

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Наименование группы элементов конструкций	Код.	Кол., м ³ 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	

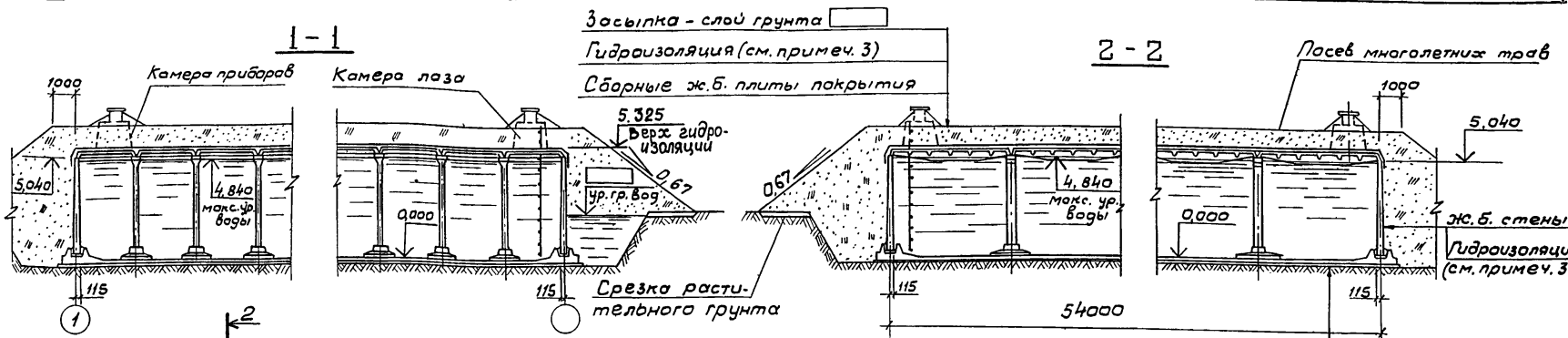
Ведомость спецификации

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	

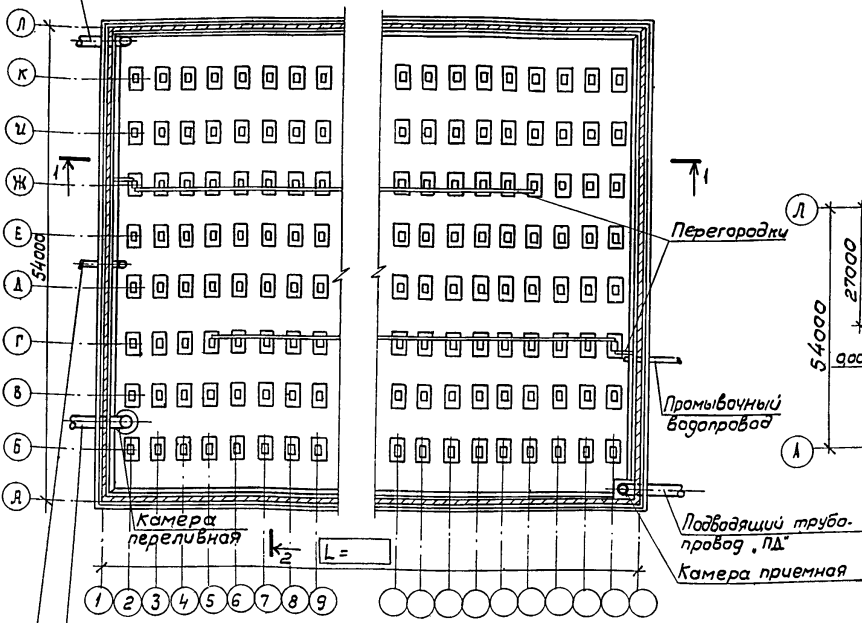
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Привязан				ТЛ 901 - 4 - 76.83 - III								
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>										
Иив.№												
				РЕЗЕРВУАРЫ ЕМКОСТЬЮ 12000... 20000 м ³		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>СТАДИЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Р</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> </tr> </table>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	2	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ										
Р	2											
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ						

Альбом II



Отводящий трубопровод "от" **План на отм. 5.040**



1. Относительной отметке 0.000 (верх ж.б. днища) соответствует абсолютная отметка
2. Технологич с трубопроводы см. Альбом II
3. Конструкцию штукатурной гидроизоляции и холодной асфальтовой мастики см. Альбом IV. Стены и днище резервуаров сырой и технической воды не изолируются.
4. В резервуарах чистой воды поверхности цементного раствора и днища, контактирующие с водой, обработать до ликвидации раковин и пор

Т П 901-4-76. 83 - III

И.контр.	Алмазов	И.И.	Резервуар емкостью 12000...20000 м ³	Стандия	Лист	Листов
Гип	Филатов	И.И.				
Науч.отд	Филатов	И.И.				
Руч. гр.	Алмазов	И.И.				
вед. инж.	Талстиков	И.И.				
Инжен.	Абрамова	И.И.	Плоск. Разрезы	СОЮЗВОДКАНАЛПРОС		

В проекте разработан резервуар марки

привязан

И.И.И.

