

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-4-73.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ  
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ  
ЕМК. 1500...2500 м<sup>3</sup>  
АЛЬБОМ III

Ц00285-01



Ведомость основных комплектов рабочих чертежей:

Обозначение	Наименование	Примеч.
тп 901-4-73.83 - II	Конструкции железобетонные	
тп 901-4-73.83 - III	Технологические трубопроводы	
тп 901-4-73.83 - IV	Сигнализация	

Рис. 501.11

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примеч.
1:2	Общие данные	
3	План. Разрезы	
4:5	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций резервуара	
6	Схемы расположения элементов сборных конструкций резервуара	
7:8	Детали. Спецификация элементов. Ведомость расхода стали	
9	Детали. Спецификационный чертеж	
10	Детали. Армирование	
11	Детали. Армирование фундаментов стен	
12	Детали. Разрезы	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
<u>Ссылочные документы</u>		
3.900-3, Вкл. 2/32, 4/82, 1:2 Вкл. 1:5	Сборные ж.б. конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
1.13-38	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
1.159-2, Вкл. 3	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	
5.901-18	Оборудование резервуаров	
<u>Прилагаемые документы</u>		
901-4-73.83-Р	Узлы резервуаров емк. 1500... 20000 м <sup>3</sup>	
901-4-73.83-Б	Строительные узлы резервуаров емк. 1500... 20000 м <sup>3</sup>	

Итого листов 12

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта *Сидель* /число 3.А./

		Проезд	
ТП 901-4-73.83-III			
Масштаб	Вместо	Резервуары емкостью 1500... 2500 м <sup>3</sup>	Статус
План	Фундамент		лист
Масштаб	План	Общие данные (начало)	Итого
Масштаб	План		Р
Масштаб	План	СООБЩЕНИЕ	

Копия: 1 лист  
100285-01 3

Формат А3

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Альбом III

	Наименование группы элементов конструкций	код	Кол., м³ на резервуар емкостью					Примеч.
			1500	1700	2000	2200	2500	
1	Фундаменты стаканного типа и зашмаки	58 1200	7.70	9.24	10.78	12.32	13.86	
2	Колонны	58 2100	3.50	4.20	4.90	5.60	6.30	
3	Стеновые панели наружные (в т.ч. блоки угловые)	58 3100	64.70	70.40	75.50	80.90	86.30	
4	Плиты покрытия	58 4100	32.73	38.3	43.87	49.44	55.01	
5	Детали смотровых колодцев (колпаки камер на покрытии)	58 5500	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	
<b>Всего бетона и железобетона</b>			<b>109.92</b>	<b>123.13</b>	<b>138.34</b>	<b>149.55</b>	<b>162.76</b>	

### ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примеч.
4, 5	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций резервуара	
7, 8	Спецификация элементов днища	

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

Лист 1 из 1

ТН 901 - 4 - 73.83 - III			
И.контр	Понтикова		
И.п.	Флаатов		
И.м.ста	Флаатов		
Сук.ср.	Александров		
С.инж.	Густратова		
Инженер	Абрамова		
Инженер	Короткова		
РЕЗЕРВУАР емкостью 1500... 2500 м³		Ст.данные	Лист 2
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (С КОНЧАНЬЕ)		СНОВСЕПРОЕКТОРСТ	

400285-01 - 4



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение №										Масса сб. кр.	Примеч.	
			15	17	20	22	25								
1	3.900-3.15 3.00 000	Фундамент под колонну	10	12	14	16	18							1320	1)
2	2.00 000-01	Колона	10	12	14	16	18							880	1)
3	901-4-76.83-2-2.000	Блок узловый	4	4	4	4	4							2970	1)
4	-У-2.300	Панель стеновая	8	8	8	8	8							1900	1)
I	-И	Стык элементов стен	8	8	8	8	8								
II	-И	То же	8	8	8	8	8								
III	-И	"	16	16	20	22	24								
IV	-И	Дыхательное устройство	1	1	1	1	1								2)
V	-И	То же ДУ2	1	1	1	1	1								3)
VI	-И	Камера лиза	1	1	1	1	1								
VII	-И	Камера приборов	1	1	1	1	1								
	-И	Днище монолитное													
Переменные данные для исполнения															
РЕ-50															
5	901-4-76.83-У-2.200	Панель стеновая ПС2-48-Б50	18	20	22	24	26							6150	1)
6	-01	То же ПС2-48-Б50	1	1	1	1	1							6150	1)
7	-02	" ПС2-48-Б50	1	1	1	1	1							6150	1)
8	3.900-3.15 1.00 000-01	Плита покрытия ПП-2	4	5	6	7	8							4580	
9	-05	То же ПП-2	7	9	11	13	15							4580	
10	901-4-76.83-У-3.100	" ПП-2-Б	1	1	1	1	1							4580	
11	3.900-3.15 1.00 000-09	" ПП-2	2	2	2	2	2							4250	
12	-17	" ПП-2-В	1	1	1	1	1							4350	
13	-15	" ПП-2	2	2	2	2	2							4400	
14	901-4-76.83-У-3.100-09	" ПП-2-В	1	1	1	1	1							4400	

