

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-60.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ
ЕМК. ОТ 4400 ДО 2400 М³
/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОИЗДАНИЙ/

АЛЬБОМ III
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТП 901-4-63.83-КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом II
ТП 901-4-63.83-Т	Технологические трубопроводы	Альбом III
ТП 901-4-63.83-С	Суммализация	Альбом IV

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1:3	Общие данные	
3	План. Разрезы.	
4,5	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструктивных резервуара PE -100,ТС,ЭО.	
6	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструктивных резервуара PE -100м.	
7	Схемы расположения элементов сборных конструкций	
8,9	Листы. Спецификация элементов.	
10	Листы. Ведомость расхода стали.	
11	Листы. Опорно-столбовый чертеж.	
12	Листы. План раскладки нижних, верхних сеток и каркасов КП и КР.	
13	Листы. Фрагмент раскладки верхних сеток. План раскладки каркасов.	
14	Листы. Разрезы.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
<u>Ссылочные документы</u>		
З.300-3, Вып.4/82, ч.1,2; Вып.15:2/82	Сборные Ж.Б. конструкции емкостных сооружений для водонабжения и канализации	
1.442.1-1, Вып.1:3	Плиты перекрытий Ж.Б. ребристые высотой 400мм, укладываемые на балки железобетонные	
1.494-32	Защиты и диффракторы вентиляционных систем	
1.453-2, Вып.3	Стальные лестницы, переходные площадки и сарая-демп	
4.391-18	Оборудование резервуаров	
ИС-01-19, Вып.2	Железобетонные конструкции подземных помещений производственного назначения	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 901-4-63.83-КЖЧ	ЧЗЛы резервуаров емк. 50-20000 м ³	Альбом IV
ТП 901-4-63.83-КЖИ	Строительные изделия для резервуаров емк. 50-20000 м ³	Альбом V

Изм. № 1. Лист 1. Подпись и дата: 08.08.83

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами Г.А. Инженер проекта *В.И. Яковлев* (подпись)

ПРИВЯЗКА		Группа объектов	
Группа	Инв. №	Инв. №	Инв. №
Наим. отд.	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Рук. эк.	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Ст. инж.	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Инжен.	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель

ТП 901-4-63.83-КЖ

Резервуары емкостью 1400 - 2400 м ³	Страниц	Лист	Листов
Общие данные (начало)	Р	1	

СПОЗВОЛЖАЧАМПРОЕКТА

Ц00346-01 3

ведомость объемов сборных железобетонных конструкций

Альбом №	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол., м³ на резервуар емкостью			Примеч.
			1400 м³	1900 м³	2400 м³	
1	Фундаменты	581200	6,68	10,02	13,36	
2	Колонны	582100	2,72	4,08	5,44	
3	Блоки угловые	583100	10,16	10,16	10,16	
4	Стеновые панели	583100	56,2	67,0	77,8	
5	Плиты перекрытий ненапряженные	584221	7,2	7,2	7,2	
6	Плиты перекрытий предварительно-напряженные	584211	28,35	39,69	51,03	
7	Ригели	582500	11,12	14,92	18,72	
8	Крышки камер на покрытиях	585820	1,29	1,29	1,29	
Всего бетона и железобетона			123,72	154,36	185,0	

ведомость спецификаций

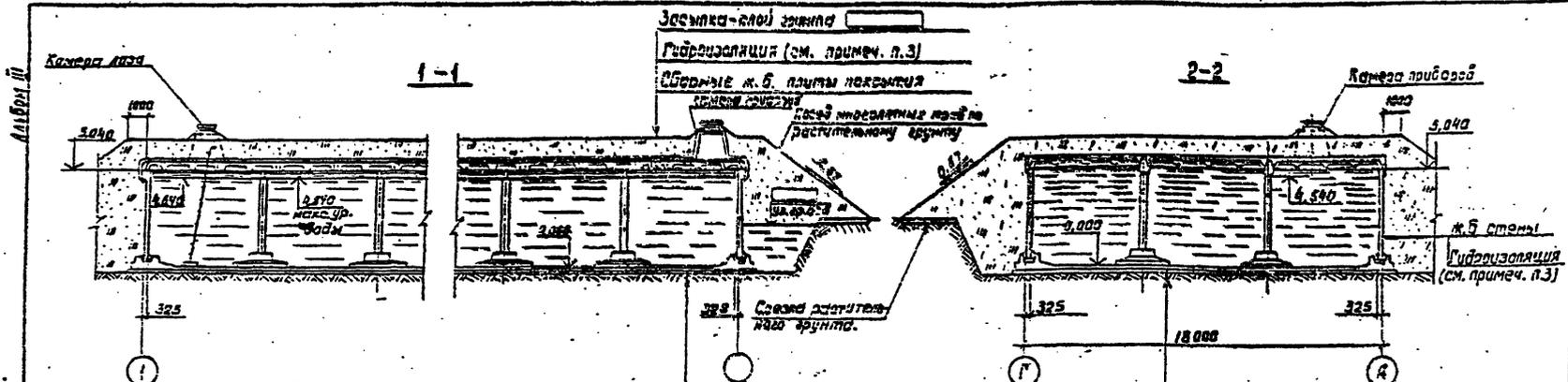
Лист	Наименование	Примеч.
4:5	Спецификация к схеме расположения элементов сборных конструкций резервуара РР-100; 75; 50.	
6	Спецификация к схеме расположения элементов сборных конструкций резервуара РР-100 м.	
8:9	Днище. Спецификация элементов.	
19	Спецификация материалов гидроизоляции.	ТП 901-4-60.85-КЖ

