

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-58.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВАРНЫЕ
ЕМК. ОТ 100 ДО 250 м³
/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОМЗАДАНИЙ/

АЛЬБОМ III
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

18746-01
Уч. №: 0-53

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-58.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ
ЕМК. ОТ 100 ДО 250 м³
/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОМЗДАНИЙ/

АЛББОМ III

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Общие материалы для проектирования резервуаров емк. 50-20000 м³/из ТП 901-4-53.83/
Альбом II Материалы для проектирования специальных мероприятий для резервуаров емк. 50-20000 м³
систем хозяйственного водоснабжения /из ТП 901-4-53.83/
Альбом III Конструкции железобетонные
Альбом IV Целы резервуаров емк. 50-20000 м³/из ТП 901-4-53.83/
Альбом V Строительные изделия для резервуаров емк. 50-20000 м³/из ТП 901-4-53.83/
Альбом VI Технологические трубопроводы и сигнализация для резервуаров емк. 50-20000 м³/из ТП 901-4-53.83/
Альбом VII Сметы
Альбом VIII Необходимость потребности в материалах

РАЗРАБОТАН
ТИИ Союзводоканалпроект и ЦНИИПромзданий
при участии НИИЖБ

Союзводоканалпроект

Гл. инженер

Сл. инж. проекта

ЦНИИПромзданий

Гл. инженер

Нач. отдела

Сл. инж. проекта

В.Н. Самохин

В.А. Флатов

В.В. Гранев

Н.А. Ушаков

А.П. Чернышев

НИИЖБ

Зам. директора

Зав. лаб.

Ст. инж. отдела

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.

Привязан

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Альбом III

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТП901-4-58.83-КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом III
ТП901-4-63.83-Т	Технологические трубопроводы	Альбом VI
ТП901-4-63.83-С	Сигнализация	Альбом VI

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1;2	Общие данные.	
3	План. Разрезы.	
4	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций резервуара PE-100;75;50.	
5	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций резервуара PE-100 м; 75 м; 50 м.	
6	Схемы расположения элементов сборных конструкций.	
7	Днище. Спецификация элементов.	
8	Днище. Ведомость расхода стали.	
9	Днище. Опалубочный чертеж.	
10	Днище. План раскладки нижних, верхних сеток и каркасов КП и ВР	
11	Днище. Разрезы. Сопряжение каркасов в узлу.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименования	Примеч.
<u>Ссылочные документы</u>		
3.900-3, вып. 4/82, 4.1;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 400мм, укладываемые на полки ригелей.	
1.494-32	Зонты и вентилаторы вентиляционных систем.	
1.459-2, вып. 3	Стальные лестницы, переходные площадки, ограждения	
4.901-18	Оборудование резервуаров	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП901-4-63.83-КЖУ	Узлы резервуаров емк. 50-20000 м³	Альбом IV
ТП901-4-63.83-КЖИ	Строительные изделия для резервуаров емк. 50-20000 м³	Альбом V

Шиф. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
 Гл. инженер проекта *Филиппов В.А.* (Филиппов В.А.)

Привязан
 инв. №

ТП901-4-58.83-КЖ			
Ген. Филатов	Нач. отд. Яковлевский	Руч. зр. Демидов	Ст. инж. Брянцева
Инжен. Абрамова			
Резервуары емкостью 100 - 250 м³		Стадия	Лист
Общие данные (начало)		Р	1
		СОВЗАВОДКВАРЛАНДЕКЗ	

Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций

Всего

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол., м³ на резервуар емкостью				Примеч.
		100 м³	150 м³	200 м³	250 м³	
1 Стеновые панели	583100	7,28	10,7	14,12	17,54	
2 Блоки целовые	583100	6,64	6,64	6,64	6,64	
3 Плиты перекрытий ненапряженные	584221	2,4	2,4	2,4	2,4	
4 Плиты перекрытий предварительно-напряженные	584211	1,85	3,74	5,63	7,52	
5 Колпаки камер на крышах	585820	1,29	1,29	1,29	1,29	
Всего бетона и железобетона		19,46	24,77	30,03	35,39	

Ведомость спецификаций

№	Наименование	Примеч.
4	Спецификация к элементам расположения элементов сборных конструкций резервуара PE-100; 75; 50.	
5	Спецификация к элементам расположения элементов сборных конструкций резервуара PE-100; 75; 50.	
7	Лист №2. Спецификация элементов.	
19	Спецификация на материалы изготовления.	ТТ 901-4-52.83-ИЖУ ЛЛ. В

