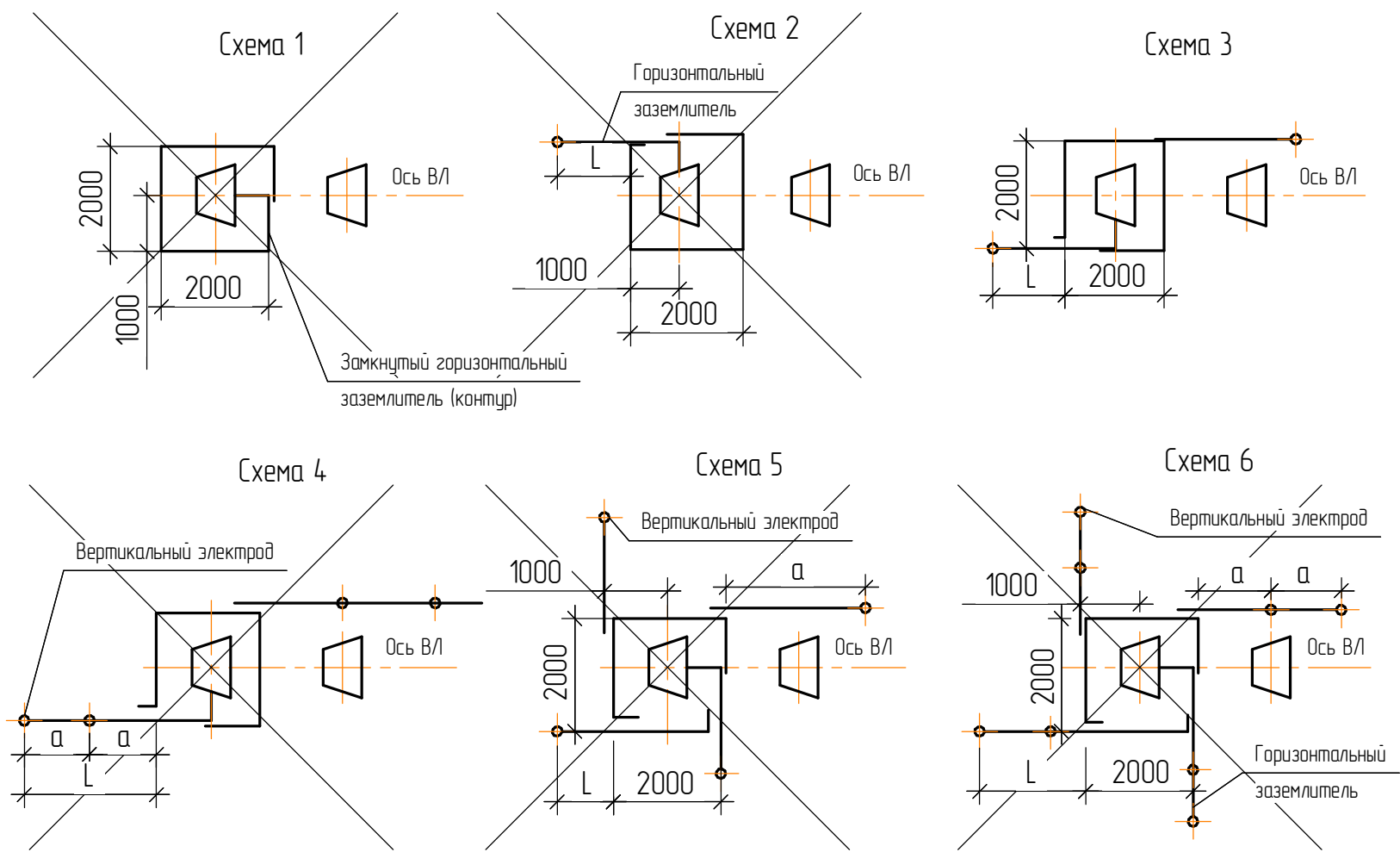
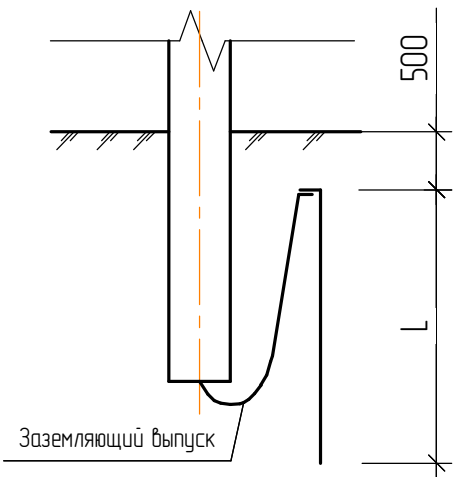


