







## Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

	Наименование группы элементов конструкций	Код.	Кол., м <sup>3</sup> на резервуар емкостью					Примеч.	
			12000	14000	15000	17000	18000		20000
1	Фундаменты стаканного типа и БАШМАКИ	58 1200	92,40	104,72	117,04	129,36	141,68	154,0	
2	Колонны	58 2100	42,0	47,60	53,20	58,80	64,40	70,0	
3	Стеновые панели наружные (в.т.ч. блоки угловые)	58 3100	187,04	197,84	208,64	219,44	230,24	241,04	
4	Перегородки	58 3300	20,0	24,0	28,0	32,0	36,0	40,0	
5	Плиты покрытия	58 4100	262,66	295,76	328,86	361,96	395,06	428,16	
6	Детали смотровых колодцев (колпаки камер на покрытии)	58 5500	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	
7	Трубы безнапорные	58 6200	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	
Всего бетона и железобетона			610,69	676,15	741,97	807,79	870,61	939,43	

## Ведомость спецификации

Ист.	Наименование	Примечан.
5	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций резервуара	
8	Спецификация к камере переливной	
9	Спецификация к камере приемной	
10;11	Спецификация элементов днища	

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

Привязан

И.контр.	Толстикова	<i>Толстикова</i>
Нач.отд.	Филатов	<i>Филатов</i>
Рук.груп.	Алмазов	<i>Алмазов</i>
Ст.инж.	Елистратова	<i>Елистратова</i>
Инженер	Абрамова	<i>Абрамова</i>
Чертежник	Ноготкова	<i>Ноготкова</i>

ТЛ 901 - 4 - 76.83 - III

РЕЗЕРВУАРЫ ЕМКОСТЬЮ  
12000... 20000 м<sup>3</sup>

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ  
(окончание)

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение *							Масса ед, кг	Примеч.
			120	140	150	170	180	200			
1	3.900-3.15 3.00.000	Фундамент под колонну	120	136	152	168	184	200		1920	1)
2	2.00.000-01	Колонна	120	136	152	168	184	200		880	1)
3	1.431-20 Вып.1 Л.4	Панель перегородки <sup>ПБ-1</sup> 5.98х2.985	10	12	14	16	18	20		1430	1)
4	Л.7	То же <sup>ПБ-4</sup> 5.98х1.185	10	12	14	16	18	20		570	1)
5	901-4-76.83-Ⅴ-2.400	Блок угловой	4	4	4	4	4	4		2970	1)
6	-Ⅴ-2.300	Панель стеновая угловая	8	8	8	8	8	8		1900	1)
7		Лист асбестоцементный ЛП-П-24х15-10 ГОСТ 18124-75	10	12	14	16	18	20			
8	901-4-76.83-Ⅲ	Камера переливная	1	1	1	1	1	1			
9	-Ⅲ	Камера приемная	1	1	1	1	1	1			
I	901-4-76.83-Ⅳ	Стык элементов стен	8	8	8	8	8	8			
II	-Ⅳ	То же	8	8	8	8	8	8			
III	-Ⅳ	"	60	64	68	72	76	80			
IV	-Ⅳ	Дыхательное устройство ДУ1	2	2	2	2	2	2			2)
V	-Ⅳ	Дыхательное устройство ДУ2	2	2	2	2	2	2			3)
VI	-Ⅳ	Камера лаза	2	2	2	2	2	2			
VII	-Ⅳ	Камера приборов	1	1	1	1	1	1			
Узел 3	1.431-20 Вып. 6; 7	Соединительные изделия	24	28	32	36	40	44			
	901-4-76.83-Ⅲ	Днище монолитное									
Переменные данные для исполнений											
РЕ-50											
10	901-4-76.83-Ⅵ-2.200	Панель стеновая паз-48-550	64	68	72	76	80	84		6750	1)
11	3.900-3.15 1.00.000-01	Плита покрытия ППР-2	98	112	126	140	154	168		4580	
12	-05	То же ППР-2	26	30	34	38	42	46		4880	
13	901-4-76.83-Ⅶ-3.100-03	" ППР-2-б	2	2	2					4680	
	-06	" ППР-2-г				2	2	2		4250	
14	3.900-3.15 1.00.000-09	" ППР-2	14	14	14	14	14	14		4350	
15	-17	" ППР-2-а	2	2	2	2	2	2		4400	
16	901-4-76.83-Ⅶ-3.100-09	" ППР-2-в	1	1	1	1	1	1		4400	
17	3.900-3.15 1.00.000-13	" ППР-2	1	1	1	1	1	1			

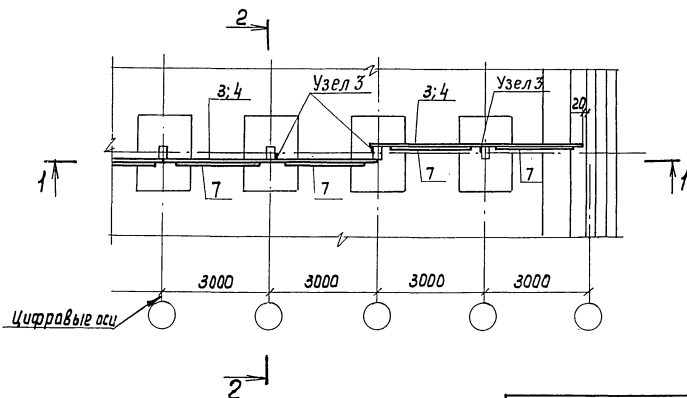
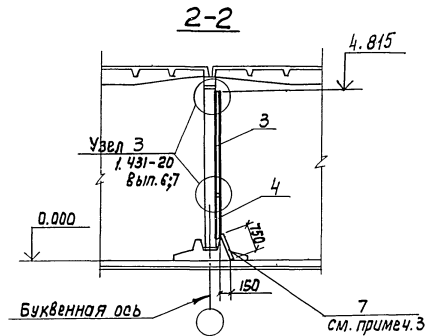
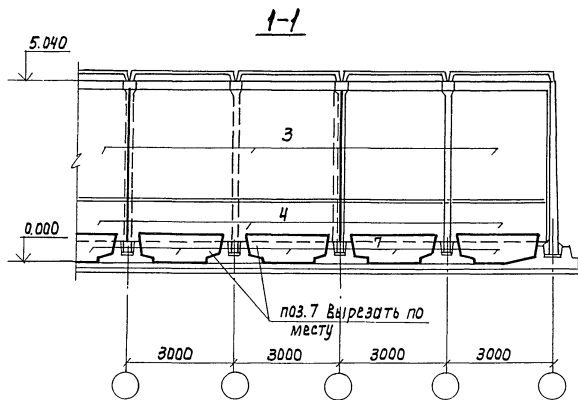
400288-03 6

