

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
704-3-055.93

РЕЗЕРВУАР ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ СБОРНЫЙ
ЕМКОСТЬЮ 2000 м³
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЫРОЙ НЕФТИ И ПЛАСТОВЫХ
ВОД

АЛЬБОМ II
КЖУ УЗЛЫ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

704-3-055.93

РЕЗЕРВУАР ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ СБОРНЫЙ
ЕМКОСТЬЮ 2000 м³
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЫРОЙ НЕФТИ И ПЛАСТОВЫХ
ВОД

Альбом II

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом I ПЗ Пояснительная записка
 КЖ Конструкции железобетонные
Альбом II КЖУ Узлы
Альбом III КЖИ Строительные изделия
Альбом IV С Сметы

РАЗРАБОТАНЫ
ГПИ Союзводоканалпроект

Гл. инженер
Нач. отдела
Гл. инж. проекта

 ЕВТЕЕВ В.М.
 АЛЬТУШУЛЕР А.И.
 ЯРОСЛАВСКИЙ Л.Б.

УТВЕРЖДЕНЫ Госстроем России -
письмо от 16.12.93 № 9-3-3/288.
Рабочая документация введена в
действие ГПИ Союзводоканалпроект
приказом №45 от 28.12.93 г.

Альбом II
Перечень рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Узлы I, II, III. Стыки элементов покрытия. Деталь заделки зуба.	
3	Узлы IV, V, VI. Стыки заделки колонн и стеновых панелей.	
4	Спецификация к узлам VII-XIV, Узел XVI.	
5	Узлы VII, X, XI. Стыки ригелей с колоннами и плит покрытия с панелями	
6	Узлы VIII, IX, XII, XIII. Стыки ригелей с колоннами и плит покрытия с панелями.	
7	Узел XIV. Рама люка-лаза. Сборочный чертеж	
8	Узел XV. Установка наружной стремянки и стремянки люка-лаза.	
9	Деталь установки технологических патрубков и прохода технологических труб через стены.	
10	Монолитные участки УМ1, УМ1н, УМ1А. Опалубочный чертеж.	
11	Монолитные участки УМ1, УМ1н, УМ1А. Арматурный чертеж	
12	Монолитные участки УМ1, УМ1н, УМ1А. Узлы, детали. Ведомость расхода стали.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инж. проекта /Ярославский/

1. Чертеж КЖУ л. 9 подлежит доработке при привязке проекта в соответствии с чертежами оборудования. На чертеже (КЖУ л. 9) указываются диаметры и длины патрубков, к которым будет крепиться оборудование резервуара (трубопроводы, дыхательные клапаны, предохранительные клапаны, термоизвещатели, световые люки, пробоотборники и т.п.).

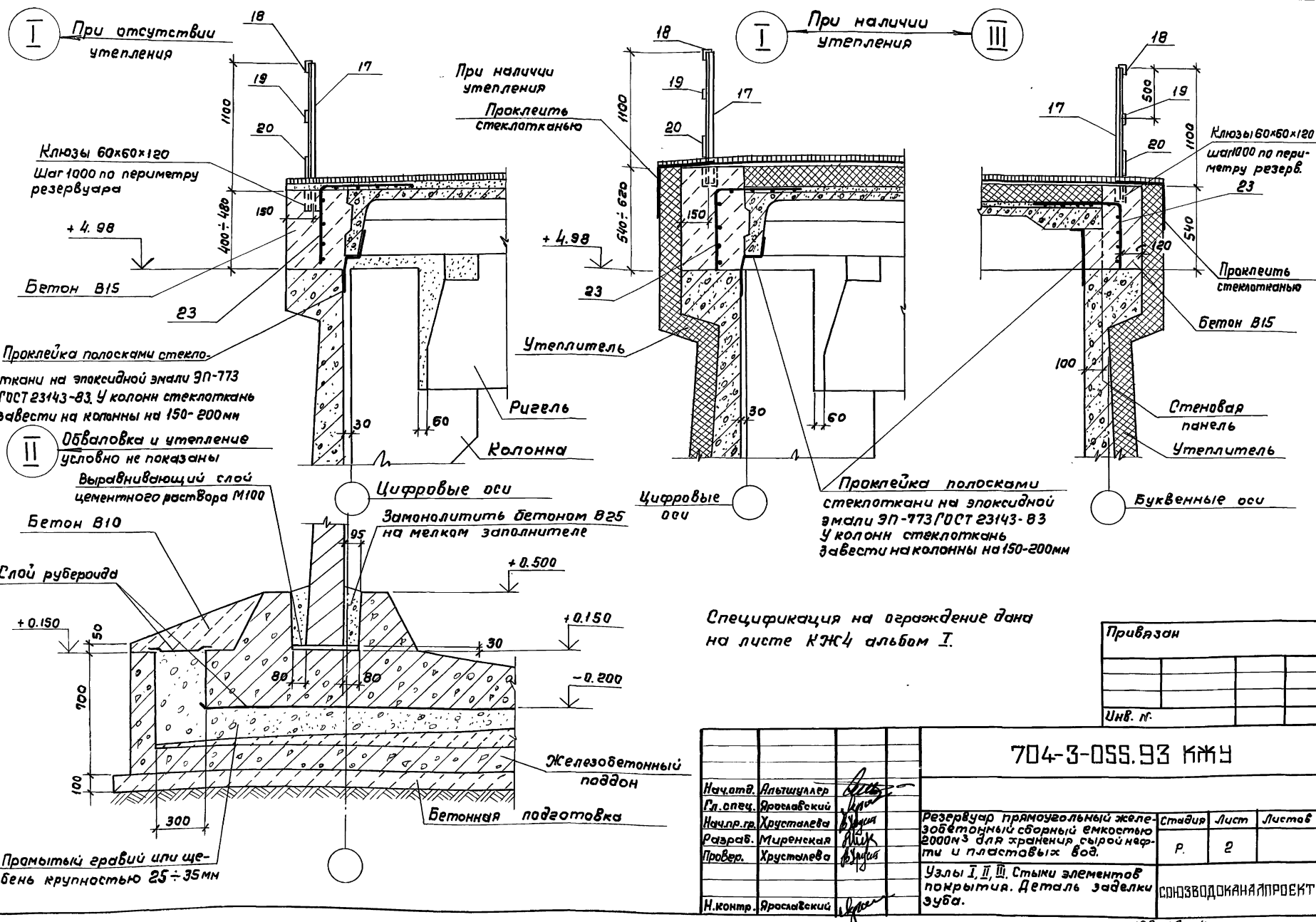
Альбом изделий дополняется чертежами этих патрубков и на них дается ссылка в спецификации.

