

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-96с.83
РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ
ЕМК. 500...1200 м³

ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ
/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОМЗДАНИЙ/
Альбом II

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Пояснительная записка. Материалы для проектирования резервуаров емк. 50...5000 м³
Показателями результатов применений научно-технических достижений в строи-
тельных решениях проекта (из ТП901-4-99с.86)

Альбом II Конструкции железобетонные
Альбом III Строительные изделия резервуаров емк. 50...1200 м³
Альбом IV Сметы
Альбом V Ведомость потребности в материалах. Материалы для проектирования,
Альбом VI Технологические трубопроводы и сигнализация резервуаров емк. 50...20000 м³ из ТП901-4-63.83/
Примененная проектная документация: „Фильтры-поглотители для резервуаров
чистой воды” ТП901-9-1.83; 0901-9-2.83; 0901-9-8.83; 0901-9-9.83

РАЗРАБОТАН

ГПИ Союзводоканалпроект и ЦНИИпромзданий
при участии НИИЖБ

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Гл. инженер *К. Мелехин* А.Н. Михайлов
Гл. инж. проекта *А. Сидорин* В.А. Филиатов

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Гл. инженер *Л. Сидорин* В.В. Грачев
Гл. инж. проекта *П. Сидорин* А.П. Черномыз

НИИЖБ

Зам. директора *С. Сидорин* Ю.П. Гуца
Зав. лаб. *В. Я. Якушин*
Ст. науч. сотрудник *С.И. Должиковский*

УТВЕРЖДЕН Гостроем СССР
протокол от 18.08.86г. № 84-53
и введен в действие
В/О Союзводоканалпроект
приказ от 10.10.86г. № 270

Лист № 2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначения	Наименование	Примеч.
ТП 901-4-96 с. 86-II	Конструкции железобетонные	
ТП 901-4-63.83-Т	Технологические трубопроводы	Альбом VI
ТП 901-4-63.83-С	Сигнализация	Альбом VII

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
2	Общие данные	
3	План. разрезы	
4,5	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций	
6	Ведомость расхода стали на сопряжение сборных конструкций	
7	Схемы расположения элементов сборных конструкций	
8	Автоматизирование конструкций и узлов III	
9,10	Узлы I - II. Сопряжение конструктивных элементов	
11	Узел I. Устройство для обмена воздуха (для воды питьевого качества)	
12	Узел X та же (для воды питьевого качества)	
13	Узел III. Камера лаза	
14	Узел IV. Камера приборов	
15,16	Днище. Спецификация элементов ведомость расхода стали	
17	Днище. Опалубочный чертёж	
18,19	Днище. Раскладка арматурных сеток	
20	Днище. Разрезы	
21	Узлы гидроизоляции	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта *Финатов В.Я.* (Финатов В.Я.)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
<u>Ссылочные документы</u>		
3.900-3 Вып. 4/82 ч. 1; 2 Вып. 15/ Вып. 2/82	Сборные н.б. конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
1.494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных сетей	
1.459-2 Вып. 3	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
4.901-18	Оборудование резервуаров	
1.442.1-1, Вып. 1; 3	Плиты перекрытия н.б. ребристые высотой 400 мм, укладываемые на полки ригелей	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 901-4-96 с. 86-III	Строительные изделия резервуаров емк. 50...1200 м ³	

Исполн. *Маша* Проверил в. *Финатов В.Я.*

		Привязан	
ТП 901-4-96 с. 86 - II			
Г.И.П.	Финатов В.Я.		
Н. Конст.	Томтикова <i>Ирина</i>	Резервуары емкостью 500 ... 1200 м ³	СЕРИЯ
Нач. отд.	Финатов В.Я.		Лист
Рук. отд.	Ильмов В.Я.		Р 1 21
Инж.	Абрамова <i>Ирина</i>	Общие данные (начало)	
Техник.	Звудина <i>Ирина</i>		СОУЗВОДОКВАНПРОЕКТ

Копир. *Александр*

400623-01 3

Формат А4

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Код м ³ на резервуар емкостью				Примеч.
			500 м ³	700 м ³	1000 м ³	1200 м ³	
1	Фундаменты стаканного типа и Башмаки	58 1200	1,57	3,34	5,0	6,68	
2	Колодны	58 2100	0,48	0,96	1,44	1,92	
3	Ригели	58 2500	3,66	5,56	7,46	9,36	
4	Стеновые панели наружные (в.т.ч. башки угловые)	58 3100	28,52	35,36	42,20	49,04	
5	Плиты перекрытия	58 4 200	14,78	21,9	29,02	36,14	
6	Детали смотровых колодцев (шапки камер на покрытии)	58 3500	1,30	1,30	1,30	1,30	
Всего бетона и железобетона			50,41	62,81	86,42	104,44	

1. Нагрузки, принятые для расчета конструкций

см. альбом I.

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

3. Наибольшая масса монтажного элемента (панель стеновая) - 4,83 т.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
4,5	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций резервуара	
11	Спецификация устройства для обмена воздуха для воды питьевого качества	
12	то же для воды непитьевого качества	
13	Спецификация камеры лаза	
14	" камеры приборов	
15,16	" днища	
21	" узлов гидроизоляции	

Основные параметры исполнений резервуара

Марка исполнения	Нормальная емкость м ³	Сейсмичность баллов	Длина, м		Макс. ур. гр. вод.	
			L	n		
PE-C-5	500	7,8;9	12	2	0,5	0,20
PE-M-5					1,0	2,00
PE-C-7			700	18	3	0,5
PE-M-7	1,0	2,00				
PE-C-10	1000	24	4	0,5	0,20	
PE-M-10				1,0	2,00	
PE-C-12	1200	7,8	30	5	0,5	0,20
PE-M-12					1,0	2,00

ТП 901-4-96с.86-I

Привязан:

И-КОНТР.	И.А. ФАЛТОВ	И.А. ФАЛТОВ
НАЧ. ОТ.	И.А. ФАЛТОВ	И.А. ФАЛТОВ
РУК. БУД.	И.А. ФАЛТОВ	И.А. ФАЛТОВ
СТ. ИНЖ.	И.А. ФАЛТОВ	И.А. ФАЛТОВ
ИНЖЕНЕР	И.А. ФАЛТОВ	И.А. ФАЛТОВ

Резервуар емкостью
500 ... 1200 м³Общие данные
(окончание)

Страна	Лист	Листов
Р	2	

СНБЭСВОДПРОМАПРОЕКТ

400623-01 4

Формат: А8 -

ИНВ. № ПОДА. Подписи и дата. СЗМ. ИНВ. №

ТП 901-4-96с.86 АЛЬБОМ II

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. *								Масса ЕД, кг	Примеч.
			РЕ-С				РЕ-М					
			5	7	10	12	5	7	10	12		
СХЕМА I (Лист 7)												
1	901-4-96с.86-III-2.100	Фундамент под колонну	1	2	3	4	1	2	3	4	4200	
2	-III-2.200	Колонна	1	2	3	4	1	2	3	4	1200	
3	-III-3.100	Панель стеновая	2	2	2	2					4830	
	-01	То же					2	2	2	2	"	
	-02	"	2	2	2	2					"	
4	-03	"					2	2	2	2	"	
5	-04	"	6	10	14	18					"	
	-05	"					6	10	14	18	"	
6	-06	"	1	1	1	1					4820	
	-07	"					1	1	1	1	"	
7	-08	"	1	1	1	1					"	
	-09	"					1	1	1	1	"	
8	-III-3.200	Блок угловой	4	4	4	4	4	4	4	4	4175	
СХЕМА II (Лист 7)												
9	1.442.1-1.31.00-01	Плита покрытия ПП-2АШ-П	4	4	4	4					1500	**)
	-03	То же ПП-4АШ-П					4	4	4	4	1500	**)
10	901-4-96с.86-III-4.100	Плита покрытия	12	20	28	36						
	-01	То же					12	20	28	36	2200	
11	-02	"	1	1	1	1					2100	
	-03	"					1	1	1	1	2100	
12	-04	"	1	1	1	1					2200	
	-05	"					1	1	1	1	2200	
13	-III-2.300	Ригель		1	2	3					4750	
	-01	"						1	2	3	4750	
14	-III-2.400	"	2	2	2	2					4580	
	-01	"					2	2	2	2	4680	

* Цифровой индекс марки исполнения - емкость резервуара в сотнях м³

** С защитой закладных изделий от коррозии по 901-4-96с.86-III-ТТ I.9

100623-01 6

Привязки		ТИП		Филатов		ТП 901-4-96с.86-II		Резервуары емкостью 500...1200 м³		Станция Лист 1 листов 4	
		И.КОНТР.		Филатов							
		И.М.ОТВ.		Филатов							
		И.У.БРИГ.		Филатов							
		И.В.Д.И.М.		Ивантеева							
		И.ЖЕРЕЛ.		Бердасова							
										СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испан. *								Масса ед., кг	Примеч.		
			РЕ-С-				РЕ-М-							
			5	7	10	12	5	7	10	12				
		Омывающие конструкции (лист 8)												
15	901-4-96с.86-III-В.100	Каркас проетранетвенный									4	21,71		
	-02	То же	4	4	4	4	4	4	4	4		14,97		
16	-01	"									18	45,28		
	-03	"	6	10	14	18	6	10	14			31,16		
17	-III-В.002	Цаделе закладное	4	4	4	4	4	4	4	4	4	10,64		
		Я-М-12-ГОСТ 5781-82 С=300						96	120	144	168		0,66	
18		Я-М-16-ГОСТ 5781-82 С=300	96	120	144	168							0,47	
19		Я-М-10-ГОСТ 5781-82 С=250	128	160	192	224	128	160	192	224		0,15		
		Я-М-12-ГОСТ 5781-82 С=250									40	0,22		
20		Я-М-10-ГОСТ 5781-82 С=250	16	24	32	40	16	24	32			0,15		
		Я-М-12-ГОСТ 5781-82 С=2470									40	2,19	***)	
21		Я-М-10-ГОСТ 5781-82 С=2470	16	24	32	40	16	24	32			1,53	***)	
		Я-М-12-ГОСТ 5781-82 С=150									240	0,13		
22		Я-М-10-ГОСТ 5781-82 С=120	96	144	192	240	96	144	192			0,07		
		Я-М-8-ГОСТ 5781-82 С=2600	8	12	16		8	12				1,03	***)	
23		Я-М-6-ГОСТ 5781-82 С=2600				20			16	20		0,58	***)	
		Материалы (лист 10)												
24		Бетон В25; F100	2,5	3,7	5,0	6,3	2,5	3,7	5,0	6,3			М ³	
25		" на мрамор заполнител	5,6	7,8	10,0	12,0	5,6	7,8	10,0	12,0			М ³	
26		Цементный раствор на НЦ	2,9	3,9	4,9	5,9	2,9	3,9	4,9	5,9			М ³	
27		Цементный раствор В15	0,85	1,0	1,1	1,25	0,85	1,0	1,1	1,25			М ³	

