



ПАСПОРТ

Активный
молниеприёмник



НАЗНАЧЕНИЕ

Активный молниеприёмник ЕКФ (далее — молниеприемник) является основным элементом активной системы молниезащиты с опережающей стримерной эмиссией (ОСЭ), защищающей объект от пожаров и разрушений, а жизни людей, и других живых существ от негативных последствий в результате прямого удара молнии, принимая разряд из грозового облака на себя.

Применяется для защиты общественных и промышленных зданий и сооружений, жилых зданий и на открытых местах, соответствует требованиям стандартов: Французский стандарт NF C 17-102(09-2011), Европейский стандарт EN 62561-1

ПРИНЦИП РАБОТЫ

В условиях грозы, когда стример разряда молнии перемещается из облака по направлению к земле, происходит резкое увеличение напряженности электрического поля вокруг головки стримера.

Выступающие части полупроводниковых и металлических элементов превращаются в источники восходящих стримеров, которые формируются по направлению к головке нисходящего разряда молнии.

Активный Молниеприемник создает восходящий стример (процесс ионизации) раньше, чем другие элементы, включенные в его зону защиты.

- Образуются электрические заряды, концентрирующиеся на внешнем экране и наконечнике молниеприемника. В результате данного процесса электрический потенциал увеличивается относительно основания, величина которого равна потенциалу земли.
- Искровой разряд на внутреннем искровом промежутке вызывает протекание электрического тока силой в несколько ампер внутри инициирующей системы, являющейся источником восходящего стримера на наконечнике.
- Восходящий стример, поддерживаемый инициирующей системой и притоком электрического заряда от земли и металлических конструкций, имеющих электрическую связь с мачтой, двигается по направлению к нисходящему стримеру разряда молнии.
- По мере сближения восходящих и нисходящих стримеров, происходит значительное повышение тока внутри инициирующей системы, вызывающее искровой разряд на внешнем искровом промежутке.
- Короткое замыкание между экраном и основанием направляет электрический ток разряда молнии в землю таким образом, чтобы он проходил, минуя систему, инициирующую формирование лидера.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики молниеприемника представлены в Таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Величина	
Артикул	alp-g35	alp-g60
Опережение ΔT , мкс	35	60
Вес, кг	1,7	1,8
Материал	Нержавеющая сталь (Ni)	
Крепление	M16x45	
Длина, мм	435	445
Диаметр, мм	50,8	52

РАДИУС ЗАЩИЩАЕМОЙ ЗОНЫ

В соответствии со стандартом NF C 17-102, радиус защиты R молниеприемника связан с величиной временного опережения ΔT , уровнями защиты I, II, III, IV и высотой установки молниеприемника H.

ΔT , мкс	Уровень защиты	H, м						
		2	3	4	5	7	10	20
35	I (98%)	23	30	36	49	50	51	52
	II (95%)	35	35	44	57	58	58	62
	III (90%)	27	40	52	63	67	58	73
	IV (80%)	30	47	64	73	75	77	82
60	I (98%)	31	47	63	79	79	79	80
	II (95%)	35	53	70	88	88	88	90
	III (90%)	39	58	78	97	98	99	102
	IV (80%)	43	64	85	107	108	109	113

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Молниеприемник поставляется в индивидуальной картонной упаковке.

Комплект поставки включает:

1. Удлинитель — 1 шт.;
2. Паспорт — 1 шт.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Проводите работы по монтажу молниеприемника в средствах индивидуальной защиты (СИЗ) с системами обеспечения безопасности работ на высоте, при соблюдении правил проведения работ на высоте. Работы проводить по действующему наряду-допуску, под руководством ответственного за проведение работ на высоте.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

Освободите молниеприемник от транспортировочной упаковки. Вкрутите его на вершину активной молниеприемной мачты. Подключение токоотвода выполняется к молниеприемной мачте через специальный зажим.

Рекомендуемая температура монтажа: от -20 °С до +45 °С

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование молниеприёмника может осуществляться любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение изделий от механических воздействий и от попадания влаги.

Хранение осуществляется в упаковке производителя при температуре окружающей среды от -50 до +60 С° и относительной влажности 85%.

УТИЛИЗАЦИЯ

Упаковку и молниеприемник следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия.

Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие молниеприемника заявленным характеристикам в течении гарантийного срока при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет с даты продажи.

Срок службы: 25 лет.

Изготовитель: ORW-ELS Sp. z o.o., ul. Leśna 2, 37-310 Nowa Sarzyna, Poland. Сделано в Польше.

Поставщик: 000 «Террацинк» 223050 РБ, Минский р-н, аг. Колодищи, ул. Парковая, д. 17 / 000 «TerraCink» 223050 Republic of Belarus, Minsk district, Kolodishchi agro-town, Parkovaya str., 17.

Импортер и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями на территории Российской Федерации: 000 «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.

Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Тел.: 8 (800) 333-88-15 (действует только на территории РФ).

Импортер и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями на территории Республики Казахстан: ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Активный молниеприемник ЕКФ признан годной к эксплуатации.

Штамп технического контроля изготовителя



EAC



v3

ekfgroup.com

EFVEE