

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.
 АЛЬТШУЛЕР 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 XV.	
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. Камера 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.).

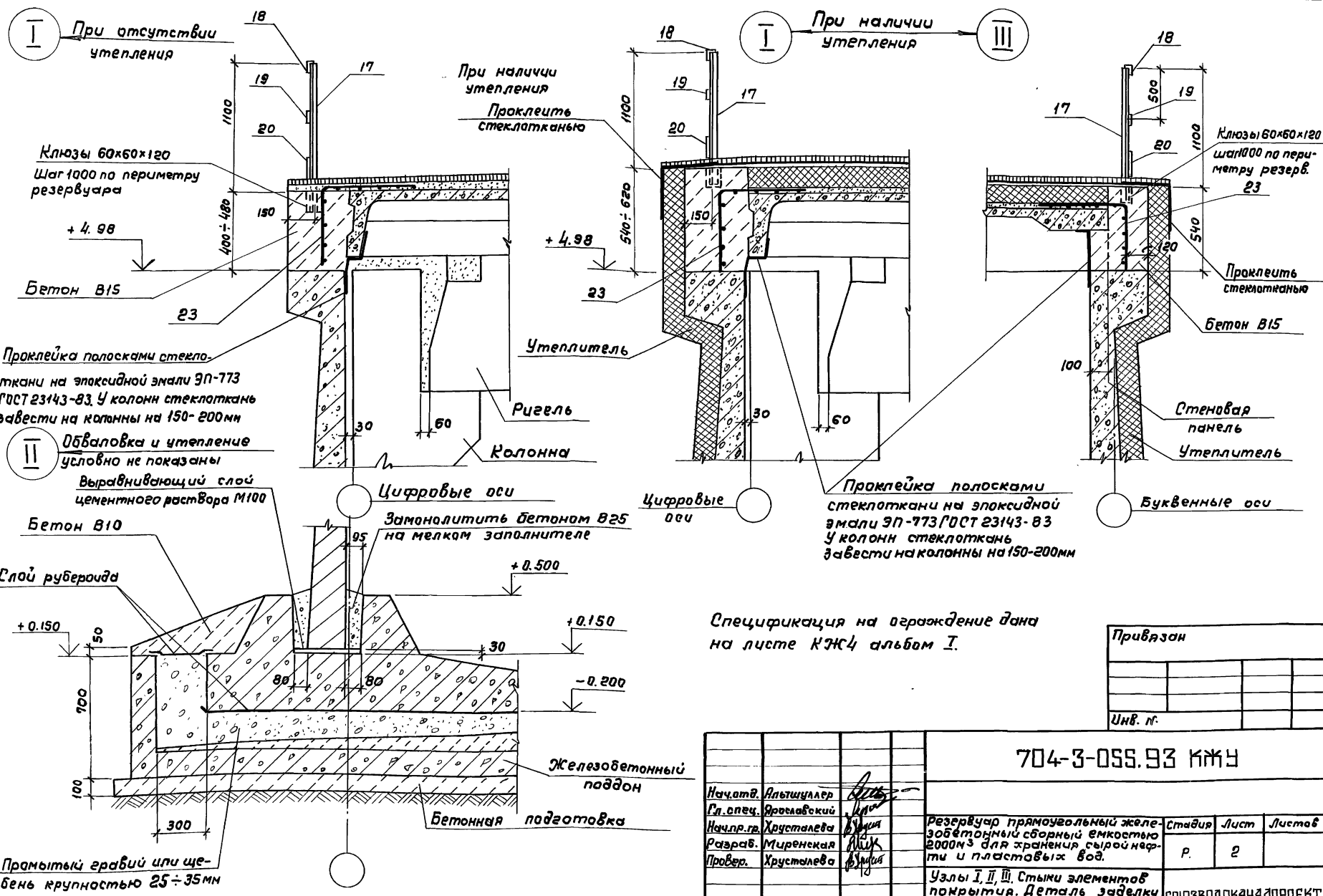
Альбом izdelii дополняется чертежами этих патрубков и на них дается ссылка в спецификации.

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.