*** См. ведомость деталей на листе 8

Ц.00623-01-2

				Т.П. 901-4-96с.86-II	
Привязан	Г.И.П.	Филатов	И.И.И.	Резервуары емкостью 500... 1200 м ³	Листов 6
	Н.Контр.	Намзюв	И.И.И.		
	Нач. отд.	Филатов	И.И.И.		
	Рук. др.	Намзюв	И.И.И.		
	Вед. инж.	Толстикова	И.И.И.	Спецификация к схемам расположения элементов сварных конструкций (окончание)	СОЮЗВОДЖАИПРОЕКТ
Инв. №	Инж.	Аврамова	И.И.И.	Копир. Аврамова	Формат А3

Исполнения резервуара	Изделия арматурные, кг								Изделия закладные, кг				общий расход, кг	
	Арматура класса А-III								Арматура класса А-III		Прокат класса С38/23			
	ГОСТ 6781-82								ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76			
	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	φ 18	φ 20	φ 16	φ 20	12x16	4x50	8x40		φ 20
Омалочивание конструкций покрытия (лист 8 паз. 15, 17, 20...23)														
PE-C; M-5		8,2	282,2					290,4	23,3	23,3	18,1	2,6	20,7	334,4
PE-C; M-7		12,4	424,5					436,9	23,3	23,3	18,1	2,6	20,7	480,9
PE-C-10		16,4	566,8					583,2	23,3	23,3	18,1	2,6	20,7	627,2
PE-C-12	11,6		702,2					720,4	23,3	23,3	18,1	2,6	20,7	764,8
PE-M-10	9,3		566,8					576,1	23,3	23,3	18,1	2,6	20,7	629,1
PE-M-12	11,6		1035,9					1047,5	23,3	23,3	18,1	2,6	20,7	1091,5
Омалочивание стыков стен (лист 8-накладки паз. 18,19)														
PE-C-5			19,2		45,1			64,3						64,3
PE-C-7			24,0		56,4			80,4						80,4
PE-C-10			28,8		67,7			96,5						96,5
PE-C-12			33,6		79,0			112,6						112,6
PE-M-5			19,2			57,6		76,8						76,8
PE-M-7			24,0			72,0		96,0						96,0
PE-M-10			28,8			86,4		115,2						115,2
PE-M-12			33,6			100,8		134,4						134,4
Устройство для обмена воздуха														
Для воды питьевого качества			5,6					5,6						5,6
Для воды непищевого			1,8					1,8			0,6	0,6		2,4
Камера приборов														
PE-C; M-5...12					1,2			1,2						1,2
Итого на резервуар (для воды питьевого качества)														
PE-C-5		8,2	307,0	1,2	45,1			381,5	23,3	23,3	18,1	2,6	20,7	405,5
PE-C-7		12,4	454,1	1,2	56,4			524,1	23,3	23,3	18,1	2,6	20,7	568,1
PE-C-10		16,4	601,2	1,2	67,7			686,5	23,3	23,3	18,1	2,6	20,7	730,5
PE-C-12	11,6		742,4	1,2	79,0			840,2	23,3	23,3	18,1	2,6	20,7	894,2
PE-M-5		8,2	307,0	1,2		57,6		374,0	23,3	23,3	18,1	2,6	20,7	418,0
PE-M-7		12,4	454,1	1,2		72,0		539,7	23,3	23,3	18,1	2,6	20,7	583,7
PE-M-10	9,3	16,4	601,2	1,2		86,4		714,5	23,3	23,3	18,1	2,6	20,7	758,5
PE-M-12	11,6		39,2	1037,1		100,8		1188,1	23,3	23,3	18,1	2,6	20,7	1232,7

400623-01 8

ТП 901-4-96с.86-II			
Привязки	Гип	Филатов	
	М. Кондр	Ямалов	
	Иск. ст.	Филатов	
	Рук. др.	Ямалов	
	Без. инж.	Толстикова	
Изм. №	Имм.	Ямалова	
Резервуары емкостью 500 ... 1200 м ³			Лист 6
Ведомость расхода стали на строительство стальных конструкций			Лист 6
ГОСВОДРОСНАПРОЕКТИ			Формат А4

ТП 901-4-96 с. 86
Л. Яковлев

Схема I. Расположение элементов стен и колонн

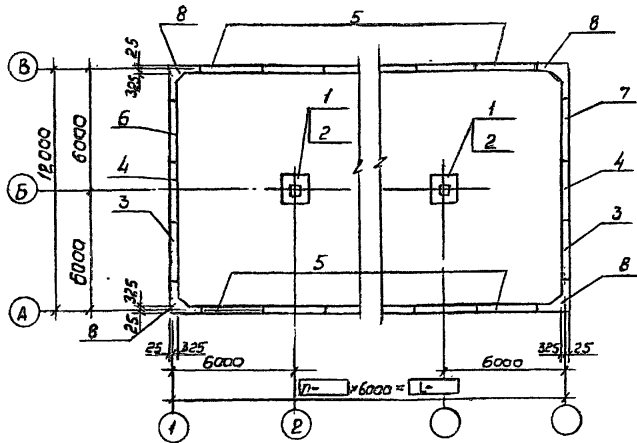
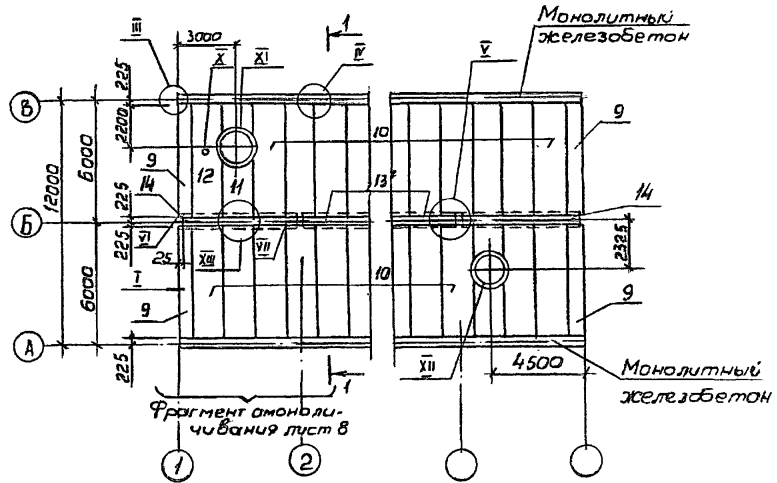
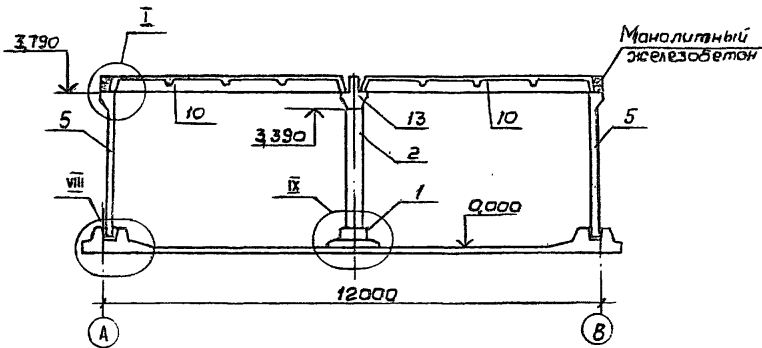


Схема II. Расположение элементов покрытия



1. После монтажа конструкций петли стеновых панелей срезать место их установки, а также стропильные отверстия колонн и фундаментов заделать цементным раствором
2. Размеры «L» и «n» в зависимости от емк. см. лист 2

1-1



привязан			
И.К.В.И.			

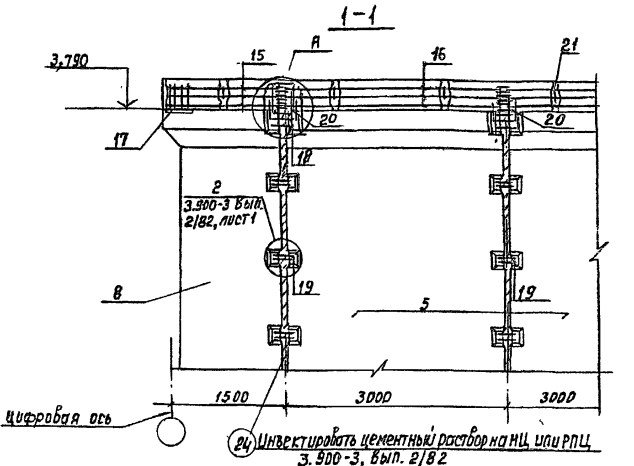
И.К.В.И. / Подпись и дата / 13.01.1987 г.

