



Альбом типовых решений по заземлению и молниезащите

Материалы для проектирования

Альбом 6. «Заземление и молниезащита контейнерной АЗС»

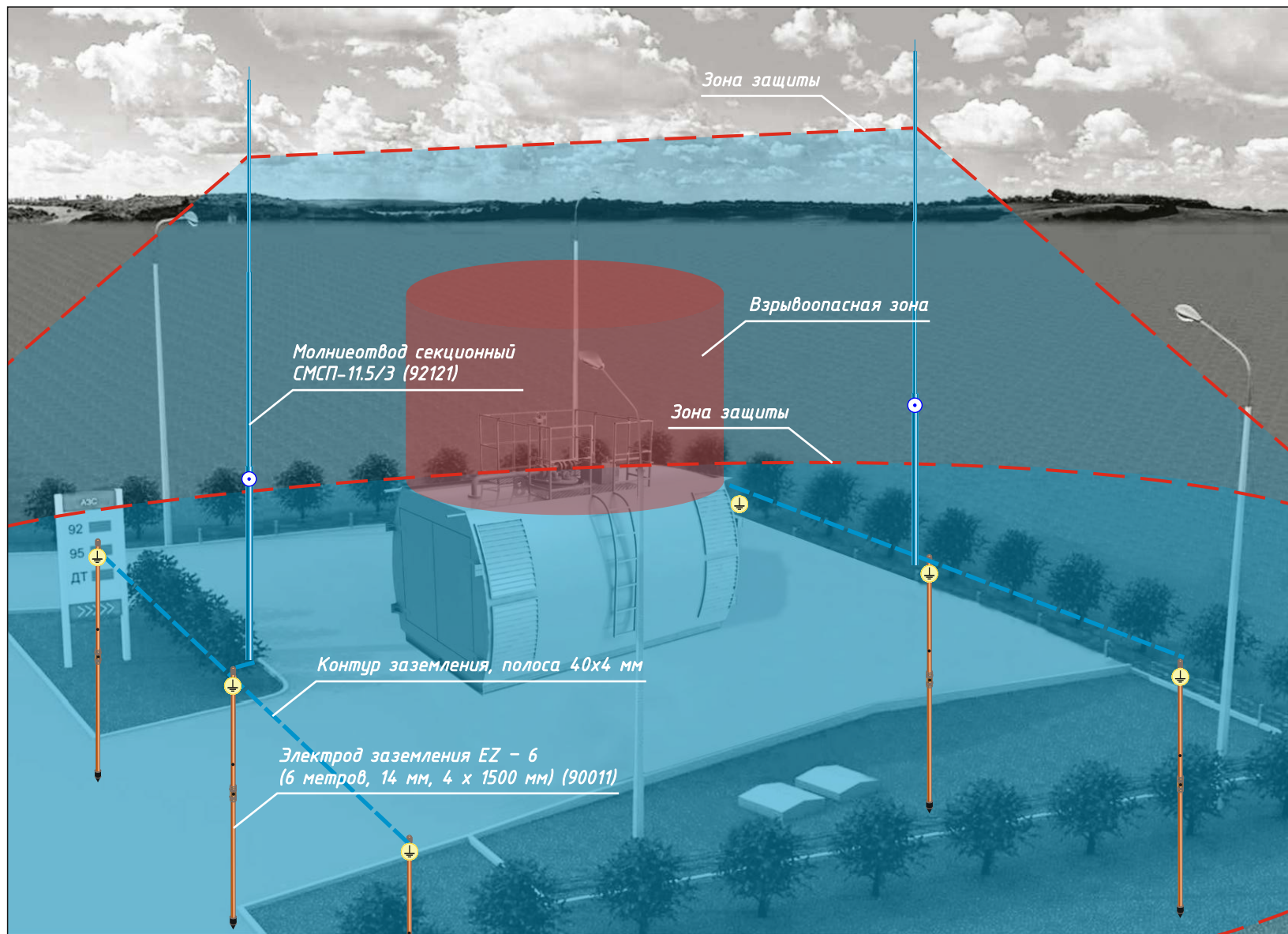
2025 г.

