



Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Альбом №

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТП 901-4-78с.84-III	Конструкции железобетонные	
ТП 901-4-78с.83-IIТ	Технологические трубопроводы	
ТП 901-4-78с.83-IC	Сигнализация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1; 2	Общие данные	
3	План. Разрезы	
4	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций	
5	Схемы расположения элементов сборных конструкций	
6	Узлы I...V. Стыки элементов стен	
7	Узлы VI...IX. Сопряжение конструктивных элементов	
8	Узел X. Устройство для обмена воздуха (для воды питьевого назначения)	
9	Узел XI. то же (для воды не питьевого назначения)	
10	Узел XII. камера пара	
11	Узел XIII. камера приборов	
12	Днище. Спецификация элементов. ведомость расхода стали	
13	Днище. Ополовочный чертеж	
14	Днище. Армирование	
15	Днище. Разрезы	
16	Узлы гидроизоляции	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

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

№ п. п. и дата выдачи альбома

Ведомость сыпучих и прилегаемых документов

Обозначения	Наименования	Примеч.
<u>Сыпучные документы</u>		
3. 900-3, Вып. 4/82, 4.1; 2; Вып. 15; Вып. 2/82	Сборные ж.б. конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
1.494-82	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
1.459-2, Вып. 3	Стальные лестницы, переходные площадки, ограждения	
4.901-18	Оборудование резервуаров	
<u>Прилегаемые документы</u>		
ТП 901-4-78с.84-IV	Строительные изделия резервуаров емк. 50... 1400 м³	

		Привязан			
ТП 901-4-78с.84 - III					
Гип	Филатов	Резервуары емкостью 100... 300 м³	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Филатов				
Нач. отд.	Филатов		Общие данные (начало)		
Рук. ср.	Алямов				
Техник	Эубино	СОВСКОДОКВАЛПРОСЕКТ			

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Резервуар №1

№	Наименование группы элементов конструкции	Код	кол. м <sup>3</sup> на резервуар емкостью				Примеч.
			100	160	200	300	
1	Стеновые панели наружные (в т.ч. блоки угловые)	5В 3100	13,56	16,98	20,40	23,82	
2	Плиты покрытия	5В 4100	3,53	5,44	7,35	9,26	
3	Детали стеновых колодцев (капюшоны камер на покрытии)	5В 5500	1,30	1,30	1,30	1,30	
Всего бетона и железобетона.			18,39	23,72	29,05	34,38	

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

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
4	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций резервуара	
6...7	Спецификация узлов	
8	" Устройства для обмена воздуха (для воды питьевого качества)	
9	то же (для воды непитьевого качества)	
10	Спецификация камеры лаза	
11	" камеры приборов	
12	" днища	
16	" Узлов гидроизоляции	

Привязан

ИМ.Н

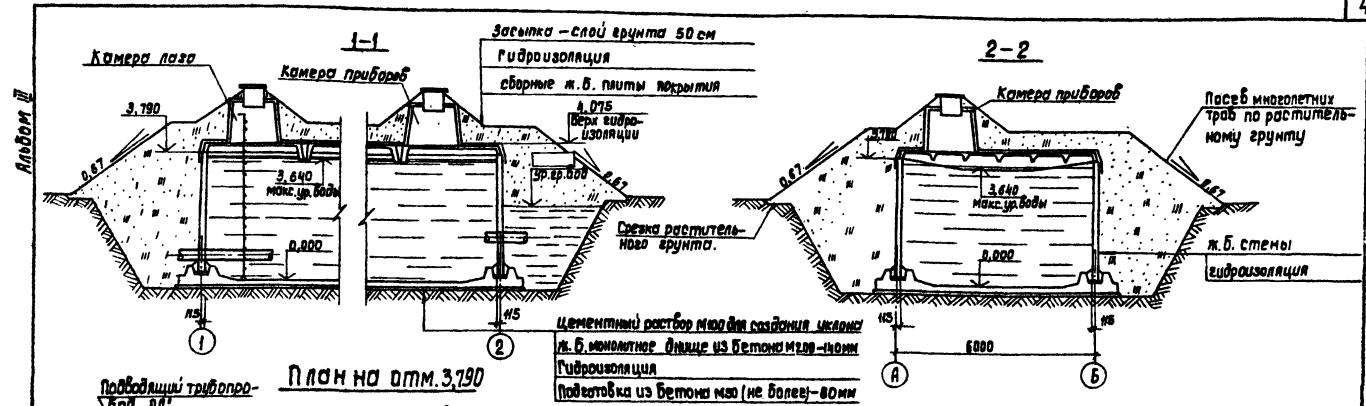
ТЛ 901-4-78с. 84 - III

Глп.	Филатов	Мол.			
Нач.от.	Толстунин	Мол.			
Рук.вр.	Филатов	Мол.			
Ст.инж.	Витязов	Мол.			
Инженер	Евдокимова	Мол.			
	Абрамова	Мол.			
Резервуары емкостью 100... 300 м <sup>3</sup>			Сталь	Лист	Листов
Общие данные (окончание)			Р	Э	
			СВЯЗОВОДПРОЕКТ		

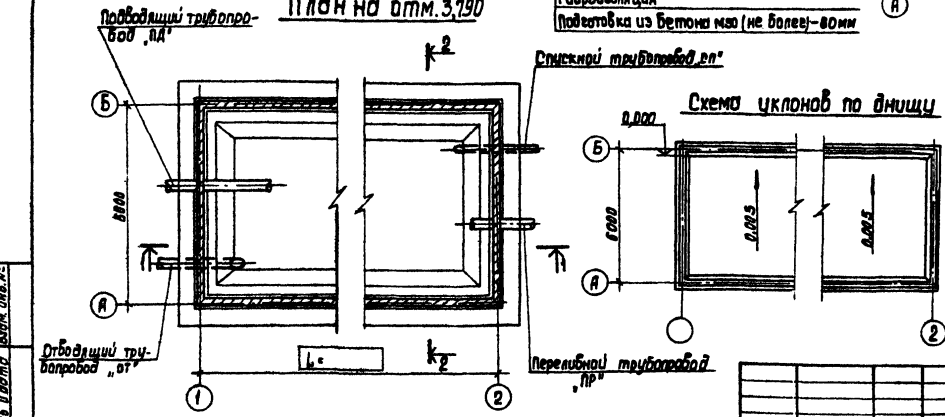
кол. Синицина.

Формат А3

Лист 16 из 16



План на отм. 3.790



1. Относительной отметке 0.000 (верх ж.б. днища) соответствует абсолютная отметка
2. Технические трубороботы 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.

