типовой проект

705-4-57

СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬИЫЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 125 м³

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом [Стальные конетрунции

Альбом IV Сметы

Примененные материалы:

Типовой проект 705-4-55 стальной вертикальный резервуар для агрессивных химических продуктов емкостью 50M^{-8}

Альбом II Проект производства рябот на монтяж резервуаров

емкостью 50,80, 125, 200, 320, 500 800м⁸-технологическая часть Альбом III Проект производства работ-приспособления для монтажа резервуаров

емкостью 50, 80, 125, 200, 320, 500, 800 м³

альбом I

Додраболон ЦНИИПроектеталькаметрукция Грастрой СССР апьбом I,IV Гипромертеспеционтомя Минионтоменцеграя СССР апьбом II, III Утбержден и введен в действие с 20октября 1970 г.

Министерством черной металлургии СССР Протокол от 6 объуста 1975 г.

Перечень примененных в альбаме гостов

FOST 103 - 57* rocr 8240 - 72* FOCT 380- 71 TOCT 8276 - 63* FOCT 397 - 66* . FORT 8278 - 83 . FOCT 1255- 67* roct 8509 - 72 FOCT 2590 - 7/ TOCT 8732 - 70 FOCT 5681-57* roc7 9467 - 60 FOCT - 5915 - 70* FORT HOTH - 68" _ rocy_7798-70*-TOST 12835 - 67*

Наименование листов	ucmag	th th
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
Питульный лист		1
Содержание альбома	KM-1	2
Пояснительная записка	KM-2	3
<i>Межническая спецификация стали</i>	KM-3	4
Общий вид	1211-4	5
Днище	KM-5	б
Стенка	KM-6	7
Схема расположения щитов крыши	KM-7	8
Щит крыши .	KM-8	g
Уэлы и разрезы крыши	KM-9	10
Сосема расположения люков и лестницы - стремянки	KM-10	11
Люк вержний Д ₃ 800	KM-11	12
Люк нижний Д _у 800	KM - 12	13
Лестница - стремянка	KM-13	14
Каркас для наворачивания и транспортировки полотниц	KM-14	15
	Ī.,	
•	1	

Ι΄οεςτρού Εςερ **ΨΑΠΡΕΧΙΙΙΑΙΜΑΣΙΙΓΡΥΣΙΧΑ** • Μ΄οεκδα Επαπόχου δερπυκαητημού ρεπορόγαρ ητη ατρεεσιάτησε Συμυγεκων προγραφού εμικοςπόρι 125 μλ

18unabou nuarym 705-4-57 Садержание альбома.

AABBOM Juam KM-

Usega corekta 82758 Нлиста KM - 1

Пояснительная записка • <u>I</u> Ибщая часть

Мулавай проект стального вертикольного цилиндрического регервуара ёмкостью 125 м³ для агрессивных жимических продуктов выполнен по п. 122 рээйгла IV Здания и сиоружения вспамагателькога, подсобна-произ-водственкуго и складского назначения пома типаваго проектирования на 1974г.

Правінт разрабатан на основании технического задания, утверзяденного Министератвам чернай теталлургии СССР 10 мся 1974г.

Страительная насть (фундамент), наружные ограждения, лестема и обслуживающие плащтдки, еснастка резербуаров техналогическим оборудаванием, внутрениня и наружная антикоррозионная защита, в типовой проект не включаются
и выпалняются по отдельным чертежам, разробатываеным организацией, производящей привязку типового проекта резербуара к канкретным протышленным объектам и условиям эксплуктации

Альбам I садержит рабочие чертежи КМ резервуора.