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

№ п/п, дата, подпись и печать

Обязан
 Р.С. [подпись]
 [подпись]
 [подпись]
 [подпись]

ТП 901-4-60.85-КЖ		
Резервуары емкостью 1400 - 2400 м³	Лист 1	Лист 2
Общие данные (окончание)	СВЯЗДОКНАПРОЕКТ	



Засыпка-слой грунта
 Гидроизоляция (см. примеч. п.3)
 Сборные ж.б. плиты перекрытия
 Канал мкз
 После монтажа мкз на расчетному уровню

Слоем растительного грунта.

Цементный раствор мкз для создания уклона
 ж.б. монолитное днище из бетона 1800-140 мм
 Гидроизоляция (см. примеч. п.3).
 Подбетонка из бетона 150-100 мм

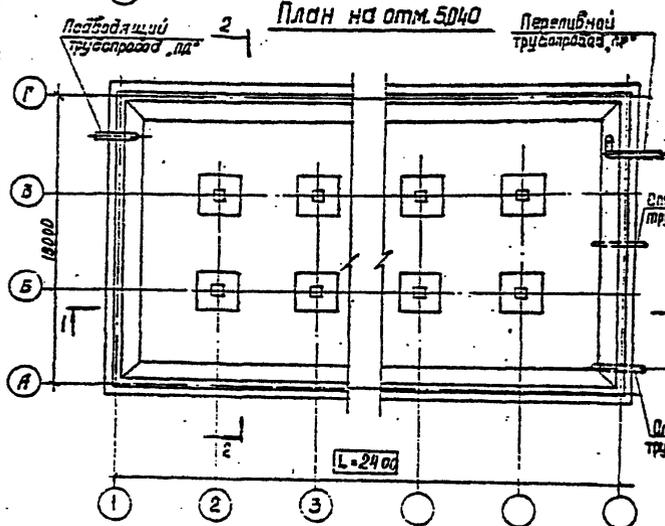
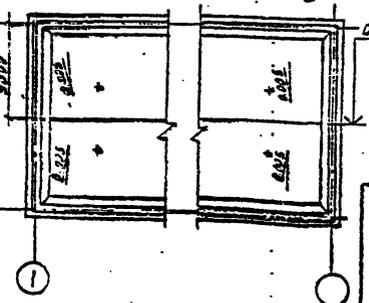


Схема уклонов по днищу.



1. Относительная отметке 0,000 (верх ж.б. днища) соответствует абсолютная отметка []
2. Прибылки технологических труб показана в альбоме V.
3. Конструкция штукатурной гидроизоляция из холодной асфальтовой мастики см Альбом V. Стены и днище резервуар производственного водоснабжения не изолируются.

В пресеке разработан резервуар марки **РЕ-100М-1.9**

ТП 901-4-60.83-КЖ

Прибылок	Гип	Филатса	А
	Нач. отд.	Ярославским	В
	Рук. зр.	Алмазов	В
	Вед. инж.	Толстикова	В
	Инженер	Абрамова	В

Резервуары емкостью 1400-2400 м³

Страна	Лист	Листов
Р	3	

Плн. - Разрезы.

СООБЩАЮЩИЙ НА ПРОЕКТ

УТВ. И. ПОСЛ. - []
 ПОДПИСА И. ПОСЛ. []

Изм. № подл. Подпись и дата / И.И.М. И.И.М.

