

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-79с.84

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВОРНЫЕ
ЕМК. 500..1400 м³
ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

Альбом III

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Пояснительная записка. Материалы для проектирования резервуаров емк. 50...1000 м³
Показатели результатов применения научно-технических достижений в строи-
тельных решениях проекта /из ТП901-4-82с.84/

Альбом II Технологические трубопроводы и сигнализация резервуаров емк. 50..2000 м³/из ТП901-4-76.83/

Альбом III Конструкции железобетонные

Альбом IV Строительные изделия резервуаров емк. 50..1400 м³

Альбом V Сметы

Альбом VI Ведомость потребности в материалах резервуар емк. 500 м³

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.

Утвержден Госстроем СССР
протокол № 55 от 30.06.82 г.
Рабочая документация
введена в действие
В/О Своязводкнаппроект
приказ № 165 от 25 июля 1984 г.

Разработан

ГПИ Своязводкнаппроект и ЦНИИПромзданий
при участии НИИЖБ

Своязводкнаппроект

Инженер

Гл. инж. проекта

ЦНИИПромзданий

Инженер

Гл. инж. проекта

В.А. Селецкий

В.А. Филатов

В.В. Гранев

А.Д. Черномыр

НИИЖБ

Зам. директора

Зав. лаб.

Старш. сотр.

В.Ф. Селецкий

В.В. Гранев

С.И. Давыдов

Н.И. Каровин

С.И. Боряковский

С.И. Давыдов

Привезен

Альбом III

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначения	Наименование	Примеч
ТП 901-4-79.84-III	конструкции железобетонные	
ТП 901-4-76.83-IIТ	Технологические трубопроводы	
ТП 901-4-76.83-IIС	Сигнализация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч
1;2	Общие данные	
3	План. Разрезы	
4;5	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций	
6	Схемы расположения элементов сборных конструкций	
7	Узел I...V. Стыки элементов стен	
8;9	" VI...XI; XII.Сопряжение конструктивных элементов	
10	Узел XII. Устройство для обмена воздуха (для воды питьевой качества)	
11	Узел XIII. то же (для воды непитьевой качества)	
12	Узел XIV. Камера лаза	
13	Узел XV. Камера приборов	
14	Днище. Спецификация элементов	
15	Днище. ведомость расхода стали	
16	Днище. Ополовочный чертёж	
17	Днище. Ямчирование	
18	Днище. Разрезы	
19	Узлы гидроизоляции	

Титловый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта *Филатов* /Филатов В.А./

№ п. л. в альбоме III вкл. в альбом III

Ведомость сылочных и подложных документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Сылочные документы</u>	
3.900-3	Вып 4;824 1,2; Вып 15; Вып.2/82	Оборные ж.б. конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации
1.494-32		Зонты и диффракторы вентиляционных сетей
1.459-2	Вып 3	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения
4.901-18		Оборудование резервуаров
	<u>прилагаемые документы</u>	
ТП 901-4-79-84-IV		Строительные изделия резервуаров емк. 50 ... 1400 м ³

Резервуары емкостью 500 ... 1400 м ³	Стация	Лист	Листов
Общие данные (начало)	Р	1	
СОЗДАВАЮЩИЙ ПРОЕКТ			

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Листов III

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м ³ на резервуар емкостью								Примеч.
		500	600	700	900	1000	1100	1200	1400	
1 Фундаменты стаканного типа и дошки	58 1200	2,31	3,08	3,85	4,62	5,39	6,16	6,93	7,70	
2 Крышки	58 2100	0,78	1,04	1,30	1,56	1,82	2,08	2,34	2,60	
3 Стеновые панели наружные (в р.ч. для угловых)	58 3100	27,24	30,66	34,08	37,50	40,92	44,34	47,76	51,18	
4 Плиты покрытия	58 4100	14,65	18,43	22,21	25,99	29,77	33,55	37,33	41,11	
6 Детали смотровых колодцев (колпак камер на покрытие)	58 5500	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	
Всего бетона и железобетона		46,28	58,51	62,74	70,97	79,20	87,43	95,66	103,89	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
4..5	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций резервуара	
7..9	Спецификация узлов	
10	" устройства для обмена воздуха (для воды питьевого качества)	
11	" то же (для воды непитьевого качества)	
12	спецификация камер	
13	" камеры приборов	
14	" днища	
19	" узлов гидроизоляции	

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

Листов III

Привезен

Имя	Имя	Имя	Имя

Г.И.	Ф.И.О.	Подпись
И.К.	И.К.	И.К.
И.К.	И.К.	И.К.
И.К.	И.К.	И.К.
И.К.	И.К.	И.К.
И.К.	И.К.	И.К.