\* Вторая цифра марки исполнения резервуара, т.е. его емкость в сотнях м<sup>3</sup>

1. Поверхности данных изделий, контактирующие с водой, в резервуаре чистой воды должны быть гладкими без раковин и пор.
2. Для резервуаров чистой воды.
3. Для резервуаров сырой и технической воды.

ТН 901-4-76.83-III

И.контр.	Александров	И.контр.	Филатов	Резервуары емкостью 1500...2500 м <sup>3</sup>	Сигнал	Исполн.	Листов
Проектиров.	Филатов	Проектиров.	Александров	1500...2500 м <sup>3</sup>	Р	3	
Инженер	Александров	Инженер	Александров	Инструкция к схеме расположения элементов сварных конструкций резервуара (начало)	ПРОЕКТОР		

4.00285-01 6

Месца, год.	Образование	Наименование	Код на исполнение *					Масса, кг	Примеч.
			15	17	20	22	25		
<b>PE-75</b>									
5	901-4-76.85 - I-2.200	Панель стеновая ПС2-48-558	18	20	22	24	26	6750	1)
6	-01	То же ПС2-48-558	1	1	1	1	1	6750	1)
7	-02	" ПС2-48-558	1	1	1	1	1	6750	1)
8	3.900-3.15 1.00.030-02	Плита покрытия 1ПР-3	4	5	6	7	8	4580	
9	-06	То же 2ПР-3	7	9	11	13	15	4680	
10	901-4-76.85 - I-3.100-01	" 2ПР-3-Б	1	1	1	1	1	4680	
11	3.900-3.15 1.00.000-10	" 3ПР-3	2	2	2	2	2	4250	
12	-18	" 4ПР-3-а	1	1	1	1	1	4350	
13	-14	" 4ПР-3	2	2	2	2	2	4400	
14	901-4-76.85 - I-3.100-10	" 4ПР-3-Б	1	1	1	1	1	4400	
<b>PE-100M</b>									
5	901-4-76.85 - I-2.100	Панель стеновая ПС2-48-548	18	20	22	24	26	6750	1)
6	-01	То же ПС2-48-548	1	1	1	1	1	6750	1)
7	-02	" ПС2-48-548	1	1	1	1	1	6750	1)
8	3.900-3.15 1.00.000-03	Плита покрытия 1ПР-4	4	5	6	7	8	4580	
9	-07	То же 2ПР-4	7	9	11	13	15	4680	
10	901-4-76.85 - I-3.100-02	" 2ПР-4-Б	1	1	1	1	1	4680	
11	3.900-3.15 1.00.000-11	" 3ПР-4	2	2	2	2	2	4250	
12	-19	" 4ПР-4-а	1	1	1	1	1	4350	
13	-15	" 4ПР-4	2	2	2	2	2	4400	
14	901-4-76.85 - I-3.100-11	" 4ПР-4-Б	1	1	1	1	1	4400	

400285-01 7

ТО901-4-76.85 - III

Примечания	Н. Кошар	А. Мисоз	Резервуары емкостью 1500... 2500 м³	Средств	Авст	Автост
	Г. И. П.	С. И. П.		Р	5	
	Нач. отд.	С. И. П.	спецификация к схеме расположения элементов системы канализации резервуаров (приложение)	[Barcode]		
	Рис. др.	А. Мисоз				
	Вед. цеха	Т. М. П.				
	Уммеред	А. Мисоз				
Ум. Н						

