

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
Изм.: 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 Чалы 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

Гл. инж. проекта

ЦНИИПромзданий

Гл. инженер

Нач. отдела

Гл. 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. (Взят. инж. не)

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

Привязан
 инж. не

ТП901-4-58.83-КЖ			
Ген. Филатов <i>В.А.</i>	Резервуары емкостью 100 - 250 м³	Стандия	Лист
Нач. таб. Яковлевский <i>И.И.</i>		Р	1
Рук. гр. Демидов <i>И.И.</i>	Общие данные (начало)	СОВЗАВОДКВАРПРОЕКТА	
Ст. инж. Брянцева <i>Е.И.</i>			
Инжен. Абрамова <i>В.И.</i>			

Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций

Всего

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³ на резервуар емкостью				Примеч.
		100 м ³	150 м ³	200 м ³	250 м ³	
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 этапам 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

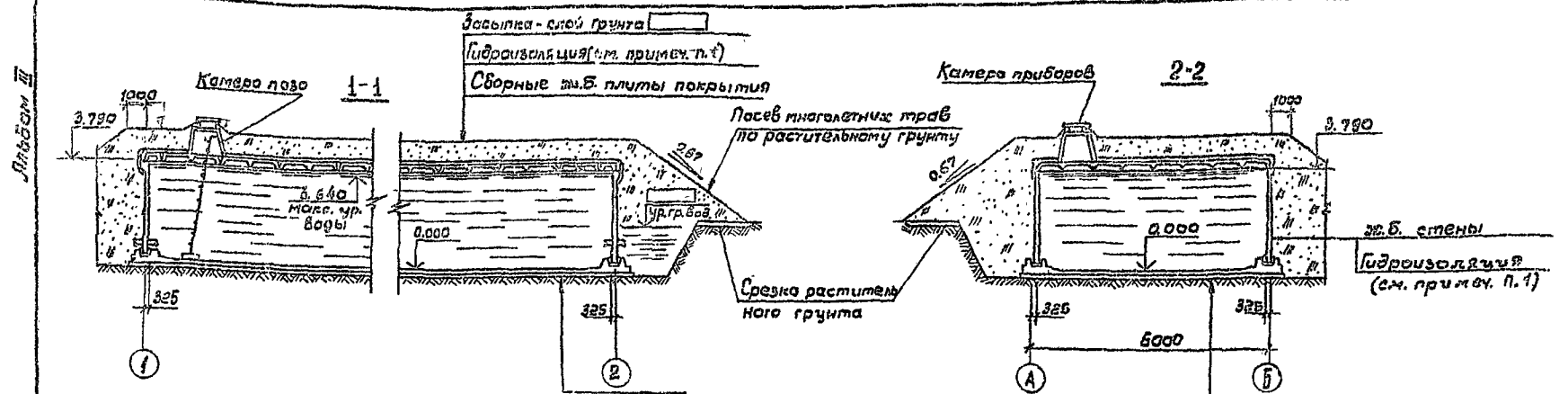
Приказ

Резервуары емкостью 100 - 250 м³

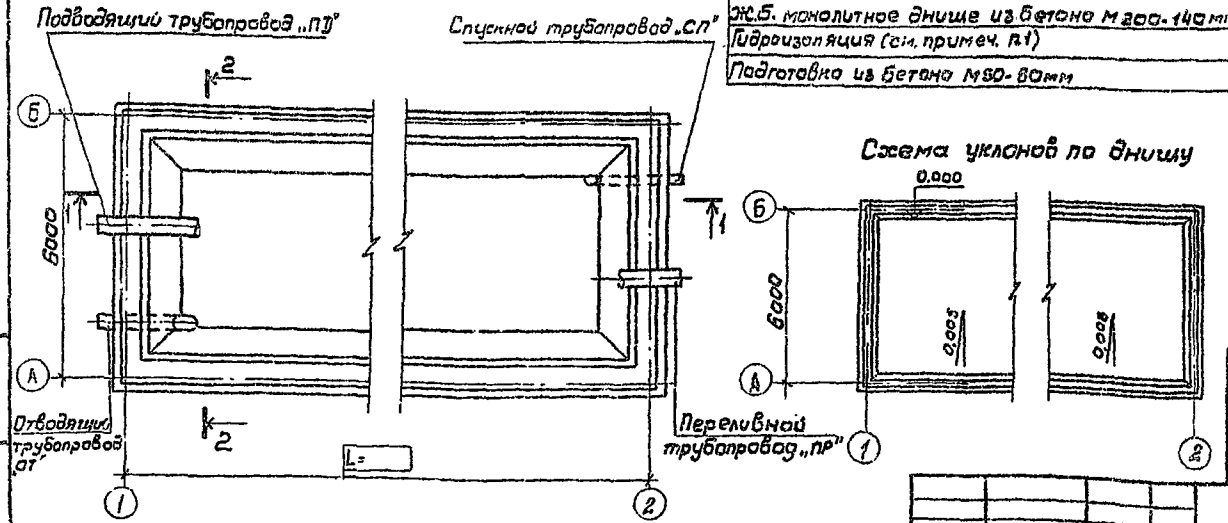
Общие данные (Окончание)

Листов	Листов	Листов
1	2	

Составитель: [подпись]



План на отм. 3.790



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

В проекте разработан резервуар марки РЕ

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	Стандия	Лист	Листов
	Начальн	Александров	Инж.				
	рук. гр.	Ялмазов	Инж.	План, Разрезы, Схема уклонов на бетонки.	Р	3	СНТЗВОДКАНАПРОЕКТ