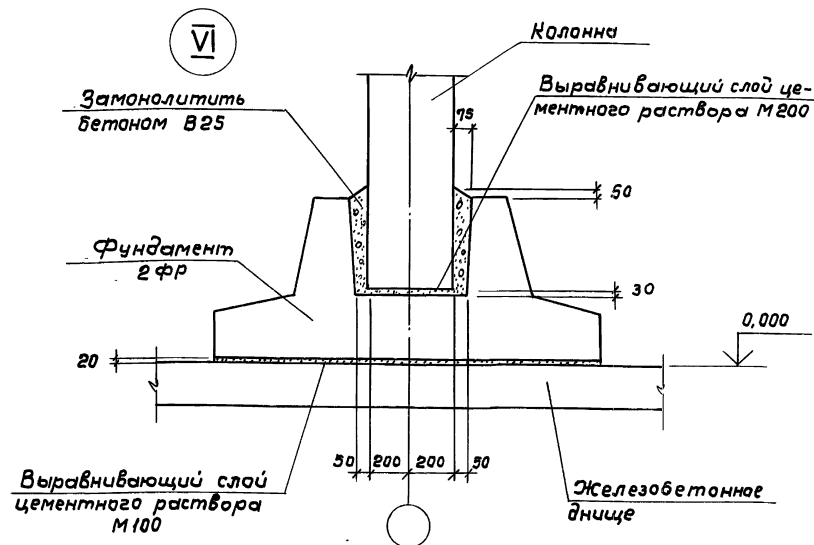
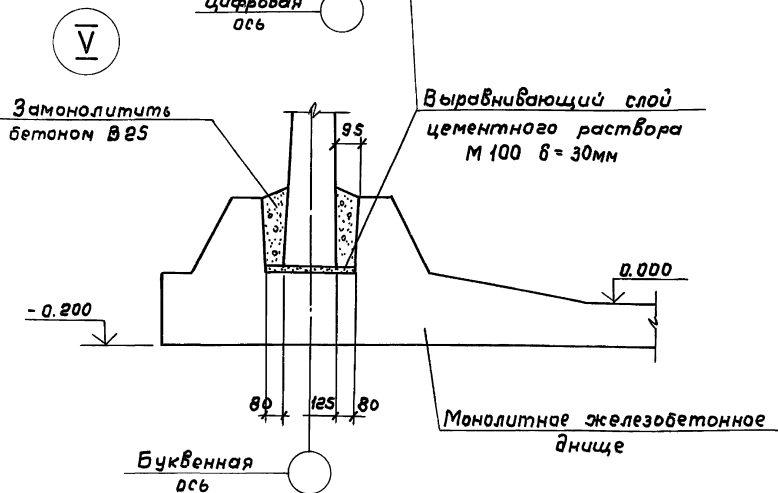
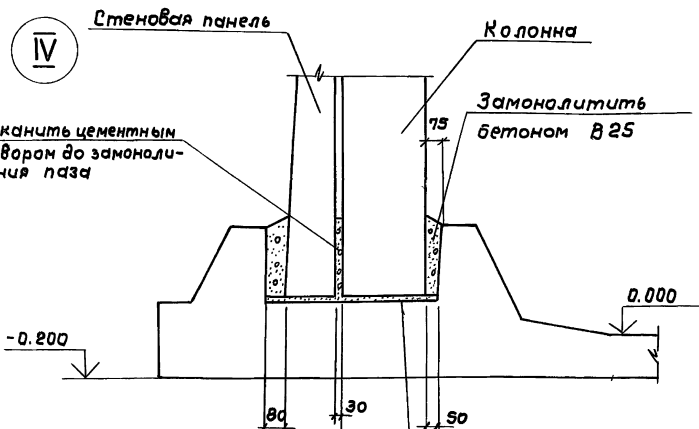
Привязан			
ИНВ. №			
704-3-055.93 КЖУ			
Нач. отв.	Алешин		
Гл. спец.	Ярославский		
Нач. пр. гр.	Хрусталева		
Разр.	Миренская		
Провер.	Хрусталева		
Н. контр.		Ярославский	
Резервуар прямоугольный железобетонный сборный емкостью 2000 м³ для хранения сырой нефти и пластмассовых вод.		Стадия	Лист
		Р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

Альбом II



Привязки			
Инд. №			

704-3-055.93 КЖ4			
Нач. отд.	А.И. Шульгер	Дата	
Гл. спец.	В.А. Павловский	Дата	
Нач. пр. ра.	Хрусталева	Дата	
Разраб.	Миренская	Дата	
Провер.	Хрусталева	Дата	
Н. контр.	Ярославский	Дата	
Резервуар прямоугольный железобетонный сборный емкостью 2000м³ для хранения сырой нефти и пластовых вод.		Стадия	Лист
Узлы I, II, III. Стыки элементов покрывная. Деталь заделки зуба.		Р.	2
СозвездоканалПРОЕКТ			



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

Инд. №

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

Н. контр. Ярославский

704-3-055.93 КЖУ

Резервуар прямоугольный железобетонный сварный емкостью 2000 м³ для хранения воды нефти и пластовых вод.

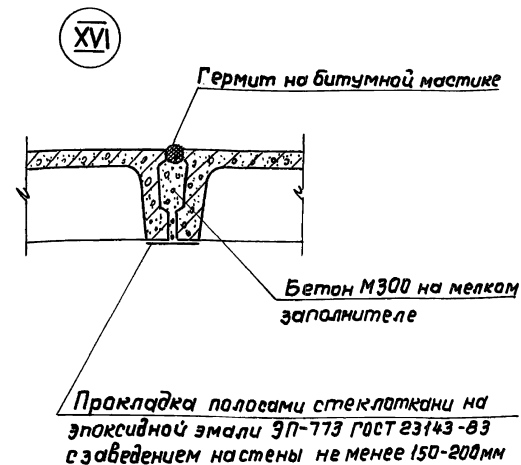
Узлы IV, V, VI Стыки заделки колонн и стеновых панелей

Стаяча	Лист	Листов
Р	3	

СООБЩАЮЩИЙ

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-РЖУ лист 5	Сборочный чертеж	X	X	X							
	Т.п. 704-3-055.93-РЖУ лист 5					X	X					
	Т.п. 704-3-055.93-РЖУ 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 dу= 600							1	178кг		
3	1.400 - 15.80.08	Закладная деталь МН 406- 2	1	1	1	—	—	—	—	2.4кг		
		Детали										
4		ф36АIII 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		ф36АIII 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		ф18АIII ГОСТ 5781-82 Р= 570							3	1.1		
12		ф36АIII 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

