Типовое проектное решение

704-2-024.86

Склад горюче-смазочных материалов на 12 м³ открытого хранения

Альбом II

Строительные конструкции

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

Заказ № 5104 Тираж 500 экз. Цена 0-65 Инв № 704-2-024 а2 Сдано в печать 5/XI-86г

21278-02

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

704-2-024.88

СКЛАД ГОРЮЧЕ-СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА 12 м³ ОТКРЫТОГО ХРАНЕНИЯ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Склад резервуарного хранения. Общая пояснительная записка. Технология производства. Архитектурно-строительные решения. Водопровод и канализация. Силовое электрооборудование. Спецификации оборудования. Ведомости потребности в материалах.
Альбом II	Строительные конструкции.
Альбом III	Помещение заправщика.
Альбом IV	Сметы.

Альбом II

Разработан институтом „Союзгипролесхоз"

Главный инженер института А.И.Писаренко

Главный инженер проекта И.Ф.Жердев

Утвержден Гослесхозом СССР
протокол от 30.09 1983г. № 24
Введен в действие институтом „Союзгипролесхоз"
приказ от 24.04 1986г. №63

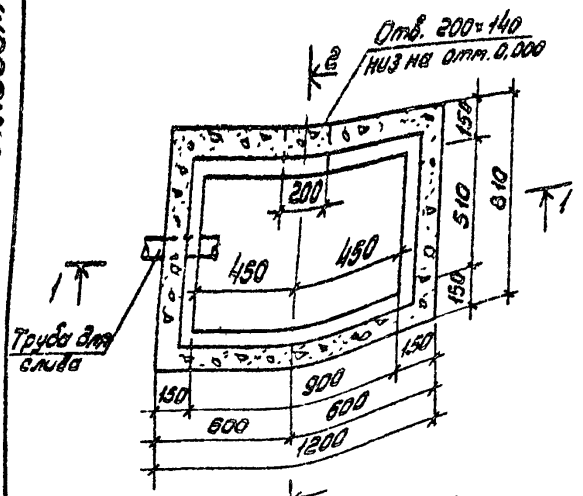
Содержание альбома

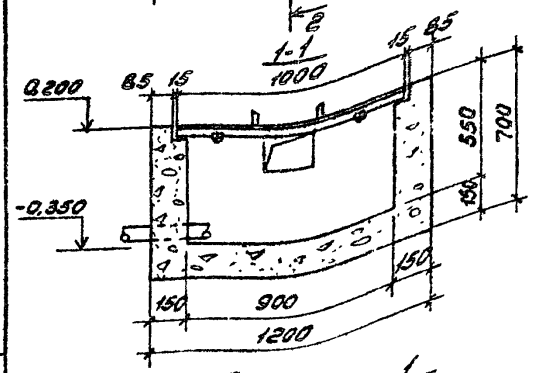
№№ п/п	Наименование	Марка	Стр
1	2	3	4
1	Содержание альбома		2
2	Схема расположения приямка-ловушки	АС-1	3
3	Детали приямка-ловушки	АС-2	4
4	Схема расположения переходных мостиков МП-1 (для ГСМ на 12 м³)	АС-3	5
5	Схема расположения переходных мостиков МП-1 (для ГСМ на 30 м³)	АС-4	6
6	Деталь перехода через обвалование. Разрез 1-1	АС-5	7
7	Деревянная прожекторная мачта высотой 15 м. Общий вид	АС-6	8
8	Деревянная прожекторная мачта высотой 15 м. Узел 1	АС-7	9
9	Деревянная прожекторная мачта высотой 15 м. Узел 2. Деталь крепления стоек	АС-8	10
10	Прожекторная мачта, совмещенная с молниеотводом	АС-9	11
11	Схема расположения аварийного колодца. Разрез 1-1	АС-10	12
12	Схема расположения ограждения (ГСМ на 12 м³)	АС-11	13
13	Схема расположения ограждения (ГСМ на 30 м³)	АС-12	14
14	Ограждение склада. Фрагменты 1÷3 для ГСМ на 12 и 30 м³	АС-13	15

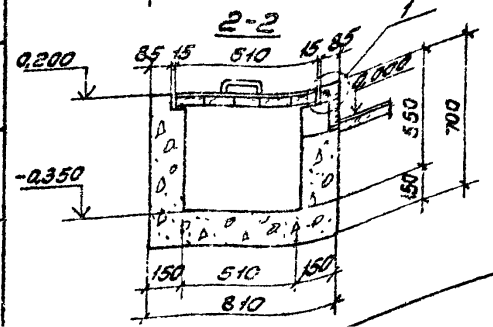
Типовой проектный решение ТП 4-2-234.85

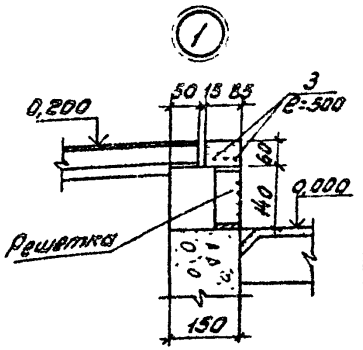
Типовые проектные решения 704-2-024.86 Альбом II

Схема расположения приямка-ловушки.









