

Молниеприемная сетка

Если строение имеет плоскую крышку и нет желания устанавливать традиционные молниеприёмники, то есть вариант применить специальную молниеприёмную сетку. Она выполняет роль ту же, что и вертикальный молниеприёмник, но при этом не нарушает эстетический облик объекта.

Площадь крыши, ограниченная периметром защищаемого здания, делится на равные участки, имеющие прямоугольные формы. Сетка монтируется из металлических проводников круглого сечения диаметром 8-10 мм, или полосовой стали с поперечным сечением 4×25 мм.

Прямолинейные отрезки сетки укладываются перпендикулярно друг к другу, образуя по возможности, равные по площади участки. По периметру крыши монтируется оконтуривающий проводник.

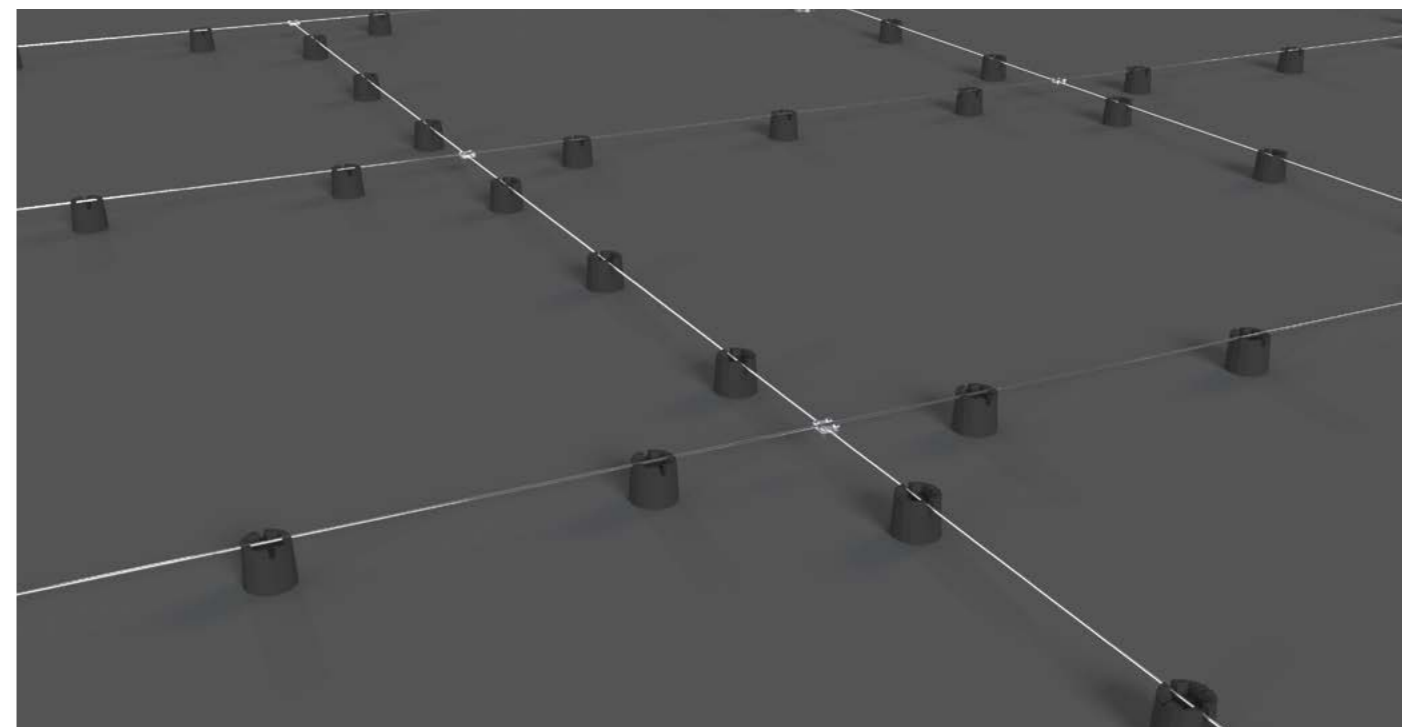
В местах пересечения элементы сетки соединяются между собой при помощи болтовых зажимов.

