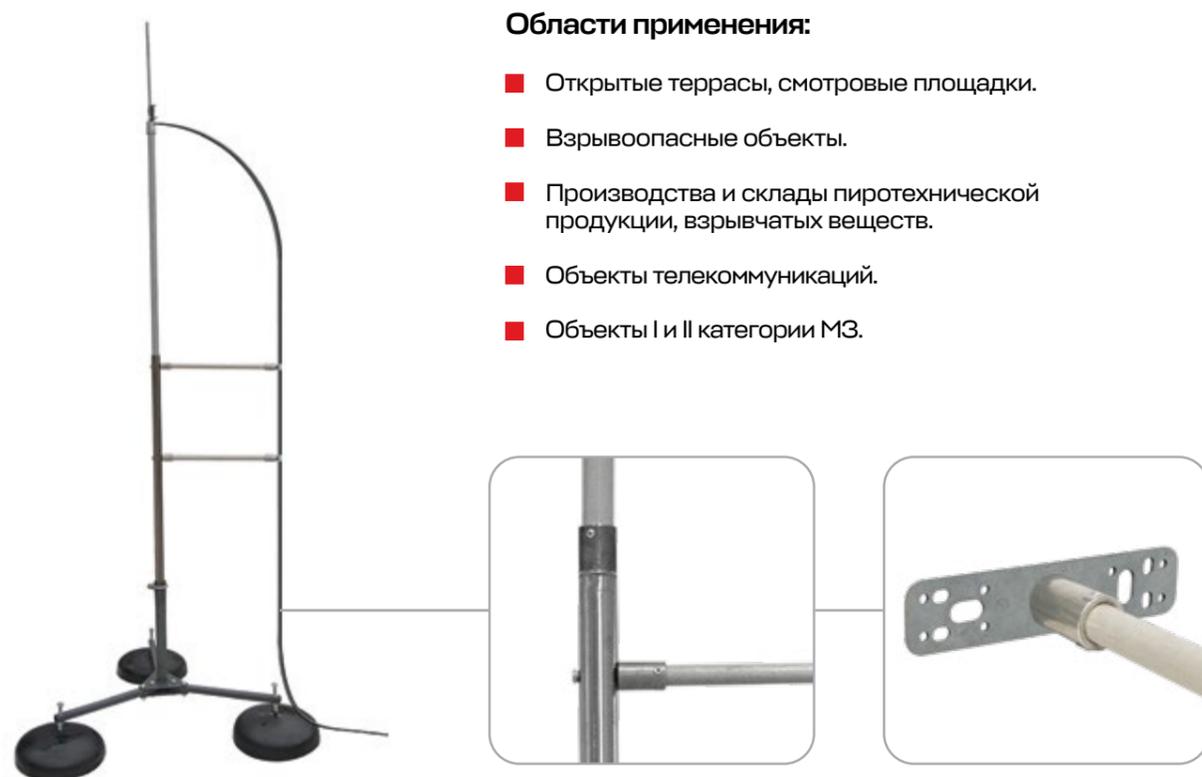


Изолированная молниезащита

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.