<u>II Основные расчетные данные для проектирования</u>

1. Плотность жимпрадукта 2. внутреннее избыточное давление в

газовом пространстве

- 200 MM BOD CO

- BU 1,8 m/m3

з. Вакуум

ואז בעם עוף טוע

N AUCHO

км-2

UHB. N

- 25 мм вод. ст

- 80 55 NOC/M

4. внутренняя антикоррозионная защита стенки и днища. - 500 кгс/ме

5 Снеговия нагрузка. - до 150 нгс/м

6. Ветрован нагрузка

Максимальная температура хранимого продукта – понас 140°С

я. Расчетная температура наружного воздуха — до тинус 40°C

9. Сейсмичнасть района строительства - до 1 баллав

II Материал стальных конструкций

Пля изготовления конструнций резервуара далжна применяться сталь ВСт 3 лс 4 для сварных нанструкций по ГОСТ 380-11. Пля продуктов, вызывающих карразианное растрескивание углеродистых сталей, а также вызывающих сероводородное растрескивание и расспоение, дотускается применение углеродистых сталей только спокойной пловки

е Сварка стальных конструкций должна производиться с применением следую щих натериалов:

а) при автотатической и получений проволоки, флюсов и других присодочных материалов, объспечивающих кочественное сварног соединение встых, равнопрочное основному металлу;

б) при ручной сварке - электродов тила 342А па ГОСТ 9467-60.

IV Канструкция резервуара

все конструкции регорбуаров депяхны изготовленься на завода. Отенка и днице регорбуара изготовливается в виде попотниц и транспиртируются к несту нантажа свернутыти. В рупаны.

Стенка резервуара изготавливаемся из одного молотница, днище изготавливаемся также из одного полотница. Наворачивания полотница стенки и днища произвидится на специальные каркасы типа шахтных лестниц, серии КЭ-03-4. При изготовлении памом - нищ стенки и днища, все заводские сварные ссединения должны выполняться встьк. Кромки пистов для изготовления полотница должна обробатываться прострожной или обрезаться на гипьотинных нажницах

Крыша резервуара имеет форму конуса с уклоном 1-20. Пля удобаства монтака крыша запроектирована из 2 завадения щитов. Изготовление щитов должно производиться
в кондукторах. Соединение щитов между собой производится путен приварки полос,
шириной 270 мм и толщиной 6 мм. Несущие элементы щита приняты из гнутого прафиля V- образного сечения. Использование гнутых профилей позвеляет создать нопетрофилированную внутреннюю поверхнасть крыши, удобную для нанесения антикиррозийной
защиты. Резервуар снобужается одним верхним лином, расположенным ни крыше и
одним люком, расположенным в стенке резервуара. Насположение пакав диаметриольно
противоположное. Внутри резервуара, у верхнего пюка, установновается бертикотыкоя
пестница - стремянка. Все монтижно - сварочные работы должны выполнянося на присекту
противоположное приемяния и долучки в построенном резервуаре после испытания на поитрукций, усповия приемки и долучки в построенном резервуаре после испытания на поит-

<u> Иснорные пиказатели резербуара</u>

1. Дивметр резербуара - 5,7м 3. Максимальная выхата налова - 5,21м 2. высата стенки - 5,21м 4. Геаметрическая ёмкость - 133 г³. Вбщая масса регервуара - 8,55 т

Госстрой СССР

ШНИМПРЕКИТНОВЫНСТРУКЦИ Я

а. Масква

Гталькой Вери. жильный
резербуир для агрессивных жилических порфуктов выностью 125 гг.

