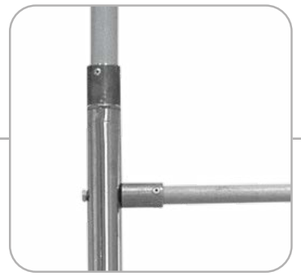
Изолированная молниезащита

Изолированная система молниезащиты используется, чтобы предотвратить растекание тока молнии по связанным с грунтом металлическим конструкциям защищаемого объекта или обезопасить людей (сельскохозяйственных животных) от поражения током при соприкосновении с токоотводами.







Области применения:

- Открытые террасы, смотровые площадки.
- Взрывоопасные объекты.
- Производства и склады пиротехнической продукции, взрывчатых веществ.
- Объекты телекоммуникаций.
- Объекты I и II категории МЗ.

Изолированная система молниезащиты включает в себя стержневые или тросовые молниеприемники, токоотводы и держатели. Элементы покрыты изолирующей оболочкой, чтобы обеспечить высокое сопротивление и исключить риск частичных разрядов.

Молниеприемник изолированной системы молниезащиты устанавливается на определенном безопасном расстоянии от защищаемого объекта. Его величина зависит от нескольких факторов, в том числе от уровня молниезащиты, изоляционных свойств материала, количества токоотводов.

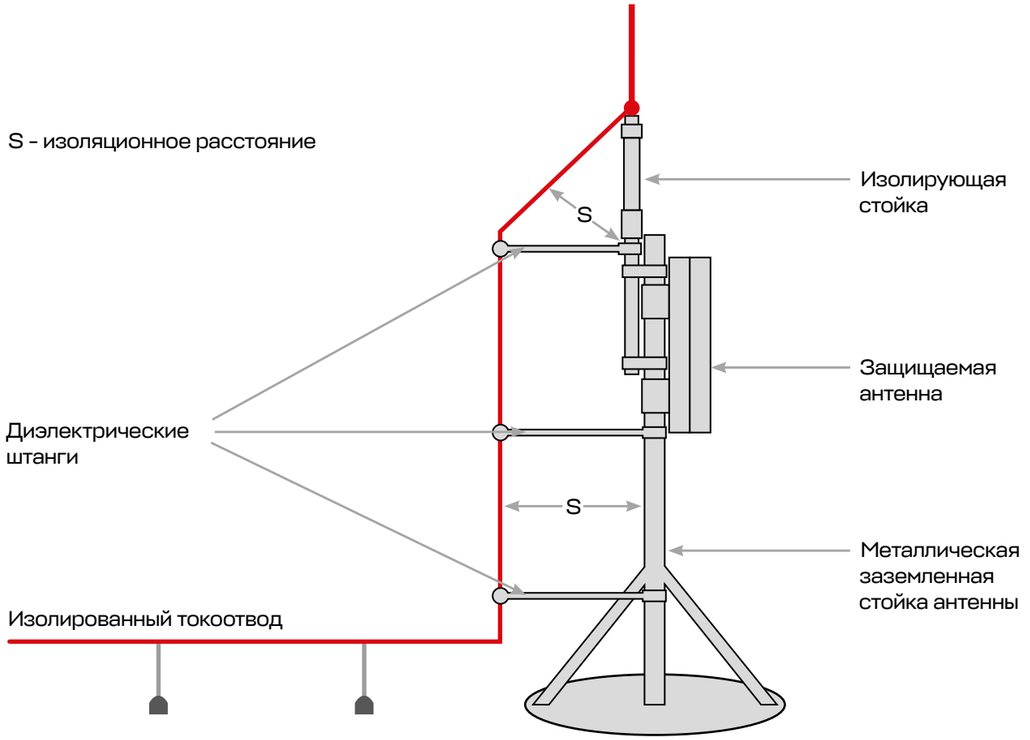
Держатели выполнены из диэлектрического материала – стеклопластика. Он обеспечивает высокое электрическое сопротивление молниеотводного проводника относительно защищаемого сооружения и сводит к нулю вероятность появления искровых разрядов. Термодиффузионное цинковое покрытие защищает от коррозии.

