

Площадка разгрузки

Прямой

точки слива
кислоты и щелочи

трубопровод слива с прямка
в дренажный канал L=16м.п.

Баки хранения кислоты

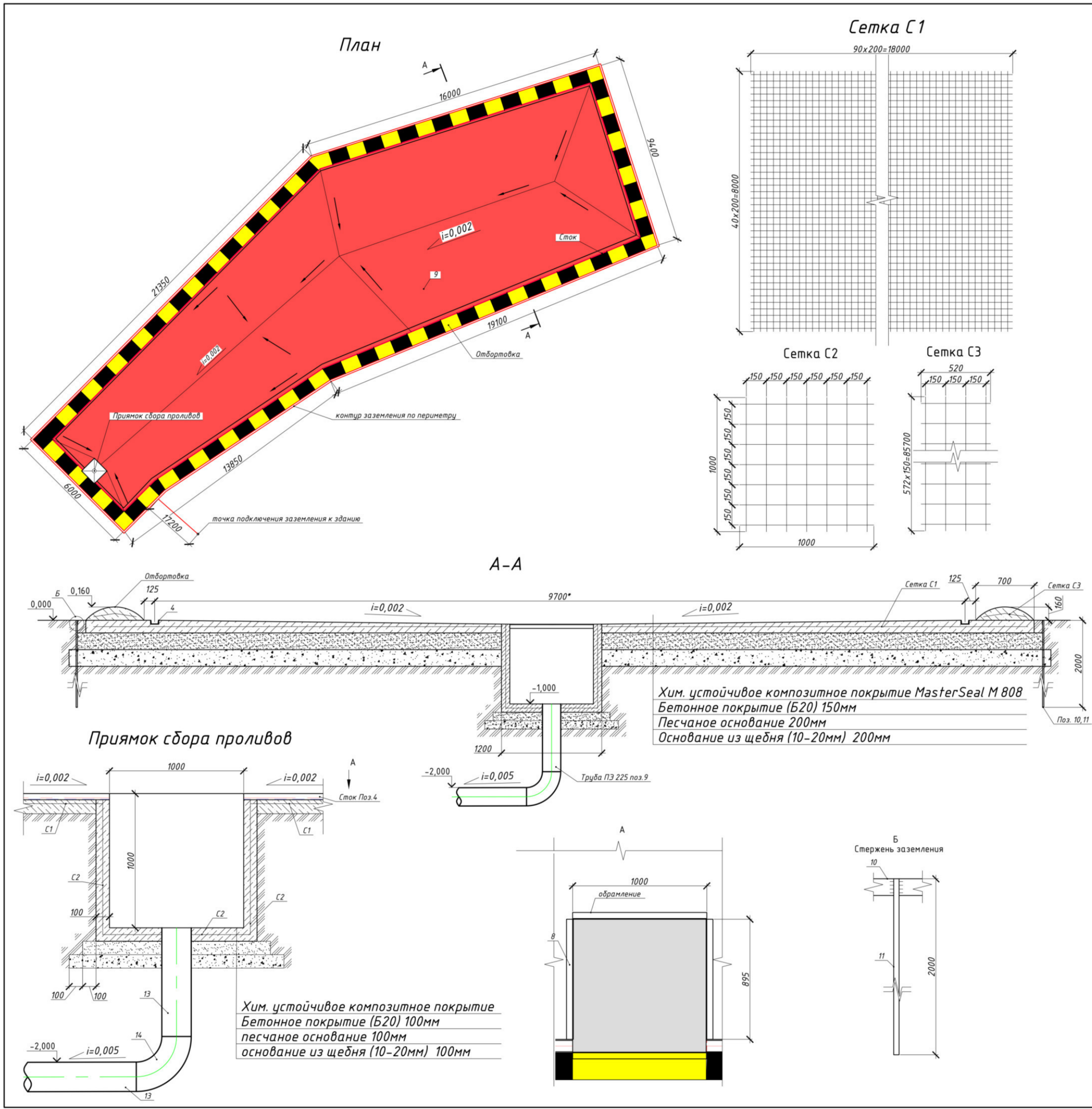
Баки хранения щелочи

- 1. Данный проект выполнен для устройства площадки разгрузки хим.реагентов с автомобильного транспорта (автоцистерн, еврокубов).
- 2. Площадка устроена между ж/д пути в границах участка Восток (СибТранс) (учтено расстояние от крайнего рельса 2 м.п.)
- 3. Проект выполнен согласно:
 - а) "Правила безопасности химически опасных производственных объектов" от 21 ноября 2013г. №559
 - б) "Руководство по безопасности при транспортировании опасных веществ на опасных производственных объектах железнодорожного и автомобильного транспорта" от 20.01.2017г. №28
 - в) "Общие правила безопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств" (с изменениями на 26 ноября 2015 г.) от 11 марта 2013г. №96.
- 4. В случае аварийной разгерметизации автоцистерны (еврокуба), предусмотрена отбортовка по всему периметру площадки, объем вместимости проливов на площадку равен 20м³ (толщина слоя пролива при аварийной разгерметизации равна 3,97см).
- 5. Для сбора стоков выполнен дренажный приямок с постоянным оттоком в дренажный канал склада хим.реагентов 7-й очереди ХВО.



Согласовано:
Начальник хим.цеха (М.И. Рыбаков)
Начальник СОР/ПК (Е.А. Поддубная)

14.105-00					Лист 1		