Альбом III

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение #						Масса ед.кг.	Примеч.
			14	19	24					
<u>РЕ-75</u>										
9	14421-1 Вып.1	Плита покрытия ИП1-2АИТ-П	13	19	25			4725	5)	
10	ТП901-4-63ВЗКЖИ-4100	ТО же ИП1-2АИТ-П	1	1	1			4500		
11	-02	" ИП1-2АИТ-ПБ	1	1	1			4600		
12	14421-1 Вып.3	" ИП7-2АИТ-П	12	12	12			1500	5)	
13	ТП901-4-63ВЗКЖИ-5100	Резервь Б1-1	2	4	6			4750	1)	
14	-КЖИ-5200	" Б1-1а	4	4	4			4580	1)	
<u>РЕ-50</u>										
9	14421-1 Вып.1	Плита покрытия ИП1-2АИТ-П	13	19	25			4725	5)	
10	ТП901-4-63ВЗКЖИ-4100	ТО же ИП1-2АИТ-П	1	1	1			4500		
11	-02	" ИП1-2АИТ-ПБ	1	1	1			4600		
12	14421-1 Вып.3	" ИП7-2АИТ-П	12	12	12			1500	5)	
13	ТП901-4-63ВЗКЖИ-5100	Резервь Б1-1	2	4	6			4750	1)	
14	-КЖИ-5200	" Б1-1а	4	4	4			4580	1)	

10-916001 *

ТП901-4-6083-КЖ		
Резервуары	емкостью 1400 - 2400 м ³	Станд. лист Р 5
Спецификация к схемам расположе- ния элементов сборных конструкций ре- зервуара РЕ-100/75; 50 (окончание)		ИЗДАТЕЛЬСТВО КИТА

Приблизно	И.И.М.	И.И.М.
	И.И.М.	И.И.М.
	И.И.М.	И.И.М.
	И.И.М.	И.И.М.
Изм. №		

Шиф. № подл. Подпись, дата: 31.01.1983

Альбом III

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение *						Масса ед. кг.	Примеч.
			14	19	24					
		Сборочные единицы								
1	Т1901-4-63.63-КЖИ-5400	Фундамент под колонну	4	6	8			4200	1)	
2	-КЖИ-5.500-01	Колона	4	6	8			1700	2)	
3	а	-КЖИ-3.100	Блок углов	4	4	4		6350	3)	
	б	-КЖУ	Угол монолитный УМ 3	2	2	2				
	-КЖУ	Угол монолитный УМ 4	2	2	2				2)	
4	3.900-3.Вып 4/82 4.1.2	Панель стеновая пс1-4в-64	4	4	4			7300	Бетон Б6 Врз-100	
5	Т1901-4-63.63-КЖИ-2.100-03	То же пс1-4в-64а	4	4	4			7300	1)	
6	-КЖИ-2.300-05	" пс1-4в-64б	1	1	1			7300	3)	
7	-07	" пс1-4в-64в	1	1	1			7300	3)	
8	-КЖИ-2.200-03	" пс2-4в-64а	10	14	18			6750	1)	
9	1.442.1-1 Вып.1	Листы покрытия ПП-3АЩТ-П	13	19	25			4725	3)	
10	Т1901-4-63.63-КЖИ-4.100-01	То же ПП-3АЩТ-П	1	1	1			4500		
11	03	" ПП-3АЩТ-ПБ	1	1	1			4600		
12	1.41.2.1-1 Вып.3	" ПП-4АЩТ-П	12	12	12			1500	3)	
13	Т1901-4-63.63-КЖИ-5.100-01	Резерв Б1-2	2	4	6			4750	1)	
14	-КЖИ-5.200-01	" Б1-2а	4	4	4			4580	1)	
XV	-КЖУ	стык элементов стен	8	8	8					
XIX	-КЖУ	то же	8	12	16					
XXIII	-КЖУ	"	4	4	4				Только совместно с поз. 3 ^а	
XXVII	-КЖУ	"	4	4	4					
XXIV	-КЖУ	Камера приборов	1	1	1					
XXV	-КЖУ	Камера лоза	1	1	1				3)	
XXXVI	-КЖУ	То же	1	1	1				4)	
	-КЖ	Днище монолитное								

* Исполнения обозначают емкость резервуара в сотнях м³

1. Поверхности данных изделий, контактирующие с водой, в резервуаре хозяйственного водоснабжения должны быть гладкими без раковин и пор.
2. При выполнении углов в монолитном железобетоне исключается поз. 3а и углы XXIII и XXVII.
3. Только для хозяйственного водоснабжения.
4. Только для производственного водоснабжения.
5. С эршпитой закладных изделий в соответствии с п. ТТ.13 (альбом V)
6. Отверстия в панелях поз 6 и 7 предназначены для пропускки трубопроводов: применением герметиков (серия 3.900-3 Вып 2/узел 28) допускается пропуск трубопроводов с помощью ребристых патрубков или через сальник по серии 3.901-5. Диаметр отверстия уточняется при привязке.