ТН 901-4-76.83-Ⅲ		
Н. Контр.	Ямзав	<i>СВ</i>
Гип.	Филатов	<i>СВ</i>
Нач. отд.	Филатов	<i>СВ</i>
Руч. бр.	Ямзав	<i>СВ</i>
Вед. инж.	Толстикова	<i>СВ</i>
Инженер	Волова	<i>СВ</i>
Привязан		
Инв. н.		
Резервуары емкостью 12000 ... 20000 м <sup>3</sup>		Стадия Р
Спецификация к схеме расположения элементов сборных конструкций (начало)		Лист 4
		Листов
		СНЗВВОДБАНАПРОЕКТ



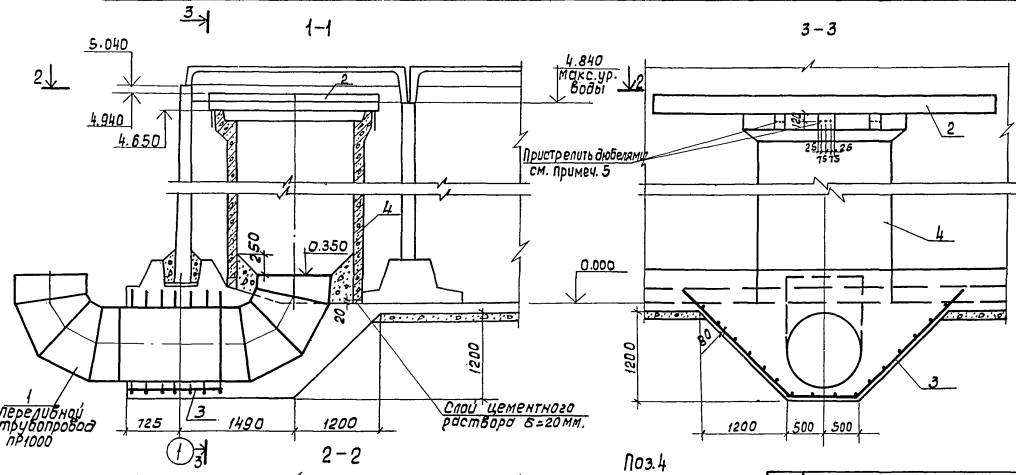




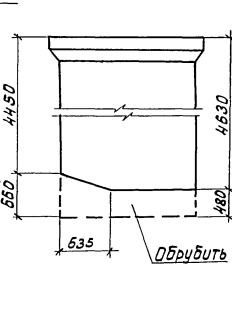
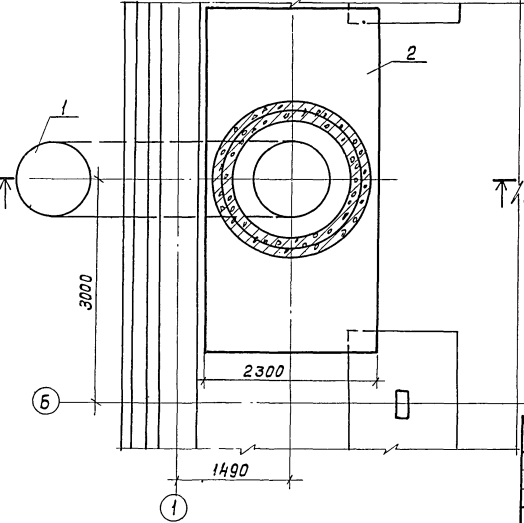


1. Швы между панелями и зазоры между панелями и колонной заполнить цементным раствором с затиркой.
2. Металлические детали узла <sup>3</sup> 1.431-20 Вып. 6 должны иметь металлизационное цинковое или алюминиевое покрытие толщ. - 200 мкм.
3. Асбестоцементный лист шириной 150 мм поз.7 получается из листа шириной 1500 мм (2x750 мм). Листы устанавливаются со стороны приемной камеры.

				ТНЭОД- 4-76.83-III						
Привязан				ГИП	Алмазов	Вз	Резервуры емкостью 12000... 20000 м <sup>3</sup>	Станция	Лист	Листов
				Нач. отд.	Филатов	Вз		Р	7	
				Рук. гр.	Алмазов	Вз	Схема установки панелей перегорадки	СОИЗВОДКОИКАЯПРОЕКТ		
				Вед. инж.	Толстиково	Вз				
Инж. N				Инженер	Абрамова	Вз				



1. Заложить при бетонировании днища изделие поз.1. В объем строительных конструкций изделие не входит.
2. В месте прохода трубы стержни сеток днища, попадающие на края трубы, отогнуть, пересекающие трубу, разрезать и их концы приварить к трубе.
3. Верхняя водосливная кромка насадки должна быть горизонтальной.
4. Поверхности насадки, контактирующие с бетонными поверхностями, покрыть двумя слоями битума.
5. Поз.2 пристрелить к поз.4 дюбелями ДП 4,5 x 60 (три штуки на каждое место крепления.)