	вед. инж.	Толстикова	Инж.				
Инв. н	Инженер	Абрамова	Инж.				

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение*				Масса ед, кг	Примеч.
			1	1.5	2	2.5		
Сборочные единицы								
1	а	ТП901-4-58.83-КЖС-3.100-01 ал.V	Блок угловой	4	4	4	4	4100 2)
		КЖС ал.V	Угол монолитный УМ1	2	2	2	2	2)
1	б	КЖС ал.V	Угол монолитный УМ2	2	2	2	2	2)
		КЖС ал.V	Угол монолитный УМ2	2	2	2	2	2)
2		КЖС-2.300 ал.V	Панель стеновая ПС1-36-Б3Б	1	1	1	1	4230 2) 3)
3		-02	То же ПС1-36-Б3Б	1	1	1	1	4230
4		-2.200 ал.V	" ПС2-36-Б3Б	2	4	6	8	4230 2)
XVI		КЖС ал.V	Стык элементов стенок		2	4	6	
XX		КЖС ал.V	То же	4	4	4	4	Только стыки по п. 2
XXIV		КЖС ал.V	"	4	4	4	4	Только стыки по п. 2
XXIV		КЖС ал.V	Камера приборов	1	1	1	1	
XXV		КЖС ал.V	Камера лоза	1	1	1	1	4)
XXVI		КЖС ал.V	То же	1	1	1	1	3)
		ТП901-4-58.83-КЖС ал.V	Улице монолитное					
Переменные данные для исполнений								
РЕ-100								
5	1.442.1-1 Вып.1	Плита покрытия ПП1-3АТ-П		1	2	3		4725 5)
6	ТП901-4-58.83-КЖС-4.100-02 ал.V	То же ПП1-3АТ-ПВ	1	1	1	1		4500
7	1.442.1-1 Вып.3	" ПП1-4АТ-П	4	4	4	4		1500 5)
РЕ-75								
5	1.442.1-1 Вып.1	Плита покрытия ПП1-2АТ-П		1	2	3		4725 5)
6	ТП901-4-58.83-КЖС-4.100-04 ал.V	То же ПП1-2АТ-ПВ	1	1	1	1		4500
7	1.442.1-1 Вып.3	" ПП1-3АТ-П	4	4	4	4		1500 5)
РЕ-50								
5	1.442.1-1 Вып.1	Плита покрытия ПП1-2АТ-П		1	2	3		4725 5)
6	ТП901-4-58.83-КЖС-4.100-04 ал.V	То же ПП1-2АТ-ПВ	1	1	1	1		4500
7	1.442.1-1 Вып.3	" ПП1-3АТ-П	4	4	4	4		1500 5)

