



Тип заземлителя	Эквивалентное удельное сопротивление грунта ρ_z , Ом·м	Вертикальные электроды $\phi 12$ мм		Расстояние между вертикальными электродами, м		Горизонтальные заземлители $\phi 10$ мм		Расход стали кг		Нормируемое сопротивление заземляющего устройства, Ом
		кол., шт	длина L , м	a	b	кол., шт	длина L , м	$\phi 10$ мм	$\phi 12$ мм	
1	LS 50 до 100	4	5	5	—	4	5	17,4	18,5	5
2	" 100 " 200	4	5	10	—	4	10	29,8	18,5	7,5
3	" 200 " 300	8	5	5	10	4	15	42,2	36,9	
4	" 300 " 400	8	5	10	15	4	25	67,0	36,9	
5	" 400 " 500	8	5	15	20	4	35	91,8	36,9	
6	" 500 " 600	4	5	30	—	4	30	79,4	18,5	10
7	" 600 " 700	8	5	15	20	4	35	91,8	36,9	
8	" 700 " 800	4	10	40	—	4	40	104,2	36,2	
9	" 800 " 900	4	15	45	—	4	45	116,6	54,0	
10	" 900 " 1000	8	20	20	20	4	40	104,2	71,8	

1. Расход стали $\phi 10$ мм дан с учётом присоединения заземлителя к опоре.
2. Для грунтов с удельным сопротивлением менее 50 Ом·м заземление выполнить по листу ЭС 28.
3. Для устройства заземлителя по типам 1, 2, 6, 8, 9 в конце горизонтальных заземлителей забить по одному вертикальному электроду.
4. Присоединение заземлителей к опоре, соединение заземлителей их частей между собой выполнить по листу ЭС 41

5. Глубина укладки горизонтальных заземлителей 0,5 м, в пахотных землях - 1 м.
6. Объёмы земляных работ по прокладке горизонтальных заземлителей приведены на листе ЭС 42

3.407-150 ЭС 29			
И.контр.	Мурашко	ЗП	20.01
ГНП	Селиванов	ЛП	21.01
Нач.отд.	Гавин	ЛП	20.01
С.спр.	Колмаков	ЛП	21.01
Рук.гр.	Силиванова	ЛП	21.01
Ст.инж.	Родионова	ЛП	21.01
Заземлитель комбинированный для металлических опор ВЛ 35 кВ, выстой более 40 м			
Сельэнергопроект Западно-Сибирское отделение 1987			

Копирован

Формат А3
400621 46