\* Исполн. А- для емк. 12000...15000 м<sup>3</sup>  
 ,, Б- " 17000...20000 м<sup>3</sup>

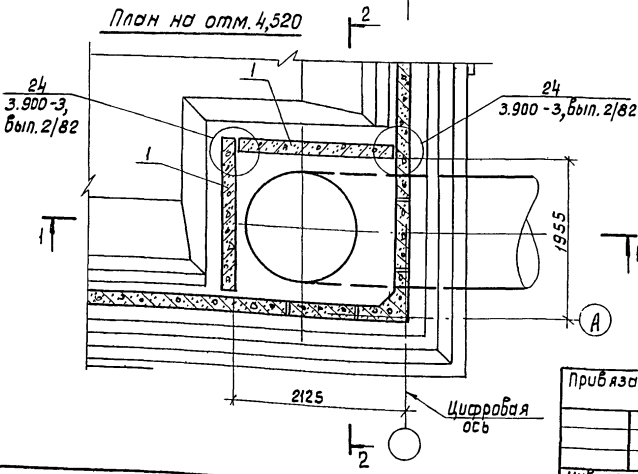
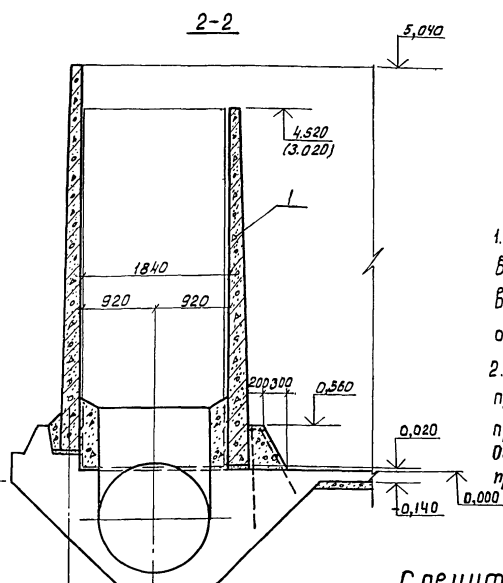
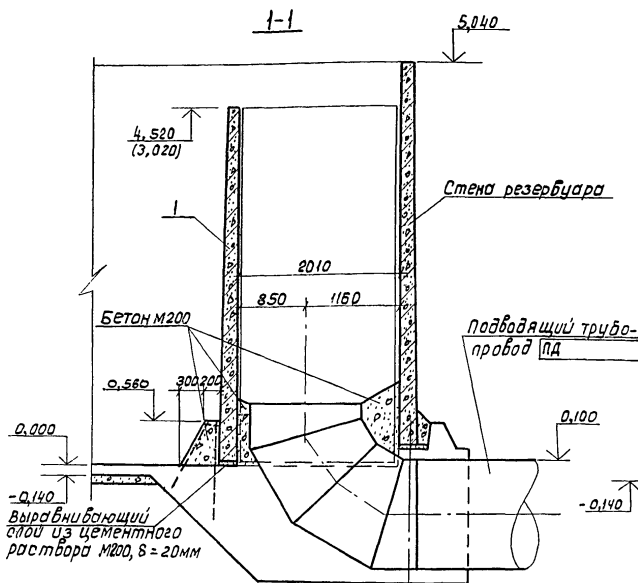
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.*		Масса кг	Примеч.
			А	Б		
Сборочные единицы						
1	901-4-76.83-√-7.200	ПР1000	1	1		
2	-√-8.100	Насадка переливная НП-2	1			
	-√-8.000	Насадка переливная НП-1		1		
3	-√-1.001	Сетка	1	1		
Стандартные изделия						
4	РТ 16.50-1РАСТ 6482-19		1	1	8700	
	Материалы					
		Бетон М200				
		МРЗ 50	1.20	1.20		м <sup>3</sup>

ТЛ901-4-76.83-III

Приязан

Н.контр. Алмазов  
 ГИП Филатов  
 Нач.отд. Филатов  
 рук.бр. Алмазов  
 вед.инж. Толстикова  
 Ст.инж. Брянцева

Резервуары емкостью 12000 .... 20000 м <sup>3</sup>	Студия Лист Листов	
	Р	8
Камера переливная.	СОНВОДОКАНАЛПРОЕКТ	



Размеры обетонировки и армирования см. лист. 13

1. Камера приемная разработана в двух вариантах: вариант I - высотой 4,5 м, вариант II - высотой 3,0 м. В скобках даны отметки для варианта II.  
 2. Панели поз. 1 закрепить временными приспособлениями на период набора 70% прочности обетонировки выше отм. 0,000. Обетонировка камеры выше отм. 0,000 производится после установки панелей.

