

Содержание альбома

Наименование чертежа	Марка листа	Стр.
Титульный лист		
Содержание альбома		2
Пояснительная записка		3,4
Технологическая часть		
Общие данные. План эстакады налива. Разрез	ТХ-1	5
Разрезы, вид эстакады налива	ТХ-2	6
Узлы I, II, III, IV эстакады налива	ТХ-3	7
Архитектурно-строительная часть		
Общие данные (начало)	АС-1	8
Общие данные (продолжение)	АС-2	9
Общие данные (акончание)	АС-3	10
Схема расположения элементов площадки налива на отм -0.150	АС-4	11
Фундаменты Ф01 ÷ Ф03		
Схема расположения ограждения лестницы и площадок обслуживания	АС-5	12
Изделие закладное МН1. Сборочный чертёж	КЖ1	13
Изделие закладное МН2. Сборочный чертёж	КЖ2	13
Изделие закладное МН4	КЖ3	13
Щит Щ1. Сборочный чертёж	КЖ4	13
Ручка	КЖ5	14
Электроосвещение		
Общие данные. План электроосвещения на отм. 0.000, разрез, эскизы	ЭО-1	15
Молниезащита и заземление		
Общие данные. План молниезащиты и заземления эстакады	ЭГ-1	16

Копия верна

Альбом I

Плпловод проект

Лист № подл.	Подпись и дата	Взят, дата
--------------	----------------	------------

Привязан:			
И№ №			

Общая часть

Типовой проект площадки налива отработанных нефтепродуктов по сбору отработанных нефтепродуктов 5,10,15 тысяч тонн в год разработан на основании планов годового проектирования Госстроя СССР на 1981, 1982 и 1983 годы.

Типовой проект разработан для следующих условий строительства:
расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30-20°C и -40°C;
скоростной напор ветра - для I ветрового района;
вес снегового покрова - для II снегового района;
рельеф территории - спокойный;
грунтовые воды отсутствуют.

Грунты неучищенные, негрависадочные со следующими нормативными характеристиками: нормативный угол внутреннего трения $\varphi^* = 0,49$ рад или 28°; нормативное удельное сцепление $c^* = 2$ кПа (0,02 кгс/см²); модуль деформации песчаных грунтов $E^* = 14,7$ МПа (150 кгс/см²); плотность грунта $\rho = 1,6$ т/м³; коэффициент безопасности по грунту Кг-1.

2. Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Единица измерения	Мощность пункта тыс. м³		
		5	10	15
1. Годовой объем налива отработанных нефтепродуктов	тыс. т	5	10	15
2. Пропускная способность фронта налива	вагона-цистерн	1	1	1
3. Количество стояков	шт	2	2	2
4. Капитальные вложения в том числе СМР	тыс. руб. тыс. руб.	4,37 4,01	4,37 4,01	4,37 4,01
5. Стоимость основных фондов	—	4,37	4,37	4,37
6. Эксплуатационные расходы	—	2,37	2,37	2,31
7. Численность работающих	чел.	1	1	1
8. Годовая потребность электроэнергии	тыс. кВт.час	2,6	2,6	2,6
9. Расход строительных материалов, металла и металлоконструкций, цемента, бетона	т т м³	1,5 5,4 27	1,5 5,4 27	1,5 5,4 27
10. Трудовые затраты на строительство	чел. дни	81	81	81
11. Продолжительность строительства	дней	18	18	18
12. Удельные капитальные вложения на 1 т нефтепродуктов	руб/т	0,87	0,43	0,29
13. Удельные эксплуатационные расходы	руб/т	0,47	0,23	0,16
14. Фондоотдача	т/руб	1,14	2,29	3,43
15. Материалоёмкость на 100 т нефтепродуктов	т	2,03	1,01	0,68
16. Металлоёмкость на 100 т нефтепродуктов	т	0,03	0,01	0,01
17. Трудоёмкость на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ (на СМР)	чел. дни	20199	20199	20199

Годовой расход электроэнергии

Наименование потребителя	Предельная мощность в кВт	Удельная нагрузка на осветительный прибор	Количество приборов	Годовой расход электроэнергии тыс. кВт.час
1. Освещение	2320	0,9	0,9	2.628
Итого				2.628

3. Технологическая часть

При разработке технологической части площадки налива отработанных нефтепродуктов в железнодорожные цистерны приемного пункта по сбору отработанных нефтепродуктов 5,10,15 тыс. тонн в год учтены требования следующих нормативных документов:

СНИП II-106-79 "Склады нефти и нефтепродуктов";
СН 227-81 "Инструкция по типовому проектированию для промышленного строительства."

Площадка налива размещается на железнодорожном подъездном тупике, оборудуется двумя наливными стояками диаметром 100 мм с резиноканевыми рукавами. Стойки монтируются на несущих колоннах на расстоянии 2 м друг от друга, один из которых предназначен для налива масла групп ММО и МУО, другой - для группы СНО.

К площадке налива подводятся три трубы диаметром 100 мм, на которых перед стояками устанавливаются ручные задвижки.

Верхнее обслуживание цистерн и заправка резиноканевых рукавов в их горловины осуществляется с металлической площадки, размещенной по габариту приближения строений. Подъем и спуск на площадку предусматривается по лестнице.

Стойки и трубопроводы изолируются совместно с паром и электроподогревателями.

4. Водоснабжение и канализация

4.1. Водоснабжение

Для смыва площадки налива от загрязнений предусматривается на внутриплощадочной сети водопровода приемного пункта по сбору отработанных нефтепродуктов вблизи площадки устройство колодца с установкой в нем палибочного крана. Расход воды на смыв определяется исходя из нормативного расхода 2 л на 1 м² площади и составляет 0,2 м³/сут; 0,2 м³/ч; 0,4 л/с.

4.2. Канализация

Для сбора ливневых вод и вод от смыва площадки налива предусматривается устройство трап-колодца с выпуском в наружную сеть производственно-ливневой канализации приемного пункта по сбору отработанных нефтепродуктов. На выпуске устраивается колодец с гидрозатвором.

5. Электротехническая часть

В данном типовом проекте на площадке налива отработанных нефтепродуктов выполнено освещение и молниезащита.

5.1. Электроосвещение

Площадка налива отработанных нефтепродуктов относится согласно ПУЭ-76 к наружной установке с взрывоопасной зоной класса В-1Г. Светотехническое оборудование принято взрывозащищенного исполнения.

Сеть освещения выполнена кабелем ЛЭВГ. Светильники запитаны от щитка ЧЩО, установленного в блоке подсобно-производственного назначения.

