

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-59.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ МЕЛАЗОВЫЕ СБОРНЫЕ

ЕМК. ОТ 500 ДО 1200 М³

/С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕДЕЛИИ ПРОМЗДАНИЙ/

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Общие материалы для проектирования резервуаров емк. 50-20000 М³/мз ТП 901-4-53.83/

~~Альбом II Материалы для проектирования резервуаров емк. 50-20000 М³/мз ТП 901-4-53.83/~~

~~Система водоснабжения /ТП 901-4-53.83/~~

Альбом III Конструкции железобетонные

Альбом IV Узлы резервуаров емк. 50-20000 М³/мз ТП 901-4-53.83/

Альбом V Строительные работы для резервуаров емк. 50-20000 М³/мз ТП 901-4-53.83/

~~Альбом VI Технические решения по устройству резервуаров емк. 50-20000 М³/мз ТП 901-4-53.83/~~

~~Альбом VII Карты~~

~~Альбом VIII Ведомость потребности в материалах~~

РАСРАБОТАН

ГПИ Союзводоканалпроект и ЦНИИпромзданий

при участии НИИЖБ

Союзводоканалпроект

Гл. инженер

Гл. инж. проекта

ЦНИИпромзданий

Гл. инженер

Нач. отдела

Гл. инж. проекта

В.Н. Самохин

В.А. Фомин

В.В. Гранев

Н.А. Ушаков

А.П. Черномас

НИИЖБ

Зам. директора

Зав. лаб.

Ст. науч. сотр.

Н.Н. Коробин

С.И. Бердичевский

С.И. Докладовский

Технические решения одобрены отделом типового проектирования и организации проектно-исследовательских работ Госстроя СССР.

Письмо №2/3-409 от 17.11.1978 г.

Рабочая документация введена в действие

в/о Союзводоканалпроект.

Приказ № 160

от 23 июня 1983 г.

Гл. инж.					
Нач. отд.	С.И. Коробин				
Гл. спец.	В.А. Фомин				

Альбом II

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначения	Наименование	Примеч.
ТП 901-4-59.83-КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом III
ТП 901-4-63.83-Т	Технологические трубопроводы	Альбом VI
ТП 901-4-63.83-С	Сигнализация	Альбом VI

Лист	Наименование	Примеч.
1; 2	Общие данные	
3	Пл.к. Разрезы.	
4; 5	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций резервуара РЕ-100; 75; 50.	
6	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций резервуара РЕ - 100м.	
7	Схемы расположения элементов сборных конструкций.	
8; 9	Днище. Спецификация элементов.	
10	Днище. Ведомость расхода стали.	
11	Днище. Опалубочный чертеж.	
12	Днище. План раскладки нижних, верхних стенок и каркасов КПКР.	
13	Днище. Фрагмент раскладки верхних стенок. Сопряжение каркасов в углу.	
14	Днище. Разрезы.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
Ссылочные документы		
З 900-3	Вып. 4/82 ч. 1; 2; Вып. 15; 2/82	Сборные ж.б. конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.
1.442.1-1	Вып. 1, 3	Плиты перекрытий ж.б. ребристые, высотой 140 мм, укладываемые на полки ригелей.
1.494-32		Зонты и дефлекторы вентиляционных сеток
1.459-2	Вып. 3	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.
4.501-18		Оборудование резервуаров.
ИС-01-19	Вып. 2	Железобетонные конструкции подземных помещений производственного назначения
Прилагаемые документы		
ТП 901-4-63.83-КЖУ	Узлы резервуаров емк. 50 - 20000 м³	Альбом IV
ТП 901-4-63.83-КЖИ	Строительные узлы для резервуаров емк. 50 - 20000 м³	Альбом V

Инв. № подл. и дата выдачи

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
Пр. инженер проекта *Филатов В.А.*

Привязан			
Ген.пр.	Филатов	Инж.	
Рук.пр.	Антонов	Инж.	
Ст.инж.	Брянцева	Инж.	
Инжен.	Айрамова	Инж.	
Инв. №			

901-4-5983-КЖ			
Резервуары емкостью 500 - 1250 м³		Р	1
Общие данные. (начало)		СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ	

ведомость объемов сборных железобетонных конструкций

III
Резервуар

наименование элементов конструкций	код	кол., м³ на резервуар емкостью				примеч.
		500 м³	700 м³	1000 м³	1200 м³	
1 Фундаменты	581200	1.67	3.34	5.01	6.68	
2 Колонны	582100	0.48	0.96	1.44	1.92	
3 Блоки чашевые	583100	6.64	6.64	6.64	6.64	
4 Стеновые панели	583100	21.84	29.68	35.52	42.36	
5 Плиты перекрытий ненапряженные	584221	4.8	4.8	4.8	4.8	
6 Плиты перекрытий предварительно-напряженные	584211	11.34	18.9	26.46	34.02	
7 Ригели	582500	3.86	5.56	7.45	9.36	
8 Колпаки камер на покрытиях	585820	1.29	1.29	1.29	1.29	
всего бетона и железобетона		51.72	70.17	88.68	107.07	

ведомость спецификаций

лист	наименование	примеч.
4;5	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций резервуара РЕ-1000;75;50	
6	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций резервуара РЕ-1000	
8;9	Днище. Спецификация элементов	
19	Спецификация материалов гидроизоляции	ТП 901-4-59.83-КЖУ АА IV

Материалы на изготовление сборных бетонных железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

ТП 901-4-59.83-КЖ

ПРОВЕРЯЮЩИЙ

Ген.пр.	Филатов
нач.отд.	Ярославский
рук.груп.	Алмазов
ст.инж.	Бранцева
инжен.	Абрамова
техник	Зубина