* Исполнения обозначают емкость резервуара в сотнях м³

1. Поверхности данных изделий, контактирующие с водой, в резервуаре жидкопитательного 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 производственного водоснабжения.
4. Только для производственного водоснабжения.
5. С защитой закладных изделий в соответствии с п. 77.3 (альбом V)
6. Отверстия в панелях поз. 2 и 3 предназначены для пропуска трубопроводов с применением герметиков (Сервис 3.900-3 вып. 2/82, Узел 2в) Допускается пропуск трубопроводов с помощью ребристого патрубка или через солоник по серии 3.901-5. Диаметр отверстия уточняется при привяжке.

ТП901-4-58.83 КЖ

Привязан	Гип	Филатов	Смирнов	Резервуары емкостью 100-200 м ³	Станд. лист	Лист № 5
	Изм. от	Варшавский	Медведев			
	Руч. ар.	Лымазов	Медведев	Уточнить к схеме расположения элементов сборных конструкций резервуара РЕ-100; 15; 50	Р	4
	Изм. от	Тельякова	Медведев			
ИВ.Н		Мухомов	Ябарева			

Код по ГЭС	Полоса и уч. №	Имя, № и №	Код по ГЭС	Код по ДС	Наименование	Согл. № и значения "С"								Кол-во шт.	Примеч.
						1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5		
Сборочные единицы															
1	2	ТП801-4-63.83-КМН-3.200-01	ДЛВ		Блок заводской	4	4	4	4					4100	1)
1	6	КМУ	ДЛВ		Угол мансардный	УМ1	2	3	3	2					6)
					"	УМ2	2	2	2	2					
2		КМН-2200-01	ДЛВ		Панель стеновая л 121-36-64в	1	1	1	1					1230	1)а)
3		-03			То же	121-36-64в	1	1	1	1				1230	
1		КМН-2200-01	ДЛВ		"	123-36-64в	2	4	6	8				1280	1)
XVII		КМУ	ДЛВ		Стен элементов стен	-	2	4	6						Только совместно с поз. 1а)
XIII		КМУ	ДЛВ		То же	4	4	4	4						
XIV		КМУ	ДЛВ		"	4	4	4	4						
XIV		КМУ	ДЛВ		Камера приборов	1	1	1	1						
XV		КМУ	ДЛВ		Камера лоза	1	1	1	1						3)
XVI		КМУ	ДЛВ		То же	1	1	1	1						4)
		ТП801-4-58.83-КМ	ДЛВ		Днище монолитное										

Переменные данные для исполнения

<u>РЕ-100м</u>															
5		1.442.1-1	вып.1		Плита покрытия ПП-3АЩТ-П	-	1	2	3					4725	5)
6		ТП801-4-63.83-КМН-4.100-05	ДЛВ		То же	ПП-3АЩТ-ПБ	1	1	1	1				4500	
7		1.442.1-1	вып.3		"	ПП-4АЩТ-П	4	4	4	4				1500	5)
<u>РЕ-75М</u>															
5		1.442.1-1	вып.1		Плита покрытия ПП-2АЩТ-П	-	1	2	3					4725	5)
6		ТП801-4-63.83-КМН-4.100-04	ДЛВ		То же	ПП-2АЩТ-ПБ	1	1	1	1				4500	
7		1.442.1-1	вып.3		"	ПП-3АЩТ-П	4	4	4	4				1500	5)
<u>РЕ-50м</u>															
5		1.442.1-1	вып.1		Плита покрытия ПП-2АЩТ-П	-	1	2	3					4725	5)
6		ТП801-4-63.83-КМН-4.100-04	ДЛВ		То же	ПП-2АЩТ-ПБ	1	1	1	1				4500	
7		1.442.1-1	вып.3		"	ПП-2АЩТ-П	4	4	4	4				1500	5)