5.2. Молниезащита и заземление

В соответствии с СН 305-77 площадка налива отработанных нефтепродуктов по молниезащите относится ко II категории, что требует защиты от прямых ударов молнии.

Молниезащита осуществляется установкой стержневого молниеотвода высотой 10 м.

Заземляющее устройство рассчитано для грунта суглинка с удельным сопротивлением $\rho = 1 \cdot 10^4$ ом·м.

Разр. раб.	Кузнецова	09.01	09.01
Провер.	Есманов	09.01	09.01
Норм. контр.	Иванова	09.01	09.01
Нач. отд.	Заводкина	09.01	09.01
Диспетч.			
Инж. пр.	Наликов	09.01	09.01

Пояснительная записка	Т.П.		Лист 13
	Страницы	Лист	
	1	2	

6. Противопожарные мероприятия

Площадка налива предназначена для налива отработанных нефтепродуктов трех групп СМО, ММО и МТО соответственно с температурой белышки паров до 28°C, 100°C, 120°C в железнодорожные цистерны.

Степень огнестойкости - II.

Категория производств по взрыво-пожароопасности - Я. Класс взрыво- и пожароопасности по ПУЭ-8-1Г.

Пожаротушение предусматривается воздушно-механической пеной средней кратности от передвижных средств приемного пункта отработанных нефтепродуктов 5, 10, 15 тысяч тонн в год.

Подача воды при пожаре производится насосной из пожарных резервуаров. Запас пенообразователя хранится в металлическом резервуаре V: 5 м³. Противопожарный запас воды хранится в двух резервуарах V: 250 м³ каждый. Расход пенообразователя на тушение составляет 0,36 л/с, расход воды - 5,64 л/с. Расчетное время тушения пожара - 10 минут. Запас воды и пенообразователя принимается 3-кратным и составляет соответственно 10,15 м³ и 1,30 м³.

Расходы воды на пожаротушение приняты согласно СНиП Э-106-79. "Склады нефти и нефтепродуктов."

Пожаровзрывобезопасность электростановок обеспечивается:

выбором кабелей, аппаратов и другого электрооборудования в использовании соответствующим условиям среды; выпадением наливезащиты II категории в соответствии с требованиями СН-305-77;

выполнение защиты от статического электричества технологических трубопроводов путем присоединения их к оголкам заземляющих устройств с сопротивлением не более 100 ом.

При вводе в эксплуатацию площадка налива должна быть укомплектована первичными средствами пожаротушения согласно приложения 6, "Правила пожарной безопасности при эксплуатации предприятий" Госкомнефтепродукта СССР.

7. Основные положения по производству работ

7.1. В основных положениях приведены рекомендации по производству строительно-монтажных работ принципиального характера, на основании которых осуществляется как привязка настоящего типового проекта к конкретной стройплощадке, так и разработка в дальнейшем строительной организацией проекта производства ра-

бот (ППР).

При строительстве площадки налива отработанных нефтепродуктов выполняется следующий комплекс основных строительно-монтажных работ:

подготовительные

земляные

бетонные и железобетонные.

7.2. Подготовительные работы

Сооружаются временная подъездная автодорога и площадки для складирования строительных материалов. Организация временного обеспечения строительства энергетическими ресурсами и водой.

7.3. Земляные работы

Растительный грунт снимается бульдозером Д-271, перемещается на 10м в валы, затем экскаватором прямая лопата Э-652 грузится на автотранспорт и отвозится в отвал.

7.4. Бетонные и железобетонные работы

Укладку бетонной смеси в бетонную подготовку рекомендуется производить при помощи автомобильного крана типа К-161 Г/п 16т и опрокидные бадей емкостью 0,4 м³, загружаемые бетонной смесью непосредственно из автосамосвалов.

Уплотнение бетонной смеси производится поверхностными электровибраторами типа "С-413."

7.5. Техника безопасности

Запрещается разработка и перемещение грунта бульдозерами при движении на подъем или под углом с углом наклона более указанного в паспорте машины.

Идти по уложенной арматуре разрешается только по специальным мостикам шириной не менее 0,6 м.

Запрещается пребывание людей на элементах и конструкциях во время их подъема, перемещения и установки.

Более подробный перечень требований по технике безопасности, которым следует руководствоваться при производстве всего комплекса строительно-монтажных работ приведен в СНиПе Э-4-80. "Техника безопасности в строительстве."

7.6. Ведомость основных объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Разработка грунта	м ³	178	
2	Насыпь грунта	м ³	147	
3	Монтаж металлоконст. лент	т	1,5	
4	Устройство монолитных бетонных конструкций	м ³	27	

Альбом I Конус Бернд

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей альбома I.

Обозначение	Наименование	Примечание
-ТХ	Технология производства	
-АС	Архитектурно-строительная часть	
-ЭП	Электроосвещение	
-ЭГ	Молниезащита и заземление	

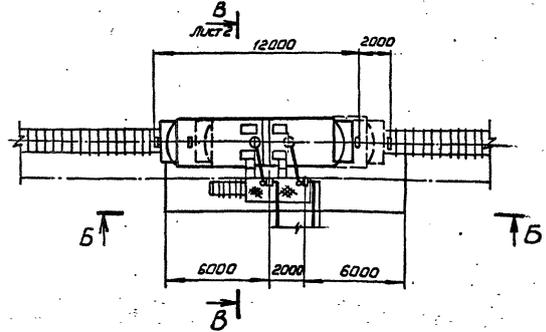
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТП	ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах Альбом IV
ТП	ТХ.СО	Спецификация оборудования Альбом III
	НТХ	Нестандартизированное оборудование Альбом II

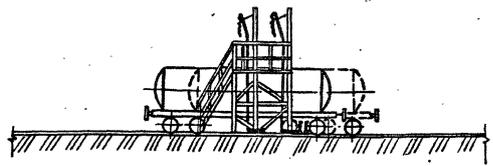
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План эстакады налива. Разрез.	
2	Разрезы, вид эстакады налива	
3	Узлы I, II, III, IV эстакады налива	