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 ^{ПБ-1} 5.98х2.985	10	12	14	16	18	20		1430	1)
4	Л.7	То же ^{ПБ-4} 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	Вадимова	<i>СВ</i>
Привязан		
Инв. н.		
Резервуары емкостью 12000 ... 20000 м ³		Стадия Р
Спецификация к схеме расположения элементов сборных конструкций (начало)		Лист 4
		Листов
		СНЗВЗВОДБАНАПРОЕКТ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение *							Масса ед., кг	Примеч.
			120	140	150	170	180	200			
		<u>РЕ-75</u>									
10	901-4-76.83- \bar{v} -2.200	Панель стеновая пс2-48-65а	64	68	72	76	80	84		6750	1)
11	3.900-3.15 1.00.000-02	Плита покрытия 1ПР-3	98	112	126	140	154	168		4580	
12	-06	То же 2ПР-3	26	30	34	38	42	46		4680	
13	901-4-76.83- \bar{v} -3.100-04	" 2ПР-3-Б	2	2	2					4680	
	-07	" 2ПР-3-Г				2	2	2		4250	
14	3.900-3.15 100000-10	" 3ПР-3	14	14	14	14	14	14		4350	
15	-18	" 4ПР-3-а	2	2	2	2	2	2		4400	
16	901-4-76.83- \bar{v} -3.100-10	" 4ПР-3-Б	1	1	1	1	1	1		4400	
17	3.900-3.15 100 000 - 14	" 4ПР-3	1	1	1	1	1	1			
		<u>РЕ-100М</u>									
10	901-4-76.83- \bar{v} -2.100	Панель стеновая пс2-48-64а	64	68	72	76	80	84		6750	1)
11	3.900-3.15 1.00.000-03	Плита покрытия 1ПР4	98	112	126	140	154	168		4580	
12	-06	То же 2ПР-4	26	30	34	38	42	46		4680	
13	901-4-76.83- \bar{v} -3.100-05	" 2ПР-4-Б	2	2	2					4680	
	-08	" 2ПР-4-Г				2	2	2		4250	
14	3.900-3.15 1.00000-11	" 3ПР-4	14	14	14	14	14	14		4350	
15	-19	" 4ПР-4-а	2	2	2	2	2	2		4400	
16	901-4-76.83- \bar{v} -3.100-11	" 4ПР-4-Б	1	1	1	1	1	1		4400	
17	3.900-3.15 1.00.000 - 15	" 4ПР-4	1	1	1	1	1	1			

* Вторая цифра марки исполнения резервуара, т.е. его емкость в сотнях м³

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

1.00.000-03

				ТН901-4-76.83-III	
Н. Контр.	Алмазов	В			
Гип	Филоатов	В			
Нач. отд.	Филоатов	В			
Рук. отд.	Алмазов	В			
Вед. инж.	Толстикова	В			
Инженер	Аврамова	В			
Приказ				Резервуары емкостью 12000... 20000 м ³	Лист 5
Инв. н				Спецификация к своему расположению элемента в сборных конструкциях (окончание)	СНХЗВЦОДККВВВВВВВВКТ

