

ООО "Сибэлектросервис"

Восстановление заземляющего устройства ПС 110 кВ "УГП-5В"
филиала Северные электрические сети ОАО «Тюменьэнерго»

Рабочая документация

Заземление

0084-031-ЭП

С			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План заземления	
3	Узлы и детали заземляющего устройства	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	ПУЭ 7-ое издание	
№11/2006	Технический циркуляр "О заземляющих электродах и заземляющих проводниках"	
СТО 56947007-29.240.044-2010	Методические указания по обеспечению электромагнитной совместимости на объектах электросетевого хозяйства	
РД 153-34.0-20.525-00	Методические указания по контролю состояния заземляющих устройств электроустановок	
	Прилагаемые документы	
0084-031-ЭП.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие указания

1 Основанием для разработки рабочей документации является договор № 01/22-12 от 26.06.2012.

2 Проверка технических решений, принятых в данном основном комплекте рабочих чертежей, на патентную чистоту не проводилась.

3 Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

4 Все соединения и пересечения элементов заземляющего устройства выполнить согласно листу 3.

5 Работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ и "Инструкции по устройству сетей заземления и молниезащите".

6 Засыпку траншей производить после составления Акта скрытых работ.

7 В местах пересечения вновь прокладываемой заземляющей полосы с кабельными трассами глубину залегания кабеля уточнить шурфлением.

8 Работать вручную с особой осторожностью.

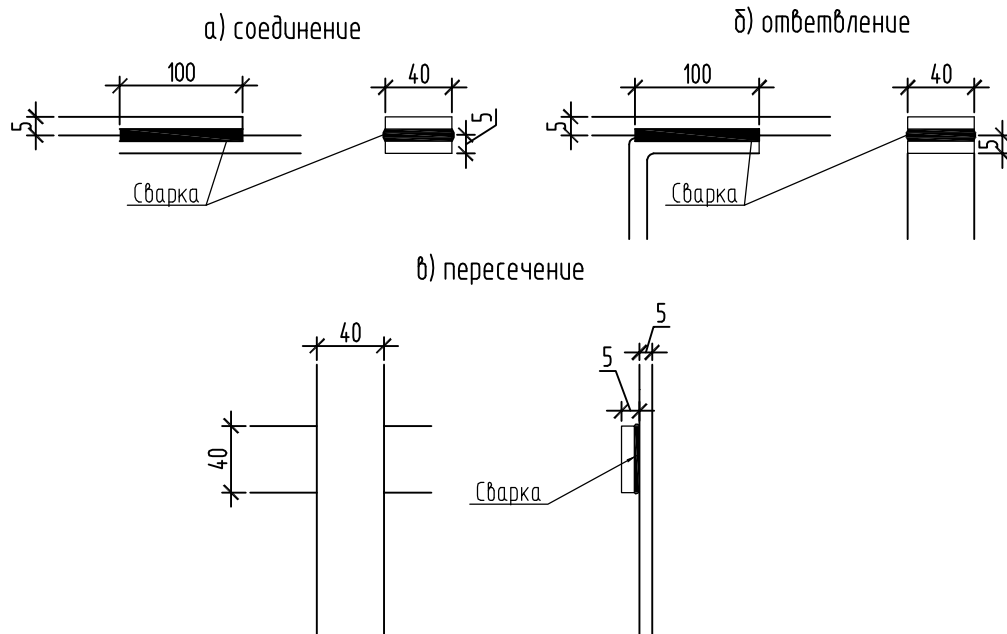
						0084-031-ЭП			
						Восстановление заземляющего устройства ПС 110 кВ "УГП-5В" филиала Северные электрические сети ОАО "Тюменьэнерго"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заземление	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сидоров			08.12		Р	1	3
Проверил		Кузьмин			08.12	Общие данные	ООО "Сибэлектросервис"		
Н.контр.		Кузьмин			08.12				
ГИП		Доровских			08.12				