Шаг ячеек сетки выбирается, исходя от уровня защиты объекта. Согласно СО 153-34.21.122-2003:

Высота молниеотвода h, м	Уровень защиты	Шаг ячейки сетки, м (максимальный)
	I	5×5
	II	10×10
	III	10×10
	IV	20×20

Выступающие над крышей металлические элементы (трубы, шахты, вентиляционные устройства) должны быть присоединены к молниеприёмной сетке, а выступающие неметаллические элементы – оборудованы дополнительными молниеприемниками, также присоединенными к молниеприёмной сетке.

Для выравнивания проводников, деформированных в результате температурных колебаний, используются компенсаторы.



Инструкция по креплению кровельных держателей

При организации молниеприемной сетки на мягкой кровле, существует необходимость в закреплении кровельного держателя проводника на ПВХ мембране.

В каталоге EKF представлено два типа держателей, соответственно продемонстрируем два способа крепления:

1 способ. Ip-d1000-casting - Держатель кровельный универсальный 8-10 мм (без бетона) PROFI EKF

Шаг 1. Понадобится пвх-мембрана, нож, ручка и сам держатель



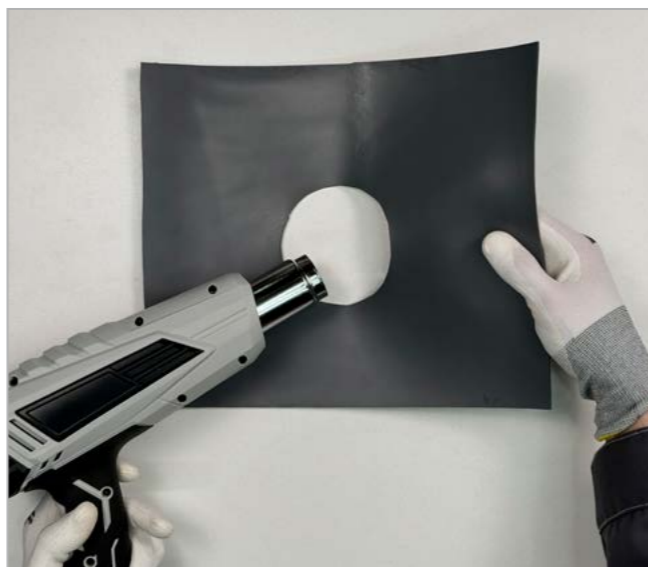
Шаг 2. Для начала в центре отрезка ПВХ-мембраны размером 25 x 25 см размечаем окружность, для этого обводим верхнюю часть держателя



Шаг 3. Далее вырезаем получившуюся окружность



Шаг 4. При помощи горячего воздуха греем мембрану по окружности выреза, чтобы она стала мягкой, и было проще её надеть на держатель.



Шаг 5. Вставляем держатель в кровельную мембрану, пока она эластичная в нагретом состоянии



2 способ. Ip-d2104 - Держатель пластиковый прут D=(8мм - 10мм) EKF

Шаг 1. Нам понадобится нож, держатель и полоска ПВХ-мембраны шириной 70-75 мм и длиной не менее 25 см



Шаг 2. Вырезаем из пвх мембраны полоску необходимого размера



Шаг 6. При помощи горячего воздуха приклеиваем получившийся фартук к нашей кровле



Держатель установлен!

Шаг 3. Вставляем полоску мембраны через специальные прорези в основании следующим образом



Шаг 4. Приклеиваем наш держатель с помощью горячего воздуха к кровле



Держатель установлен!

Стальные проводники

Проводники плоские и круглые предназначены для отведения потенциала от молниеприемника, главной заземляющей шины, а также для создания контура заземления, молниеприемной сетки.

Проводники плоские и круглые

Уникальная короткая бухтовка

Производство РФ
Покрытие: горячий цинк
Конкурентная цена



Размер проводника, мм	Площадь поперечного сечения, мм ²	Длина бухты, м	Масса бухты, кг	Артикул
Пруток d=8 (сталь)	50,24	25	9,90	lpb-08-25-hz
Пруток d=8 (сталь)	50,24	110	44,00	lpb-08-110-hz
Пруток d=10 (сталь)	78,5	80	48,80	lpb-10-80-hz
Полоса 4x25 (сталь)	100	62	48,10	gcb-0425-62-hz
Полоса 4x40 (сталь)	160	19	21,70	gcb-0440-19-hz
Полоса 4x40 (сталь)	160	38	52,44	gcb-0440-38-hz
Полоса 4x50 (сталь)	200	30	45,40	gcb-0450-30-hz
Полоса 5x40 (сталь)	200	30	45,50	gcb-0540-30-hz

Алюминиевый пруток

Пруток алюминиевый предназначен для построения молниеприемной сетки и организации токоотводов. Преимущество алюминиевого прутка заключается в удобстве и скорости монтажа: возможна прокладка без использования выпрямительной машинки, легко гнётся, позволяя обходить элементы крыши.