Спецификация элементов.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед., кг.	Примеч.
			вар. I	вар. II		
		<u>Оборочные единицы.</u>				
1	901-4-76.83 - V - 2.500	панель стеновая	2		4234	
	-01	панель стеновая		2	2048	
		<u>Материалы</u>				
		Бетон М200 в5 Мрз50	2,7	2,7		м <sup>3</sup>
		Гермет туч480 -1-119-71	27,2	18,2		м
		Тюколовый герметик Гидрам-2	0,02	0,01		м <sup>3</sup>

Т 901 - 4 - 76.83 - III

Привязан

ИНБ. №				
--------	--	--	--	--

Н.контр.	Алмазов	Вас
ГЛП	Филатов	Ант
Нач.отд.	Филатов	Ант
Рук.гр.	Алмазов	Вас
вед.инж.	Толстикова	Ант
инженер	Абрамова	Вас

Резервуары емкостью 12000... 20000 м<sup>3</sup>

Стдия	Лист	Листов
Р	9	

Камера приемная

СНЗБДОКАНАПРОЕК Т

Формат	Возра	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение*						Примеч.	
					120	140	150	170	180	200		
				<u>Сборочные единицы</u>								
A3		1	901-4-76.83- $\bar{V}$ -1.100	Каркас пространственный	8	8	8	8	8	8		
A3		2	-01	То же	61	65	69	73	77	81		
		3	3.900-3 вып 4/82 4.2 ; КР-1	Каркас плоский	1386	1496	1666	1836	2006	2176		
A4		4	901-4-76.83- $\bar{V}$ -1.101-01	Сетка	28	28	28	28	28	28		
A4		5	-02	"	29	29	29	29	29	29		
A4		6	- $\bar{V}$ -1.005	"	30	32	34	36	38	40		
B4		7	-02	"	6	6	6	6	6	6		
A4		8	901-4-76.83- $\bar{V}$ -1.006	"	30	32	34	36	38	40		
A4		9	-01	"	4	4	4	4	4	4		
A4		10		<sup>18P-I-200</sup> <sup>6A-III-300</sup> 650x2500 ГОСТ 8478-81	28	32	36	40	44	48		
A4		11	- $\bar{V}$ -1.003	Сетка	16	16	16	16	16	16		
A4		12	- $\bar{V}$ -1.004	"	48	52	56	60	64	68		
B4		13		<sup>5Bp-I-300</sup> <sup>6A-III-200</sup> 1250x46050 ГОСТ 8478-81	14	16	18	20	22	24		
B4		14		<sup>5Bp-I-100</sup> <sup>5Bp-I-100</sup> 2350x4 ГОСТ 8478-81	16	16	16	16	16	16		
					43550	49550	55550	61550	67550	73550		Кол L - длина сетки
A3			- $\bar{V}$ -7.000	Трубопровод отводящий „OT“	1	1	1	1	1	1		
A4			- $\bar{V}$ -7.300	Трубопровод спускной „СП“	1	1	1	1	1	1		
A4			- $\bar{V}$ -7.200	Трубопровод переливной „ПР“	1	1	1	1	1	1		
A4			- $\bar{V}$ -7.100	Трубопровод подводящий „ПД“	1	1	1	1	1	1		
				<u>Детали</u>								
				<u>Арматура по ГОСТ 5781-82</u>								
B4		15*		Ф14А-III $r=2100$	24	24	24	24	24	24		2,54 кг
B4		16**		Ф12А-III $r=2700$	4	4	4	4	4	4		2,40 кг
B4		17**		Ф12А-III $r=1700$	8	8	8	8	8	8		1,51 кг
B4		18**		Ф12А-III $r=1600$	3	3	3	3	3	3		1,42 кг
B4		19		Ф12А-III $r=670$	12	12	12	12	12	12		0,59 кг
B4		20		Ф8А-III $r=1310$	1020	1080	1140	1200	1260	1320		0,52 кг
B4		21		Ф5Вр-III ГОСТ 6727-80 $r=1350$	48	48	48	48	48	48		0,19 кг
				<u>Материалы</u>								
				Бетон М200 Мрз 50 В 6	490,11	54263	59515	64767	7002	75272		м <sup>3</sup>
				Цементный раствор М100	152,72	157,52	162,32	167,12	171,92	176,72		м <sup>3</sup>
				Бетон М50 (подготовка)	275,25	308,58	341,91	375,24	408,57	441,9		м <sup>3</sup>

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

\*\* Поз. 15; 16; 17; 18 - см. ведомость деталей на листе 15

В объем строительных конструкций трубопроводы не входят.

400 281-03 122

				<b>ТН 901-4-76.83-III</b>		
Привязан				Н.контр.	Я.Лазов	сбч
				ГИП	Филатов	Филипп
				Науч. отд.	Филатов	Филипп
				Рук. брч.	Я.Лазов	сбч
				Вед. инж.	Толстикова	сбч
				Инженер	Абрамова	Филипп
Инв. №:						
				Резервуары емкостью 12000...20000 м <sup>3</sup>		
				Днище		
				Спецификация элементов (Начало)		
				СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		