ТП 901-4-96 с. 86 - II			
Глп	Филатов	Инж.	Резервуары емкостью
И.контр.	Ялмазов	Инж.	500... 1200 м³
Науч. сотв.	Филатов	Инж.	Стая
Рук. бр.	Ялмазов	Инж.	Р
Вед. инж.	Ялмазов	Инж.	Лист
Инжен.	Ибрамова	Инж.	7
			Листов
			С.О.З.В.И.К.А.НА.П.Р.О.К.Т

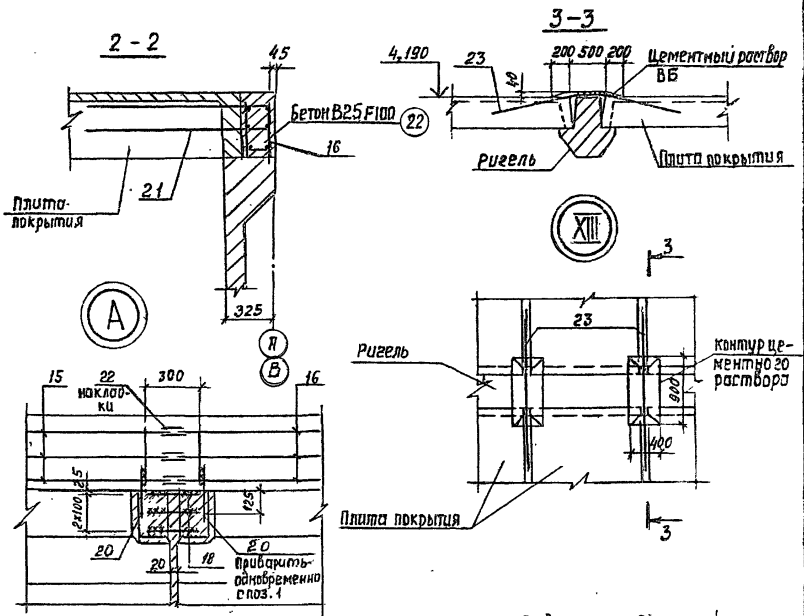
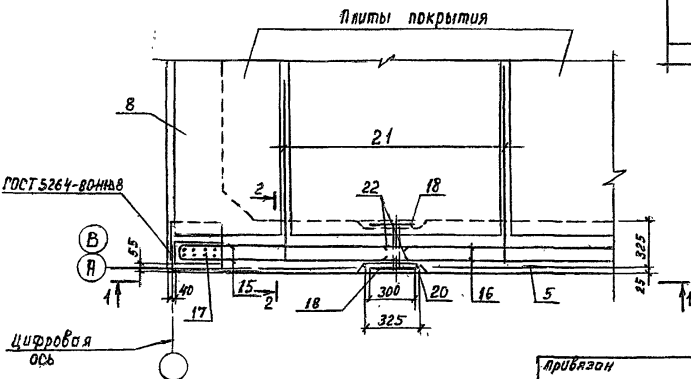
Ц 00623-01 9

Листом II

ТП 901-4-96 с. 86



Фрагмент омоноличивания



Приварку поз. 12.. 20; 22 выполнять по серии 3.900-3, вып. 2/82 лист 1

Ведомость деталей

поз.	Эскиз
23	
21	

ТП901-4-96 с. 86 - II

Привезен

Гип	Филатов	
И.контр.	Алмазов	
нач.ств.	Филатов	
рук.бр.	Алмазов	
вед.инж.	Толстикова	
инженер	Абрамова	
инк. №		

Резервуар емкостью
500...1200 м³

омоноличивание конструкции
и узла XII

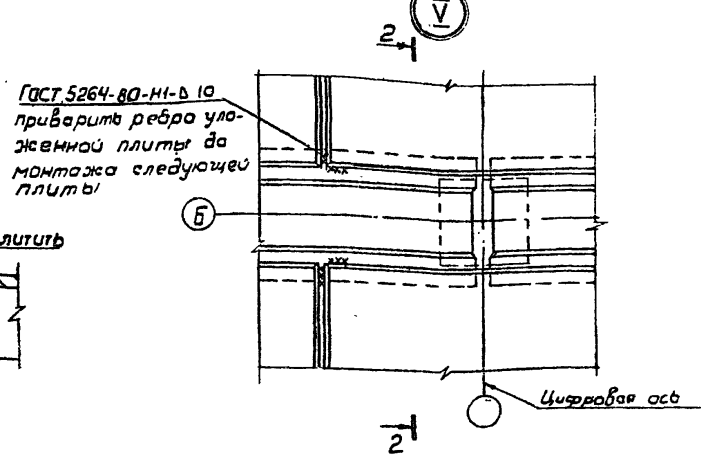
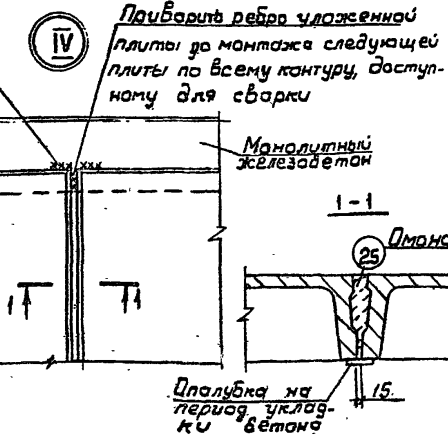
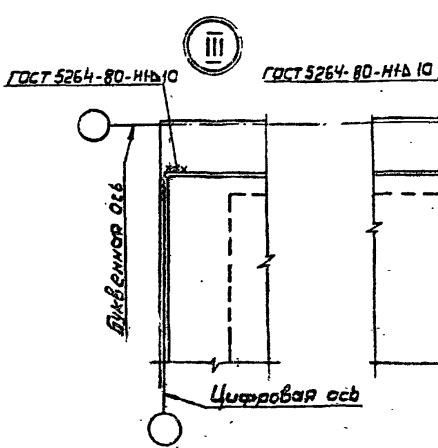
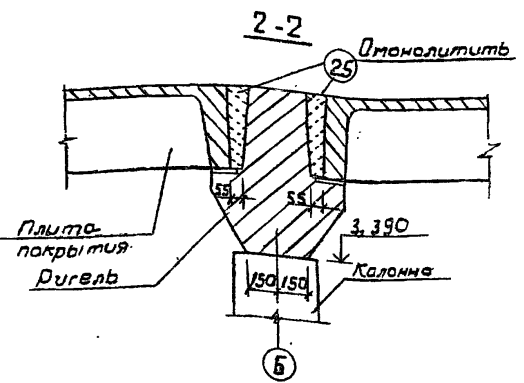
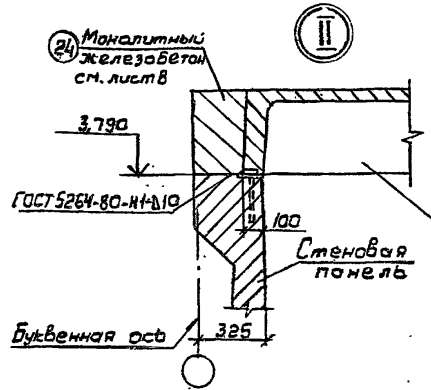
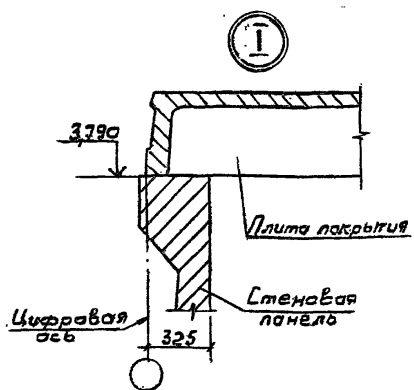
Стация	Лист	Листов
Р	В	
СОЗВЕДАКА НА ПРОЕКТ		

400623-01 10

ФРАГМЕНТ АЗ

Лобом II

ТП 901-4-96 с. 86



Шифр листа, Предисл. и дата выпуска

1. Монолитование - Вибрированным бетоном В 25; F 100 на Ц или РЦ с щебнем крупностью 5-10мм.
2. Электроды 346А.

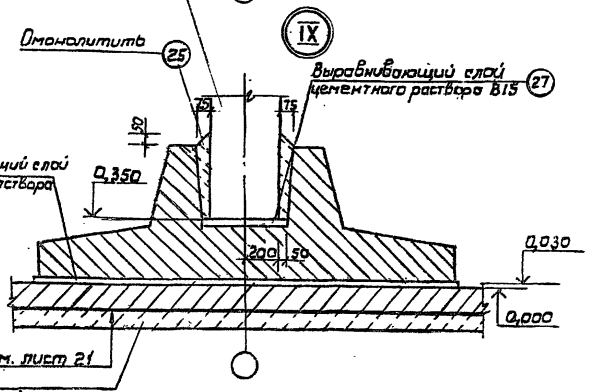
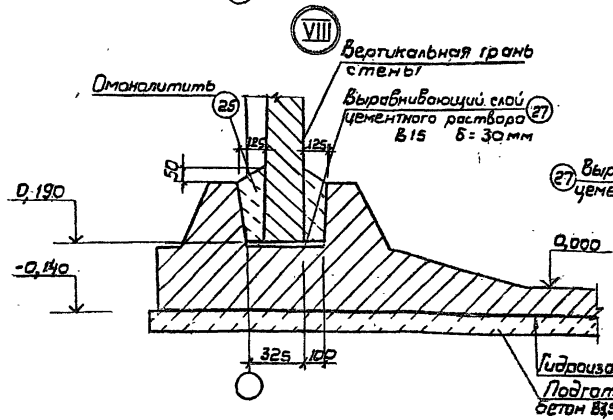
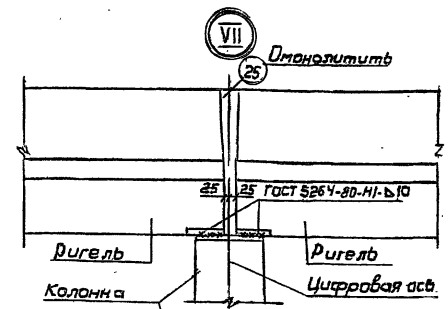
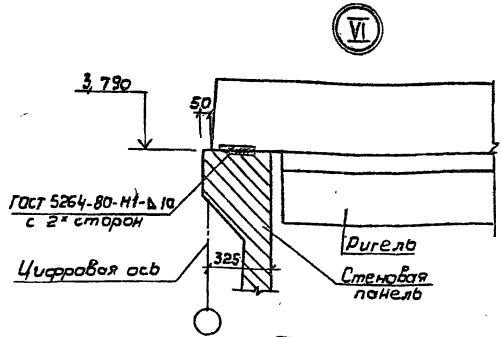
				ТП 901-4-96 с. 86 - II			
Привязан				Гип	Филотов	И	
				И.конт	Алмазов	И	
				Нач.отд	Филотов	И	
				Рук.вр.	Алмазов	И	
				Вед.инж	Колтыков	И	
				Инж	Абрамова	И	
ЦНБ.И				Резервуары емкостью 500...1200 м ³		Стадия	Лист
				Узлы I..V Сооружение кан-структивных элементов		Р	9
						СООЗВЕДОКАНАПРОЕКТ	