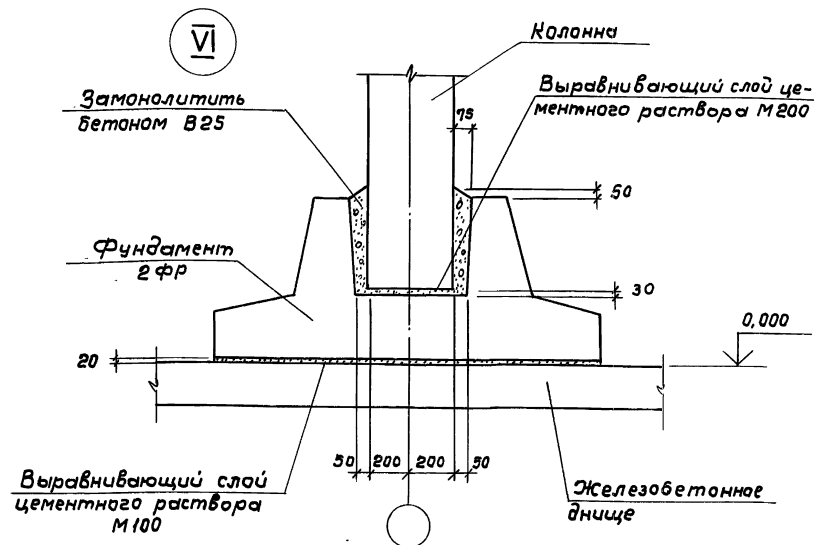
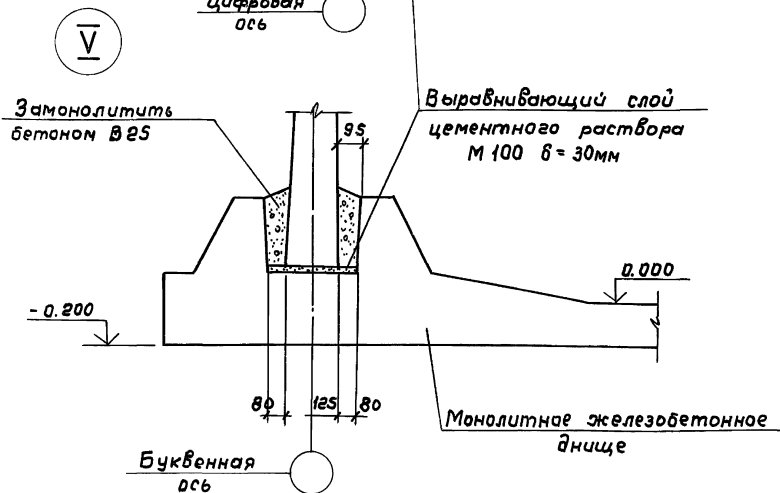
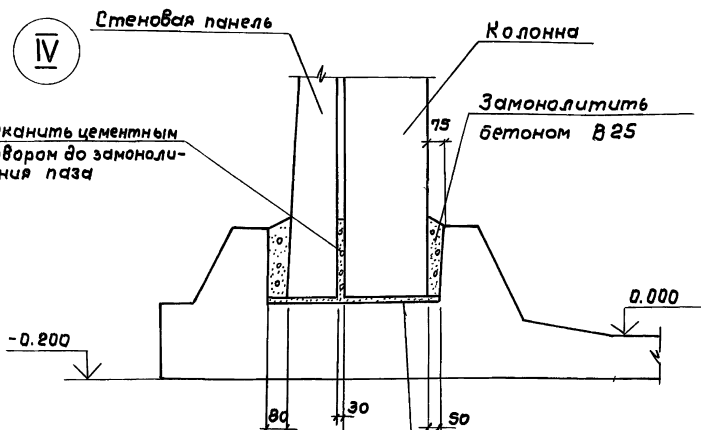
2. Проектом предусмотрена заделка корпусов сальников в стеновых панелях. Однако с целью уменьшения количества типоразмеров панелей предпочтительнее трубопроводы пропускать через монолитные углы, при этом на чертеже монолитного угла показывается в нужном месте сальник, а в спецификации эти сальники учитываются.

3. Учитывая рекомендации пояснительной записки, наряду с проходом труб через стены с помощью сальников, на листе 9 разработан вариант прохода труб через стены посредством патрубков-гульз.

Привязан			
ИНВ. №			
704-3-055.93 КЖУ			
Нач. отд.	Алешин		
Гл. спец.	Ярославский		
Нач. пр. гр.	Хрусталева		
Разр.	Миренская		
Провер.	Хрусталева		
Н. контр.	Ярославский		
Резервуар прямоугольный железобетонный сборный емкостью 2000 м³ для хранения сырой нефти и пластовых вод.		Стадия	Лист
		Р	1
Общие данные		Листов	13
		СООБЩЕНИЕ О РАБОТАХ	

Альбом II





1. Стыки замонolitиваются вибрированным бетоном В25, В6, F на НЦ или РПЦ с щебнем крупностью не более 20 мм с предварительной обработкой замонolitиваемых поверхностей.