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

ТТ 901-4-52.83-КЖ

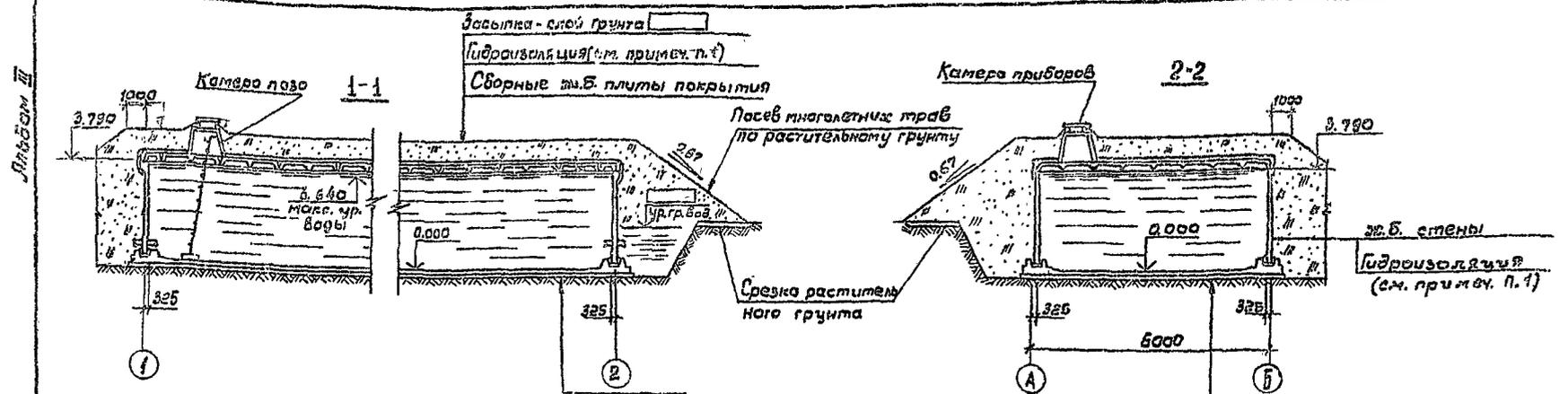
Приказ

Резервуары емкостью 100 - 250 м³

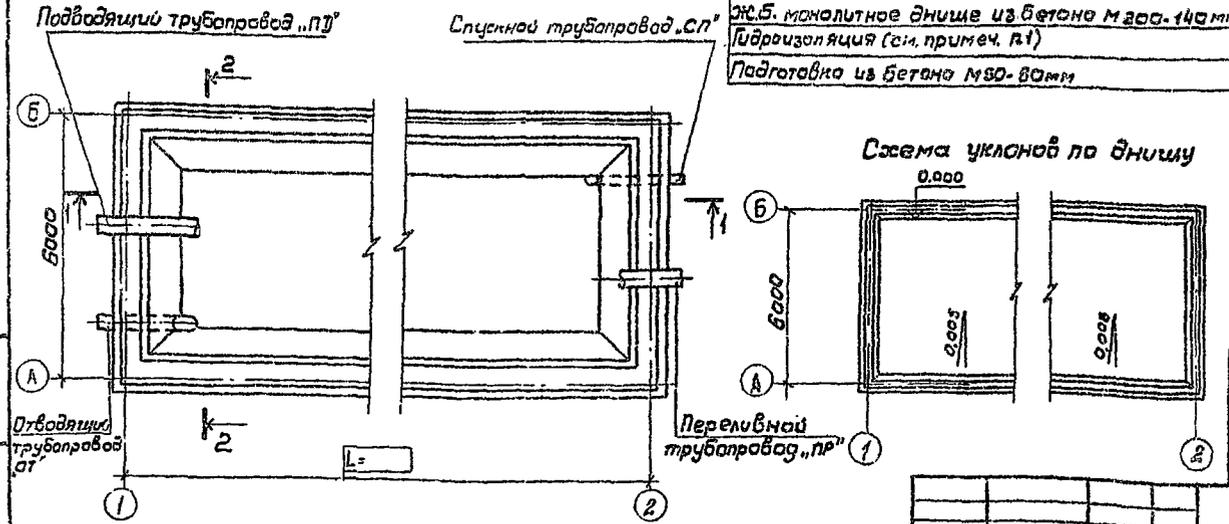
Общие данные (окончание)