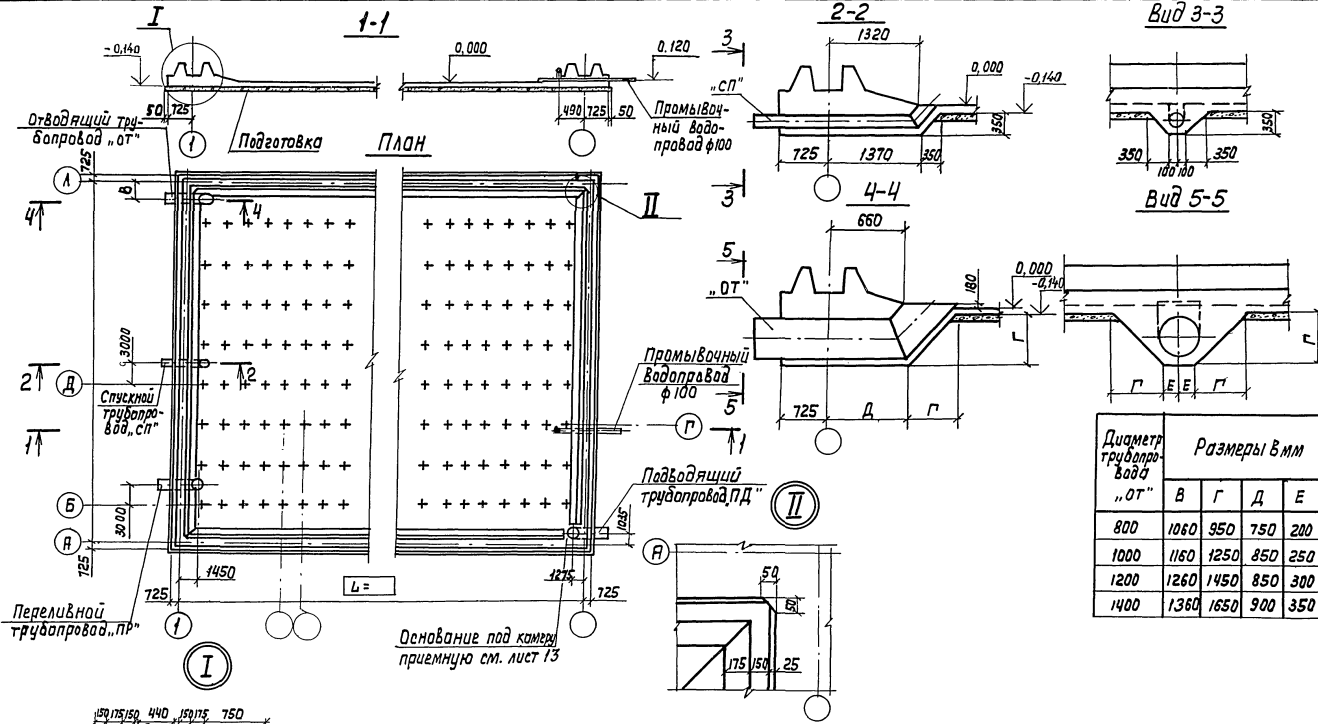
Проект	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение*							Примеч.
					120	140	150	170	180	200		
			Переменные	данные для исполнени								
				РЕ-50								
				Сборочные единицы								
Б4	22			8А-III-200 2250x3350 ГОСТ 8478-81	120	136	152	168	184	200		
Б4	23			4В-I-300 3050xL ГОСТ 8478-81	7	7	7	7	7	7	Кол.	Л-длина сетки
				6А-II-200	38850	44850	50850	56850	62850	68850		
				РЕ-75								
				Сборочные единицы								
Б4	22			10А-II-200 2450x3250 ГОСТ 8478-81	120	136	152	168	184	200		
Б4	23			4В-I-300 3050xL ГОСТ 8478-81	7	7	7	7	7	7	Кол.	Л-длина сетки
				6А-II-200	38850	44850	50850	56850	62850	68850		
				РЕ-100М								
				Сборочные единицы								
Б4	22			16А-II-200 2850x3850 ГОСТ 8478-81	120	136	152	168	184	200		
Б4	23			4В-I-300 3050xL ГОСТ 8478-81	7	7	7	7	7	7	Кол.	Л-длина сетки
				6А-II-200	38850	44850	50850	56850	62850	68850		
А4	24			4В-I-300 1250x1650 ГОСТ 8478-81	91	105	119	133	147	161		

Марка резервуара	Узделя арматурные										Общий расход кг
	Арматура класса										
	А-III					Вр-I					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80					
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	Утого	φ4	φ5	Утого	
РЕ-50-120	2927.4	4484.9		3785.4	6343.9		117541.6	593.2	6923.8	7517.0	25058.6
РЕ-50-140	3271.0	4889.3		4005.0	6769.3		18940.6	677.3	7826.5	8503.8	27444.4
РЕ-50-150	3626.5	5293.6		4224.6	7194.7		20339.4	761.3	8729.2	9490.5	29829.9
РЕ-50-170	3976.1	5698.0		4444.2	7620.1		21738.4	845.4	9631.9	10477.3	32215.7
РЕ-50-180	4325.6	6102.4		4663.8	8045.5		23137.3	929.5	10534.6	11464.1	34601.4
РЕ-50-200	4675.2	6506.7		4883.4	8470.9		24536.2	1013.5	11437.4	12450.9	36987.1
РЕ-75-120	2721.0	4223.8	3128.4	3785.4	6343.9		20202.5	301.6	6923.8	7225.4	27427.9
РЕ-75-140	3019.2	4635.6	3545.5	4005.0	6769.3		21974.6	346.8	7826.5	8173.3	30147.9
РЕ-75-150	3317.5	5047.3	3962.6	4224.6	7194.7		23746.7	392.0	8729.2	9121.2	32867.9
РЕ-75-170	3615.7	5459.0	4379.8	4444.2	7620.1		25518.8	437.2	9631.9	10069.0	35587.8
РЕ-75-180	3914.0	5870.8	4796.9	4663.8	8045.5		27291.0	482.4	10534.6	11071.0	38308.0
РЕ-75-200	4212.0	6282.5	5214.0	4883.4	8470.9		29062.8	527.5	11437.4	11964.9	41027.7
РЕ-100М-120	3217.3	4223.8		3785.4	6343.9	10935.6	28506.0	99.7	7339.6	7439.3	35945.3
РЕ-100М-140	3586.4	4635.6		4005.0	6769.3	12393.7	31390.0	113.7	8306.5	8420.2	39810.2
РЕ-100М-150	3955.5	5047.3		4224.6	7194.7	13851.8	34273.9	127.7	9273.4	9401.1	43675.0
РЕ-100М-170	4324.5	5459.0		4444.2	7620.1	15309.8	37139.6	141.6	10240.3	10381.9	47521.5
РЕ-100М-180	4693.6	5870.8		4663.8	8045.5	16767.9	40041.6	155.6	11207.2	11362.8	51404.4
РЕ-100М-200	5062.7	6282.5		4883.4	8470.9	18226.0	42925.5	169.5	12174.1	12343.6	55269.1