На одном конце держателя расположена вставка в виде зажима под молниеприемник, на другом – вставка с элементом крепления. Их можно стыковать друг с другом, тем самым увеличивая безопасное расстояние до защищаемого сооружения.

Крепление дистанционных изолированных держателей к конструкциям обеспечивается анкерами, что повышает устойчивость к ветровым нагрузкам изолированного стержневого молниеприемника и токоотвода.

Преимущество ассортимента EKF – широкий выбор креплений дистанционных изолированных держателей. С их помощью можно смонтировать изолированную систему на вертикальных фасадах зданий и горизонтальной поверхности. Это особенно важно при устройстве молниезащиты на нетиповых объектах и площадях, оснащенных технологическим оборудованием.

Варианты изолированной молниезащиты





Соблюдение разделительного интервала (S) без механического соединения.



Соблюдение разделительного интервала (S) с механическим соединением.



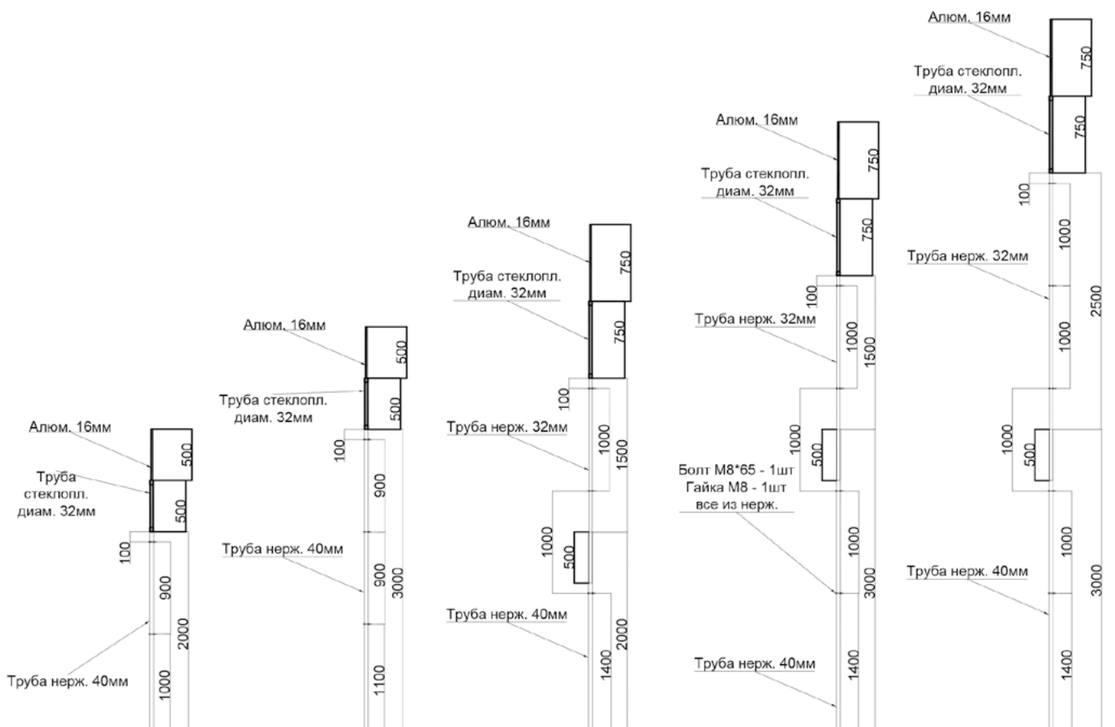
Соблюдение эквивалентного разделительного интервала (S_0).

Изолированные мачты молниеприемника*

Изображение	Наименование	Артикул
	Изолированная мачта молниеприемника L = 3 м EKF	ilp-13000
	Изолированная мачта молниеприемника L = 4 м EKF	ilp-14000
	Изолированная мачта молниеприемника L = 5 м EKF	ilp-15000
	Изолированная мачта молниеприемника L = 6 м EKF	ilp-16000
	Изолированная мачта молниеприемника L = 7 м EKF	ilp-17000

Изолированный токоотвод, тренога, бетонные основание, изолированные штанги, пруток – в комплект поставки не входят, приобретаются отдельно.
* Возможно изготовление под заказ нестандартных изолированных мачт