План эстакады налива



Б-Б



Типовой проект

Лист № табл. Издается и дата введения в действие

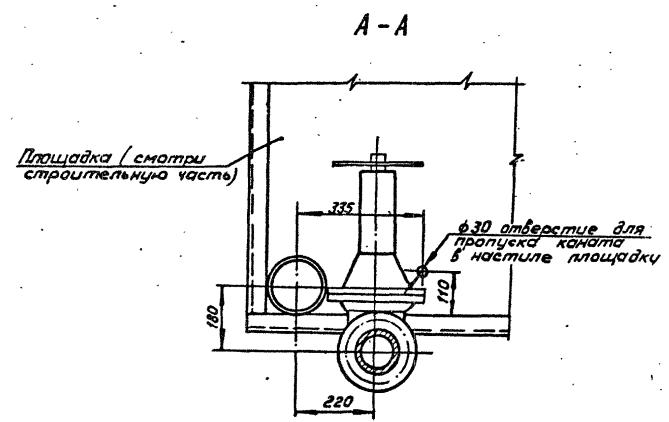
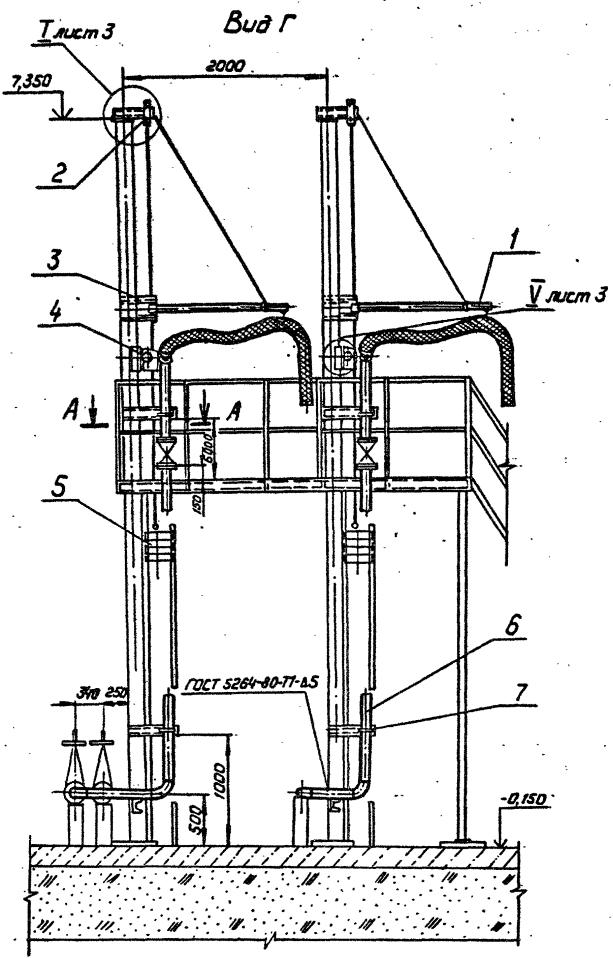
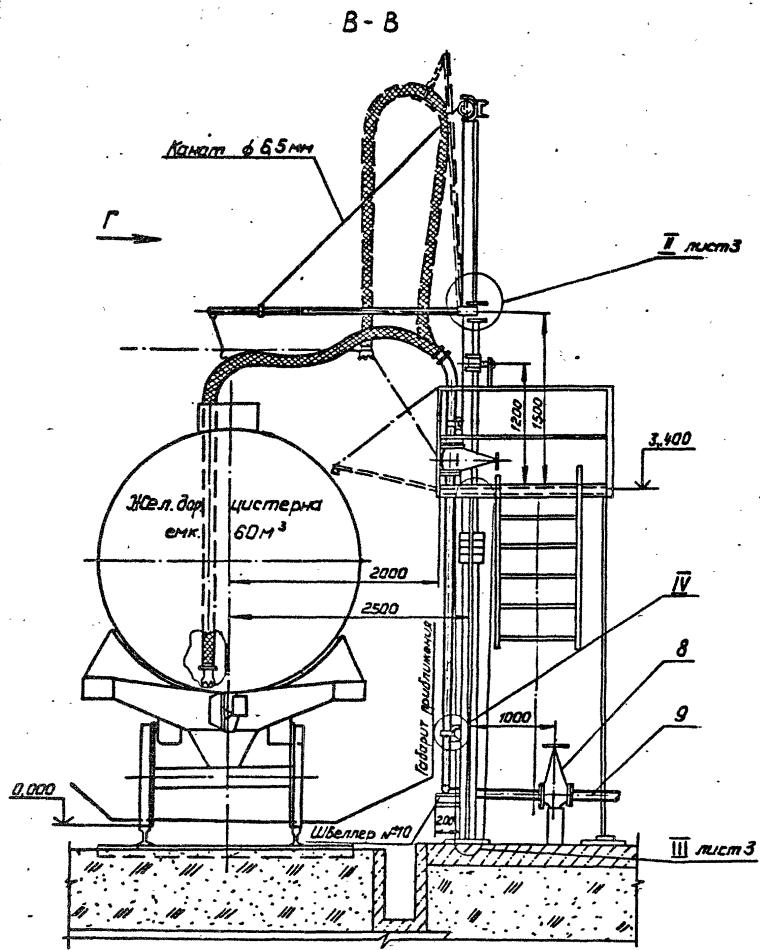
Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаро- и взрывобезопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
 Главный инженер проекта Александров (Нобиков)

Привязан			
Лист №			
Разраб.	Кирьяков	09.85	
Проб.	Вторин	09.85	
Рук.гр.	Вторин	09.85	
Н.контр.	Александров	09.85	
Нач.отд.	Битенко	09.85	
Инж.пр.	Нобиков	09.85	
Площадка налива отработанных нефтепродуктов приемного пункта на объекте строительства нефтепродуктов 3,1,1, 1,1,1, 1,1,1		Статус	Лист Листов
Общие данные. План эстакады налива. Разрез.		РП	1 3
		Гипронефтетранс в Волгоград	

Альбом I
Формы БРЭФ-16

Топограф проект

Шк. № подл. Подпись и дата. Вост. инст. №



Спецификация оборудования, арматуры и труб

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	Альбом II ТМ01.01.00.00 СБ	Укосина	2	20,0	
2	Альбом II ТМ01.02.00.00 СБ	Блок подъемного устройства	2	14,6	
3	Альбом II ТМ01.03.00.00 СБ	Поворотный шарнир	2	13,3	
4	Альбом II ТМ01.04.00.00 СБ	Установка лебедки	2	23,0	
		ЛРН-1000			
5	Альбом II ТМ01.05.00.00 СБ	Противобес подъемного устройства	2	52,0	
6	Альбом II ТМ01.06.00.00 СБ	Стойка Ду 100	2	152,0	
7	Альбом II ТМ01.06.00.00 СБ	Крепление стойки	4	-	
8	ЗОС 41 ж 1	Задвижка 100-16	4	52,0	с ответными фланцами и деталями крепежа
9		Труба 108x4 ГОСТ 8732-78	10	10,25	370 ГОСТ 8731-74

