


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	ед. кг	Примеч.
1	4x40-B ГОСТ 103-2006	Полоса стальная горячеоцинкованная	110м	1,26	
2	4x25 ГОСТ 103-2006	Полоса стальная горячеоцинкованная	30м	0,69	
3	Ф16 ZZ-000-115	Комплект заземления из нержавеющей стали D16 1,5м х 10шт с муфтами и наконечниками	3		
4	К18892 ТУ 36-1453-78	Держатель шин заземления	70	0,075	
5	МГ ГОСТ 26437-85	Провод медный гибкий сеч.25мм.кв.	11м	0,144	Заземление дверей
6	ЖГ-25	Наконечник ЖГ-25 медный луженый кабельный, ЕК	22шт		Заземление дверей

- В качестве магистралей заземления используется полоса стальная сеч.4х40, проложенная на высоте 0,5м от ур. пола. Все металлоконструкции, на которых устанавливается электрооборудование соединяются между собой полосовой сталью сечением 25х4 (для РУ-0,4) 40х4 сваркой.
- Все шкафные конструкции должны иметь надёжный электрический контакт с опорными конструкциями магистрали заземления. К магистрали заземления должны быть подключены также корпуса оборудования в навесном и напольном исполнении.
- Также должны быть заземлены кабельные конструкции, патрубки ввода кабелей, обрмления каналов и проёмов, металлоконструкции ворот и дверей электропомещений. Обкладки дверных проёмов подключаются к магистрали заземления полосовой сталью 25х4 на сварке, а полотна дверей и ворот - неизолированным медным гибким проводом сечением 25 кв. мм необходимой длины.
- Сопротивление заземления в любое время года должно быть не более 2 Ом. По окончании монтажа заземления измерить сопротивление. При необходимости задить дополнительные электроды. Заземляющие устройства монтировать одновременно с выполнением нулевого цикла строительных работ.
- К магистрали заземления присоединить следующие проводящие части:
 - глухозаземленную нейтраль питающей линии;
 - заземляющие проводники открытых проводящих частей электроприемников;
 - заземляющие проводники, присоединенные к заземлителю повторного заземления на вводе в здание;
 - металлические трубы коммуникаций, входящих в здание (трубопроводы различного назначения);
 - металлические части каркаса здания;
 - металлические части централизованных систем вентиляции и кондиционирования. Металлические воздуховоды централизованных систем вентиляции и кондиционирования присоединяется к заземляющей шине щитов питания этих систем;
 - металлические оболочки телекоммуникационных кабелей.
- При невозможности выполнения вертикальных заземлителей указанной длины, вследствие наличия скального грунта, рассмотреть возможность применение электролитических заземлителей.
- Расчет глубинного контура заземления приведен на листе 001-РД-ЭМ1-УФ.РР4, расчет выполнен без учета естественных заземлителей. Согласно п.17.54 ПУЭ Для заземления электроустановок могут быть использованы искусственные и естественные заземлители. Если при использовании естественных заземлителей сопротивление заземляющих устройств или напряжение прикосновения имеет допустимое значение, а также обеспечиваются нормированные значения напряжения на заземляющем устройстве и допустимые плотности токов в естественных заземлителях, выполнение искусственных заземлителей в электроустановках до 1 кВ не обязательно.

						001-РД-ЭМ1-УФ			
						Участок фильтрации и полигон для складирования обезвоженных отвалных хвостов обогащения, АО «RMC Соррега» (Грузия, Болнисский район, п. Казрепи)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Силовое электрооборудование. Трансформаторная подстанция.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ткаченко		<i>Ткаченко</i>	03.24		DPD	7	1
Пров.		Горбачев		<i>Горбачев</i>	03.24				
ГИП		Старова		<i>Старова</i>	03.24	Магистраль заземления и наружный контур заземления. План на отм.0,000, +4,000. Разрезы			
Н.контр		Петров		<i>Петров</i>	03.24				
Утвердил		Баринский		<i>Баринский</i>	03.24				
						Копировал	Формат А1		