* Исполнения обозначают емкость резервуара в сотнях м³

1. Поверхности стальных изделий, контактирующие с водой в резервуаре хоз-питьевого водоснабжения должны быть покрыты без раковин и пор.
2. Отверстия в панелях под. 2 и 3 предназначены для пропуск труборазвод с применением арматурной (серии Э 301-2 и 301-4) или (серии Э 301-5). Диаметр отверстия уточняется при привязке.
3. Только для производственного водоснабжения.
4. Только для хоз-питьевого водоснабжения.
5. С защитой стальных изделий в соответствии с ПТТ.3 (альбом V)
6. При выполнении узлов в монолитном железобетоне исключается поз 1а и узлы XXI и XXV

ТП801-4-58.83-КМ					
Привязан	Гип	Резервуары		Стальной лист	
	Проект	емкостью	100-250 м³	Р	4
	Инж. А. Боровский	Исполнения к схеме расположения элементов сборных конструкций резервуара РЕ-100, 75, 50		Составитель	
	Инж. В. Сидорова				

Альбом II

Схема расположения элементов стен

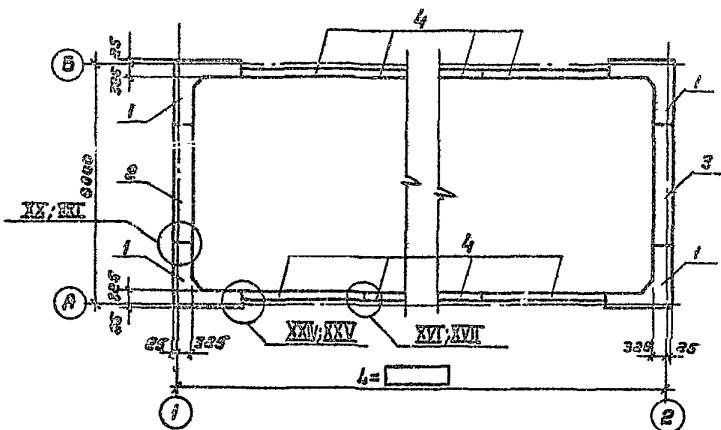
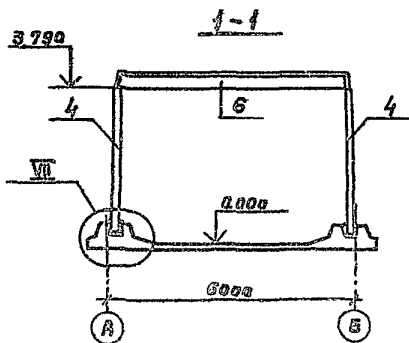
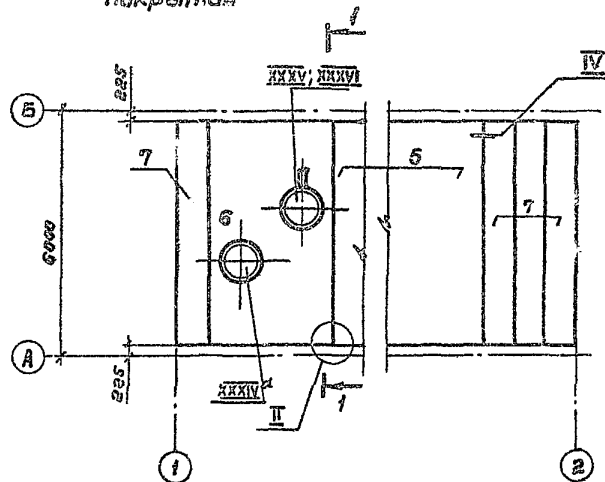


Схема расположения элементов покрытия



1 Узлы см. альбом IV.