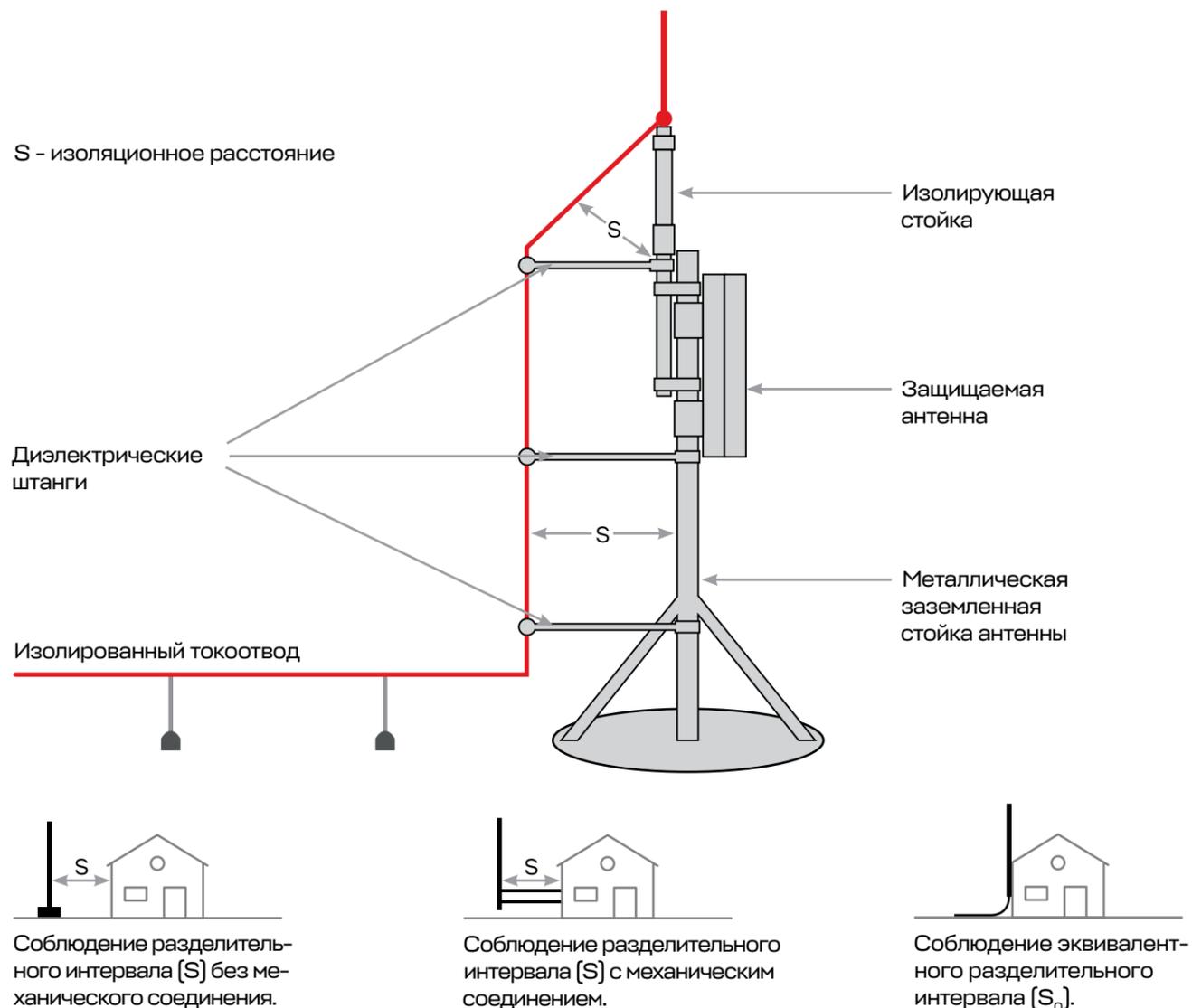
Держатели выполнены из диэлектрического материала – стеклопластика. Он обеспечивает высокое электрическое сопротивление молниеотводного проводника относительно защищаемого сооружения и сводит к нулю вероятность появления искровых разрядов. Термодиффузионное цинковое покрытие защищает от коррозии.