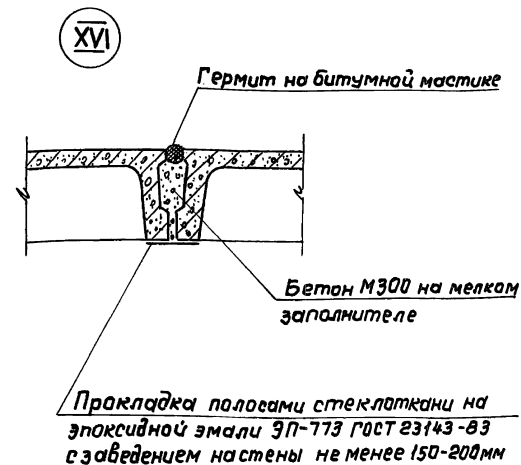
Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Алтышуллер	Инж.	704-3-055.93 КЖУ	Резервуар прямоугольный железобетонный сварный емкостью 2000 м³ для хранения воды нефти и пластовых вод.	Стаяча	Лист	Листов
Гл. спец.	Ярославский	Инж.		Узлы IV, V, VI Стыки заделки колонн и стеновых панелей	р	3	
Нач. пр. гр.	Хрусталева	Инж.					
Разраб.	Миренская	Инж.					
Провер.	Хрусталева	Инж.					
Н. контр.	Ярославский	Инж.					

Альбом I

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел								Масса ед. кг	Примечан.
			VII	VIII	IX	X	XI	XIII	XIV			
	Т.п. 704-3-055.93-КЖУ лист 5	Сборочный чертеж	X	X	X							
	Т.п. 704-3-055.93-КЖУ лист 5					X	X					
	Т.п. 704-3-055.93-КЖУ лист 6							X				
		Сборочные единицы										
1	1.450.3-6 вып. 3	Стремянка С5В							1	111.9		
2	4.901-18 лист ТМ28.01.00 СБ	Люк-лаз герметический ϕ у= 600							1	178кг		
3	1.400 - 15.80.08	Закладная деталь МН 406- 2	1	1	1	—	—	—	—	2.4кг		
		Детали										
4		ф36АШ ГОСТ 5781-82 Р= 820	2							6.55		
5*		Лист 10х150х150-6 ГОСТ19903-74 С 235 ГОСТ 27772-88	—			1				1.77		
6		Лист 10х200х250-6-ГОСТ19903-74 С 235 ГОСТ 27772-88					1			3.93		
7		ф36АШ ГОСТ 5781-82 Р= 800		3						6.40		
8		Лист 10х150х200-6-ГОСТ19903-74 С 235 ГОСТ 27772-88						1		2.36		
9		Уголок 75х75х6-В ГОСТ8509-86 С 245 ГОСТ 27772-88 Р= 1100							1	7.58		
10		Уголок 50х50х5-В ГОСТ8509-86 С 235 ГОСТ 27772-88 Р= 100							2	0.38		
11		ф18АШ ГОСТ 5781-82 Р= 570							3	1.1		
12		ф36АШ ГОСТ 5781-82 Р= 940			3					7.5кг		
13		Лист 10х150х120-6 ГОСТ 19903-74 С 235 ГОСТ 27772-88	2							1.41кг		



Шиф. н. подл. Подпись и дата Взам. инв. н.

Привязан

Шиф. н.:

Нач. отд. Алышундер
Гл. спец. Ярославский
Нач. пр. гр. Хрусталева
Разраб. Миренская
Провер. Хрусталева

Норм. контр. Ярославский

704-3-055.93 КЖУ

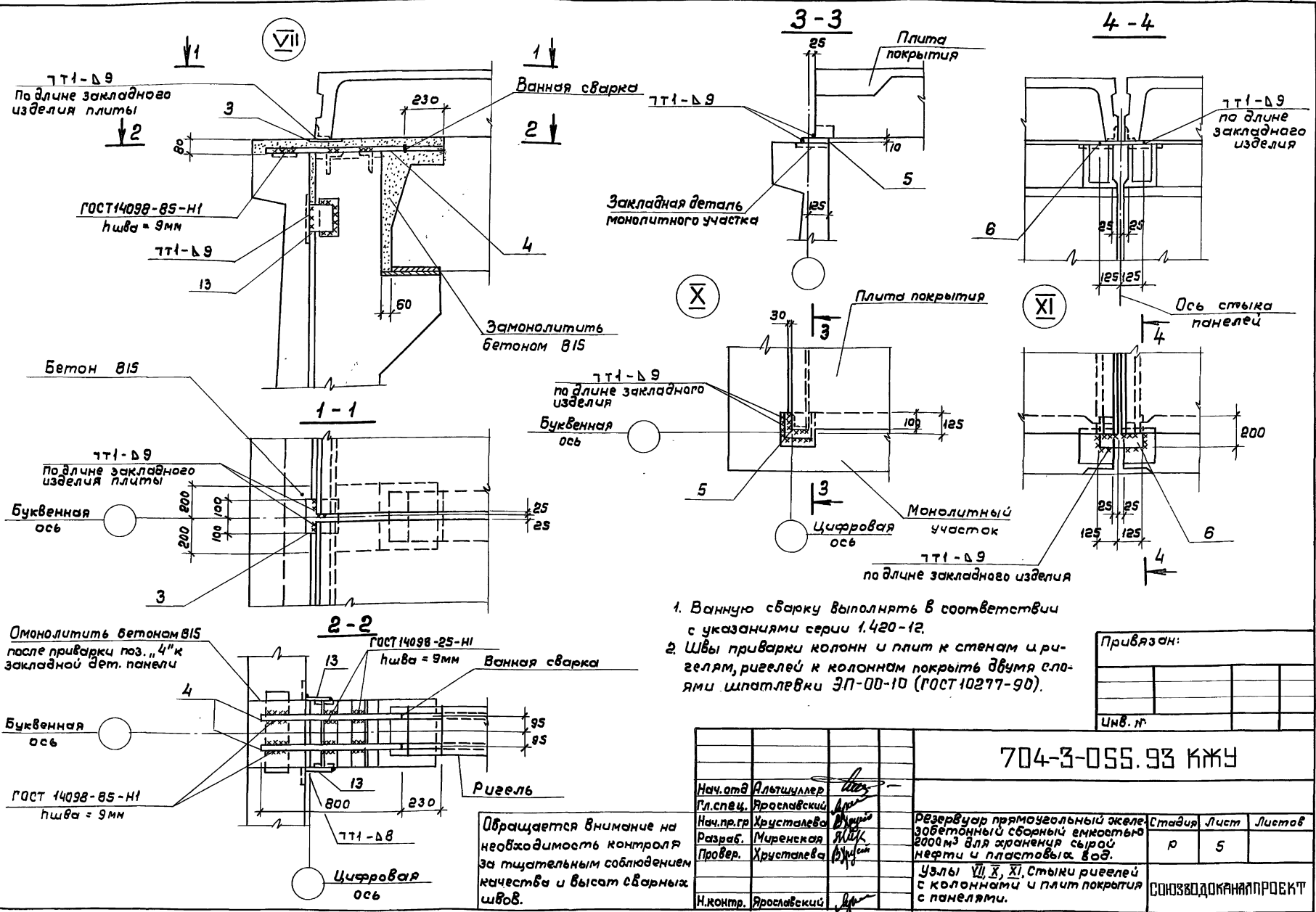
Резервуар прямоугольный железобетонный сборный емкостью 2000 м³ для хранения сырой нефти и пластовых вод