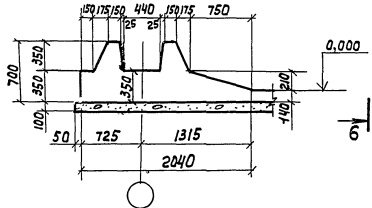
14.02.84-03 15

В ведомости расхода стали не учтена арматура основания переливной и приемной камер

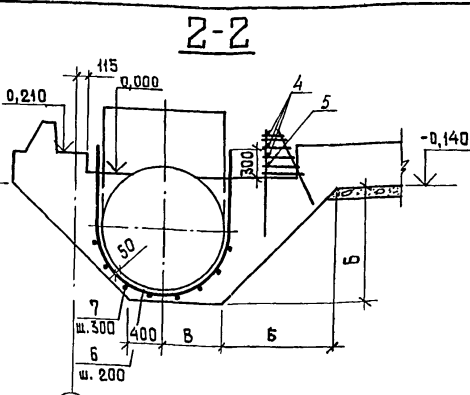
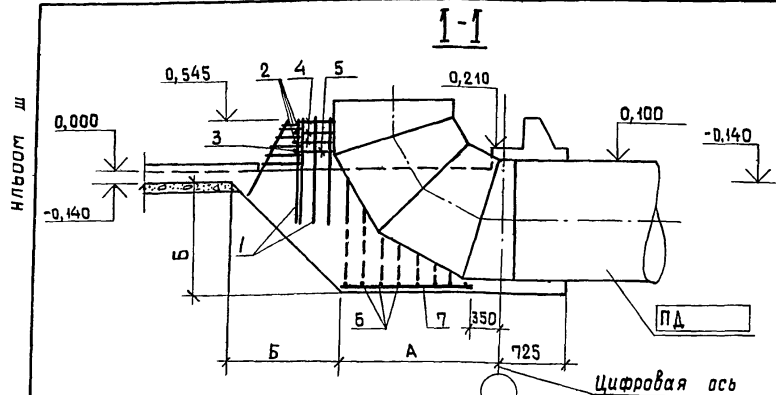
ТН901-4-76.83-III			
Н.контр.	Алмазов	<i>Алмазов</i>	
Гип	Филатов	<i>Филатов</i>	
Нач. отд.	Филатов	<i>Филатов</i>	
Р.чк.бриг.	Алмазов	<i>Алмазов</i>	
вед. инж.	Толстикова	<i>Толстикова</i>	
инженер	Абрамова	<i>Абрамова</i>	
Резервуары емкостью 12000... 20000 м³			Стация Лист Листов
Д.нище. Спецификация элементов (оконч. ине). Ведомость расхода стали.			Р 11
СОНЗВОДКАНАЛПРОЕКТ			



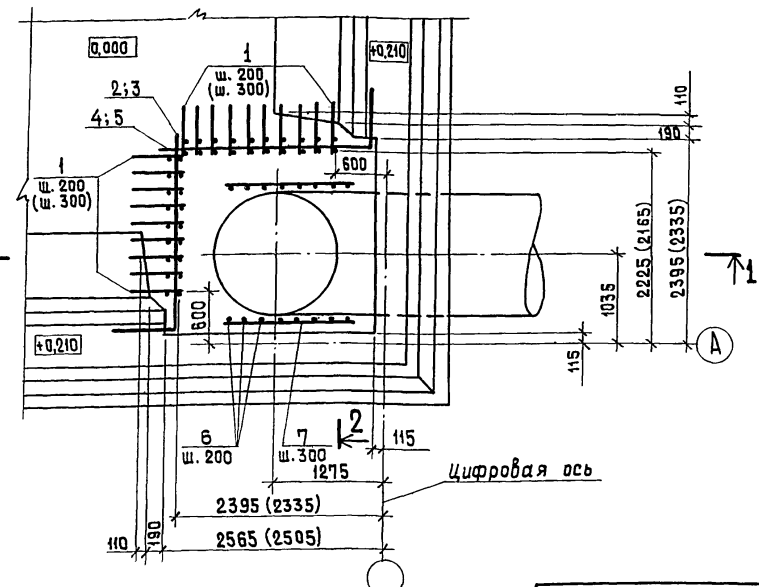
Диаметр трубопровода "от"	Размеры в мм			
	В	Г	Д	Е
800	1060	950	750	200
1000	1160	1250	850	250
1200	1260	1450	850	300
1400	1360	1650	900	350



			ТП901-4 - 76.83 - III		
Привязан			Резервуары емкостью 12000... 20000 м³		
Инв. N			Станция лист Листов Р 12		
			Днище Опалубочный чертёж		
			СОВЕТСКОЕ КОСМОС ПРОЕКТИ		



План 1-1



Исп.	Марка трубопровода	Размеры, мм			Примечание
		А	Б	В	
—	ПД 14 00	1850	1350	700	Марка трубопровода назначается при привязке см.л.1
01	ПД 12 00	2000	1150	900	
02	ПД 10 00	2300	950	1150	
03	ПД 8 00	2400	750	1300	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Исполн.
6	R=740	—
	R=640	01
	R=540	02
	R=440	03
2		
4		