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

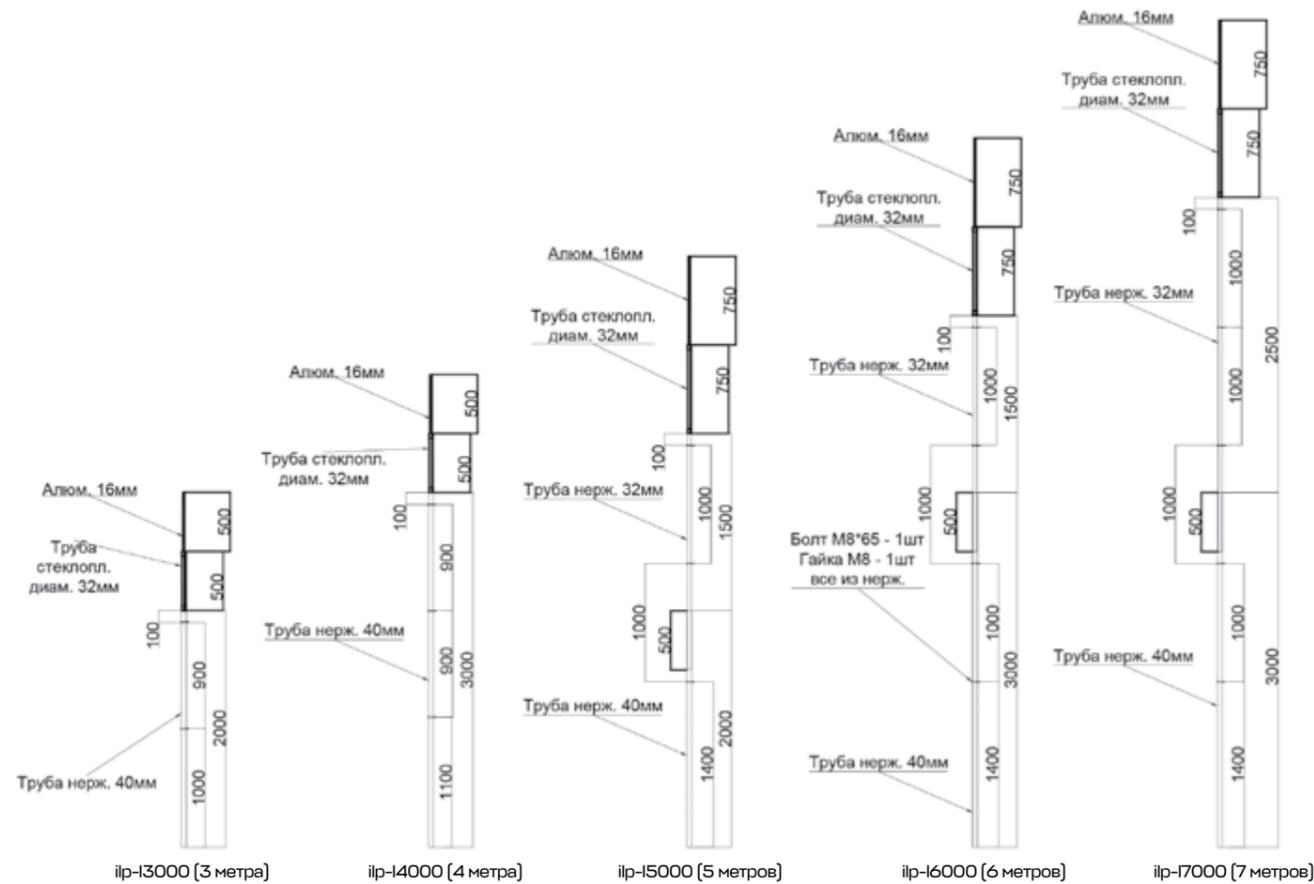


Изолированные мачты молниеприемника

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

Изолированный токоотвод, тренога, бетонные основание, изолированные штанги, прутки – в комплект поставки не входят, приобретаются отдельно.