Ц00623-01 11

Резервуар II

ТП 901-4-96с-86

Шифр листов и слоев 30м. шифр

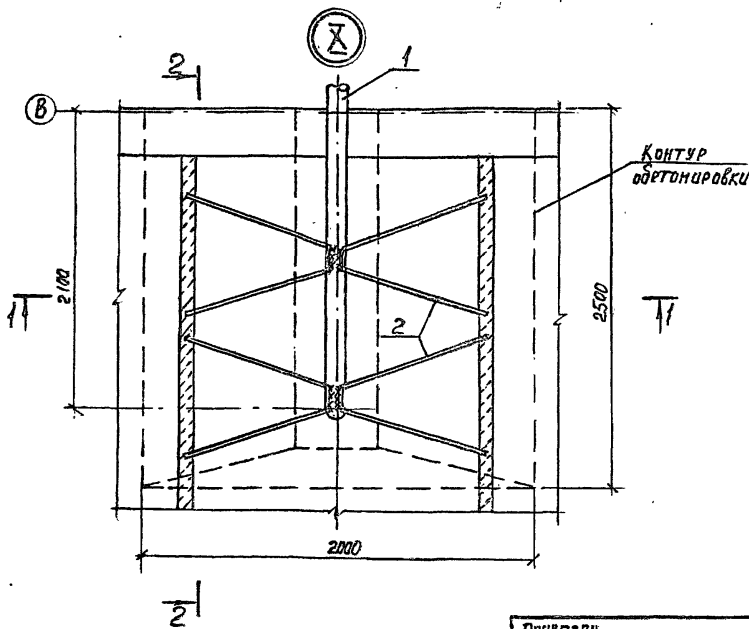
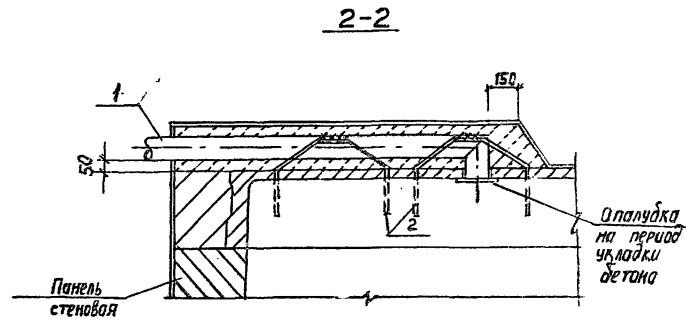
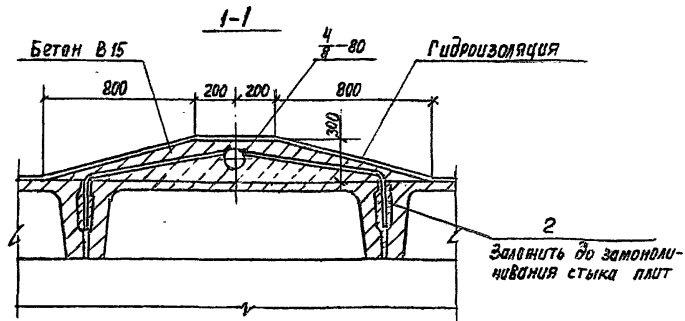


- 1. Монолитирование - вибрируемым бетоном В25; F100 на щели РПЦ с щебнем крупностью не более 20мм.
- 2. Электроды типа Э46А

ТП 901-4-96с-86-II											
Привязан		Гип	Филатов	Резервуары емкостью 500... 1200 м³						Станд. лист	Листов
		И.Коптя	И.Мазов	Узлы и... II. Соплажение конструктивных элементов						P	10
		Начал	Филатов								
		Рук. бр.	И.Мазов								
		Вед. инж.	Колесников								
		Инж.	Л.Вярова	СООЗВОЛОЖКАПРОЕКТ							
		Шифр №									

Альбом I

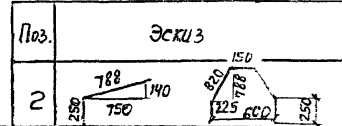
г.п. 901-4-96 с. 86



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на чертеже		Масса ед., кг	Примеч.
			-	01		
		<u>сварочные единицы</u>				
1		Воздуховод $\varnothing=100$	1			
		$\varnothing=200$		1		
		<u>Детали</u>				
2		В-III-10-Гост 5781-82 $\epsilon=2290$	4	4	1,41	См. ведомость деталей
		<u>Материалы</u>				
		Бетон В15; F100; W6			0,84	м ³
		Количество узлов на резервуар	1	1		

ведомость деталей

1. Узел по поз. 1 - стальная труба, разрабатывается в конкретном проекте.
2. Электроды типа Э46А



ЦНБ. И. ПОЛ. Подпись и дата

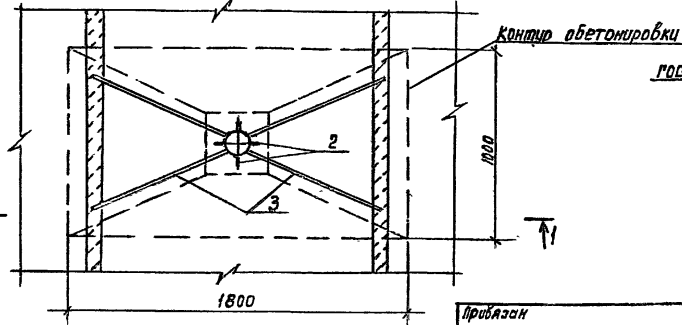
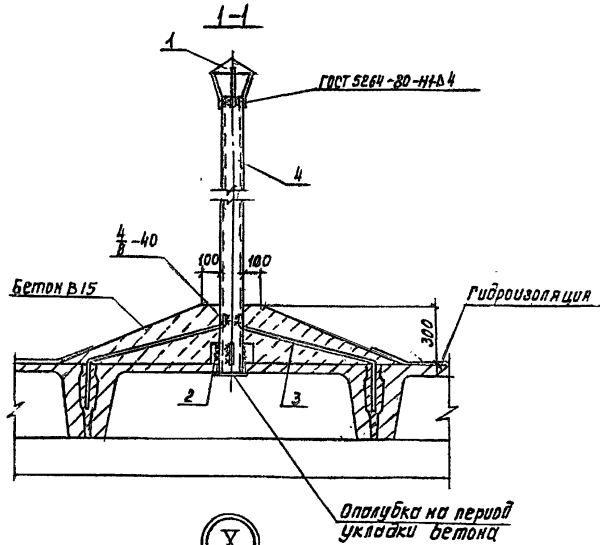
Привязан	
Гип	Филатов
И. контр.	Ямзоб
Нач. отд.	Филатов
Рук. бр.	Ямзоб
Вед. инж.	Толетикина
Инж.	Абрамова

ТП901-4-96 с. 86-II		
Резервуар емкостью 500... 1200 м ³	Стация	Лист
	P	11
Узел X. Устройство для обмена воздуха (для воды патевого качества)	СВЯЗОВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ	

Копир. Абрамова
400623-01 13 формат А2

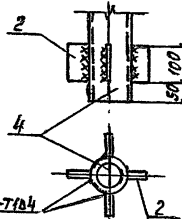
Т.П. 901-4-96 с. 86

Унк. № 1048. Проект № 1048. Взам. Инв. № 1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Масса ед., кг	Примеч.
			-	01		
<u>Сборочные единицы</u>						
1	1.494-32-ЭК.00.000	Элкт круглый			2,0	
<u>Детали</u>						
2		Полоса 50 мм ГОСТ 1017-76 ст. 1 ГОСТ 180-77 E=100.	4	4	0,16	
3*		А-III-10-ГОСТ 5781-82 E=1150	4	4	0,71	Иск. для защиты от влаги
4		Труба 219x3 ГОСТ 10704-76 ст. 3 ГОСТ 10705-80 E=2000	1		15,54	
		Труба 219x3 ГОСТ 10704-76 ст. 3 ГОСТ 10705-80 E=2000	1		37,20	
<u>Материалы</u>						
		Бетон В15; F 100	0,23	0,24		м ³
Количество узлов на резервуар			1	1		

Фрагмент поз. 4



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	

- Трубу поз. 4 окрасить тремя слоями лака ЭС-76 на растворителе Р-4 по слою грунта ЭС-04
- Электроды типа Э46А

Привязан

Г.П. Филиатов	И.Контр. В.Маслов	И.С.Орл. Филиатов	Р.К.Орл. И.Маслов	Вед. инж. Волосткина	Инж. В.Востова
---------------	-------------------	-------------------	-------------------	----------------------	----------------

И.И.В. №

ТП901-4-96 с. 86 - II

Резервуары емкостью
500...1200 м³

Ставля лист | Листов
Р | 12

Узел X. Устройство для обмена воздуха (для воды непитательного качества)