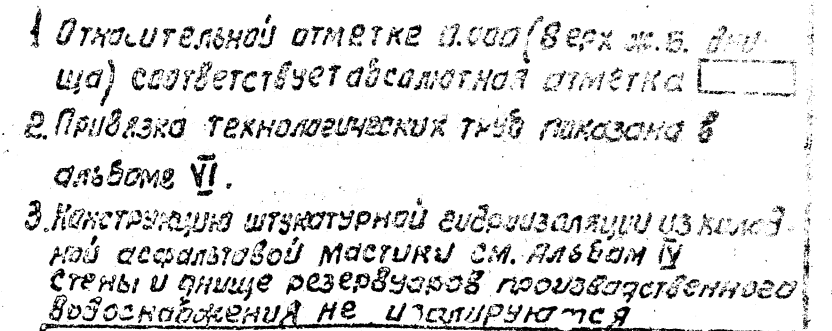
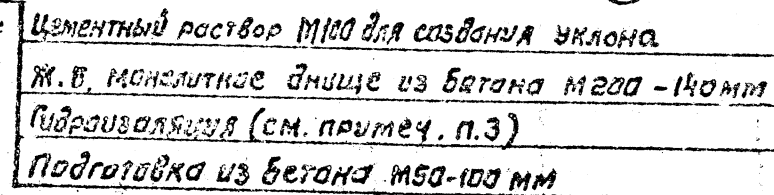
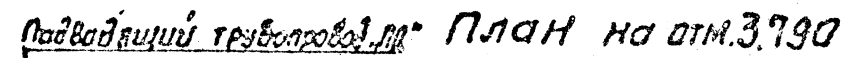
Резервуары емкостью 500 - 1200 м³

Стация	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (окончание)

СООЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Коп. Сумицына



В проекте разработан резервуар
марки РЕ-

Т 17904-4. 59.83-К Ж

ПРИВЯЗАН				ГЛАВ	ФУЛМАНОВ	Иван
				НОЧ. ОЛ	ЯРОСЛАВ	Иван
				РУК. БР.	АЛМАЗОВ	Иван
				ВЕД. УЧ.	ТОЛСТУКОВ	Иван
				УЧЕБ. ПР.	АБРАМОВ	Иван
				УЧ. ПР.	ЗУБОВА	Иван
УЧ. ПР.						

Т 7904-4-59.83-К Ж			
Резервуары емкостью 500 - 1200 м ³			
стадия	лист	листов	
Р	3		
План. Разрезы.		СОВЕТСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

Имб. № подл. Подпись и дата. Взам. имб. №

Альбом III

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение *								Масса, кг	Примеч.
			5	7	10	12						
		<u>Сборочные единицы</u>										
1	ТП 901-4-63.83-КЖ-Б100А.У	Фундамент под колонну	1	2	3	4					4200	1)
2	-КЖ-Б300-А.У	Колонна	1	2	3	4					1200	1)
3	а б	-КЖ-Б300-А.У	Блок угловый		4	4	4	4			4150	1)
		Цель монтажная	УМ1	2	2	2	2					2)
			УМ2	2	2	2	2					
4	3.900-3 А.У 482 ч. 1, 2	Панель стеновая ПС1-36-Б3	2	2	2	2					4830	1) бетон Б6 Мрз 100
5	ТП 901-4-63.83-КЖ-Б200А.У	То же ПС1-36-Б3а	2	2	2	2					4830	1)
6	-КЖ-Б200А.У	" ПС1-36-Б3б	1	1	1	1					4830	1) б)
7	-02	" ПС1-36-Б3в	1	1	1	1					4830	1) б)
8	-КЖ-Б200 А.У	" ПС2-36-Б3а	6	10	14	18					4280	1)
XII	-КЖ-А.У	Стык элементов стен	4	4	4	4						
XVI	-КЖ-А.У	То же	4	8	12	16						
XX	-КЖ-А.У	"	4	4	4	4						Только совместно с поз 3а
XXIV	-КЖ-А.У	"	4	4	4	4						
XXIV	-КЖ-А.У	Комара приборов	1	1	1	1						
XXV	-КЖ-А.У	Комара лоза	1	1	1	1						4)
XXVI	-КЖ-А.У	То же	1	1	1	1						3)
		Листы монтажные										

Переменные данные для исполнений

РЕ-100												
9	1.4421-1 Вып.1	Плита покрытия ПП-3А.У-П	4	8	12	16					4725	
10	ТП 901-4-63.83-КЖ-Б100А.У	То же ПП-3А.У-Па	1	1	1	1					4500	
12	-03	" ПП-3А.У-Пб	1	1	1	1					4600	
11	1.4421-1 Вып.3	" ПП-4А.У-П	8	8	8	8					1500	
13	ТП 901-4-63.83-КЖ-Б200А.У	Ригель Б1-2	—	1	2	3					4750	1)
14	-КЖ-Б200А.У	" Б1-2а	2	2	2	2					4580	1)

* Исполнения обозначают емкость резервуара в сотнях м³

1. Поверхности данных изделий, контактирующие с водой, в резервуарехоз.-питьевого водоснабжения должны быть гладкими, без раковин и пор.
2. При выполнении узлов в монолитном железобетоне исключается поз 3а и узлы XX и XXIV.
3. Только для хоз.-питьевого водоснабжения.
4. Только для производственного водоснабжения.
5. С защитой наружных изделий в соответствии с п. ТТ1.3 (Альбом V)
6. Отверстия в панелях поз 6 и 7 предназначены для пропуска трубопроводов с применением герметиков (серия 3.900-3 А.У 482 ч. 1, 2). Допускается пропуск трубопроводов с помощью ребристого патрубка или через соединитель по серии 3.901-5. Диаметр отверстия уточняется при привязке.

				ТП 901-4-59.83-КЖ			
Привязка				Резервуары емкостью 300 - 1200 м ³			
Гид. Физикат. Инженер. Р.з. Вед. инж. Инж. Упр.				Станд. Лист Листов Р 4 Спецификация и список расположения элементов сборных конструкций резервуара РЕ-100: 75; 50 (Начало)			
Имб. №				СООБЩЕНИЕ НА ПРОЕКТ			

[illegible]

ПРОВЕРКА			
УЧБ. №:			

[illegible]

[illegible]

* Исполнения обозначают емкость резервуара в сотнях м³

1. Поверхности должны извлекать, миктуктурирующие с водой, в резервуарах хозяйственного водоснабжения, должны быть гладкими без раковин и пор.
2. При выполнении узлов в монолитном железобетоне исключается поз 3а и узлы ХХI и ХХV.
3. Только для хозяйственного водоснабжения.
4. Только для производственного водоснабжения.
5. С защитной закладных изделий в соответствии с п. ТТ.1.3 (Яльбом V)
6. Отверстия в ленте поз. 6 и 7 предназначены для пропуск трубопроводов с применением герметиков (Серия 3900-3 Вып. 2, 26) Допускается пропуск трубопроводов с помощью ребристого патрубка или через сальник по серии 3.901-5. Диаметр отверстия уточняется при привязке.