ezetek.ru

Содержание	Стр.
Пояснительная записка	2
План расположения оборудования и заземления	3
Спецификация оборудования и материалов	4
Узлы крепления и соединения проводников	5

Пояснительная записка
1. Вводная часть

- 1.1. Альбом типовых решений ООО «СТЗ» «Система молниезащиты и заземления» ТУ 25.11.23-002-51263020-2017 (далее – Альбом) разработан ООО «СТЗ»
- 1.2. Альбом выполнен с учетом требований следующих нормативных документов:
- РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»;
 - СО 153-34.3.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»;
 - ГОСТ Р МЭК 62561-2014 Части 1-5. «Компоненты системы молниезащиты»;
 - ГОСТ Р 50571.5.54-2024 «Заземляющие устройства, защитные проводники и защитные проводники уравнивания потенциалов».
- 1.3. Материалы альбома предназначены для проектирования систем внешней молниезащиты, токоотводов, заземления и систем уравнивания потенциалов.
- 1.4. В альбоме представлены все необходимые для реализации внешней молниезащиты и заземления крепежные изделия (соединители и держатели), молниеотводы, комплектующие.
- 1.5. Представленные изделия выполнены из оцинкованной и нержавеющей стали и алюминия, что обеспечивает устойчивость к коррозии и длительный срок службы изделий.
- 1.6. Рекомендуемые способы защиты внутренних систем от перенапряжения предоставляются по запросу.



Условные обозначения

⊕ Молниеотвод секционный СМСП-11.5/3 (92121)

-- Зона защиты на отметке

- - - - - Контур заземления, полоса 40x4 мм

⚡ Электрод заземления 6 м (90011)

					Контейнерная заправочная станция			
Изм.	Лист	№	Докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т.контр.						Лист	2	Листов 8
Н.контр.						Ведомость ООО «СТЗ»		
Утв.								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Изображение	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Молниезащита							
1.1	Молниеотвод секционный СМСП-11.5/3		92121	ООО "СТЗ" тел.: (495) 580-34-49	шт	2		
2	Заземление							
2.1	Полоса стальная оцинкованная 40х4 мм, хлысты по 6 м		90740-6	ООО "СТЗ" тел.: (495) 580-34-49	шт	5		
2.2	Комплект заземления EZ – 6 (6 метров, 14 мм, 4 x 1500 мм) без насадки SDS-max		90011	ООО "СТЗ" тел.: (495) 580-34-49	шт	6		
2.3	Зажим заземления полоса/пруток — полоса/пруток крестообразный, оцинк.		90540-2	ООО "СТЗ" тел.: (495) 580-34-49	шт	4		
2.4	Лента изоляционная, 45 мм x 6 м		90632	ООО "СТЗ" тел.: (495) 580-34-49	шт	2		
2.5	Насадка для перфоратора SDS-max		90634	ООО "СТЗ" тел.: (495) 580-34-49	шт	1		
3	Защита электрических сетей. Общие рекомендации		По запросу	ООО "СТЗ" тел.: (495) 580-34-49				

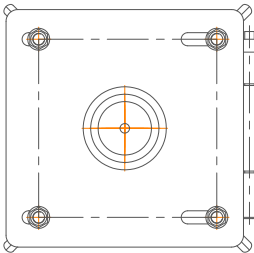
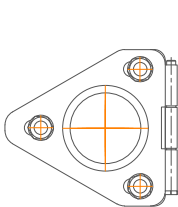
						Контейнерная заправочная станция			
Изм./Лист	№ Докум.	Подп.	Дата			Лит.		Масса	Масштаб
Разраб.									
Пров.									
Т.контр.						Лист 2		Листов 8	
Н.контр.						Ведомость 000 «СТЗ»			
Утв.						 EZETEK			

Типовая схема установки мачты СМСП при помощи анкерной группы.

