

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Резервуар №1

	Наименование группы элементов конструкции	Код	кол. м ³ на резервуар емкости				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 непищевого качества)	
10	Спецификация камеры лаза	
11	" камеры приборов	
12	" днища	
16	" Узлов гидроизоляции	

Привязан

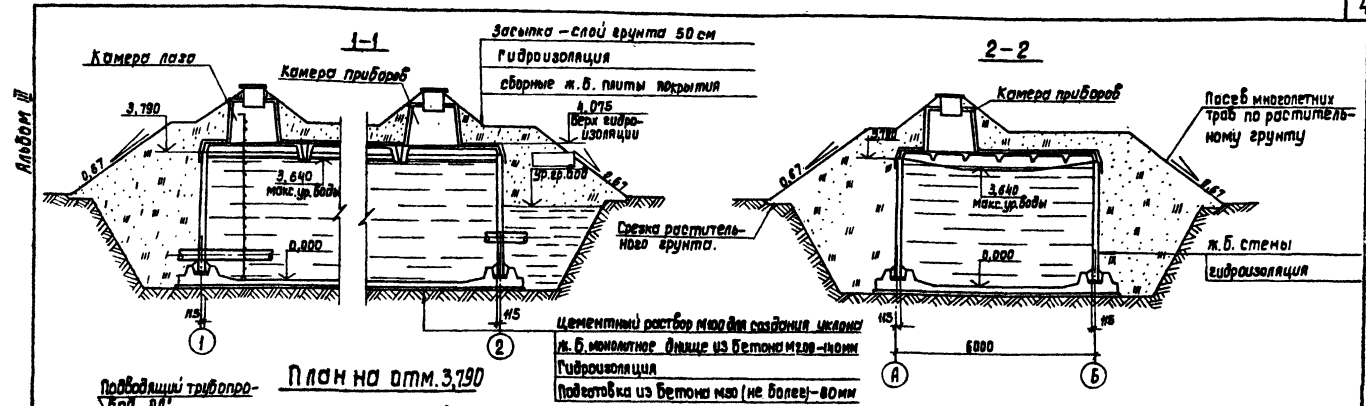
Лист №

ТЛ 901-4-78с. 84 - III

Глп.	Филатов	Моло			
Нач.от.	Филатов	Моло			
Рук.вр.	Витязов	Моло			
Ст.инж.	Евдокимова	Моло			
Инженер	Абрамова	Моло			
Резервуары емкости			Сталь	Лист	Листов
100... 300 м ³			Р	Е	
Общие данные (окончание)			СВЯЗАННО		

кол. Синицина.

Формат А3

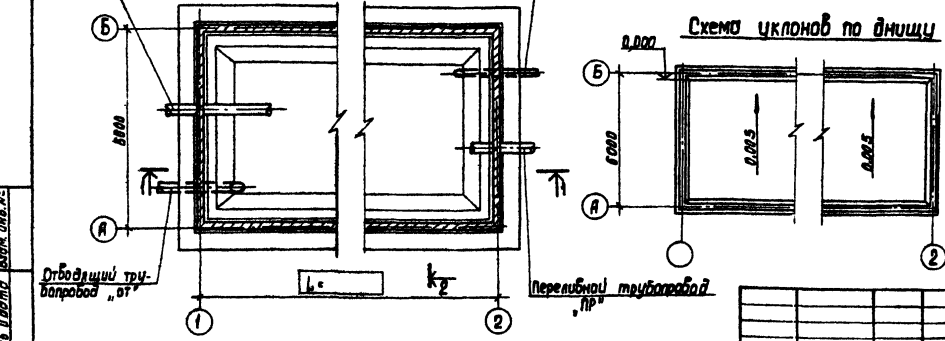


План на отм. 3.790

Повышающий трубопровод „А“

Сливной трубопровод „В“

Схема уклонов по дну



1. Относительной отметке 0.000 (вверх ж.б. днища) соответствует абсолютная отметка
2. Технические трубороботы см. альбом II
3. Стены и днища 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.

План № 10-10-10. Издание в стадии разработки. Дата 10.10.10.