Листов	Листов	Листов
1	2	

Содержит 2 листа



План по отм. 3.790



Цементный раствор М100 для создания уклона
 Ж.Б. монолитное днище из бетона М200-140 мм
 Гидроизоляция (см. примеч. п.1)
 Подготовка из бетона М50-80 мм

1. Конструкция штукатурной гидроизоляции из жидкой асфальтовой мастики см. альбом IV.
 Стены и днище резервуаров производственного водоснабжения не изолируются

В проекте разработан резервуар марки RE

Т 1901-4-58. ВЗ-КЖ

2. Относительной отметке 0.00 (верх ж.б. днища) соответствует абсолютная отметка
 3. Привязка технологических труб показана в альбоме V.

Привязан	Гип	Филатов	Инж.	Резервуары емкостью 100 - 250 м ³	Стация	Лист	Листов
	Начальн.	Александров	Инж.		Р	3	
	Инж. г.р.	Ялмазов	Инж.	План, Разрезы, Схема уклонов на бетонки.	СНПОЗВОДКАПРОЕКТ		
	Инженер	Толстикова	Инж.				
Инв.н		Инженер	Абрамова				

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение*				Масса ед., кг	Примеч.	
			1	1.5	2	2.5			
Сборочные единицы									
1	а	ТП901-4-63.83-КЖК-3.100-01 ал.У	Блок угловой	4	4	4	4	4100	1)
		КЖКУ ал.У	Угол монолитный УМ1	2	2	2	2		2)
	б	КЖКУ ал.У	Угол монолитный УМ2	2	2	2	2		2)
2		КЖКУ-2.300 ал.У	Панель стеновая ПС1-36-63Б	1	1	1	1	4230	1) 3)
3		-02	То же ПС1-36-63В	1	1	1	1	4230	
4		-2.200 ал.У	" ПС2-36-63а	2	4	6	8	4230	1)
XXI	КЖКУ ал.У	Стык элементов стенок		2	4	6			
XX	КЖКУ ал.У	То же	4	4	4	4			Только стыки по п. 1)
XXIV	КЖКУ ал.У	"	4	4	4	4			
XXIV	КЖКУ ал.У	Камера приборов	1	1	1	1			
XXV	КЖКУ ал.У	Камера лоза	1	1	1	1			4)
XXVI	КЖКУ ал.У	То же	1	1	1	1			3)
	ТП901-4-58.83-КЖК ал.Ш	Улице монолитное							
Переменные данные для исполнений									
РЕ-100									
5	1.442.1-1 Вып.1	Плита покрытия ПП-3АУТ-П		1	2	3		4725	5)
6	ТП901-4-63.83-КЖК-4.100-01 ал.У	То же ПП-3АУТ-ПВ	1	1	1	1		4500	
7	1.442.1-1 Вып.3	" ПП-4АУТ-П	4	4	4	4		1500	5)
РЕ-75									
5	1.442.1-1 Вып.1	Плита покрытия ПП-2АУТ-П		1	2	3		4725	5)
6	ТП901-4-63.83-КЖК-4.100-01 ал.У	То же ПП-2АУТ-ПВ	1	1	1	1		4500	
7	1.442.1-1 Вып.3	" ПП-3АУТ-П	4	4	4	4		1500	5)
РЕ-50									
5	1.442.1-1 Вып.1	Плита покрытия ПП-1АУТ-П		1	2	3		4725	5)
6	ТП901-4-63.83-КЖК-4.100-01 ал.У	То же ПП-1АУТ-ПВ	1	1	1	1		4500	
7	1.442.1-1 Вып.3	" ПП-3АУТ-П	4	4	4	4		1500	5)

* Исполнения обозначают емкость резервуара в сотнях м³

1. Поверхности данных изделий, контактирующие с водой, в резервуаре заводского водоснабжения должны быть гладкими без раковин и пор.
2. При выполнении углов в монолитном железобетоне исключается поз. 1а и узлы XX и XXIV.
3. Только для заводского водоснабжения.
4. Только для заводского водоснабжения.
5. С защитой закладных изделий в соответствии с п. 77.3 (альбом У)
6. Отверстия в панелях поз. 2 и 3 предназначены для пропуска трубопроводов с применением герметиков (Севир 3.900-3 вып. 2/82. Узел 2в) Допускается пропуск трубопроводов с помощью ребристого патрубка или через солоник по серии 3.901-5.