Привязан				Гип	Филатов	
				Нач. в.г.д.	Ярославский	
				Рук. экр.	Алмазов	
				Вед. инж.	Толстиково	
				Инженер	Асранова	
				Техник	Зудилин	
И.п.б. эк.						

ТН 901-4-59.83-КЖ			
Резервуары емкостью 500 - 1200 м ³		Страница	Лист
		Р	Б
Спецификация к условиям размещения эпеноктивных сборных конструкций резервуара РЕ-100м		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Рис. 1-1

Схема расположения элементов стен и колонн.

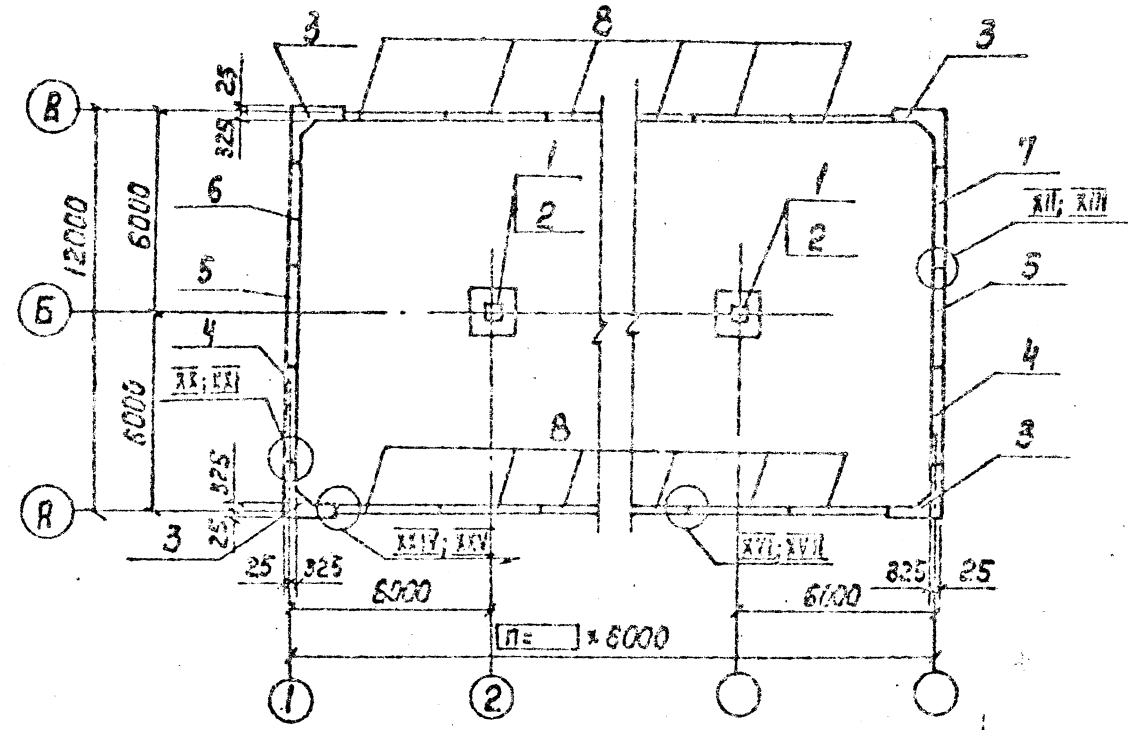
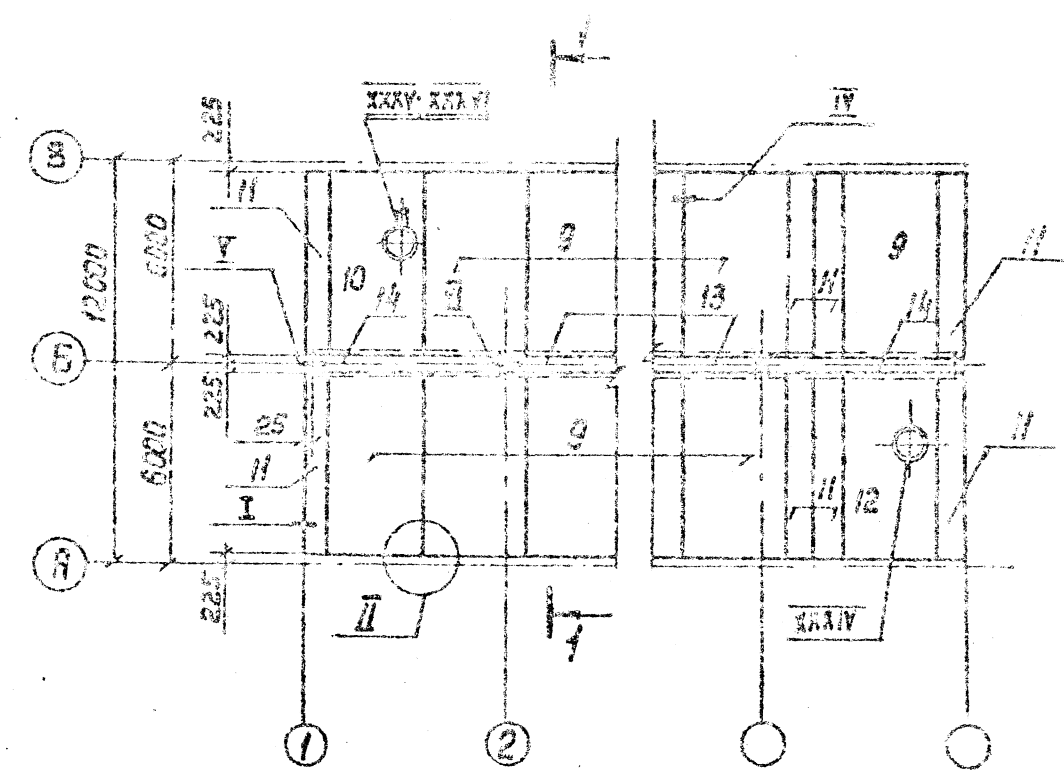
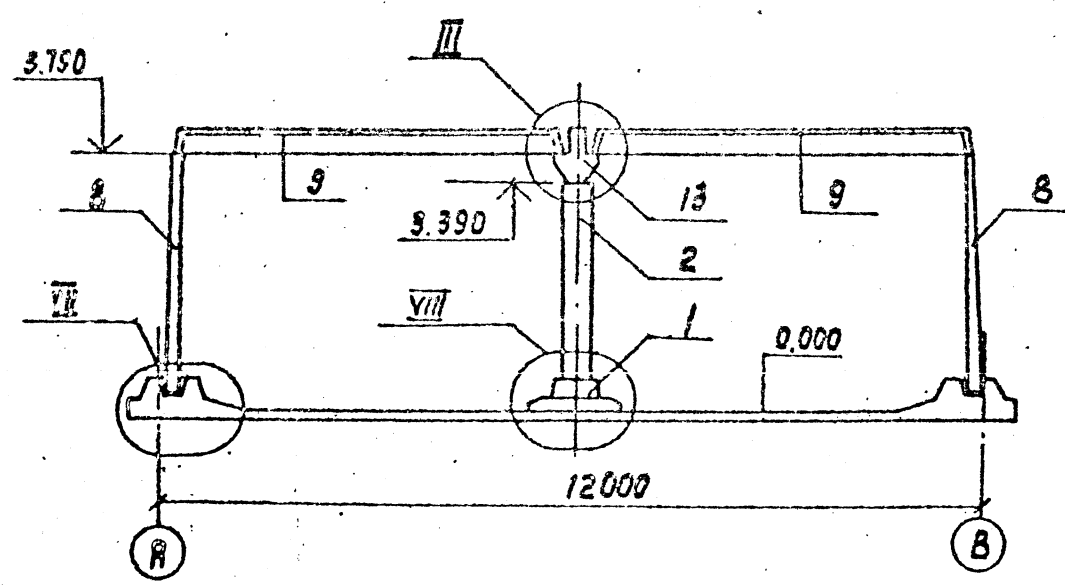