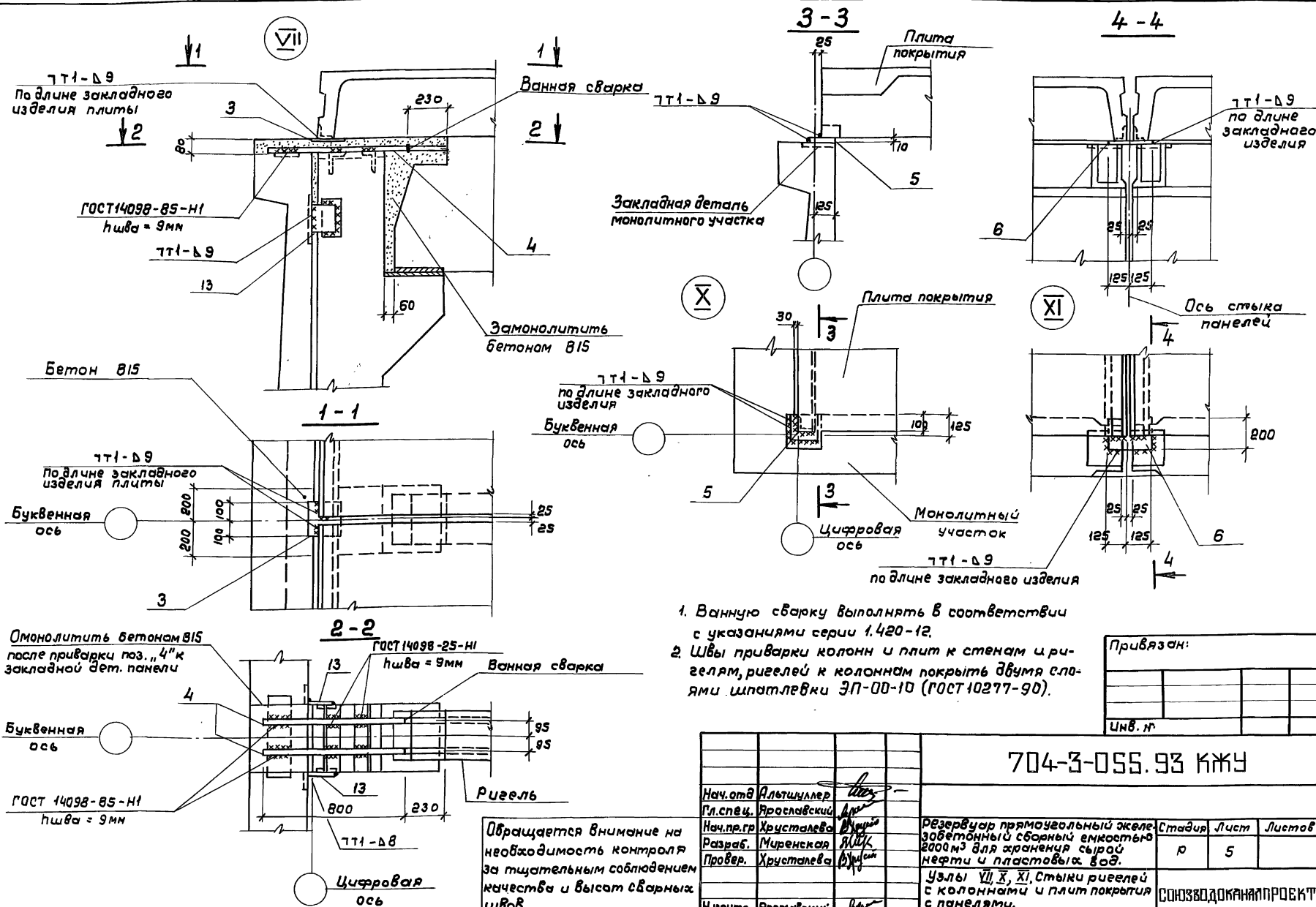
704-3-055.93 КЖУ

Резервуар прямоугольный желе-
зобетонный сборный емкостью
2000 м³ для хранения сырой нефти
и пластовых вод