Спецификация к схеме расположения приямка-ловушки

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
		Детали			
1	АС-1	-50×4; ГОСТ 103-76; ℓ=300	2	0,47	
2		-50×4; ГОСТ 103-76; ℓ=132	2	0,21	
3		ф6АI; ГОСТ 5781-82; ℓ=1720	—	0,38	
4		ф20АII, ГОСТ 5781-82; ℓ=520	2	1,3	
5		δ=8; ГОСТ 17715-72* Сталь кровельная	-	3,8	0,61 м²
		Материалы			
		Бетон марки 150			0,33 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные											Общий расход
	Арматура класса					Прокат марки						
	AI				Всего	ВСт3кп2					Всего	
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76*				ГОСТ 17715-72*		
	ф6	ф20		Итого		-50×4			Итого	δ=8	Итого	
Приямок-ловушка	0,38	2,6		2,98	2,98	1,36			1,36	3,8	3,8	5,16	8,14

1. Стенки и днище приямка выполнять с железнением с внутренней стороны.
2. Отверстие для трубопровода выполняется при привязке проекта.
3. Данный лист смотреть совместно с листом АС-2

ГИП	Жедев		
Н.контр.	Бронков		
Нач.отд.	Елисеев		
Гл.спец.	Гинсенгоф		
Рук.гр.	Мартынов		
Инж.	Артамонова		

Привязан

Инв. №

ТПР 704-2-024.86 АС

Склад горюче-смазочных материалов на 12 и 30 м³ открытого хранения

Склад резервуарного хранения

Стадия Р | Лист 1 | Листов 13

Схема расположения приямка-ловушки.

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

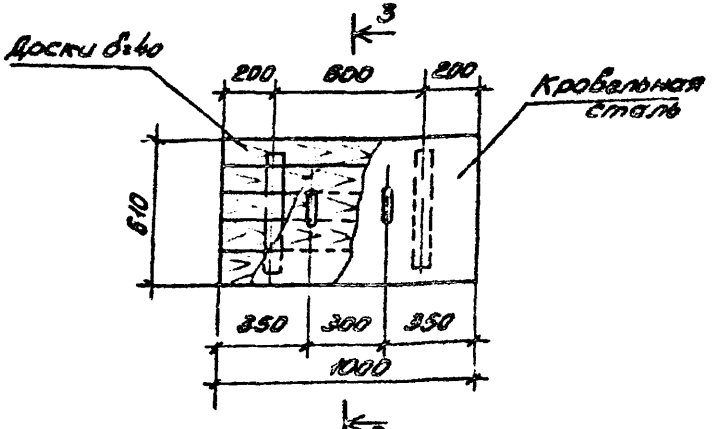
Согласовано:

Копировал Гинсенгоф

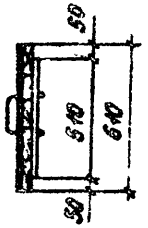
Формат А3

Типовые проектные решения 704-2-024.86 Альбом VI

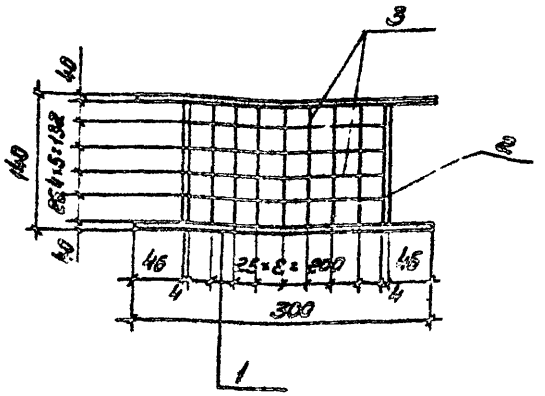
Крышка



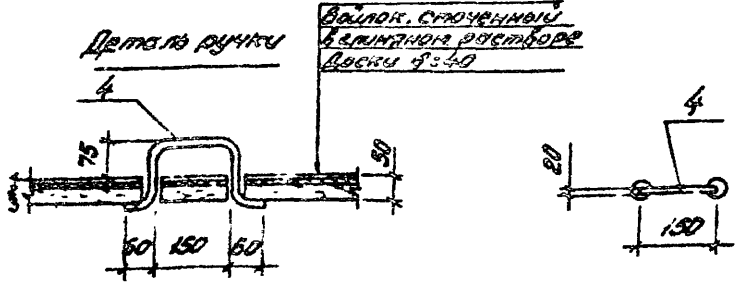
3-3



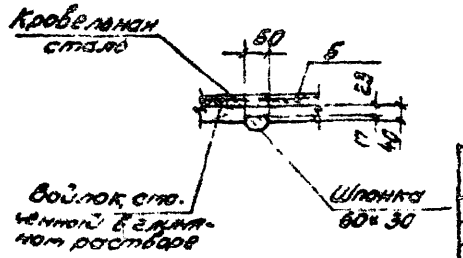
Решетка



Деталь ручки



Деталь задвижки шпонки



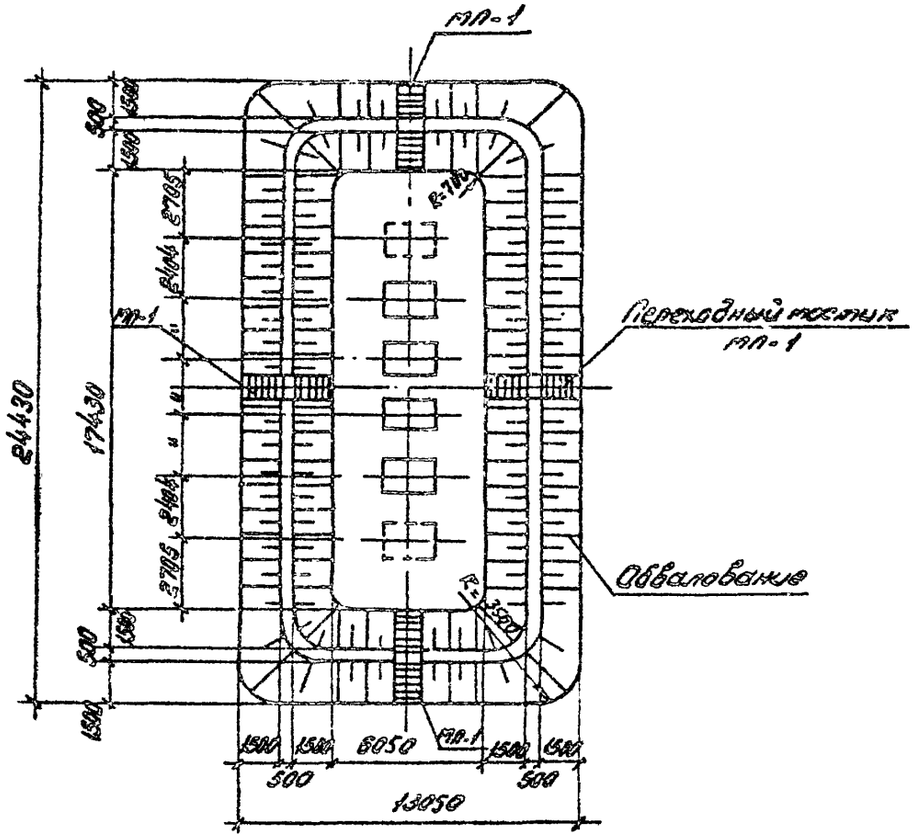
1. Данный лист схемы совместно с листом АС-1.
2. Прутки поз 3 вварить в рамку.
3. Расход досок 150×40, ℓ=1,0м - 0,02м³