Схема расположения элементов стен

Ц. колонн

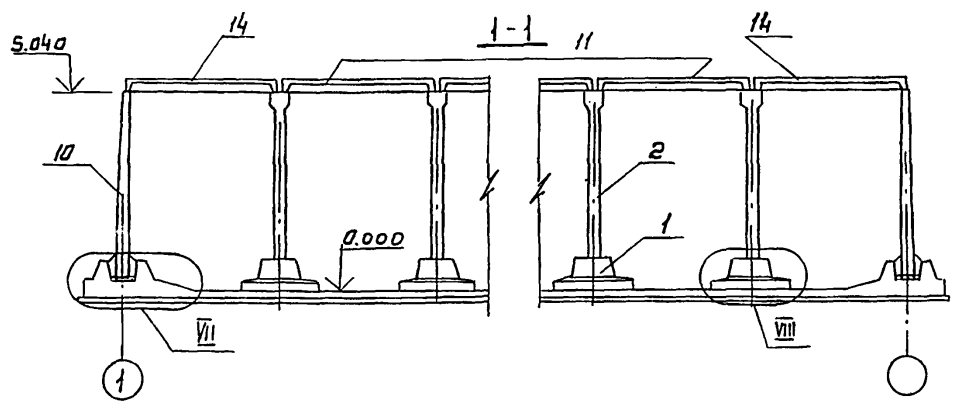
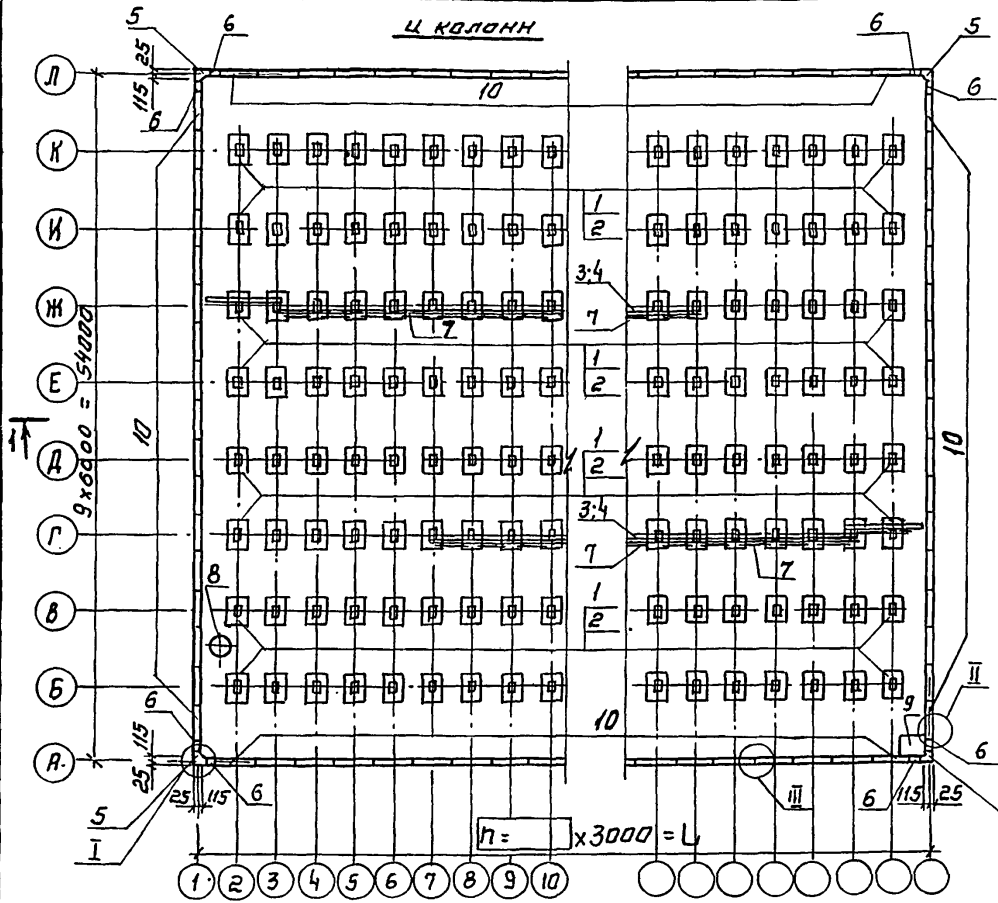
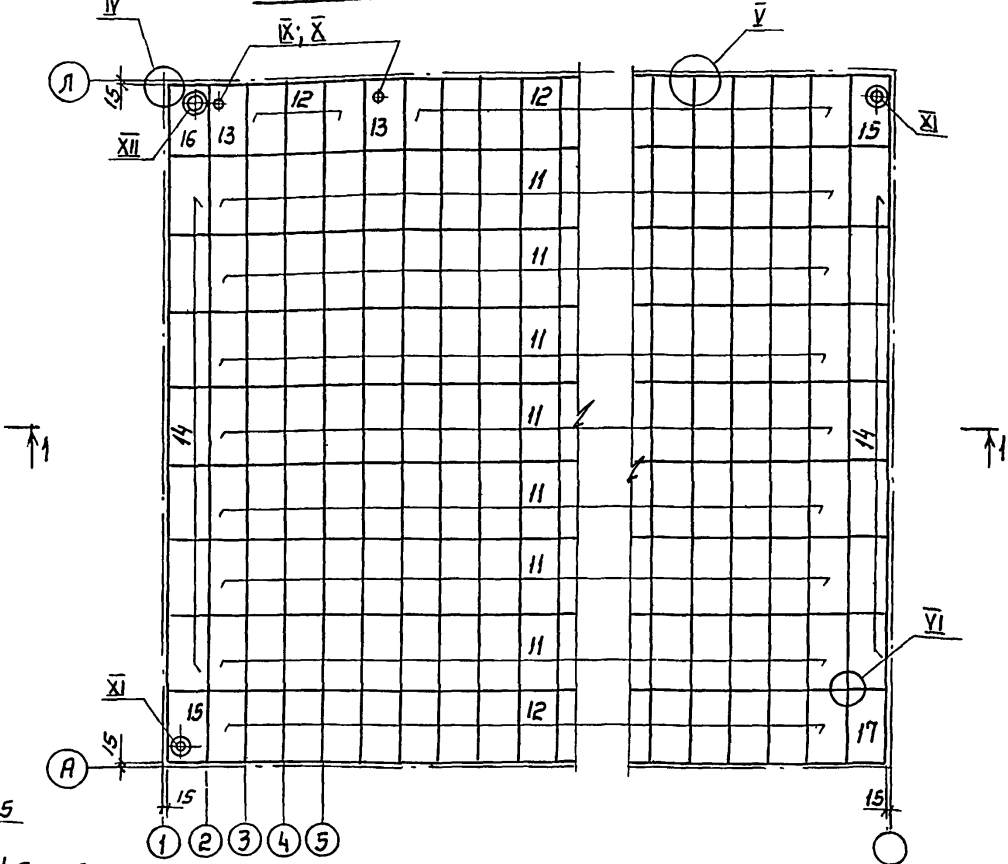