Площадка разгрузки хим.реагентов с автомобильного транспорта					Лист 1		
Генплан					Лист 1		
Красноярская ТЭЦ-1, ПТО					Лист 1		
Формат А1					Лист 1		



Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Бетон 20, м³	53,62		
2		Щебень фракции 10-20мм, м³	60,71		
3		Песок, м³	60,71		
4		Швеллер 10П ГОСТ 8240-89 Ст 3пс ГОСТ 14637-89, м.п.	85,70	8,59	736,16
5	см. таблицу армирования	Сетка С1, шт	2	1195,02	2390,04
6	см. таблицу армирования	Сетка С2, шт	5	8,62	43,10
7	см. таблицу армирования	Сетка С3, шт	1	394,38	394,38
Обрамление:					
8		Уголок 50х5 ГОСТ 8509-86 Ст 3пс ГОСТ 14637-89, м.п.	4	3,77	
Защита:					
9		композитное покрытие Masterseal M 808, кг	395		
Заземление:					
10		Полоса 4ммх50мм, м.п	85,70		
11		Круг Ф16, L=2000мм	18,00	3,16	шт
12		Антикоррозионное покрытие для металла "Барьер-грунт"	5,40		
Трубопровод слива прямка:					
13		Труба ПЗ225, м.п.	17,00		
14		Отвод ПЗ 225, шт.	1,00		

Спецификация сетки С1, С2						
Марка	Поз	Лист	Наименование, сечение, длина, мм	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
сетка С1	5,1		Ф10АIII L=18м.п.	90шт	0,616	997,9
	5,2		Ф10АIII L=8м.п.	40шт	0,616	197,12
Всего на сетку С1:					1195,02	
сетка С2	6,1		Ф10АIII L=1м.п.	7шт	0,616	4,312
	6,2		Ф10АIII L=1м.п.	7шт	0,616	4,312
Всего на сетку С2:					8,62	
сетка С3	7,1		Ф10АIII L=85,7м.п.	4шт	0,616	211,16
	7,2		Ф10АIII L=0,52м.п.	572шт	0,616	183,22
Всего на сетку С3:					394,38	