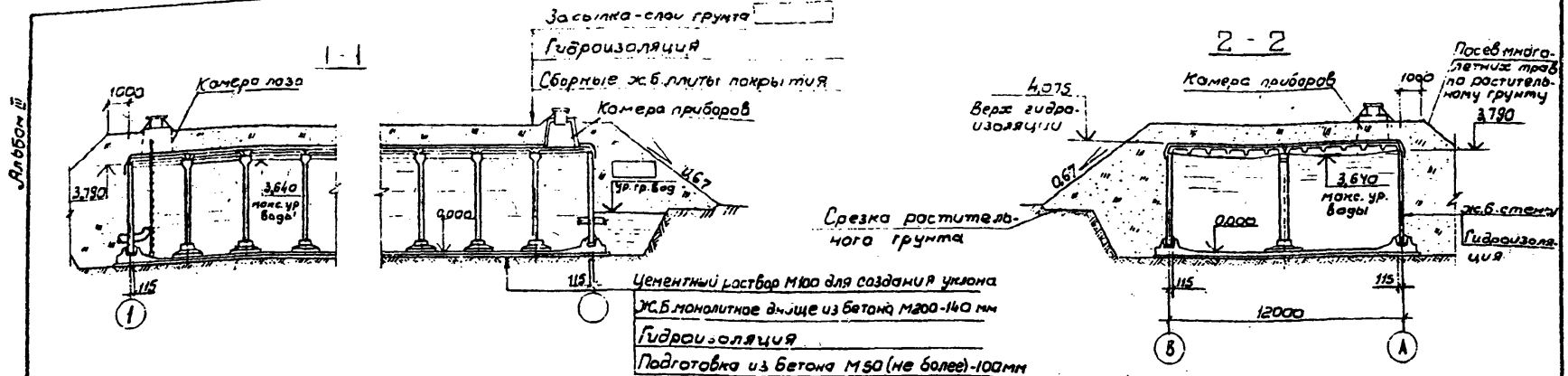
ТН 901-4-79с.84-III

Резервуар емкостью 500...1400 м³
Общие данные (окончание)

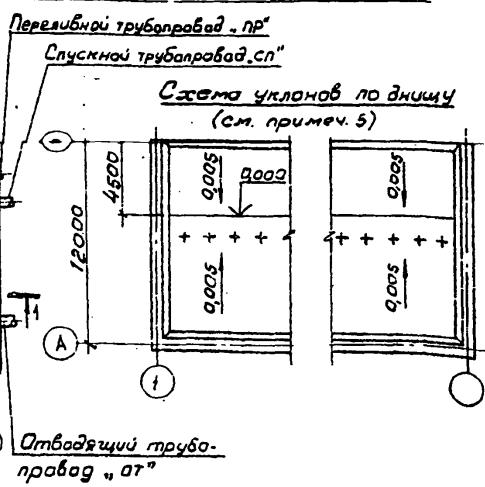
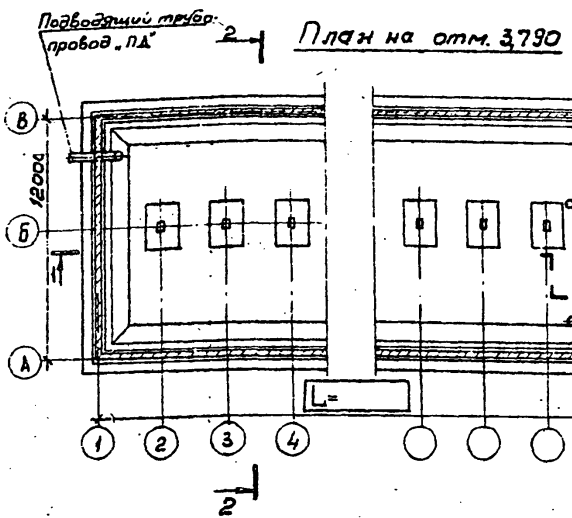
Стр.	Лист	Листов
Р	2	

Копир Лабрикант

Формат А3



Цементный раствор М100 для создания уклона
 Ж.Б. монолитное днище из бетона М200-140 мм
 Гидроизоляция
 Подготовка из бетона М50 (не более) -100мм



1. Относительной отметке 0,000 (верх ж.б. днища) соответствует абсолютная отметка []
2. Технологические трубопроводы см. альбом II
3. Стены и днище резервуаров воды питьевого качества не изолируются.
4. В резервуарах воды питьевого качества поверхности цементного раствора и днища, контактирующие с водой, обработать до ликвидации раковин и пор.
5. Цементный раствор укладывается после монтажа конструкции

Умб. и лоза. Подпись и дата ВЗХ Умб. и лоза

В проекте разработан резервуар марки
 РЕ []

Привязки

Имб. и лоза

ТП 901-4-79с. 84-III			
Гил	Филатов	И	
М.контр.	Алмазов	В	
Нач. отд.	Филатов	А	
Рук. гр.	Алмазов	В	
Вед. тех.	Тельниково	М	
Инжен.	Абрамова	В	
Резервуары емкостью	500 ... 1400 м ³	Стадия	Лист
План, Разрезы		Р	З
		СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ	

Шифр, дата, Подпись и дата В. Зол. Либ. Л.

Марка под	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие													Примеч.
			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
1	3.900-3.15 3.00000	Фундамент под колонны	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1920 см. примеч.	
2	2.00000	Колонна	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	650 "	
3	901-4-79с.84-II-2.300	Блок угловой	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	850 "	
4	-2.200	Панель стеновая угловая	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	1180 "	
		Переменные формы для изготовления														
		РЕЗ-М														
5	901-4-79с.84-II-2.100-06	Панель стеновая	6	6	10	12	14	16	18	20					280 см. примеч.	
6	-18	То же	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1280 "	
7	-20	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1280 "	
8	-06	"	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	280 "	
9	-II-3.100-04	Плита перекрытия	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1680 "	
		То же													1680 "	
10	-10	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1950 "	
11	-11	"	4	6	8	10	12	14	16	18					1950 "	
12	-07	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1660 "	
		"													640 "	
		РЕЗ-С														
5	901-4-79с.84-II-2.100-04	Панель стеновая	6	6	10	12	14	16	18	20					480 см. примеч.	
6	-15	То же	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	480 "	
		"													480 "	
7	-16	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	480 "	
		"													480 "	
8	-04	"	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	480 "	
		"													480 "	
9	-II-3.100-03	Плита перекрытия	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	400 "	
10	-09	То же	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	450 "	
11	-II-3.100	"	4	6	8	10	12	14	16	18					480 "	
12	-06	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400 "	

Привязан		77901-4-79с.84-II	
Г/П	Ф/У	Резервуары емкости	Станд. листы
И.к.м.в.	И.к.м.в.	500...1400 м ³	р 4
М.к.в.	М.к.в.	Спецификация к своему расходу	СОПОДНАВНПРИЕНТ
Р.к.в.	Р.к.в.	показаны элементы сборки	
И.к.в.	И.к.в.	конструкцию (по плану)	