ГИП	Жерков		ТПР 704-2-024.86	АС
Н.контр.	Воронков		Склад горюче-смазочных материалов на 12 и 30м³ с открытым хранением	
Нач.отд.	Елисеев			
Гл.спец.	Умаханов		Склад резервуарного хранения	Стад. Р / Лист 2 / Листов
Рук.гр.	Удольцев			
Исп.	Арапханова		Детали прихвата-ловушки	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ
Привязан				
Инв.№				

Типовой проект разработан впервые

704-2-024.85 Альбом II

Схема расположения переходных тостиков



Спецификация к схеме расположения переходных тостиков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ТП-1	АС-3	Переходный тостик	4		
		Детали			
1	АС-5	-40×4; ГОСТ 103-76* п.м.	19	23,7	
2	АС-5	ф20 AI; ГОСТ 5781-82* L=1100	18	48,9	
		Материалы			
		Бетон марки 150			1,4 м³

1. Данный лист см. с листом АС-5

Согласовано:
Зам. гл. Т.Х. Ванюшкин

Привязан

Инв. №

ГИП	Жердев		
Гл. конс.	Ефимов		
Нач. отд.	Елисеев		
Гл. спец.	Ефименко		
Рук. гр.	Ладичева		

ТПР 704-2-024.85 АС

Склад горюче-смазочных материалов на 12 м³ открытого хранения

Склад резервуарного хранения

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Схема расположения переходных тостиков ТП-1.

СОЮЗГИПРОАГРОСХОЗ

Типовой проект разработан впервые

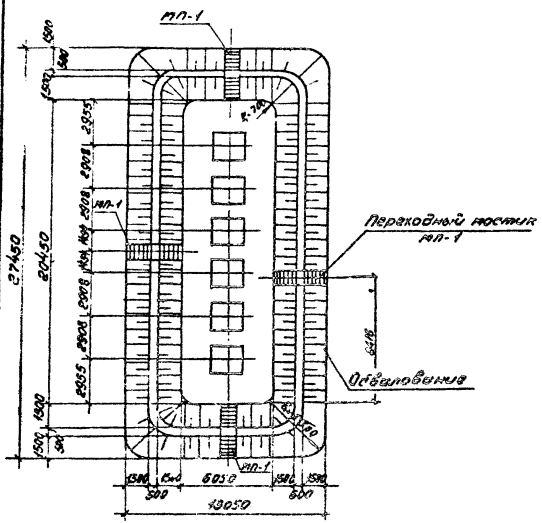
Альбом II

Формат А3

Альбом II

Типовые проектные решения 704-2-024.86

Схема расположения переходных мостиков



Спецификация к схеме расположения переходных мостиков

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Приме-чание
МП-1	АС-4	Переходный мостик	4		
		Детали			
1	АС-5	Швеллер №14; ГОСТ 103-76*	19	23.7	
2	АС-5	Труба ФЕ0Х1; ГОСТ 5781-82* ℓ=1100	16	46.9	
		Материалы			
		Бетон марки 150			1,4 м³

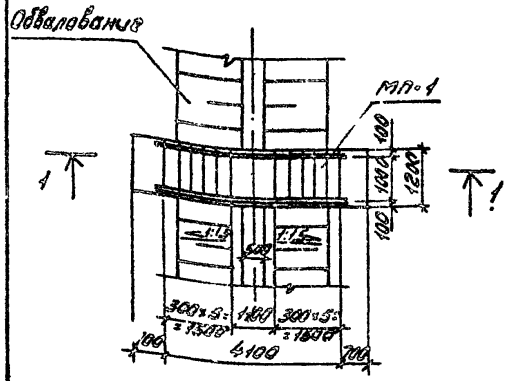
1. Данный лист см. с листами АС-5.

ГИП	Гладков			ТПР 704-2-024.86	АС
Инженер	Дорошев			Склад горюче-смазочных материалов на 30 м³ открытого хранения	
Нач. отд.	Елисеев			Склад резервуарного хранения	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
Гл. спец.	Доронина			Схема расположения переходных мостиков МП-1	СОЮЗГИПРОНЕФТЕСКЛАД
Нач. гр.	Карачева				
Привязан					
Инв. №					