Измерять отверстия уточняется при привяжке.

ТП901-4-58.83 КЖК

Привязан	Ген. Филатов	Резервуары емкостью 100-200 м ³	Станд. лист	Лист № 5
	Исполн. Воробьев			
	Руч. ар. Яковлев	Уточнение к схеме расположения элементов сборных конструкций резервуара РЕ-100, 75, 50	р	4
	Исполн. Яковлева			
И.Б.И.	Исполн. Яковлева			

Код	Наименование	Наименование	Кол. из				Кол. из	Примечание
			1	2	3	4		
Сборочные единицы								
1	ТТ801-4-58.83-КМ	Блок узла	4	4	4	4	4120	1)
		Узел манометрич.	2	2	2	2		6)
		Узел	2	2	2	2		
2	КМН-2300-01	Панель стеновая	1	1	1	1	4830	1) 2)
3	-03	То же	1	1	1	1	4830	
4	КМН-2300-01	"	2	4	6	8	4280	1)
XVII	КМН	Стен элемент	-	2	4	6		Только совместно с поз. 12
XIII	КМН	То же	4	4	4	4		
XIV	КМН	"	4	4	4	4		
XV	КМН	Камера приборов	1	1	1	1		
XVI	КМН	Камера лоза	1	1	1	1		3)
XVII	КМН	То же	1	1	1	1		4)
Переменные данные для исполнения								
РЕ-100М								
5	1.442.1-1	Вып.1	Плита покрытия	1	2	3		4725 5)
6	ТТ801-4-58.83-КМН-4.100-05	Вып.2	То же	1	1	1		4500
7	1.442.1-1	Вып.3	"	4	4	4		1500 5)
РЕ-75М								
5	1.442.1-1	Вып.1	Плита покрытия	1	2	3		4725 5)
6	ТТ801-4-58.83-КМН-4.100-04	Вып.2	То же	1	1	1		4500
7	1.442.1-1	Вып.3	"	4	4	4		1500 5)
РЕ-50М								
5	1.442.1-1	Вып.1	Плита покрытия	1	2	3		4725 5)
6	ТТ801-4-58.83-КМН-4.100-04	Вып.2	То же	1	1	1		4500
7	1.442.1-1	Вып.3	"	4	4	4		1500 5)

* Исполнения обозначают емкость резервуара в сотнях м³

1. Поверхности стальных изделий, контактирующие с водой в резервуаре хозяйственно-питьевого водоснабжения должны быть стальными без ржавки и пор.
2. Отверстия в панелях под. 2 и 3 предназначены для пропуск труборазвод с применением арматурной (серия Э. 300-4) или (серия Э. 301-5). Диаметр отверстия уточняется при привязке.
3. Только для производственного водоснабжения.
4. Только для хозяйственно-питьевого водоснабжения.
5. С защитой стальных изделий в соответствии с п. ТТ.13 (альбом V)
6. При выполнении узла в монолитном железобетоне исключается поз. 1а и узлы XII и XVI

ТТ801-4-58.83-КМ

Привязки	Гип	Филатов	И.И.	Резервуары емкости 100-250 м³	Стальной лист	Листов
	Июль	Васильев	И.И.			
	Рук. ар.	Васильев	И.И.	Исполнение в соответствии с проектом расположения элементов сборных конструкций резервуара РЕ-100, 75, 50	Р	4
	Исполн.	Васильев	И.И.			
И.И.						