Разработ.	Гурьяев	08.85	ТП	ТХ
Пров.	Вторкин	08.85		
Рук. эк.	Вторкин	08.85		
Н.контр.	Александров	08.85		
Нач. отд.	Бутенко	08.85		
Д.контр.	Навикоб	08.85		
Приказан				
Инв. №				

Площадка налива, обработанных металлпродуктов, площадью 5,10,15 тысяч кв. м в год

Разрезы, вид зскабы налива

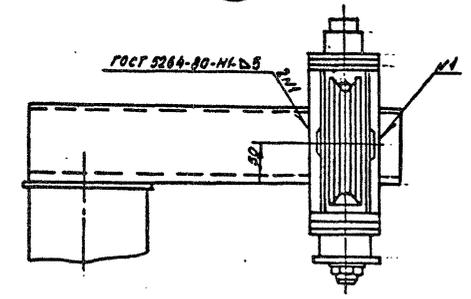
Госкомитетпродукт СССР
ГИПРОНЕФТЕТРАНС
г. Волгоград

Альбом I
Копия
Берга

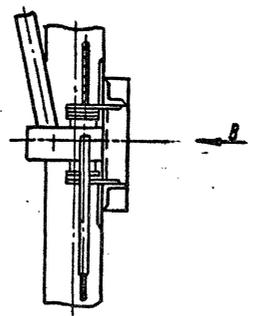
Туповой проект

Имя и фамилия, должность и дата
Берга

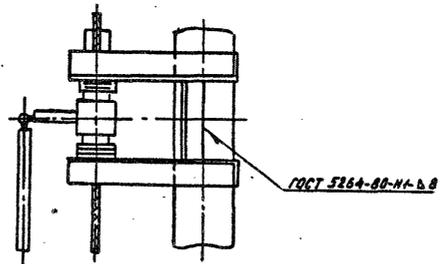
I



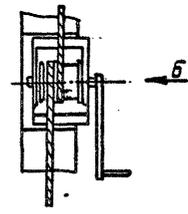
II



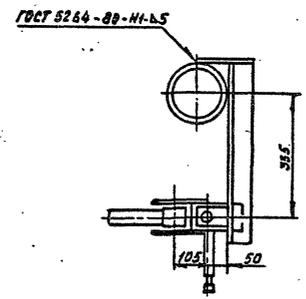
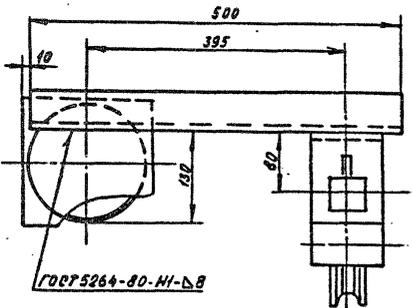
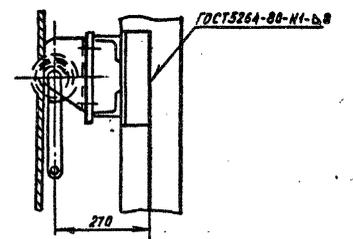
Вид В повернуто



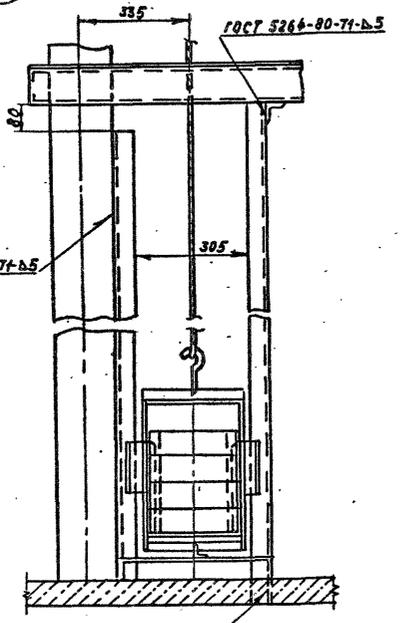
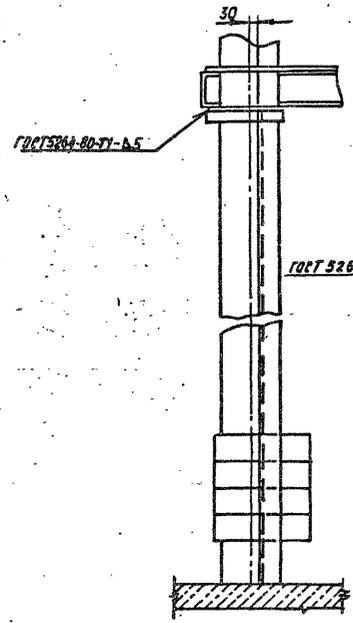
V



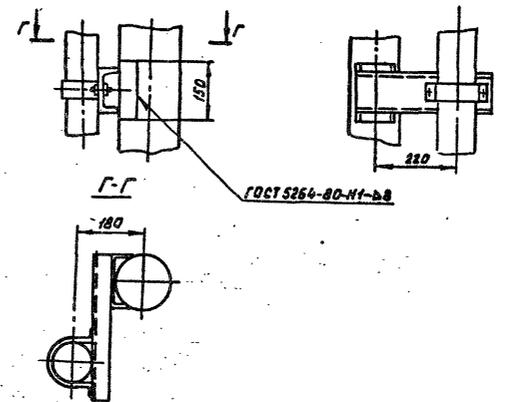
Вид Б повернуто



III



IV



Закрепить
направляющую
на высоте 150 мм

Исполнитель	В.П.В.	09.85	ТП	ТХ	
Проверенный	В.П.В.	09.85			
Утвержденный	В.П.В.	09.85			
Согласованный	В.П.В.	09.85			
Привязан	В.П.В.	09.85	Исполнитель	Лист	Листов
			РП	3	
			Узлы I, II, III, IV застава, налива		
			Исполнительный лист СССР ГИПРОНЕФТТРАНС г. Волгоград		