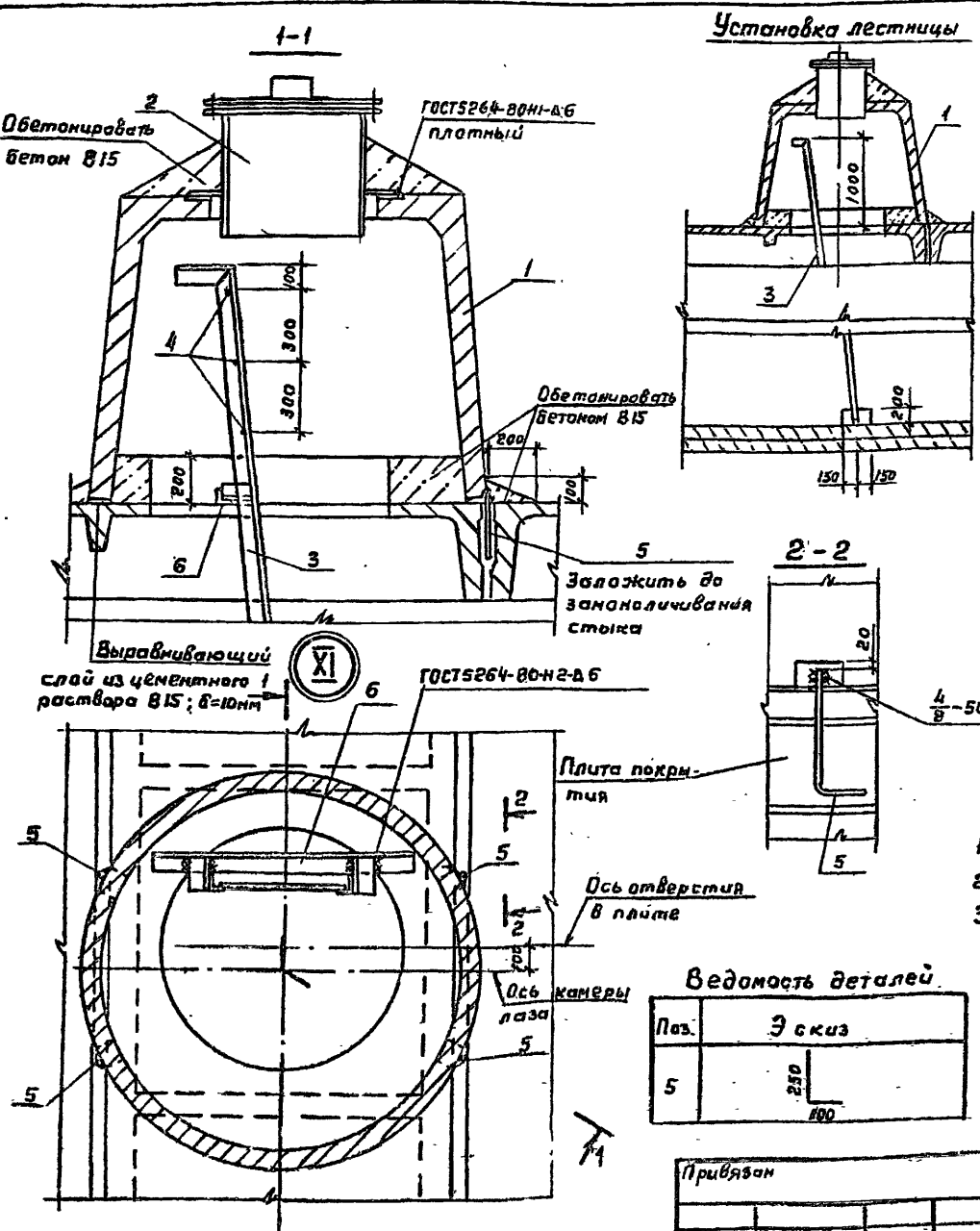
СОИЗВОДКА НА Л. ПР. ЭК.Т.

Коп. Даценко. 2011

Ц 00623-01 14

Формат А3

Ильбом И
Т.П. 901-4-96 с. 86



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>					
1	3.900-3.15 7.00.000	Камера лаза КЛ	1	1620	
2	4.901-18 ТМ 28.01.00	Люк-лаз герметический д=600	1	178	
3	1.459-2 вып.3	Стремянка С16	1	94	
<u>Детали</u>					
4	А-118-ГОСТ5781-82 в=570		3	1,1	
5*	А-1112-ГОСТ5781-82 в=350		4	0,31	* см. ведомость деталей
6	Стальок ВСТ3ПСВ ГОСТ380271* в=160		1	8,50	
<u>Материалы</u>					
Бетон В15; F100; W6			0,5		м ³
Количество узлов на резервуар			1		

Ведомость расхода стали на детали / узла, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные	Общий расход
	Арматура класса		Прокат класса	
	А-III	А-I	С38/23	
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-72*	
	φ12	φ18	Л80*6	
Узел XI	1,24	3,30	8,50	13,04

1. Стремянку поз.3 с заранее приваренной поз.4 установить монтажка поз.1.
2. Электроды типа Э46А.
3. Стальные конструкции окрасить за 4 раза эмалью ХС-710 ГОСТ 9355-81 по 1 слою краски ХС-720 а.а. МРТУ6-Ю-708-67 и грунта ВЛ-023 ГОСТ 12707-77. Грунтовка и 1-й слой окраски выполняются при изготовлении конструкций.

Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
5	

Привязан

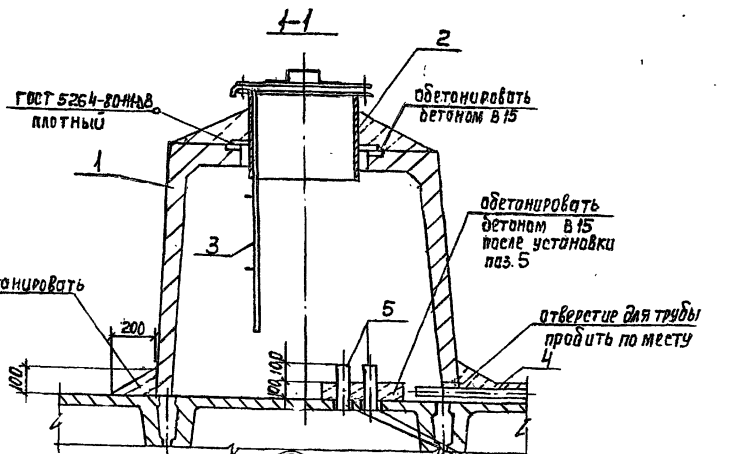
Инв. №	
--------	--

Т.П. 901-4-96 с. 86 - II			
Резервуары емкостью 500...1200 м ³			Страниц Лист Листов
Узел XI. Камера лаза			F 13
СВЯЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

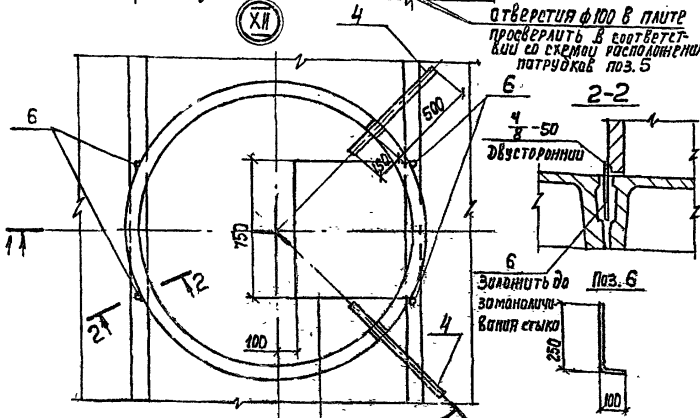
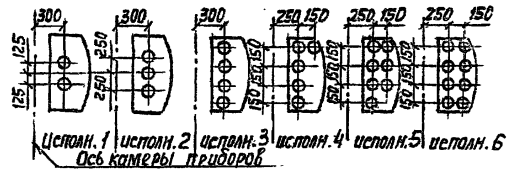
400623-15
Копировая Гольденгаум Формат А3

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом II
ТЛ 901-4-96с.06



Схемы расположения патрубков поз. 5



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примеч.
Сборочные единицы					
1	3.900-3.15 7.00.000	Камера лоза КЛ	1	1620	
2	4.901-18 лист ТМ28.01.00065	Лок-лоза герметической dч=600	1	178	
3	901-4-96с. 86-III-5.200	Лестница съёмная	1	4,25	
ДЕТАЛИ					
4		Труба 50x35 ГОСТ3262-75 С-150		2,8	
5		Труба 80x4 ГОСТ3262-75 С-250		2,5	
6*		Э-11-12-гост5781-82 e=350	4	0,31	* см. эскуз
Материалы					
		Бетон В15; F100; W6		0,3	м ³
		Количество узлов на резервуар	1		

- Расположение и количество поз. 4, 5 назначаются при привязке
- Лестница поз. 3 показана в рабочем положении. При закрывании люка-лоза лестница снимается.
- Электроды типа ЭЧ6А.
- Окраску стальных конструкций см. на листе 13

ИВБ и ПЛОТ., Плотный и для в закл. ИВБ

ПРИБЯЗАН

ИВБ	Филатов	ИВБ
Н. Контр.	Ильмазов	ИВБ
ИВБ	Филатов	ИВБ
Рук. Бр.	Ильмазов	ИВБ
Вед. инж.	Томшикова	ИВБ
ИВБ	Ильмазова	ИВБ

ТЛ 901-4-96с. 86- II

Резервуары ёмкостью 500 ... 1200 м ³	Статус	Лист	Листов
Чзел XII Камера придоров	P	14	
ИЗДАНИЕ И ВВЕДЕНИЕ			