Размер проводника, мм	Площадь поперечного сечения, мм ²	Длина бухты, м	Масса бухты, кг	Артикул
Пруток d=10мм алюминиевый EKF	78	142	30	lp-10-al
Пруток d=8мм алюминиевый EKF	50	185	25	lp-08-al
Пруток d=8мм алюминиевый EKF	50	75	10	lp-08-75-al

Крепежные элементы

Держатели кровельные

Держатели кровельные (с бетоном и без бетона) D=8-10 мм PROFI предназначены для фиксации токоотвода на кровле, организации молниеприемной сетки на плоской кровле (уклон до 7 градусов).

	Размеры, мм				Масса, кг	Бетон	Артикул
	A	D	d1	d2			
	111	126	7	9	1,25	С бетоном	lp-d1000
					0,12	Без бетона	lp-d1000-casting

Держатель пластиковый прута D=8-10 мм предназначен для фиксации токоотвода на кровле, организации молниеприемной сетки на плоской кровле (уклон до 7 градусов).

	Размеры, мм				Масса, кг	Артикул
	A	B	C	d		
	120	120	100	8	0,06	lp-d2104

Компенсатор предназначен для выравнивания линий проводников, деформированных в результате температурных изменений.

	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Защитное покрытие	Артикул
	B	C	d				
	400	180	8	0,14	Алюминий	Отсутствует	lp-55570-al
	400	180	8	0,55	Медь		lp-55570-cu

Соединительная скоба (мостик соединительный) предназначена для соединения и подключения металлических элементов.

	Размеры, мм				Масса, кг	Материал	Защитное покрытие	Артикул
	A	B	C	E				
	180	43	33,5	30	0,91	Сталь	Термодиффузионное цинкование	lp-al201

Зажим прута (Ip-g6606-e1302) и зажим полосы (Ip-55423) на штыре предназначены для крепления токоотвода (прут D=6-10 мм или полоса шириной до 40 мм) к штырю заземления и молниеприемнику или к кронштейну/бетонному основанию.

	Размеры, мм				Масса, кг	Материал изделия	Материал покрытия	Артикул
	A	B	C	d				
	56	56	50	9	0,28	Сталь	Цинк	Ip-g6606-e1302
						Нержавеющая сталь	Нет	Ip-g6606-e1302-ni
						Сталь	Цинк	Ip-55423*

* - Зажим Ip-55423 позволяет подключить полосу шириной до 40мм

Зажим прута на молниеприёмной мачте предназначен для подключения токоотводов (прута 8-10 мм) к молниеприёмной мачте D=40мм.

	Размеры, мм			Масса, кг	Материал изделия	Материал покрытия	Артикул
	B	C	d				
	25	130	7	0,15	Сталь	Термодиффузионное цинкование	Ip-33040

Зажим продольный предназначен для продольного соединения токоотвода.

	Размеры, мм			Масса, кг	Материал изделия	Материал покрытия	Артикул
	B	D	d				
	100	16	6-8	0,14	Сталь	Цинк	Ip-g3202-08
					Медь	Нет	Ip-g3202-08-cu
	100	18	8-10	0,2	Сталь	Цинк	Ip-g3202-10

Пластиковые скручиваемые держатели

Наименование	Держатель фасадный пластиковый скручиваемый	Вставка для пластикового держателя	Держатель дистанционный скручиваемый L = 55 мм HZ	Держатель дистанционный скручиваемый L = 75 мм HZ	Держатель дистанционный скручиваемый L=110мм HZ
Артикул	Ip-44000	Ip-44001	Ip-44055	Ip-44075	Ip-44110

Примеры использования крепежных элементов