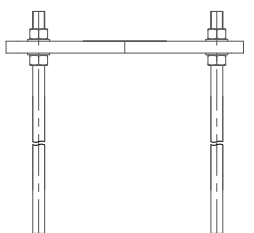
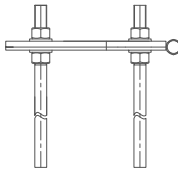
Молниеотводы с 6.5 м по 12.5 м

Молниеотводы с 13.5 м по 25 м

Вид А



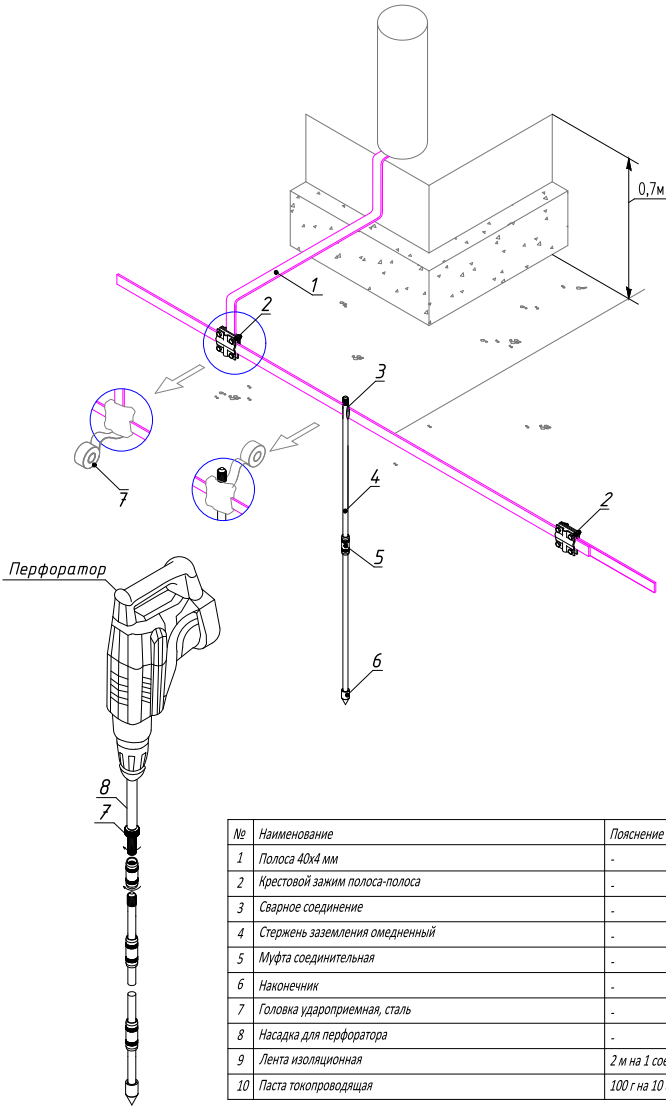
Вид Б



Примерная монтажная схема элементы конструкции могут изменяться без согласования, при сохранении базовых, геометрических параметров

На шпильки-болты (2) навинчиваются гайки (5), так, чтобы длина оставшейся резьбы (расстояние от гайки до края болта) составляла приблизительно 75 мм.
Шпильки-болты с навинченными гайками прикрепляются с помощью второго комплекта гаек к пластине основания (3).
Собранная конструкция с точно выверенным горизонтальным уровнем детонируется в подготовленном фундаменте.
После успешного бетонирования основания (бетон полностью затвердел), мачту соединяют с пластиной основания с помощью болта (4), после чего мачту соединяют с основанием с помощью третьего комплекта гаек.
По истечении месяца проверяют надежность соединения и при необходимости проверяют усилие закручивания гаек.

Реализация контура заземления, а также схематичное объяснение как произвести монтаж очага заземления из стержней $\Phi 14$ мм.



№	Наименование	Пояснение	Артикул
1	Полоса 40x4 мм	-	90740
2	Крестовой зажим полоса-полоса	-	90540-2
3	Сварное соединение	-	-
4	Стержень заземления оцинкованный	-	90121
5	Муфта соединительная	-	90223
6	Наконечник	-	90325
7	Головка удароприменная, сталь	-	90427
8	Насадка для перфоратора	-	90634
9	Лента изоляционная	2 м на 1 соединение	90632-4
10	Паста токопроводящая	100 г на 10 стержней	62258

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Контейнерная заправочная станция

Молниезащита и заземление

Ведомость 000 «СТЗ»

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 2	Листов 8	