Копировал Гладков

Формат А3

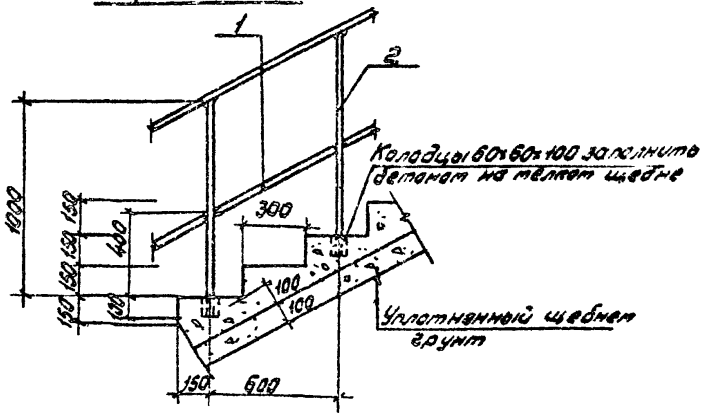
Деталь перехода через обвалование



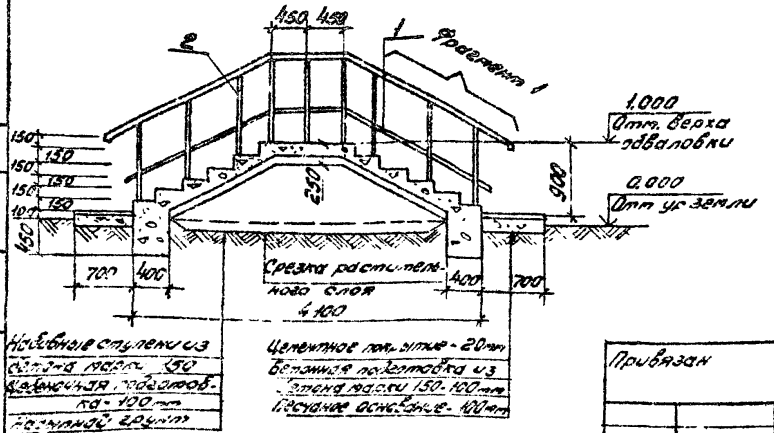
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделие закладное										Всего	Общий расход
	Арматура класса				Прокат марки							
	AI				Вст3кп2							
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 103-76*							
	ф	20		Итого	40×4					Итого		
Переходный мостик МП-1		48,9		48,9	23,7					23,7	72,6	72,6

Фрагмент 1



1 – 1



Основные ступени из бетона марки 150 на цементном растворе марки 100 толщиной 150 мм

Цементное покрытие - 20 мм
Бетонная подготовка из бетона марки 150 - 100 мм
Песчаное основание - 100 мм

1. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высота шва h = 6 мм

Привязан

Инв. №

ГИП	Жирдев	
Нач. отд.	Сорокин	
Нач. сект.	Елисеев	
Гл. спец.	Гаврилина	
Рук. гр.	Удачкова	

ТПР 794-2-024.86 АС

Склад сборно-стыковых материалов на 12 с 30 м³ открытого хранения

Склад обезворуженного хранения

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Деталь перехода через обвалование. Разрез 1-1.

СОЮЗГИПРОДЕЛЕХОЗ

Согласовано

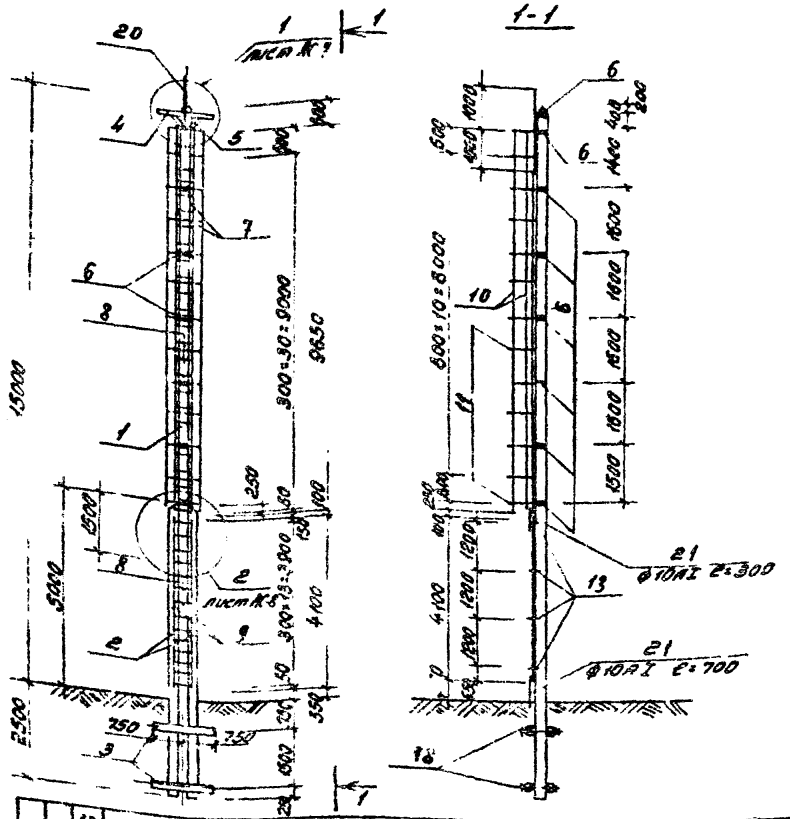
Альбом III

Типовые проектные решения 794-2-024.86

Калькировал Студия

Формат А3

Типовое проектное решение 704-2-024.86 Альб. I



Спецификация элементов деревянной прожекторной мачты высотой 15м.

Позиция	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Деревянные конструкции		
		1	АС-6	Стойка d=200÷280; ℓ=11500	1	0,44м³
		2	То же	Стойка d=200÷280; ℓ=7500	2	0,30м³
		3		Ригель d=240; ℓ=1500	4	0,08м³
				Металлические изделия		
		4	АС-6,7,8	∠50×5, ГОСТ 8509-72*; ℓ=1300	1	4,90кг
		5	То же	∠50×5, ГОСТ 8509-72*; ℓ=600	2	2,26кг
		6		-6×100 ГОСТ 103-76*	16	2,30кг
				ℓ=430÷540		
		7		Ф16АI ГОСТ 5781-82*; ℓ=9650	2	15,24кг
		8		Ф16АI ГОСТ 5781-82*; ℓ=400	55	0,5кг
		9		Ф16АI ГОСТ 5781-82*; ℓ=4100	2	6,47кг
		10		Ф16АI ГОСТ 5781-82*; ℓ=9900	4	15,64кг
		11		Ф10АI ГОСТ 5781-82*; ℓ=2440	13	3,36кг
		12		Ф16АI ГОСТ 5781-82*; ℓ=160	14	0,25кг
		13		-6×100 ГОСТ 103-76*; ℓ=270	8	1,27кг
		14		Ф6АI ГОСТ 5781-82*; ℓ=60	1	0,02кг
		15		Болт М16; ℓ=50; ГОСТ 7798-70*	2	
		16		Болт М20; ℓ=50; ГОСТ 7798-70*	32	
		17		Болт М12; ℓ=100; ГОСТ 7798-70*	16	
		18	АС-6,7,8	Болт М20; ℓ=800; ГОСТ 7798-70*	6	
		19	АС-6,7,8	Хомут-полоса ГОСТ 4726-77*; ℓ=1000	1	
		20	АС-6,7,8	Уголок 75×75×6 ГОСТ 8509-72*; ℓ=2000	1	
		21	АС-6,7,8	Ф10АI ГОСТ 5781-82*; ℓ=10÷3	1	0,62

Примечания см лист АС-7.