Т1901-4-6183-КЖ

Привязка	Ген. план	Филатов	Инженер	Техник	Резервуары емкостью 1400 - 2400 м ³	Стация	Лист	Листов
	начальн.	Александров						
Шиф. № 2	Инженер	Александров	Инженер	Техник	Ребристая с сальником распорочная элемент в сборных конструкциях резервуара РЕ-100 М.	СОЗДАНО КАМАРО П.С.К.Т		

8 10-945007

Альбом VII

Схема расположения элементов
стен и колонн

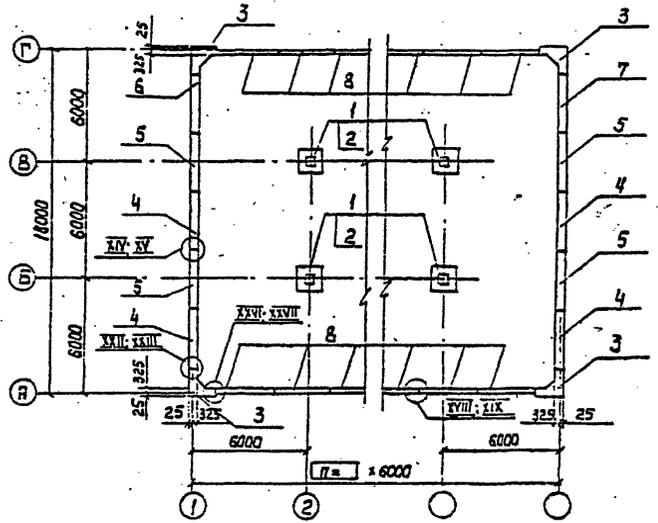
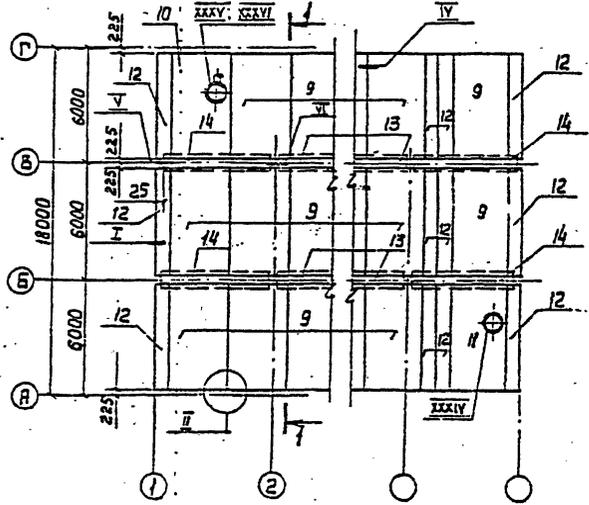
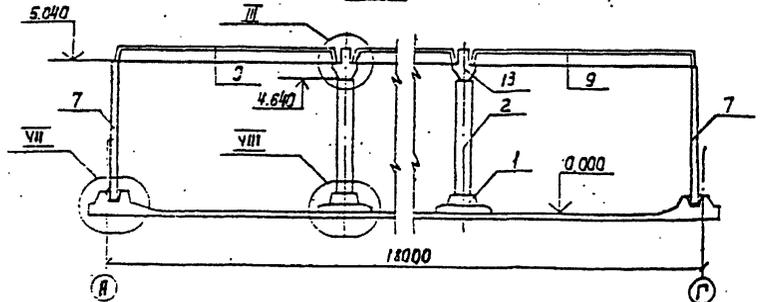


Схема расположения элементов
покрытия



1-1



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

Исх. №	
Изм. №	
Изм. №	
Изм. №	

ТП 901-4-60.83-КЖ			
Гип	Фикатов	Резервуары емкостью	Стрелки
Нав. отд.	Ярославский	1400-2400 м³	Лист
Р.К. 22	Яковлев		7
Вед. инж.	Толстиков	Схемы расположения элементов	
Уч. инж.	Яковлева	таб. сварных конструкций.	ГОРЗООПРОЕКТАИИПРОЕКТ

