

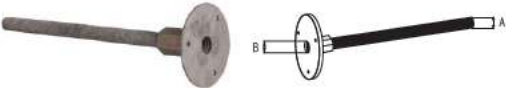
Насадка SDS MAX для забивки стержней заземления предназначена для использования совместно с перфоратором SDS-Max для глубинной установки стержней заземления.

	Размеры, мм		Масса, кг	Материал изделия	Материал покрытия	Артикул
	A	D				
	190	18	0,34	Сталь	Цинк	gc-sds-max

Грунтовый колодец контрольно-измерительный, 300×300×300 мм предназначен для контрольного соединения и токоотвода в системе заземления, размещается в грунте.

	Масса, кг	Материал	Артикул
	0,92	Пластик	gc-8170

Точка заземления предназначена для соединения заземления с арматурой здания.

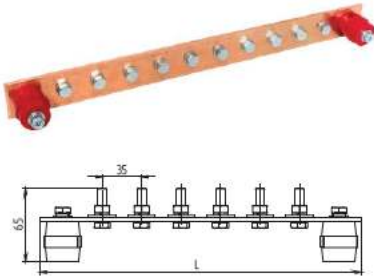
	Размеры, мм		Масса, кг	Материал изделия	Материал покрытия	Артикул
	A	B				
	M10	11	0,35	Сталь	Цинк	gc-ef003
	M12	13	0,45			gc-ef004
	M16	17	0,53			gc-22016

Проходная точка заземления для полосы и прута применяется для соединения круглых (8-10 мм) и плоских проводников шириной до 40 мм между собой при вводе их в здание или монтаже сквозь стены.

	Размеры, мм				Масса, кг	Материал изделия	Материал покрытия	Артикул
	A	B	C	D				
	500	25	25	M8	0,32	Сталь	Цинк	gc-22500
	500	45	45	M8	0,3	Нержавеющая сталь	Нет	gc-22500-ni

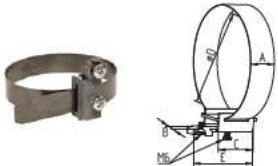
Главная заземляющая шина (ГЗШ)

Главная заземляющая шина (ГЗШ) – это важный элемент системы заземления, который служит для соединения всех заземляющих проводников в единую систему. Она представляет собой металлическую шину, к которой подключаются заземляющие провода от различных устройств, оборудования и конструкций. Хранение осуществляется в упаковке производителя – стрейч-плёнке.

	Размеры, мм	Количество отверстий	Материал пластины	Толщина, мм	Ширина пластины, мм	Масса, кг	Артикул
	L						
	285	6	Медь	4	40	0,93	gc-e2006
	425	10				1,22	gc-e2010
	600	15				1,58	gc-e2015
	700	20				1,95	gc-e2020

Хомут для уравнивания потенциалов

Используется для подключения металлических труб к системе уравнивания потенциалов.

	Масса, кг	Размеры, мм				D max	Материал покрытия	Артикул
		A	B	C	E			
	0,063	20	14	34	52	0-100	Сталь	gc-33410
	0,070					0-150		gc-33415
	0,077					0-200		gc-33420
	0,084					0-250		gc-33425

Проводники заземления

Хит продаж!

В качестве проводников заземления и горизонтальных заземлителей используется стальная полоса, которая широко представлена в ассортименте EKF. **Уникальная короткая букетовка.**

Размер проводника, мм	Площадь поперечного сечения, мм²	Длина бухты, м	Масса, кг	Артикул
Проводники плоские стальные				
Полоса 4×25	100	62	48,10	gcb-0425-62-hz
Полоса 4×40	160	19	21,70	gcb-0440-19-hz
Полоса 4×40	160	38	52,44	gcb-0440-38-hz
Полоса 4×50	200	30	45,40	gcb-0450-30-hz
Полоса 5×40	200	30	45,50	gcb-0540-30-hz
Полоса 5×50	250	25	48,0	gcb-0550-25-hz

Принципы работы электролитического заземления:

Принцип работы электролитического заземлителя EKF основан на изменении электрических свойств грунта за счет применения специальных смесей. Внутриэлектродная смесь поддерживает стабильную скорость протекания химической реакции внутри полого заземлителя, а во взаимодействии с околоэлектродной смесью обеспечивает непрерывный электролитный баланс в месте монтажа. Это позволяет добиваться постоянного значения сопротивления растеканию тока независимо от геологии грунта, а также исключать его промерзание вокруг электрода. Постепенное насыщение околоэлектродного пространства электролитом и конструктивные особенности самого электрода благоприятно влияют на длительность химической реакции и эффективность заземлителя.