Стадия Лист Листов
Р 4

Спецификация
к узлам VII-XIV; Узел XVI

СОНОВОДОМАНАПРОЕКТ

Альбом II

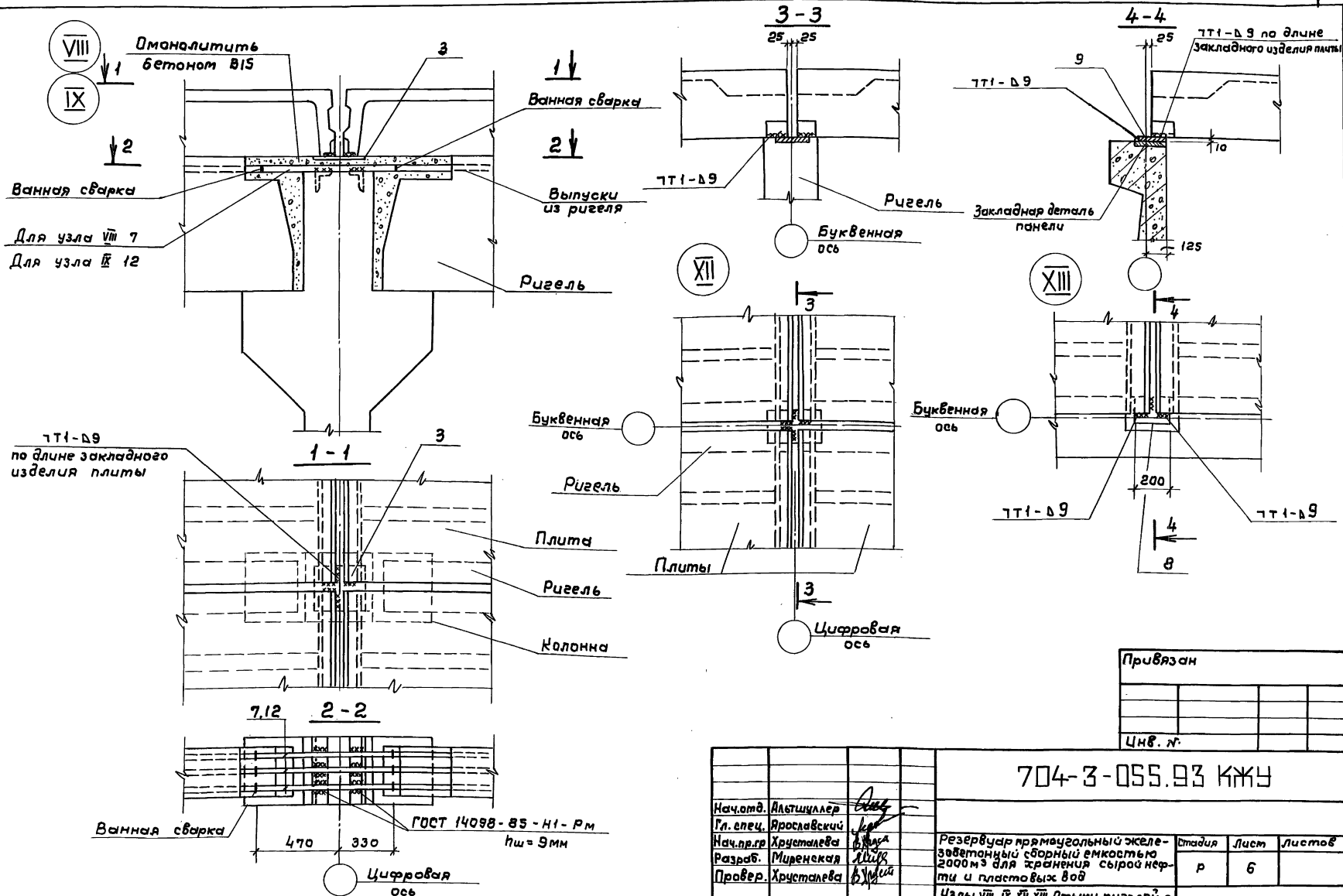


- 1. Ванную сварку выполнять в соответствии с указаниями серии 1.420-12.
- 2. Швы приварки колонн и плит к стенам и ригелям, ригелей к колоннам покрыть двумя слоями шпатлевки ЭП-00-10 (ГОСТ 10277-90).