Пос. №, дата, подпись в штамп. Вкладыш № 2

В проекте разработан резервуар марки

РЕ

Приязан

ИИС №

ИП Филатов  
 Н.контр. Ямозоб  
 Нач. отд. Филатов  
 Рук. бр. Ямозоб  
 Вед. инж. Властикова  
 Инженер Абрамова

ТП901-4-78с. 84 - III

Резервуары емкостью 100...300 м<sup>3</sup>

Стандарт	Лист	Листов
Р	3	

План. Разрезы

СНЗВООДКАНАЛПРОЕКТ

Копировал: Дюченко

Формат А3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на установку *								Масса ед., кг	Примеч.
			№	1	2	3						
1	901-4-78с.84-П-2.300	Блок узловой	4	4	4	4					1880	см. примеч.
2	-П-2.200	Панель стеновая ценовая	8	8	8	8					1180	"
3	-П-2.200	Плита покрывная	1	2	3						4700	"
4	-П-2.100-06	То же	1	1	1	1					4900	"
5	-08	"	1	1	1	1					4350	"

Переменные данные для исполнений

<u>РЕЗ-М</u>												
6	901-4-78с.84-П-2.100-15	Панель стеновая	1									4280 см. примеч.
	-17	То же		1	1	1					4280	"
7	-16	"	1								4280	"
	-19	"		1	1	1					4280	"
8	-04	"	2								4280	"
	-06	"		4	6	8					4280	"

<u>РЕЗ-С</u>												
6	901-4-78с.84-П-2.100-15	Панель стеновая	1	1								4280 см. примеч.
	-17	То же			1	1					4280	"
7	-16	"	1	1							4280	"
	-19	"			1	1					4280	"
8	-04	"	2	4	6	8					4280	"

<u>РЕЗ-М</u>												
6	901-4-78с.84-П-2.100-07	Панель стеновая	1	1	1							4280 см. примеч.
7	-09	То же	1	1	1							4280
8	-01	"	4	6	8							4280

<u>РЕЗ-С</u>												
6	901-4-78с.84-П-2.100-07	Панель стеновая	1	1	1							4280 см. примеч.
7	-09	То же	1	1	1							4280
8	-П-2.100	"	4	6	8							4280

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

\*\* Резервуар емк. мал<sup>3</sup> сейсмичностью в баллах выполняется по типовым проектам для обычных условий.

Возможности установки поз. 1, 2, 6; 8, контактирующие с водой питьевого качества, должны быть выведены без раковин и пор.

ТП 901-4-78с.84-III

Проектировщик	Г.Я.Л.	Филова	К.И.	Резервуары емкостью 100...300 м <sup>3</sup>	Стенов	Лест	Лестов
	Н.С.К.	Лавров	С.И.				
	М.С.Т.	Филова	С.И.				
	Р.К.В.	Лавров	С.И.				
Изм. №	Взам. инв. №	Исполнитель	Исполнитель	Спецификация к элементам расположения элементов сборных конструкций	СООБЩЕНИЕ		

Схема расположения элементов стен

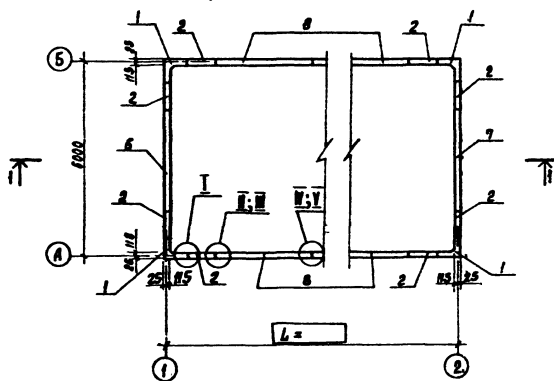
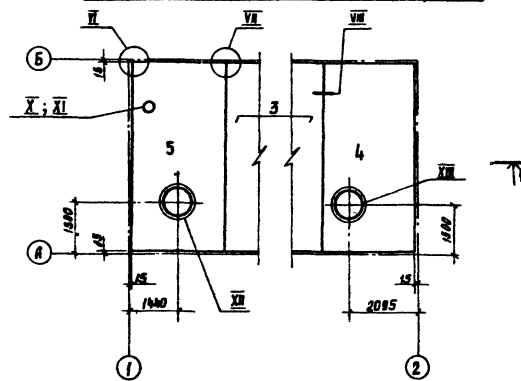
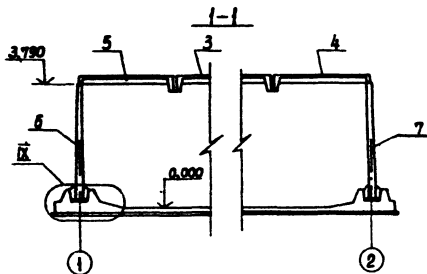


Схема расположения элементов покрытия



Стеновые панели устанавливать вертикальной гранью стельями внутрь резервуара. После монтажа панели срезать, а места их установки оштукатурить.



Привязан

Интв. №

Т П 901-4-78с.84 - III

И.п.л. Фельтов  
И.контр. Алмазов  
И.ч.отв. Фельтов  
И.ч.вр. Алмазов  
И.д.цм. Волыкова  
(И.имен. Алмазова)