400346-01 9

Уч. № инж. Яковлева
Инж. Толстиков
Инж. Яковлева
Инж. Фикатов

№ п/п		Обозначение	Наименование	№ п/п по исполнению*			Литера	Примеч.
1	2			14	19	24		
Сборочные единицы								
1	А4	3.900-Э. Вып 4/82; Ч 2, КР-1	Корпус плавный	120	170	220		
2	А4	Тр901-4-63.АВ-К.КЖИ - 1.002 ЯЛУ	СЕТКА	16	20	24		
3	А4	-КЖИ - 1.003 ЯЛУ	"	4	4	4		
4	А4	-КЖИ - 1.005 ЯЛУ	"	16	20	24		
5	А4	-01	"	4	4	4		
6	А4	-КЖИ - 1.006 ЯЛУ	"	16	20	24		
7	А4	-КЖИ - 1.007 ЯЛУ	"	16	20	24		
8	А4	-КЖИ - 1.008 ЯЛУ	"	4	4	4		
9	А4	-КЖИ - 1.024 ЯЛУ	"	4	7	10		
10	А4	-КЖИ - 1.025 ЯЛУ	"	8	10	12		
	А4	-КЖИ - 7.300 ЯЛУ	Трубопровод отводящий „01“	1	1	1		
	А4	-КЖИ - 7.400 ЯЛУ	Трубопровод сдв. слухной „СЛ“	1	1	1		
ДЕТАЛИ								
Арматура по ГОСТ 5781-82								
Б4	11	Ф12А-II	R=1310	360	420	480	1.16 кг	
Б4	12	Ф12А-III	R=2700	4	4	4	2.40 кг	
Б4	13	Ф12А-IV	R=1700	8	8	8	1.51 кг	
Б4	14	Ф12А-V	R=1600	4	4	4	1.42 кг	
Б4	15	Ф12А-VI	R=670	16	16	16	0.60 кг	
Б4	16	Ф16А-VI	R=1450	32	32	32	2.29 кг	
Б4	17	Ф50-VI ГОСТ 6721-80	R=1350	48	48	48	0.19 кг	
Материалы								
		Бетон М200, Мрз 59,86		60.0	122.0	154.0	м ³	
		Цементный раствор М100		60.0	9.0	11.0	м ³	
		Бетон М50 (подготовка)		37.0	48.0	50.0	м ³	

* Исполнения обозначают емкость резервуара в сотнях м³.

** Поэ. №.13,14 - см. ведомость деталей на листе 13.

В объем строительных конструкций трубопроводы „01“ и „СЛ“ не входят

100346-01 10

Тр901-4-60.83-КЖ					
Гриды 2011		Тип: МЗ, 010	Фирма: КЖИ	Резервуары емкостью 1400 - 2400 м ³	Листы: Р, В
		Материал: Алюминий	Спецификация: Спецификация элементов (начало)	СООБЩЕНИЕ	

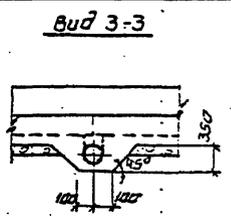
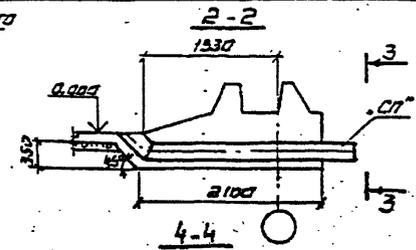
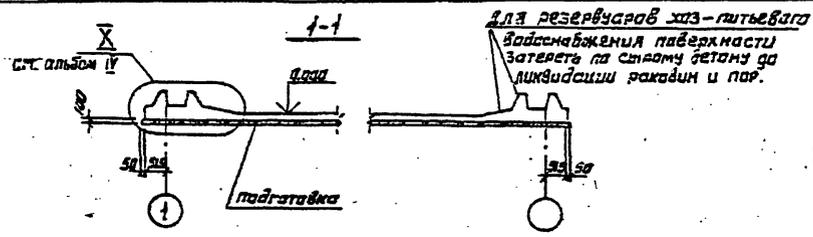
Альбом III

Марка резервуара	Изделия арматурные													Общий расход кг
	Арматура класса													
	А-III						Вр-I							
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5727-80							
	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 18		Итого	φ 4	φ 5		Итого	
PE-100-14	600,0	901,5	532,8	881,4	1238,0	1896,3	323,0		6962,8	94,5	298,0		392,5	7355,3
PE-100-19	825,3	1054,5	788,5	1020,6	1435,2	2243,2	1384,6		8751,9	155,6	381,8		517,4	9269,3
PE-100-24	1050,6	1207,5	1044,2	1159,8	1632,4	2602,3	1846,2		10541,0	176,7	456,6		642,3	11183,3
PE-75-14	778,3	901,5	582,9	881,5	1238,3	2615,2			6598,2	129,6	298,0		427,6	7025,8
PE-75-19	1065,6	1054,5	274,4	1020,7	1435,2	3337,0			8207,4	186,4	381,8		568,2	8775,6
PE-75-24	1392,9	1207,5	365,9	1160,0	1632,4	4053,8			9817,5	243,8	456,6		832,0	10849,5
PE-50-14	778,3	901,5	582,9	1291,7	1238,0	1886,1			6279,3	129,6	298,0		427,6	6706,9
PE-50-19	1085,6	1054,5	274,4	1636,0	1435,2	2243,2			7728,9	186,4	381,8		568,2	8297,1
PE-50-24	1392,9	1207,5	365,9	1920,3	1632,4	2600,3			9179,5	243,2	465,6		708,8	9889,3
PE-100м-14	445,7	671,9	1302,1	831,5	1038,0	1886,1	923,0		7348,3	44,2	298,0		342,2	7690,5
PE-100м-19	606,4	785,3	1794,9	1020,7	1435,2	2243,2	1384,6		9270,3	63,6	381,8		445,4	9715,7
PE-100м-24	767,1	898,7	2237,7	1160,0	1632,4	2500,3	1846,2		11192,4	83,0	465,6		548,6	11741,0