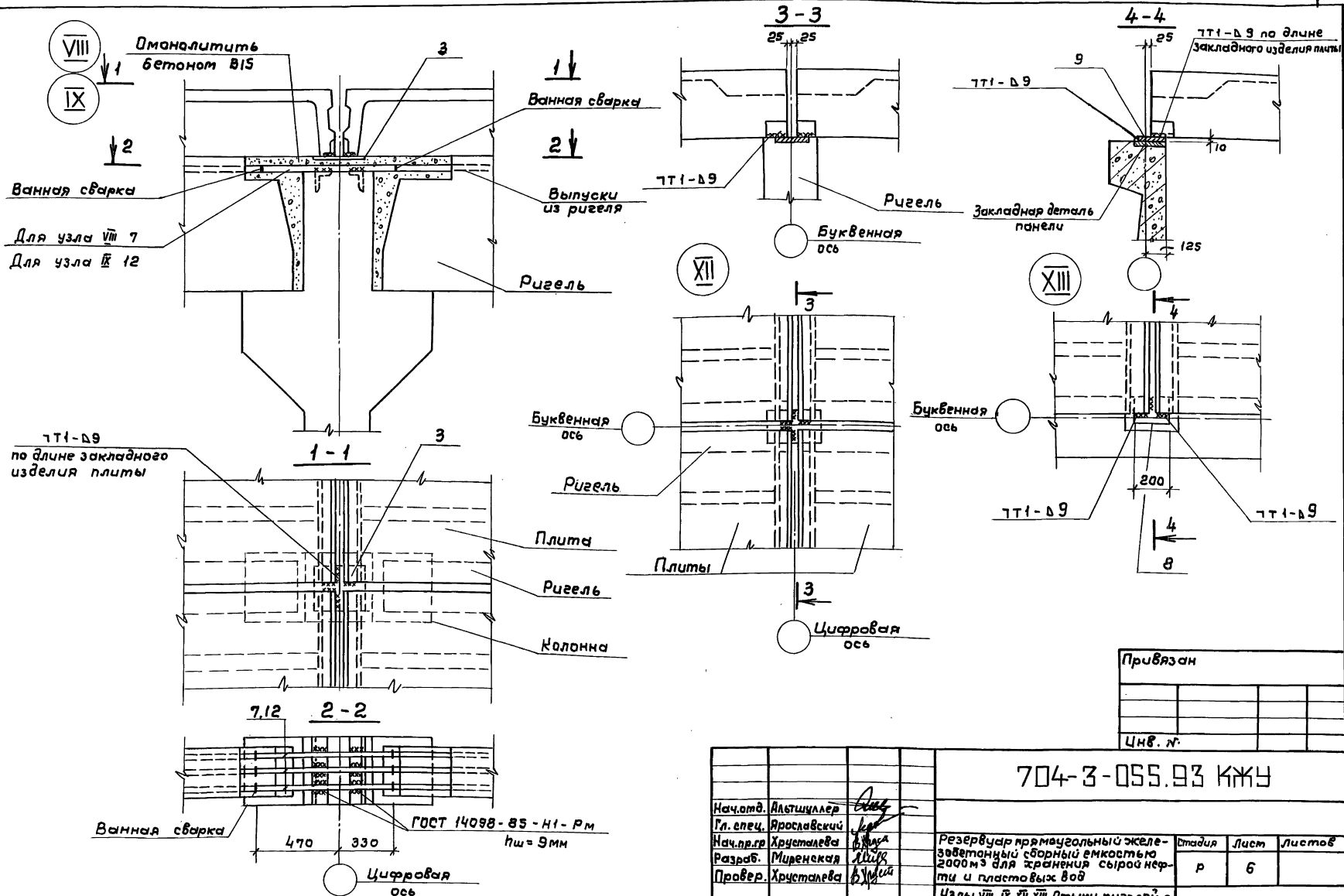
Спецификация
к узлам VII-XIV; Узел XVI

Стадия Лист Листов
Р 4

СОНОВОДОМАНАПРОЕКТ



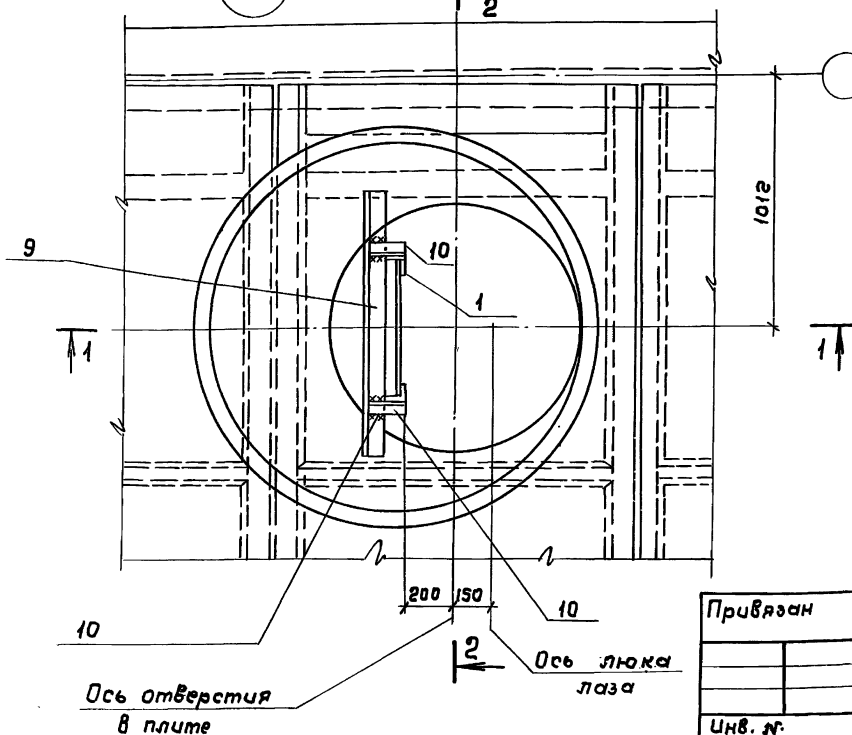
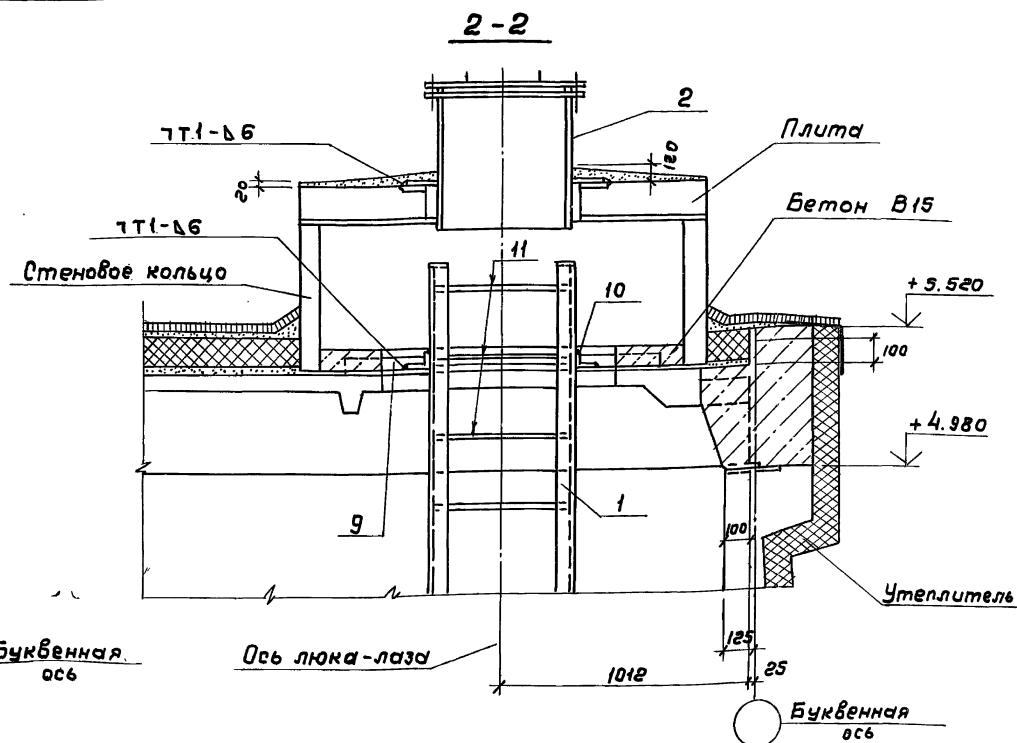
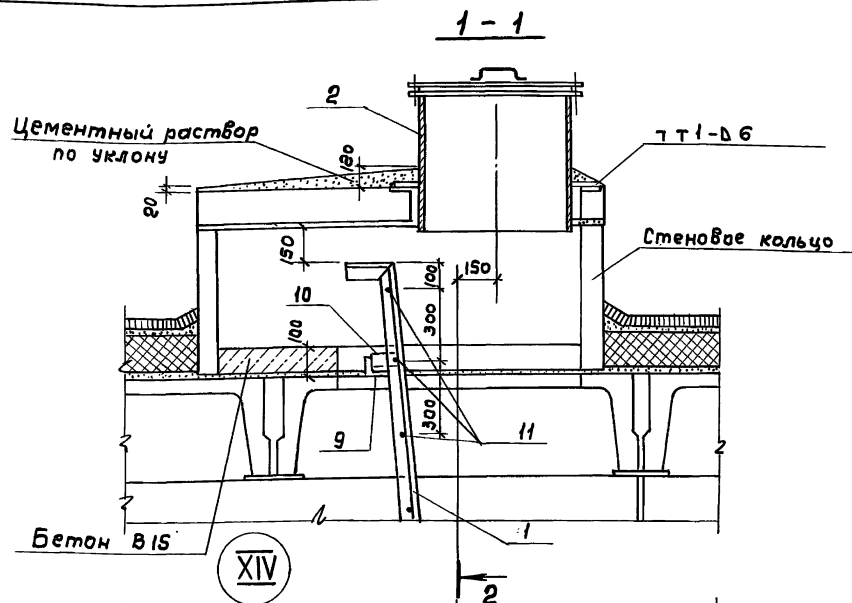
400152-02