2 Стеновые панели устанавливать вертикальной стороной с петлями внутрь резервуара. После монтажа панели петли срезать, а места их установки - оштукатурить.

Приложен

Инд. №

ТТ 901-4-58.83-КЖ

РДП	Филатов	В.С.				Резервуары емкостью	Стация	Лист	Листов
Исполн.	Васильев	В.В.				100 - 250 м ³	Р	6	
Рис. №	Васильев	В.В.				Система расположения элементов			
Вед. техн.	Иванов	И.И.				оборудования резервуара			
Инженер	Королев	В.В.							

СНПЗСОДКЖНДПРОЕКТ

Сборочная единица	Пр. №	Обозначение	Наименование	Кол. № исполнения*				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	
А4	2	ТП901-4-63.83-КЖИ - 1.012 ААУ	Сетка	—	2	4	6	
А4	3	-КЖИ - 1.014 ААУ	"	4	6	8	10	
А4	4	-КЖИ - 1.006 ААУ	"	—	2	4	6	
А4	5	-КЖИ - 1.020 ААУ	"	4	4	4	4	
А4	6	-КЖИ - 1.021 ААУ	"	4	4	4	4	
А4	7	-КЖИ - 1.022 ААУ	"	1	1	1	1	
А4	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 5701-82	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>								
А4	17	ТП901-4-63.83-КЖИ - 1.00-05 ААУ	Каркас пространственный	4	4	4	4	
А4	18	-КЖИ - 1.00-07 ААУ	"	4	6	8	10	
А4	19	-КЖИ - 1.001-03 ААУ	Сетка	16	16	16	16	
А4	20	-КЖИ - 1.001-07 ААУ	"	16	16	16	16	
<u>РЕ-100М; 75М; 50 М</u>								
<u>Сборочные единицы</u>								
А4	17	-КЖИ - 1.00-04 ААУ	Каркас пространственный	4	4	4	4	
А4	18	-КЖИ - 1.00-06 ААУ	"	4	6	8	10	
А4	19	-КЖИ - 1.001-02 ААУ	Сетка	16	16	16	16	
А4	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.

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

Привязки:		ГПД Филиппов	ТП901-4-5883-КЖ		Резервуары емкостью	Стяжка	Лист	Листов
		Иж. отд. Ярославский			100 - 250 м ³	Р	7	
		Рук. зр. Алмазов			Днище			
		вед. инж. Ткачкова			Спецификация элементов	СОББОРЩИКАМ ГОССТ		
		инженер Ябрамова						

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	1580,6	103,4	103,4	1683,9		
PE-100н; 75н; 50н-2,5	112,8	526,2	225,0	656,7	367,6	1887,3	124,8	124,8	2012,1		

Шифр привязки: 100-250-1-1

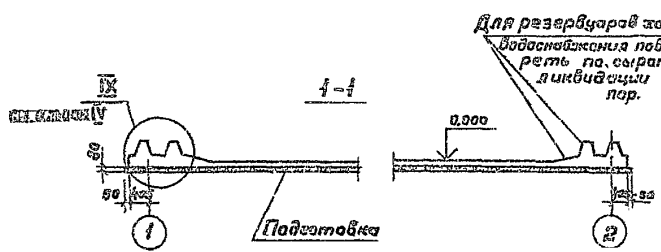
Привязка

ТП 901-4-98.83-КЖ					
Резервуары емкостью 100-250 м³	Вед. инж. Р	Инж. Л	Инж. Л	Инж. Л	Инж. Л
Днище	СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ				
Ведомость расхода стали					

