗКИ

| | | |
|------------------|---|-------------------------|
| SDL-16 | = | элемент развязки 6 МГц |
| SDL-16/15 | = | элемент развязки 15 МГц |
| SDL-32 | = | элемент развязки 6 МГц |
| SDL-32/15 | = | элемент развязки 15 МГц |
| SDL-63 | = | элемент развязки 6 МГц |
| SDL-63/15 | = | элемент развязки 15 МГц |
| SDL-80 | = | элемент развязки 4 МГц |
| SDL-120 | = | элемент развязки 6 МГц |



КОАКСИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

| | | |
|----------------------|---|--------------------|
| SCO-1P | = | для BNC-коннектора |
| SCO-2P | = | для BNC-коннектора |
| SCO-9P | = | для F-коннектора |
| SCO-10P | = | для TV-коннектора |
| SCO-3GN (F/F) | = | для N-коннектора |
| SCO-3GN (F/M) | = | для N-коннектора |
| SCO-4GN (F/F) | = | для N-коннектора |
| SCO-3GN (F/M) | = | для N-коннектора |

| | | |
|-----------------|---|---------------------------|
| SCO-1G | = | для BNC-коннектора |
| SCO-2G | = | для BNC-коннектора |
| SCO-9G | = | для F-коннектора |
| SCO-10G | = | для TV-коннектора |
| SCO-11G | = | для UHF-коннектора |
| SCO-12G | = | для UHF-коннектора |
| SCO-7/16 | = | для 7/16-коннектора (F/F) |



ЗАЩИТА ВИДЕОСИГНАЛА

| | | |
|---------------------|---|------------------------------------|
| SKO 30-L | = | 1x видеоканал Luxus, 6,5кА (8/20) |
| SKO 30 | = | 1x видеоканал Standard, 5кА (8/20) |
| SKO 40-L | = | 4x видеоканал Luxus, 6,5кА (8/20) |
| SKO 40 | = | 4x видеоканал Standard, 5кА (8/20) |
| SKO 40 BNC | = | 4x видеоканал Standard, 5кА (8/20) |
| SKO 40-L BNC | = | 4x видеоканал Luxus, 6,5кА (8/20) |



ДЕТЕКТОР ПАДЕНИЯ УРОВНЯ ПРОЧНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ

| | | |
|---------------------|---|--|
| IS71 | = | детектор разгерметизации системы AC IT (10-210кВт) |
| IS72 | = | детектор разгерметизации системы AC IT (1-9кВт) |
| IS73 | = | детектор разгерметизации системы AC IT (10-50кВт) |
| IS74 | = | детектор разгерметизации системы AC IT (50-230кВт) |
| IS75 | = | детектор разгерметизации системы AC IT (1-20кВт) |
| IS77 | = | детектор разгерметизации системы DC IT (50-230кВт) |
| ISMDA10 | = | модуль дистанционной сигнализации |
| ISMDA 10 DIN | = | модуль дистанционной сигнализации согл. DIN |
| IE500 | = | индуктор 3X500В |
| IS3PC150 | = | 3-полюсный грозовой разрядник для TNS 150кА (8/20) |

ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИЕ КОНТАКТНЫЕ ВЫВОДЫ

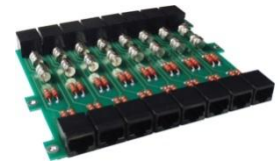
SGDT-100 = изолирующий разрядник
SGDT-100-Ex