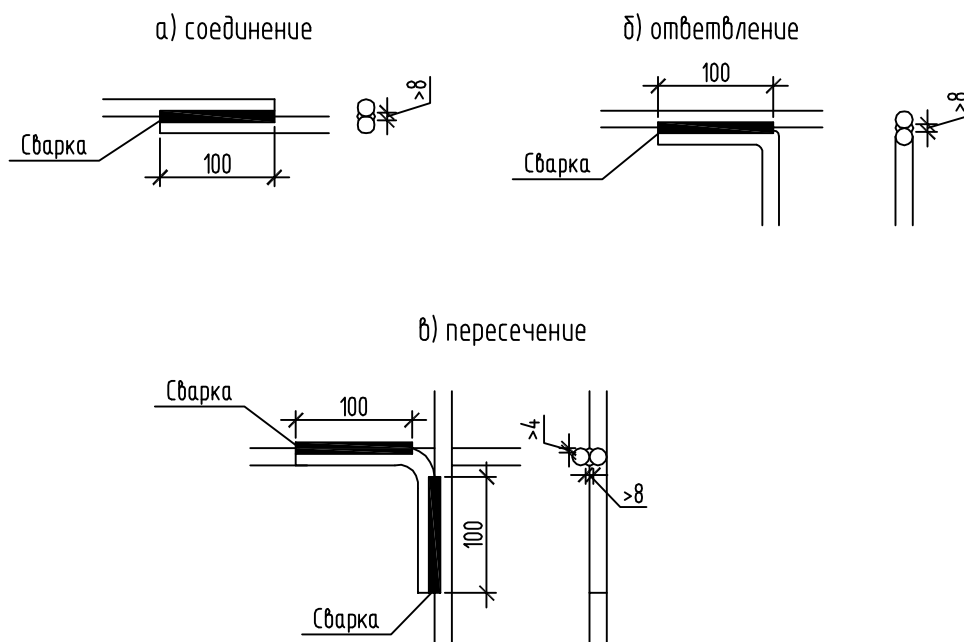
1. Горизонтальный заземлитель выполняется из стальной полосы 40х5 мм.
2. Заземлитель проложить на глубине 0,7 м, за исключением случаев пересечения с кабельными трассами.
3. Сварка полос, либо полосы и прутка заземлителя должна производиться внахлест с проваркой всего места соединения (см. лист 3).
4. Места сварки горизонтальных заземлителей покрыть битумным лаком.
5. Заземляющие проводники, присоединяющие оборудование или конструкции к заземлителю следует прокладывать в земле на глубине не менее 0,3 м.
6. В местах выхода горизонтального заземлителя из грунта место соединения гидроизолировать битумным лаком. Верхняя точка наложения изоляции должна находиться на 10–15 см выше поверхности грунта, нижняя – на уровне 0,2 м ниже поверхности грунта.
7. Горизонтальные заземлители при переходе через борт маслоприемников и внутри самих маслоприемных чаш прокладывать открыто (по поверхности). Горизонтальный заземлитель гидроизолировать.
8. При переходе шин через кабельные каналы место перехода гидроизолировать.
9. При ширине дороги до 5 м прокладку горизонтального заземлителя выполнить проколом. При ширине дороги более 5 м выполнить траншейную прокладку с дальнейшим восстановлением дорожного полотна.
10. В указанном месте заглубить существующий заземляющий проводник.
11. Засыпку траншей производить после составления Акта скрытых работ.
12. Траншеи засыпать естественным грунтом с последующей трамбовкой.
13. Подъемы заземлителей к оборудованию окрасить краской в черный цвет.
14. Работать совместно со спецификацией оборудования, изделий и материалов 0084–031–ЭП.С.

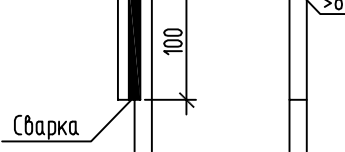
							0084-031-ЭП			
							Восстановление заземляющего устройства ПС 110 кВ "УГП-5В" филиала Северные электрические сети ОАО "Тюменьэнерго"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заземление		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сидорова			08.12			Р	2	
Проверил		Кузьмин			08.12					
Н.контр.		Кузьмин			08.12	План заземления		ООО "Сибэлектросервис"		
ГИП		Долотовских			08.12					

Соединение, ответвление и пересечение заземляющей полосы между собой и заземляющими проводниками из стальной полосы 40х5 мм



Соединение, ответвление и пересечение заземлителей между собой и заземляющими проводниками из круглой стали $\Phi 18$ мм



Инв. № подл	Взам. инв. №	Подп. и дата						
						0084-031-ЭП		
						Восстановление заземляющего устройства ПС 110 кВ "УГП-5В" филиала Северные электрические сети ОАО "Тюменьэнерго"		

Инв. № подл[illegible]

						0084-031-ЭП				
						Восстановление заземляющего устройства ПС 110 кВ "УГП-5В" филиала Северные электрические сети ОАО "Тюменьэнерго"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Сидоров			08.12	Заземление		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кузьмин			08.12			Р	1	
Нач.отд.						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "Сибэлектросервис"		
Н.контр.		Кузьмин			08.12					
ГИП		Доровских			08.12					