Изолированная молниезащита



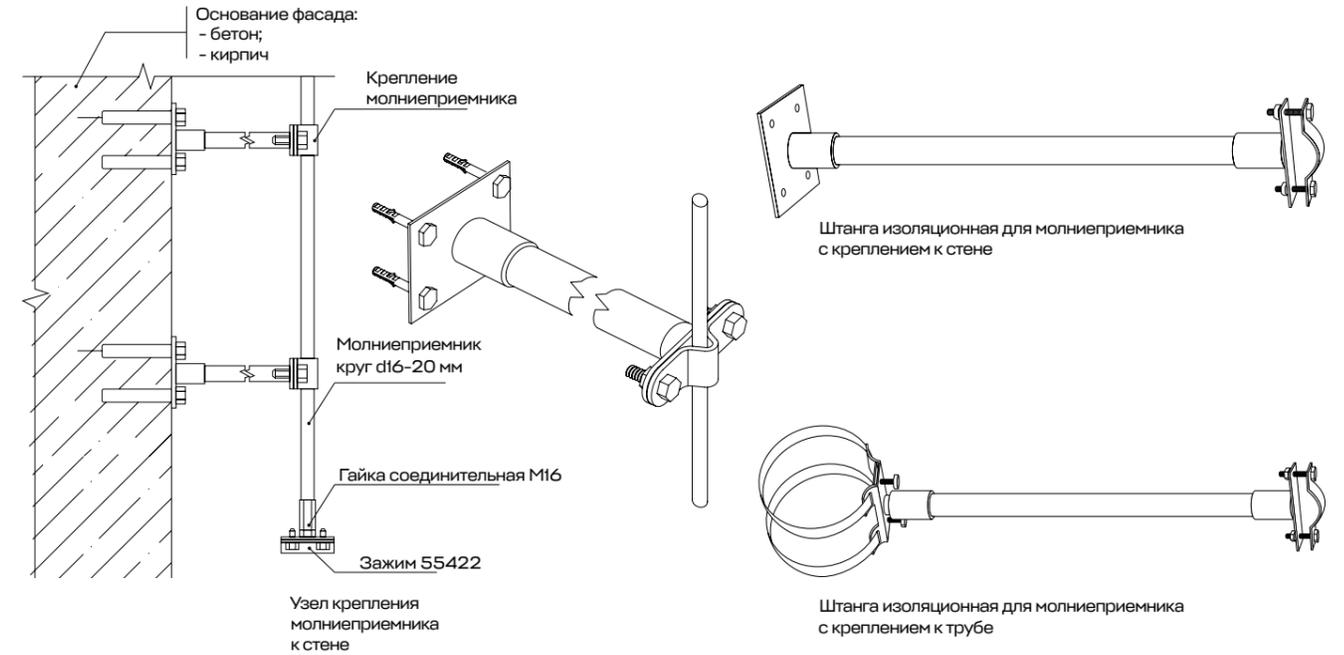
Комплектация мачт	Комплектующие (количество)				
	Высота мачты, м				
	3	4	5	6	7
Алюм. 16мм	0,5	0,5	0,75	0,75	0,75
Труба стеклопл. 32 мм	0,5	0,5	0,75	0,75	0,75
Труба нерж. 32 мм	-	-	2	2	3
Труба нерж. 40 мм	2	3	2	3	3
Комплект болт М8*65 и гайка М8	2	3	3	4	5

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 PROxima	iIp-05300
	Штанга изоляционная L = 750 мм D = 21 мм М8 EKF PROxima	iIp-05400
	Штанга изоляционная L = 250 мм D = 32 мм М16 EKF PROxima	iIp-05250
	Штанга изоляционная L = 500 мм D = 32 мм М16 EKF PROxima	iIp-05500
	Штанга изоляционная L = 750 мм D = 32 мм М16 EKF PROxima	iIp-05750

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 PROxima	iIp-05002
	Держатель молниеприемной мачты D = 20-40 мм М16 EKF PROxima	iIp-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 PROxima	110	130	150	iIp-05151-8
	Крепления на трубы D = 300 мм М8 EKF PROxima	341		300	iIp-05301-8
	Крепления на трубы D = 500 мм М8 EKF PROxima	292		500	iIp-05501-8
	Крепления на трубы D = 150 мм М16 EKF PROxima	180		150	iIp-05151-16
	Крепления на трубы D = 300 мм М16 EKF PROxima	186		300	iIp-05301-16
	Крепления на трубы D = 500 мм М16 EKF PROxima	538		500	iIp-05501-16