Схема расположения элементов стен и колонн

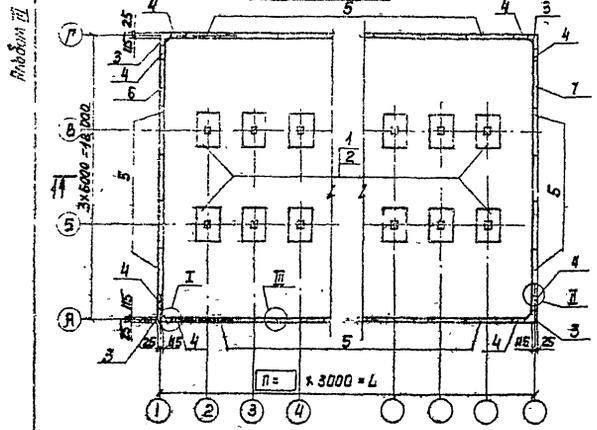
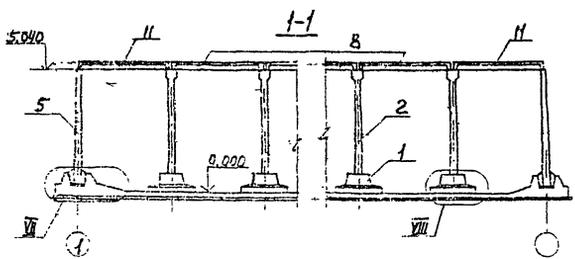
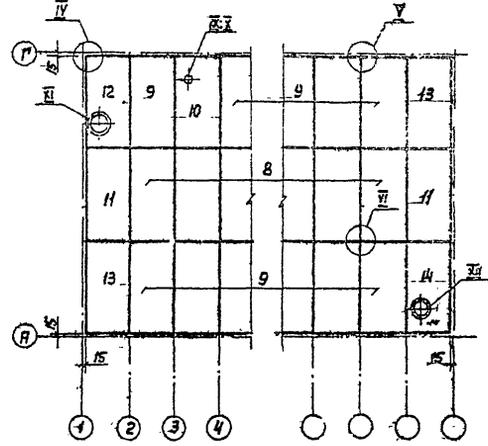


Схема расположения элементов покрытия



1. Стеновые панели устанавливать вертикальной гранью с петлями внутрь резервуара. После монтажа панели легли срезать, а места их установки - оштукатурить.
2. Узлы см. альбом IV.
3. Порядок монтажа плит покрытия бакинен обеспечивать обязательную приварку к колоннам плит пристенных рядов.

Проектант	
Дата	
Изм.	

ТНРО-4-73.83-III		Резервуары емкостью 1500... 2500 м³	
И.Контр.	Аймазов	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНОЙ КОНСТРУКЦИИ РЕЗЕРВУАРА	П
ГИП	Физатов		
Нач.отд.	Физатов	В	
Руч.б.р.	Аймазов		
ВЗР (инж.)	Усатов		
И.инженер	Абдураманов		

№ п/п	№ детали	№ рез.	Обозначение	Наименование	Кол. по шлямбур.					Примеч.
					15	17	20	22	24	
				сборные единицы						
А3	1		901-4-76.83-У-1.100	каркас пространственный	4	4	4	4	4	
А3	2		-01	та же	20	22	24	26	28	
А3	3		3.900-3 Вып 4/82 ч 2; КР-1	каркас плоский	188	164	190	216	242	
А3	4		901-4-76.83-У-1.101-01	сетка	20	20	20	20	20	
А3	5		-02	"	20	20	20	20	20	
А3	6		-У-1.005	"	0	8	10	10	12	
А3	7		-01	"		2		2		
А3	8		-02	"		8	8	8	8	
А3	9		-У-1.006	"		8	8	10	10	12
А3	10		-01	"	4	4	4	4	4	
А3	11		-02	"		2		2		
А3	12			С 100-1-200 250х250 ГОСТ 678-81	8	10	12	14	16	
А3	13		-У-1.003	сетка	4	4	4	4	4	
А3	14		-У-1.004	"	16	18	20	22	24	
А3	15			С 100-1-200 250х250 ГОСТ 678-81	4	5	6	7	8	
А3	16			С 100-1-100 250х250 ГОСТ 678-81	4	4	4	4	4	
А3			-У-7.000	Трубопровод стальной, ст"	1	1	1	1	1	ноя Г-Длина сетки
А3			-У-7.300	Трубопровод стальной, ст"	1	1	1	1	1	
<b>Детали</b>										
<b>Аматура по ГОСТ 781-82</b>										
А3	17			Ф 4А-В R=2100	32	32	32	32	32	2.54 кг
А3	18			Ф 12А-В R=2700	4	4	4	4	4	2.40 кг
А3	19			Ф 12А-В R=1700	8	8	8	8	8	1.51 кг
А3	20			Ф 12А-В R=1600	4	4	4	4	4	1.42 кг
А3	21			Ф 12А-В R=670	16	16	16	16	16	0.59 кг
А3	22			Ф 8А-В R=1310	342	402	432	462	492	0.52 кг
А3	23			Ф 50-Г ГОСТ 6727-80 R=1350	40	40	48	48	48	0.19 кг
<b>Материалы</b>										
				Бетон м200 КРЗ 50Б6	8036	99,5	110,54	121,78	132,92	м <sup>3</sup>
				Цементный раствор М100	4,60	5,54	6,50	7,44	8,40	м <sup>3</sup>
				Бетон м50 (подготовка)	3022	44,00	49,95	55,81	61,67	м <sup>3</sup>