Схема расположения элементов покрытия.



1-1



1. Стеновые панели установить вертикальной гранью с петлями внутрь резервуара. После монтажа панели петли срезать, а места их установки - оштукатурить.
2. Узлы см. альбом IV.

Привязка			
Указ. N			

ТП 301-4-59.83-КЖ			
Резервуары емкостью 500-1200 м³			
Гип	Филатов	Андреев	Степанов
Нач. отд.	Ярославский	Сидоров	Лист
Рук. гр.	Ваманов	Сидоров	Листов
Вед. инж.	Толстикова	Сидоров	
Инженер	Ярославский	Сидоров	
Схемы расположения элементов сборной конструкции.			СННЗООДОБ-ПРОЕКТ

Инд. № 1234 / Дата изготовления 12.01.83 г.

Альбом II

		Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение				Альбом				Примеч.
				5	7	10	12					
Переменные данные для исполнения												
				РЕ-100								
				Сборочные единицы								
17	Т0901-4-03.83-КЖИ-1.000-05	ал	Каркас пространственный	4	4	4	4					
18	-КЖИ-07		"	12	16	20	24					
19	-КЖИ-1.001-03	ал	Сетка	16	16	16	16					
20	-КЖИ-1.004	ал	"	2	4	6	8					
21	-КЖИ-1.009	ал	"	—	1	2	3					
22	-КЖИ-1.018	ал	"	4	6	8	10					
23	-КЖИ-1.027	ал	"	8	8	8	8					
24	-КЖИ-1.015	ал	"	—	2	4	6					
25	-КЖИ-1.028	ал	"	—	2	4	6					
26	-КЖИ-1.001-07	ал	"	16	16	16	16					
				РЕ-75								
				Сборочные единицы								
17	-КЖИ-1.000-05	ал	Каркас пространственный	4	4	4	4					
18	-07		"	12	16	20	24					
19	-КЖИ-1.001-03	ал	Сетка	16	16	16	16					
20	-КЖИ-1.004-01	ал	"	2	4	6	8					
21	-КЖИ-1.026	ал	"	—	1	2	3					
22	-02		"	4	6	8	10					
23	-КЖИ-1.029	ал	"	8	8	8	8					
24	-01		"	—	2	4	6					
25	-КЖИ-1.030	ал	"	—	2	4	6					
26	-КЖИ-1.001-07	ал	"	16	16	16	16					
				РЕ-50								
				Сборочные единицы								
20	-КЖИ-1.004-02	ал	Сетка	2	4	6	8					
				Поз.П-19; 21-26 см. специфика-								
				цию РЕ - 75.								
				РЕ-100М								
				Сборочные единицы								
17	-КЖИ-1.000-04	ал	Каркас пространственный	4	4	4	4					
18	-06		"	12	16	20	24					
19	-КЖИ-1.001-02	ал	Сетка	16	16	16	16					
20	-КЖИ-1.004	ал	"	2	4	6	8					
21	-КЖИ-1.009	ал	"	—	1	2	3					
22	-КЖИ-1.018	ал	"	4	8	12	16					
23	-01		"	8	8	8	8					
24	-КЖИ-1.019	ал	"	—	2	4	6					
26	-КЖИ-1.001-06	ал	"	16	16	16	16					

Т0901-4-59.83-КЖ

Прибыль

Гип

Фирма

Резервуары емкостью

Стойки

Листы

Листы

500 - 1200 м³

Р

9

Днище

Спецификация элементов (окончание)

