

ООО "Сибэлектросервис"

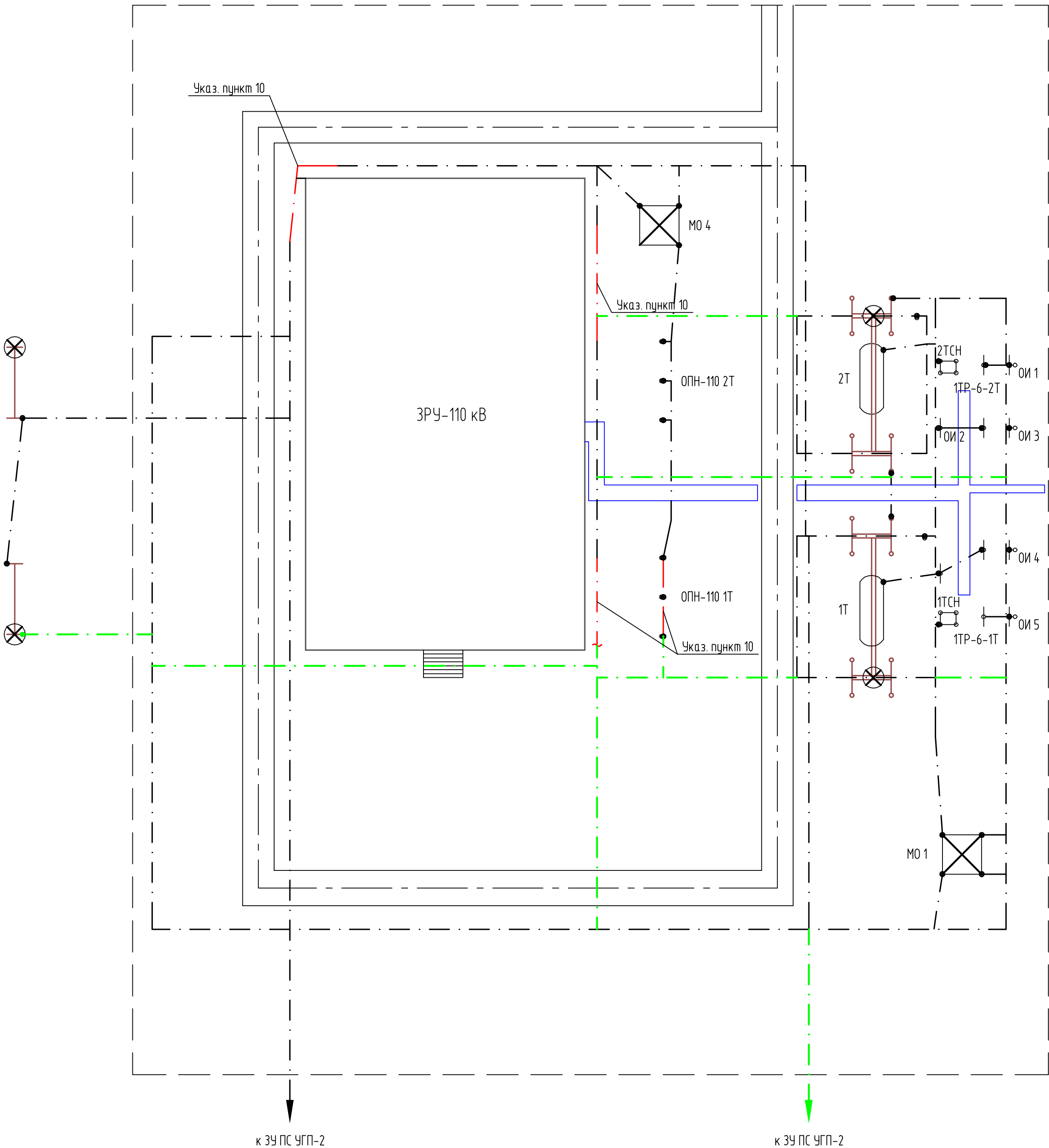
Восстановление заземляющего устройства ПС 110 кВ "УГП-2В"
филиала Северные электрические сети ОАО «Тюменьэнерго»

Рабочая документация

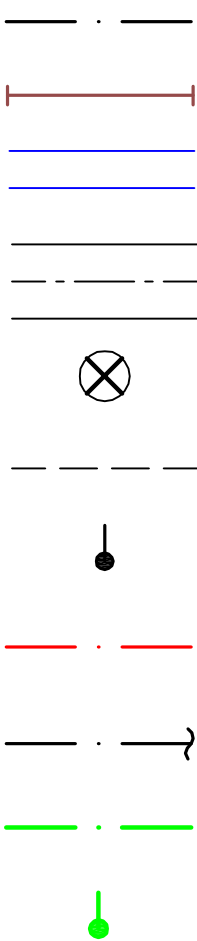
Заземление

0083-031-ЭП

Масштаб 1:200



Условные обозначения:



Горизонтальный заземлитель
Портал
Кабельный канал
Дорога
Молниеприемник
Ограда
Место присоединения к заземляющему проводнику
Горизонтальный заземлитель, проложенный по поверхности земли
Место обрыва горизонтального заземлителя
Горизонтальный заземлитель (вновь прокладываемый, стальная полоса 40х5мм)
Место присоединения к заземляющему проводнику (вновь монтируемое)

Таблица 1 (Указ. пункт 14)

№Поз.	Наименование оборудования	Rсб, Ом
1	ОИ 1	> 0.05
2	ОИ 3	> 0.05
3	ОПН-110 1Т фс	> 0.05

- Горизонтальный заземлитель выполнить из стальной полосы 40х5 мм.
- Заземлитель проложить на глубине 0.7 м, за исключением случаев пересечения с кабельными трассами.
- Сварка полос, либо полосы и прутка заземлителя должна производиться внахлест с проваркой всего места соединения (см. лист 3).
- Места сварки горизонтальных заземлителей покрыть битумным лаком.
- Заземляющие проводники, присоединяющие оборудование или конструкции к заземлителю следует прокладывать в земле на глубине не менее 0.3 м.
- 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.
- Горизонтальные заземлители при переходе через борт маслоприемников и внутри самих маслоприемных чаш прокладывать открыто (по поверхности). Горизонтальный заземлитель гидроизолировать.
- При переходе шин через кабельные каналы место перехода гидроизолировать.
- 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.
- В указанном месте заглубить существующий заземляющий проводник.
- Засыпку траншей производить после составления Акта скрытых работ.
- Траншеи засыпать естественным грунтом с последующей трамбовкой.
- Подъемы заземлителей к оборудованию окрасить краской в черный цвет.
- Выполнить сварку соединений всех спусков оборудования, указанного в таблице 1, с ЗУ подстанции.
- Работать совместно со спецификацией оборудования, изделий и материалов 0083-031-ЭП.С.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Сидоров	08.12			
Проверил	Кузьмин	08.12			
Н.контр.	Кузьмин	08.12			
ГИП	Дороховских	08.12			

0083-031-ЭП

Восстановление заземляющего устройства ПС 110 кВ "УГП-2В" филиала Северные электрические сети ОАО "Тюменьэнерго"

Заземление

Стадия

Лист

Листов

Р

2

План заземления

ООО "Сибэлектросервис"

Инв. № подл[illegible]

						0083-031-ЭП				
						Восстановление заземляющего устройства ПС 110 кВ "УГП-2В" 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	
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "Сибылэктросервис"		
Нач.отд.										
Н.контр.		Кузьмин			08.12					
ГИП		Доровских			08.12					