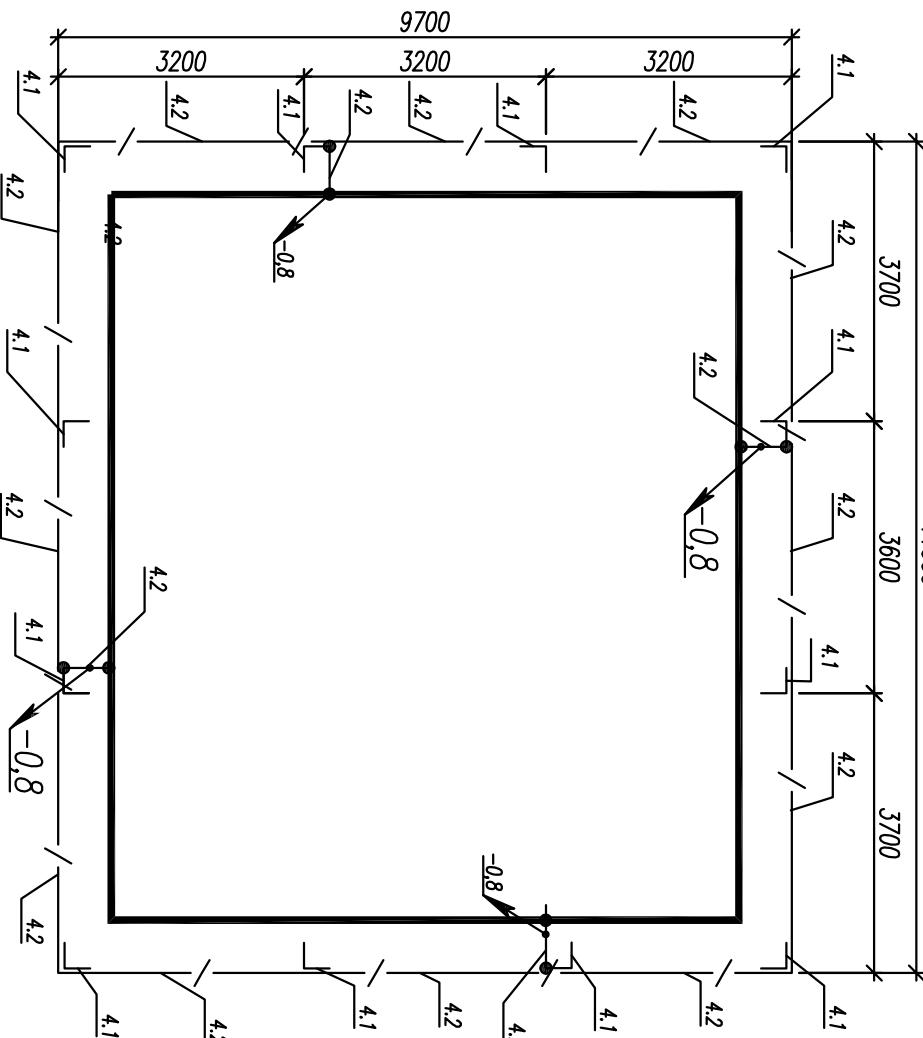


# План устройства контура заземления заземления проект. РПГ

последовательность применения



Одна из защитных мер электробезопасности – наличие контура заземления, который обеспечивает электробезопасность людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции и срабатывании цепей защиты, а также отвода в землю зарядов статического электричества.

Контур заземляющего устройства состоит из совокупности заземлителей и заземляющих проводников. Заземлители металлически соединены между собой и находятся в соприкосновении с землей. Заземляющий проводник соединяет заземляющую часть с заземлителем. Сопротивление заземлителя обычно ничтожно мало по сравнению с сопротивлением заземлителя.

Сопротивление заземлителя определяется расчетом.

### 2. Выбор конструкции заземлителя.

По расположению в земле заземлители подразделяются на вертикальные, горизонтальные и комбинированные. Длина забиваемых электрородов – заземлителей из угловой стали 50х50х5 принимается равной 3м. Верхний конец электрода засыпается на 0,6м. от поверхности земли. Горизонтальные электророды из полосовой стали 40х5мм. укладываются на глубине 0,7м. от поверхности земли.

Для обеспечения сопротивления заземляющего устройства 4 Ом выбирается схема контура комбинированных заземлителей.

Исходные данные для расчета сопротивления заземлителя:

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Перечень нормативно-технической документации.

1.ПГЭ, Москва, Энергоатомиздат, 1998г.

2.Справочник по проектированию электрических сетей и электрооборудования, Москва.

После монтажа контура заземления величину полного сопротивления уточнить методом измерения, при необходимости количество вертикальных электрородов увеличить.

<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист №</i>	<i>Подпись Дата</i>	<i>Заказчик : ЗАО "ПГЭС"</i>	<i>Код: 2020-РП*42-ИР</i>	<i>Шифр: 49-05-20-ЭС.И</i>
				<i>Переустройство электрических сетей для повышения надежности и качества электроснабжения потребителей. Строительство РПП-б/0,4кВ в районе ул. Шмидта, г. Пенза.</i>		
					<i>Страница</i>	<i>Лист</i>
					<i>РД</i>	<i>10</i>
<i>Пробверил</i>	<i>Ходаковский</i>					
<i>Исполнил</i>	<i>Икаев</i>					
				<i>План устройства заземления проектируемой РПП 1000/6/0,4.</i>		<i>ПГЭС</i>