Привязан			
ЧНВ. №			

704-3-055.93 KMY

		704-3-055.93 КЖУ	
Нач. отд.	Алтышуллер	Резервуар прямоугольный желе- зобетонный сборный емкостью 2000 м ³ для хранения сырой неф- ти и пластиковых вод	в табля лист листов
Гл. спец.	Ярославский		
Нач. пр. гр.	Хрусталева		
Разроб.	Миленская		
Провер.	Хрусталева		
Н. контр.		Ярославский	Узлы VIII, IX, XII, XIII. Стыки ригелей с колоннами и плит покрытия с па- нелями и ригелями.

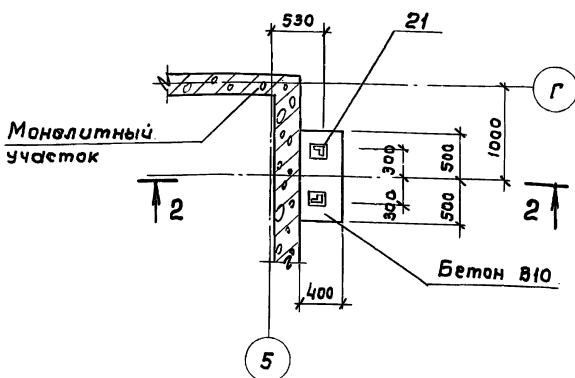
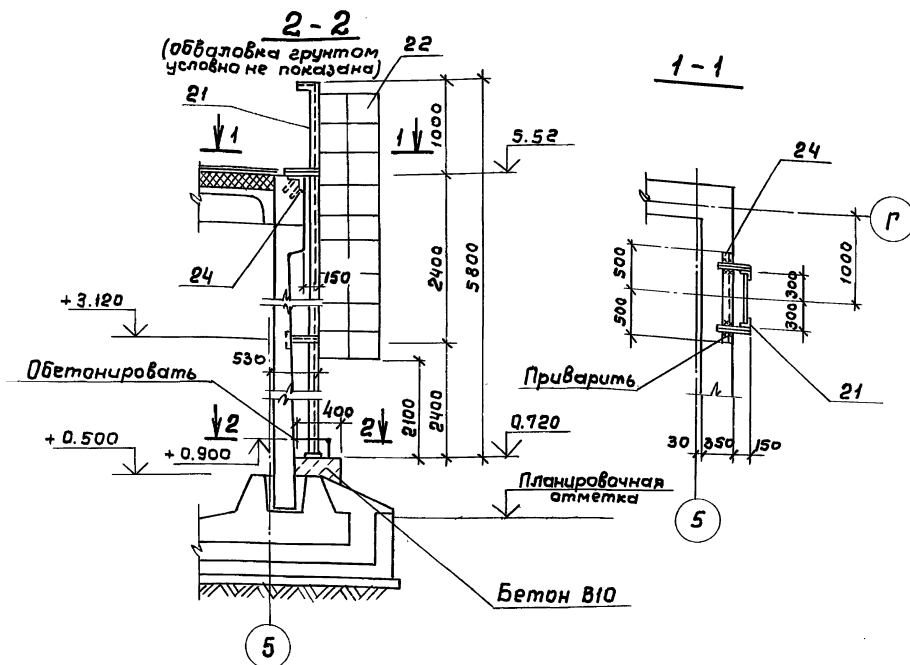


1. Спецификация см. лист 4
2. Стремянку поз.1 с заранее приваренными поз.11 установить по листу в до монтажа стенового кольца.
3. Электроды Э42.
4. Утепление покрытия и стен для случаев оговоренных в пояснительной записке.