Спецификация элементов

Инд. №

Архив

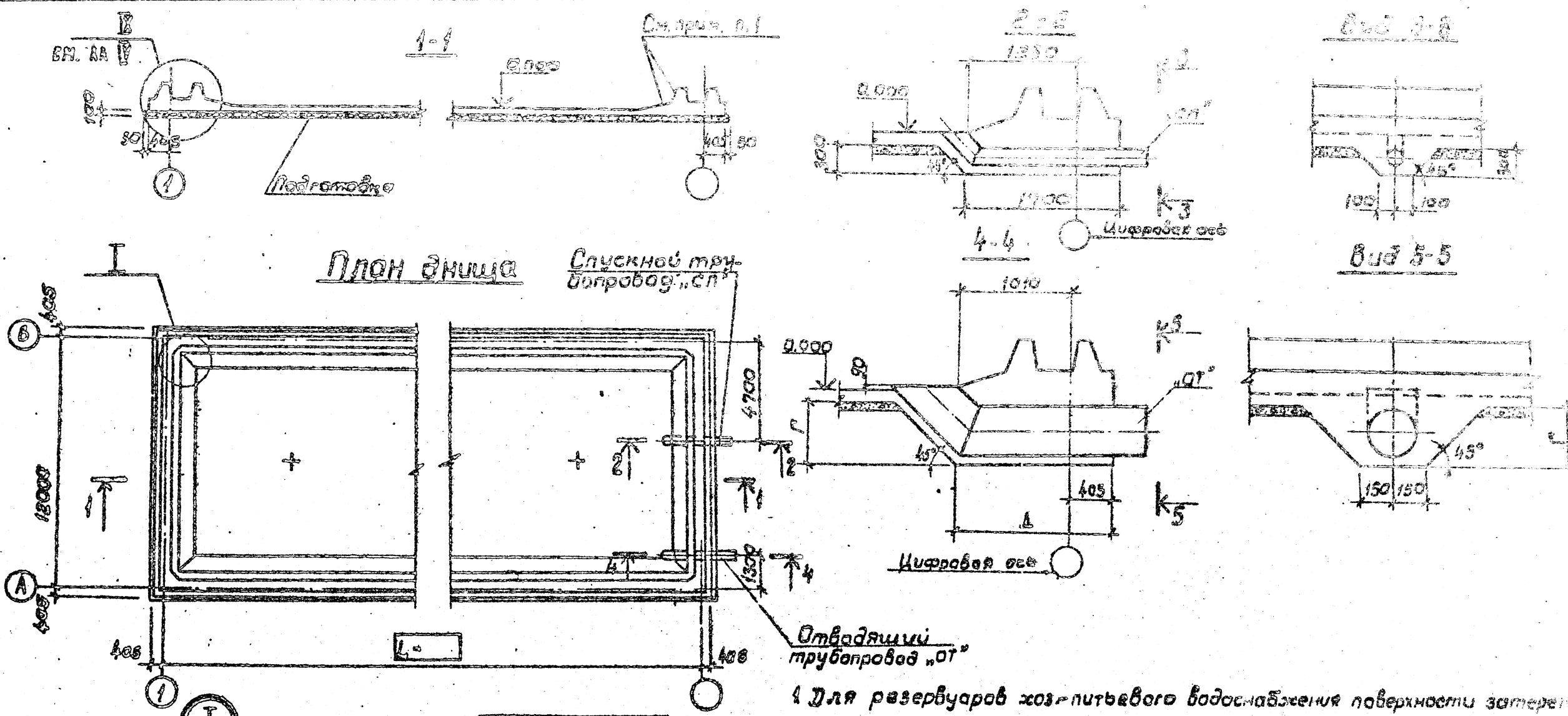
Морна резервуара.	Изделия арматурные														Общий расход кг.	
	Арматура класса															
	А-В							В-Г								
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5727-80								
	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18			Утого	Ø4	Ø5				Утого
PE - 100 - 5	256.1	375.9	419.2	766.1	428.0		230.8			2472.1	36.1	132.8			284.9	2677.0
PE - 100 - 7	402.3	470.7	618.8	952.6	549.1		461.6			3455.1	61.9	230.6			292.5	3747.6
PE - 100 - 10	548.5	565.5	822.4	1139.1	670.2		692.4			4438.1	87.7	292.4			380.1	4818.2
PE - 100 - 12	694.7	660.3	1026.0	1325.6	791.3		923.2			5421.1	113.5	354.2			467.7	5888.8
PE - 75 - 5	337.9	375.9	302.3	766.1	428.0	182.3				2392.5	50.9	168.8			219.7	2612.2
PE - 75 - 7	531.7	470.7	411.1	952.6	549.1	364.6				3272.8	85.3	237.5			318.9	3595.7
PE - 75 - 10	725.5	565.5	519.9	1123.1	670.2	546.9				4167.1	119.7	292.4			412.1	4579.2
PE - 75 - 12	819.3	660.3	628.7	1325.6	791.3	723.2				5154.4	154.1	354.2			508.3	5562.7
PE - 50 - 5	337.9	375.9	302.2	668.8	428.0					2512.6	50.9	168.8			219.7	2532.5
PE - 50 - 7	531.7	470.7	410.9	1157.8	549.1					3120.2	85.3	230.6			315.9	3436.1
PE - 50 - 10	725.5	565.5	519.6	1446.8	670.2					3927.6	119.7	292.4			412.1	4339.7
PE - 50 - 12	819.3	660.3	628.9	1735.8	791.3					4735.0	154.1	354.2			508.3	5243.3
PE - 100M - 5	163.0	622.2	610.8	766.1	428.0		230.8			2620.9	13.2	168.8			182.0	3002.9
PE - 100M - 7	266.5	781.8	937.4	952.6	549.1		461.6			3949.0	23.9	230.6			254.5	4203.5
PE - 100M - 10	370.0	941.4	1264.0	1139.1	670.2		692.4			5077.1	34.6	292.4			327.0	5404.1
PE - 100M - 12	473.5	1101.0	1580.6	1325.6	791.3		923.2			6244.2	46.3	354.2			399.5	6618.7