Бллр. Аавришка
Формат А3
400623-01 16

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. #								Приме ч.	
					РЕ-С-				РЕ-М-					
					5	7	10	12	5	7	10	12		
				Сборочные единицы										
Я4	1		3.900-3 Бит 4 / в2 часть 2, КР-1	Каркас плоский	32	48	64	80	32	48	64	80	1,10 кг	
Я4	2		901-4-96с.86-III-1.005	то же	48	70	92	114	48	70	92	114	0,86 кг	
Я3	3		-III-1.100	Каркас пространственный					4	4	4	4	37,08 кг	
Я3			-01	То же	4	4	4	4					33,08 кг	
Я3	4		-02	"					12	16	20	24	70,21 кг	
Я3			-03	"									62,71 кг	
Я4	5		-III-1.008	Сетка	4	4	4	4	4	4	4	4	54,24 кг	
Я4	6		-III-1.009	"	8	12	16	20	8	12	16	20	32,34 кг	
Я4	7			С 918-Н-200 2250x3850x25 ГОСТ 8478-81 С 950-1-250 2450x3850x25	4	6	8	10	4	6	8	10	23,25 кг	
Я4	8			С 918-Н-200 2250x3850x25 ГОСТ 8478-81 С 950-1-250 2450x3850x25	—	1	2	3	—	1	2	3	29,15 кг	
Я4	9		901-4-96с.86-III-1.010	Сетка	12	16	20	24	12	16	20	24	23,47 кг	
Я4	10		-III-1.012	"	4	4	4	4	4	4	4	4	36,00 кг	
Я4	11		-III-1.011	"	8	12	16	20	8	12	16	20	23,58 кг	
Я3	12		-III-1.101-02	"					16	16	16	16	2,56 кг	
Я3			-04	"	16	16	16	16					2,31 кг	
Я3	13		-03	"					16	16	16	16	2,56 кг	
Я3			-05	"	16	16	16	16					2,31 кг	
Б4	14			С 918-Н-200 2250x3850x25 ГОСТ 8478-81 С 918-Н-300 2850x3850x25	2	4	6	8					74,13 кг	
Б4				С 918-Н-200 2250x3850x25 ГОСТ 8478-81 С 918-Н-300 2850x3850x25	—	1	2	3	2	4	6	8	138,23 кг	
Б4	15			С 950-1-250 2450x3850x25 С 950-1-250 2450x4150x25	—	1	2	3	—	1	2	3	32,03 кг	
Б4				С 950-1-250 2450x4150x25 С 950-1-250 2450x3050x25	4	6	8	10	—	1	2	3	42,84 кг	
Б4	16			С 918-Н-200 2250x3850x25 ГОСТ 8478-81 С 918-Н-300 2850x3850x25	4	6	8	10	4	6	8	10	23,40 кг	
Б4				С 918-Н-200 2250x3850x25 ГОСТ 8478-81 С 950-1-250 2450x2800x25	8	8	8	8	4	6	8	10	31,38 кг	
Б4	17			С 918-Н-300 2850x3850x25 ГОСТ 8478-81 С 950-1-250 2450x3050x25	8	8	8	8	8	8	8	8	18,98 кг	
Б4				С 918-Н-300 2850x3850x25 ГОСТ 8478-81 С 950-1-250 2450x3850x25	—	2	4	6	—	—	—	—	27,18 кг	
Б4	18			С 950-1-250 2450x3850x25 С 918-Н-200 2250x4150x25	—	2	4	6	—	2	4	6	25,21 кг	
Б4				С 918-Н-200 2250x4150x25 С 950-1-250 2450x2900x25	—	2	4	6	—	—	—	—	37,08 кг	
Б4	19			С 918-Н-200 2250x3850x25 ГОСТ 8478-81 С 950-1-250 2450x3050x25	—	2	4	6	—	2	4	6	21,94 кг	
Б4				С 918-Н-200 2250x3850x25 ГОСТ 8478-81 С 950-1-250 2450x3050x25	—	2	4	6	—	2	4	6	31,39 кг	
Я3			901-4-96с.86-III-7.000	Деталь трубопровода „от“	1	1	1	1	1	1	1	1		
Я4			-III-7.100	Деталь трубопровода „со“	1	1	1	1	1	1	1	1		

* Цифровой индекс марки исполнения - емкость резервуара в сотнях м³

Возмещаемые строительные конструкции трубопроводы не входят

ТН901-4-96с.86- II

Привязан	Тип	Филатов	И. контр.	В.М.Зоб	нач.г.г.	Филатов	Руч.проект	В.М.Зоб	вед. инж.	Томстикова	Техник	Зудина	Резервуары емкостью 500...1200 м ³	Стандия	Лист	Листов	Днище элементов (начало)	СООЗВМ ДОКАМАЛПРОЕКТ
														P	15			

11.06.83-01 14

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.								ПРИМЕЧ.	
					РЕ-С-				РЕ-М-					
					5	7	10	12	5	7	10	12		
				<u>ДЕТАЛИ</u>										
				A-III-12-ГОСТ 5781-82										
A3		20 ³⁰		ρ = 2400	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2,13 кг
A3		21 ³⁰		ρ = 1550	8	8	8	8	8	8	8	8	8	1,38 кг
A3		22 ³⁰		ρ = 1200	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1,06 кг
B4		23		ρ = 570	16	16	16	16	16	16	16	16	15	0,51 кг
A3		24 ³⁰		A-III-14-ГОСТ 5781-82 ρ = 1260	24	24	24	24	24	24	24	24	24	1,33 кг
B4		25		Проволока BpI ГОСТ 6727-80 ρ = 1100	48	48	48	48	48	48	48	48	48	0,17 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>										
				БЕТОН В 15; F 50; W 6	41,4	56,4	71,4	86,4	41,4	56,4	71,4	86,4		м ³
				БЕТОН МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ В 7,5	3,4	5,5	7,6	9,7	3,4	5,5	7,6	9,7		м ³
				БЕТОН В 3,5 (ПОДГОТОВКА)	13,3	19,5	25,7	31,9	13,3	19,5	25,7	31,9		м ³

№ Поз. 20; 21; 22; 24 - с.м. ведомость деталей на листе 19

Ведомость расхода стали

Марка резервуара	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										Общий расход, кг			
	Арматура класса													
	А-III					Bp-I								
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80								
	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 18			Итого	φ 5			Итого	
РЕ-С-5	287,5	548,2	299,5	879,5	417,6				2432,3	257,4			257,4	2689,7
РЕ-С-7	422,7	775,0	407,6	1174,1	538,8				3348,2	375,3			375,3	3693,5
РЕ-С-10	557,3	1001,8	515,7	1468,6	660,0				4204,0	493,2			493,2	4697,2
РЕ-С-12	693,1	1228,6	623,8	1763,2	781,2				5089,9	611,0			611,0	5700,9
РЕ-М-5	114,8	875,3	611,1	1716,9	479,6	230,8			2826,5	205,8			205,8	3032,3
РЕ-М-7	176,9	893,0	938,1	968,9	538,8	461,5			3977,2	287,4			287,4	4264,6
РЕ-М-10	230,9	1110,8	1265,2	1160,9	660,0	692,3			5128,1	369,1			369,1	5497,2
РЕ-М-12	300,9	1328,6	1392,3	1353,0	181,8	923,0			6279,0	450,7			450,7	6729,7