В проекте разработан резервуар марки

РЕ

Приязан

ИИС №

ИП - Филиатов
 Н.контр. - Ямсазов
 Нач. отд. - Филиатов
 Рук. пр. - Ямсазов
 Вед. инж. - Волстикова
 Инженер - Абрамова

ТП901-4-78с.84-III

Резервуары емкостью 100...300 м³

Стандарт	Лист	Листов
Р	3	

План. Разрезы

СНЗВООДКАНАЛПРОЕКТ

Копировал: Дюченко

Формат А3

Схема расположения элементов стен

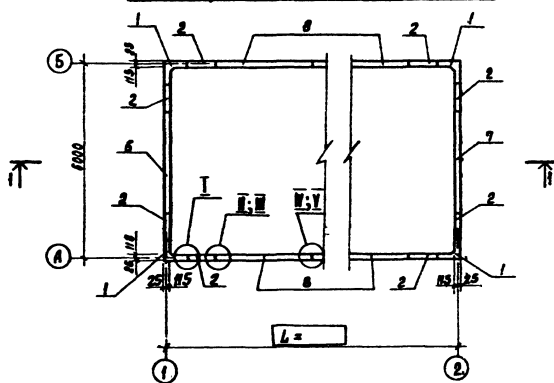
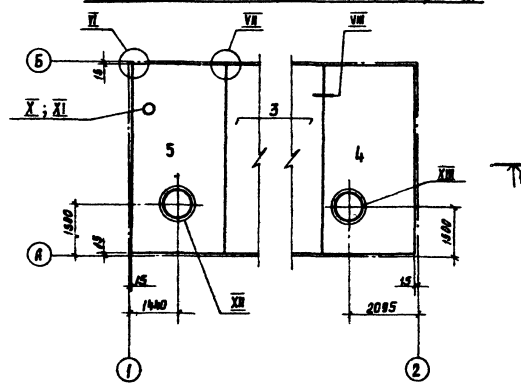
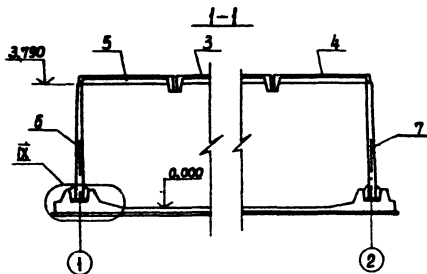


Схема расположения элементов покрытия



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



Привязан

Интв. №

Т П 901-4-78с.84 - III

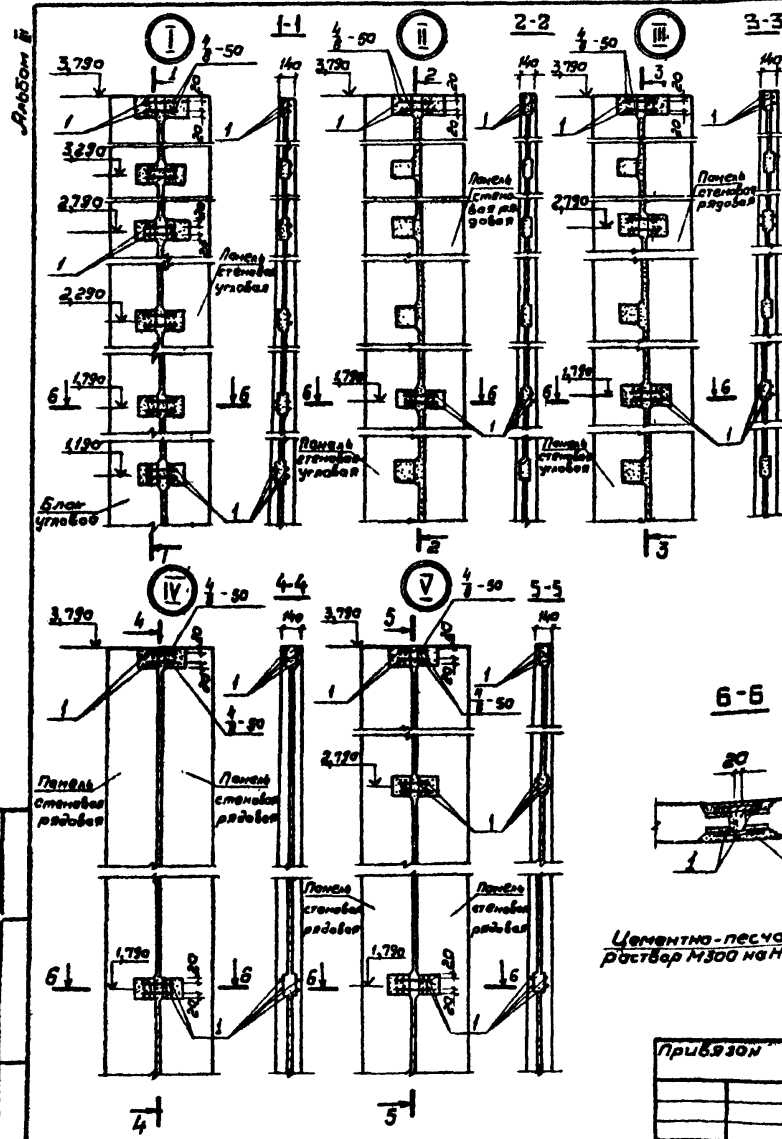
И.п.п.	Фельтов		Резервуары емкостью	Сталь	Лист	Листов
И.контр.	Алмазов		100 ... 300 м ³	Р	5	
И.ч.отд.	Фельтов		Схемы расположения элементов сварных конструкций	С О С И З		
И.к.вр.	Алмазов			О Д К А Ч А В П Р О Е К Т		
И.д.цм.	Томасова					
И.имен.	Аврамова					