Изолированная молниезащита



ilp-13000 (3 метра) ilp-14000 (4 метра) ilp-15000 (5 метров) ilp-16000 (6 метров) ilp-17000 (7 метров)

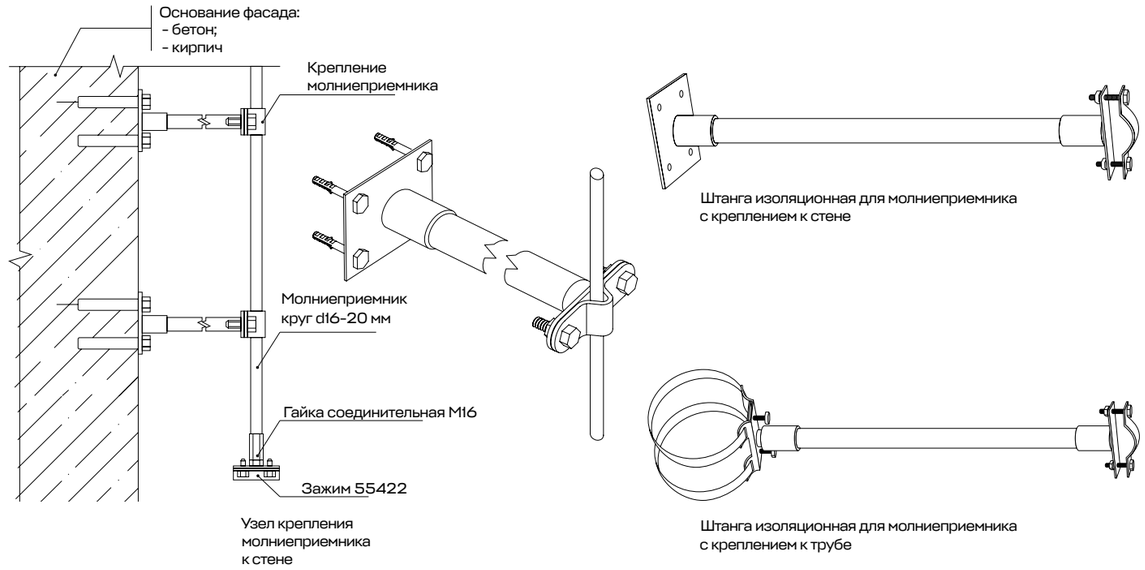
Комплектация мачт	Комплектующие (количество)				
	Высота мачты, м				
	3	4	5	6	7
Алюм. 16мм	0,5	0,5	0,75	0,75	0,75
Труба стеклопл. 32 мм	0,5	0,5	0,75	0,75	0,75
Труба нерж. 32 мм	-	-	2	2	3
Труба нерж. 40 мм	2	3	2	3	3
Комплект болт М8*65 и гайка М8	2	3	3	4	5

Штанги изолированные

Предназначены для крепления токоотводов и молниеприемников к строительным конструкциям. Устойчивы к воздействию ультрафиолета.

Изображение	Наименование	Артикул
	Штанга изоляционная L = 500 мм D = 21 мм М8 EKF	ilp-05300
	Штанга изоляционная L = 750 мм D = 21 мм М8 EKF	ilp-05400
	Штанга изоляционная L = 250 мм D = 32 мм М16 EKF	ilp-05250
	Штанга изоляционная L = 500 мм D = 32 мм М16 EKF	ilp-05500
	Штанга изоляционная L = 750 мм D = 32 мм М16 EKF	ilp-05750
	Штанга изоляционная L = 750 мм D = 32 мм М8 EKF	ilp-05750-m8

Варианты монтажа изоляционных штанг



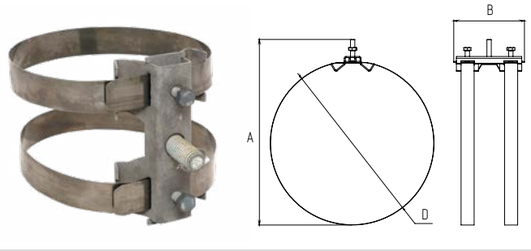
Держатели для изолированных штанг

Область применения - монтаж молниеприемников к строительным конструкциям через изоляционную штангу. Защитное покрытие - термодиффузионное цинкование.