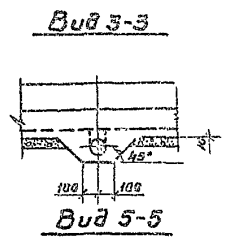
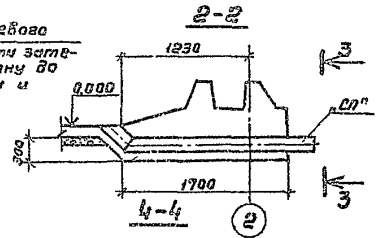
ГНП Филиатов
 Нач. отд. Ярославский
 Рук. гр. Я. Л. Назов
 Вед. инж. Толстикова
 Инжен. А. Б. Романов

Инд. №

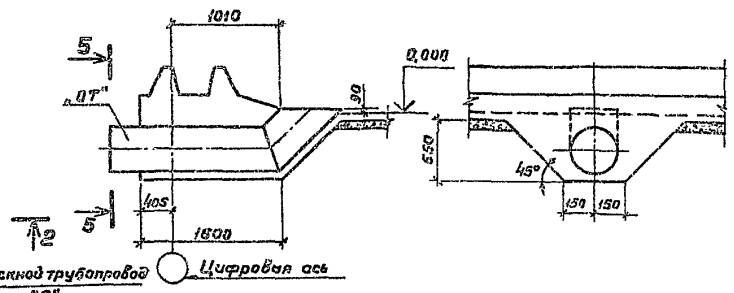
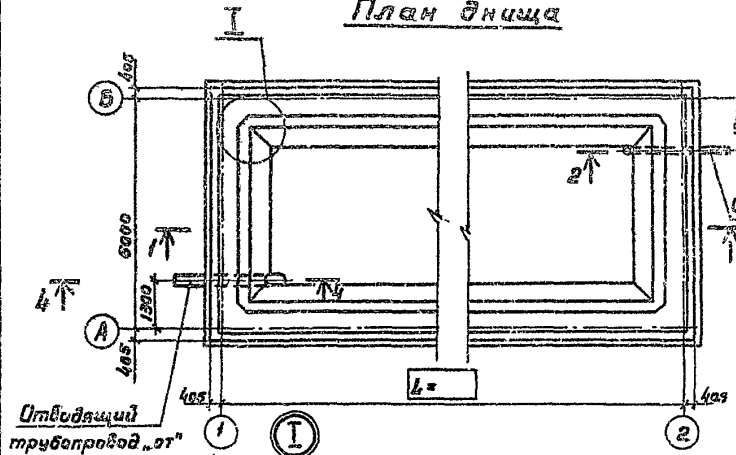
Положение



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



План днища



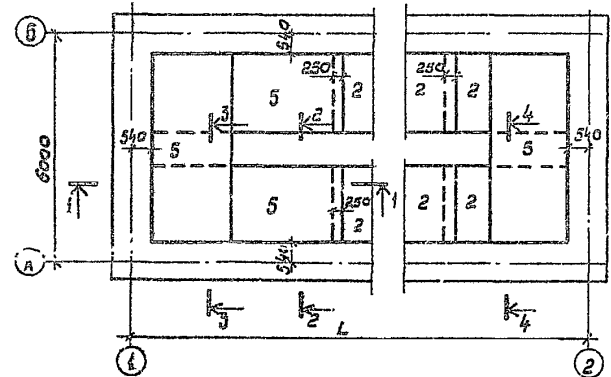
Бетонирование днища вести непрерывно.