\* Вторая цифра марки исполнения резервуара, т.е. его емкость в сотнях м<sup>3</sup>.  
 \*\* по пп 11, 13, 20 см видимость деталей на листе II.

В объем строительных конструкций трубопроводы не входят.

10-583001

6

ТЛ901-4-73.83-III				
И контр	Лазаров	Лаз		
Привязан	Гип	Филатов		
	Нач. отд	Филатов		
	Рис. Инж	Лазаров		
	Вед. инж	Толстолова		
	Инж. инж	Абрамова		
Инд. №				
резервуары емкостью 1500 2500 м <sup>3</sup>			этаж	лист
Днище спецификация элементов			Р	7
			СПИСОК КАНАЛПРОЕКТ	

Сл.Б.М.Б.

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение*					Примеч.
				15	17	20	22	25	
		Переменные данные для исполнения							
		РЕ-50							
		Сборочные единицы							
Б4	24	БА-В-200	2450-3250 гост 8478-81	10	12	14	16	18	Кол. Л-длина сетки
Б4	25	БА-В-300	3060-1 гост 8478-81	7	7	7	7	7	
		БА-В-200		8800	11800	14800	17800	20800	
		РЕ-75							
		Сборочные единицы							
Б4	24	БА-В-200	2450-3250 гост 8478-81	10	12	14	16	18	Кол. Л-длина сетки
Б4	25	БА-В-300		7	7	7	7	7	
		БА-В-200	3050-1 гост 8478-81	8800	11800	14800	17800	20800	
		РЕ-100М							
		Сборочные единицы							
Б4	24	БА-В-200	2450-3250 гост 2373-78	10	12	14	16	18	Кол. Л-длина сетки
Б4	25	БА-В-300		7	7	7	7	7	
Б4	26	БА-В-200	3050-1 гост 8478-81	8800	11800	14800	17800	20800	
		БА-В-200	1850 гост 8478-81	3	4	5	6	7	

Ведомость расхода стали, кг

Марка резервуара	Изделия арматурные										Общий расход кг
	Арматура класса А-III										
	гост 5781-82					гост 6727-80					
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	Утого	φ4	φ5	Утого	
РЕ-50-15	452.5	1064.0		1375.4	2074.3		4972.3	39.4	705.9	745.3	5717.6
РЕ-50-17	519.7	1170.2		1485.2	2276.5		5481.6	59.3	835.1	889.4	6341.0
РЕ-50-20	584.0	1277.9		1595.0	2499.8		5983.7	69.2	964.3	1033.5	6987.2
РЕ-50-22	642.1	1384.1		1704.8	2702.4		6433.4	84.1	1093.5	1177.6	7611.0
РЕ-50-25	703.4	1491.8		1814.6	2925.3		6935.1	99.0	1222.7	1321.7	8256.8
РЕ-75-15	488.6	958.2	250.7	1375.4	2074.3		5157.2	15.1	705.9	721.0	5878.2
РЕ-75-17	551.5	1050.7	312.8	1485.2	2276.5		5676.7	19.6	835.1	854.7	6531.4
РЕ-75-20	614.7	1144.7	364.9	1595.0	2499.8		6219.1	24.1	964.3	988.4	7207.5
РЕ-75-22	677.5	1237.2	417.0	1704.8	2702.9		6739.4	28.6	1093.5	1122.1	7861.5
РЕ-75-25	740.6	1331.2	469.1	1814.6	2925.3		7200.8	33.1	1222.7	1255.8	8456.6
РЕ-100М-15	518.5	958.2		1375.4	2074.3	911.3	5837.7	9.4	718.2	727.6	6565.3
РЕ-100М-17	588.4	1050.7		1485.2	2276.5	1092.6	6494.4	11.9	851.5	863.4	7367.8
РЕ-100М-20	658.5	1144.7		1595.0	2499.8	1275.8	7173.8	14.4	984.8	999.2	8173.0
РЕ-100М-22	728.4	1237.2		1704.8	2702.9	1458.1	7831.4	16.9	1118.1	1135.0	8966.4
РЕ-100М-25	798.5	1331.2		1814.6	2925.3	1640.3	8509.9	19.4	1251.4	1270.8	9780.7