Сфера	Этаж	Пр. №	Обозначение	Наименование	Кол. мс				исполнение №				Примеч.	
					1	1.5	2	2.5						
				<u>Сборочные единицы</u>										
		1	3.900-3 Вып 4 часть 2, КР-1	Каркас плоский	8	14	20	28						
Д4		2	ТП901-4-63.63-КЖИ - 1.012 ААУ	Сетка	-	2	4	6						
Д4		3	-КЖИ - 1.014 ААУ	"	4	6	8	10						
Д4		4	-КЖИ - 1.006 ААУ	"	-	2	4	6						
Д4		5	-КЖИ - 1.020 ААУ	"	4	4	4	4						
Д4		6	-КЖИ - 1.021 ААУ	"	4	4	4	4						
Д4		7	-КЖИ - 1.022 ААУ	"	1	1	1	1						
Д4		8	-01	"	-	1	2	3						
		9	-КЖИ - 1.023 ААУ	"	2	2	2	2						
			-КЖИ - 7.300 ААУ	Трубопровод отводящий „от“	1	1	1	1						
			-КЖИ - 7.400 ААУ	Трубопровод спускной „сп“	1	1	1	1						
				<u>Детали</u>										
				Арматура по ГОСТ 101-32	92	122	152	182						
БЧ		10		Ф 3А-III E=1120	92	122	152	182						0.74 кг
БЧ		11		Ф 14 А-III E=1100	32	32	32	32						1.39 кг.
БЧ		12		Ф 12 А-III E=2400	4	4	4	4						2.13 кг.
БЧ		13		Ф 12 А-III E=1350	8	8	8	8						1.33 кг.
БЧ		14		Ф 12 А-III E=1200	4	4	4	4						1.06 кг
БЧ		15		Ф 12 А-III E=570	12	12	12	12						0.81 кг.
БЧ		16		Ф 5В ГОСТ 6727-80 E=1100	48	48	48	48						0.17 кг.
				<u>Материалы</u>										
				Бетон М200, Мрз50, Д5	15.0	21.0	27.0	33.0						м ³
				Цементный раствор М 100	0.11	0.13	0.15	0.17						м ³
				Бетон М50 (подготовка)	8.0	8.0	8.0	10.0						м ³
				<u>Переменные данные для исполнения</u>										
				<u>РЕ-100; 75; 50</u>										
				<u>Сборочные единицы</u>										
Д4		17	ТП901-4-63.63-КЖИ - 1.00-05 ААУ	Каркас пространственный	4	4	4	4						
Д4		18	-КЖИ - 1.00-07 ААУ	"	4	6	8	10						
Д4		19	-КЖИ - 1.001-03 ААУ	Сетка	16	16	16	16						
Д4		20	-КЖИ - 1.001-07 ААУ	"	16	16	16	16						
				<u>РЕ-100М; 75М; 50 М</u>										
				<u>Сборочные единицы</u>										
Д4		17	-КЖИ - 1.00-04 ААУ	Каркас пространственный	4	4	4	4						
Д4		18	-КЖИ - 1.00-06 ААУ	"	4	6	8	10						
Д4		19	-КЖИ - 1.001-02 ААУ	Сетка	16	16	16	16						
Д4		20	-КЖИ - 1.001-06 ААУ	"	16	16	16	16						

В объем строительных конструкций трубопроводы „от“ и „сп“ не входят.

* Исполнения обозначают емкость резервуара в сотнях м³.

** Лист. 12; 13; 14 - см. ведомость деталей на листе И.

Привязки:				ГПД	Филатов	Инж. А.А.	Резервуары емкостью 100 - 250 м ³	Стяжка	Лист	Листов
				Исполн. от	Ярославский	Инж. В.В.				
				Рук. пр.	Александров	Инж. В.В.	Днище	Спецификация элементов	СООБЩАЮЩИЙ	ПР
				Инженер	Телецкова	Инж. В.В.				
				Инженер	Ярамова	Инж. В.В.				

Альбом III

Марка резервуара	Цанделия арматурные										Общий расход кг
	Арматура класса										
	А-III					Вр-I					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80					
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	Итого	φ5	Итого			
PE-100; 75; 50-1	72,8	171,0	130,5	317,9	185,8	878,0	60,6	60,6	938,6		
PE-100; 75; 50-1,5	95,4	218,1	162,0	430,5	246,4	1152,4	82,0	82,0	1234,4		
PE-100; 75; 50-2	118,0	265,2	193,5	543,1	307,0	1426,8	103,4	103,4	1530,2		
PE-100; 75; 50-2,5	140,6	312,3	225,0	655,7	367,6	1701,2	124,8	124,8	1826,0		
PE-100н; 75н; 50н-1	45,0	287,7	130,5	317,9	185,8	866,9	60,6	60,6	1027,5		
PE-100н; 75н; 50н-1,5	67,6	367,2	162,0	430,5	246,4	1273,7	82,0	82,0	1355,7		
PE-100н; 75н; 50н-2	90,2	446,7	193,5	543,1	307,0	1520,6	103,4	103,4	1623,9		
PE-100н; 75н; 50н-2,5	112,8	526,2	225,0	656,7	367,6	1827,3	124,8	124,8	2012,1		