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Жердев	
Н. контр.	Воронкс	
Нач. отд.	Елисеев	
Гл. спец.	Богданко	
Рук. гр.	Полевская	
Ст. инж.	Давлина	

ТПР 704-2-024.86 АС

Склад горюче-смазочных материалов на 12 и 30м³ открытого хранения

Склад резервуаров для хранения

Деревянная прожекторная мачта высотой 15м. Общий вид

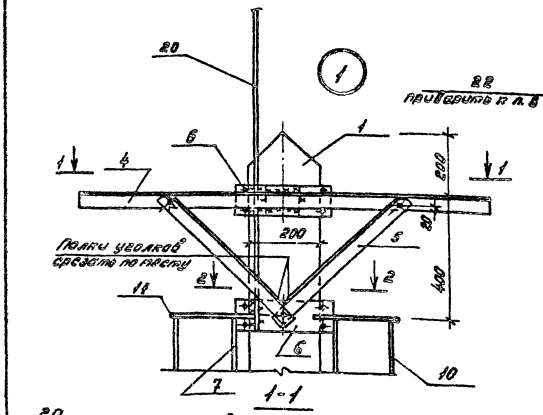
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

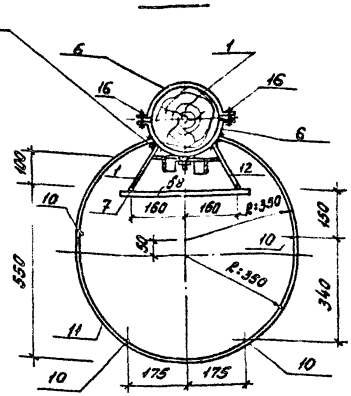
СОЮЗГИПРОНЕФТЕХОЗ

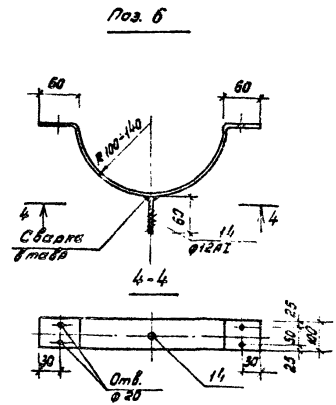
Копировал

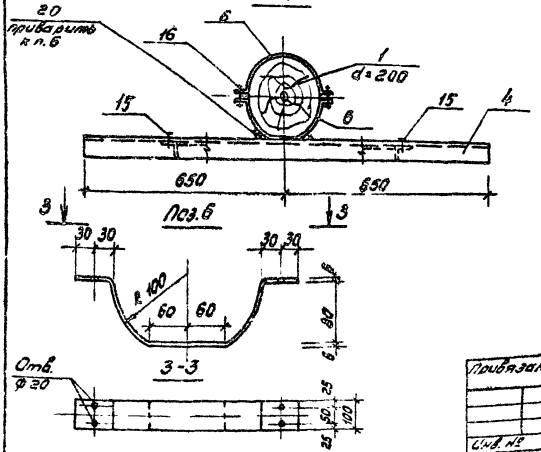
Формат А3

Типовые проектные решения ТПР-2-024.86 Альбом I









1. Для металлических конструкций принята сталь ВСт3Сп5 по ТУ14-1-3023-80.
2. Материал - сосна или лиственница с влажностью не более 25%.
3. Заземленные части чаши антикоррозийно защищать.
4. Естественный сбег досок принят 0,8%.
5. Металлические головки для предохранения от коррозии покрываются битумным лаком.
6. Чаша разработана для строительства в грунтах средней плотности и для I района с ветровым напором 27 кгс/м².

ГИП	Жердев		ТПР 704-2-024.86 АС
Н.контр.	Сорокин		
Нач.отд.	Елисеев		Склад горюче-смазочных материалов на 12 и 30 м³ открытого хранения
Гл.спец.	Богданов		
Рук.гр.	Назарская		Склад резервуарного хранения. Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
Ст.инж.	Комлинов		Деревянная проектная чаша высотой 15 м. Узел 1.