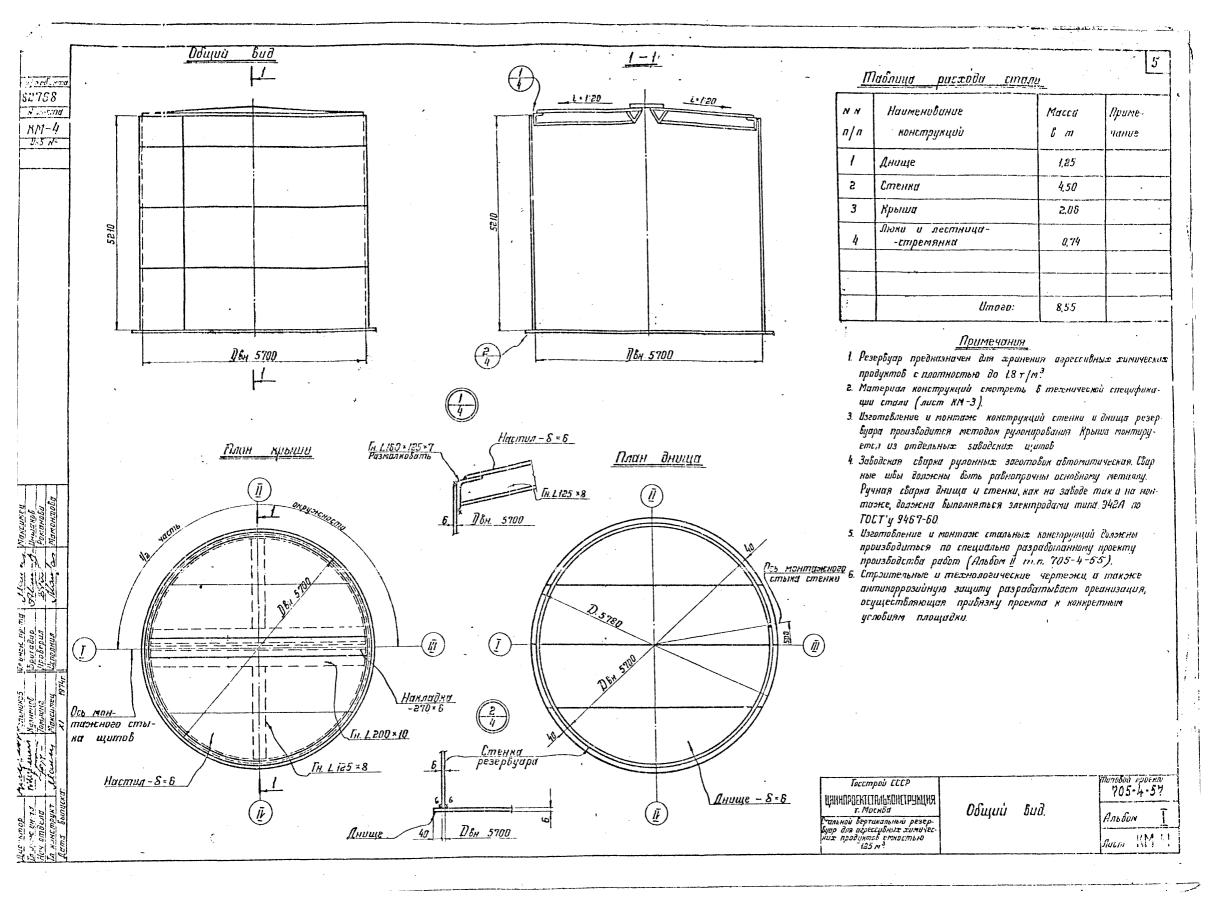
Паяснительная записка Тоновал правит 705-4-57 Плобоч I Лист КМ-2

