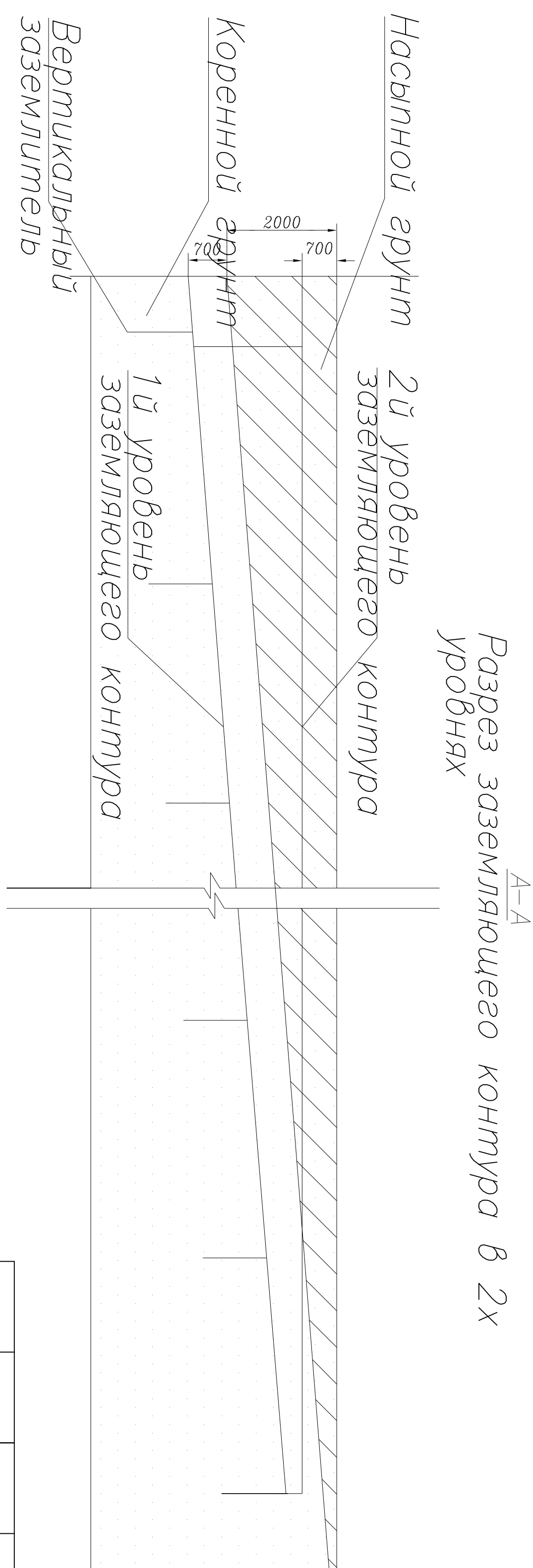
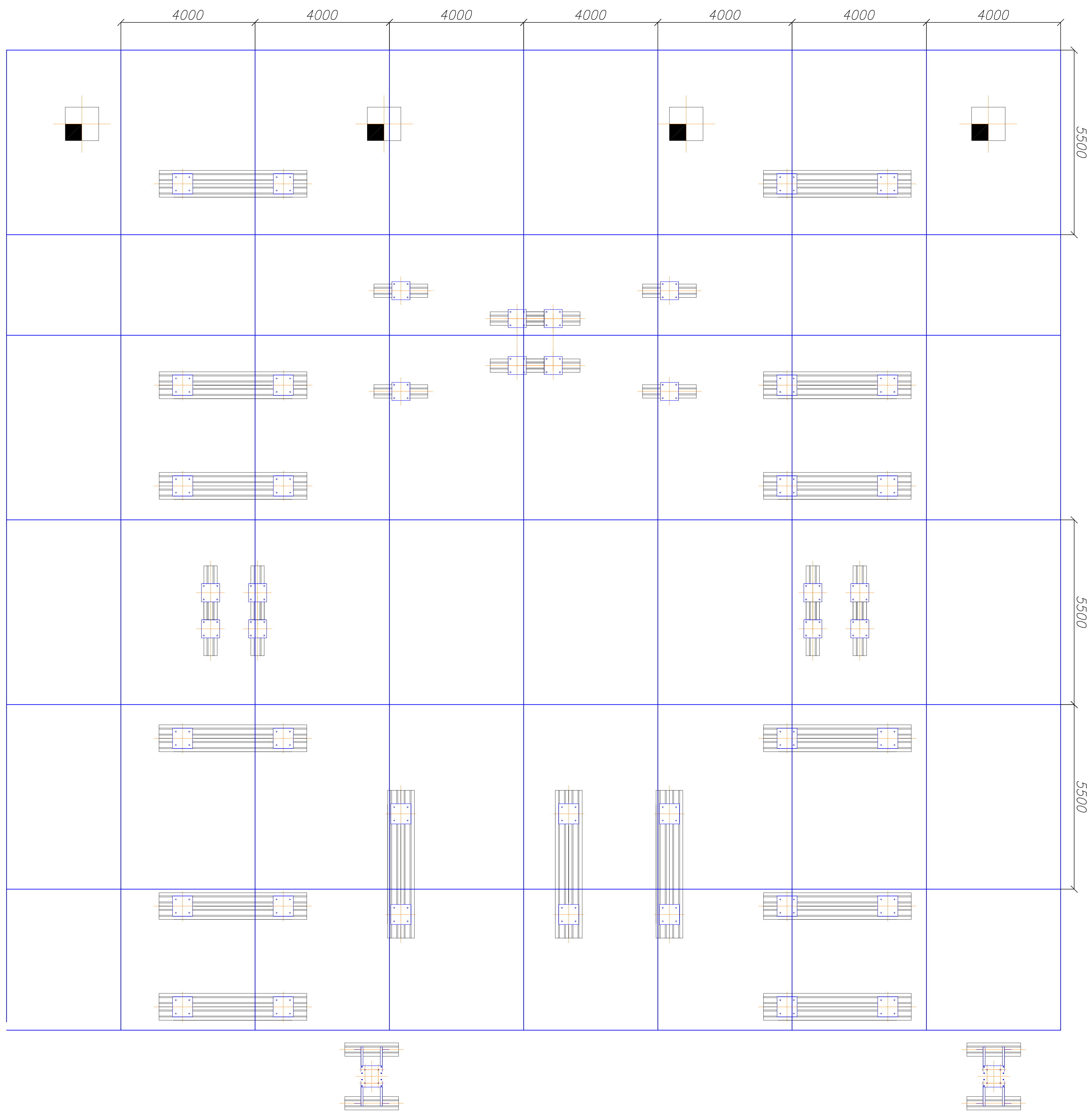