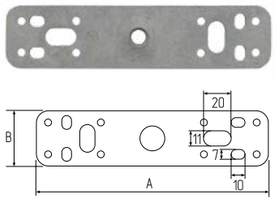
Изображение	Наименование	Артикул
	Держатель проводников D = 8-16 мм М8 EKF	ilp-05002
	Держатель молниеприемной мачты D = 20-40 мм М16 EKF	ilp-05006

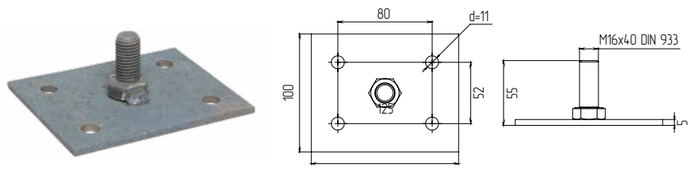
Крепления для изолированных штанг

Область применения - монтаж изолированных штанг к строительным конструкциям и трубопроводам, газопроводам. Защитное покрытие - термодиффузионное цинкование.

Изображение	Наименование	A	B	D	Артикул
	Крепления на трубы D = 150 мм М8 EKF	110	130	150	ilp-05151-8
	Крепления на трубы D = 300 мм М8 EKF	341		300	ilp-05301-8
	Крепления на трубы D = 500 мм М8 EKF	292		500	ilp-05501-8
	Крепления на трубы D = 150 мм М16 EKF	180		150	ilp-05151-16
	Крепления на трубы D = 300 мм М16 EKF	186		300	ilp-05301-16
	Крепления на трубы D = 500 мм М16 EKF	538		500	ilp-05501-16

Пластины монтажные

Изображение	Наименование	A	B	Масса	Артикул
	Пластина монтажная малая 170×40 мм М8	170	40	0,4	ilp-05003

Изображение	Наименование	Масса	Артикул
	Пластина монтажная 120х120 мм М16	0,54	ilp-05007

Изолированный токоотвод

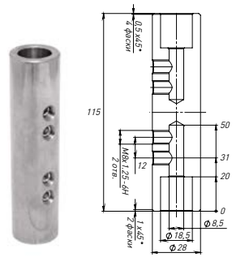
Изолированный токоотвод EKF предназначен для отведения тока молнии от молниеприемника в заземляющее устройство, позволяет обеспечить диэлектрический разрыв между системой молниезащиты и защищаемыми конструкциями или оборудованием.

Изображение	Наименование	Артикул
	Изолированный токоотвод (бухта 100м) EKF	ilp-c9035-100
	Изолированный токоотвод (бухта 10м) EKF	ilp-c9035-10
	Изолированный токоотвод (бухта 10м) 5 шт. EKF	ilp-c9035-10x5
	Изолированный токоотвод (бухта 25м) EKF	ilp-c9035-25

Параметры	Значения		
Артикул	ilp-c9035-10 ilp-c9035-10x5	ilp-c9035-25	ilp-c9035-100
Длина, м	10	25	100
Материал жил	Медная компактированная ТПЖ, покрытых электропроводящей композицией		
Материал изоляционного слоя	Сшитая полимерная композиция		
Материал наружной оболочки	Сшитый трекингостойкий полимер		
Сечение токопроводящей жилы, мм^2	35		
Диаметр по жиле, мм	7,7±0,2		
Номинальный наружный диаметр оболочки, мм	18,5±0,5		
Расчетная масса, кг/м	0,5413		
Рекомендуемая температура монтажа, °С	-5...+40		
Максимальная рабочая температура, °С	+70		

Наконечник для изолированного токоотвода

Наконечник изолированного токоотвода EKF предназначен для подключения изолированного токоотвода к пруту или полосе, к контуру заземления или молниеприёмной мачте через зажим. Изготовлен из нержавеющей стали.

Изображение	Наименование	Артикул
	Наконечник для изолированного токоотвода EKF	ilp-k0001
	Соединитель изолированного токоотвода EKF	ilp-k0002