Сп. и таб. Подпись и дата Визы

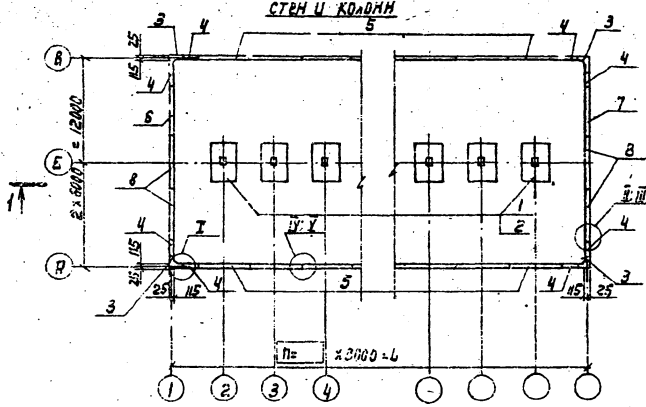
Таблица №

Марк. таб.	Обозначение	Наименование	Кол. по исполнению										Итого вв. кт.	Примеч.			
			5	6	7	9	10	11	12	14	16	18			20		
5	90-4-79с.84-П-2.00-01	Панель стеновая	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4280 см. длины
6	-08	ТО ИС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4280
7	-10	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4280
8	-14	"	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4280
9	-01	"	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4280
10	-03	"	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4400
11	-П-3.00-04	Плита покрывная	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4350
12	-01	ТО ИС	4	6	8	10	12	14	16	18	18	18	18	18	18	18	4680
	-07	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4400
		РЕВ-С															
5	90-4-79с.84-П-2.00	Панель стеновая	6	8	10	12	14	16	18	20	20	20	20	20	20	20	4280 см. длины
6	-07	ТО ИС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4280
	-11	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4280
7	-09	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4280
	-13	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4280
8	-П-2.00	"	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4280
	-02	"	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4280
		Пан. 9...12 см. РЕВ-С															
		РЕТ-М															
5	90-4-79с.84-П-2.00-01	Панель стеновая	ПО РЕВ-М										20	4280 см. длины			
6	-08	ТО ИС	ПО РЕВ-М										1	4280			
7	-10	"	ПО РЕВ-М										1	4280			
8	-01	"	ПО РЕВ-М										4	4280			
		Пан. 9...12 см. РЕВ-М															
		РЕТ-С															
5	90-4-79с.84-П-2.00	Панель стеновая	ПО РЕВ-С										20	4280 см. длины			
6	-07	ТО ИС	ПО РЕВ-С										1	4280			
7	-09	"	ПО РЕВ-С										1	4280			
8	-П-2.00	"	ПО РЕВ-С										4	4280			

* Вторая цифра марки исполнения резервуара, т.е. его емкость в сотнях м³
 Прокрепости изделий таб. т. в. контактирующие с водой питьевой
 качества должны быть гладкими без раковин и пор.

ПРИЛОЖЕНИЕ		ТНЭО-4-79с.84-П	
ГЛУ	СОСТАВ	Резервуары	емкостью
Н. Копы	Н. Копы	500... м ³ м ³	изготов
Н. Копы	СОСТАВ	Р	5
Р. С. В.	Панель	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СЕРИИ РАЗРАБОТКА	
В. В. Ш.	Технико	ЛЕНИНГРАДСКОГО СОВЕТА	
Шименко	Работав	КОНСТРУКЦИОННОГО (ОБЪЕДИНЕНИЯ)	
С. И. И.		Материал	

Схема расположения элементов
СТЕН И КОЛОН



1-1

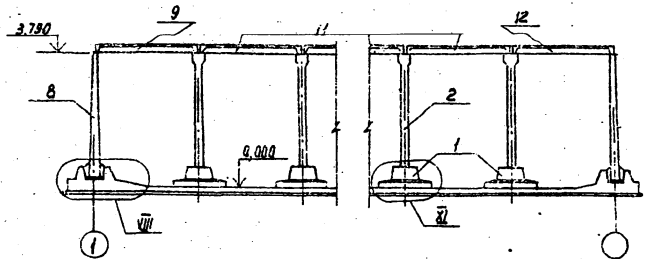
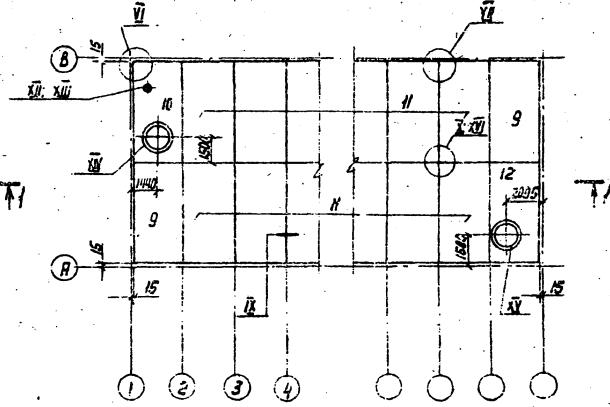