Инв. N подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. N



1. В связи с большим уклоном площадки строительства ПС и необходимости ее опсытки, заземляющий контур выполнен в двух уровнях – первым уровнем – в коренном грунте, – вторым уровнем, к которому непосредственно присоединяется установленное оборудование – в несанном грунте. Контур между собой соединен в 4х местах стальной полосой 40х5 мм.
 2. Выполнение ЗУ на первом уровне должно осуществляться во вырубленной площадке ПС (ноосытки) и выполняются вертикальные выпуски для соединения с контуром заземления 2го уровня, который предусмотрен для вырубленной потенциала.
 3. Эквивалентное уделение сопротивления земли равно 45,456 Ом*м.
 4. Сопротивление заземляющего устройства в любое время года не должно превышать 0,5 Ом.
 5. Расчетное значение сопротивления заземляющего устройства для зимнего периода равно 0,481 Ом.
 6. Напряжение на заземляющем устройстве в любое время года не должно превышать 5000 В. Расчетное напряжение на заземляющем устройстве равно 3796,671 В.
 7. Расчетный ток для определения напряжения на заземляющем устройстве принят 7610 А.
 8. Заземляющее устройство запроектировано из горизонтальных и вертикальных заземлителей: горизонтальный – сталь 40х5 мм, продолженная на глубине 0,7 м; вертикальный заземлитель – 0 сталь ϕ 18 мм длиной 2 м и для базового ЗУ и длиной 3 м для заземления молниевыводящих.
 9. Присоединение оборудования к контуру заземления выполнять стальной 40х5 мм, продолженной на глубине 0,3 м.
 10. Размеры ячеек заземляющей сетки, применяющие к местам присоединения нейтралей трансформаторов к ЗУ, не должны превышать 6х6 м.
 11. Соединения заземляющих проводников между собой должны обеспечивать надежный контакт и выполняются сборкой внахлестку.
 12. Все работы по ЗУ выполнять одновременно со строительными работами по нулевому циклу.
 13. Корпуса трансформаторов, стальные рамы под трансформаторы, шкафы и ящики низковольтного электрооборудования металлические споды кабелей должны быть заземлены отдельными проводниками в соответствии с
- РД-91.020.00–КТН-103–07.
14. Ограду заземлить с помощью вертикальных заземлителей длиной 3м, установленных у стоек ограды по всему ее периметру через 20–50 м. Для исключения электрической связи внешней оградой с заземляющим устройством расстояние от оград до элементов заземляющего устройства, расположенных вдоль нее с внутренней стороны, должно быть не менее 2м.

						84257-05-2012-АС	
						Реконструкция ОРУ 110кВ ПС 110/35/10 "Краскино"	
						для присоединения ЛЭП "Тормовод"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№рок	Подг./	Дата		
ГИП		Казаимиров			01.07	Архитектурно-строительные решения	
N. контрп.		Гусак			01.07		
Проб.						Заемление и молниезащита (2 уровень)	
Разроб.		Сабурова			01.07	M 1:500	ООО "ДЭКэнергострой" з. Владивосток 