Этапы монтажа горизонтального электролитического заземлителя

- 1. Вырыть траншею под размеры изделия и высыпать равномерно на её дно 20 кг околоэлектродной смеси для нормализации заземления.
- 2. Уложить заземлитель на дно траншеи так, чтобы его короткая часть с отверстием для заполнения была направлена вверх.
- 3. Засыпать траншею околоэлектродной смесью, залить 40–60 л воды, установить колодец и полностью заполнить грунтом.
- 4. Через верхнюю часть заземлителя, установленную в колодце, добавить воду для начала химической реакции, а также смесь (при необходимости).
- 5. Соединить электроустановку либо систему молниезащиты с электролитическим заземлителем с помощью проводника (пруток D=8–10 мм или полоса шириной до 40 мм) через зажим, который расположен в колодце в верхней части электрода (заземлителя).

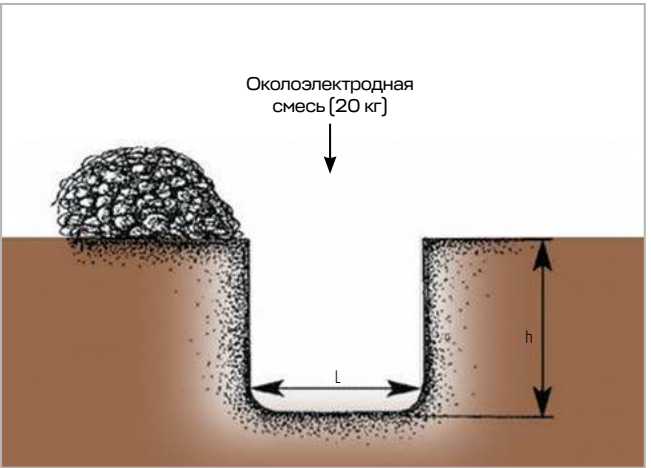
В некоторых случаях использование электролитического заземления обосновано не особенностями грунта, а другими причинами:

- 1. **Оптимизация затрат.** Электролитический заземлитель EKF в опытных условиях доказал свою эффективность – обеспечил снижение общего сопротивления заземляющего устройства более чем в 6 раз. В реальных условиях это позволит заменить до десяти 3-метровых модульных стержневых заземлителей, сократить финансовые и временные затраты на монтаж заземляющего устройства, а также увеличить интервал между техническим обслуживанием.
- 2. **Ограниченная площадь.** Электролитический заземлитель EKF может применяться в умеренном климате, когда при большом скоплении подземных коммуникаций обеспечение нормируемого сопротивления и экономия площади монтажа являются решающими факторами.

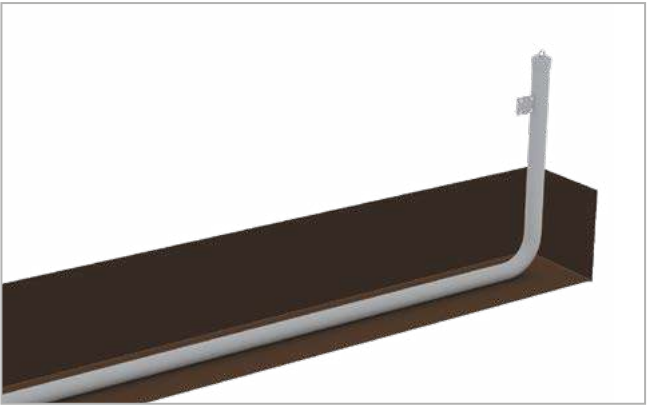
Полное наименование	Единица	Масса, кг	Высота упаковки, м	Ширина упаковки, м	Глубина упаковки, м	Комплектация	Артикул
Смесь для нормализации заземления внутриэлектродная EKF	шт.	20	0,2	0,45	0,3	Смесь (1 мешок в картонной коробке)	gc-mixture-1
Смесь для нормализации заземления околоэлектродная EKF	шт.	20	0,2	0,45	0,3	Смесь (1 мешок в картонной коробке)	gc-mixture-2
Комплект электролитического заземления L = 3000 мм вертикальное (2 места) EKF	шт.	126	0,4	3,2	0,8	Заземлитель вертикальный 3000 мм, смесь внутриэлектродная (1 мешок – 20 кг), смесь околоэлектродная (4 мешка – 80 кг), грунтовый колодец	gc-el3000-v
Комплект электролитического заземления L = 3000 мм горизонтальное (2 места) EKF	шт.	130	0,4	3,1	0,8	Заземлитель вертикальный 3700 мм, смесь внутриэлектродная (1 мешок – 20 кг), смесь околоэлектродная (4 мешка – 80 кг), грунтовый колодец	gc-el3000-g
Комплект электролитического заземления L = 6000 мм вертикальное (2 места) EKF	шт.	232	0,4	6,2	0,8	Заземлитель вертикальный 6000 мм, смесь внутриэлектродная (1 мешок – 20 кг), смесь околоэлектродная (8 – мешков 160 кг), грунтовый колодец	gc-el6000-v
Комплект электролитического заземления L = 6000 мм горизонтальное (2 места) EKF	шт.	240	0,4	6,1	0,8	Заземлитель горизонтальный 6700 мм, смесь внутриэлектродная (1 мешок – 20 кг), смесь околоэлектродная (8 мешков – 160 кг), грунтовый колодец	gc-el6000-g