Схема расположения элементов покрытия

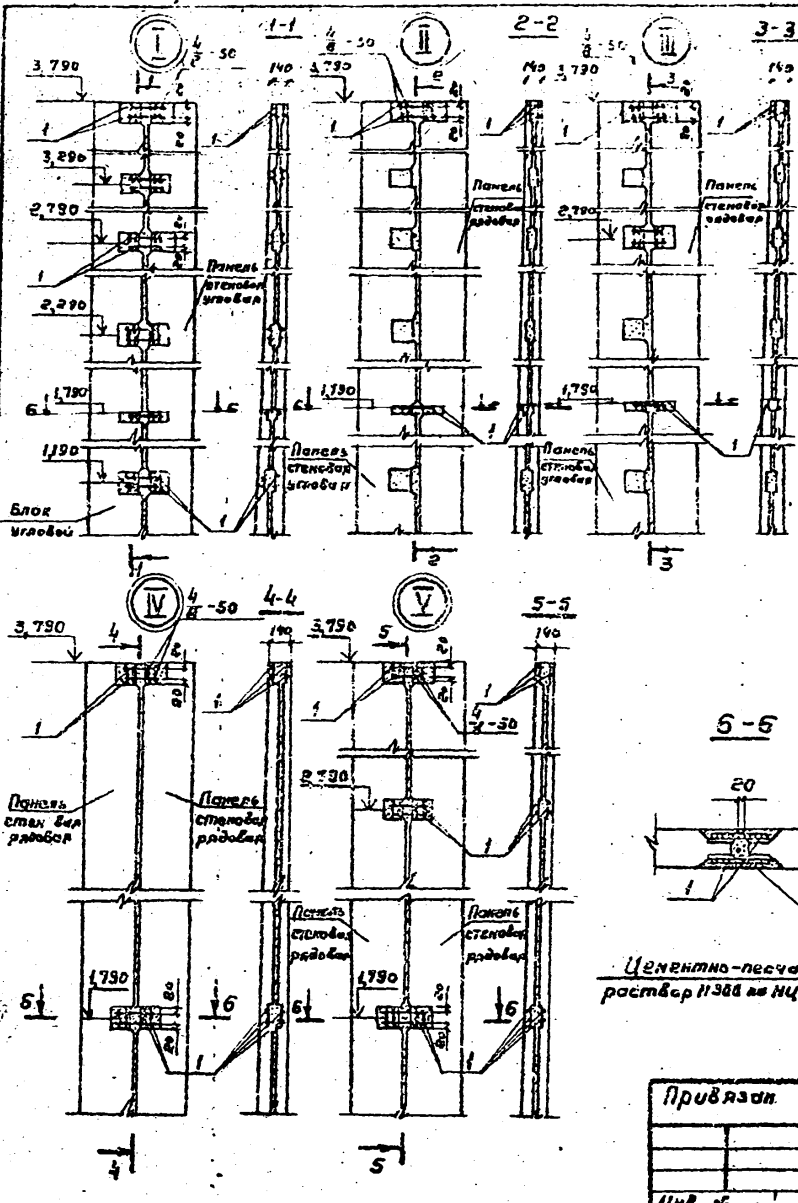


1. Внутрь резервуара. После монтажа плиты срезать, а металл их установки оштукатурить.
2. Плиты по с.н. уложить по стене ребром с 4мм закладными изделиями.

Ум. и пров. Лестницы и входы в резервуар

Привязан		ПИЛ Филатов И. КИТАР Яковлев М.В. ИТ. Филатов РИК. БР. Яковлев Б.В. УМ. Толстиков ИНЖЕНЕР Яковлев	ТП 901-4-79с.84-III Резервуары емкостью 500 ... 1400 м ³ Схемы расположения элементов сборных конструкций	Единица измерения м ² м ³ Р Б СОВРЕМЕННЫЙ ПРОЕКТ
----------	--	--	--	---

Альбом III



Марка поЗ	Обозначение	Наименование	Кол. на узел					Масса ед. кг	Примеч.
			I	II	III	IV	V		
		<u>Детали</u>							
		Соединительные накладки							
I	Ф00А-ГР0СТ5781-82Б-240		24	8	12	8	12	0,123	
		<u>Материалы</u>							
		Цементно-песчаный раствор М300	0,040	0,032	0,035	0,027	0,047		м ³
		Кол. на базовый резервуар емк. 500 м ³	8	8	8	8	8		
		узлов на 1 доп. модульную секцию длиной 3 м				2	2		

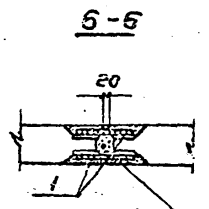
1) при сейсмичности 7,8 баллов
2) при сейсмичности 9 баллов

Обозначение сварного шва

- 4 - высота сварного шва (h=4мм)
- 8 - ширина сварного шва (b=8мм)
- 50 - длина сварного шва (l=50мм)



Электроды типа Э46А



Цемента-песчаный раствор М300 по НЦ или РПЦ

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узел для соединительных		Общий расход
	Арматура класса А-III	Узла	
Узел I	3,0	3,0	3,0
Узел II	1,0	1,0	1,0
Узел III	1,5	1,5	1,5
Узел IV	1,0	1,0	1,0
Узел V	1,5	1,5	1,5

Шифр альбома, Подпись и дата. Владелец.

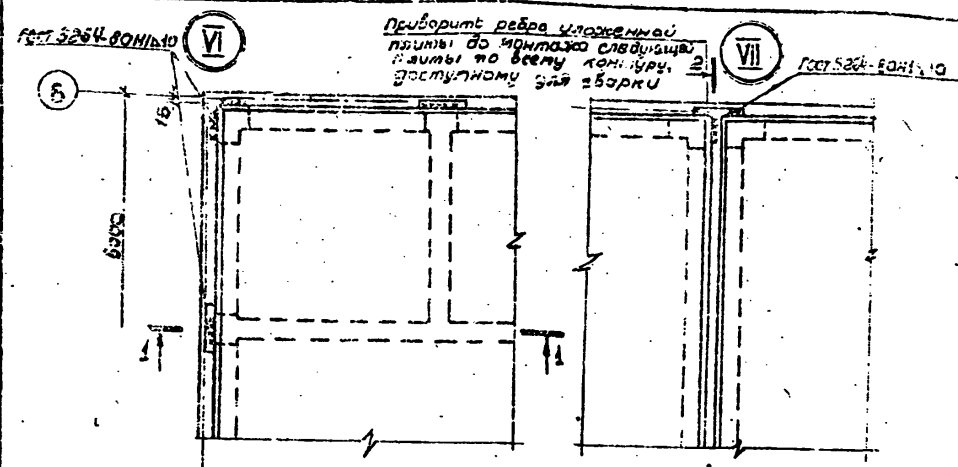
Привязан			
Инд. №			

ТН 901-4-79с.84-III			
Резервуары емкостью 500...1400 м ³	Стенки	Листы	Листов
Узлы I...V	Р	7	
Стыки элементов стен	СРОЗБООДКМАНПРОЕКТ		