Альбом I. копир. Бонке

Техническая спецификация металла на лестницы, площадки и ограждения

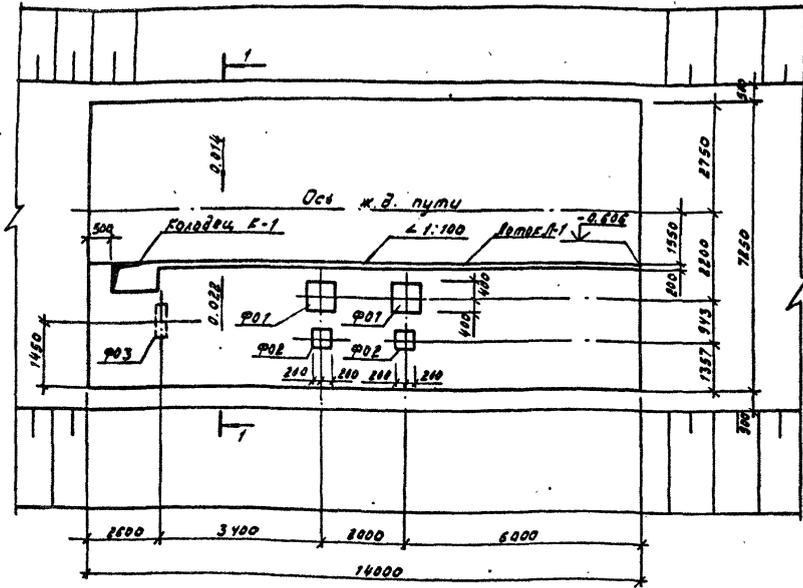
Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N %/H	Код			Количество шт.	Длина мм	Масса стали по элементам конструкций			Общая масса т.	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется заказчиком)				Заполняется ВЦ
				Марка металла	Вид профиля	Размеры профиля			лестницы	площадки	ограждения		I	II	III	IV	
526240																	
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСт3 кп 2	С 14	1							0,147	0,147						
	ГОСТ 535-79	С 16	2		092500				0,140		0,140						
	Итого			3	12297				0,140	0,147	0,287						
Сталь чеканная, равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСт3 кп 2	L 50x5	4							0,074	0,074						
	ГОСТ 535-79	L 56x5	5							0,069	0,069						
		L 75x6	6						0,006	0,019	0,025						
	ВСт3 сп 5	L 50x5	7							0,019	0,019						
	ГОСТ 535-79	L 25x5	8						0,006	0,019	0,181	0,206					
Итого			9					0,006	0,019	0,181	0,206						
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-78*	ВСт3 кп 2	-δ=4	10						0,088	0,004	0,033	0,125					
	ГОСТ 535-79																
Итого			11						0,088	0,004	0,033	0,125					
Сталь листовая прасечно-вытяжная ПВ 510 ГОСТ 8706-78*	ВСт3 кп 2	-δ=5	12							0,289	0,289						
	ГОСТ 8706-78*																
Итого			13							0,289	0,289						
Всего профиля									0,234	0,459	0,214	0,907					

Типовой проект

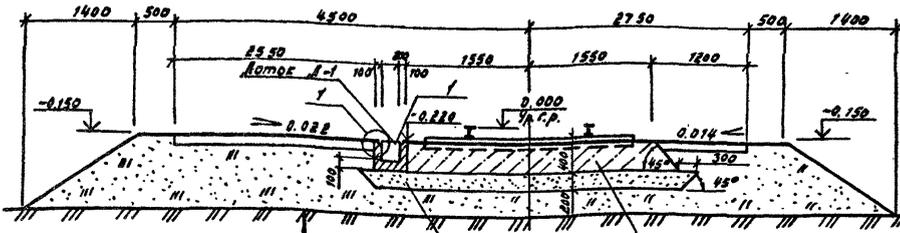
Имя и фамилия Подпись и дата

Разработчик	Бондурин	Инж.	09.85	Т.П.	АС
Проверено	Каливайко	Инж.	09.85		
Директор	Захаров	Инж.	09.85		
Нач. сект.	Каливайко	Инж.	09.85		
Нач. отд.	Сивалов	Инж.	09.85		
Инж.пр.	Каливайко	Инж.	09.85		
Привязан				Площадка палиса, обработанных неагрессивных приемного лифта по сбору отработанных металлов в количестве 3,1 м ³ тыс.	
Инв. №				Общие данные (окончание.)	
				Лист	Листов
				01	3
				Гипронефтетранс 2 Волгоград	

Схема расположения элементов площадки налива на отм. -0.150

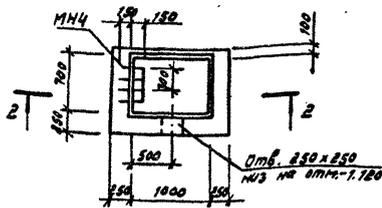


1-1

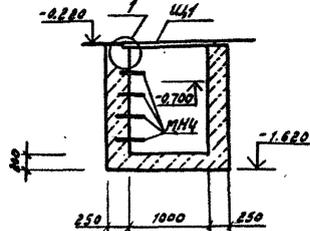


- Цементно-песчаное покрытие марки 300 с железняком - 30 мм
- Подстилающий слой из бетона марки 100 - 100 мм
- Уплотненный щебень
- Кавышный грунт
- Грунт основания

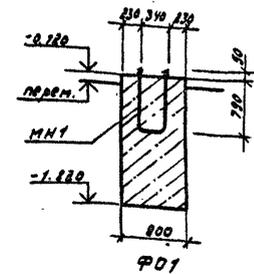
Колодец К-1



2-2

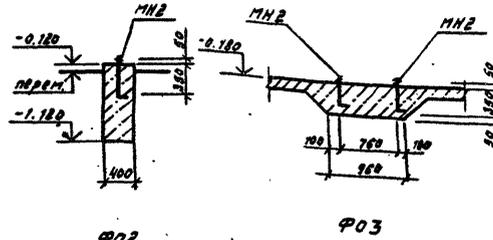


3-3



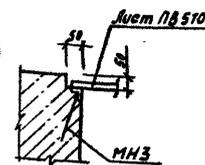
4-4

5-5



Ф02

Ф03



Спецификация элементов к схеме расположения площадки налива

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ег.	Примечание
Ф01	Л.с.ч.	Фундамент Ф0-1	2	-	
Ф02	То же	То же Ф02	2	-	
Ф03	"	" Ф03	1	-	
К-1	"	Колодец К-1	1	-	
Л-1	"	Лоток Л-1	1	-	

Спецификация элементов монолитной конструкции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Фундамент Ф01		
		Сборочные единицы		
11	МН1	КЖУ1	2	3.13 ег
		Материалы		
		Бетон М150		- 1.1 м ³
		Фундамент Ф02		
		Сборочные единицы		
11	МН2	КЖУ2	1	0.59 ег
		Материалы		
		Бетон М150		- 0.16 м ³
		Фундамент Ф03		
		Сборочные единицы		
11	МН2	КЖУ2	2	0.59 ег
		Материалы		
		Бетон М150		- 0.25 м ³
		Колодец К1		
		Сборочные единицы		
54	МН3	3.400-6/76		15.4 ег
11	МН4	КЖУ3	4	0.67 ег
11		КЖУ4		31.12 ег
		Материалы		
		Бетон М150		- 1.51 м ³
		Лоток Л-1		
		Сборочные единицы		
54	МН3	3.400-6/76		52.8 ег
1		Лист П810-78	7	14.8 ег
		Материалы		
		Бетон М150		- 1.2 м ³

