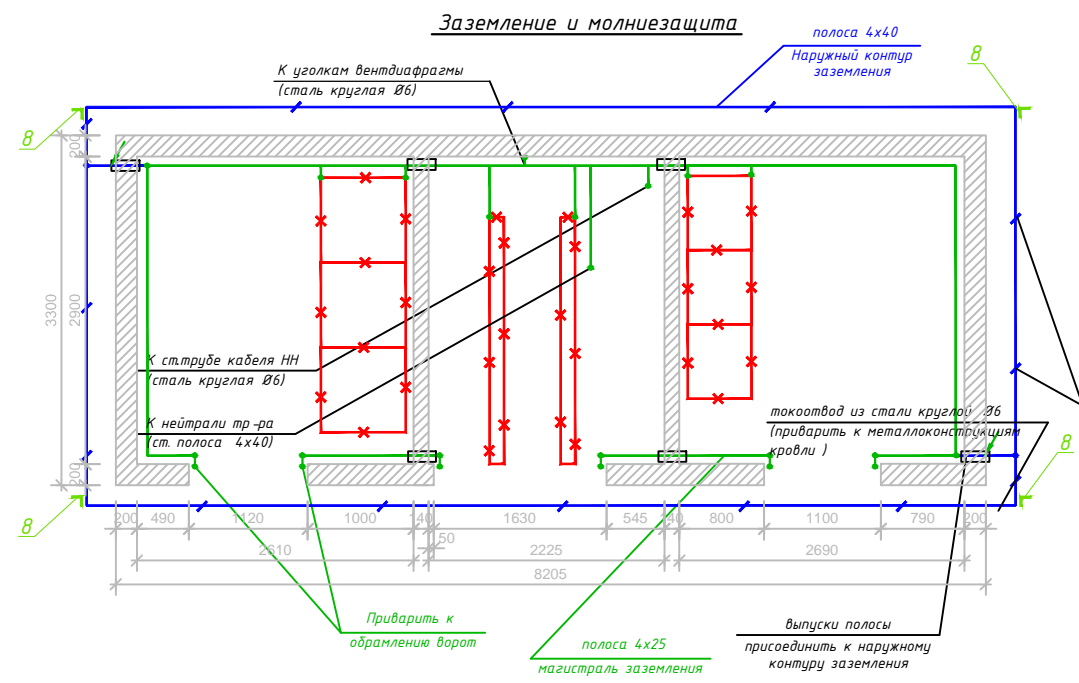


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примеч.
1	ГОСТ 103-76	Полоса 4x25	35м		
2	ГОСТ 103-76	Полоса 4x40	20м		
3	ГОСТ 2590-88	Круг 6	20м		
4		Провод ПВ 3-10мм ² , Ж.З.	10м		
5	"ИЭК"	Наконечник медный луженый JG-10	10		
6	ТУ 36-1453-78	Держатель шин заземления К188У2	35		
7	"Radpol"	Трубка термоусадочная RC 51/25,5, L=0,6м	2		
8	ГОСТ8509-96	Сталь угловая 50x50x5	12м		



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Для защиты от поражения электрическим током все металлические, нормально не токопроводящие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции, подлежат защитному заземлению. Устройство защитного заземления выполняется в соответствии с ПУЭ (гл.1.7) по тип. серии 5.407-11 "Заземление и зануление электроустановок". В качестве магистралей заземления используются все металлоконструкции, на которые устанавливается электрооборудование, и обрамления кабельных каналов. Указанные металлоконструкции должны быть соединены между собой полосовой сталью сечением 25x4 способом сварки.
- Заземление шкафов КСО 393 и панелей ЩО осуществляется приваркой их к опорным металлоконструкциям, заземление корпусов электрооборудования в напольном и навесном исполнении подключать к магистрали заземления с помощью гибкой перемычки (провод ПВ 3-10мм²).
- Также должны быть заземлены проходные трубы ВН и НН, металлоконструкции ворот и дверей здания. Обкладки дверных проемов подключить к магистрали заземления полосовой сталью 25x4 на сварке. Заземление корпуса и нейтрали трансформатора смотри лист 7.
- Наружный контур заземления выполнить контурным из полосовой стали 4x40, укладываемой на дно котлована по периметру фундамента здания ТП. Наружный контур выполнить на расстоянии не менее 0,7м от фундаментной плиты на глубине не менее 0,7м от уровня спланированной отметки земли. В местах, указанных на чертеже, сделать выпуски полосы от контура заземления. Выпуски присоединить к контуру заземления на сварке. Не допускается выполнять обратную засыпку наружного контура заземления строительным мусором или грунтом, содержащим строительный мусор. На переходе почва-воздух установить термоусадочную трубку длиной не менее 0,6м (0,3м под землей и 0,3м над землей).
- Соединения заземляющих проводников между собой и с заземлителями выполнять двойным сварочным швом.
- Сварные швы, расположенные в земле, покрыть битумным лаком для защиты от коррозии.
- Проходы заземляющих проводников через стены выполнять в отрезках асбестоцементных труб (учтены в в строительной части проекта). Отверстия для труб должны быть уплотнены с обеих сторон цементным раствором. Соединение заземляющих проводников в местах проходов через стены не допускается.
- Сопrotивление заземляющего устройства в любое время года не должно превышать 40м.
- Защиту здания ТП от прямых ударов молнии выполнить в соответствии с ДСТУ Б В.2.5-38:2008 "Інженерне обладнання будинків і споруд. Улаштування блискокозахисту будівель і споруд (IEC 62305: 2006, NEQ)" по III категории путем соединения полосой металлоконструкций кровли. Выполнить токоотводы (не менее 2шт). Токоотводы располагать не ближе, чем в 3м от входов или обеспечить защиту от случайного прикосновения людей. Токоотводы выполнить из стали круглой Ø6 и соединить на сварке с наружным контуром заземления.
- Контур заземления принят общим для молниезащиты и ТП.

Условные обозначения:

- ✖ - металлоконструкции, используемые в качестве магистрали заземления
- - магистраль заземления (полоса 4x25)
- - наружный контур заземления (полоса 4x40)

Согласовано:	
Изм. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

					гр.Измайлов Р.А.			119/11-ЭП			
					Электроснабжение жилого дома, расположенного по адресу: г.Донецк, ул.Стратонавтов, д.1						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
Утвердил		Талан-Шевченко			12.11	Трансформаторная подстанция с одним трансформатором 400кВА.			P	15	
ГИП		Демянко			12.11	Электротехническая часть					
Н. контроль		Талан-Шевченко			12.11	Заземление и молниезащита			ООО "ТИДВ" Лицензия серия АВ №614-202 от 24.02.2012		
Проверил		Степаненко			12.11						
Разработал		Демянко			12.11						