Привязан

Инв. №

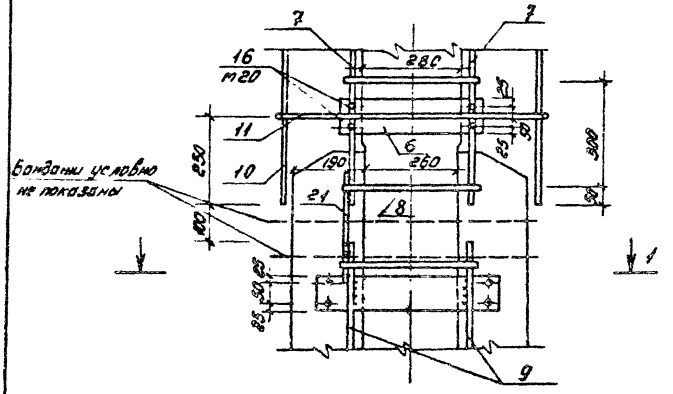
СОЮЗГИПРОНЕФТЕСПЕЦМОНТАЖ

Копировал

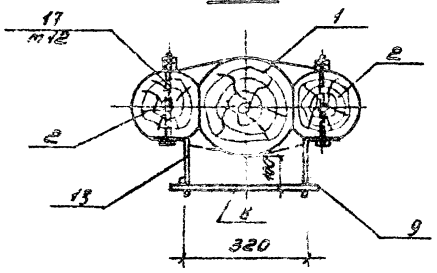
Формат А3

Типовые проектные решения 704-3-024.86 Альбом II

2

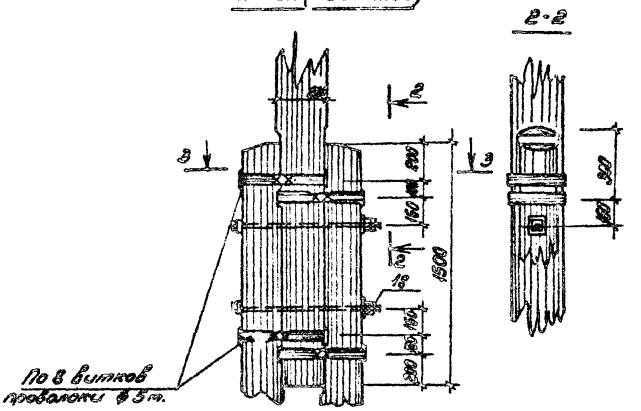


1-1



Деталь крепления стоек (пасынков)

2-2



3-3

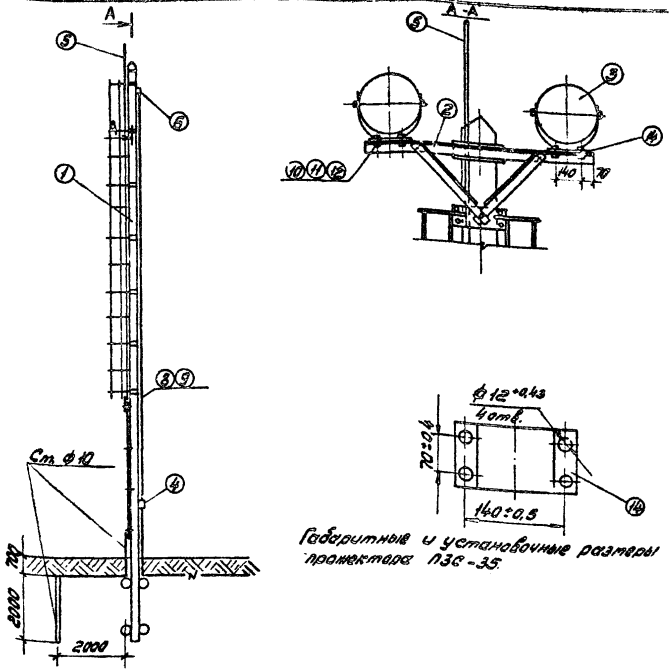


ГИП	Игрунов		ТПР 704-3-024.86		ВС
Н.контр.	Ахромкин				
Начал.	Ельцев		Склад сыпучих строительных материалов на 12 и 3 тыс. м³ открытого хранения		
Н.отд.	Бобылев				
Рук.гр.	Масленко				
Ст.инж.	Ахромкин		Склад резервуарного хранения	Стадия: Р	Лист: 8	Листов:
Привязан			Деревянная проектная мачта высотой 15 м. Узел 2. Деталь крепления стоек.	СОЮЗГИПРОЛЕССХОЗ		
Инв. №						

Калькер Гильдер

Формат А3

Типовые проектные решения 704-2-024.86 Альбом II



Габаритные и установочные размеры прожектора ПЗС-35.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Лист АС-9	Мачта деревянная, h=15м	1		
2	Лист АС-9	Траверса	1		
3		Прожектор ПЗС-35	2		
4		Выключатель пакетный	1		
		ПВ2-10			
5	Лист АС-9	Молниеотвод	1		
6		Коробка чугунная, У507	1		
7		Провод гибкий	5м		Комплект. поставщиком
		ШВПС-2х1,5			
8		Провод АПВ-4(1х4)-0,66	40м		
		ГОСТ 6323-79*			
9		Труба стальная	10м		
		Д-м-20х2,5; ГОСТ 3262-75*			
10		Болт М12х35; ГОСТ 7798-70*	8		
11		Гайка М12, ГОСТ 5915-70*	8		
12		Шайба 12, ГОСТ 6402-70*	8		
13		Сталь ф10, ГОСТ 2590-71*	3,0		
14		Лист δ=5, 96х166	2	12,6кг	
		ГОСТ 19903-74*			

Высота установки пакетного выключателя 1,8м от уровня земли.

Величина импульсного сопротивления заземлителей не более 30 Ом.

Заземлители выбраны для грунта с учетом сопротивления 100 Ом.м.

ГИП	Жаров	
Н.контр.	Латунин	
Нач.отд	Елисеев	
Гл.спец.	Тимошенко	
Рук.гр.	Ольгуева	
Ст.инж.	Ситникова	

ТПР 704-2-024.86 АС

Склад горюче-смазочных материалов на 12 и 30 м³ открытого хранения

Склад резервуарного хранения

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Противопожарная мачта, совмещенная с молниеотводом