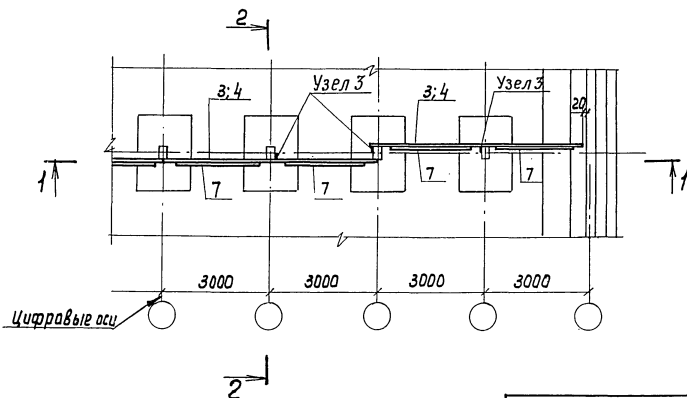
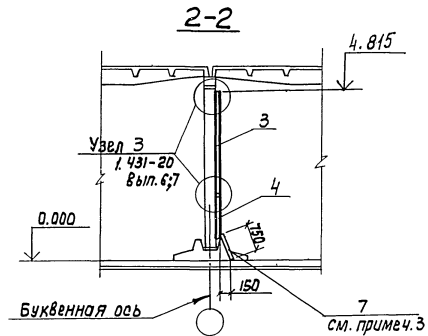
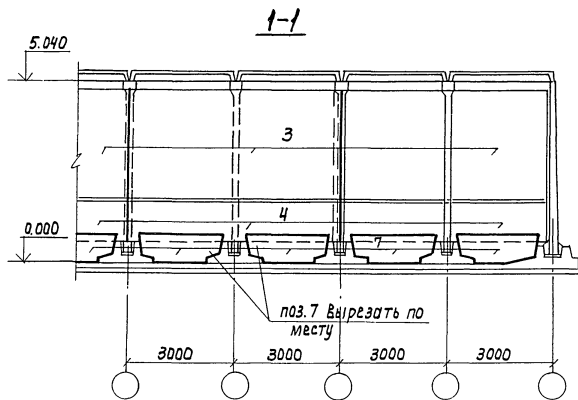
Схема расположения элементов покрытия



1. Порядок монтажа плит покрытия должен обеспечивать обязательную приварку к колоннам плит пристенных рядов.
2. Стеновые панели устанавливать вертикальной гранью сплетями внутрь резервуара. После монтажа панели лет. ли срезать, а места их установки - оштукатурить.
3. Узлы см. Альбом IV

Привязан			
ИНВ. №			

ТН 901-4-76.83-III			
И. контр. Алмазов	Гип. Филатов	Нач. отд. Филатов	Руч. зр. Алмазов
вед. инж. Толстикова	инженер Абрамова	Резервуары емкостью 12000... 20000 м ³	Стадия лист листов
Схемы расположения элементов сборных конструкций		Р	6
		СОИЗВОДПХАНАЛПРОЕКТ	



1. Швы между панелями и зазоры между панелями и колонной заполнить цементным раствором с затиркой.
2. Металлические детали узла ³ 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	В.С.	Резервуры емкостью 12000... 20000 м ³	Станция	Лист	Листов
				Нач. отд.	Филатов	В.С.		Р	7	
				Рук. гр.	Алмазов	В.С.	Схема установки панелей перегородки	СОИЗВОДКОИКАИИПРОЕКТ		
				Вед. инж.	Толстиково	В.С.				
Инж. N				Инженер	Абрамова	В.С.				

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-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-Ⅴ-1.101-01	Сетка	28	28	28	28	28	28	
A4		5	-02	"	29	29	29	29	29	29	
A4		6	-Ⅴ-1.005	"	30	32	34	36	38	40	
B4		7	-02	"	6	6	6	6	6	6	
A4		8	901-4-76.83-Ⅴ-1.006	"	30	32	34	36	38	40	
A4		9	-01	"	4	4	4	4	4	4	
A4		10		^{18Р-1-200} ^{6А-III-300} 650x2500 ГОСТ 8478-81	28	32	36	40	44	48	
A4		11	-Ⅴ-1.003	Сетка	16	16	16	16	16	16	
A4		12	-Ⅴ-1.004	"	48	52	56	60	64	68	
B4		13		^{5ВР-1-300} ^{6А-III-200} 1250x46050 ГОСТ 8478-81	14	16	18	20	22	24	
B4		14		^{5ВР-1-100} ^{5ВР-1-100} 2350x4 ГОСТ 8478-81	16	16	16	16	16	16	
					43550	49550	55550	61550	67550	73550	Кол L - длина сетки
A3			-Ⅴ-7.000	Трубопровод отводящий „ОТ“	1	1	1	1	1	1	
A4			-Ⅴ-7.300	Трубопровод спускной „СП“	1	1	1	1	1	1	
A4			-Ⅴ-7.200	Трубопровод переливной „ПР“	1	1	1	1	1	1	
A4			-Ⅴ-7.100	Трубопровод подводящий „ПД“	1	1	1	1	1	1	
				<u>Детали</u>							
				Арматура по ГОСТ 5781-82							
B4		15*		φ14А-Ⅱ	l=2100	24	24	24	24	24	2,54 кг
B4		16**		φ12А-Ⅲ	l=2700	4	4	4	4	4	2,40 кг
B4		17**		φ12А-Ⅲ	l=1700	8	8	8	8	8	1,51 кг
B4		18**		φ12А-Ⅲ	l=1600	3	3	3	3	3	1,42 кг
B4		19		φ12А-Ⅲ	l=670	12	12	12	12	12	0,59 кг
B4		20		φ8А-Ⅱ	l=1310	1020	1080	1140	1200	1260	0,52 кг
B4		21		φ5ВР-1 ГОСТ 6727-80	l=1350	48	48	48	48	48	0,19 кг
				<u>Материалы</u>							
				Бетон М200 Мрз 50 В 6						м ³	
				Цементный раствор М100						м ³	
				Бетон М50 (подготовка)						м ³	

* Вторая цифра марки резервуара, т.е. его емкость в сотнях м³

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

В объем строительных конструкций трубопроводы не входят.