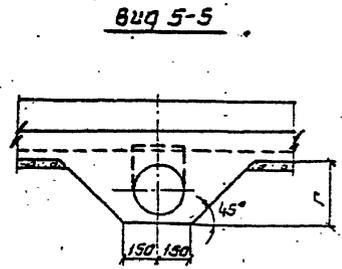
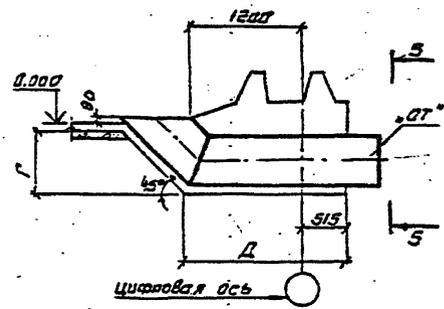
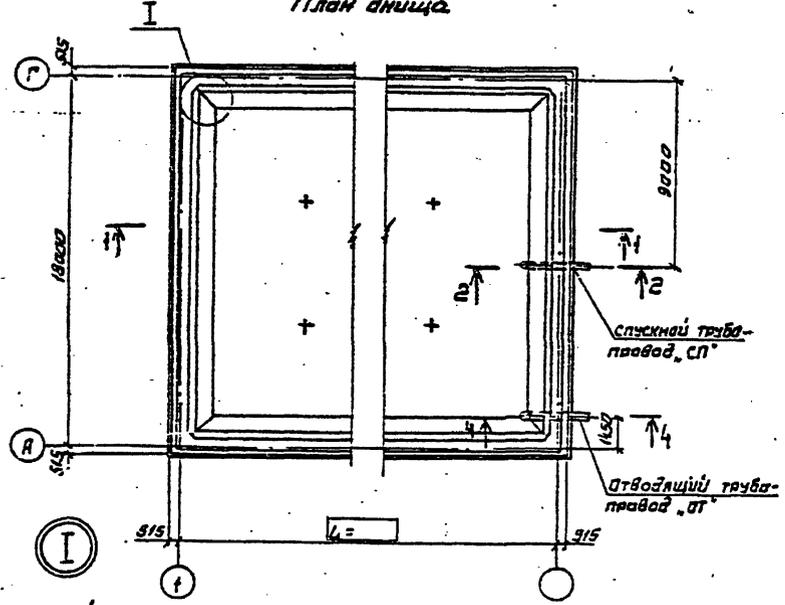
Цифры под таблицей
Подпись и дата
Взам. инв. №

			ТЛ 901-4 - 60.63 - КЖ		
Приказ			Резервуары емкостью 1400 - 2400 м ³		
И.н. №			Днище.		
И.н. №			Ведомость расхода стали		
			СОКОВРОКНАВПРОЕКТ		

Рисунки 2



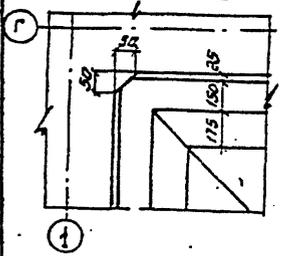
План днища



бетонирование днища вести непрерывно

Диаметр трубона- вода от	Размеры в мм	
	г	д
200	350	2100
300	450	1750
400	550	1800