Копировал: Гольденбуш

Формат А3

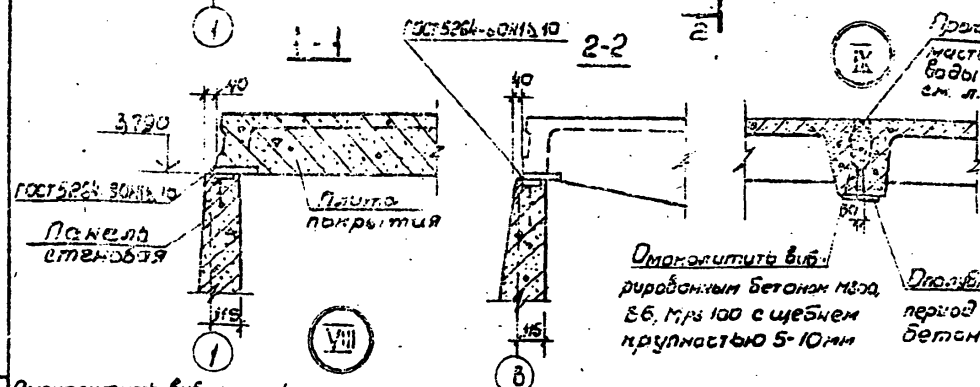
Альбом



Приварить ребра уложенной плиты до монтажа сварившейся плиты по всему контуру, доступному для сборки

Спецификация на узел III (на 1 м)

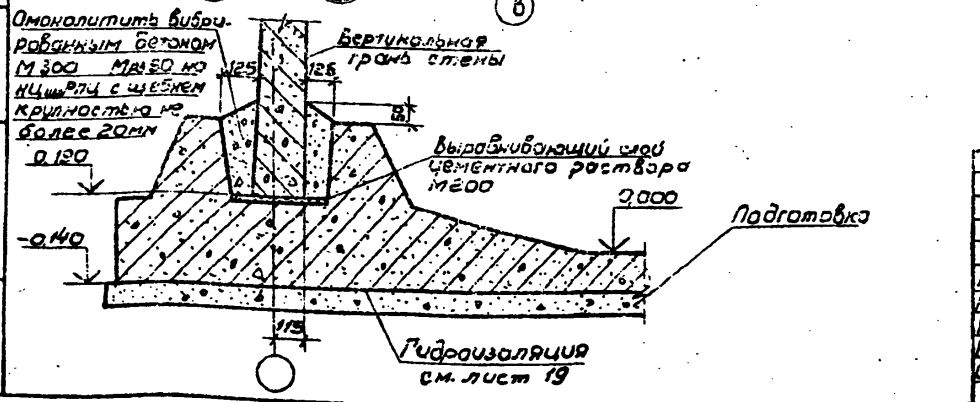
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в кг	Примеч.
Материалы					
		Цементно-песчаный			
		раствор М 200	0,01		м ³
		Бетон М 300 Мрз 80	0,66		м ³



Приварить на битумной мастике (терка для воды лучшего качества) (Зазоры в опирании плит не допускаются при швах и закладным изделиям стальной подкладке соответствующей толщины 2. Электроды типа Э46А.

Зазоры в опирании плит не допускаются при швах и закладным изделиям стальной подкладке соответствующей толщины 2. Электроды типа Э46А.

Технический отдел (подпись и дата)

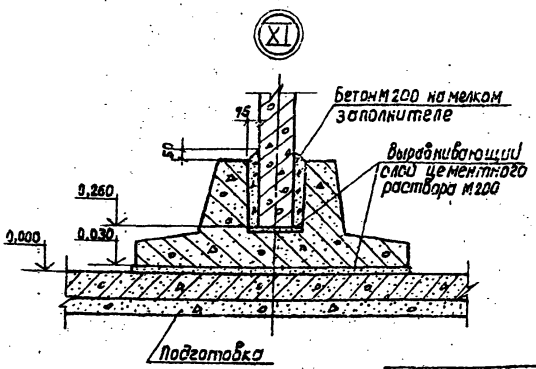
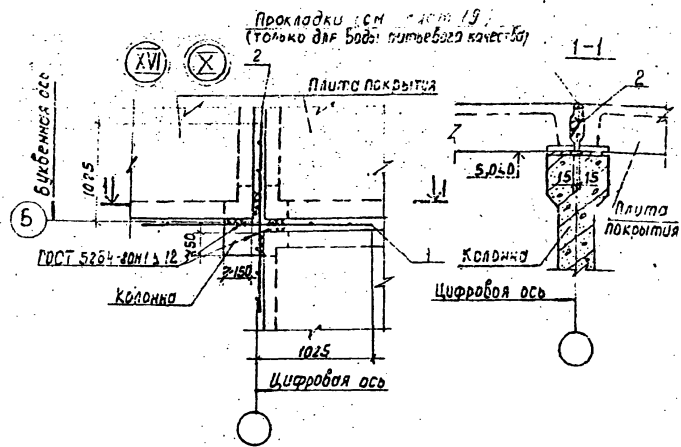