Разраб.	Кум	Чел	Д.д.
Провер.	Наливаев	Кум	08.01
Рис. гр.	Захаров	Кум	08.01
И.смет.	Фрайманов	Кум	08.01
Нав.смет.	Наливаев	Кум	08.01
Нав.отв.	Сивалов	Кум	08.01
П.инж.п.	Новиков	Кум	08.01

Привезан:	Лист	Листов
	РП	4

Площадка налива и трамбовки
 на отм. -0.150
 Система расположения элементов
 площадки налива на отм. -0.150.
 Фундаменты Ф01-Ф03

Стадия Лист Листов
 РП 4

Гипроцветтранс
 г. Волгоград

Схема расположения ограждения, лестниц и площадок обслуживания, $M 1:100$

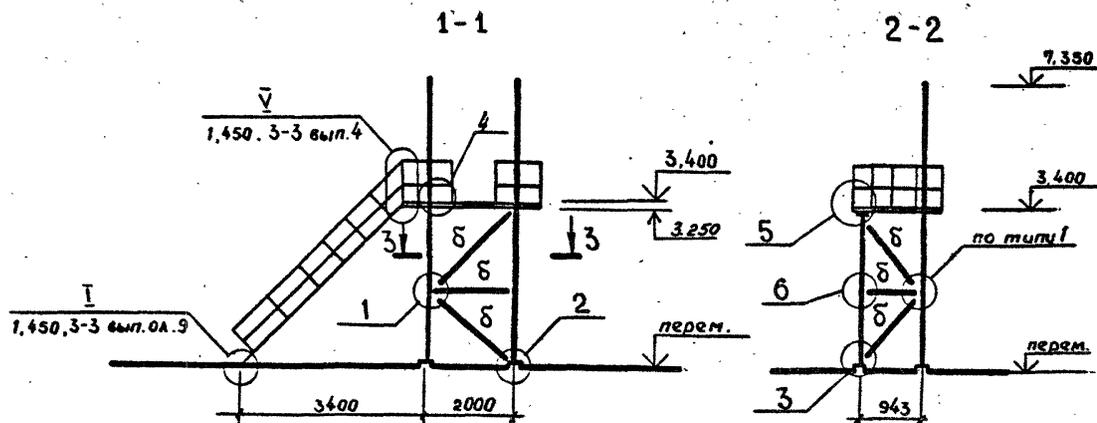
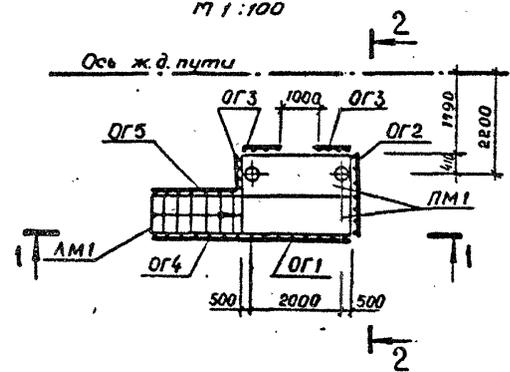
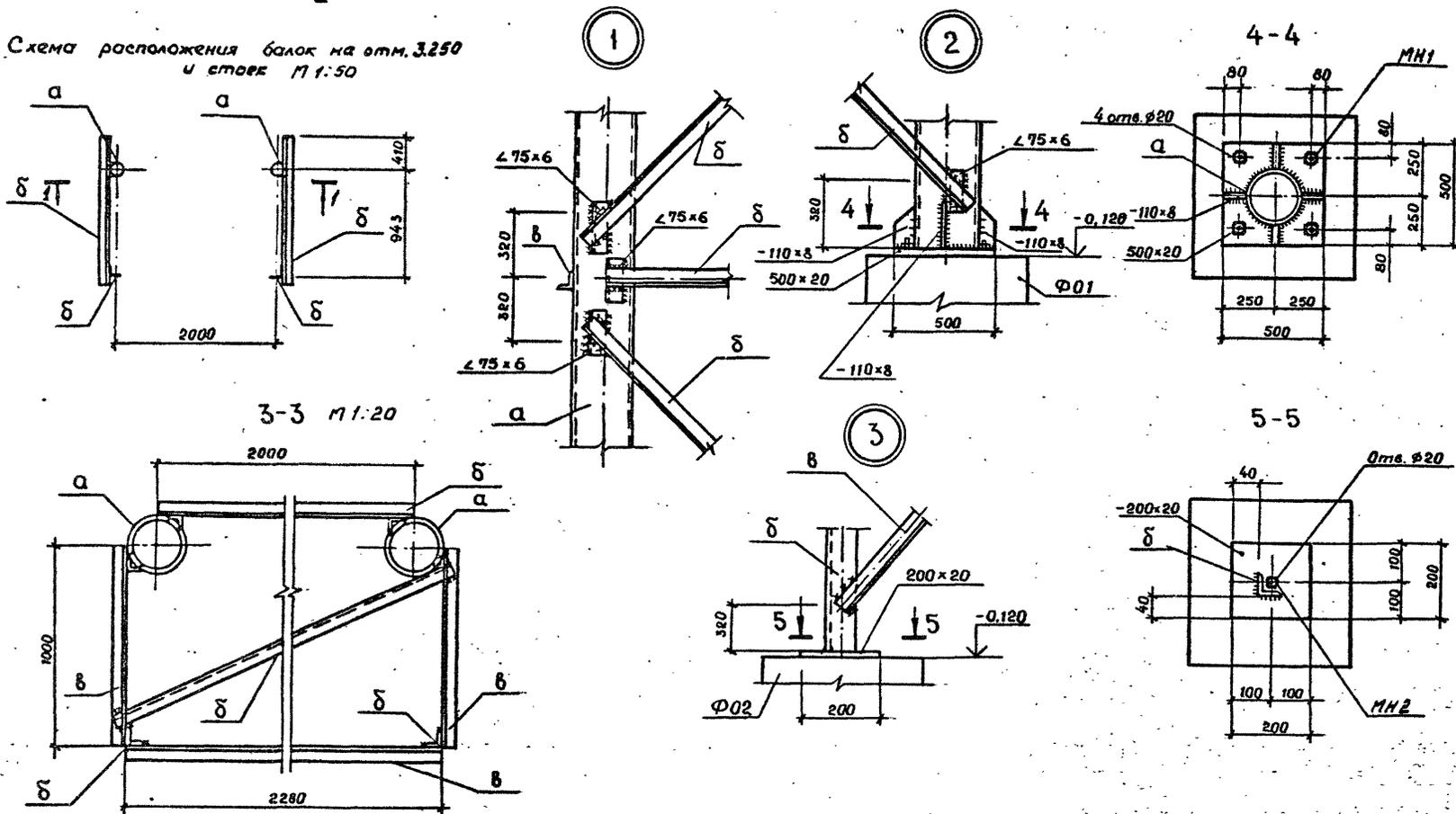