Инв. № листа Подпись и дата

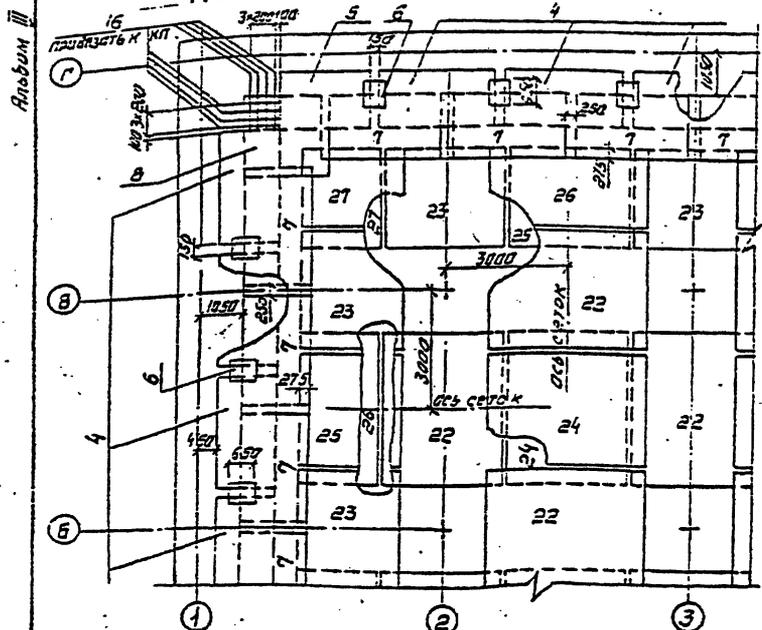


ТП901-4-60.83-КЖ			
Привязан	Гип. Силатов	Резервуары емкостью	стадия
	Нач. отд. Явласлашки	1400 - 2400 м³	лист
	Рук. гр. Кляззов		лист
	Вед. инж. Галегикова		
	Инженер Ябрамова	Днище -	
Инв. №		опалубочный чертеж	СОЗВОД ОКВАЛПРОЕКТ