Привязка			

ТН 901 - 4 - 79 - 84 - III			
Гип. Филиппов	Резервуары емкостью	Стальная	Лист
Н.кап. Алмазов	500... 1400 м ³ .	Р	В
Нач.отд. Филиппов	Узлы II... III. Сопряжение	С.О.С.В.О.Д.К.А.И.И.П.Р.О.Е.К.Т.	
Рук.б. Алмазов	конструктивных элементов		
Вед.инж. Волынецова			
Ст.инж. Браунцева			

Копираваж. В. Филиппов Формат А3

Рис. 10



Обозначение	Наименование	Кол. на узел			Примеч.
		X	XVI	XI	
	Сборочные единицы				
1	901-4-79с.84-III-5000				
	Сетка	1			1,32 кг
	-02		1		2,02 кг
2	-01	1			1,26 кг
	-03		1		1,96 кг
Материалы					
	Цементно-песчаный раствор М 200			0,00	М ³
	Бетон М 200 Мрз 50			0,034	М ³
	Бетон М300 Мрз 100	0,045	0,045		М ³
		0,032	0,032		М ³

- при сейсмичности 7; 8 баллов;
- при сейсмичности 9 баллов;
- в числителе - на 6 мм стыка по цифровой оси (на длину плиты) в знаменателе - на 3мм стыка по буквенной оси (на ширину плиты)

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия армированные			Общий расход
	Арматура класса		Всего	
	A-I	A-III		
	φ6	φ8		
Узел X	0,74	1,34	2,08	2,58
" XVI	0,74	3,24	3,98	3,98

- Зазоры в опирании плит не допускаются. При наличии зазора приварить расчетными швами к закладным изделиям стальную подкладку соответствующей толщины.
- Четвертая плита на колонне не приваривается.
- Стыки плит покрытия заделать вибрируемым бетоном М300 86 Мрз 100 на нули РЩ с щебнем крупностью 5...10 мм с устройством эластички.
- Электроды - типа Э46 А.

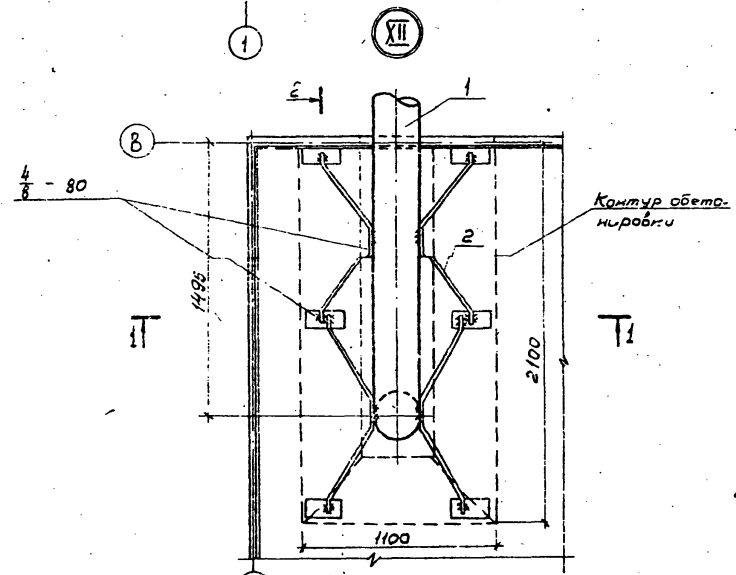
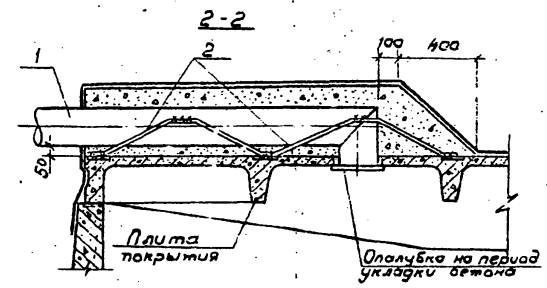
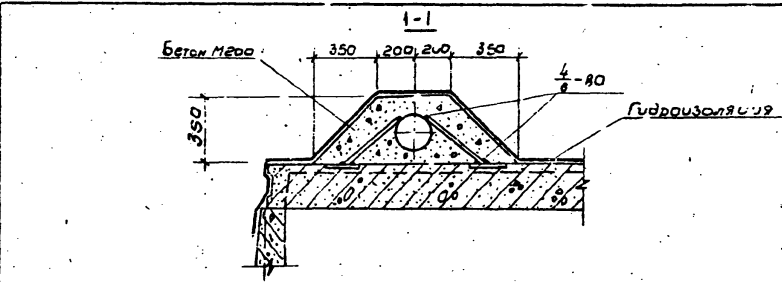
ТН901-4-79с.84-III		Резервуары емкостью 500...1400 м ³		Старая	Лист	Листов
				Р	9	
		Узлы X; XVI. Сопражение конструктивных элементов		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Приказ	И.контр. Пистиков	С
	нач. отд. Филиатов	Ф
	Рук.бриг. Ямзюв	Я
	Ст.инж. Брянцева	Б
	техник Зубина	З
Число		

Копировал: Даченко

Формат А3

Сборочный чертеж



Материал по:	Обозначение	Наименование	кол. на элемент		Масса ед кг	Примеч.
			-	01		
1		Оборотные единицы				
		Воздуховод ду=100	1			
		ду=200		1		
2*		Детали				
		φ10А-I гос 5781-82 Рм290	4	4	0,80	
		Материалы				
		Бетон М200 Б6 Мрз 100	0,5	0,4		м ³
Количество узлов на резервуар			1	1		

* По 2-ст ведомость деталей

Обозначение	Диаметр воздуховода мм	ёмкость резервуара м ³
Узел XII	-	ду=100 500... 900
-01	ду=200	1000... 1400

1. Изделие по катальной труба, разрабатывается в конкретном проекте.
2. Электроды типа Э46А.