Этапы монтажа электролитического заземления (на примере горизонтального заземлителя)

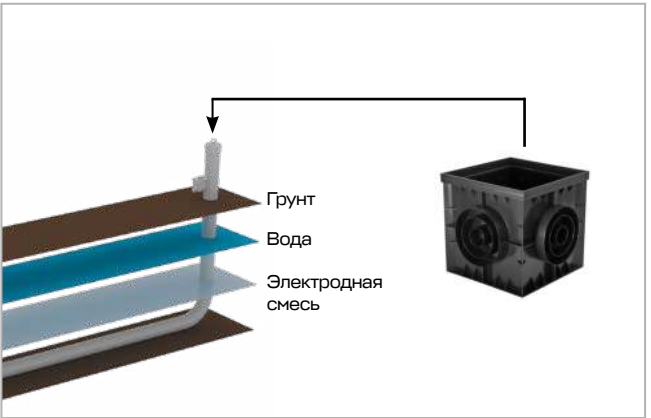
Шаг 1. Вырыть траншею под размеры изделия и высыпать равномерно на её дно 20 кг околоэлектродной смеси для нормализации заземления.



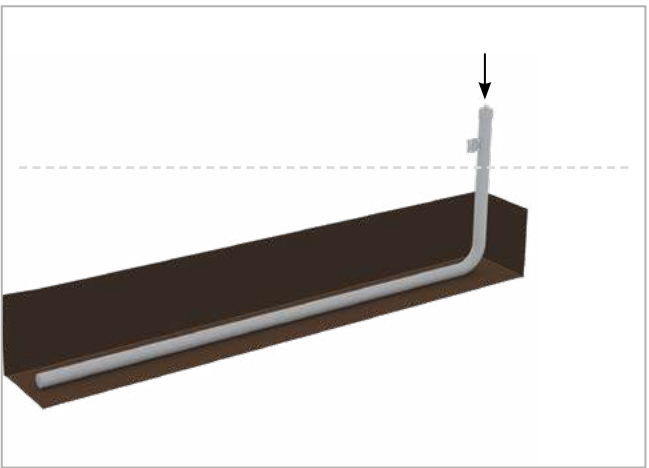
Шаг 2. Уложить заземлитель на дно траншеи так, чтобы его короткая часть с отверстием для заполнения была направлена вверх.



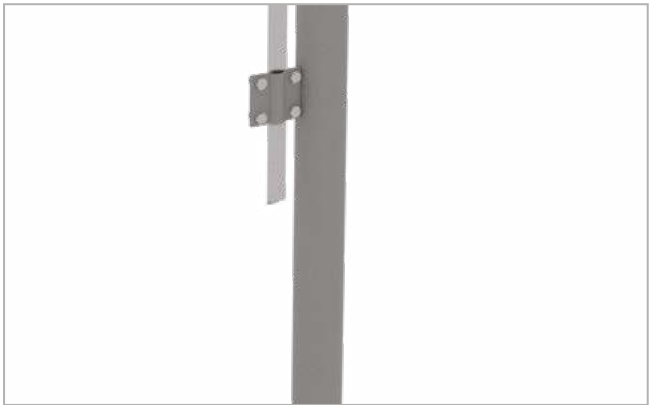
Шаг 3. Засыпать траншею и сам заземлитель околоэлектродной смесью (всем количеством, которое идёт в комплекте), залить 40–60 л воды, установить колодец и полностью заполнить грунтом.



Шаг 4. Через верхнюю часть заземлителя, установленную в колодце, добавить воду для начала химической реакции, а также смесь (при необходимости).



Шаг 5. Соединить электроустановку либо систему молниезащиты с электролитическим заземлителем с помощью проводника через зажим, который расположен в колодце в верхней части электрода (заземлителя).



Шаг 6. Не забудьте проверить сопротивление заземления согласно главы 1.8 ПУЭ (издание 6 и 7).

