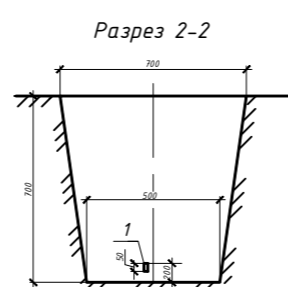
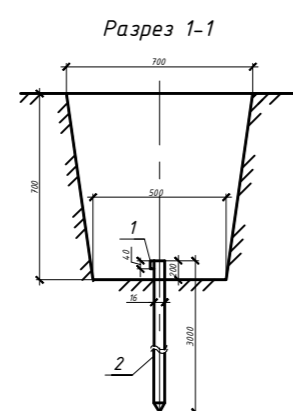
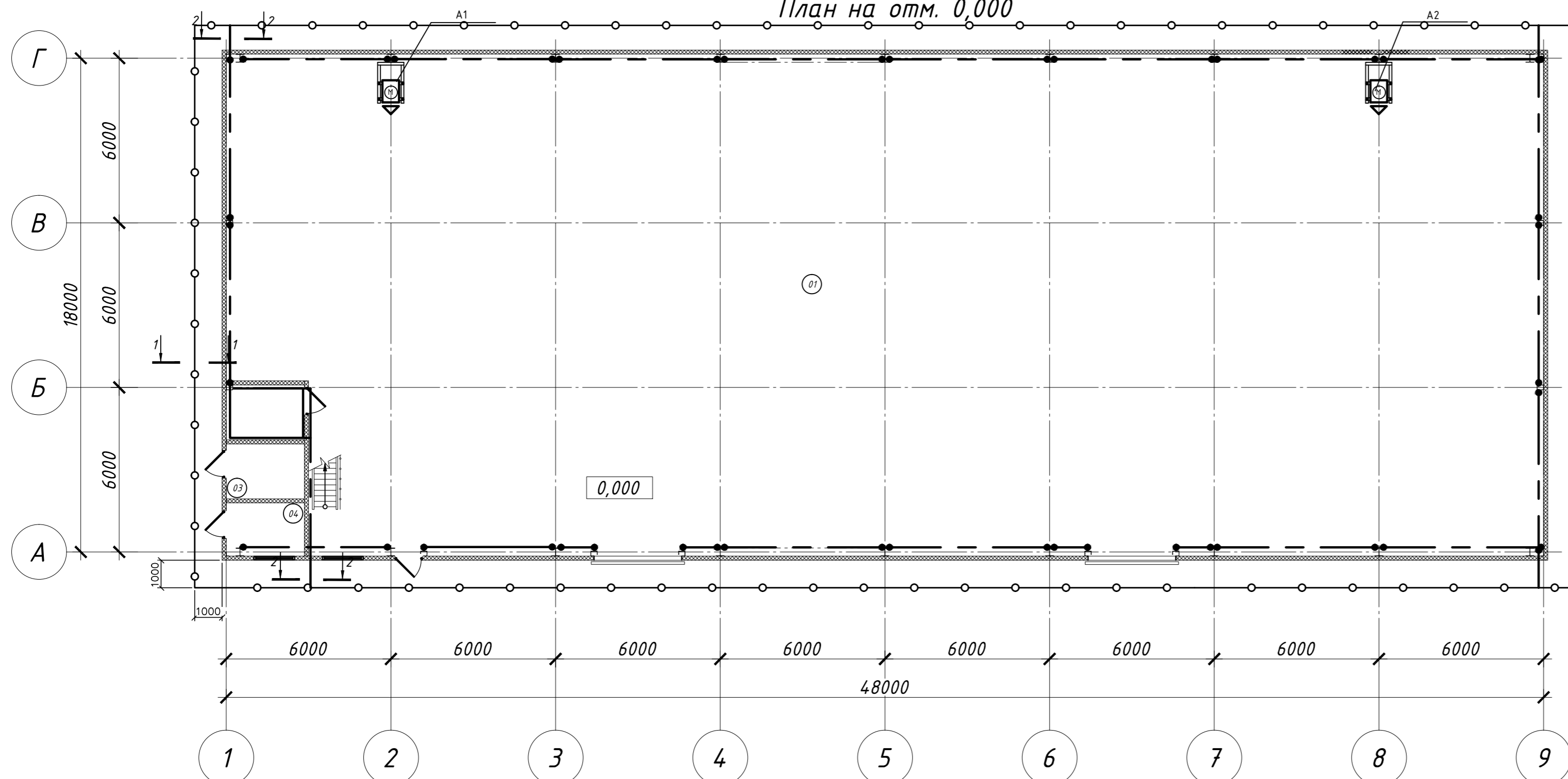


План на отм. 0,000



УСТАНОВКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечания
1	ГОСТ 103-2006	Сталь прокатная полосовая, 5x50, L-150м	1	
2	ГОСТ 2590-2006	Сталь крученая Ф 16, L-3м	16	
3	ПГС 25-560У2,5	Перемычка заземляющая	8	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Поз.	Наименование работ	ед. изм.	Кол.
<b>Строительные работы</b>			
1	Рытье траншеи в грунте категории 2	м <sup>3</sup>	22,68
2	Обратная засыпка траншей обычным грунтом	м <sup>3</sup>	22,68
<b>Монтажные работы</b>			
1	Укладка стальной полосы в траншею	м	54
2	Забивка электродов	шт	16

Исходные данные

Длина вертикального заземлителя  $L, м = 3$ ;  
 Расстояние между вертикальными заземлителями  $l \times l, м = 3$  м;  
 Диаметр (ширина) вертикального заземлителя  $d, мм = 16$ ;  
 Заглубление вертикального заземлителя  $t, м = 0,7$ ;  
 Толщина верхнего слоя грунта  $H, м = 1,3$ ;  
 Диаметр горизонтального заземлителя  $b, мм = 40$ ;  
 Расстояние от центра вертикального заземлителя до поверхности земли  $T, м = 2,2$ ;  
 Удельное сопротивление верхнего слоя грунта  $\rho_1, Ом \cdot м = 150$ ;  
 Удельное сопротивление нижнего слоя грунта  $\rho_2, Ом \cdot м = 150$ ;  
 Материал вертикального заземлителя : пруток;  
 Материал горизонтального заземлителя : полоса;  
 Расположение заземлителей : по контуру;  
 Вид заземления : Рабочее заземление нулевой точки трансформатора ;  
 Нормируемое сопротивление,  $Om = 4$ ;  
 Коэффициент использования вертикального заземлителя  $= 0,51$ ;  
 Коэффициент использования горизонтального заземлителя  $= 0,31$ ;  
 Количество вертикальных заземлителей, шт = 16 (l-3м);  
 Длина горизонтального заземлителя, м = 150;  
 Расчет контура заземления  
 Эквивалентное удельное сопротивление грунта,  $Om = 164,63$ ;  
 Сопротивление одиночного вертикального заземлителя,  $Om = 6,6$ ;  
 Сопротивление растеканию горизонтального заземлителя,  $Om = 19,26$ ;  
 Требуемое сопротивление искусственного заземлителя,  $Om = 6,59$ ;  
 Сопротивление растекания искусственного заземления,  $Om = 4,9$ .

					4/2013-ЭОМ		
					Производственно-складской комплекс		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		
Разработал						Корпус №1	Стр. 18
Проверил							
Н.контроль						План заземления.	