11	1	T.,	/n/ Наименование /n/ проката	пип селенпе (Грофпир	Масса стали по элементом конструкций в т.					ß m.	
1 32708	Марка спали	n/n;			Анище	Стенка	Крыша	Люки и лестница -ипремянка	7	Macca 8 r.	
Rid .		1	<i>Moncinonucmobaя</i>	-6×1500×5000	1,24	4.45	1.36	0,19		7.24	
LIND Nº		_	сталь •	ļ	ļ	<u> </u>	 	·			
11		-	10075681-57*		 		1	J	1/2000	7.24	Doubleway.
]	7	1-		1.000 10	 	1	0.34	7	Итого:	0,34	Примечание:
11		-2-	Сталь холодногнутая углавая равкабаная	1.200 × 10		 	0.08		 	0.08	I Paul Courted to the standard
{	BCm.3nc4	٦	1007 8276 - 63	1,723 - 0	<u> </u>	 	10,00			0.00	1. При эаказе металла необходимо
j	1001380-71					<u> </u>		1	Umoro:	0,42	учесть отжоды при изготовлении и каркас
		4	Спιαπά ποποθμοτιμμαπ γεπούση μεραβνοδιακαπ ΓΟΟΤ 8276 - 63	L150×125×7			0,27	1	1	0,27	для сварачивания. в рулоны полотнищ
				120			1			- = - = - = - = - = - = - = - = - = -	уница и стеник.
1									Unta 20:	0,27	Мисса каркаса 1100кг.
				• \$ 50				0,02		0,02	
	1		Сталь круглая	• \$ 40				0,01		0,01	
			rost 2590 - 7/	• \$\phi 20				0,03		0,03	·
				· \$ 10			0,01			0,01	
									<u> ปกองอ:</u>	0,07	
			Μρуδы	To. 50 × 4.				0,05		0,05	
	l		roct 8732-70								
							·		<u> បាលខេង:</u>	0,05	-
	Всего: 1,24 4,45 2.06 4.30							8,05	-		
				ceso:	1,24	4,45	2.06		1%	0.08	·-·
1 2						-				8.13	-
HOUGH HOUGH	Разные изделия					Всего на резервуар			gup	1 0110	
akc bys famo						-					-
		1	Фланцы	800 - 25	1			74		74	
113350											
1163			1'0CT 1255 - 67*								4
100									Umnzn:	74	
0/-		2	3a2лушки ГОСТ 12836 - 67*	800 - 2.5				318		3/8	
9000 3000											
7 . cm		\vdash			1			L	Umozo:	318	1
		-							UIII OCU .	26	-1 *
102 A		3	อือก m bi	M27-80				26		1-60	
Sher men	•		1007 7798 - 70								1
是民國			1130 10						Uniosa:	26	
5135191	ł	,, 	<i>r</i>						11110601	8	
\$ 36.5		- 1		M 27				8		T-	
到了			roct 5915 - 70				L		Umozo:	8	Forcerpou CCCP STUMBOOK TO TO THE TOTAL TO T
2 2 E E	l	5		000			r		umouy.	3	инипроектораеконтицы <i>поежноческая</i> 105-4-5
		-	- [-	27				3			Старуой великальный спецификация стили.
Series Control	ļ	'	COCT 11371 - 58					<u>-</u>	Imasa:	3	HHHPDEKTUENGHETING MESCHUVECKAS Chantra i Eennusentutui aseesta kaseesta k
15 2 2 E	_					cmanu				429	EMEGINDIA 125 pt

The second secon

man alam man (1977) man alam man (1977)

.

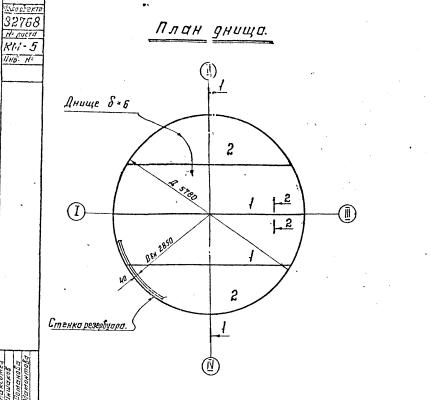


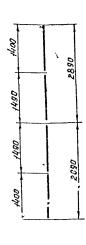
Днище.