Спецификация элементов

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.пл.				Примеч.
					—	01	02	03	
<b>Сборочные единицы</b>									
A4		1	901-4-76.83-III-1.002	Сетка	19(12)	19(12)	19(12)	19(12)	
Б4		2		φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-2930	3	3	3	3	2.60 кг
Б4		3		φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-1850	1	1	1	1	1.64 кг
Б4		4		φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-3100	3	3	3	3	2.75 кг
Б4		5		φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-2000	1	1	1	1	1.78 кг
Б4		6		φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-3000	8				2.66 кг
				φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-2650		8			2.35 кг
				φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-2250			8		2.00 кг
Б4		7		φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-1900			8	1.69 кг	
Б4				φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 L-1500	8	6	5	4	0.59 кг

ТП 901 - 4 - 76.83 - III

Привязан

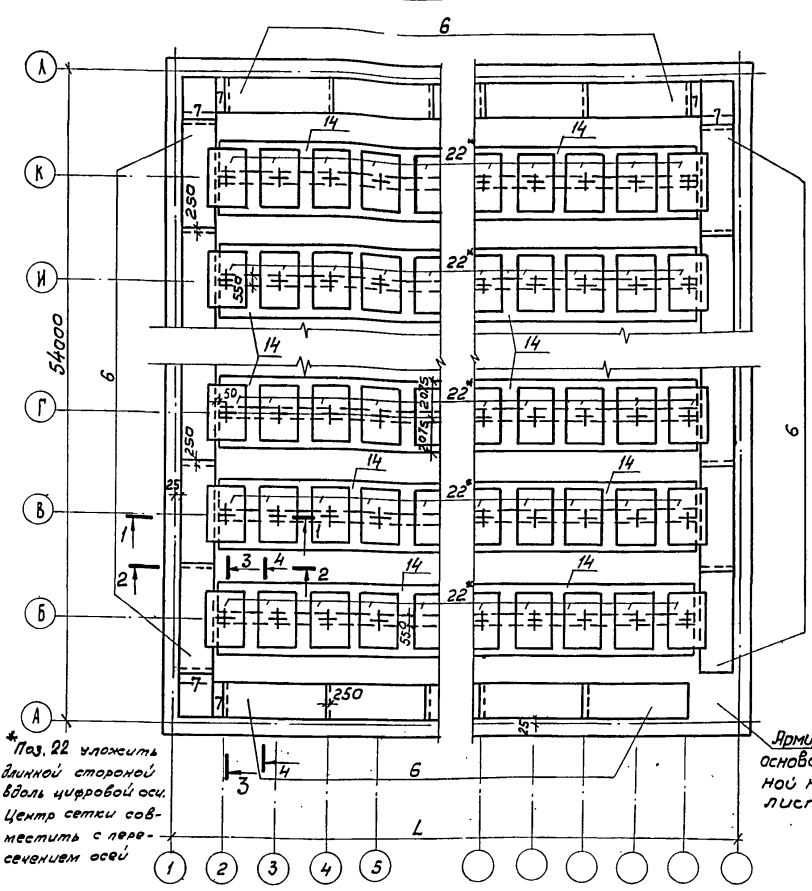
И.контр.	Алмазов	<i>Алмазов</i>
ГИП	Филатов	<i>Филатов</i>
Нач.отд.	Филатов	<i>Филатов</i>
Рук.груп.	Алмазов	<i>Алмазов</i>
Вед.инж.	Талстикова	<i>Талстикова</i>
Инженер	Абрамова	<i>Абрамова</i>

Резервуары емкостью 12000...20000 м <sup>3</sup>	Стандия	Лист	Листов
	Р	13	
Днище. Основание под камеру приемную	СОНЗВОДКАИВАПРОЕК		

1. В месте прохода трубы стержни сетки днища, попадающие на края трубы, отогнуть, пересекающие трубу, разрезать и их концы приварить к трубе.  
 2. Цифры в скобках относятся к варианту II приемной камеры.

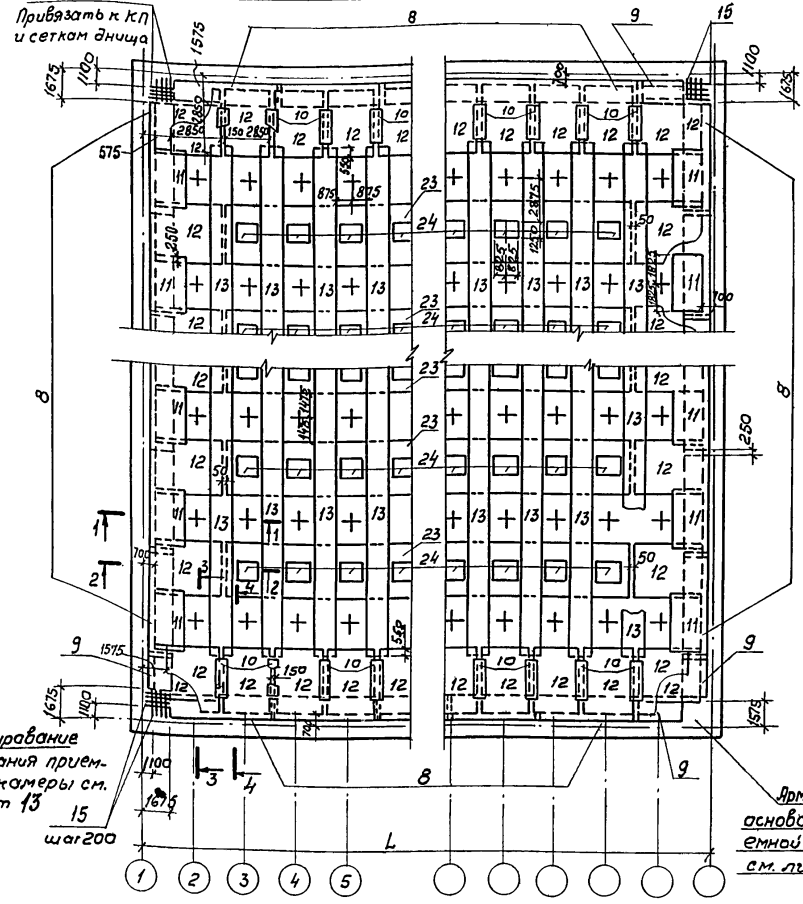
Арматура III

Нижняя арматура днища



\* Поз. 22 уложить  
блинкой стороной  
вдоль цифровой оси.  
Центр сетки сов-  
местить с пере-  
сечением осей

Верхняя арматура днища



Армирование  
основания прием-  
ной камеры см.  
лист 13  
шаг 200

Армирование  
основания при-  
емной камеры  
см. лист 13

1. В месте прохода труб стержни сеток, попадающие на края труб, отогнуть, пересекающие трубы, разрезать и их концы приварить к трубе.