Резервуары емкостью  
100 ... 300 м<sup>3</sup>

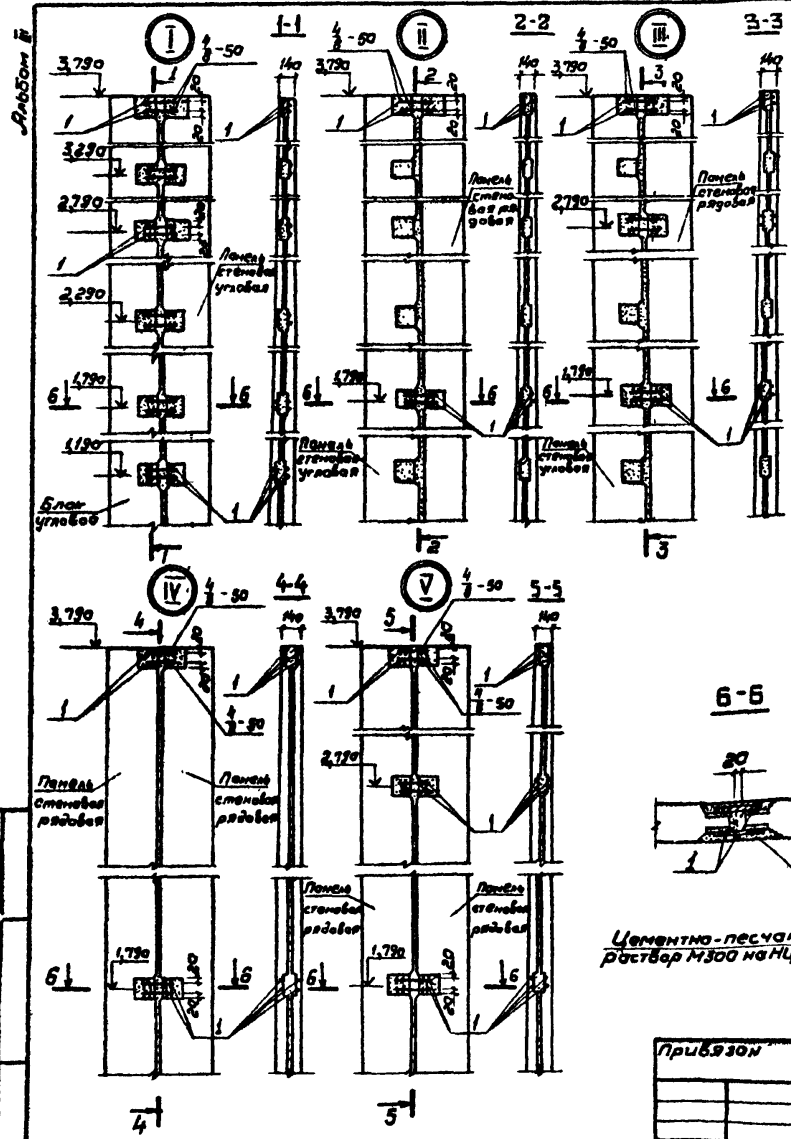
Студия Лист Листов  
Р 5

Схемы расположения элементов сварных конструкций

С О Б Щ Е Н И Е

Калибрман: Дюченко

Формат А3



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел					Масса ед., кг	Примеч.
			I	II	III	IV	V		
<b>Детали</b>									
1	Соединительные накладки								
	ф10А-III ГОСТ 5781-82 с. 200		24	8	12	8	12	0,123	
<b>Материалы</b>									
Цементно-песчаный раствор М300			0,040	0,033	0,035	0,027	0,030		м <sup>3</sup>
Кол. на базовый резервуар емк. 100 м <sup>3</sup>			8	8	8				
узлов на 1 доп. модульную секцию длиной 3 м						2	2		

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

**Обозначение сварного шва**

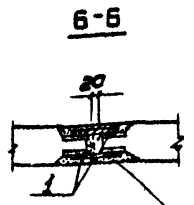
- 4 - высота сварного шва (h=4мм)
- 8 - ширина сварного шва (b=8мм)
- 50 - длина сварного шва (с=50мм)



Электроды типа Э46А

**Ведомость расхода стали на элемент, кг**

Марка элемента	Узел или соединительные		Общий расход
	Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82	Штук	
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

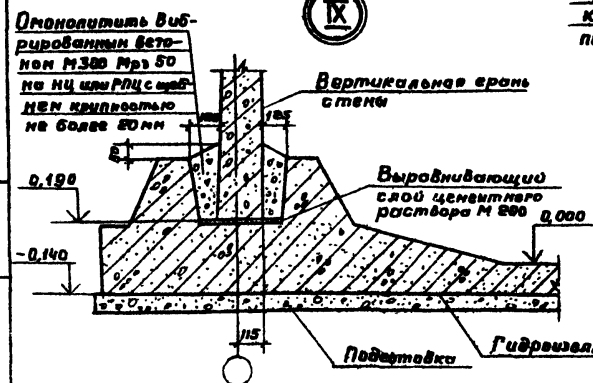
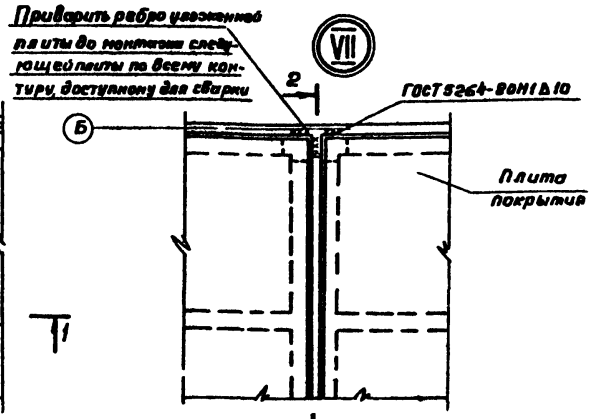
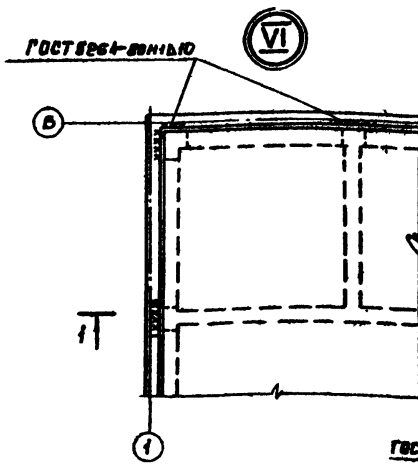
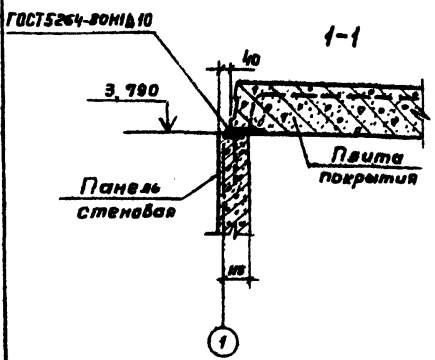


Цементно-песчаный раствор М300 на ЦИ или РЦ

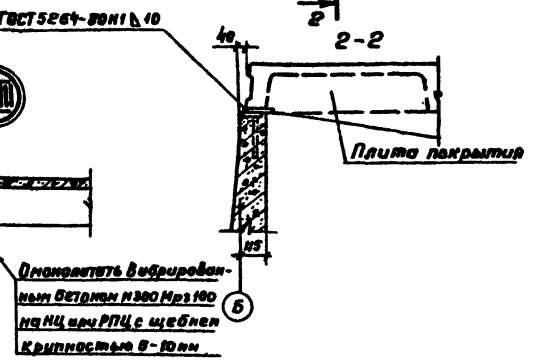
Гипс		Филатов	Иванов	Резервуары емкостью 100... 300 м <sup>3</sup>		Среды Листв Листов	
М.контр		Ллмазов	Ллч	Узлы I... V		р 6	
Моч.отд		Филатов	Флч				
Рук. бр		Ллмазов	Ллч	Стыки элементов стен		СОВЗВОДИКАНАПРОЕКТ	
вед.имж		Талетиково	Мочл				
Ст.имж		Брянцева	Брянч				

Шт. расход арматуры и стали (в кг) на элемент

Листом III



Опалубка на первом этапе заливки бетона



Омонолитить вибрированным бетоном М 300 Мрз 50 на ПЦ или РПЦ с щебнем крепностью не более 80 мм

Числ. л. табл. Подпись и дата Взам. инв. №

1. Зазоры в опирании плит не допускаются. При наличии зазора прибить расчетными шпильками к закладным изделиям стальную подкладку соответствующей толщины.
2. Электрады типа Э 46 А