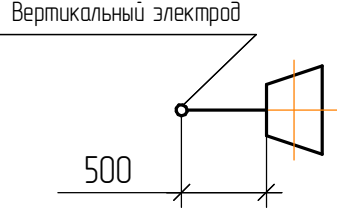
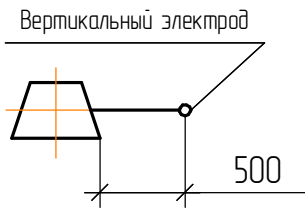
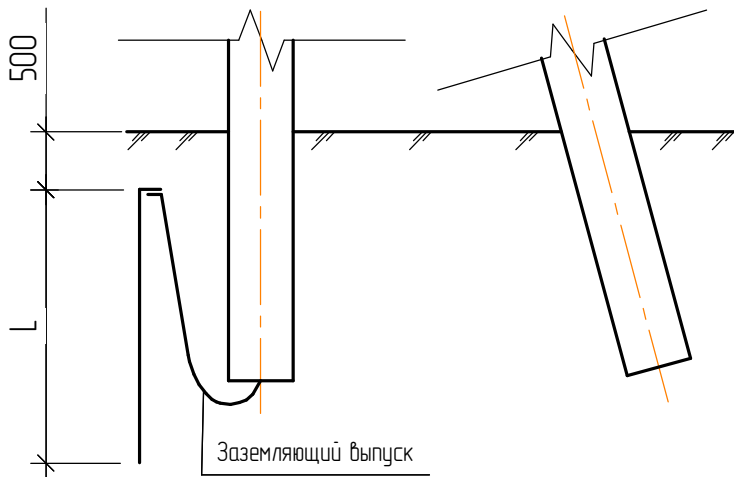
Заземлитель комбинированный для разъединительных пунктов



Одноستоечные опоры



Опоры с подкосом



| Номер схемы | Тип заземлителя | Эквивалентное удельное сопротивление грунта, ρз*Ом*м | Контур φ12мм | | Вертикальные электроды φ12мм | | | Расстояние между вертик. электродами, а, м | Горизонтальные заземлители φ10мм | | Расход стали | | Нормируемое сопротивление заземляющего устройства, Ом |
|----------------|-----------------|--|--------------|-------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------|--|--|----------------|--------------|-------|---|
| | | | ширина, м | длина, м | длина, м | количество, шт. | на горизонт. заземлит. | | кол-во, шт. | длина, L, м | φ10мм | φ12мм | |
| 1 | 1 | до 50 | 2,0 | 2,0 | — | — | — | — | — | — | 6,2 | — | 10 |
| 2 | 2 | св.50 до 100 | 2,0 | 2,0 | 5 | — | 1 | 5 | 1 | 5 | 9,4 | 4,6 | |
| 3 | 3 | св.100 до 200 | 2,0 | 2,0 | 5 | — | 2 | 5 | 2 | 5 | 12,5 | 9,2 | |
| | 4 | св.200 до 300 | 2,0 | 2,0 | 5 | — | 2 | 15 | 2 | 15 | 24,9 | 9,2 | |
| | 5 | св.300 до 400 | 2,0 | 2,0 | — | — | 2 | 25 | 2 | 25 | 37,2 | 9,2 | |
| | 6 | св. 400 до 500 | 2,0 | 2,0 | 5 | — | 2 | 35 | 2 | 35 | 49,5 | 9,2 | |
| 4 | 7 | св.500 до 600 | 2,0 | 2,0 | 5 | — | 4 | 20 | 2 | 40 | 55,7 | 18,5 | |
| 5 | 8 | св.600 до 700 | 2,0 | 2,0 | 5 | — | 4 | 40 | 4 | 40 | 105,2 | 18,5 | |
| | 9 | св.700 до 800 | 2,0 | 2,0 | 5 | — | 4 | 50 | 4 | 50 | 129,9 | 18,5 | |
| | 10 | св.800 до 900 | 2,0 | 2,0 | 5 | — | 4 | 60 | 4 | 60 | 154,5 | 18,5 | |
| 6 | 11 | св.900 до 1000 | 2,0 | 2,0 | 5 | — | 8 | 30 | 4 | 60 | 154,5 | 36,9 | 10x0,002хρз |
| 3 | 12 | св.500 до 1000 | 2,0 | 2,0 | 5 | — | 2 | 35 | 2 | 35 | 49,5 | 9,2 | |

| Тип заземления | Эквивалентное удельное сопротивление грунта, ρз*Ом*м | Вертикальные заземлители | | Расстояние между вертикальными электродами d, м | Расход стали φ12мм, кг | | Нормируемое сопротивление заземляющего устройства, Ом |
|-------------------|--|--------------------------|---------------|--|---------------------------|--------------|---|
| | | количество, шт. | длина L, м | | длина, м | масса, кг | |
| 1 | до 20 | | | | | | 10 |
| 2 | св.20 до 50 | 1 | 10 | | 10,2 | 9,1 | |
| 3 | св.50 до 100 | 1 | 15 | | 15,2 | 13,5 | |
| 4 | св.100 до 200 | 1 | 20 | | 20,2 | 18,0 | 15 |

- По типам 1-11 заземляются разъединители, устанавливаемые у подстанции; по типам 1-6 и 12 разъединители, устанавливаемые в линии.
- Замкнутый горизонтальный заземлитель (контур) прокладывается вокруг стойки, по которой прокладывается заземляющий спуск.
- Глубина укладки горизонтальных заземлителей в пахотных землях – 1м.

| | | | | | | | | | |
|-----------|--------|------|--------|-------|------|--|--|------|--------|
| | | | | | | 1212-ЭС | | | |
| | | | | | | Внешнее электроснабжение токоприемников АЗС с мойкой и шиномонтажом в Чернянском районе, п. Чернянка, западная часть. Заявитель ОАО "Осколнефтегаз". | | | |
| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подп. | Дата | Электроснабжение | Стадия | Лист | Листов |
| Разработ. | Шудин | | | | | | РД | 3 | 6 |
| Проверил | Дудко | | | | | Устройство заземления опор | ООО "Квантэнерго" Белгород, 2012 г. | | |
| | | | | | | | | | |