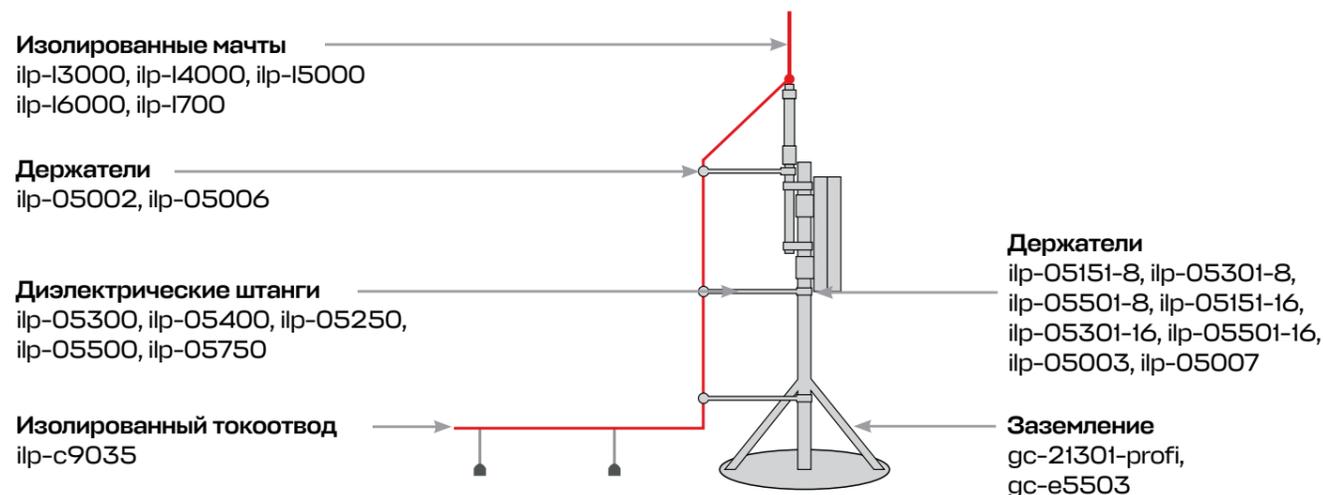
Пластины монтажные

Изображение	Наименование	A	B	Масса	Артикул
	Пластина монтажная малая 170x40 мм М8	170	40	0,4	ilp-05003

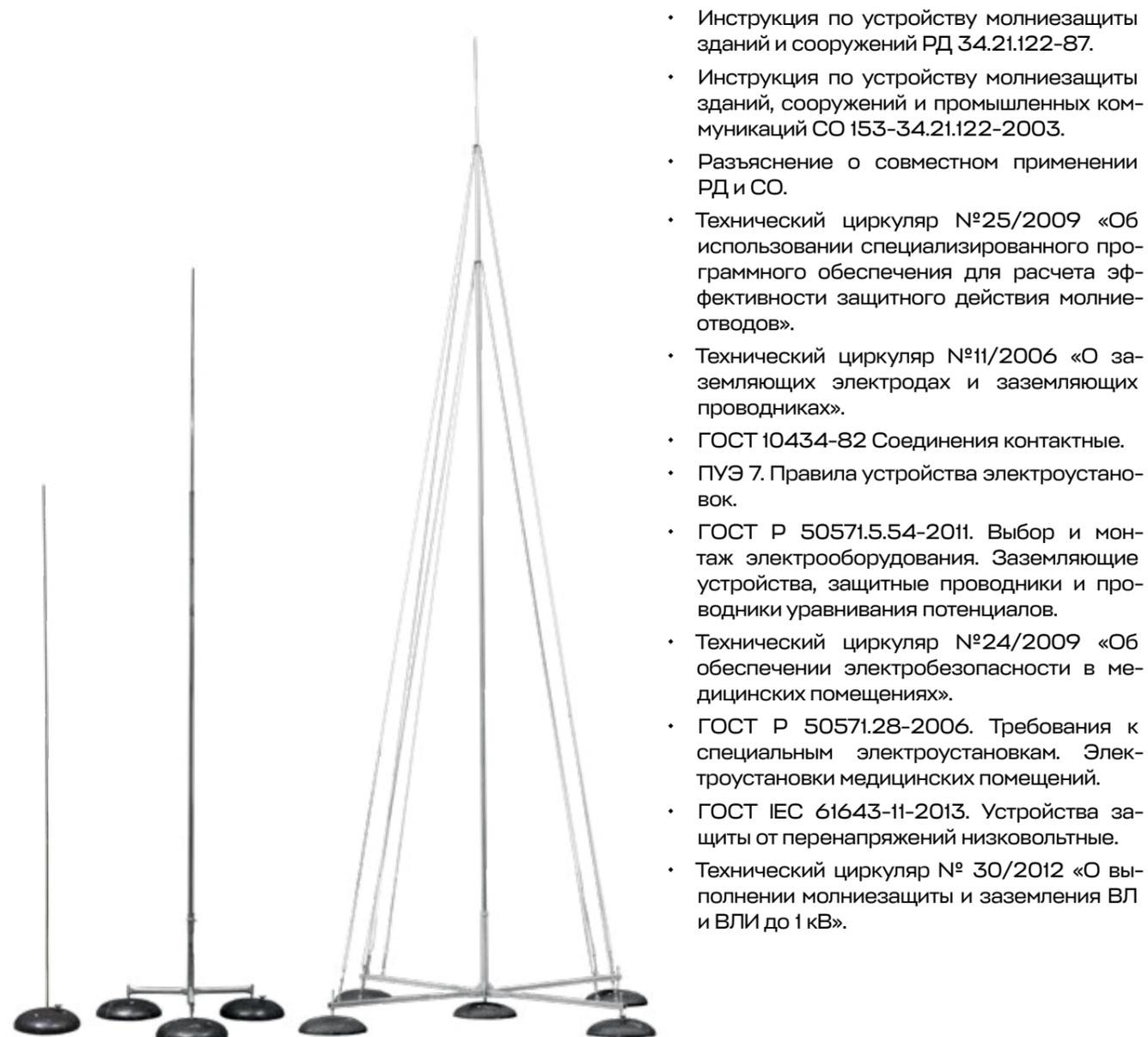
Изображение	Наименование	Масса	Артикул
	Пластина монтажная 120x120 мм М16	0,54	ilp-05007