Шифр привязки в соответствии с ГОСТ 214-74

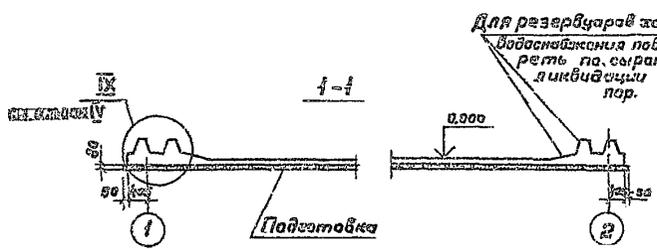
Привязки

Инд. №			
--------	--	--	--

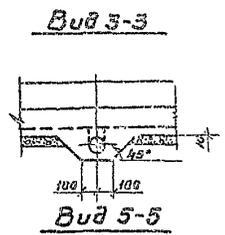
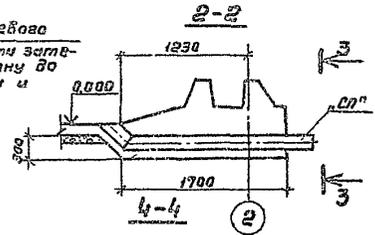
ТН 901-4-98.83-КЖ			
Резервуары емкостью 100-250 м³	Вед. инж. Р	Лист 8	Листов
Днище. Ведомость расхода стали	СОИЗВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТ		

ГНП	Филатов	Иванов
Нач. отд.	Ярославский	Иванов
Рук. гр.	Ялпазов	Иванов
Вед. инж.	Толстикова	Иванов
Инжен.	Авронова	Иванов

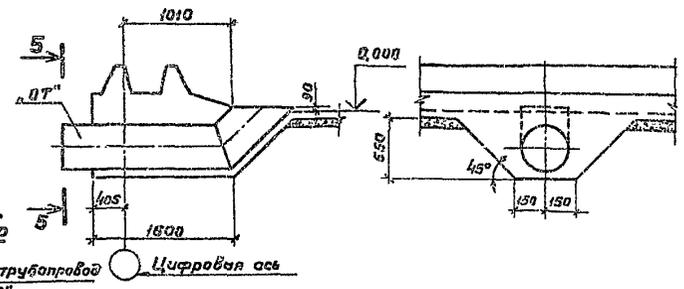
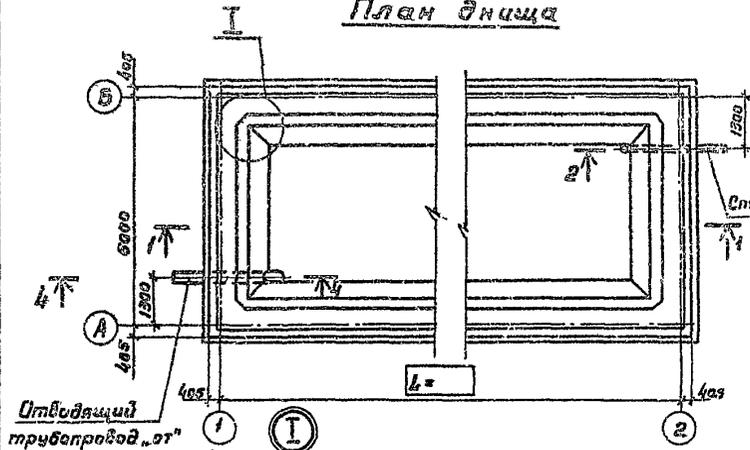
Положение



Для резервуаров жем.-питьевого
водоснабжения поверхность затвердевший по сырью бетону до
ликвидации раковин и пор.



План днища

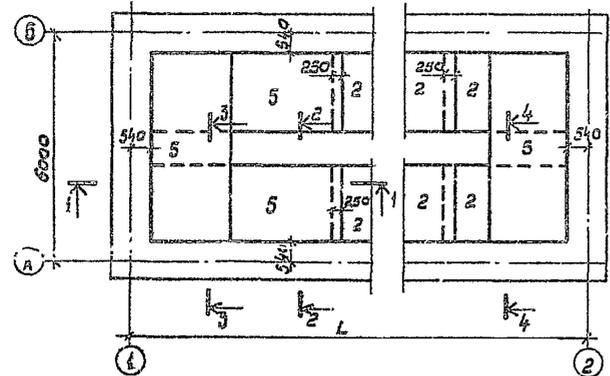


Бетонирование днища вести непрерывно.