				704-3-055.93 КЖУ			
Нач.отв.	Алтышуаев			Резервуар прямоугольный железобетонный сборный емкостью 2000м³ для хранения сырой нефти и пластовых вод.	Стандия	Лист	Листов
Гл. спец.	Ярославский				Р	7	
Нач.пр.гр	Хрусталева						
Разр.ав.	Миренская						
Провер.	Хрусталева						
				Узел XIV. Камера люка-лаза сборочный чертеж	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
Н.контр.	Ярославский						

400152-02 9

Установка стремянки люка-лаза



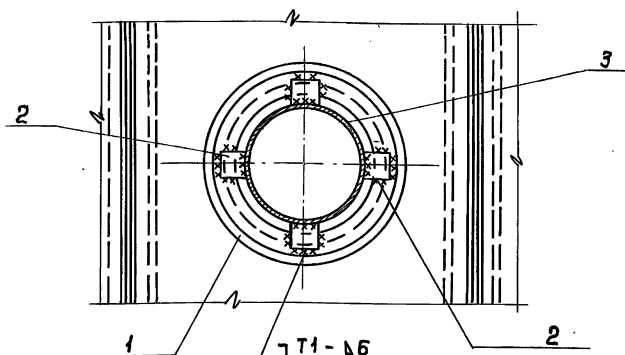
1. Спецификацию на узел XV см. КЖ л. 4 альбома I.
2. В разрезе 2-2 утеплитель по стенам условно не показан.
3. При утеплении стен крепление стремянки приварить до нанесения утеплителя, а саму стремянку - после.

				704-3-055.93 КЖУ		
Нач. отд.	Альшуталер	И. спец.	Ярославский	Резервуар прямоугольный железобетонный сборный емкостью 2000 м³ для хранения сырой нефти и пластмассовых вод.		
Нач. пр. гр.	Хрусталева	Разраб.	Миренская			
Провер.	Хрусталева	И. спец.	Ярославский			
И. спец.	Ярославский	И. спец.	Ярославский			
Привязан				Узел XV. Установка наружной стремянки и стремянки люка-лаза.		
И. спец.				СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	8	

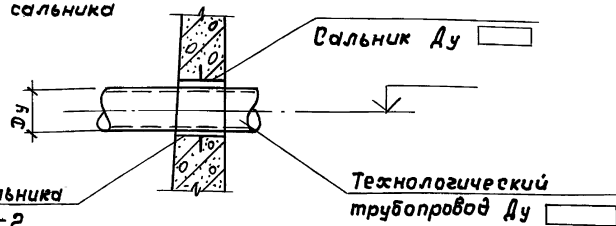
1 - 1

Отверстие в плите

Патрубок с фланцем для установки технологического оборудования



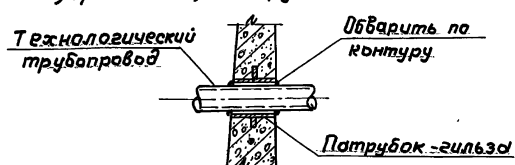
а) при помощи сальника

[illegible]

1. Опорное кольцо устанавливать на цементном растворе.