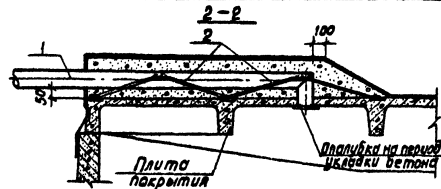
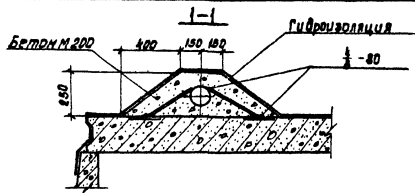
Приказ	ГМП	Филиппов	Иванов
	Нач. отд.	Филиппов	Иванов
	Рук. бр.	Иванов	Иванов
	Вед. изв.	Толстопло	Иванов
	См. инж.	Барышева	Иванов
Инд. №			

ТН 901-4-78с.84-III

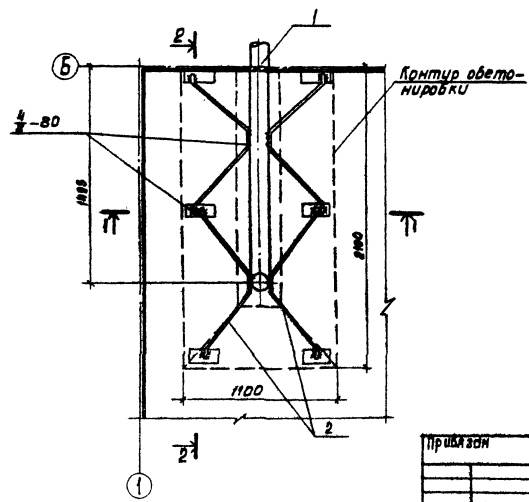
Резервуары емкостью 100... 300 м <sup>3</sup>	Страниц	Лист	Листов
	Р	7	
Изм. №... Сопражение конструктивных элементов		СВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	



Альбом III



(X)



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>					
1		Воздуховод $\phi$ у-100	1		
<u>детали</u>					
2 <sup>а</sup>		Фидл-1 ГОСТ 5761-82 $\phi$ -1450	4	0.90	
<u>Материалы</u>					
		Бетон М200 В5 Мрз 100	0.3		м <sup>3</sup>
Количество узлов на резервуар			1		

1. Узел поз. 1 - стальная труба, разработана в конкретном проекте.  
 2. Электроды типа Э45А

Ведомость деталей	
Поз.	Заказ
2	

<b>ТН901-4-78с.84-III</b>			
Резервуар емкостью 100...200 м <sup>3</sup>		Число листов	
Узел Устройство для обмена вод... (для воды) питейного качества		Р	В
		СНБНОВИКА ИА ДИП ОБЕКТ	

Приблизно

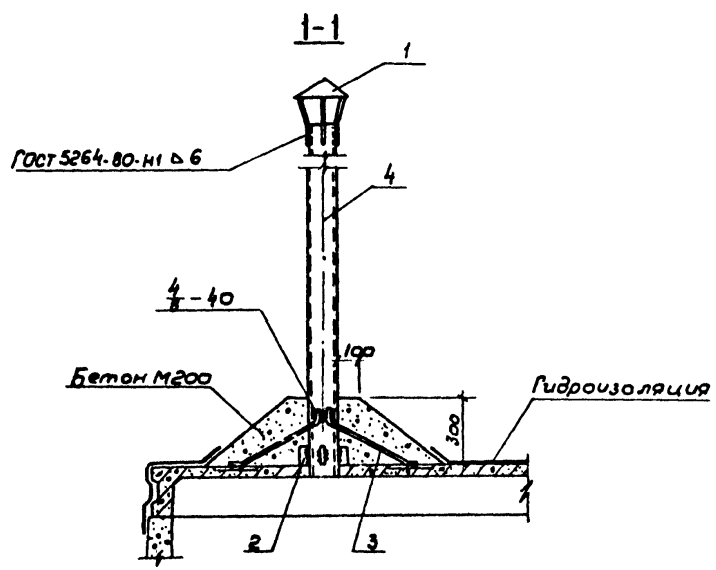

Илл.	Исполнитель	
И контр.	Исполнитель	
Исп. отв.	Исполнитель	
Рис. отв.	Исполнитель	
Вед. инж.	Исполнитель	
Ст. инж.	Исполнитель	
Техник	Исполнитель	

Катировки: Дщенко

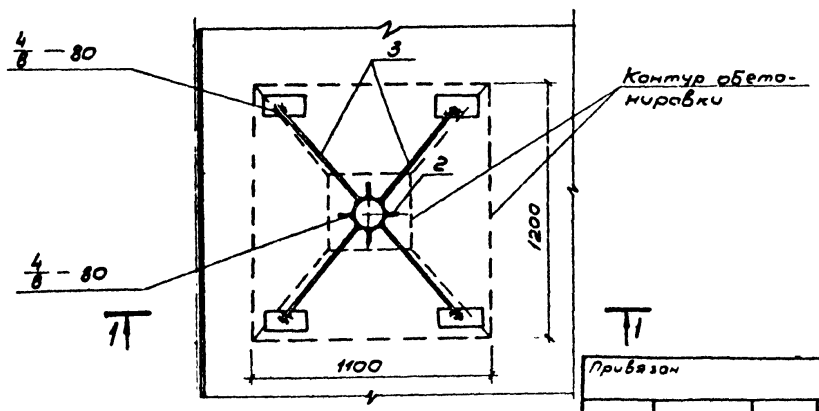
Формат А3

Поиск по листам. Подписи и даты (в зависимости от листа)

АЛБЕОМ III



XI

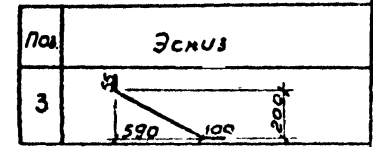


1

Марка, поз	Обозначение	Наименование	кол	Масса, кг	Примеч
<b>Сборочные единицы</b>					
1	1.492-32-3к.00.000	Зонт круглый	1	2,00	
<b>Детали</b>					
2		Латоса 50х4 ГОСТ 103-78 R-100	4	0,16	
3*		Ф8А-2 ГОСТ 5781-82 R-780	4	0,31	
4		Труба 100-3 ГОСТ 10304-76 R-2000 Ст 3 ГОСТ 103-80	1	13,54	
<b>Материалы</b>					
Бетон М200 Мрз 100			0,17		М3
Количество узлов на резервуар			1		