400 281-03 122

				ТН 901-4-76.83-Ⅲ						
Привязан				Н.контр.	Я.мазов	сбч	Резервуары емкостью 12000...20000 м ³	Стадия	Лист	Листов
				Гип	Филатов	Филатов		Р	10	
Инв. №:				Науч. отд.	Филатов	Филатов	Днище	СООБЩВО ДОКНАЛПРОЕКТ		
				Рук. брч.	Я.мазов	сбч				
				Вед. инж.	Толстикова	сбч				
								Инженер	Абрамова	Абрамова

Копировал: Гальденбаум

Формат А3

Формат	Лист	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 4В-I-300	2250x3350 ГОСТ 8478-81	120	136	152	168	184	200			
Б4	23		4В-I-300 8А-III-200	3050xL ГОСТ 8478-81	7 38850	7 44850	7 50850	7 56850	7 62850	7 68850		Кол. L-длина сетки	
				РЕ-75									
				Сборочные единицы									
Б4	22		10А-III-200 6А-II-300	2450x3250 ГОСТ 8478-81	120	136	152	168	184	200			
Б4	23		4В-I-300 8А-III-200	3050xL ГОСТ 8478-81	7 38850	7 44850	7 50850	7 56850	7 62850	7 68850		Кол. L-длина сетки	
				РЕ-100М									
				Сборочные единицы									
Б4	22		16А-III-200 6А-II-300	2850x3850 ГОСТ 8478-81	120	136	152	168	184	200			
Б4	23		4В-I-300 8А-III-200	3050xL ГОСТ 8478-81	7 38850	7 44850	7 50850	7 56850	7 62850	7 68850		Кол. L-длина сетки	
А4	24		4В-I-300 6А-II-200	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

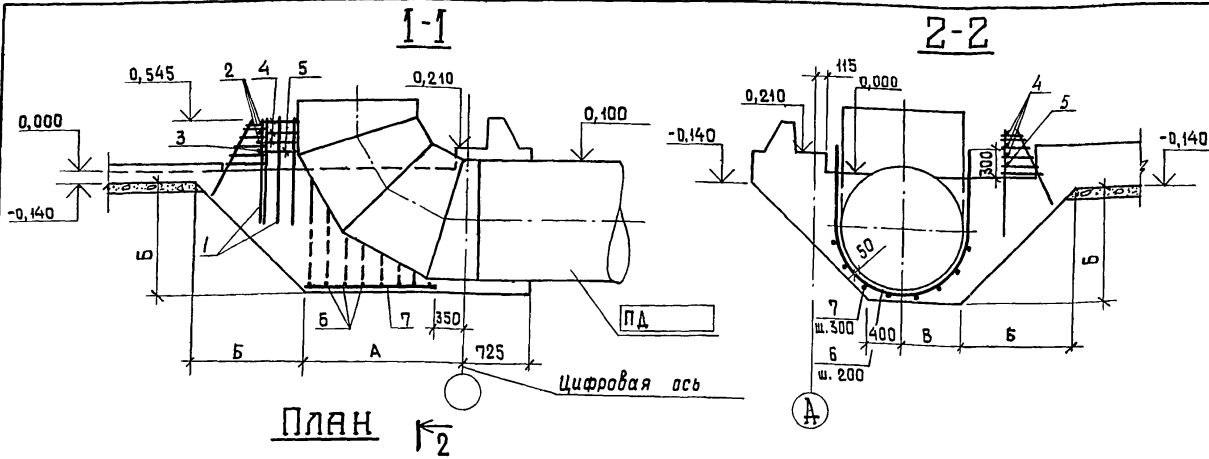
14.02.81-03
15

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

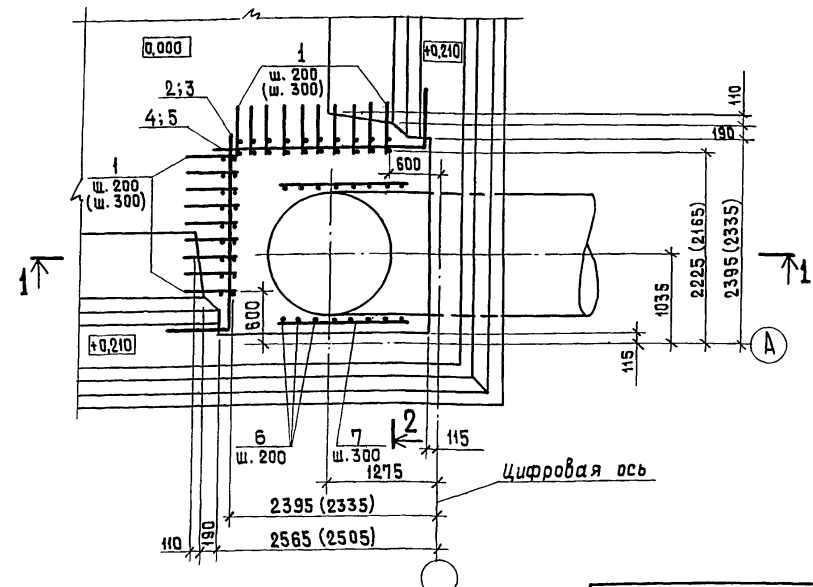
Т1901-4-76.83-III

Прибыло	Н.контр.	Алмазов		Резервуары емкостью 12000... 20000 м³	Стадия	Лист	Листов
	Гип	Филатов			Р	11	
	Нач. отд.	Филатов		Д.И.Ще. Спецификация элементов (оконч. инв.) Ведомость расхода стали.	СОНЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
	Р.чк.бриг.	Алмазов					
	Вед. инж.	Толстикова					
	Инженер	Абрамова					

мм



ПЛАН



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	
Сборочные единицы									
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>