б) при помощи патрубков - 246361

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



Привязан

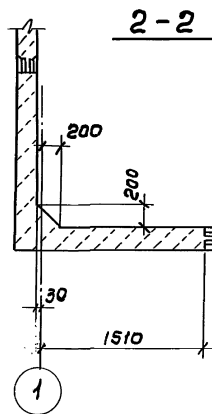
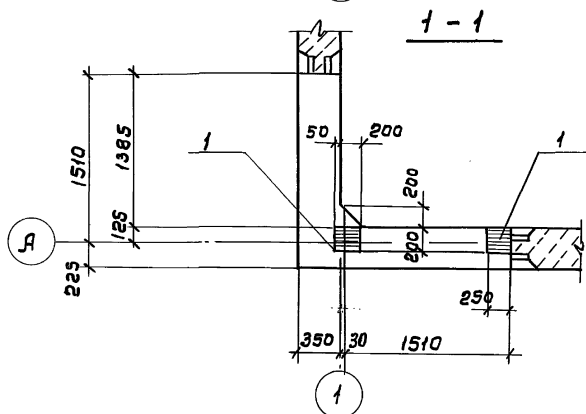
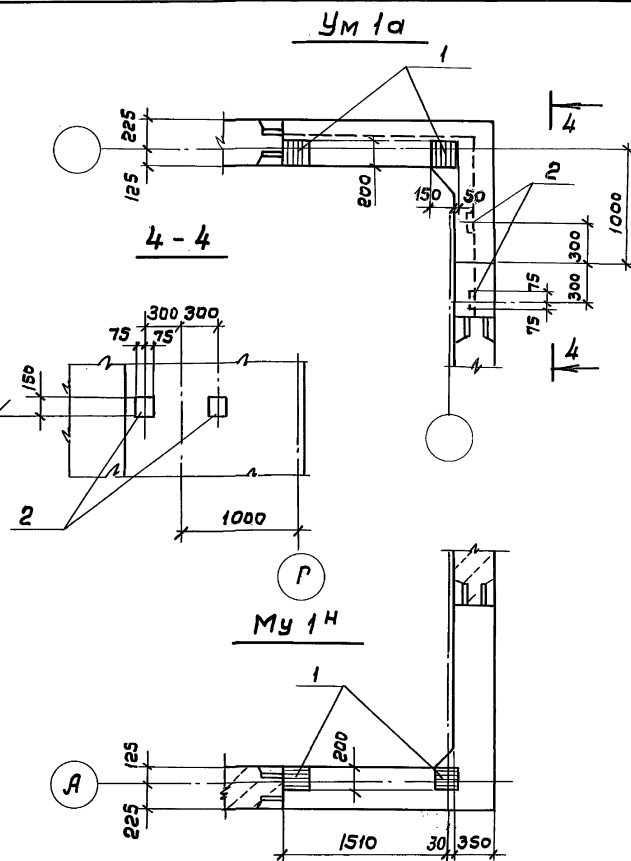
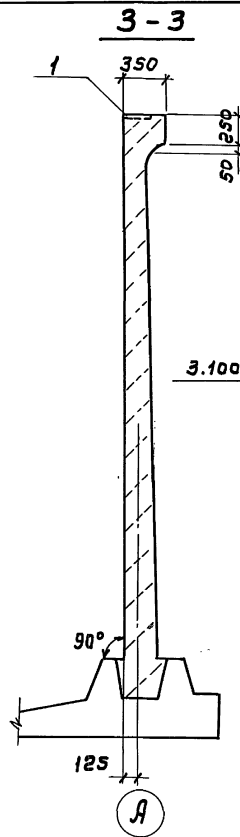
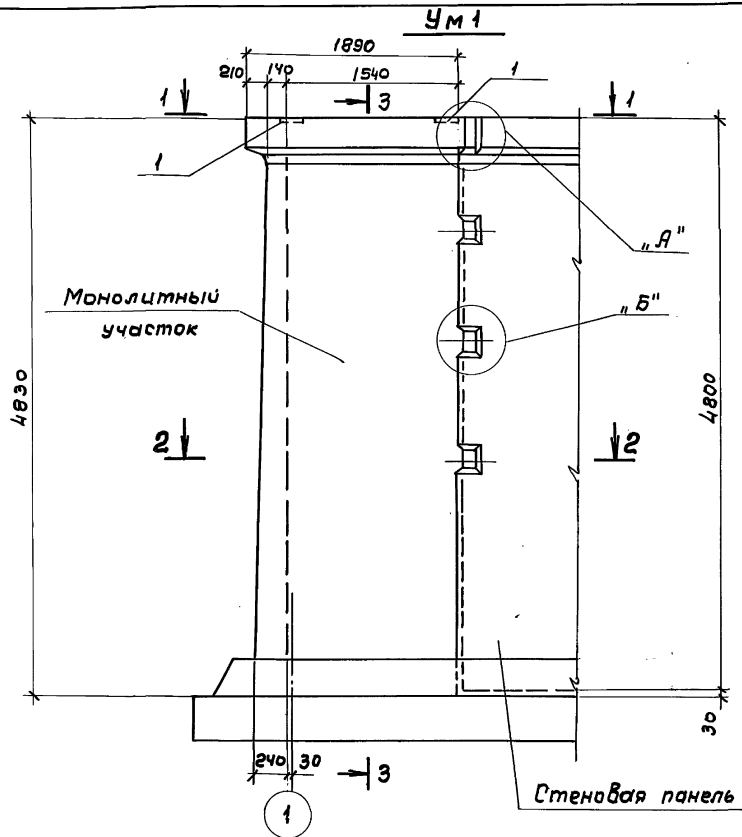
УНВ. №

704-3-055.93 КЖУ

На ч.омб.	Алтышуклер	Иван				
Пл.спец.	Ярославский	Иван				
На ч.на.гр.	Хрусталева	Вера				
Разраб.	Миленская	Михаил				
Провед.	Хрусталева	Вера				
Н.компр.	Ярославский	Иван				

4 00152-02 11

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



Узлы "А", "Б" см. КЖУ12

Привязан

ЧНВ.Н.

704-3-055.93 КЖУ

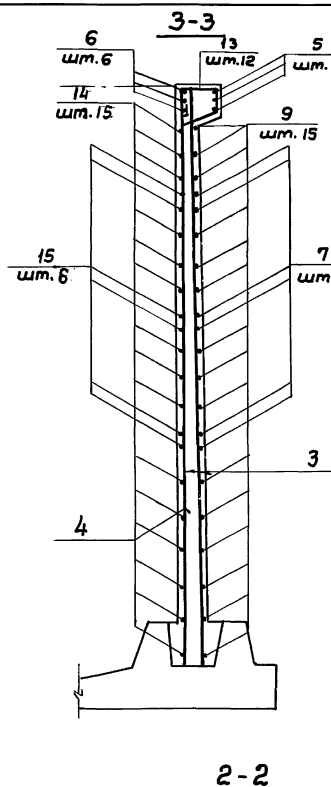
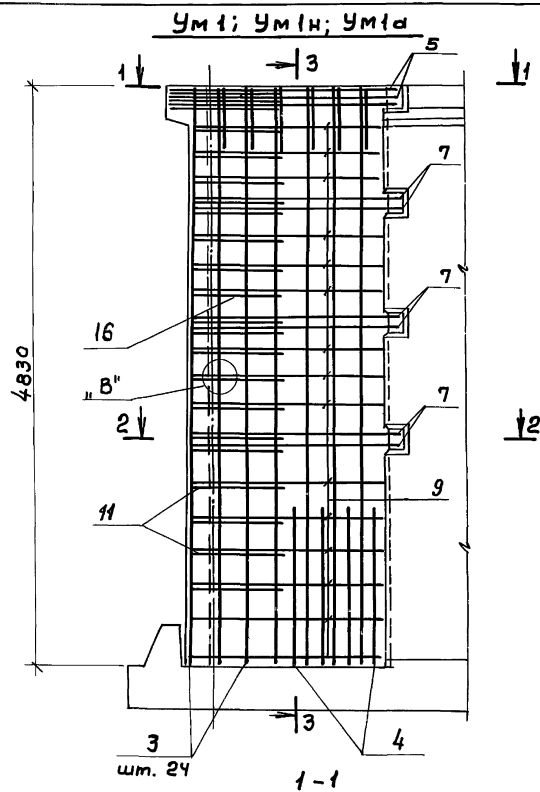
Нач. отд. Алтшуллер
Рл. спец. Ярославский
Нав. пр. гр. Хрусталева
Разреш. Вавишев
Провер. Миренская
Н. контр. Ярославский