СОЮЗГИПРОМЕЗХОЗ

Привязан

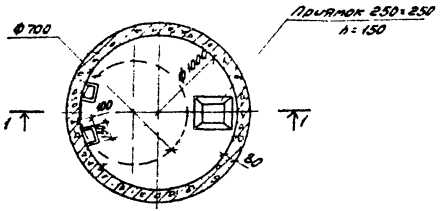
Инв. №2

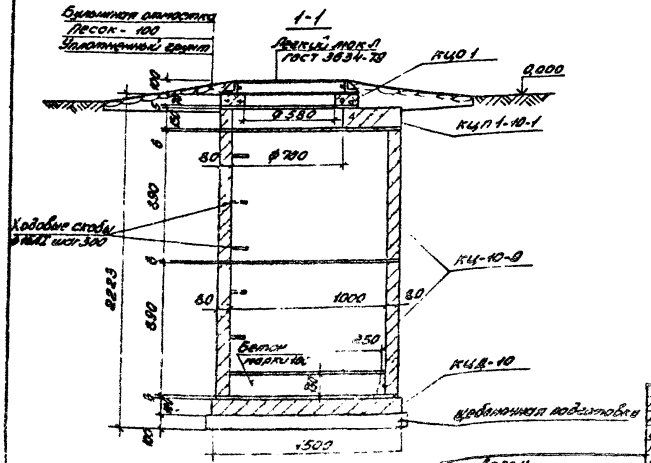
Копировал

Формат А3

Типовые проектные решения 704-9-024.86 Альбом I

Схема расположения элементов аварийного колодца





Спецификация к схеме расположения элементов аварийного колодца

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечания
		Сборочные элементы			
КЦ-10-9	3.900-3 Вып. 1/82.7	Кольца стеновые КЦ-10-9	2	600	
КЦД1-10-1	3.900-3 Вып. 1/82.7	Плиты перекрытий КЦП 1-10-1	1	200	
КЦД-10	3.900-3 Вып. 1/82.7	Плита днища КЦД-10	1	600	
КЦО 1	3.900-3 Вып. 1/82.7	Опорный элемент КЦО 1	1	30	
Л	ГОСТ 3634-79	Анкерный люк Л	1	80	
	ГОСТ 5781-82*	Стержни ходовые Ф16Ас I 1:510	5	0,70	

Отверстия для трубопроводов выполняются при привязке проекта.

Привязан

Инв. №

Гип	Гнедова	
Н.контр.	Воронцов	
Нач.отд.	Сальков	
Гл.спец.	Сухорукова	
Рук.гр.	Ткаченко	
Исп.	Антропова	

ТПР 704-9-024.86 АС

Склад сварочно-строительных материалов на 12 м 3.0-3 открытого хранения

Склад резервуарного хранения

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Схема расположения аварийного колодца. Разрез 1-1

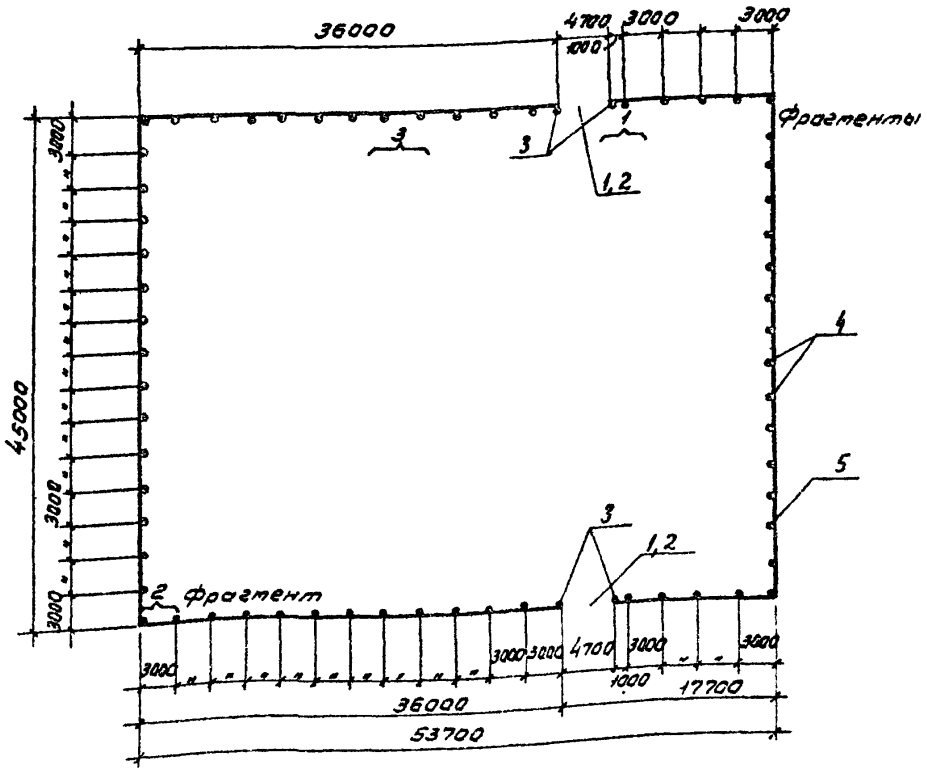
СОЮЗГИПРОНЕФТЕСПЕЦСТРОЙ

Альбом №3

21276-02

Типовой проектный решение 704-2-024.86 Альбом II

Схема расположения ограждения



Спецификация к схеме расположения ограждения

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Ворота ВД 15(Д) (2шт.)			
1	3.017-1 Вып. 7	Полотно ворот ПД 15	2		0,5 м³
2		Полотно калитки КД 15	2		0,12 м³
3	3.017-1 Вып. 3	Стойб СД 86	4		0,28 м³
4		Стойб СД 46	62		0,29 м³
5	ГОСТ 285-69*	Колючая проволока КУ			
		Соединительные элементы			
	3.017-1 Вып. 4	МС-13	594		
		М-11	4		
		Материалы			
		Ф-ты Ф1 бетон М100"	4		0,24 м

1. Позиции 1÷5 см на листе АС-13

Согласовано:
Рук. гр. ГП Тимаева Шифр

Привязан

Инв. №

ГИП	Жердев	
Инженер	Воронков	
Нач. отд.	Елисеев	
Гл. спец.	Ганзенко	
Рук. гр.	Гарачев	
Ст. инж.	Черкасова	

ТПР 704-2-024.86 АС

Склад горюче-смазочных материалов на 12 м³ открытого хранения

Ограждение склада

Схема расположения ограждения.