\* Поз. 3-ом ведомость деталей

Ведомость деталей



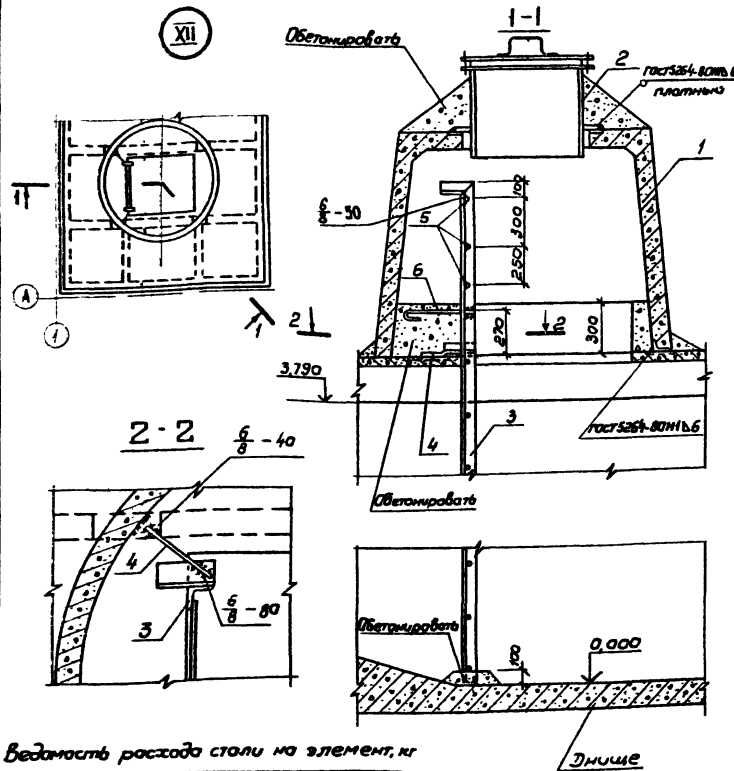
1. Трубу поз.4 окрасить тремя слоями лака ХС-76 на растворителе Р-4 по слою грунта ХС-04.
2. Электроды типа Э46А.

Умб. № 104/2015/Служба в доп. Взам. Инв. №

ТП 901-4-78с.84-III			
Привязан		Гип Филатов	Стр. 1
		И контр Ямазов	Инж.
		нач. отд Филатов	Инж.
		Руч. Бр Ямазов	Инж.
		вед. инж Толстиков	Инж.
		Ст. инж Боянчево	Инж.
Резервуары емкостью 100... 300 м³			Сводный лист Листов
Узел II. Устройство для обмена воздуха (для воды неплотного качества)			Р 9
			С. Ю. ЗВЕРДИНА А. П. ПРОЕКТ

Копировал В Филиппова

Формат А3



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса ед.изм.	Примеч.
		Сборочные единицы		
1	3.900-3.15 7.00000	Камера лаз. к.я	1	1620
2	4.901-18 ТМ 2Б.01.00	Лин.лаз. герметический дуг.600	1	178
3	1.453-2 вып.3 лист.55	Стремянка СГВ	1	94
		(с укорочением на 200мм)		
		Детали		
4		Ф10А-I гост 5781-82 С-250	2	0,15
5		Ф18А-I гост 5781-82 С-570	3	1,14
6		Ф10А-I гост 5781-82 С-320	2	0,20
		Материалы		
		бетон М200 С86 Мрз 100	0,5	м <sup>3</sup>
		Количество узлов на резервуар	1	

1. Стремянку поз.3 с заранее приваренными поз.4,5,6 установить до монтажа поз.1
2. Электроды типа Э46А.
3. Стальные конструкции окрасить за 4 раза эмалью ХС-710 ГОСТ 3355-81 по 1 слою краски ХС-720 или МРТУ6-10-708-67 и грунту 8А-023 ГОСТ 12107-77. Грунтовка и 1-слой окраски выполняются при изготовлении конструкции

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узел артикулы				Общий расход
	Диаметр класса		Всего		
	А-I	гост 5781-82	φ10	φ18	
Узел XII	0,7	3,4	4,1	4,1	4,1

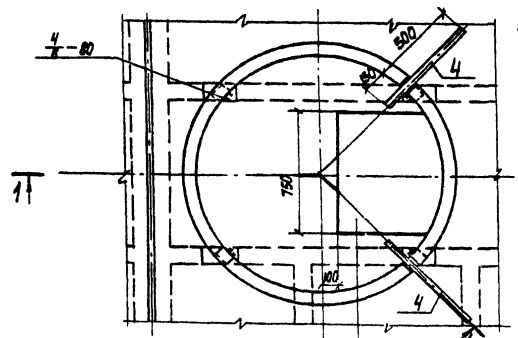
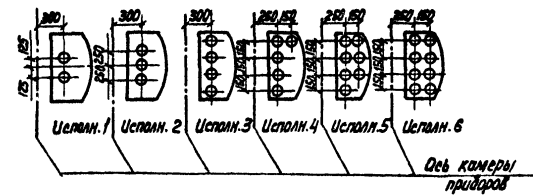
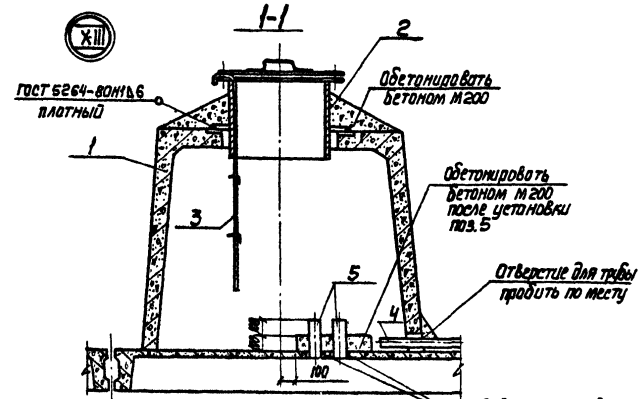
Привезен

2 мв на
---------

ТП901-4-78с.84-III		Резервуары емкостью 100...300 м <sup>3</sup>		Сталь	Лист	Листов
Узел XII		Камера лаз		Р	10	
Копировал В. Филиппов		Формат А3		С.О.З.В.О.Д.И.А.Н.А.П.Г.Е.К.Т.		

Рис. 500. III

**Схемы расположения патрубков поз. 5**



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>					
1	3. 900-3. 15	7. 00000	Камера лаза КЛ	1	1620
2	4. 901-18	ТМ 28. 01. 00	Лок-лаз герметический 09-600	1	178
3	901-4-78с.84-Ц-4. 000	Лестница свинная	1		
<u>ДЕТАЛИ</u>					
4		Труба 50×3.5 ГОСТ 3262-75 0-650		2,8	
5		Труба 80×4 ГОСТ 3262-75 0-250		2,5	
<u>Материалы</u>					
		Бетон М200 В6 Мрв100	0,3		м <sup>3</sup>
Количество узлов на резервуар			1		

1. Расположение и количество поз. 4; 5 назначается при привязке.
2. Лестница поз. 3 показана в рабочем положении. При закрывании лака-лаза лестница снимается.
3. Электроды типа ЭЧБ4.
4. Окраску стальных конструкций см. на листе Ю.

Лист № 1 из 1. Изменения в проекте и в работе. Визирование.