Ведомость деталей

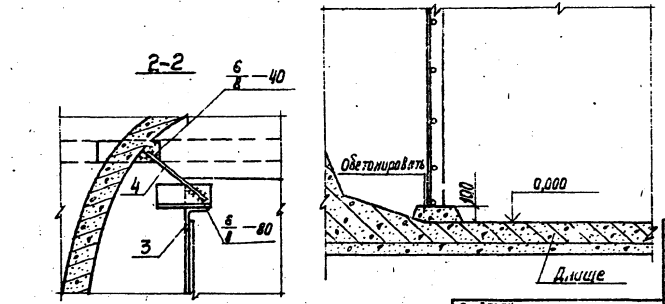
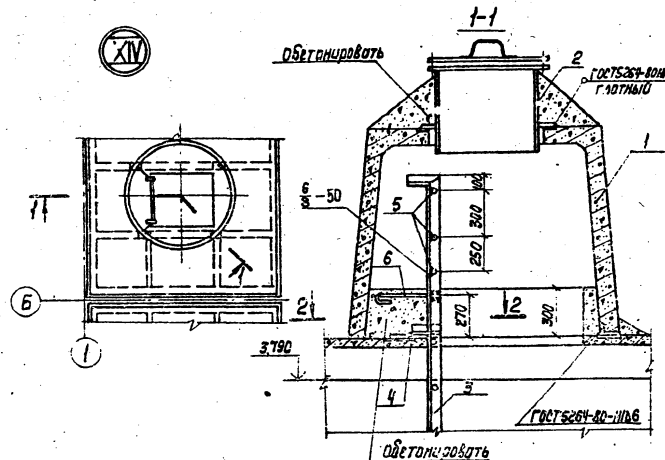
Поз	Эскиз
2	

Прибытия	
УИВ.мз	

ТП 901 - 4 - 79с.84 - III			
С/П	Филатов	Авт	
Н.контр	Алмазов	Вст	
пачета	Филатов	Авт	
Рук.бр	Алмазов	Вст	
Вед.инж	Брянцева	Маш	
Ст.инж	Брянцева	Ведущ	
Техник	Зудимо	Вст	
Резервуар ёмкостью 500... 1400 м ³		Стр.	Лист 10
Узел XII. Устройство для обмена воздуха для воды питьевого качества		СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ	

УИВ.мз

А-объем III



В. МАТВИЯ | ПЕРИОДЫ И ВРЕМЯ РАБОТЫ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Сборочные единицы					
1	3.900-3.15	7.00.000	Камера мзсв КА	1	1620
2	4.901-16	ЛИТ ТМ28.01.0025	ЛМК-поз ведомственной формы	1	178
3	1.459-2	Вып. 3 лист 55	Стремянка СГБ	1	96
Детали					
4			φ 10 А-1 ГОСТ 5781-82 L=250	2	0,15
5			φ 18 А-1 ГОСТ 5781-82 L=570	3	1,14
6			φ 10 А-1 ГОСТ 5781-82 L=320	2	0,20
Материалы					
			Бетон М200 В6 Мрз 100	0,5	м ³
Качество узлов на резервуар				1	

Марка элемента	Ширину арматурных рядов		Всего	Средний расход
	Арматура класса			
	А-1	ГОСТ 5781-82		
Узел XIV	0,7	3,4	4,1	4,1

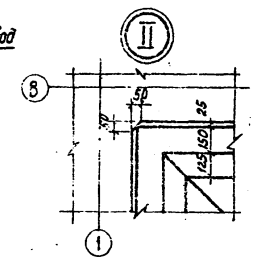
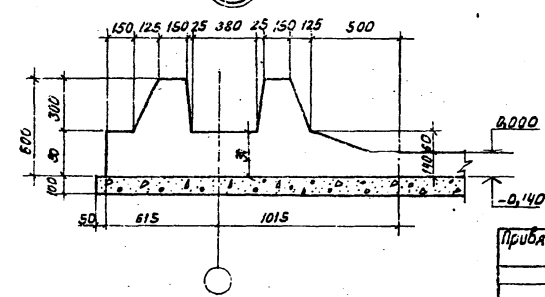
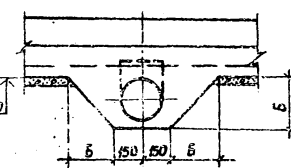
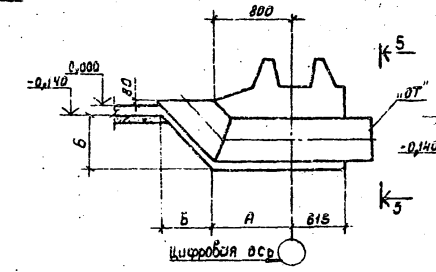
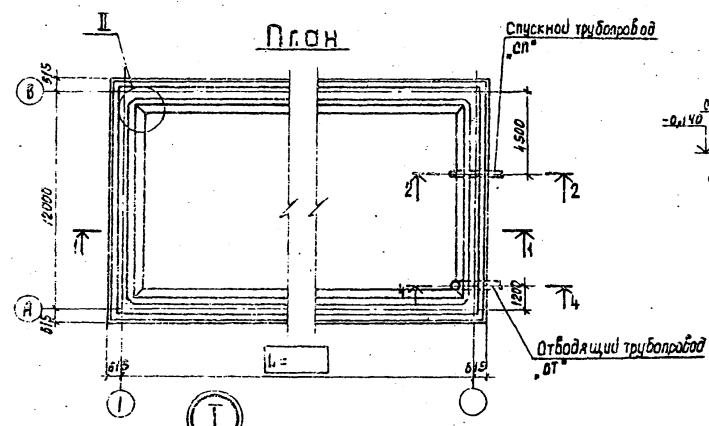
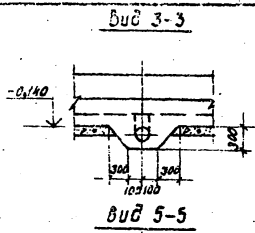
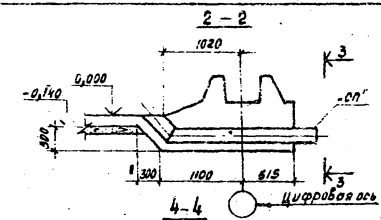
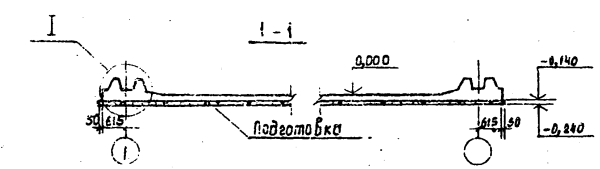
1. Стремянку поз. 3 с заранее приваренными поз. 4, 5, 6 установить до монтажа поз. 1.
2. Электроды типа Э46Р.
3. Стальные конструкции окрасить за 4 раза эмалью ХС-70 по ГОСТ 9355-81 по 1 слою краски ХС-70 по МРТУ 6-10-708-87 и грунта ВЛ-023 по ГОСТ 12107-72. Грунтовка и 1 слой окраски выполняются при изготовлении конструкций.