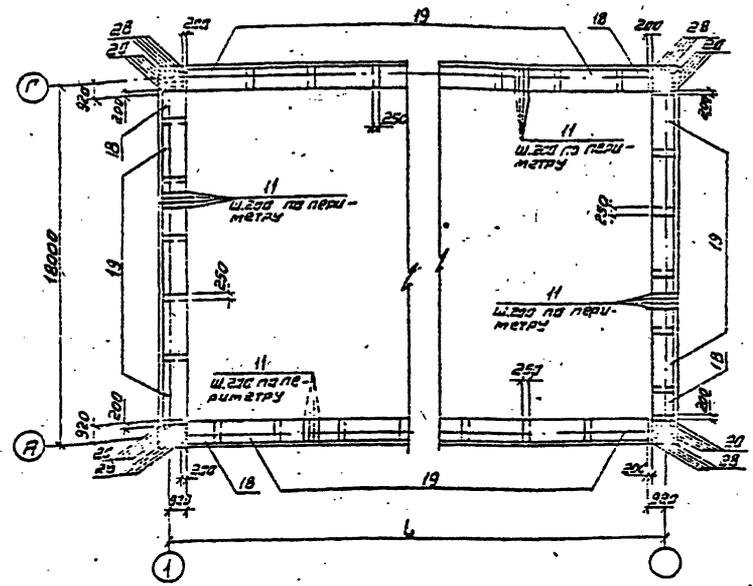
400346-01 13

И.И. Силин

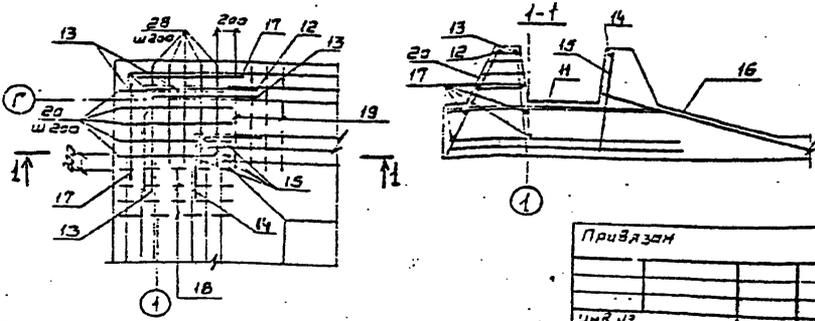
Фрагмент раскладки верхних сеток



План раскладки каркасов



Сопряжение каркасов в углу



взаимность стальных

поз	э.с.к.из
12	1350
13	1350
14	1350

1. Стержни поз. 11-17 привязать к КП
2. Размер 6 см. лезт 11

ТП901-4-60.83-КЖ

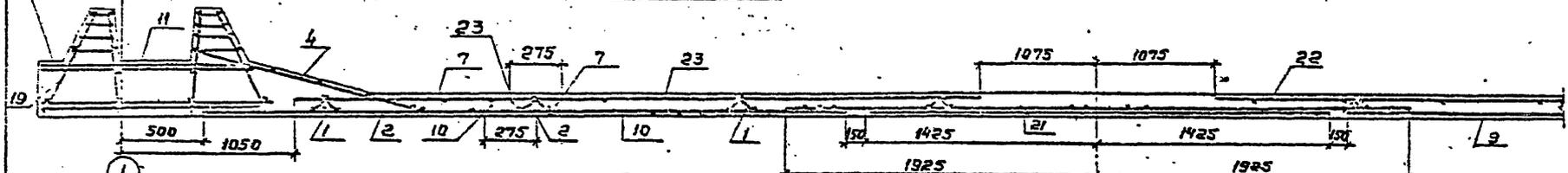
Привязан	Гип	Фундамент	Длина	Размеры	Емкость	Стальной лист	Листы
	Мач от	Амортизаци	Гип	1400 - 2400 м ³		Р	13
	Бух гип	Амортиз	Гип				
	ВРД	Полосов	Гип				
	Инженер	Безменова	Гип				

Днище.
Фрагмент раскладки верхних сеток
План раскладки каркасов

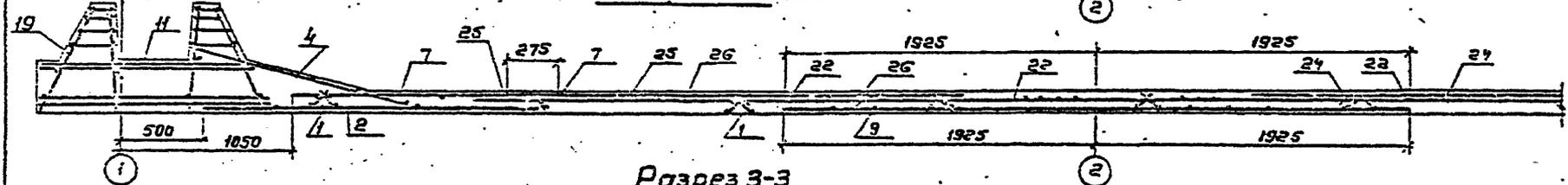
400346-01 15

Длинные концы каркаса

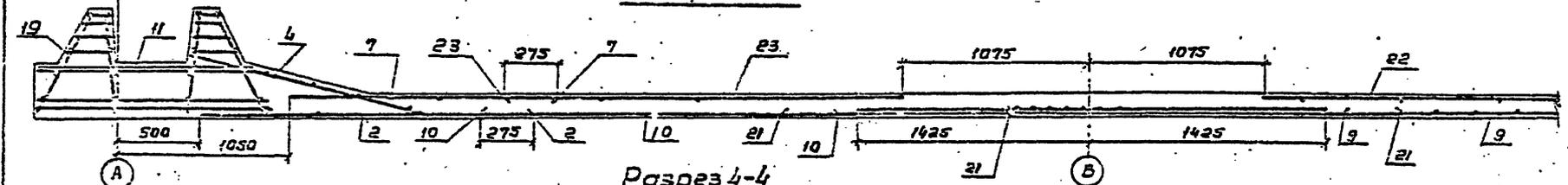
Разрез 1-1



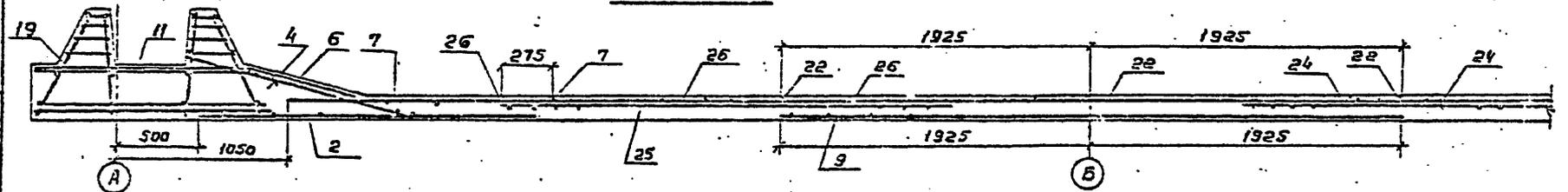
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4



У.И.И.И.И.И. Подпись и дата

Защитный слой для нижней арматуры, равный 35мм, обеспечивается установкой «бетонных сухариков» треугольной толшины, для верхней арматуры - 20мм каркасами - фиксаторами (поз. 1).

Привязан		Фирма	Филатов	Резервуары емкостью		Сталь	Лист	Итого
		Масштаб	1:50	100-200 м³		Р	14	
Цикл. №		Исполнитель	Т.И.И.И.И.И.	Днище. Разрезы		Составитель проекта		

ТП901-4-60.83-КЖ