		<b>Т П 901-4-78с.84-III</b>			
Г/П	Филатов	Резервуары емкостью 100 . 300 м <sup>3</sup>  Узел XIII Камера приборов	Стадия	Лист	Листов
И. Контр	Филатов		Р	11	
Нач. ств	Филатов				
Рук. вкл	Филатов				
Вед. инж	Ткачкова				
Ст. инж	Брянцева	СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ			
И.И.В. №					

№ п/п	Зам.с	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение*								Примеч.	
					1	1,5	2	3						
				<u>Сборочные единицы</u>										
A3	1		901-4-78с.84-IV-1.100	Каркас пространственный	4	4	4	4						
A3	2		-01	То же	4	8	8	10						
A4	3		3.900-3 Боп.4/82 4.2 п.18	Каркас плоский КР-1		5	10	15						1,1 кг
A4	4		901-4-78с.84-IV-1.002-01	То же	10	10	10	10						
A3	5		-1.01-01	Сетка	16	16	16	16						
A3	6		-02	"	16	16	16	16						
A4	7		-IV-1.003	"	8	8	8	8						
A4	8		-01	"		2	4	6						
A4	9		-IV-1.004	"	2	2	2	2						
A4	10		-IV-1.005	"		1	2	3						
A4	11		-IV-1.008	"	4	6	8	10						
B4	18			50-2-300 550x3800 ГОСТ 475-81	1	2	3	4						
A4			-IV-7.100	Деталь трубопровода „сп“	1	1	1	1						
A3			-V-7.000	Деталь трубопровода „от“	1	1	1	1						
<u>Детали</u>														
Арматура по ГОСТ 5781-82														
B4	12			φ10 А-III R=2400	4	4	4	4						1,48 кг
B4	13			φ12 А-III R=1550	8	8	8	8						1,38 кг
B4	14			φ12 А-III R=1200	4	4	4	4						1,06 кг
B4	15			φ12 А-III R=510	12	12	12	12						0,51 кг
B4	16			φ12 А-III R=1280	32	32	32	32						1,12 кг
B4	17			φ56p-I ГОСТ 6727-80 R=1100	48	48	48	48						0,15 кг
<u>Материалы</u>														
Бетон М200 В4 Мрз.50					15,3	20,3	25,3	30,3						м <sup>3</sup>
Цементный раствор М100					0,14	0,25	0,36	0,47						м <sup>3</sup>
Бетон М50 (подготовки)					4,3	6,06	7,81	9,57						м <sup>3</sup>

\* Вторая цифра марки исполнения резервуара, т.е. его емкость в сотнях м<sup>3</sup>  
 \*\* Поз. 12; 13; 14; 16 - см. ведомость деталей на листе 15

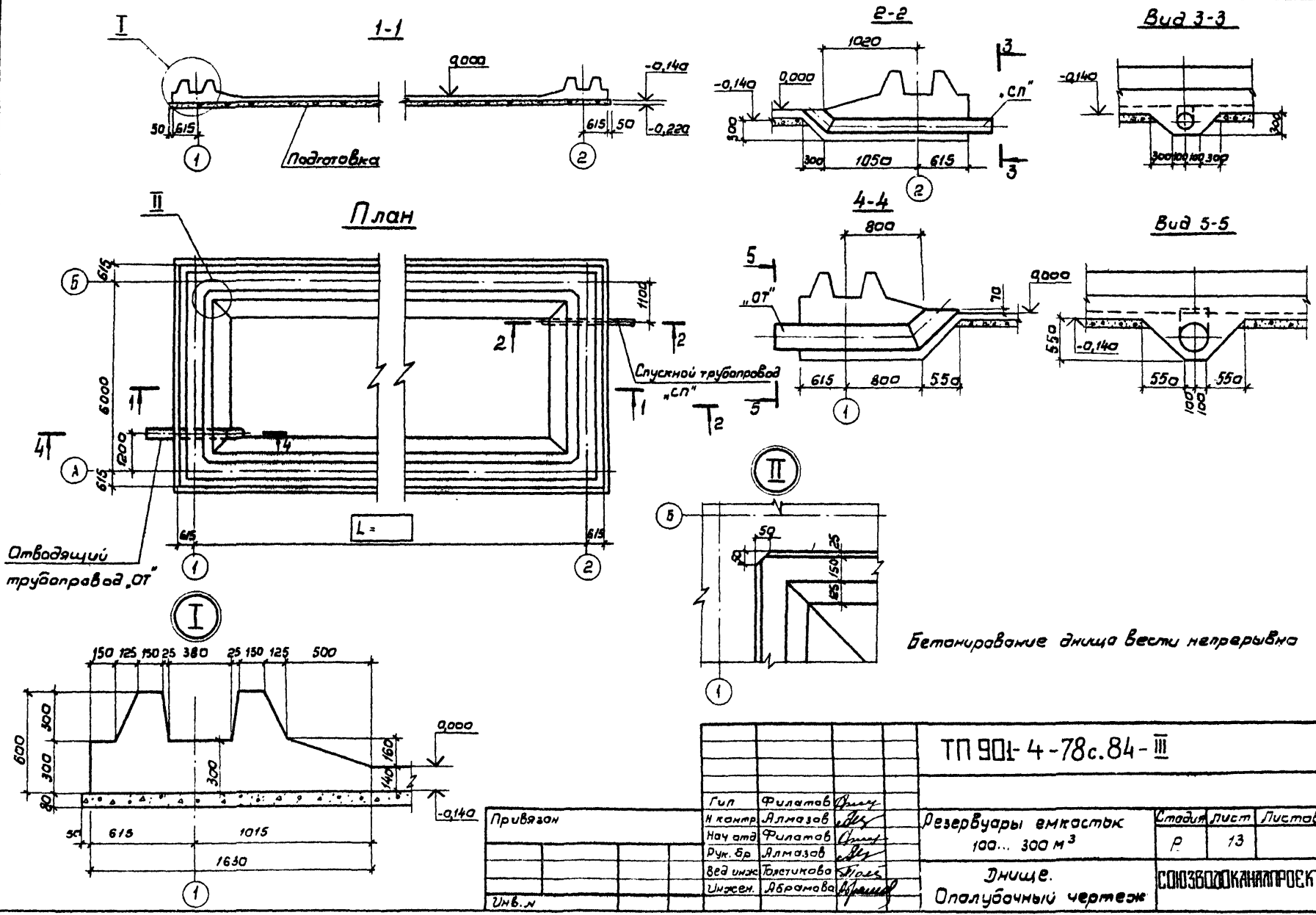
Ведомость расхода стали, кг

Марка резервуара	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса А-III						
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 6727-80			
	φ6	φ10	φ12	Уголок	φ5	Уголок	
PE 9-C; M-1	171,6	50,7	702,8	996,1	71,0	71,0	996,1
PE B; 9-C; M-1,5	223,9	61,2	902,2	1187,3	83,1	83,1	1270,4
PE B; 9-C; M-2	278,2	71,7	1101,6	1449,5	95,2	95,2	1544,7
PE B; 9-C; M-3	328,5	82,2	1301,0	1711,7	107,3	107,3	1819,0

В объем строительных конструкций трубопроводы не входят.