Привязан:			
Изм. №			

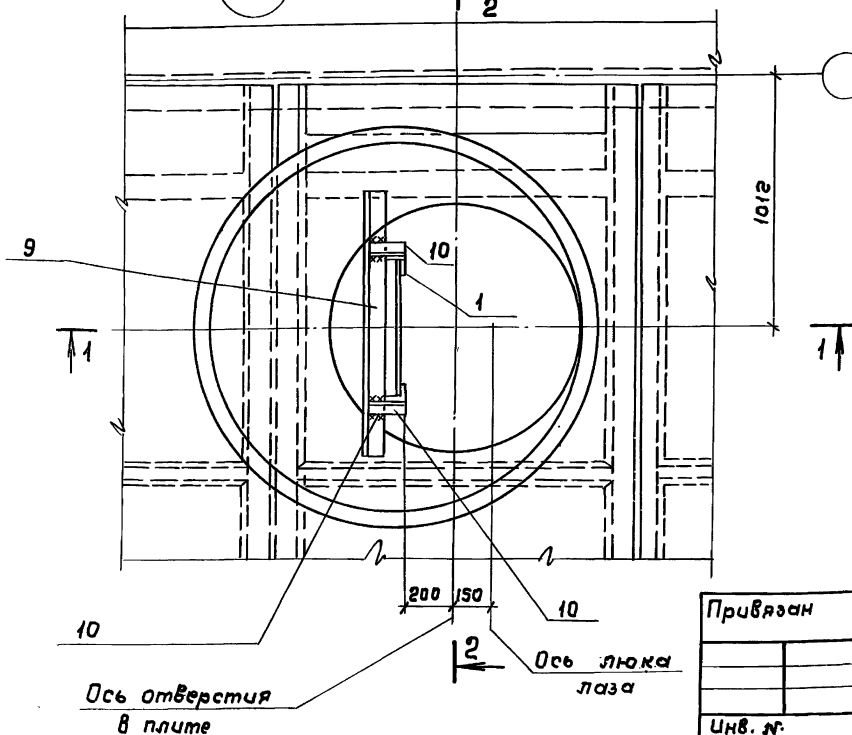
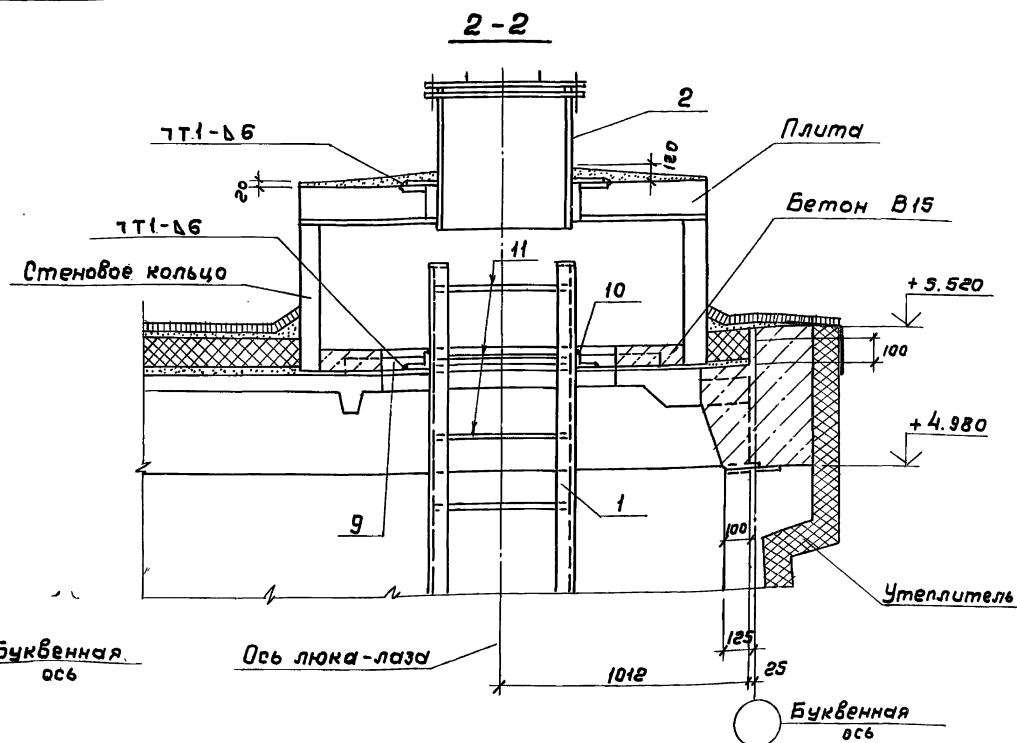
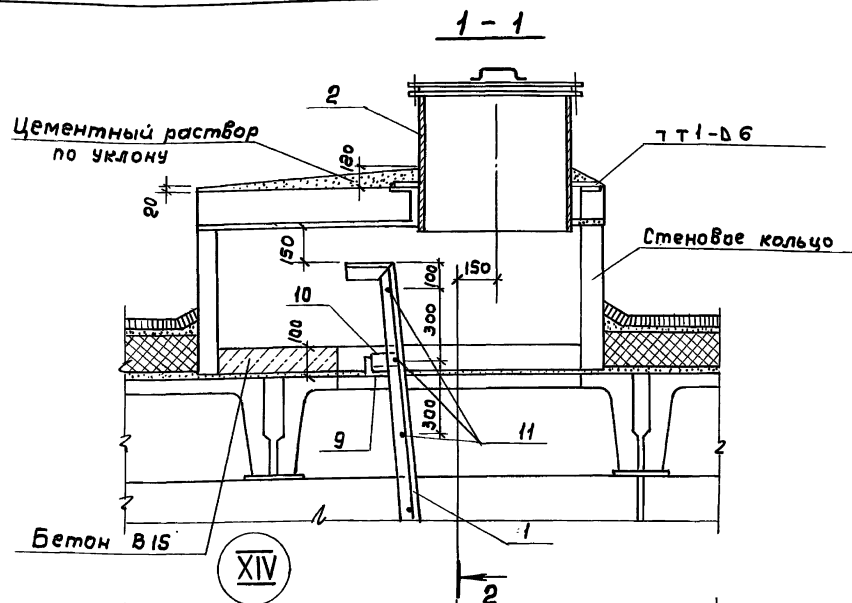
704-3-055.93 КЖУ			
Нач. отв. А.И.Шульц	Гл. сп. и. Я.С.Яковлевский	Резервуар прямоугольный железобетонный сборный емкостью 2000м³ для хранения сырой нефти и пластмассы вод.	
Нач.пр.гр. Хрусталева	Разраб. Миренская	Узлы VII, X, XI. Стыки ригелей с колоннами и плит покрытия с панелями.	Стандарт Лист Листов
Провер. Хрусталева	Провер. Хрусталева		р 5
Н.контр. Я.С.Яковлевский		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Обращается внимание на необходимость контроля за тщательным соблюдением качества и высот сварных швов.