10-555007

ТТ 901 - 4 - 73. 83 - II

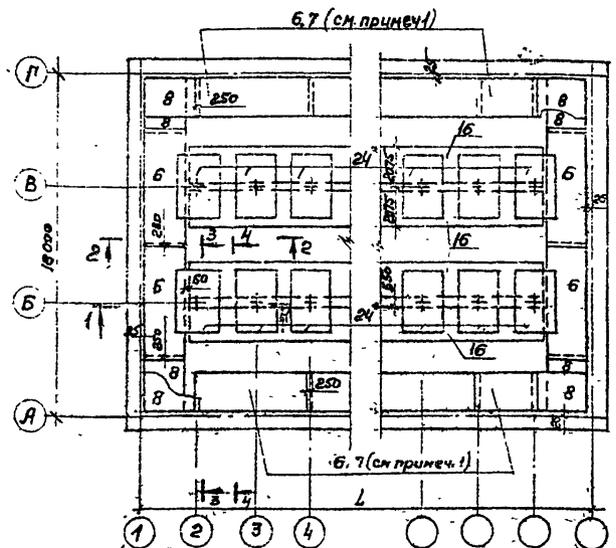
И.А.М.И.В.									
Гип	Филатов								
Мухом.	Филатов								
Дун.В.	Филатов								
Вед.В.	Филатов								
И.А.М.И.В.									

Резервуары емкостью 1500... 2500 м<sup>3</sup>  
 Шлице.  
 Спецификация элементов (экономия)  
 Ведомость расхода стали

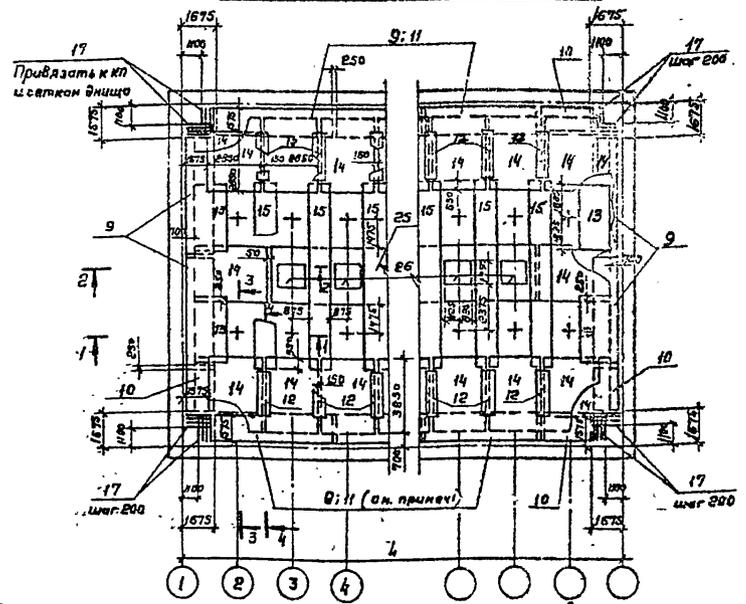


Нижняя арматура днища

Лист № 11



Верхняя арматура днища



\* Поз. 24 уложить длинной стороной вдоль цифровой осн. Центр сетки совместить с маршевым осью