Резервуар прямоугольный железобетонный сборный емкостью 2000 м³ для хранения сырой нефти и пластовых вод.
Монолитные участки УМ1, УМ1А, УМ1А Опалубочный чертеж.

Стадия Лист Листов
Р 10

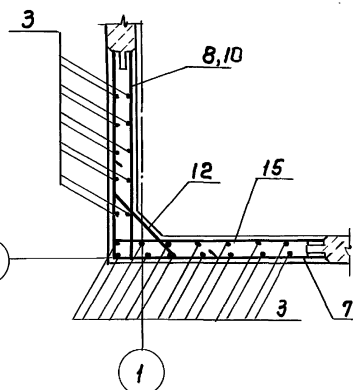
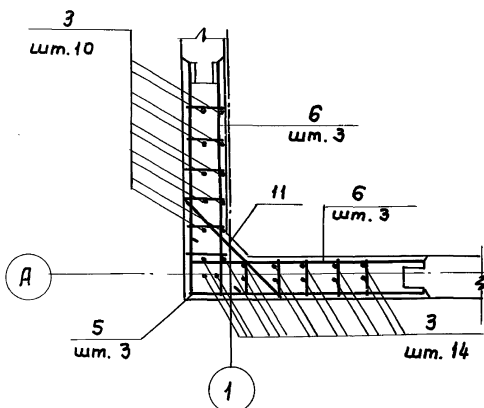
СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ

Ц 00152-02 12



Поз.	Обозначение	Наименование	Количество в на КЖ.и.		Масса ед кг	Приме- чание
			ум1 ум1и	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 <input type="checkbox"/>				

Узел „В“ см. КЖУ 12



Привязан

Шиф. №

704-3-055 93 КЖУ

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

Н. контр. Ярославский

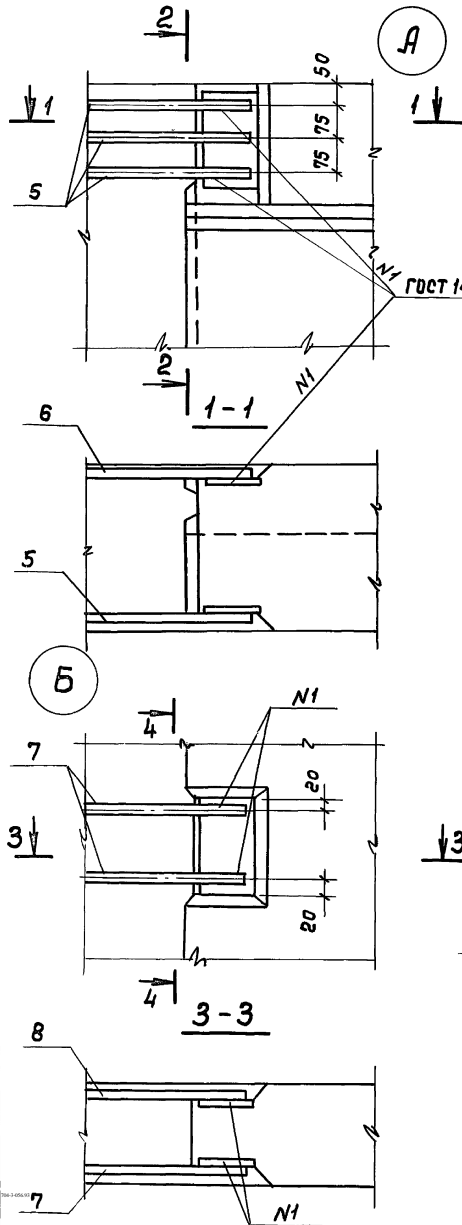
Резервуар прямоугольный железобетонный сборный емкостью 2000 м³ для хранения сырой нефти и пластовых вод.

Монолитные участки Ум1, Ум1н, Ум1а. Арматурный чертеж.

Стандарт Лист Листов
 р 11

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Альбом II



ГОСТ 14098-85-Н1-Рш

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	190 310 190
14	300 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
Ум1; Ум1н	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
Ум1а	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

ЧНБ. №

Нач.отд. Альшунлер
Гл. спец. Ярославский
Нач.проект. Хрусталева
Разраб. Миренская
Провер. Хрусталева

Н.контр. Ярославский

Резервуар прямоугольный желе-
зобетонный сборный емкостью
3000 м³ для хранения сырой
нефти и пластовых вод.

Монолитные участки УМ1,
УМ1н, УМ1А. Узлы, детали.
Ведомость расхода стали.

Стандия лист Листов
Р 12

СОНЗВОД. ДОКНАЛПРОЕКТ