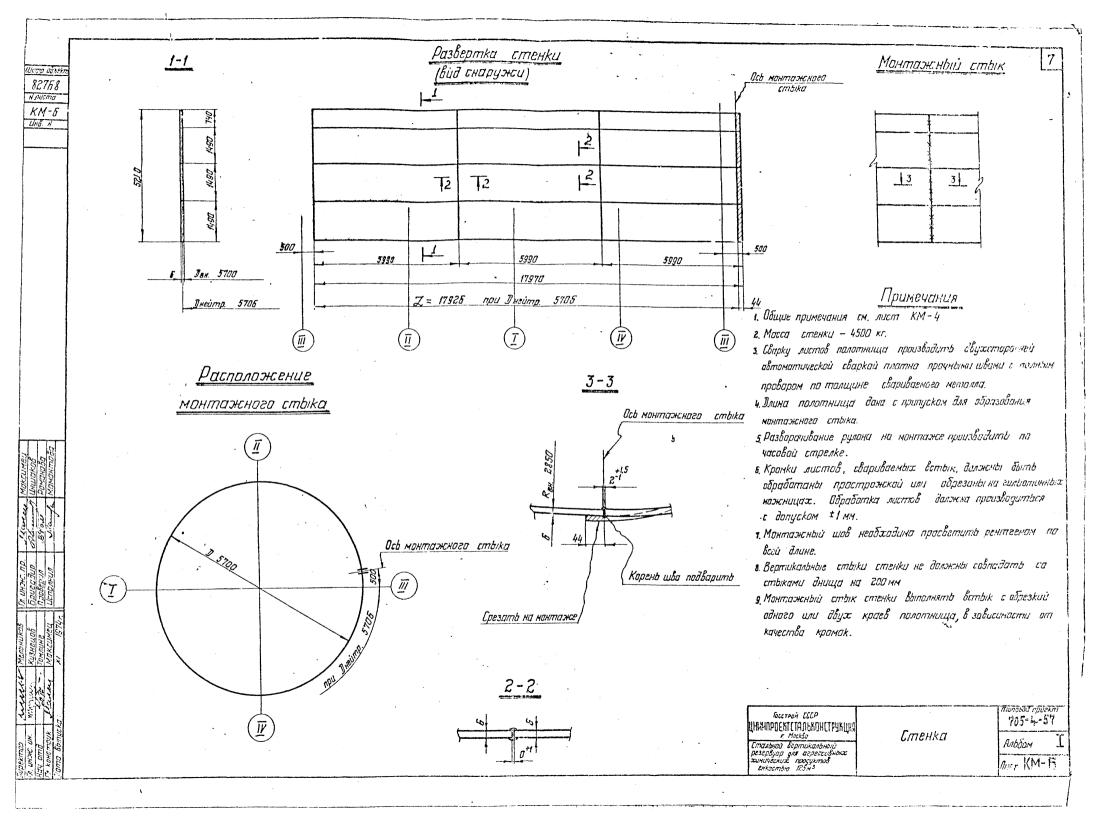
Стальной бертикальный резербуар для объессывных сымических продиктов