Схема расположения балок на отм. 3.250 и стоек $M 1:50$



Спецификация элементов к схеме расположения ограждения, лестниц и площадок обслуживания

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПМ1	1.450.3-3 вып. 2	Площадка ПМГВ30.8	2	145,5	
ЛМ1	то же	Лестница МАГВ45-36.8	1	196	
ОГ1	"	Ограждение ОГПМГЭБ-10.30	1	47,3	
ОГ2	"	то же ОГПМГЭБ-10.18	1	31,2	
ОГ3	"	" ОГПМГЭБ-10.9	3	17,9	
ОГ4	"	" ОГПМАГ45-10.36	1	46,7	
ОГ5	"	" ОГМАГ45-10.36	1	46,7	

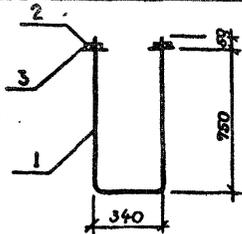
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М, тс.м.	Н, тс.	Q, тс.		
		а труба				ВСт3кп2	
		б Л75x6	3,43	0,4		ВСт3кп2	
		в Л45x5 конструкт.				ВСт3кп2	

1. Схему расположения фундаментов под площадки обслуживания, лестниц смотреть на листе АС-4.

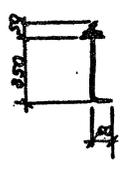
Разраб.	Ким	Вср	08.85	ТП	АС
Провер.	Наливайко	Ким	09.85		
Рук.гр.	Захаров	Вср	09.85		
Н.контр.	Фрацковский	Ким	08.85		
Нач.отд.	Сивелов	Ким	09.85		
Инж.пр.	Новиков	Вср	09.85		
Привязан				Площадка налива отработанных нефтепродуктов приямка пункта по сбору отработанных нефтепродуктов 5,10,15 тысяч тонн в год	
Инв. №				РП	5
Схема расположения ограждения, лестниц и площадок обслуживания.				Безопасный продукт СССР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

Копия ВНИИ
 Альбом I
 Милосой проект
 Инв. № подл. Подпись и дата Взам инв. №



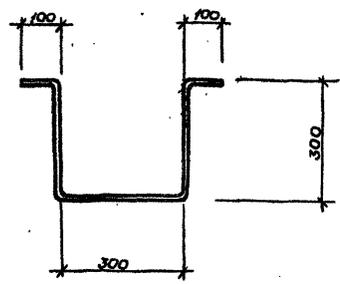
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			КЖИ 1	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
Б.ч.	1		Круг В14 ГОСТ 2590-71* Ст3 ГОСТ 535-79* L=1100мм	1	3,1 кг.	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Гайка М14 ГОСТ 5915-70*	1	0,024 кг.	
	3		Шайба 14 ГОСТ 11371-78*	1	0,010 кг.	

Имя № подл.		Подпись и дата		Взам. инвент.	
Разроб.	Подколосов	В.И.	09.85	ТП	КЖИ 1
Прое.	Наливайко	В.И.	10.85	Изделие закладное МН1	
Рук. гр.	Захаров	В.И.	10.85	Стадия	Масса
И. контр.	Фраймов	В.И.	10.85	РП	3,13
Нач. сект.	Наливайко	В.И.	10.85	Масштаб	1:20
Нач. отд.	Сивалов	В.И.	10.85	Лист	Листов
И. инж. пр.	Новиков	В.И.	10.85	Госкомнефтепродукт СССР	
ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград					



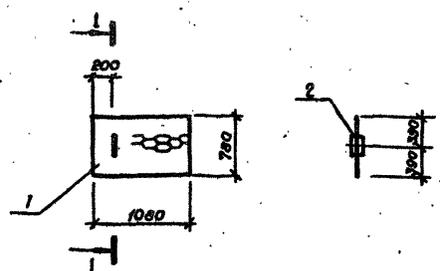
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			КЖИ 2	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
Б.ч.	1		Круг В14 ГОСТ 2590-71* Ст3 ГОСТ 535-79* L=450мм	1	0,56 кг.	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Гайки М14 ГОСТ 5915-70*	1	0,024 кг.	
	3		Шайбы 14 ГОСТ 11371-78*	1	0,010 кг.	

Имя № подл.		Подпись и дата		Взам. инвент.	
Разроб.	Подколосов	В.И.	09.85	ТП	КЖИ 2
Прое.	Наливайко	В.И.	10.85	Изделие закладное МН2	
Рук. гр.	Захаров	В.И.	10.85	Стадия	Масса
И. контр.	Фраймов	В.И.	10.85	РП	0,59
Нач. сект.	Наливайко	В.И.	10.85	Масштаб	1:20
Нач. отд.	Сивалов	В.И.	10.85	Лист	Листов
И. инж. пр.	Новиков	В.И.	10.85	Госкомнефтепродукт СССР	
ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград					



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			КЖИ 4	Сборочные единицы		
				<u>Детали</u>		
Б.ч.	1		ГОСТ 606-78	Лист по 510; 1080x780мм	1	27,0 кг.
И	2		КЖИ 5	Ручка	1	0,32 кг.