2. Разрезы см. лист 16

3. Размер L см. лист 12.

4. Поз. 6, 7, 8, 9 и 11 укладываются с нахлесткой 250 мм.

Привязан

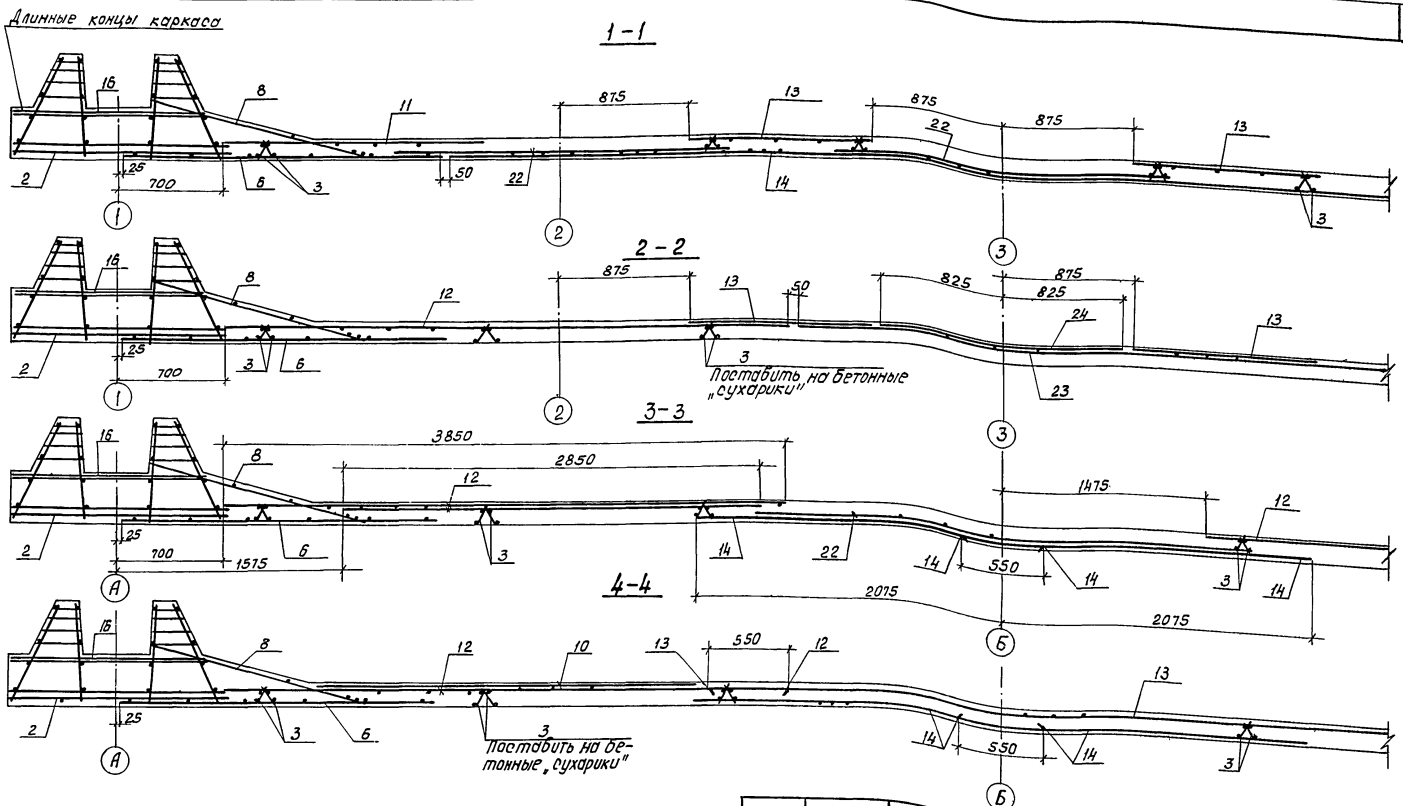
И.контр.	Алмазов	
Гип.	Филатов	
Нач. отд.	Филатов	
Руч. гр.	Алмазов	
вед. инж.	Толстикова	
Инжен.	Лобарева	
Инв. н		

ТП 901-4-76.83-III

Резервуары емкостью	Студия	Лист	Листа
12000... 20000 м <sup>3</sup>	P	14	
Днище. Армирование		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕК	







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

Приблизит:		Н.контр. Алмазоб	Филатов	Филатов	Филатов	ТП901-4-76.83 - III Резервуары емкостью 12000 ... 20000 м <sup>3</sup> Днище. Разрезы.	Стадия	Лист	Листов
		Рук. бриг. Алмазоб	Филатов	Филатов	Филатов		Р	16	16
Инв. №		вед. инж. Толстикова	Абрамова	Абрамова	Абрамова		СОВХОЗДАКНАЛЧЕРВЕК Т		
		Инженер	Абрамова	Абрамова	Абрамова				