Умб. № подл. Подпись и дата

ТП 901-4-59.83-КЖ																		
<table border="1"> <tr> <td>Ген</td> <td>Синатов</td> <td>Диние</td> </tr> <tr> <td>Мон.орг</td> <td>Арсланов</td> <td>Диние</td> </tr> <tr> <td>Рук.прот.</td> <td>Алимов</td> <td>Диние</td> </tr> <tr> <td>Вед.инж.</td> <td>Телестикова</td> <td>Диние</td> </tr> <tr> <td>Инженер</td> <td>Алимова</td> <td>Диние</td> </tr> </table>				Ген	Синатов	Диние	Мон.орг	Арсланов	Диние	Рук.прот.	Алимов	Диние	Вед.инж.	Телестикова	Диние	Инженер	Алимова	Диние
Ген	Синатов	Диние																
Мон.орг	Арсланов	Диние																
Рук.прот.	Алимов	Диние																
Вед.инж.	Телестикова	Диние																
Инженер	Алимова	Диние																
привязан	Ген	Синатов	Диние															
	Мон.орг	Арсланов	Диние															
	Рук.прот.	Алимов	Диние															
	Вед.инж.	Телестикова	Диние															
	Инженер	Алимова	Диние															
Умб. №																		

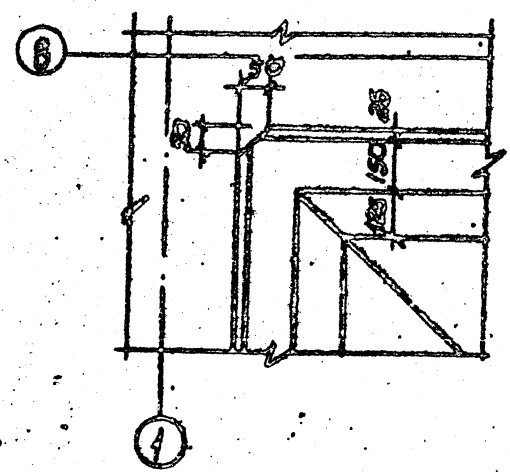
РЕЗЕРВУАРЫ ЕМКОСТЬЮ	СТРОИТЕЛЬСТВО	ЛЕТ	ЛЕТ
500 - 1500 м³	9	10	
Диние.	СОВЕДОБРАТАПРОЕКТ		
Ведомость расхода стали			

Листов 1



1. Для резервуаров хозяйственно-питьевого водоснабжения поверхности затереть по сырому бетону до ликвидации раковин и пор.
2. Бетонирование днища вести непрерывно.

Диаметр трубопровода	Размеры в мм	
	Г	Д
200	330	1400
300	450	1550
400	550	1600



УТВ. и подп. проектного института

Привязан				ТП901-4-59.83-КЖ			
				Резервуары емкостью 500 - 1200 м³			
				Днище. Опалубочный чертеж.			
ИНВ.Н				СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ			

This is a detailed technical floor plan of a building. The plan shows a central corridor system with several rooms on either side. Rooms are labeled with numbers: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100. The plan also shows structural elements like walls, doors, and windows. There are dimensions and annotations in Cyrillic script, such as '100 5:60' and '100 5:200'. The drawing is a black and white line drawing.

2. Pasprez: CM. AUG 14
3. Pasner 6 CM. AUG 17.

				ТЛ901-4-59.83 - КЖ		
ГП	Филатов	<i>Филатов</i>	Резервуары емкостью	Стадия	Лист	Листов
Нач.отв.	Ярославский	<i>Ярославский</i>	500 - 1200 м³	Р	12	
Рук.ед.	Алмозов	<i>Алмозов</i>	Днище.	СООЗВОДКА НА ПРЯЖИ		
Вед.инж.	Толстиково	<i>Толстиково</i>	План раскладки нижних, верхних			
Инженер	Абрамоз	<i>Абрамоз</i>	сетки коросов КЛ и КР.			

ИПРОВА СОН

ГРН	Филатов	Иван
НОЧ.ОТБ.	Арославский	Павел
Рук.ЕД	Алмозов	Петр
ВЕД.УНХ	Толстухов	Николай
УЧ.МЕР	Абрамоз	Александр