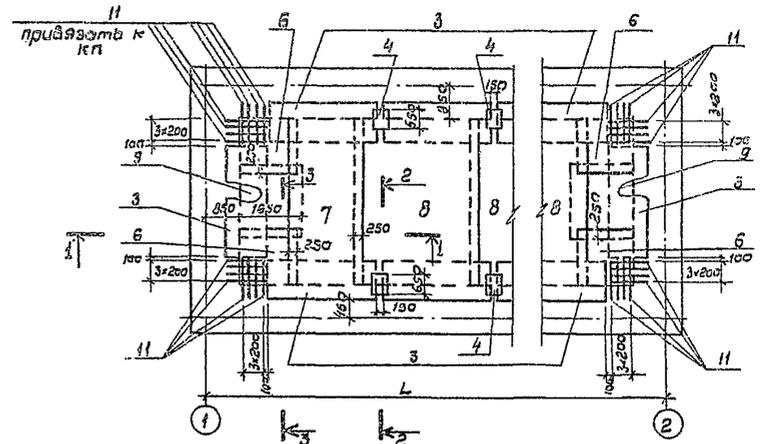
Масштаб: 1:50

				ТТ 901-4-58.83-КЖ		
Приблизен		ГИП Филиппов	Инж. В.И. Орловский	Резервуары емкостью 100 - 250 м³	Станция	Лист
		Инж. В.И. Орловский	Инж. В.И. Орловский	Днище.	Р	9
		Инж. В.И. Орловский	Инж. В.И. Орловский	Оплывочный чертеж	СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ	
Инд. №						

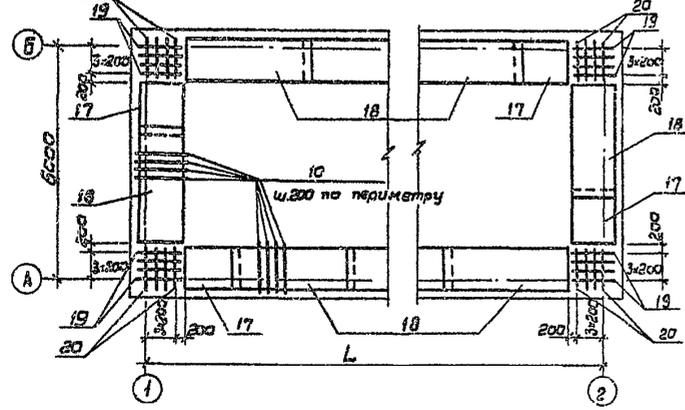
План раскладки нижних сеток



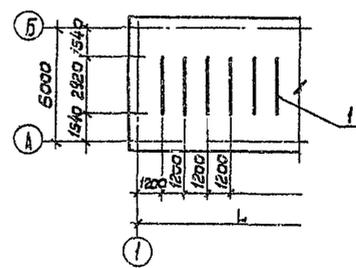
План раскладки верхних сеток



План раскладки каркасов КЛ и КР



План раскладки каркасов-фиксаторов



1. В месте прохода трубы стержни сетки днища, попадающие на края трубы, отогнуть, не пересекая трубу, и их концы приварить к трубе.
2. Разрезы см. лист 11.
3. Размер L см. лист 9