Калибрабан: Дюченко

Формат А3

Альбом №

И.п.п. И.контр. И.ч.отд. И.к.вр. И.д.цм. И.имен.



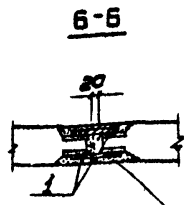
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел					Масса ед., кг	Примеч.
			I	II	III	IV	V		
Детали									
1	Соединительные накладки								
	ф10А-III ГОСТ 5781-82 с. 200		24	8	12	8	12	0,123	
Материалы									
Цементно-песчаный раствор М300			0,040	0,033	0,035	0,027	0,030	м ³	
Кол. на базовый резервуар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



Цементно-песчаный раствор М300 на ЦИ или РЦ

Ведомость расхода стали на элемент, кг

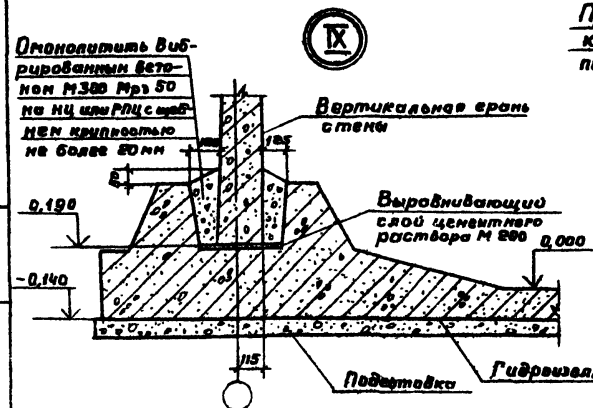
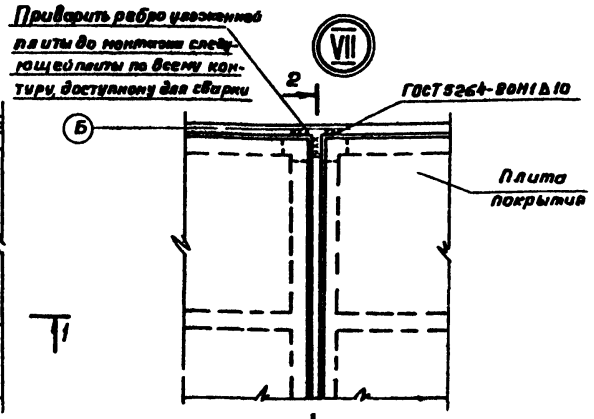
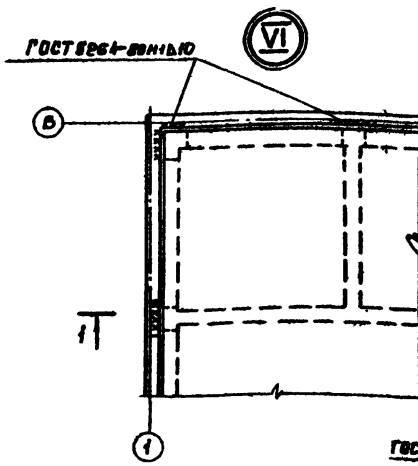
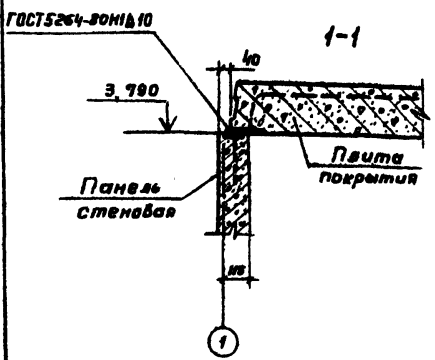
Марка элемента	Узел или соединительные		Общий расход
	Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82	Итого	
Узел I	3,0	3,0	3,0
Узел II	1,0	1,0	1,0
Узел III	1,5	1,5	1,5
Узел IV	1,0	1,0	1,0
Узел V	1,5	1,5	1,5