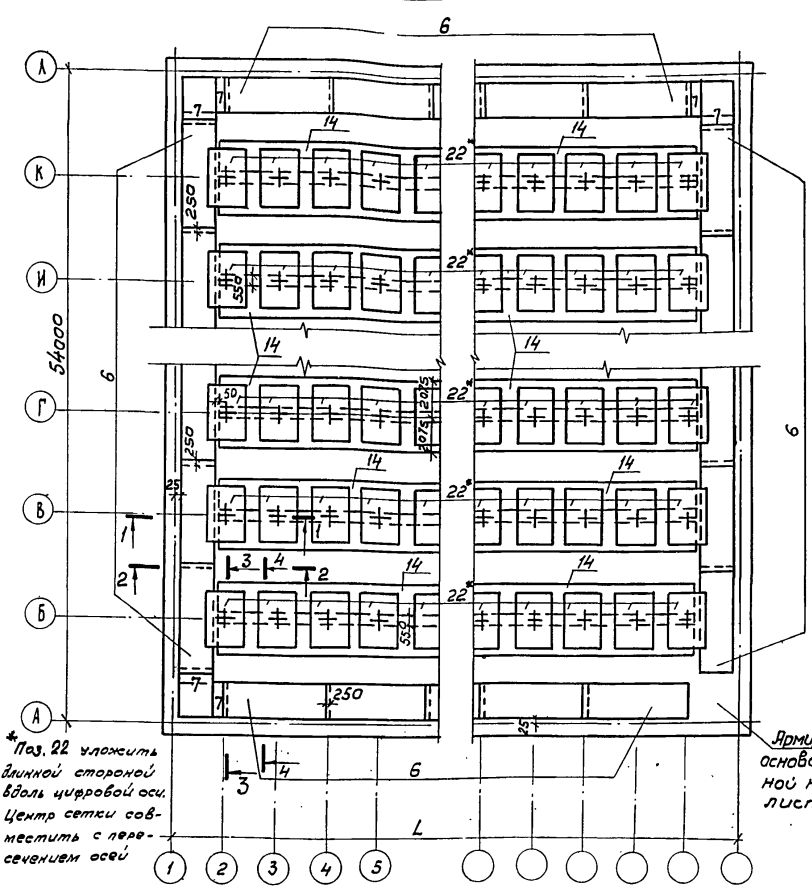
Резервуары емкостью 12000...20000 м ³	Стандия	Лист	Листов
Днище. Основание под камеру приемную	Р	13	
		СОНЗВОДКАИВАПРОЕК	

1. В месте прохода трубы стержни сетки днища, падающие на края трубы, отогнуть, пересекающие трубу, разрезать и их концы приварить к трубе.

2. Цифры в скобках относятся к варианту II приемной камеры.

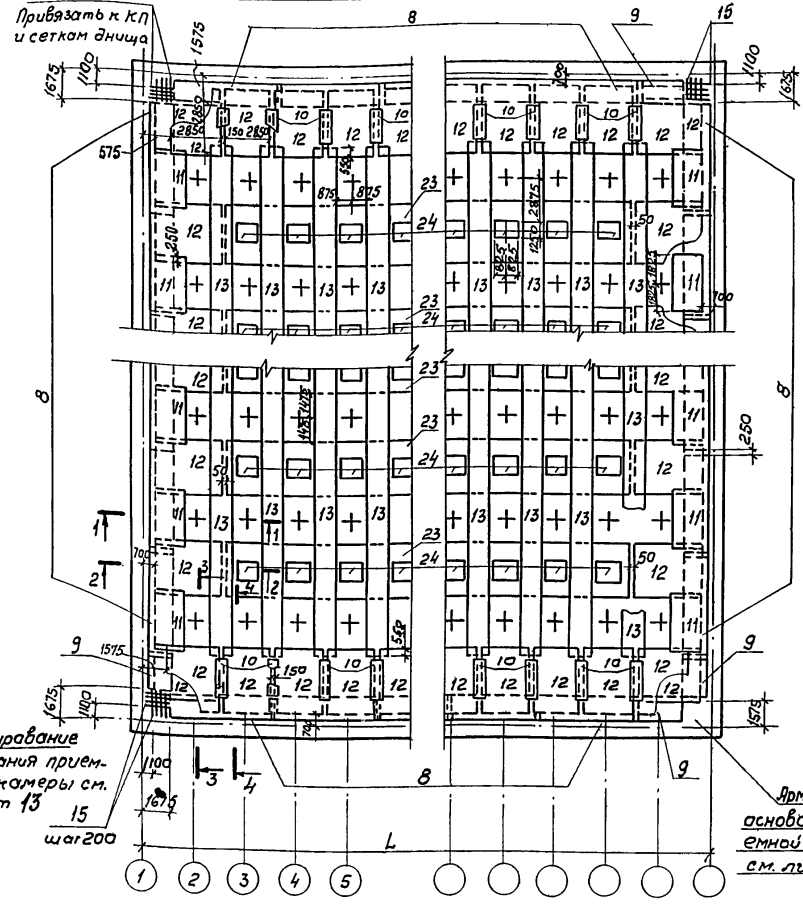
Алюминий

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 сетки, 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.