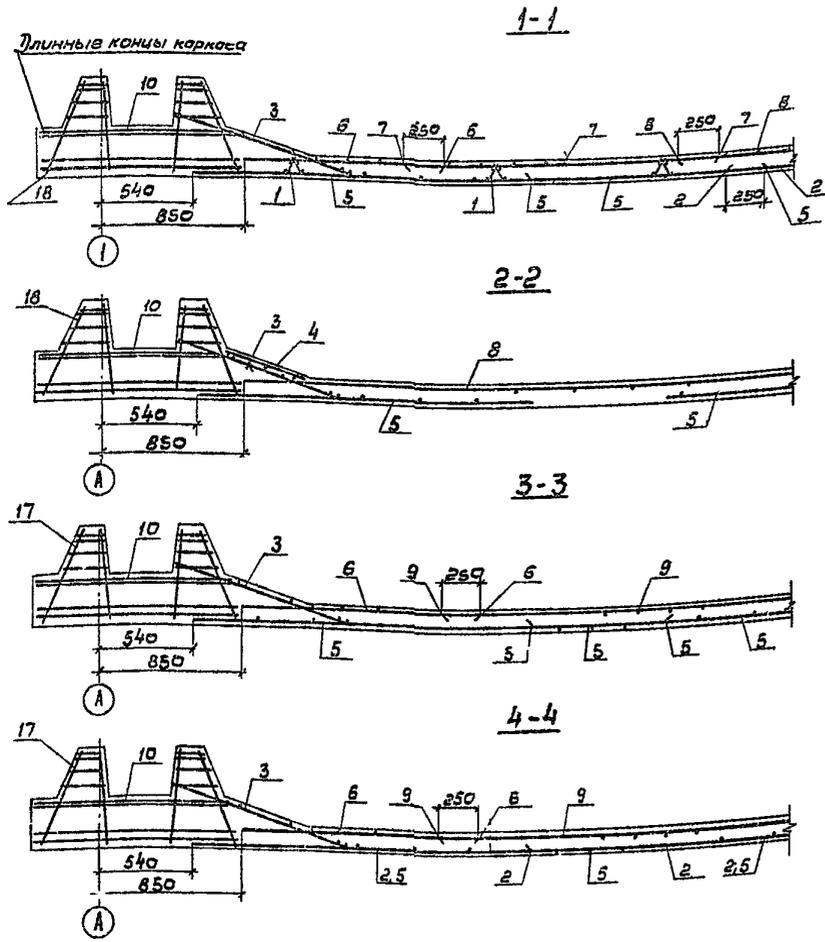
Лист 11

Шкала: 1:100

Привязан		Гип	Филатов	Резервуары емкостью	Стадия	Лист	Листов
		Наименов	Иванов	100 - 250 м³	Р	10	
		Руководитель	Иванов		СНЗВОДБАН. ПРОЕКТ		
		Ведущий инженер	Иванов	Этикетка			
		Инженер	Иванов	План раскладки нижних верхних сеток и каркасов КЛ и КР			

ТП901-4-58.83-КЖ

ЛРДБМ III



Сопряжение каркасов в углу

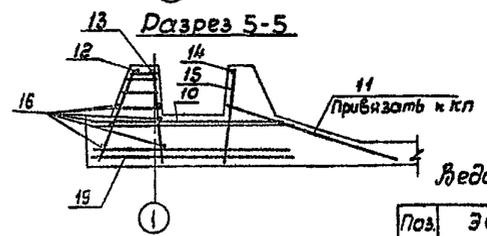
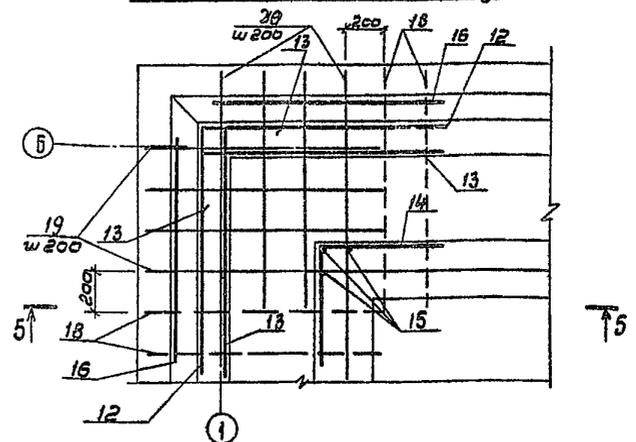


Таблица деталей

Поз.	Эскиз
12	
13	
14	

ТП 901-4-58.83-КЖ

Защитный слой для нижней арматуры, равный 35 мм, обеспечивается установкой бетонных сухариков" требуемой толщины, для верхней арматуры - 20 мм каркасами-фиксаторами (поз. 1)

Приблизян

Инв. №

Гил	Филатов	Инж.	Резервуары емкостью 100 - 250 м ³	Стая	Лист	Листов
Нач. отд.	Ярославский	Инж.	Линия	Р	И	
Рук. груп.	Алмазов	Инж.	Линия	С. Ш. З. В. Д. К. А. П. П. Р. О. К. Т.		
Вед. инж.	Толстикова	Инж.	Линия			
Инжен.	Абрамова	Инж.	Линия			

Линия
Разрезы. Сопряжение
каркасов в углу.