- Площадка разгрузки хим. реагентов (кислоты и щелочи) расположена между складом ХВ07 оч. и основным корпусом ХВ07 оч.
- Для выполнения проекта выполнить следующее:
 - Разборка асфальтового покрытия - 503м³ (толщина слоя 100мм)
 - Демонтаж железнодорожного пути - 60м.поз. (28 шпал)
 - Разработка грунта под площадку - 286м³
 - Разработка грунта под трубопровод - 64 м³
- В состав слоев площадки входит:
 - а) Слой щебня толщиной 200мм.
 - б) Песчаное основание с уплотнением 200мм.
 - в) Основной слой бетона Б20 толщиной 150мм.
- Для защиты бетонного слоя от атмосферных осадков и хим. проливов при разгрузке, поверхность площадки защитить композитным покрытием Masterseal M 808 (При наличии химических высокоагрессивных воздействий минимальная толщина сухой пленки покрытия должна составлять минимум 1,0 мм. Расход при такой толщине составляет около 1,3 кг/м² за 2 или 3 слоя нанесения).
- Сварку производить электродами Э-42А ГОСТ 9467-75 высота катета не менее толщины свариваемых деталей по замкнутому контуру.
- Разуклонку площадки выполнить в соответствии с проектом (см. лист2).
- По периметру площадки выполнить отбортовку (с опознавательной окраской черных и желтых полос).
- По периметру площадки выполнить заземляющий контур с подключением к существующему контуру заземления основного здания ХВ07 оч.
- Наружный контур заземления состоит из стальной полосы 4ммх50мм и вертикальных электродов заземления из круглой стали диаметром 16 мм длиной 2 м с шагом 5м покрытые антикоррозионным покрытием для металла "Барьер-грунт" Расход антикоррозионного покрытия "Барьер-грунт" составляет 0,3 г/м². Электроды заглубить на глубину 2 м методом задавливания. Возле штуцера слива масла сделать выпуск арматуры (8) от заземляющего контура на 1м для подсоединения к заземлению.
- Трубопровод сбора проливов проложить от прямока до дренажного канала здания склада ХВ07 оч. в земле (открытым способом) на глубине 2 - 2,5 м. (трубопровод выполнить из полиэтиленовой трубы ПЗ 225).

14 105-00					Литера	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Проект	Дата	Площадка разгрузки хим.реагентов с автомобильного транспорта		
Разработ.	Масленко А.С.	Жукова	Масленко	Масленко			
Провер.	Жукова	Масленко	Масленко	Масленко	Площадка разгрузки, разрез А-А, заземляющий контур.		
И-к ПТО	Масленко	Масленко	Масленко	Масленко			
И-к ПТО	Масленко	Масленко	Масленко	Масленко	Красноярская ТЭЦ-1, ПТО		
И-к ПТО	Масленко	Масленко	Масленко	Масленко			
Формат А1							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	Швеллер 10, ст3пс ГОСТ 535-88	ГОСТ 8240-89	—	—	м.п.	94,2	8,59	809.18
2	Уголок 50х5, ст3пс ГОСТ 535-88	ГОСТ 8509-86	—	—	м.п.	4	3.77	15.08
3	Арматура АIII Ø16, ст3пс ГОСТ 535-88	ГОСТ 5781-82	—	—	м.п.	8470	0,6160	5217.52
4	полоса Б-ПН-0-4х50, ст3пс ГОСТ 535-88	ГОСТ 103-76	—	—	м.п.	111,2	2.3	255.76
5	Круг Ø16, ст3пс ГОСТ 535-88	ГОСТ 2590-88	—	—	м.п.	36	3,16	113.76
6	Основание:							
7	Бетон Б20	ГОСТ 26633-2015			м³	75,5		
8	Песок	ГОСТ 8736-2014			м³	100,65		
9	Щебень фракции 10-20 мм	ГОСТ 8269.0-97			м³	100,65		
10	Трубы							
11	Труба ПЭ 225	ГОСТ 18599-2001	—	—	м.п.	17		
12	отвод ПЭ 225	ГОСТ 18599-2001	—	—	шт	1		
13	Антикоррозийное покрытие:							
14	Антикоррозионное покрытие для металла "Барьер-грунт"		—	—	кг	5,40		
15	Композитное покрытие Masterseal M 808 для площади		—	—	кг	705,00		

						14 105-00.ВМ				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Площадка разгрузки хим.реагентов с автомобильного транспорта			Литера	Масса	Масштаб
Разраб.	Масиенко А.С.									
Провер.	Жичко									
Т.конст.										
Н-к ПТО	Машуков									
Утв.					Ведомость материалов			Лист 3		
								Красноярская ТЭЦ-1, ПТО		