Резервуары емкостью
500 - 1200 м³

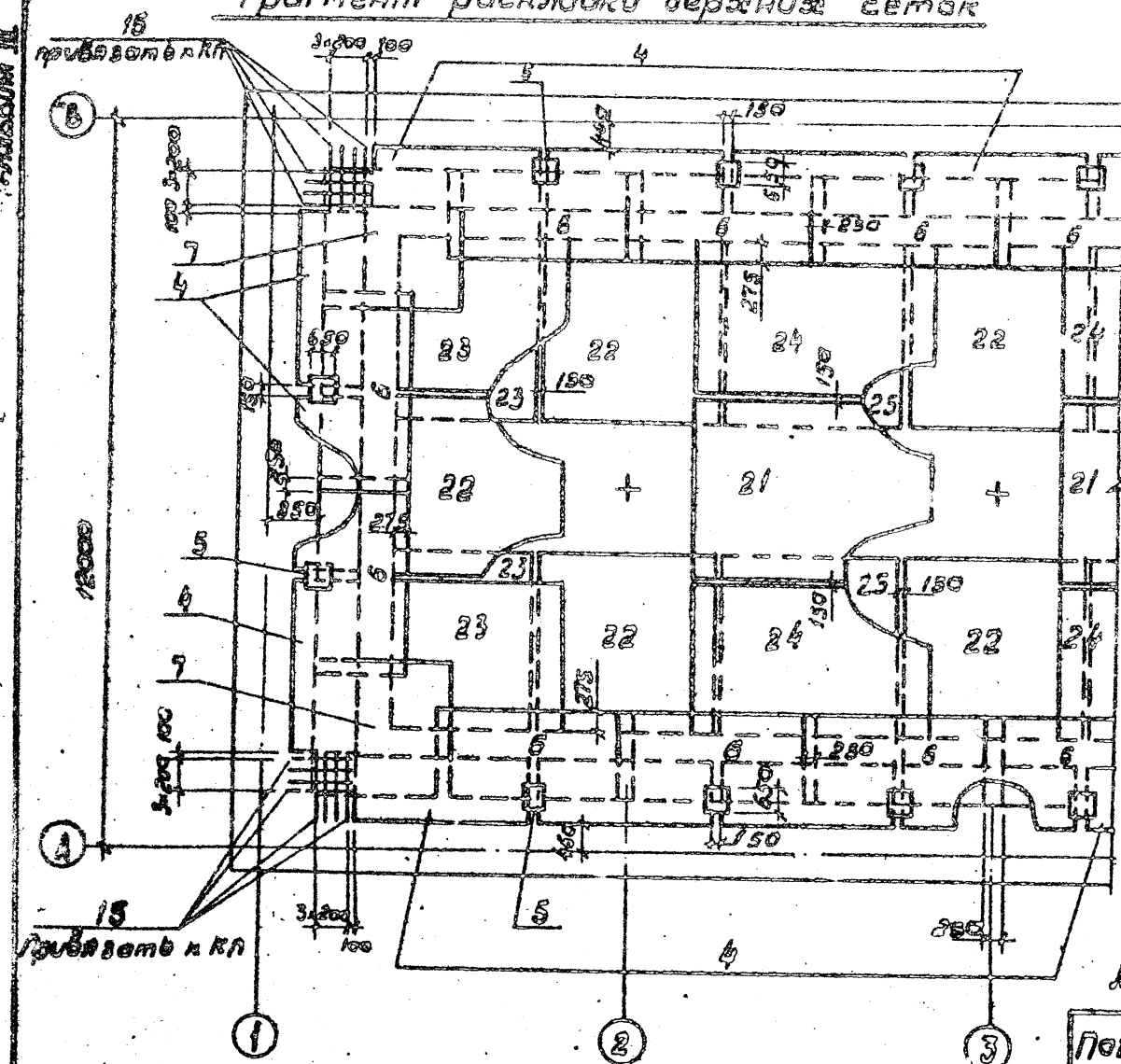
Днище.
План раскладки нижних, верхних
сетки и корбосов КЛ и КР.

стадия	лист	листоб
Р	12	

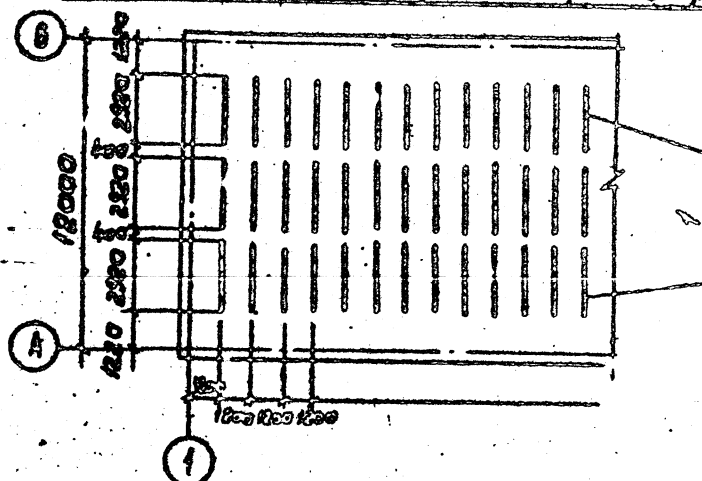
СОН ЗВОДКА НА ПРЕЖЕ

инж. Н. Н. Попов. Прописку в орфо. взамен инж.