Привязан			

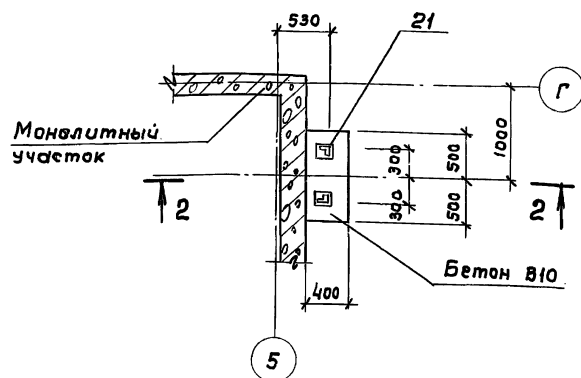
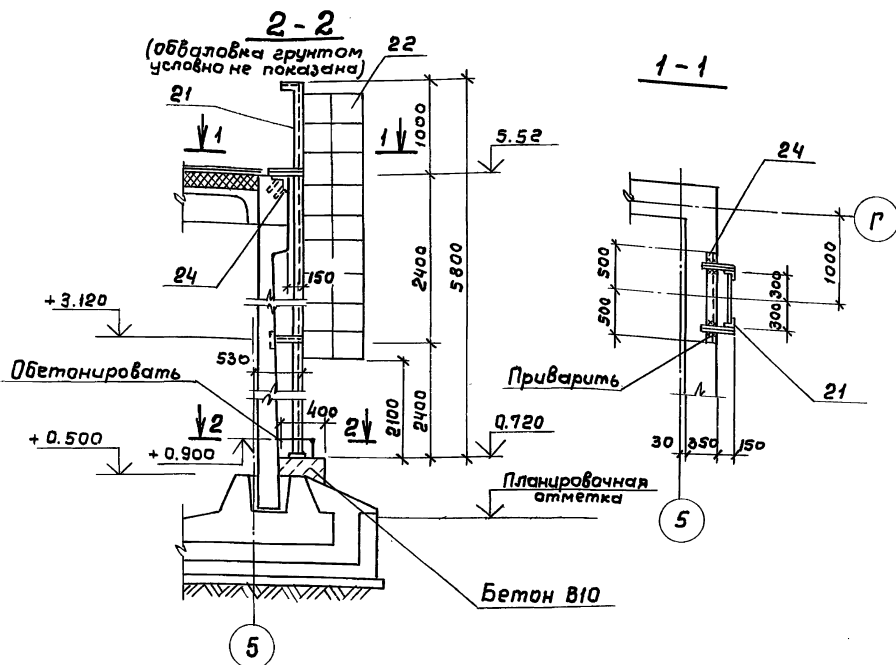
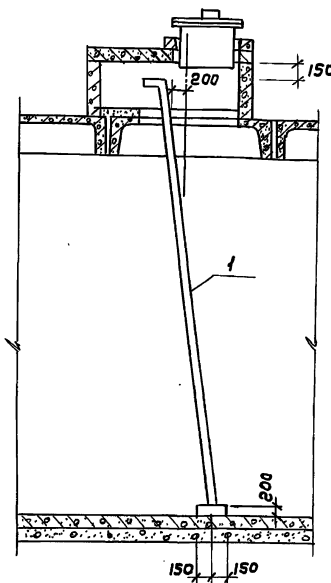
704-3-055.93 КЖУ			
Нач. отд. Алтышуллер	Гл. спец. Ярославский	Нач. пр. гр. Хрусталева	Разр.б. Миренская
Пров.р. Хрусталева	Н. контр. Ярославский	Резервуар прямоугольный железобетонный сборный емкостью 2000 м³ для хранения сырой нефти и пластовых вод	
Узлы VIII, IX, X, XII. Стыки ригелей с колоннами и плит покрытия с панелями и ригелями.		Стадия	Лист
		р	6
		СООБЩЕНИЕ НА ПРОЕКТ	



1. Спецификация см. лист 4
2. Стремянку поз.1 с заранее приваренными поз.11 установить по листу в до монтажа стенового кольца.
3. Электроды Э42.
4. Утепление покрытия и стен для случаев оговоренных в пояснительной записке.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

400152-02 9



1. Спецификацию на узел XV см. КЖ л. 4 альбома I.
2. В разрезе 2-2 утеплитель по стенам условно не показан.
3. При утеплении стен крепление стрелянки приварить до нанесения утеплителя, а саму стрелянку - после.

						704-3-055.93 КЖУ		
Нач.отд Альшумлер [подпись]						Резервуар прямоугольный железобетонный сборный емкостью 2000 м³ для хранения сырой нефти и мыставых вод. Узел № Установки наружной стремайки и стремайки люка-лазца.		
М. спец. Ярославский [подпись]								
Нач.пр.гр Хрусталева [подпись]								
Разраб Миренская [подпись]								
Провер. Хрусталева [подпись]						Стадия	Лист	Листов
						p	8	
Инв. №:						СООБЩЕНИЕ НА ПРОЕКТ		
Н.контр. Ярославский [подпись]						11.02.153-02 10		

400152-02 10

1

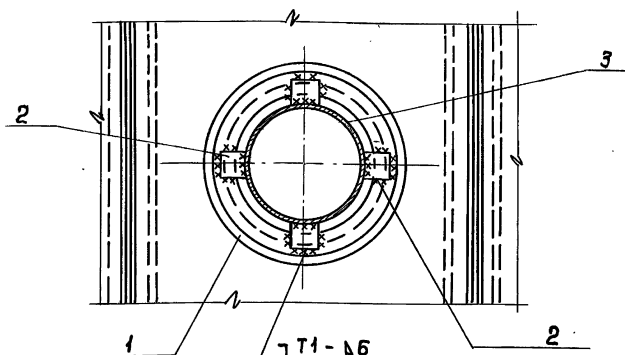
2

3

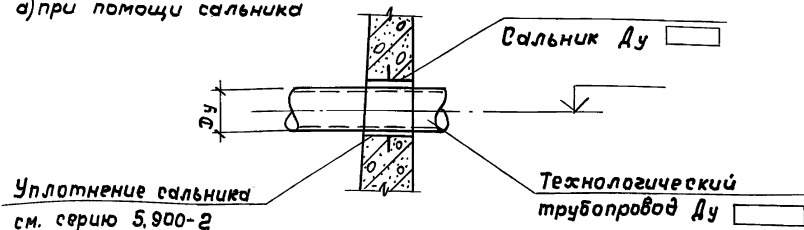
Отверстие в плите

Патрубок с фланцем для установки технологического оборудования

1 - 1



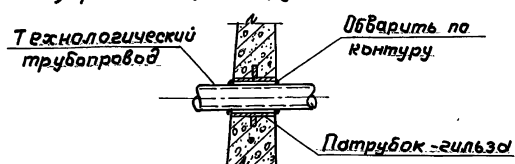
а) при помощи сальника

[illegible]

1. Опорное кольцо устанавливать на цементном растворе.