Отводящий
трубопровод "57"

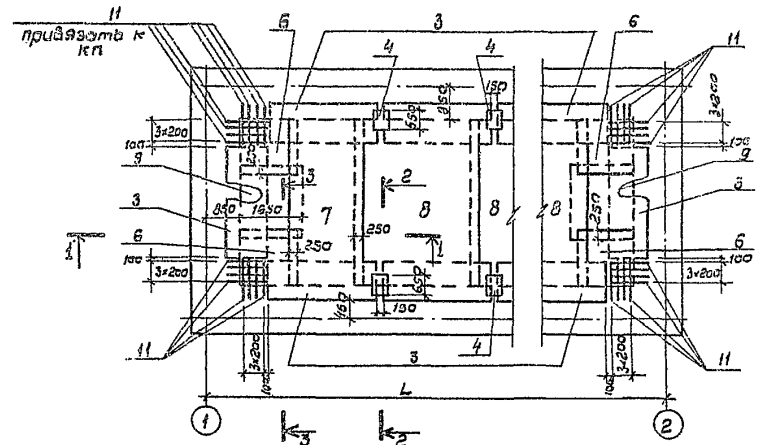
Масштаб: 1:50

				ТТ 901-4-58.83-КЖ		
Приблизен		ГИП Филиппов	Инж. ГИП	Резервуары емкостью 100 - 250 м ³	Станция	Лист
		Инж. ГИП	Инж. ГИП	Днище.	Р	9
		Инж. ГИП	Инж. ГИП	Опывочный чертеж	СООБЩЕНИЕ ПРОЕКТА	

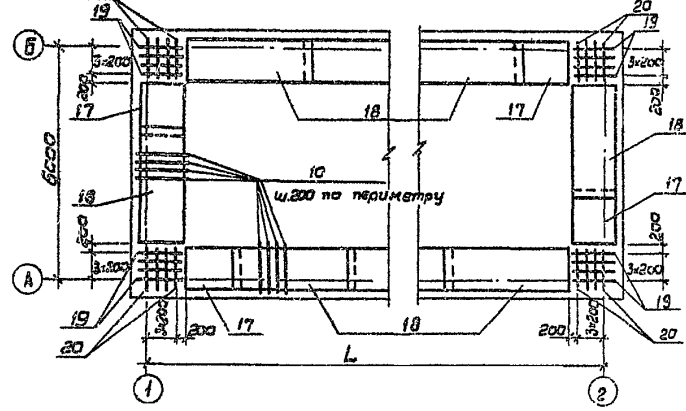
План раскладки нижних сеток



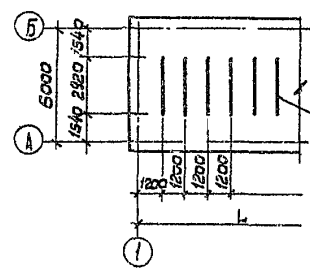
План раскладки верхних сеток



План раскладки каркасов КЛП и КР



План раскладки каркасов-фиксаторов



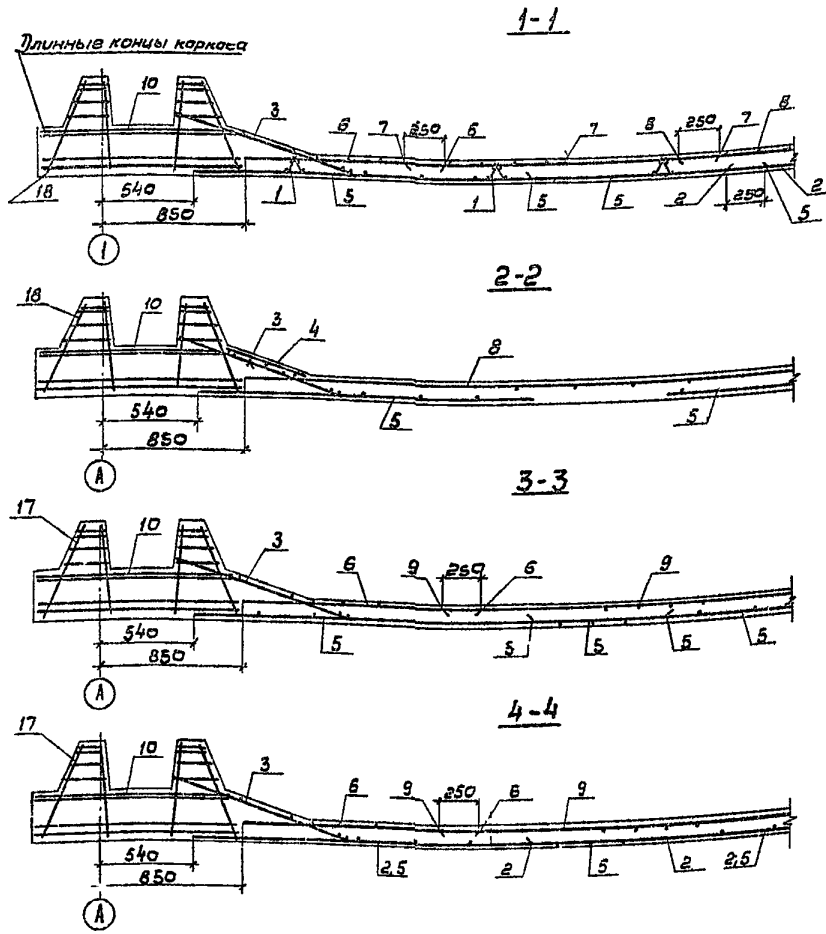
1. В месте прохода трубы стержни сеток днища, попадающие на края трубы, отогнуть, не пересекая трубу, и их концы приварить к трубе.
2. Разрезы см. лист 11.
3. Размер L см. лист 9