В спецификации объем бетона В45 дан с учетом монолитирования вводов труб в днище

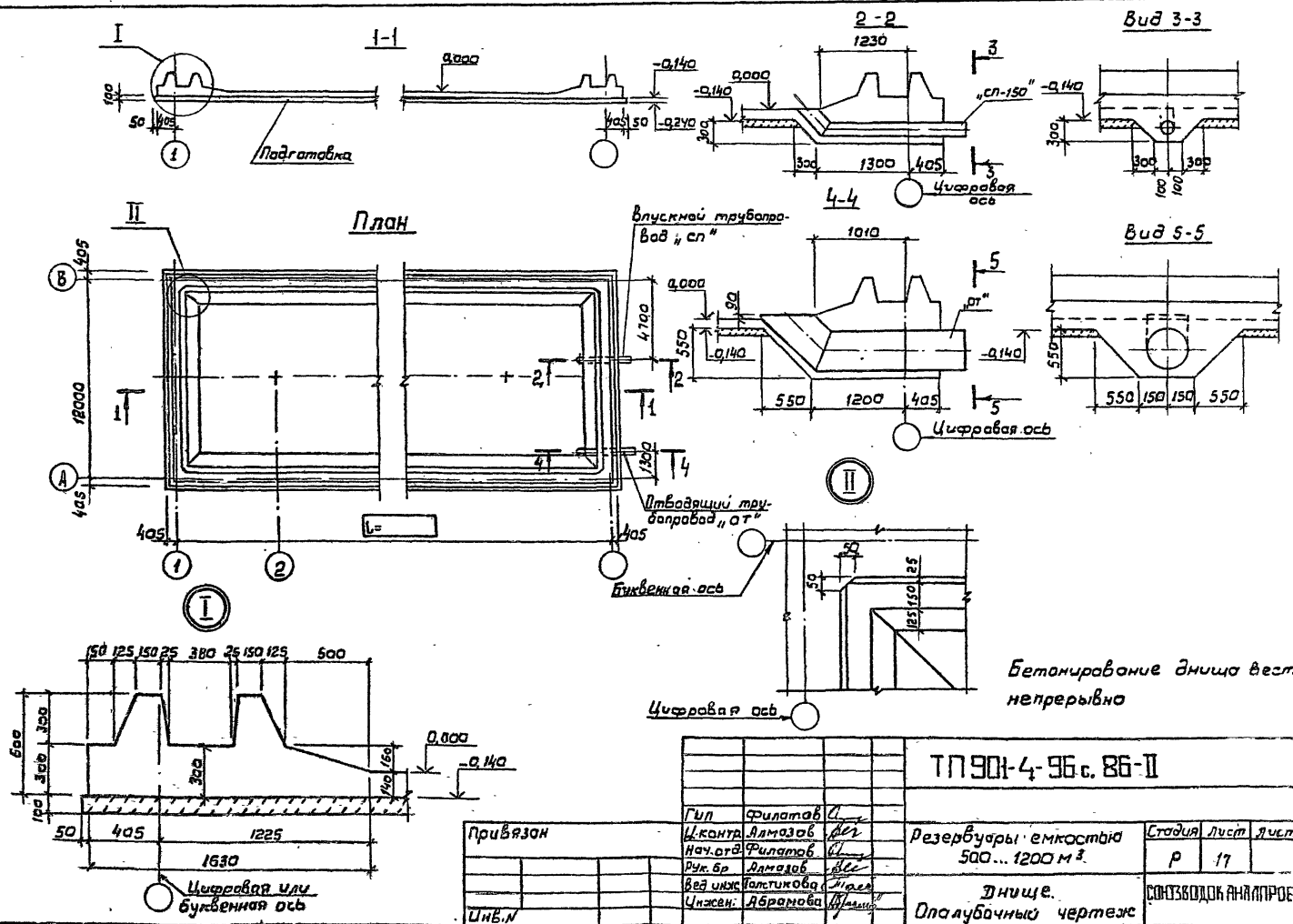
100023-01 8

ИВБ. №			ПРИВЯЗАН			ТЛ 901-4-96с. 86-II			РЕЗЕРВУАРЫ ЕМКОСТЬЮ 500 ... 1200 м ³			СТАДИЯ А			ЛИСТ 16			СОЗВОДКА НА ПРОЕКТ		
ИВБ. №			ПРИВЯЗАН			ГИП ФИЛАТОВ			ДИНАМ. ЭЛЕМЕНТЫ (ОКОНЧАНИЕ) ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ			ДИНАМ. ЭЛЕМЕНТЫ (ОКОНЧАНИЕ) ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ			ДИНАМ. ЭЛЕМЕНТЫ (ОКОНЧАНИЕ) ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ			ДИНАМ. ЭЛЕМЕНТЫ (ОКОНЧАНИЕ) ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
ИВБ. №			ПРИВЯЗАН			И. КОНТР. АМАЗОВ			ДИНАМ. ЭЛЕМЕНТЫ (ОКОНЧАНИЕ) ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ			ДИНАМ. ЭЛЕМЕНТЫ (ОКОНЧАНИЕ) ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ			ДИНАМ. ЭЛЕМЕНТЫ (ОКОНЧАНИЕ) ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ			ДИНАМ. ЭЛЕМЕНТЫ (ОКОНЧАНИЕ) ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
ИВБ. №			ПРИВЯЗАН			НАЧ. ОТД. ФИЛАТОВ			ДИНАМ. ЭЛЕМЕНТЫ (ОКОНЧАНИЕ) ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ			ДИНАМ. ЭЛЕМЕНТЫ (ОКОНЧАНИЕ) ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ			ДИНАМ. ЭЛЕМЕНТЫ (ОКОНЧАНИЕ) ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ			ДИНАМ. ЭЛЕМЕНТЫ (ОКОНЧАНИЕ) ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
ИВБ. №			ПРИВЯЗАН			УЧ. ВМСТ. АМАЗОВ			ДИНАМ. ЭЛЕМЕНТЫ (ОКОНЧАНИЕ) ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ			ДИНАМ. ЭЛЕМЕНТЫ (ОКОНЧАНИЕ) ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ			ДИНАМ. ЭЛЕМЕНТЫ (ОКОНЧАНИЕ) ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ			ДИНАМ. ЭЛЕМЕНТЫ (ОКОНЧАНИЕ) ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
ИВБ. №			ПРИВЯЗАН			ВЕД. ИНЖ. ТОНЕТИКОВА			ДИНАМ. ЭЛЕМЕНТЫ (ОКОНЧАНИЕ) ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ			ДИНАМ. ЭЛЕМЕНТЫ (ОКОНЧАНИЕ) ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ			ДИНАМ. ЭЛЕМЕНТЫ (ОКОНЧАНИЕ) ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ			ДИНАМ. ЭЛЕМЕНТЫ (ОКОНЧАНИЕ) ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
ИВБ. №			ПРИВЯЗАН			ТЕХНИК ЗУАРИНА			ДИНАМ. ЭЛЕМЕНТЫ (ОКОНЧАНИЕ) ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ			ДИНАМ. ЭЛЕМЕНТЫ (ОКОНЧАНИЕ) ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ			ДИНАМ. ЭЛЕМЕНТЫ (ОКОНЧАНИЕ) ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ			ДИНАМ. ЭЛЕМЕНТЫ (ОКОНЧАНИЕ) ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		

Привязан Т

ТЛ 901-4-96с.86

Шифр листа: Подпись и дата: 1986 г.



Бетонирование дна вести непрерывно

ТЛ 901-4-96с. 86-II

Привязан

ШЕ.Н

Гип	Филатов	И
Инж.констр.	Лямзоб	А
Нач.отд.	Филатов	В
Рук.вр.	Лямзоб	А
Вед.инж.	Балстикова	Л
Инжен.	Абрамова	Л

Резервуары емкости 500...1200 м³

Днище. Оплоубочный чертеж

Стандарт Лист Листов
Р 17

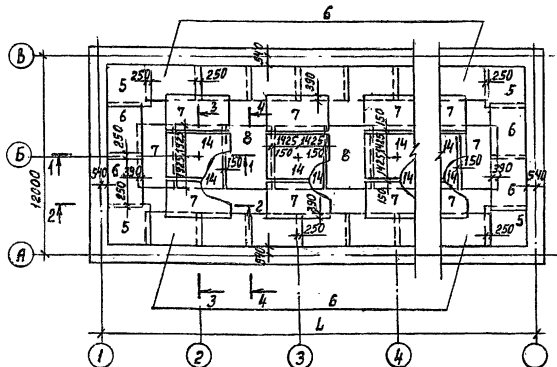
СОНЗВОДОВ АНАПТРОЕК Т

Ц00623-01 19

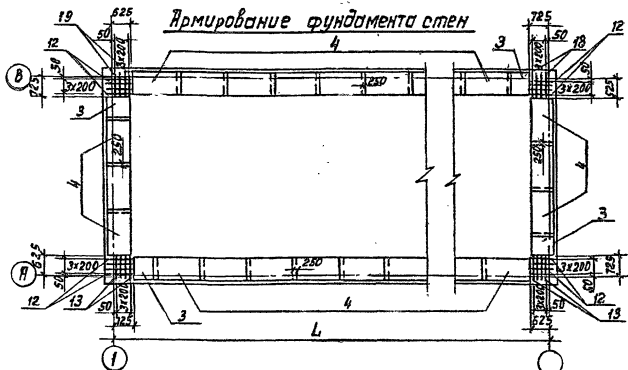
Листом II

ТП 901-4-96с.86

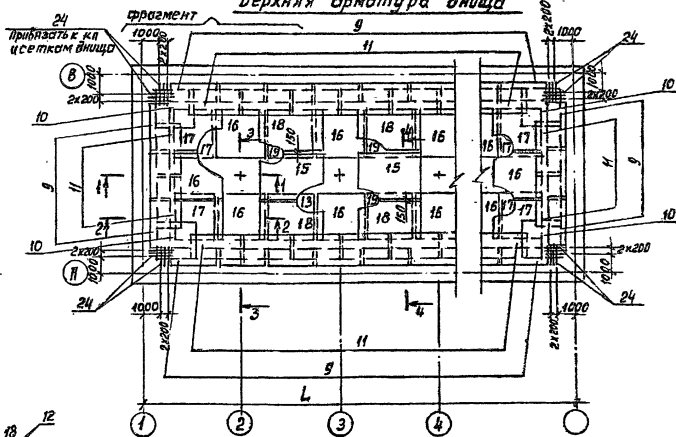
Нижняя арматура днища



Армирование фундамента стен



Верхняя арматура днища



1. В месте прохода трубы стержни сетки днища, попадающие на края трубы, отогнуть, пересекающие трубу разрезать; их концы приварить к трубе.
2. Разрезы см. лист 20.
3. Размер L см. лист 17

ТП 901-4-96с. 86 - II

Исполнил:

РЧП Филатов *И*
 Н.Контр. Алмазов *И*
 Нач. отд. Филатов *И*
 Рук. гр. Алмазов *И*
 Вед. инж. Тимшикова *И*
 Инженер Яблочкина *И*

Резервуары емкостью
500 ... 1200 м³

Стадия: лист 18 из 20

ИИЧБ.Н.Е.

Раскладка арматурных сеток (начало)

СОВЕТСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

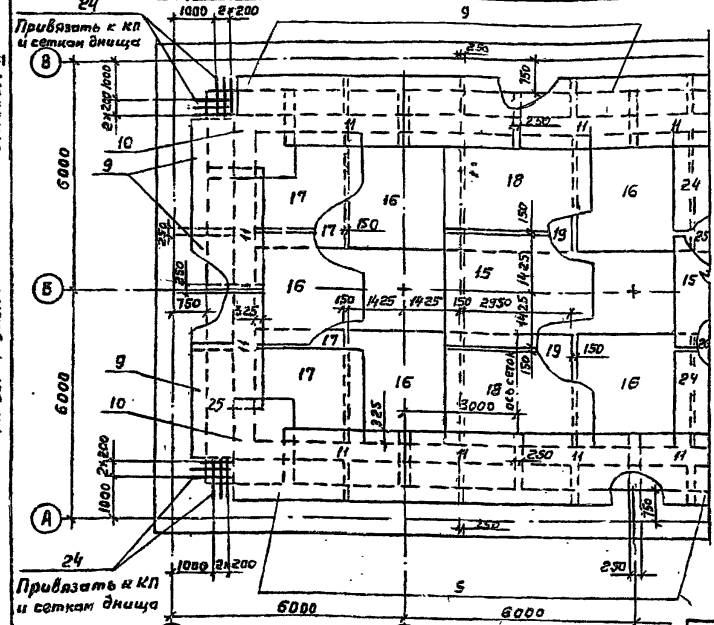
Коп. Дюжана. *И*

ЦОС 643-01 20

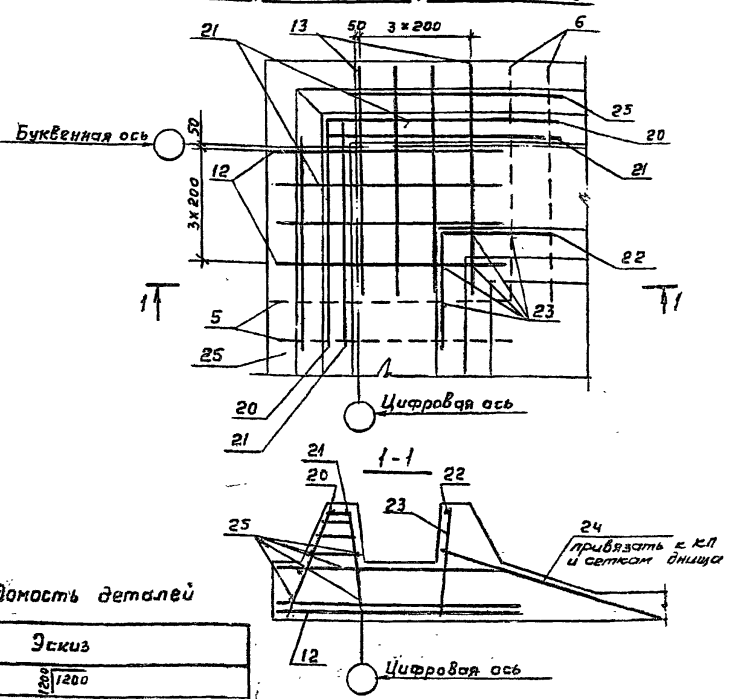
Формат А5

ДЛЯ КАРТА ПОДЪЕМА ИСПОЛН. РАБ.