б) при помощи патрубков - 246361

2. Утепление покрытия для случаев, оговоренных в пояснительной записке.



Привязан

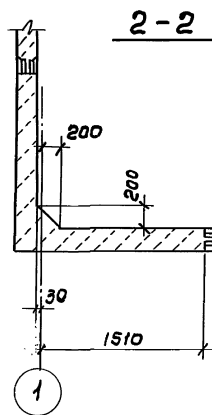
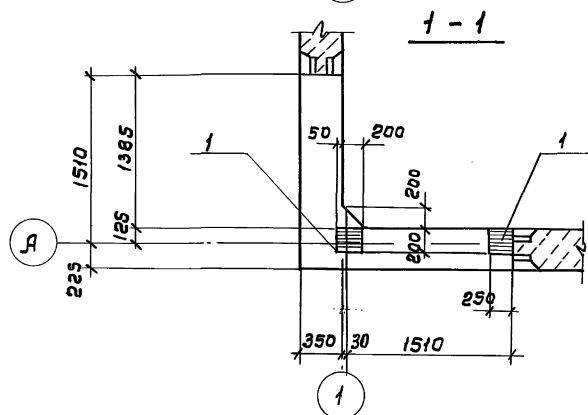
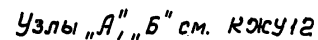
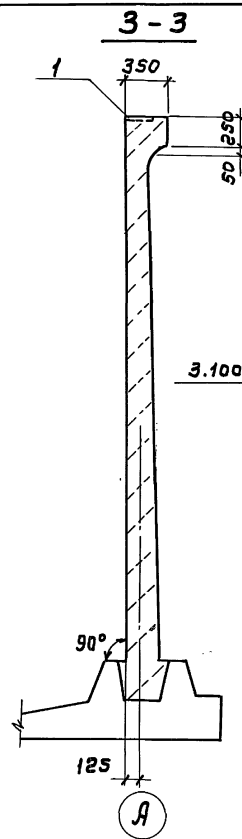
УНВ. №

704-3-055.93 КЖУ

[illegible]

4 00152-02 11

Шиф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

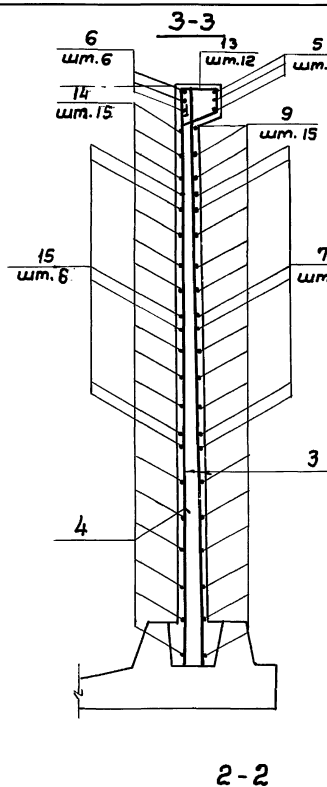
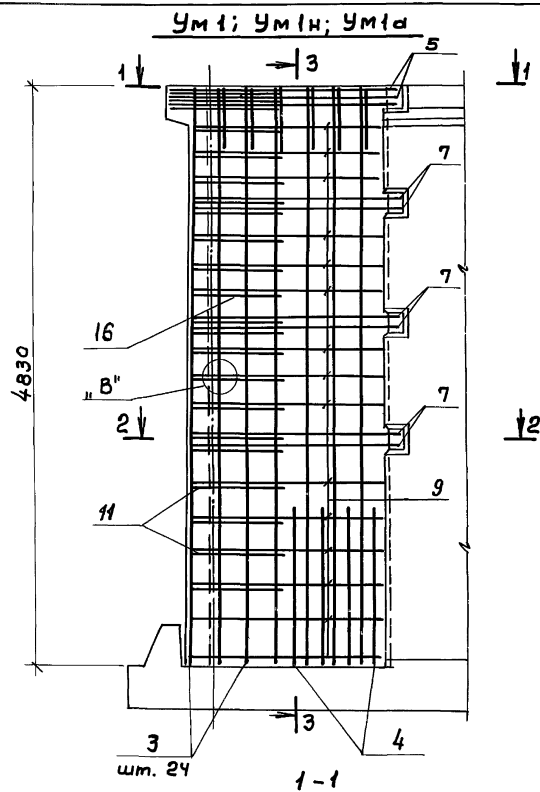