<b>ТП901-4-78с.84-III</b>			
Рис. 1	Фланец	Резервуары	Емкостью
Н. контр.	Алмазоб.	100...300 м <sup>3</sup>	Стальной лист
Нач. отд.	Фланец		Р 12
Рис. 2	Алмазоб.		
Вед. инж.	Толщина	Днище,	Спецификация элементов.
Инженер	Арматура	ведомость расхода стали	СНЗВРОДКАНАЛПРОЕКТ

Листом II

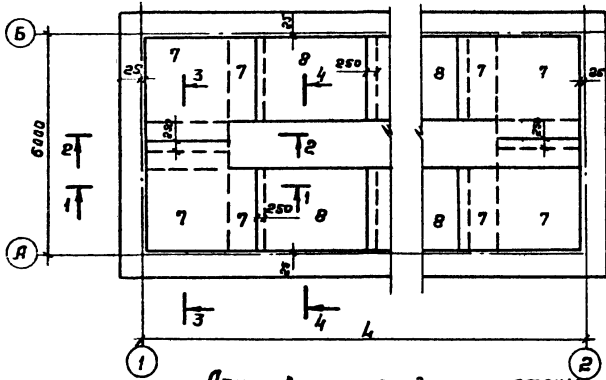


Ш.м.ч. подл. Подпись и дата. Ш.м.ч. и.л.

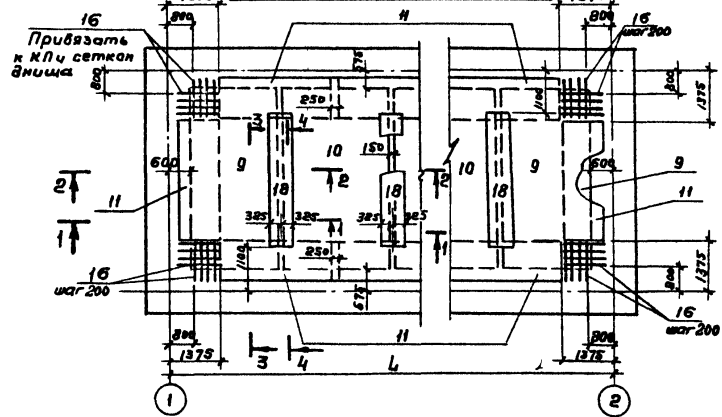
				ТН 901-4-78с.84-III		
Привязан		Гип. Филатов <i>Фили</i>	Резервуары емкостк 100... 300 м <sup>3</sup>	Стация	Лист	Листов
		И.контр. Ялмазов <i>Ял</i>		Р.	13	
		Нач. отд. Филатов <i>Фил</i>		СОИЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
		Рук. Бр. Ялмазов <i>Ял</i>				
		Вед. инж. Беляникова <i>Беля</i>	Днище. Опалубочный чертеж			
		Инж.м. Ябрамова <i>Ябра</i>				
Ш.м.ч.						

Альбом №1

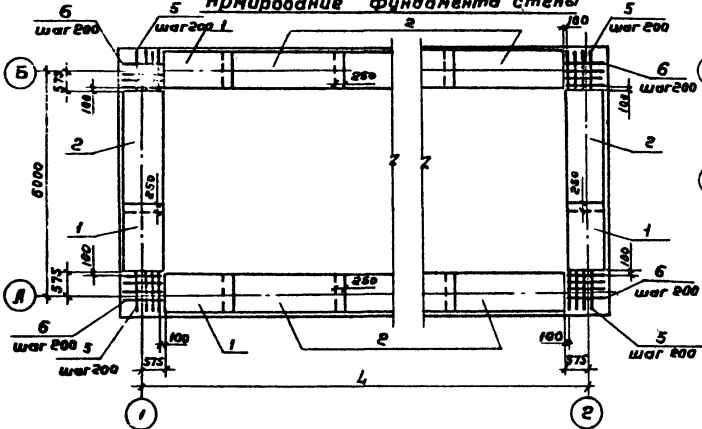
Нижняя арматура днища



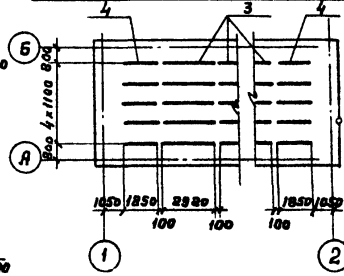
Верхняя арматура днища



Армирование фундамента стены



План раскладки каркасов-фиксаторов



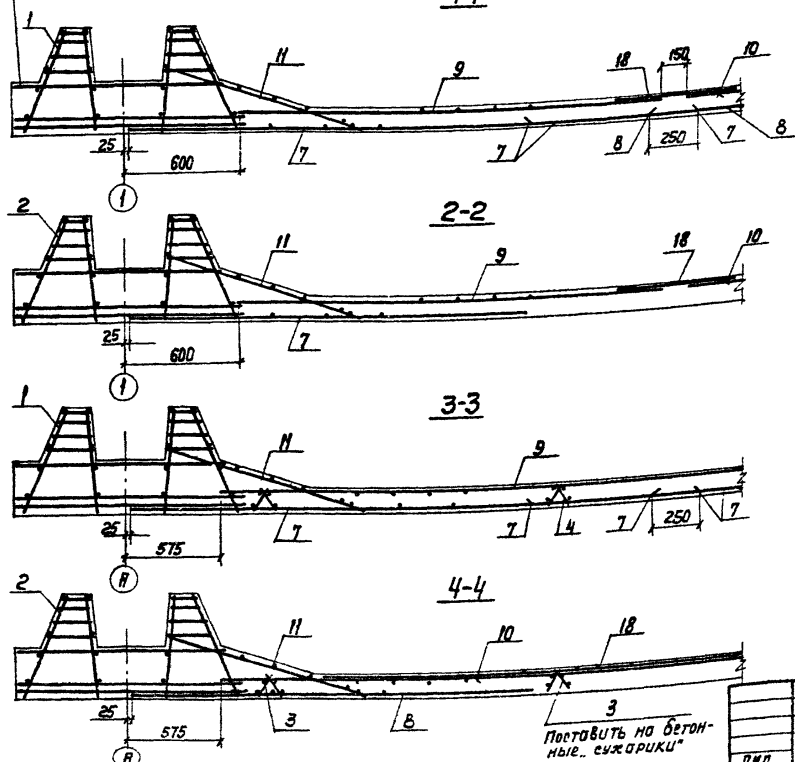
1. В месте прохода трубы стержни сеток днища, попадающие на край трубы, отогнуть, пересекающие трубу, разрезать, из концы приварить к трубе.
2. Разрезы см. лист 15.
3. Размер L см. лист 13

Шифр, №, год, Издательство, дата, Имен, инв. №.