Шт. панели, кладочные и стеновые растворы

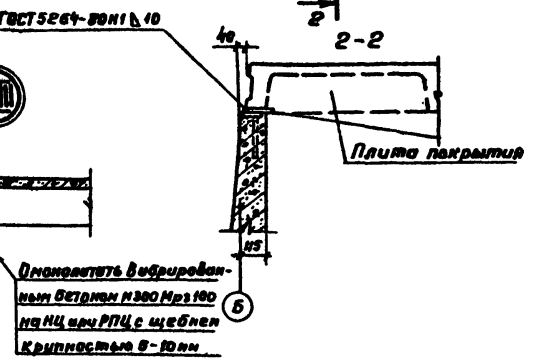
Привязан	Гип	Филатов	Иванов
	М.контр	Ллматов	Ллч
	Моч.отд	Филатов	Флч
	Рук. бр.	Ллматов	Ллч
	вед. инж.	Талетиково	Молд
	Ст. инж.	Брянцева	Зорян
И.в. н.а			

ТП 901-4-78с.84-III	
Резервуары емкостью 100... 300 м ³	Стенды Листы
Узлы I... V	Р 6
Стены элементов стен	СОЗВОДИКАНАПРОЕКТ

Листом III



Опалубка на первом этапе заливки бетона



Омонолитить вибрированным бетоном М 300 Мрз 50 на ПЦ или РПЦ с щебнем Крпн.ст. 5-10 мм

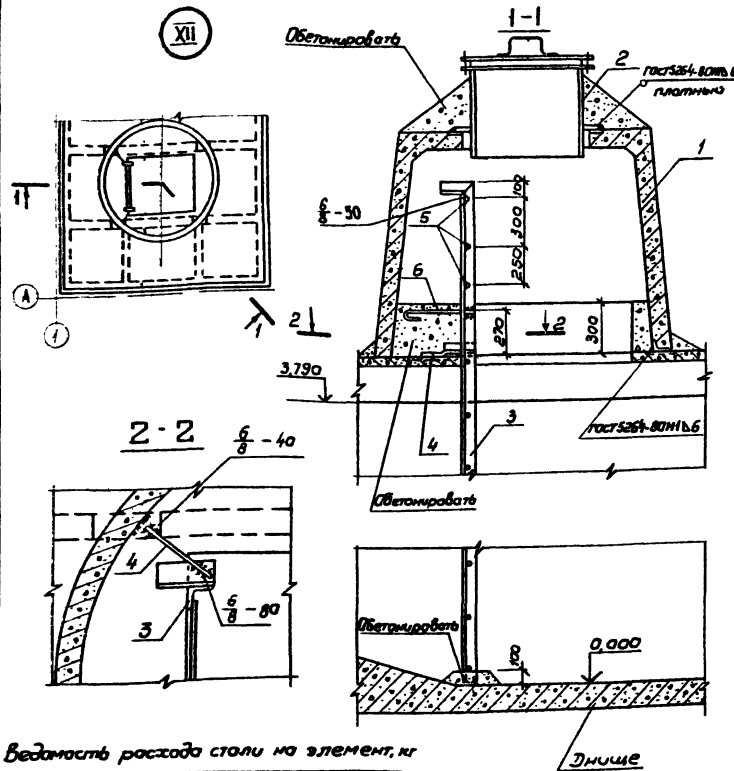
Уч. № табл. Подпись и дата Вып. инт. №

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

Врубают	ГМП	Филиппов	Иванов
	Нач. отд.	Филиппов	Иванов
	Рук. бр.	Иванов	Иванов
	Вед. инж.	Толстопло	Иванов
	Ст. инж.	Барышева	Иванов
Инт. №			