Прямая		ТЛ901-4-79с.84-III			
ФМП	СШАТОВ	Резервуары емкостью 500...1400 м ³	Стальной лист		
Н. Калита	РАМАЗОВ			Р	
Нач. впр.	СОУЛТОВ				12
Рис. 68	РАМАЗОВ				
Вед. инж.	ТАКТИСОВА	Узел XIV			
		Камера мзсв	СННЗВОДРЕВНИНПРОЕКТ		

Коп. Лобрушкин

Фермет 83

Альбом III



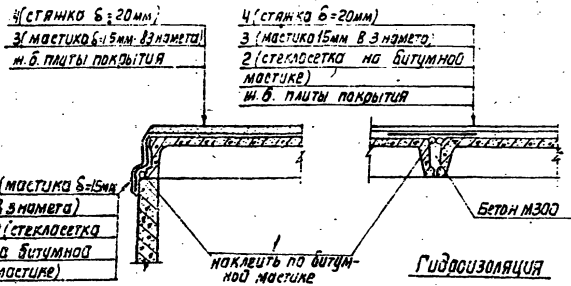
Диаметр трубопровода мм	Размеры, мм	
	А	Б
200	750	350
300	800	450
400	850	550

Бетонирование днища вести непрерывно

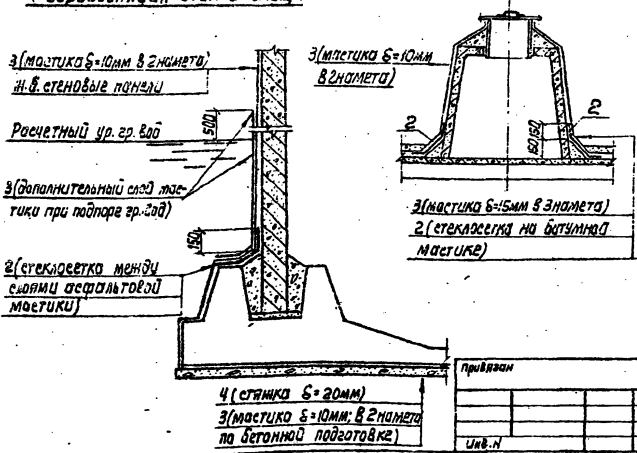
Шифр, наименование, подсчет и дата (вместо даты)

Т 190 I-4-79с.84-III		
Резервуары емкостью 500... 1400 м ³	Стандарт	Лист
Днище, опалубочный чертеж	Р	16
Инженер	Филатов	Александров
Инженер	Алмазов	Александров
Инженер	Алмазов	Александров
Инженер	Толстиково	Александров
Инженер	Аврамоба	Александров
Инж. №		
Копировать: Лоценко		Формат А3

Гидроизоляция покрытия



Гидроизоляция стен и днища



Спецификация на материалы гидроизоляции

Кол-во	Размер	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. *	Примеч.
<u>Детали</u>						
		1	ГОСТ 19177-81	Прокладка резиновая ПРП-40.К-50.300	194 36	п.м
		2	ТУ 6-11-99-15	стеклосетка сс-1 ширина 500мм	69 11	м ²
<u>Материалы</u>						
		3		Асфальтовая мастика	6.80 (9.60) 1.15 (2.06)	м ³
		4		цементный раствор М100	5.55 1.32	м ³

* В числителе - на базовый резервуар емк. 500 м³
 В знаменателе - на дополнительную модульную секцию длиной 3м;
 В скобках - дополнительный расход мастики при наличии гр. вод

1. Гидроизоляция принята из холодной асфальтовой мастики БАЗМ-Ц или ИИ-20 в соответствии с руководством по устройству холодной асфальтовой гидроизоляции ^{ИИ-20} Ленинград, 1979г.
2. Вертикальные поверхности перед изоляцией огрунтовать разжиженной битумной пастой.
3. На 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 - 10мм в 2 намета, в стыках плит исключаются поз.1 и поз.2, стыки заполняются бетоном на всю высоту.

ТП 901-4-79с.84-III

И.П.И.	Ф.И.О.	Подпись		
И.К.И.	Товарищ	И.П.И.		
И.К.И.	Оформитель	И.П.И.		
И.К.И.	Проверка	И.П.И.		
И.К.И.	Составитель	И.П.И.		
И.К.И.	Техника	И.П.И.		

Резервуары емкостью 500...1400 м ³	Стадия	Лист	Листов
	Р	19	
Узлы гидроизоляции	СРОЗВОДОВАНАПРОЕКТ		