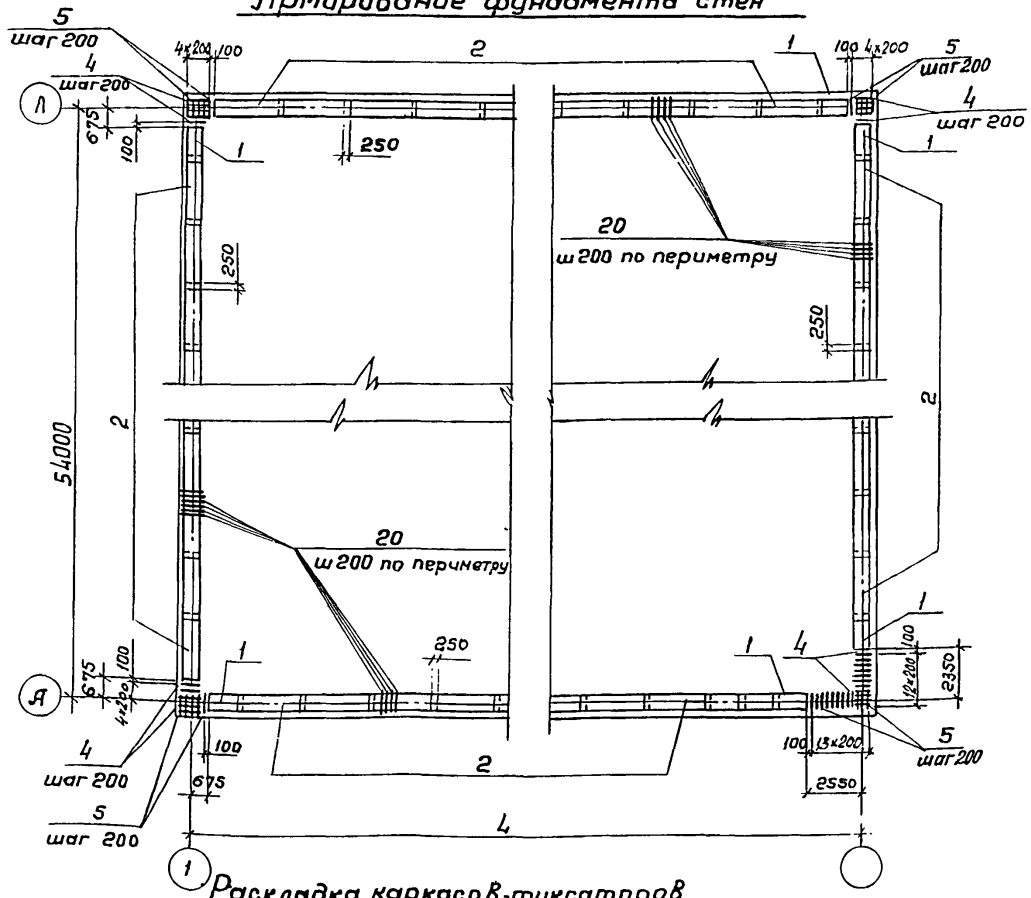
Привязан

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

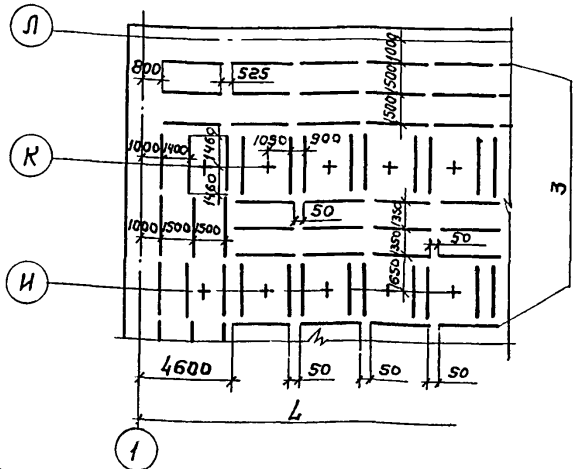
Т П 901-4-76.83-III

Резервуары емкостью	Студия	Лист	Листа
12000... 20000 м ³	P	14	
Днище. Армирование		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕК	