Изолированный токоотвод

Изображение	Наименование	Артикул
	Изолированный токоотвод (50 м) EKF PROxima	ilp-c9035


Молниеприемники облегченные до 10 метров

Молниеприемник – устройство, которое принимает на себя прямой удар молнии и отводит ее ток в землю. В зависимости от типа и конструкции защищаемого объекта молниеприемники могут быть выполнены в виде стержней, натянутых тросов и сетчатых проводников. Молниеприемники предназначены для запуска стримера, направленного навстречу лидеру грозового атмосферного разряда молнии. При приеме атмосферного статического разряда передает потенциал через токоотвод на заземлитель. Устанавливается с бетонными основаниями или держателями либо с бетонными основаниями и опорой дополнительным креплением на стальные растяжки. Объект считается защищенным, если он целиком размещен в зоне защиты молниеприемного устройства, которой присвоен требуемый уровень надежности. Выбор типа молниеприемника производится на основании проекта и расчетов. При проектировании молниезащиты используются следующие нормативные документы, действующие на территории РФ:



- Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений РД 34.21.122-87.
- Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций СО 153-34.21.122-2003.
- Разъяснение о совместном применении РД и СО.
- Технический циркуляр №25/2009 «Об использовании специализированного программного обеспечения для расчета эффективности защитного действия молниеотводов».
- Технический циркуляр №11/2006 «О заземляющих электродах и заземляющих проводниках».
- ГОСТ 10434-82 Соединения контактные.
- ПУЭ 7. Правила устройства электроустановок.
- ГОСТ Р 50571.5.54-2011. Выбор и монтаж электрооборудования. Заземляющие устройства, защитные проводники и проводники уравнивания потенциалов.
- Технический циркуляр №24/2009 «Об обеспечении электробезопасности в медицинских помещениях».
- ГОСТ Р 50571.28-2006. Требования к специальным электроустановкам. Электроустановки медицинских помещений.
- ГОСТ IEC 61643-11-2013. Устройства защиты от перенапряжений низковольтные.
- Технический циркуляр № 30/2012 «О выполнении молниезащиты и заземления ВЛ и ВЛИ до 1 кВ».

В случае разногласий в документах принимается то значение, эксплуатация при котором проходит в наиболее «жестких» условиях.