Приказан	ГМП	Филатов	Ваня	ТН901-4-78с.84-III		
	И.компр.	Александров	Ваня	Резервуары емкостью 100...300 м <sup>3</sup>		
	Науч.инж.	Филатов	Ваня	Станд.	Лист	Листов
	Ручк.пр.	Александров	Ваня	Р	14	
	Вед.инж.	Толстопяева	Ваня	Днище. Армирование		
	Стрелок.	Александров	Ваня	Создана в ЦНИИМАПробК		
Инв. №:						

Рис. 15

Длинные концы каркаса

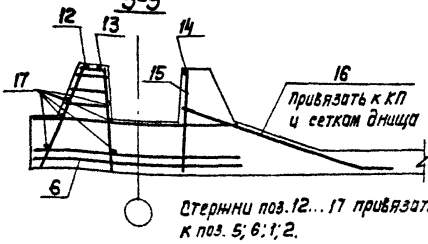
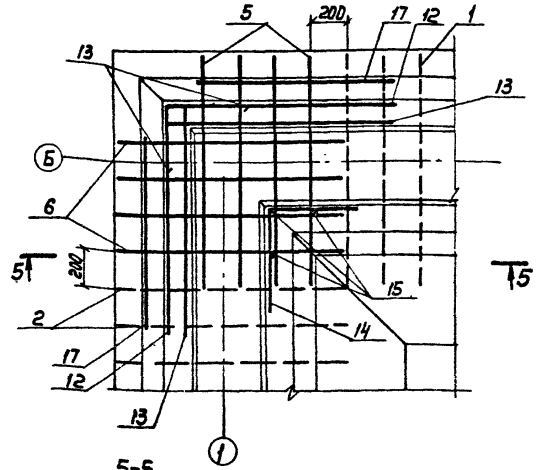


Поставить на бетонные «сжарки»

Защитный слой для нижней арматуры, равный 25мм, обеспечивается установкой бетонных «сжарков» требуемой толщины. Для верхней арматуры - 20мм каркасами - фрикционными (пос. 3; 4).

Привязки  
линей

Сопряжение каркасов в углу



Ведомость деталей

№з.	Эскиз
12	
13	
14	
16	

ТП501-4-78с. 84 - III

Р.И.П.	ФИЛАНТОВ	А.И.
И. КОМП.	ФИЛАНТОВ	А.И.
НАЧ. ОТ.	ФИЛАНТОВ	А.И.
Р.К. БР.	ФИЛАНТОВ	А.И.
ВЕД. ИНЖ.	ТОЛСТУХОВА	Л.И.
ЛИН.	РАДОНОВА	Л.И.

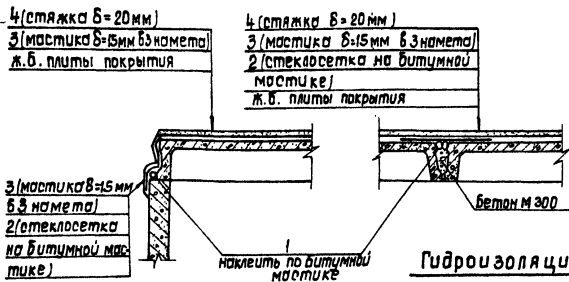
Резервуары емкостью 100...300 м³

Днище. Разрезы

Страниц	Лист	Листов
Р	15	

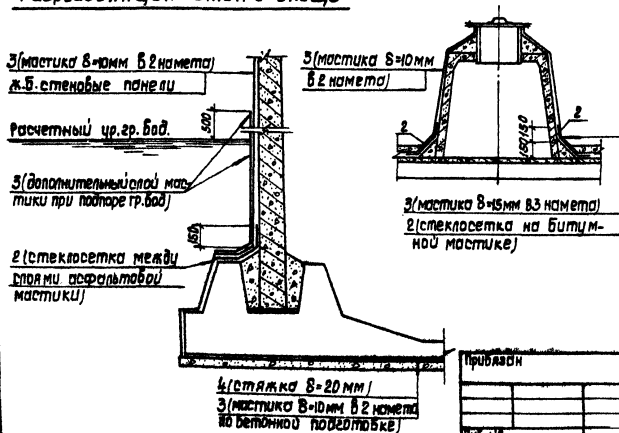


## Гидроизоляция покрытия



Гидроизоляция  
камер на покрытии

## Гидроизоляция стен и днища



## Спецификация на материалы гидроизоляции

Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. #	Примеч.
				<u>Детали</u>		
		1	ГОСТ 19177-81	Прокладка резиновая прп-40.к-50.300	$\frac{36}{18}$	л м
		2	ТУБ-11-99-75	Стеклосетка сс-1 ширина 500мм	$\frac{32}{8,4}$	м <sup>2</sup>
				<u>Материалы</u>		
		3		Асфальтовая мастика	$\frac{2,64(2,95)}{0,81(0,89)}$	м <sup>3</sup>
		4		Цементный раствор М100	$\frac{1,53}{0,70}$	м <sup>3</sup>

\* В числителе - на базовый резервуар емк. 100 м<sup>3</sup>;  
в знаменателе - на дополнительную модульную секцию длиной 5 м;  
в скобках - дополнительный расход мастики при наличии гр. вод.

- Гидроизоляция принята из холодной асфальтовой мастики БЭМ-Ц или ИИ-20 в соответствии с Руководством по устройству холодной асфальтовой гидроизоляции-111-79 Ленинград, 1979 г.
- Вертикальные поверхности перед изоляцией оверштробить разжиженной битумной мастикой.
- На чертеже дана гидроизоляция для воды питьевого качества. Для воды непитьевого качества выполняется только гидроизоляция покрытия и его сопряжения со стенами, при этом слой асфальтовой мастики-10мм в 2 намета, в стыках плит исключаются поз.1 и поз.2, стыки заполняются бетоном на всю высоту.

ТП901-4-78с.84-III

И.П.И.	Ф.И.О.	Подпись	Резервуары емкостью по... 300 м <sup>3</sup>	Лист	Листов
И. конст.	И.М.З.О.Б.			Р	16
Нач. отд.	Ф.И.Л.Т.О.В.		Узлы гидроизоляции	СНОВСКОЕ УЧАСТКОВОЕ ПР-КТ	
Рис. Б.Р.2	И.М.З.О.Б.				
Ст. инж.	Е.И.С.Т.Р.О.В.О.				
Техник	З.И.Л.И.Н.				

Госотрой СССР  
ТБИЛИСКИЙ ФИЛИАЛ  
ЦИТП  
Типовой проект /серия/  
№ 901-4-38с 84 93  
Заказ № 1047  
Цена 0 руб. 32 коп.  
Тираж 8200  
Дата 3 11 1987