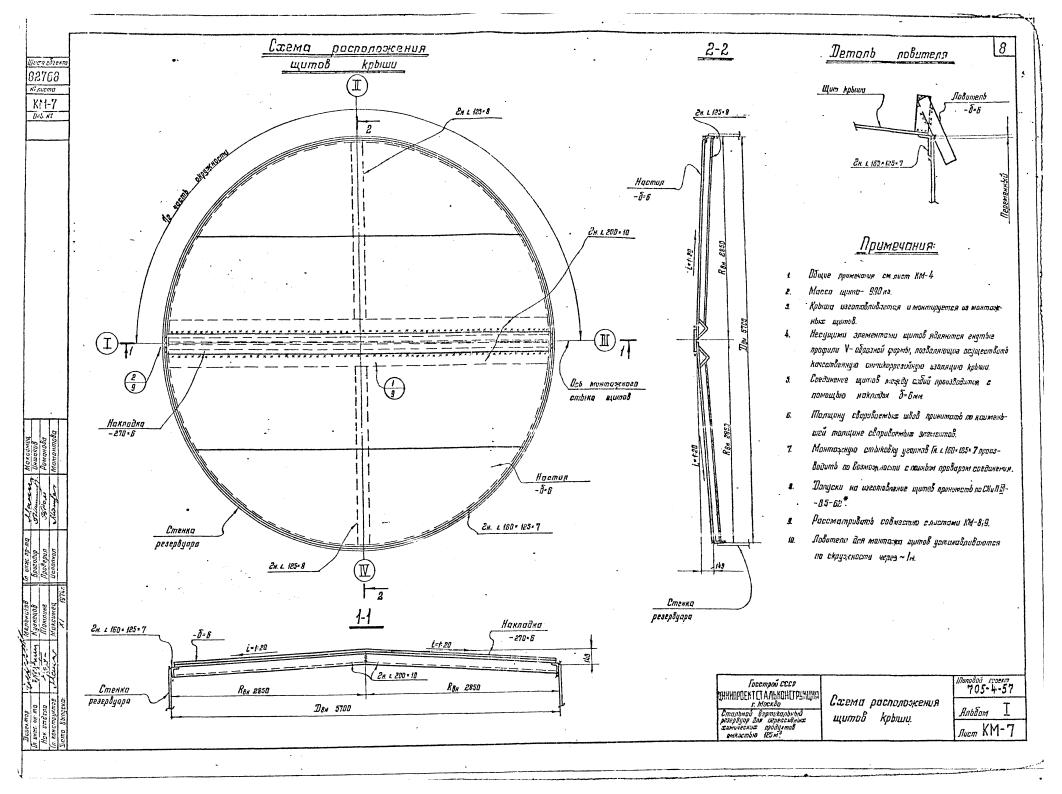
ANDOOM I

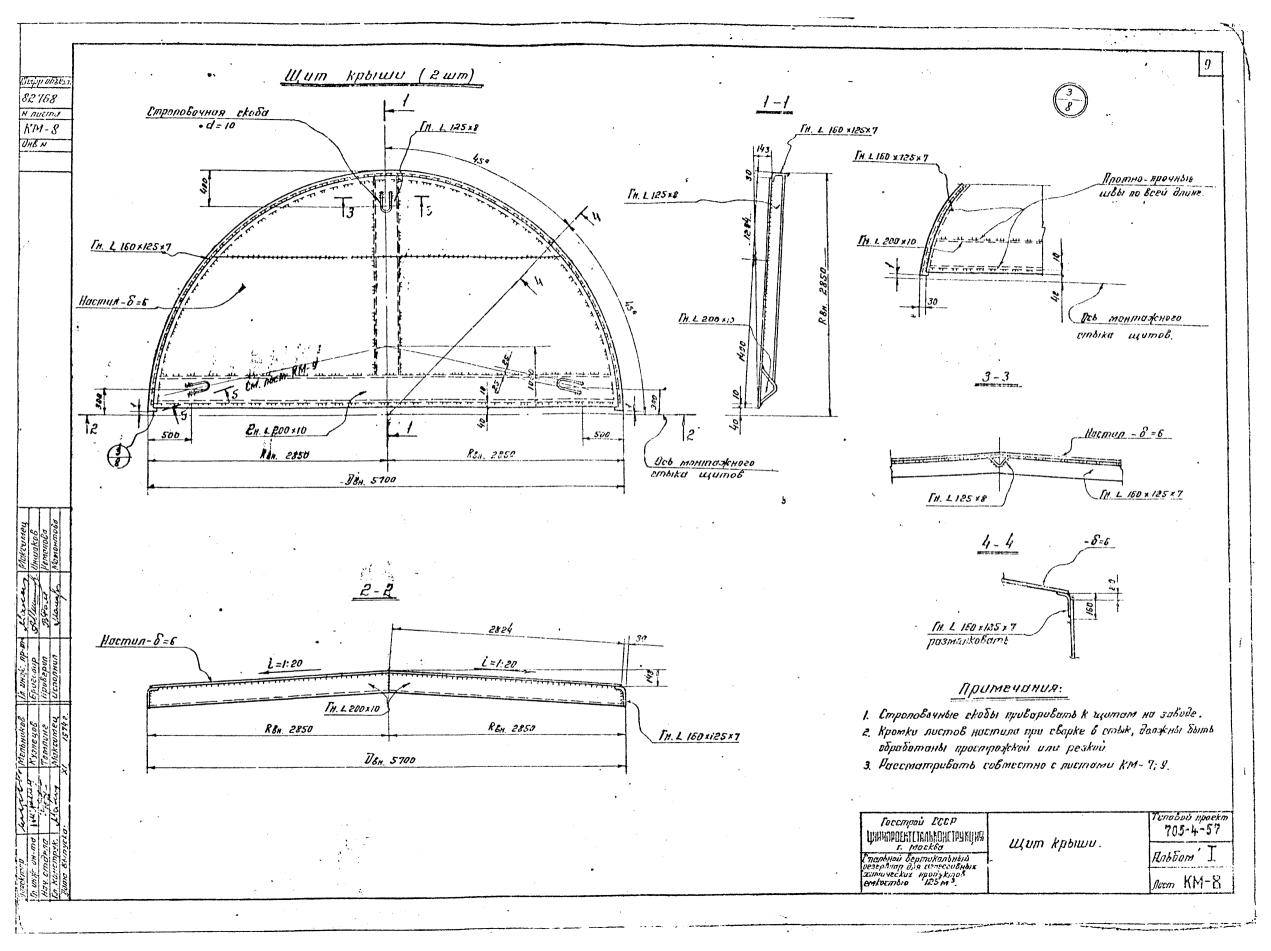
AUGIT KM-5

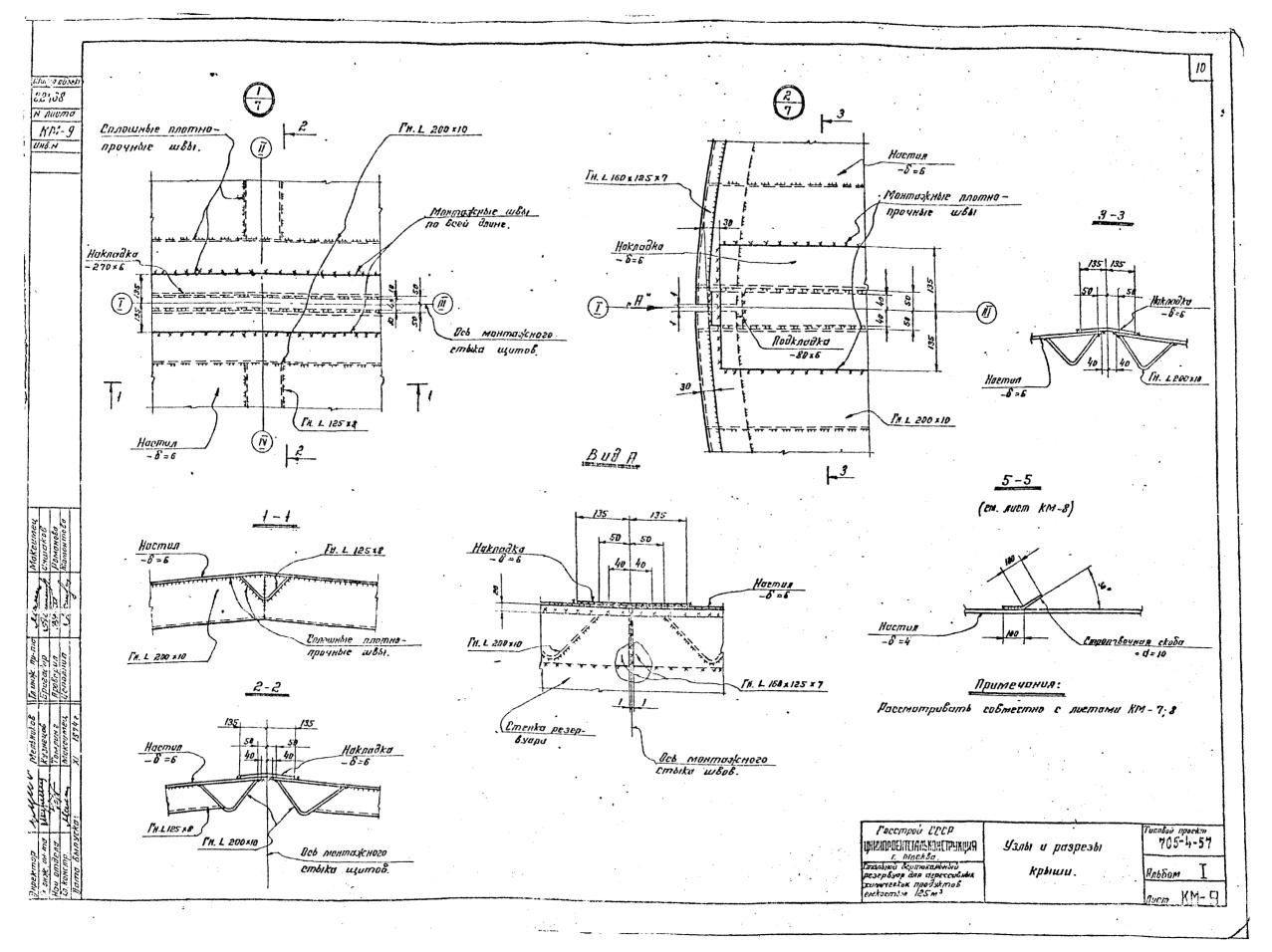


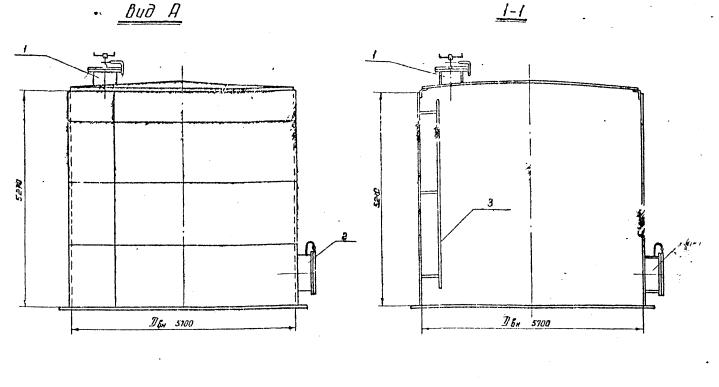






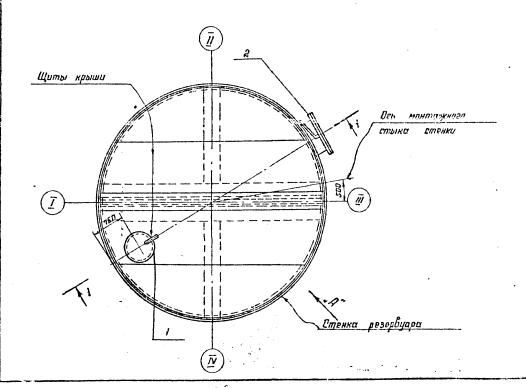






План крыши

11100pp 16:00 82768 Илиста KM-10 UHS. NO



Экспликация абарудавания

N	Наименавание	Кол.	Dy	Marca B ve			
"/"	Transferoughee	Kum.	Dy	шт	ебщ.	Примечан.	
1	Люн верхний	1	800	330	330	EM. NUCIN KM-H	
₽.	Люк ниэчний	1	800	330	330	EM. NUEM KM-12	
3	Лестница - стремянка	1	_	80	80	СМ. ЛИГМ КМ-13	
<u> </u>							