ТН 901-4-78с.84-III

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



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. л.э.з. 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 ³
		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 грунтом ВЛ-023 ГОСТ 12707-77. Грунтовка и 1-й 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			
	φ 10	φ 18	Итого		
Узел XII	0,7	3,4	4,1	4,1	4,1

Привезен

ТП 901-4-78с.84-III			
Резервуары емкостью 100... 300 м ³		Сталь	Лист
Узел XII		Р	10
Камера лаз		СПОЗВАЗОДНАТА ПГ ДЕКТ	

Гип Филиппов
И. Кондрат Филиппов
Нач. отд. Филиппов
Дир. СР. Филиппов
Вед. отд. Филиппов
Ст. инж. Филиппов

№ 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						
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 ³
Цементный раствор М100					0,14	0,25	0,36	0,47						м ³
Бетон М50 (подготовки)					4,3	6,06	7,81	9,57						м ³

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

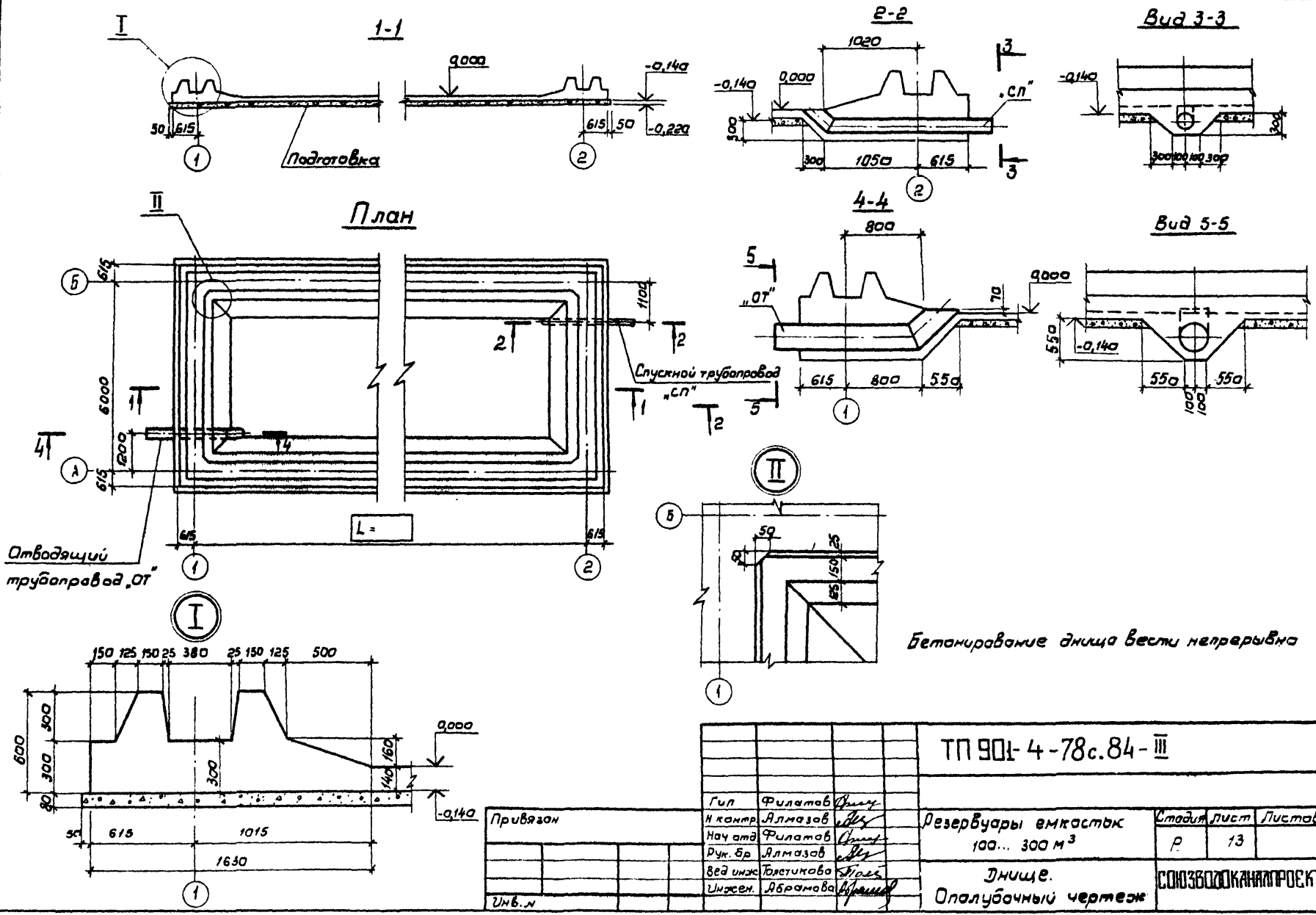
Привязки:

И№№	И.контр.	Ф.И.О. И.контр.	Ф.И.О. И.контр.	Ф.И.О. И.контр.	Ф.И.О. И.контр.	Ф.И.О. И.контр.
	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.

Т 901-4-78с.84-III

Резервуары емкостью 100...300 м ³	Страна	Лист	Листов
	Р	12	
Спецификация элементов. Ведомость расхода стали		СНЗСВОДАКАНАЛПРОЕКТ	

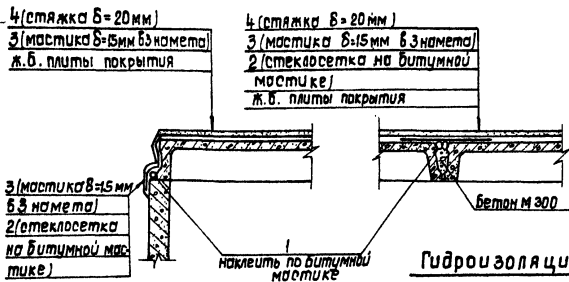
Листом II



Шк.ч. подл. Подпись и дата. Штамм шк.ч.

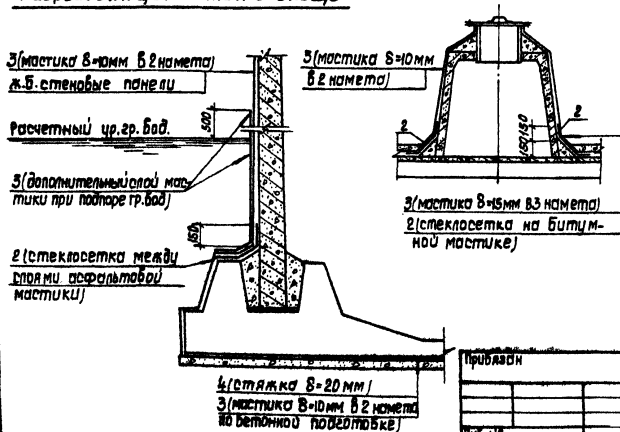
				ТП 901-4-78с.84-III		
Привязан	Гип	Филатов	Динь	Резервуары емкостью 100... 300 м ³	Стация	Лист
	И контр.	Ялмазов	Сели		Р	13
	Нач. отд.	Филатов	Сели		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
	Рук. Бр.	Ялмазов	Сели			
	Вед. инж.	Беляникова	Сели	Днище. Опалубочный чертеж		
Шк.ч.	Инж.ем.	Абрамова	Сели			

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 ²
				<u>Материалы</u>		
		3		Асфальтовая мастика	$\frac{2,64(2,95)}{0,81(0,89)}$	м ³
		4		Цементный раствор М100	$\frac{1,53}{0,70}$	м ³

* В числителе - на базовый резервуар емк. 100 м³;
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 овернуть розжиженной 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-10 мм 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.	Ф.И.О.	Подпись	Резервуары емкостью до... 300 м ³	Лист	Листов
И. комп.	И.М.З.О.Б.	Ф.И.О.		Р	16
нач. отд.	Ф.И.О.				
рук. бригады	И.М.З.О.Б.				
ст. инж.	Е.И.С.Т.Р.О.В.		Узлы гидроизоляции	СНОВСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТА	
техник	З.И.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