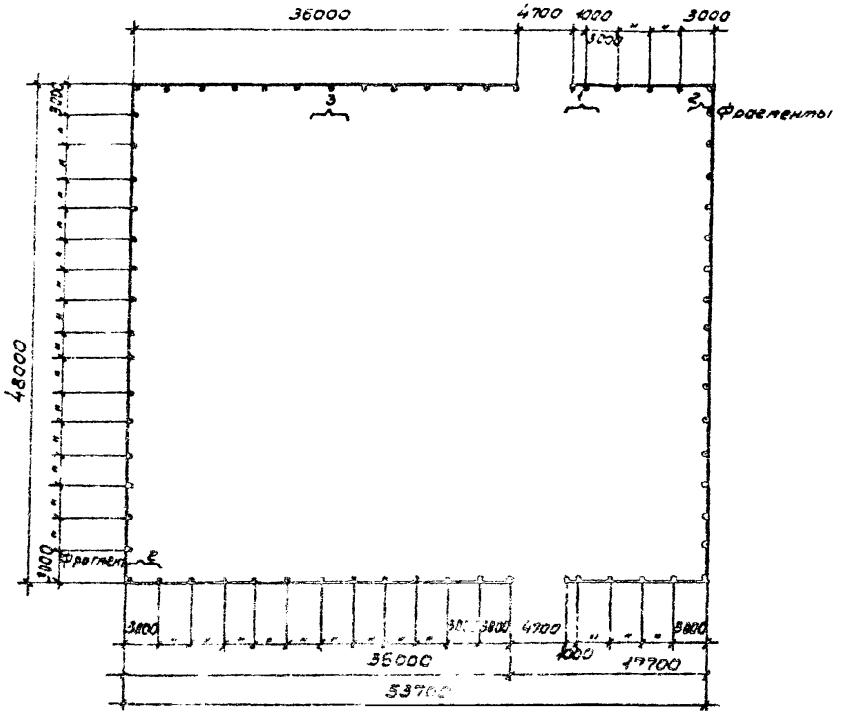
Стадия	Лист	Листов
Р	11	

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Копировал Тимаева

Формат А3

Схема расположения ограждения



Спецификация к схеме расположения ограждения

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ворота ВД16 (Д) (2шт.)			
1	3.017-1 вып.7	Полотно ворот ПД16	2		0,50 м³
2		Полотно калитки КД16	2		0,12 м³
3	3.017-1 вып.3	Столб СД86	4		0,28 м³
4		Столб СД46	64		2,37 м³
5	ГОСТ 285-69*	Колючая проволока КУ			1940 п.м.
		Соединительные элементы			
	3.017-1 вып.4	МС13	612		
		М11	4		
		Материалы			
	3.017-1	Ф-ты Фа1 Бетон. М100*	4		0,24 м³

Позиции 1÷5 см. на листе АС-13.

ГИП	Жеребов		ТПР 704-2-024.86	ПС
Н.контр.	Воронк.		Склад горюче-смазочных материалов на 30 м³ стационарного хранения	
Нач.отд.	Елисеев		Ограждение склада	Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
Гл.спец.	Голосенко		Схема расположения ограждения	Союзгипросхоз
Рук.гр.	Ларичев			
Ст.инж.	Чертасов			

Подпись

Сд № | Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Жеребов

Формат А3

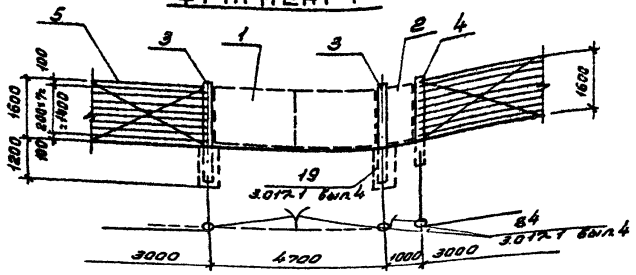
21276-02

Альбом V

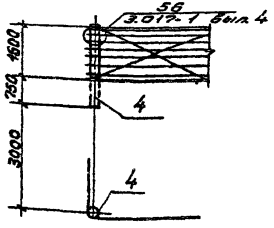
704-2-024.86

Типовые проектные решения

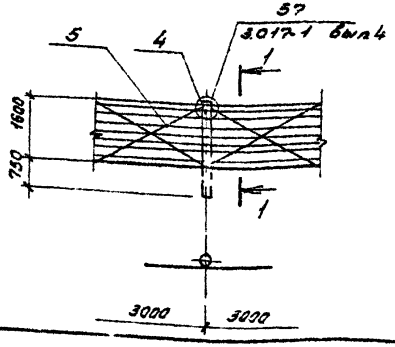
ФРАГМЕНТ 1



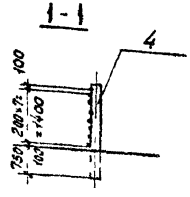
ФРАГМЕНТ 2



ФРАГМЕНТ 3



1-1



Спецификация узлов фрагментов

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				Фрагмент 1 (2шт)		
			3.017-1 вып.4	Узел 19	2	
				Узел 64	2	
				Фрагмент 2		
			3.017-1 вып.4	Узел 56	4	
				Фрагмент 3		
			3.017-1 вып.4	Узел 57	60	

Спецификация элементов узлов

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Приме-чание
				Узел 56		
			3.017-1 вып.4	Соединительные эл-ты мс12	—	306 т
				мс13	18	
			3.017-1 вып.4	Узел 57		
				Соединительные эл-ты мс12	—	306 т
				мс13	9	
			3.017-1 вып.4	Узел 64		
				Соединительные эл-ты м11	1	2,5 кг

1. Данный лист читать с листом АС 11,12

ГИП	Чадаев		ТПР 704-2-024.86 АС
Н.контр.	Вдовкин		
Нач.отд.	Елисеев		Склад горюче-смазочных материалов на 12 ч 30 м³ открытого хранения
Гл.спец.	Онасенко		
Рук.гр.	Яцкичева		Ограждение склада — Стадия: Р; Лист: 13; Листов:
Ст.инж.	Черкасова		Фрагменты 1÷3 — СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

Копировал Макаря

Формат А3