Имя № подл.		Подпись и дата		Взам. инвент.	
Разроб.	Подколосов	В.И.	09.85	ТП	КЖИ 3
Прое.	Наливайко	В.И.	10.85	Изделие закладное МН4	
Рук. гр.	Захаров	В.И.	10.85	Стадия	Масса
И. контр.	Фраймов	В.И.	10.85	РП	0,67
Нач. сект.	Наливайко	В.И.	10.85	Масштаб	1:10
Нач. отд.	Сивалов	В.И.	10.85	Лист	Листов
И. инж. пр.	Новиков	В.И.	10.85	Госкомнефтепродукт СССР	
ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград					



Имя № подл.		Подпись и дата		Взам. инвент.	
Разроб.	Подколосов	В.И.	09.85	ТП	КЖИ 4
Прое.	Наливайко	В.И.	10.85	Цит Ц1	
Рук. гр.	Захаров	В.И.	10.85	Стадия	Масса
И. контр.	Фраймов	В.И.	10.85	РП	28,12
Нач. сект.	Наливайко	В.И.	10.85	Масштаб	1:200
Нач. отд.	Сивалов	В.И.	10.85	Лист	Листов
И. инж. пр.	Новиков	В.И.	10.85	Госкомнефтепродукт СССР	
ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград					

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	План на отм. 0,000, разрез, эскизы	
	Общие данные	

Спецификация оборудования и
материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Светильник			
		НЧБ-300 МА	3	12,5	
		Лампа накаливания			
		Г. 220-235-300-2	3	0,052	
		Кнопка управления			
		КЧ 91 - 1Е x д II Т4	1	0,7	

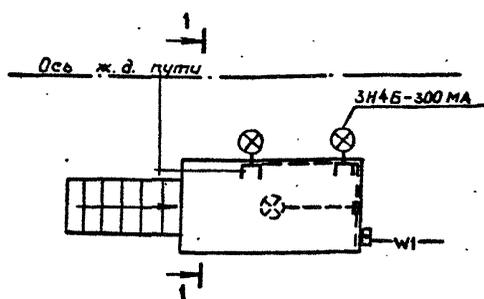
Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Профиль монтажный			
		К 235	1	3,37	
		Коробка ответвительная			
		КТО-20	2	1,57	
		КПД-20	1	1,47	
		Лист С=1,0 мм			
		800x800	2	7,85	
		Кабель сечением			
		2x6 мм ² АВВГ	18	0,290	м
		Труба ГОСТ 3262-75 Ø 20	15	1,66	м

Ведомость ссылочных и прилагаемых
документов

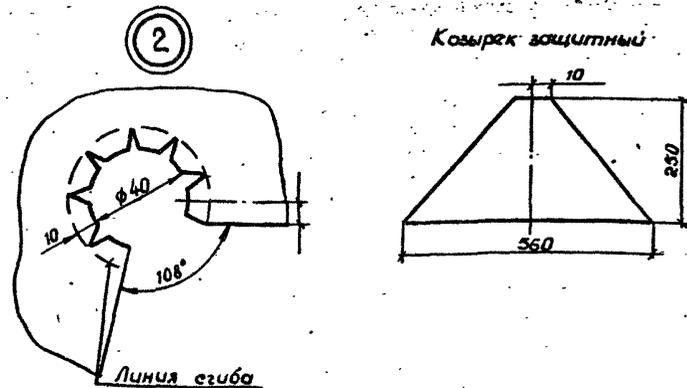
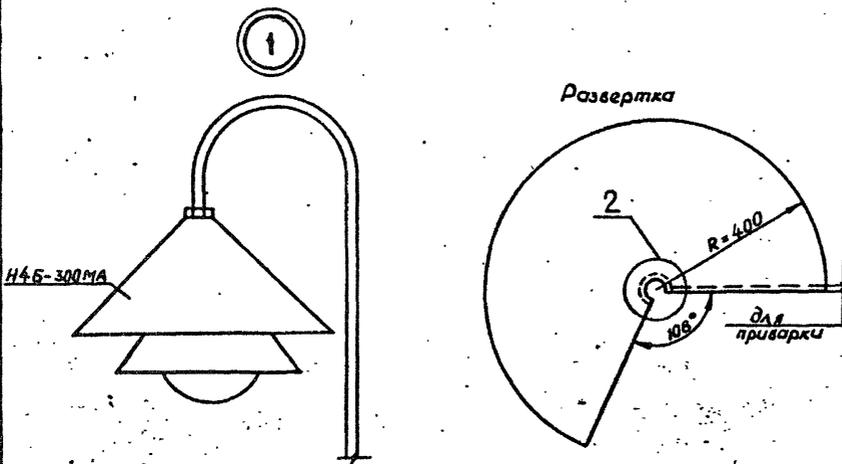
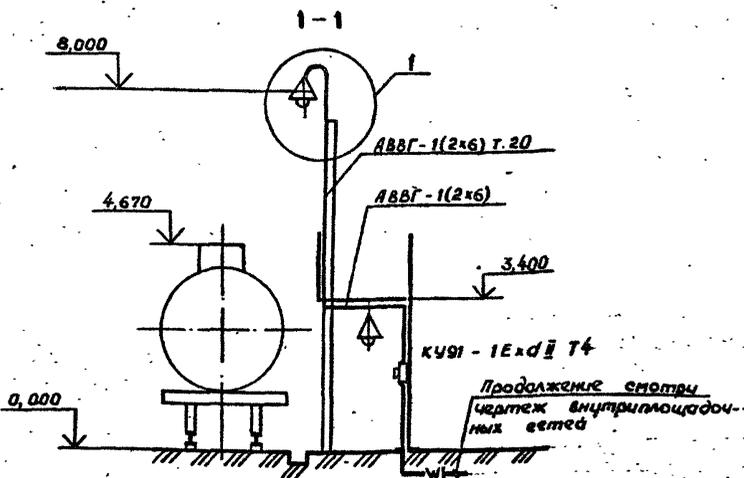
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ЭО-ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом I
ЭО-СО	Спецификация оборудования	Альбом II

План электроосвещения на отм. 0,000



Общие указания

1. Электроосвещение площадки разлива отработанных нефтепродуктов предусмотрено светильниками НЧБ-300 МА. Монтаж светильников предусматривается на трубных кронштейнах приваренных к металлическому ограждению облучивающего мостика. При этом создается освещенность на горловине цистерн - 20 люкс, на площадке застаканы - 10 люкс.
2. Электроосвещение зоны облучивания под площадкой осуществляется светильниками НЧБ-300 МА, установленными под площадкой с применением коробок - КПД, КТО.



Приказ:			
Инв. №		Т II	Э 0
Разраб. Маркова	ЭПЗ		
Провер. Харлашин	В		
Руч. зр. Волков	В		
Н. контр. Кузнецова	ШШ		
Нач. отд. Маргород	В		
Гл. инж. по Новиков	В		
Площадка разлива отработанных нефтепродуктов приемного пункта по сбору отработанных нефтепродуктов на 3, 10, 15 тысяч		Стадия	Лист
Общие данные.		Р II	1
План электроосвещения на отм. 0,000, разрез, эскизы		Листов	
		1	
		Гипронефтетранс	
		г. Волгоград	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаро и взрывобезопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

Главный инженер проекта Александр Новиков