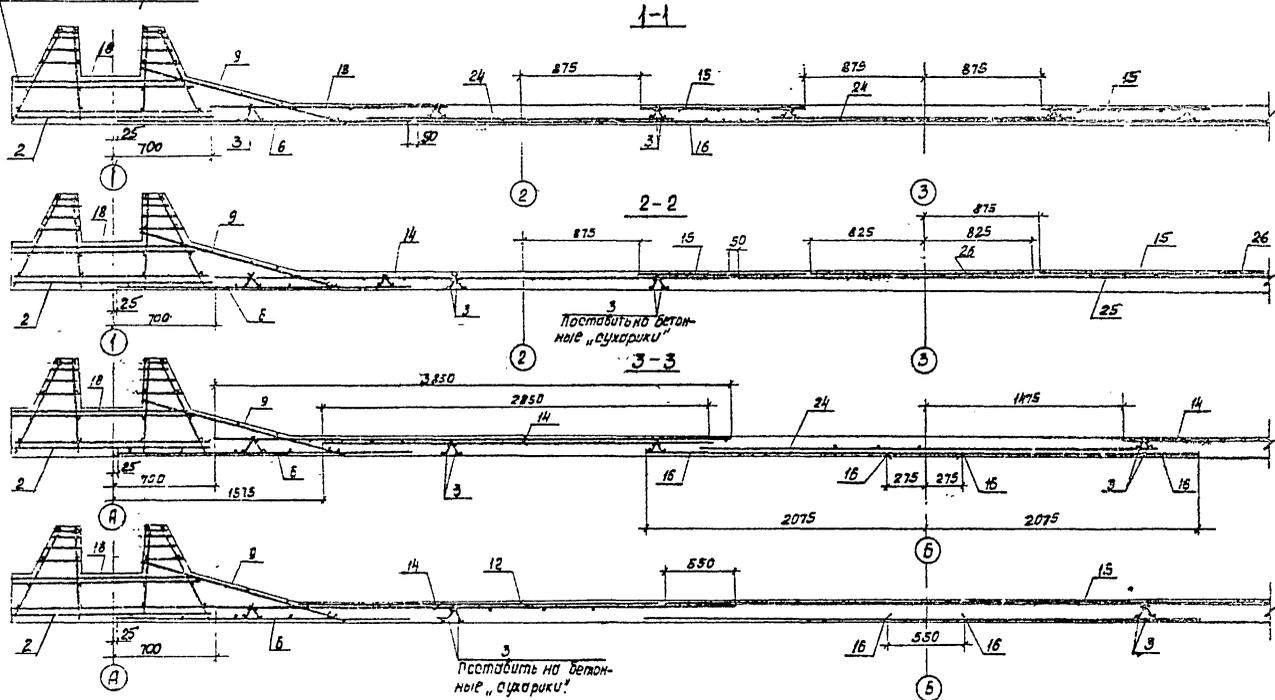
1. Для резервуаров емкостью 1000 м<sup>3</sup> и 2000 м<sup>3</sup> укладывается одна сетка поз. 7; и на ряд сеток вдоль буквенных осей "А" и "Г"
2. В месте прохода труб стержни сетки днища, лежащие на краю трубы, отогнуть, пересекающие трубу, разрезать, их концы приварить к трубе
3. Разрезы см. лист 12
4. Размеры см. лист 9
5. Поз. 6, 7, 8, 9, 10, 11 и 12 укладываются с нахлесткой 250 мм

ТП 901-4-73. 83-III	
И. Кенно	И. Лазов
Г. П. Сидоров	С. Сидоров
Ч. Ч. Сидоров	С. Сидоров
Р. Р. В. Я. Я. Я. Я.	Я. Я. Я. Я.
В. В. И. Т. Т. Т. Т.	Т. Т. Т. Т.
И. И. И. И. И. И.	И. И. И. И.
Резервуары емкости	1500... 2500 м <sup>3</sup>
Днище	Армирование

Испирова: Гольденbaum 400285-01 12 Формат А3



Длинные концы Каркаса



Защитный слой для нижней арматуры, равный 35 мм, обеспечивается установкой бетонных "сухарков" требуемой толщины, для верхней арматуры - 20 мм Каркасами - фиксаторами (поз.4)

Изображение:

ТН901-4-73.83-III			
Н. контр.	А. Мазов	Р	
Пол.	Филиппов	Р	
Кон. ст.	В. Мухоморов	Р	
Чк. Соед.	А. Мухоморов	Р	
Вес. Уч.	В. Мухоморов	Р	
Сл. инженер	В. Мухоморов	Р	
Резервуары емкостью 1500 ... 2500 м³		Р	12
Днище Разрезы.		СОЗДАТЕЛЬ НАМЕРЕН	