Лист 11

Шкала 1:100. Подпись и дата. Инженер И.И.

Привязан	Гип	Филатов	Резервуары емкостью 100 - 250 м³	Стадия	Лист	Листов
	Наименов	Ирландский		Р	10	
	Руч.ввод	Ильмазов	Этикетки План раскладки нижних верхних сеток и каркасов КР и КЛП	СНПЗВОДБАНК. ПРОЕКТ		
	Вед.инж.	Балтикава				
	Инжен.	Ябровлава				

ЛРБДМ III



Сопряжение каркасов в углу

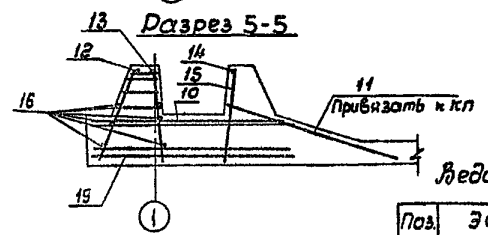
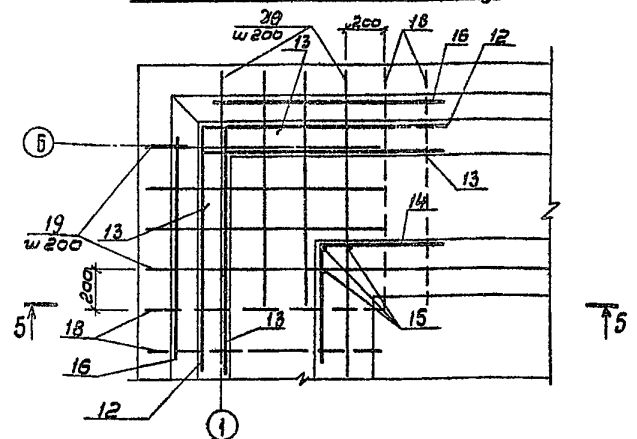


Таблица деталей

Поз.	Эскиз
12	1200
13	1200
14	600

Лин. и углы, параллель и перпендикуляр к осм. шифр.

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

Приблизан

Имв. №

ТП 901-4-58.83-КЖ		Резервуары емкостью 100 - 250 м ³		Стадия		Лист	Листов
Ген. Филатов Илья	Нач. отд. Ярославский Ю.	Инж. Груд. Алмазов В.	Инж. Толстикова С.	Инжен. Ябрамова А.	Р	И	
Линия Разрезы, Сопряжение каркасов в углу.				С.Ш.З.В.И.Д.К.И.И.А.ПРОЕКТ			