ЗАЩИТА КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ

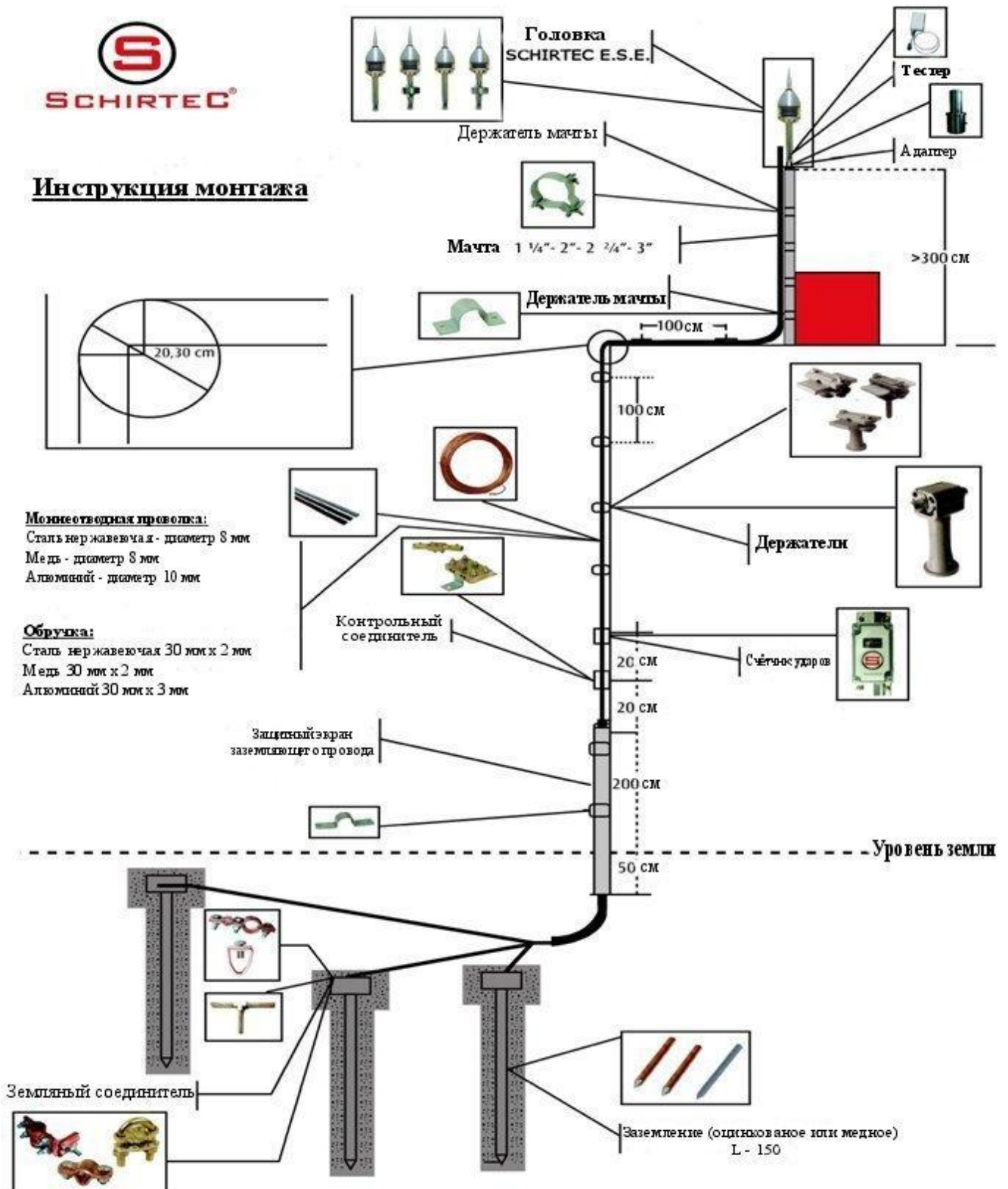
| | | |
|----------------------------|---|--|
| SD 2/100M - 5 кат. | = | модуль для компьютерных систем 5 категории |
| SD 1/100M - 5 кат. | = | модуль для компьютерных систем 5 категории |
| SD 4/100M - 5 кат. | = | модуль для компьютерных систем 5 категории |
| SCHIRTECNET1.2RJ/RJ | = | модуль для компьютерных систем 5 категории |

| | | |
|---------------------------|---|------------------|
| SPSK 10 | = | металлокоробка |
| SPSK 2/100M-5 кат. | = | модуль на 2 пары |
| SPSK 4/100M-5 кат. | = | модуль на 4 пары |
| SPSK 24 | = | металлокоробка |



| | | |
|-----------------------------|---|--|
| SCHIRTECNET8.RJ/RJ | = | модуль на 8 станций, вход и выход RJ 45 |
| SCHIRTECNET8.XCRJ | = | модуль на 8 станций, вход XC и выход RJ 45 |
| SCHIRTECTEL8.1RJ/RJ | = | модуль на 8 станций, вход и выход RJ 45 |
| SCHIRTECTEL8.2RJ/RJ | = | модуль на 8 станций, вход и выход RJ 45 |
| SCHIRTECTEL8.1LSA/RJ | = | модуль на 8 станций, вход LSA-плюс и выход RJ 45 |
| SCHIRTECTEL8.2LSA/RJ | = | модуль на 8 станций, вход LSA-плюс и выход RJ 45 |

Инструкция монтажа



SCHIRTEC AG

Ignaz-Köck Strasse 10
 A-1210 Wien / AUSTRIA
 Tel: + 43 1 27574 1601 / 1602 / 1603
 Fax: +43 1 27574 1610
sales@schirtec.at / info@schirtec.at
<http://www.schirtec.at>