Привязан			
Члв. №			

704-3-055.93 КЖУ

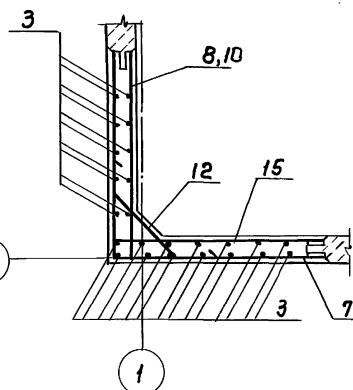
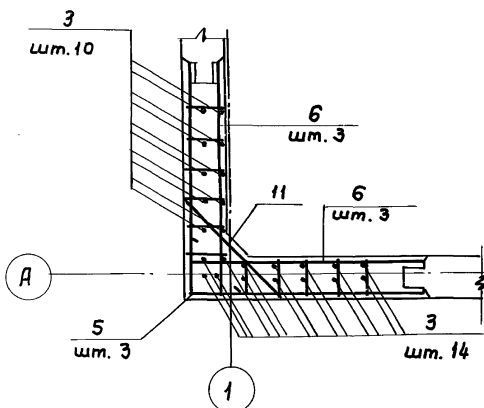
		704-3-055.93 КЖУ			
Нач. отд.	Алтышулер	Резервуар прямоугольный желе- зобетонный сборный емкостью 2000 м ³ для хранения сырой неф- ти и пластовых вод. Монолитные участки УМ1, УМ1н, УМ1А Опасувочный чертеж.	Стандия	Лист	Листов
Рп. спец.	Ярославский		р	10	
Нач. пр. гр.	Хрусталева				
Разраб.	Бабышева				
Провер.	Миренская				
Н. контр.	Ярославский		СООБЩЕНИЕ		

400152-02 12



Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на КЖ.И.		Масса ед кг	Приме- чание
			ум1	ум1а		
		<u>Сборочные единицы</u>				
1	1.400-15 вып. 0.1	Закладное изделие МН1В-6	2	2		3.9
2		МН1В-6	—	2		2.8
		<u>Детали</u>				
3		ф8АIII $\rho = 4820$	24		1.93	
4		ф14АIII $\rho = 1350$	8		1.63	
5		ф18АIII $\rho = 3780$	3		7.6	
6		ф18АIII $\rho = 2250$	6		4.5	
7		ф12АIII $\rho = 3790$	6		3.40	
8		ф18АIII $\rho = 1950$	6		3.80	
9		ф8АIII $\rho_{ср} = 3250$	15		1.28	
10		ф18АIII $\rho_{ср} = 1850$	15		3.7	
11		ф16АIII $\rho = 1430$	3		2.29	
12		ф16АIII $\rho = 1085$	19		1.54	
13		ф6АI $\rho = 1070$	12		0.25	
14		ф18АIII $\rho_{ср} = 2000$	15		4.0	
15		ф18АIII $\rho_{ср} = 2100$	6		4.2	
16		Бетон класса В15 м ³	3.0	3.0		
		В15; wB, F ☐				

Узел „В“ см. КЖУ 12



Привязан

Шифр:

704-3-055 93 КЖУ

Нач. отд. Алышцалер
 Рл. спец. Ярославский
 Нач. пр. Хрусталева
 Разр. Миренская
 Провер. Хрусталева

Н. контр. Ярославский

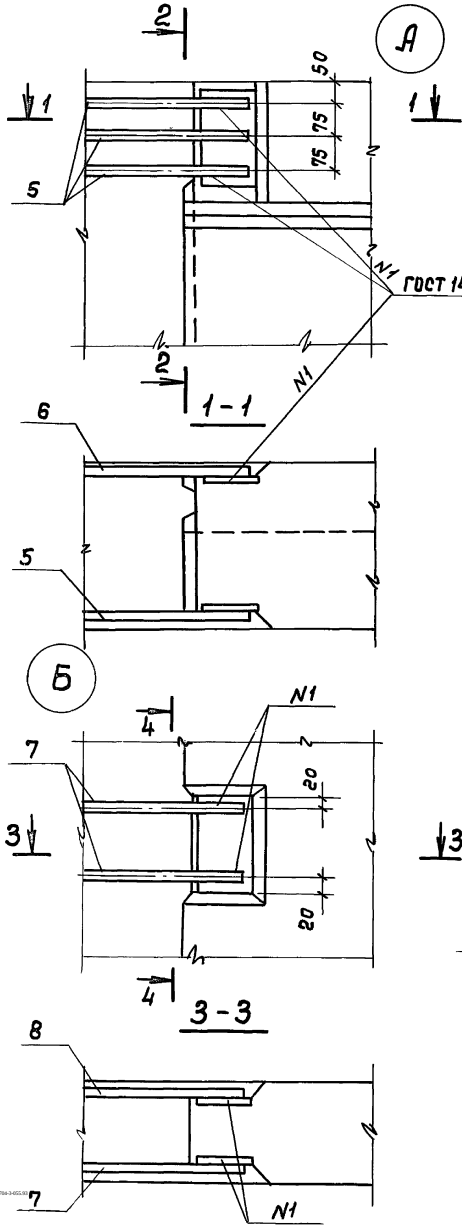
Резервуар прямоугольный железобетонный сборный емкостью 2000 м³ для хранения сырой нефти и пластовых вод.

Монолитные участки Ум1, Ум1н, Ум1а. Арматурный чертеж.

Стандарт Лист Листов
 р 11

СОЮЗБЕДОКАНАЛПРОЕКТ

Альбом II



А

2-2

В

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	1820 1960
6	430 1820
7	1670 2120
8	1570
9	1500 ÷ 1600 от 1650 до 1750
10	300 от 1500 до 1600
11	150 1130 150
12	300 200 от 550 до 820 200
13	190 300 190
14	1650 ÷ 1750
15	300 1750 ÷ 1850

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные					Всего:	
	Арматура класса								Прокат марки						
	А I		А III						с235		с245				
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 19903-74						
	6	Утого	8	12	14	16	18		Утого	12	88	810			Утого
Ум I; Ум Iн	3.0	3.0	64.6	18.0	13.0	36.2	199.5		331.3	1.2	5.0	1.6		7.8	342.1
Ум Ia	3.0	3.0	64.6	18.0	13.0	36.2	199.5		331.3	2.4	7.8	3.2		13.4	347.7

704-3-055.93 КЖУ

Привязан

Нач. отд.	Альшиллер
Гл. спец.	Ярославский
Нач. pagr.	Хрусталева
Разраб.	Миренская
Провер.	Хрусталева
Н. контр.	Ярославский

Резервуар прямоугольный желе-зобетонный сборный емкостью 3000 м³ для хранения сырой нефти и пластовых вод.	Стация	Лист	Листов
Монолитные участки УМ I, УМ Iн, УМ IА. Узлы, детали.	Р	12	
Ведомость расхода стали.	СОНОВЕДОКАНАЛПРОЕКТ		