Фрагмент раскладки верхних сеток



Сопряжение каркасов в углу

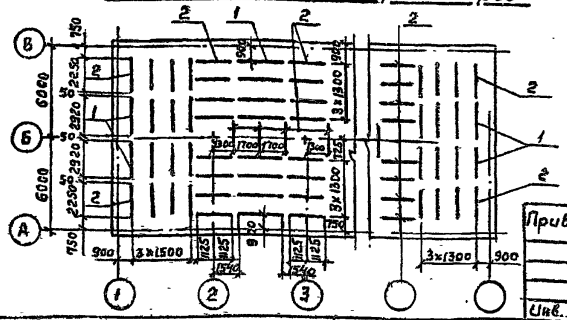


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
20	
21	
22	
24	

Стержни поз. 20...25 привязать к поз. 3;4;12;13

Раскладка каркасов-фиксаторов



Привязан
Шиф. №

Т П 901-4-96с.86-II	
ГПИ Филатов	Студия Лист
И.контр. Алмазов	Листов
Нац.отд. Филатов	Р
Рук. зр. Аламов	19
Вед. инж. Толстикова	СООУЗВОДИТЕЛЬПРОЕКТ
Инжен. Абрамова	
Резервуары емкостью 500...1200 м ³	
Днище, раскладка арматурных сеток (окончание)	

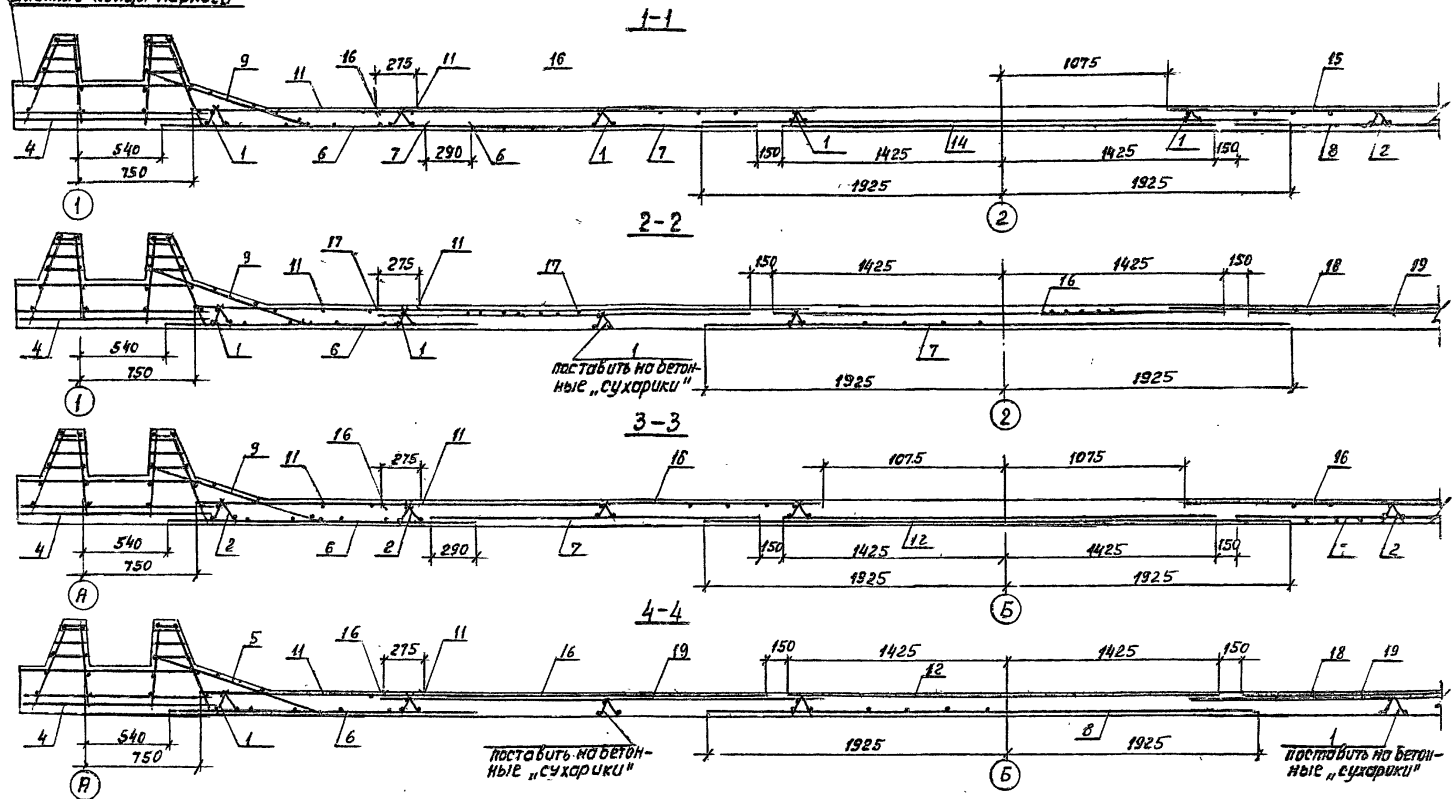
Шиф. № поз. 3, 4, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Дальбом II

Т.П. 901-4-96 с. 86

Имя, И.О.Фамилия, Подпись и дата. Штампы №, №

Длинные концы каркаса



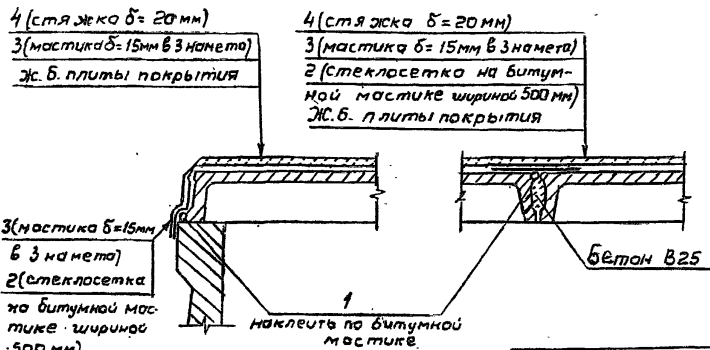
Защитный слой для нижней арматуры, равный 35мм, обеспечивается установкой бетонных "сухариков" требуемой толщины, для верхней арматуры - 20мм каркасными - фиксаторами (поз. 1 и 2)

				ТП901-4-96.86 - II		
Привязан:				И.О.Фамилия	И.О.Фамилия	И.О.Фамилия
				Н.Контр.	И.О.Фамилия	И.О.Фамилия
				И.О.Фамилия	И.О.Фамилия	И.О.Фамилия
				Рук.Бриг.	И.О.Фамилия	И.О.Фамилия
				Вед. инж.	И.О.Фамилия	И.О.Фамилия
				И.О.Фамилия	И.О.Фамилия	И.О.Фамилия
Имя, И.О.Фамилия						
Код. документа						
				Резервуары емкостью 500... 1200 м ³		Стандарт
				в нише. Разрезы		лист 20
				СОНЗВОДСКАНАЛПРОЕКТ		

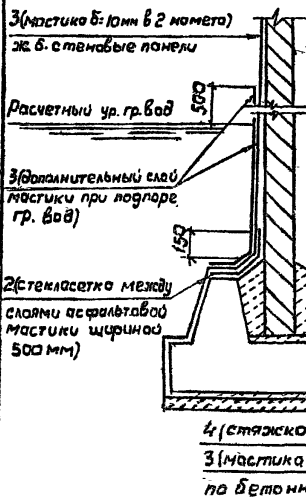
400693-09 22

Формат А3

Гидроизоляция покрытия

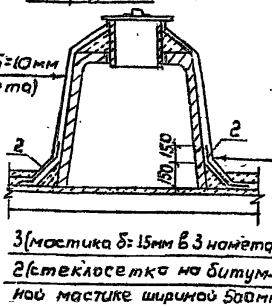


Гидроизоляция стен и цоколя



3 (мастика б=15мм в 3 намета)
2 (слой стеклосетки на битумной мастике шириной 120мм)

Гидроизоляция камер на покрытии



Привязан:

Спецификация на материалы гидроизоляции

Фолгот	Зав. №	Поз.	Добозначение	Наименование	Кол. #	Примеч.
Деталь						
1		ГОСТ 19177-81		Прокладка резиновая ПРП-40, К-55, 36	144,0 36,0	п. м.
2		ТУ 6-11-99-15		Стеклосетка КС-1 шириной 500мм	96,0 12,0	м ²
				То же 1200мм	36,0 12,0	м ²
Материалы						
3				Асфальтовая мастика	4,7 1,63	м ³
4				Мелкозернистый бетон В7,5	5,35 2,45	м ³

* в числителе - на базовый резервуар емк. 500 м³.
в знаменателе - на дополнительную модульную секцию длиной 6 м

- Гидроизоляция принята из холодной асфальтовой мастики БАЗМ-Ц или ИВ-20 в соответствии с "Руководством по устройству холодной асфальтовой гидроизоляции", ПП-79 Ленинград, 1979 г.
- Вертикальные поверхности перед изоляцией армировать разжиженной битумной пастой.
- Но чертеже дана гидроизоляция для воды питьевого качества. Для воды непитьевого качества выполняется только гидроизоляция покрытия и его сопряжения со стеной, при этом слой асфальтовой мастики - 10 мм в 2 намета. В стыках плит исключаются поз. 1 и поз. 2, стыки заделываются бетоном на б.в. высоте.

ТГ901-4-96с. 86-II

Резервуары емкостью 500...1200 м³

Гаддя	Лист	Листов
Р	21	

Узлы гидроизоляции

ОПЫТОВАЯ ПРОЕКТА