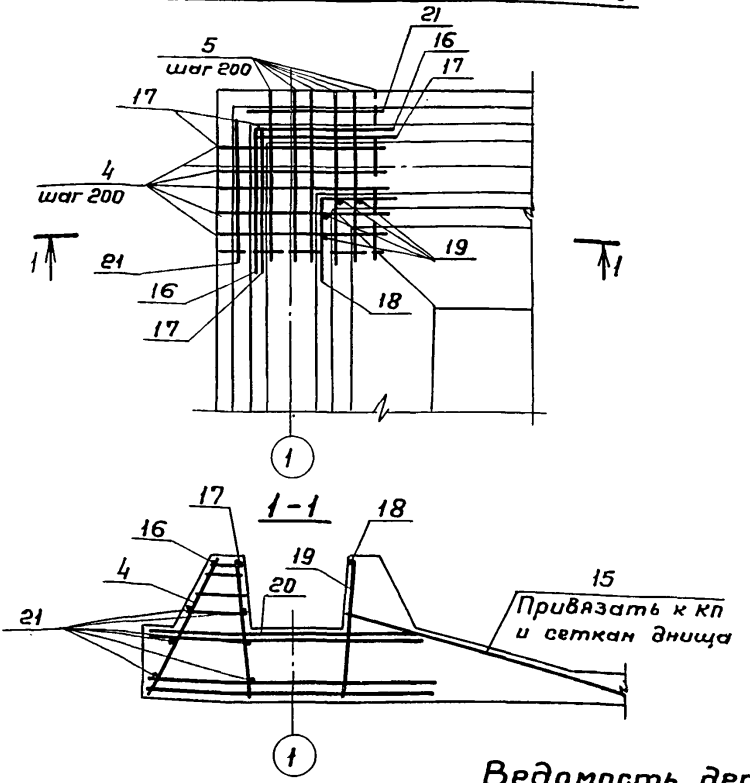
Армирование фундамента стен



Раскладка каркасов-фиксаторов



Сопряжение каркасов в углу



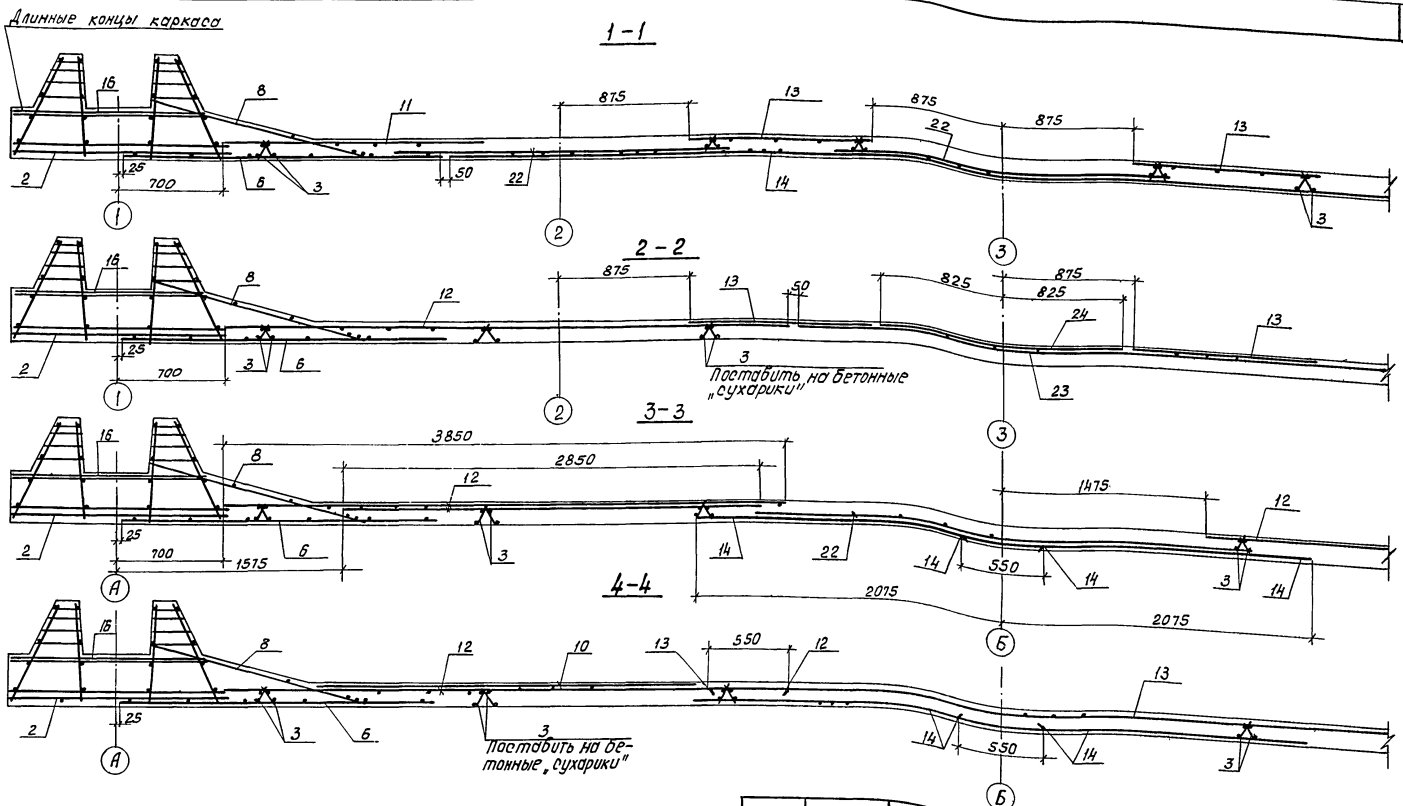
- 1. Стержни поз.15...21 привязать к кп поз.1;2
- 2. Размер L см. Лист 12

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
15	
16	
17	
18	

ТП 901-4-76.83 -III

Н.контр	Алмазов	<i>Ал</i>	Резервуары емкостью 12000... 20000 м ³ Днище. Армирование фундамента стен	Стадия	Лист	Листов
Гип	Филатов	<i>Фил</i>		Р	15	
Нач.отд.	Филатов	<i>Фил</i>				
Рук.груп.	Алмазов	<i>Ал</i>				
Вед.инж.	Толстикова	<i>Тол</i>				
Инженер	Абрамова	<i>Абра</i>	СОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			
Инв. №:						



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

Приблизит:

Инв. №			
--------	--	--	--

Н.контр.	Алмазов	Филатов	Рук. бриг.	Алмазов	Инженер	Абрамова
Гип	Филатов	Филатов	Филатов	Филатов	Филатов	Филатов
Нач. отд.	Филатов	Филатов	Филатов	Филатов	Филатов	Филатов
Вед. инж.	Толстикова	Толстикова	Толстикова	Толстикова	Толстикова	Толстикова

ТП901-4-76.83 - III

Резервуары емкостью 12000 ... 20000 м ³	Стадия	Лист	Листов
	Р	16	

Днище. Разрезы.

1/1022/02

СОВХОЗДАКНАЛЧЕРЕК Т