Примечания

I. Пбиле примечиния см. пист КМ-4. даспаложение и биаметры люков приняты в соответст-/ c заданиен: Гипрокакса от b/\bar{v} -1974e.

ривазке провенна и местным уславиям строитепьства, привозка люков и других штуцерсв выполняется технологической организацией, при этом швы приворки нижнего люка не должны распологаться ближе 500 мм от вертикальных швов корпуса и швов других элементов ออิอกุบุบิบชินาบล

4. Паспе гривирки обечаек пюкав, швы дапожны быть зальтены до опислиствог лебновон п тиковых включений и скруглены радиусам не менее 5км. Обечайки люков изгатавливаются из листов бъемм, разрешается испальзавать прубу для абечайки саответствующего диаметра,

5 Лестница— стремянка законструирована из гг а, для возможности нанесения качественной антиког гозлиной

в Сварки люков производить электродами типа 342А no [017 9467-60].

и Расематривать савтестна с листами КМ-11:12:13.

rocempoŭ cecp THNNUDDEKLELUUFKÖHELLARKTAN г. Масква

Схема "расположения - מאמאת ע מפאמות Ωπαποκού Ετρπυκαποκού ρεзερθημαρ από περειτυβ-**ЦЫ - С**ППРЕМЯНКИ. ных химических про-дуктай ёмкастын 425г

<u> 705-4-57</u> Пльбом

Aucm KM-10