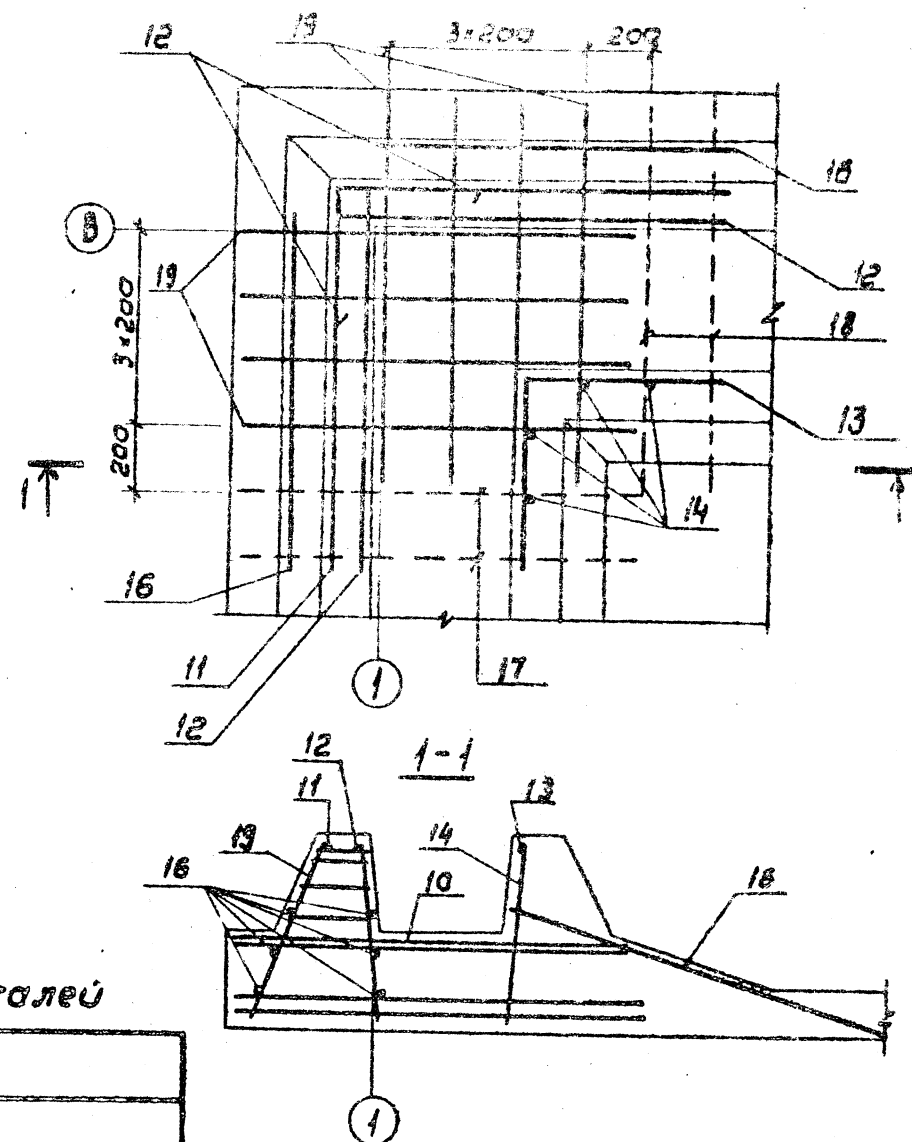
Фрагмент раскладки верхних сеток



План раскладки корпусов-соединителей



Сопряжение каркосов в углу

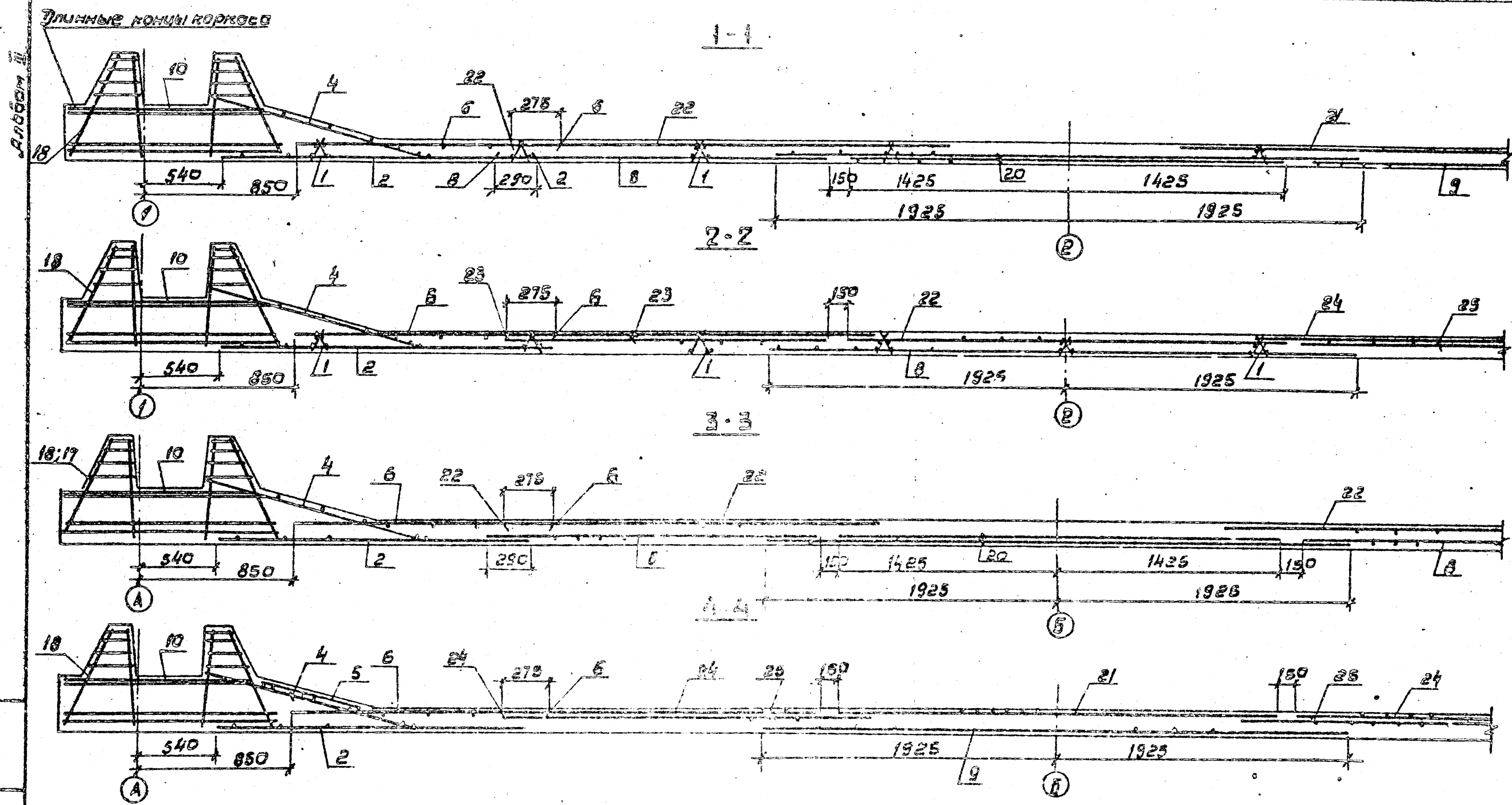


Стержню поз. 10-16 привязать к к 7.

Ведомость деталей

Номер	Знак
11	1200
12	1200
18	600

					Т П 901-4-59.83-КЖ							
Упр. ВРЗОН					Гип	Филатов	Резервуары емкостью			Стация	Лист	Листов
					Нач. ота	Ярославский	500 - 1200 м ³			Р	13	
					Сук. гр.	Ямалов						
					Вед. инж.	Блестиково						
Инж. №2					Инжен.	Абрамово	Днище.			Содержание на листе		
							Фрагмент раскладки верхних сеток.					
							Сопряжение корпусов в углу.					



Защитный слой для нижней арматуры, равный 25 мм, обеспечивается установкой бетонных сухариков требуемой толщины, для верней арматуры - деревянные коркосами-фиксаторами.

ТП 201-4-59.83-КК

Резервуары емкостью
500 - 1200 м³
и другие
резервуары

Страна	Лист	Листов
Р	14	

СООБЩЕНИЕ ИЛИ ПРОЕКТ

Госстрой СССР

Тбилисский филиал
ЦНТИ

Типовой проект /серия/
№ 901-4-59.83.3

Заказ № 803

Цена 0 руб. 05 коп.

Тираж 2000

Дата "25" 1986 г.