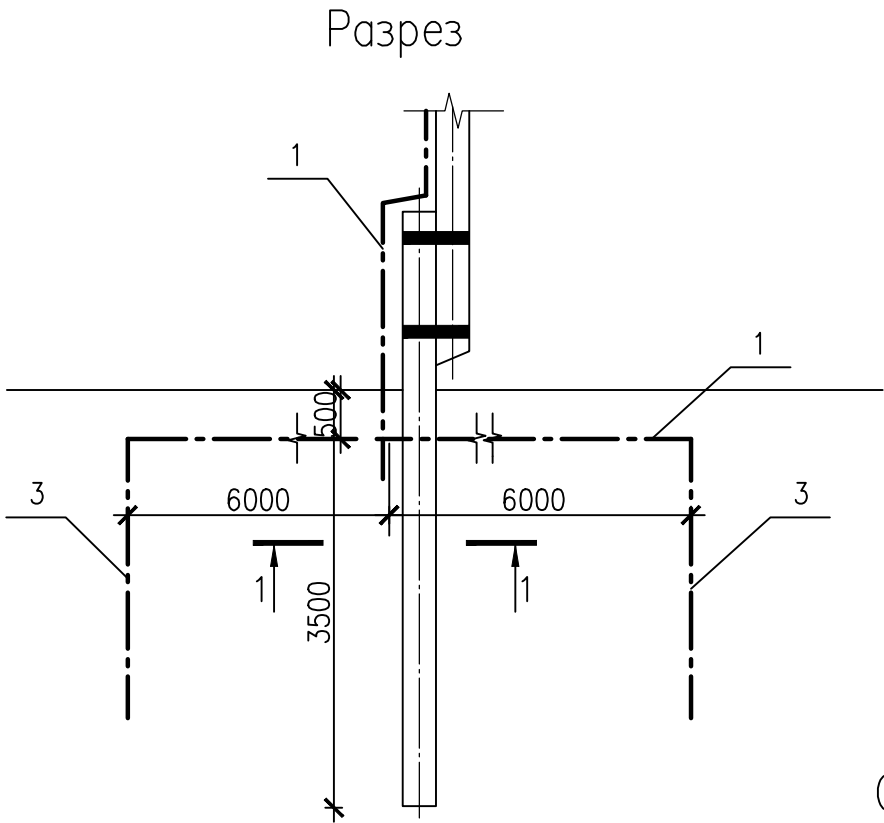
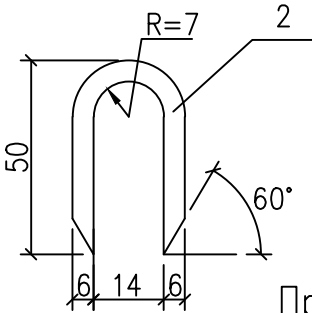
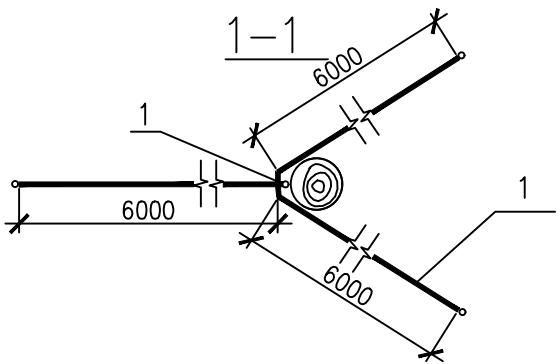


Таблица расчёта заземляющего устройства

Исходные данные	Расчетная формула или обозначения	Единица измерения	Числовое значение
Сопротивление заземляющего устройства в соответствии с ПУЭ	R	Ом	не более 30
Удельное сопротивление грунта	R _{уд.г}	Ом · м	30
Удельное сопротивление грунта с учётом повышающего коэффициента K _с =1,65 отн.ег. 2-ой климатической зоны России для вертикальных заземлителей	R _{уд.г.в} = K _с · R _{уд.г}	Ом · м	49,5
Диаметр стержня	d	мм	0.012
Длина стержня	L	м	15
Расстояние от поверхности земли до середины стержня	t	м	2
Сопротивление растекания тока	$R_0 = \frac{0,366 R_{уд.г.в}}{L} \left(\frac{2L+1}{d} + \frac{4t+L}{2} \right)$	Ом	25.54



Скоба для крепления спуска к опоре



Примечание:
1. Данный вид повторного заземления предусмотреть на остальных опорах с металлическими частями
1. Присоединение лучевых заземлителей к заземляющему спуску осуществляется сваркой над поверхностью земли.
2. Сварку производить в соответствии с ГОСТ 5264–80* , ГОСТ 14098–91 и СНиП 3.03.01–87
3. Высоту сварных швов принять 4 мм.

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	Спуск заземления	кр. 12, ГОСТ 2590–88	20	0.888	м
2	Скоба для крепления спуска к опоре	кр. 6, ГОСТ 2590–88	2.5	0.048	м
3	Горизонтальный контур заземления	кр. 18, ГОСТ 2590–88	9.6	0.87	м

126/2018–ЭС					
Строительство воздушной линии электропередач напряжением 6кВ ПАЗС– база ПМК в п. Кысыл–Сыр Вилюйского улуса					
Изм.	Кол. у	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Коновалова	04.18			
Проверил	Коновалова	04.18			
Разработал	Кудрин	04.18			
Электроснабжение					
Р 20					
Заземляющее устройство опор ВЛ					
Проектно-конструкторское бюро ОАО "ЯТЭК"					