

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-4-71.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛ Я ВОДЫ  
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ  
ЕМК. 100...300 м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ III  
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

136-01  
4.0-12

					Плывзод
U-8 N/5					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-4-71.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛ Я ВОДЫ  
ПР ЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ  
ЕМК. 100...300 м<sup>3</sup>  
Альбом III  
СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Пояснительная записка. Материалы для проектирования резервуаров  
емк. 50...20000 м<sup>3</sup>/из тп 901-4-76.83 /

Альбом II Технологические трубопроводы и сигнализация резервуаров емк. 50...20000 м<sup>3</sup>/из тп 901-4-76.83/

Альбом III Конструкции железобетонные

Альбом IV Строительные изделия резервуаров емк. 50...1400 м<sup>3</sup> /из тп 901-4-72.83 /

Альбом V Сметы

Альбом VI Ведомость потребности в материалах

Примененная проектная документация  
тп 901-9-1.83; 8.83; „Фильтры-поглоители для резервуаров чистой воды.”

РАЗРАБОТАН  
ГПИ Союзводоканалпроект и ЦНИИпромзданий  
при участии НИИЖБ  
Союзводоканалпроект

Гл. инженер

Гл. инж. проекта

ЦНИИпромзданий

Гл. инженер

Гл. инж. проекта

*(signature)*  
В.Н. Самохин  
В.А. Филатов

*(signature)*  
В.В. Гранев  
А.П. Черномыс

НИИЖБ

Зам. директора *(signature)* Н.Н. Коровин

Зав. лаб. *(signature)* С.И. Бердичевский

Ст. науч. сотр. *(signature)* И.Д. Дорчадовский

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР  
протокол №53 от 30.06.82 г.  
Рабочая документация  
ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ  
в/о Союзводоканалпроект  
приказ № 315 от 19 декабря 1983 г.

*Привязан*


ЛНВ. NS

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТП 901-4-71.83-III	Конструкции железобетонные	
ТП 901-4-76.83-IV Т	Технологические трубопроводы	
ТП 901-4-76.83-II С	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, II, III. Стыки элементов стен	
7	Узлы IV, VII. Сопряжение конструктивных элементов	
8	Узел VIII. Дыхательное устройство ДУ1	
9	Узел IX. Дыхательное устройство ДУ2	
10	Узел X. Камера лаза	
11	Узел XI. Камера приборов	
12	Днище. Спецификация элементов. Ведомость расхода стали	
13	Днище. Опалубочный чертёж	
14	Днище. Армирование	
15	Днище. Разрезы	
16	Узлы гидроизоляции	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименования	Примеч.
<u>Ссылочные документы</u>		
З 900-3, Вып. 4/82, 41; 2; Вып. 15; Вып. 2/82	Сборные ж.б. конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
1.494-32	Зонты дефлекторы вентиляционных систем	
1.459-2, Вып. 3	Стальные лестницы, переходные площадки, ограждения	
4.901-18	Оборудование резервуаров	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 901-4-72.83-IV	Строительные изделия резервуаров емк. 50... 1400 м <sup>3</sup>	

Привязан			
ТП 901-4-71.83 — III			
Н. Констр. Талстиково	Гил Филатов	Резервуары емкостью 100... 300 м <sup>3</sup>	Стадия
Нач. отд. Филатов	Рук. бр. Ямзоб	Общие данные (начало)	Лист
Техник Зудина			Листов
			Р
			1
			СОИЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

### Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м <sup>3</sup> на резервуар емкостью				Примеч.
			100	150	200	300	
1	Стеновые панели наружные (в т.ч. блоки угловые)	58 3100	13.42	16.84	20.26	23.68	
2	Плиты покрытия	58 4100	3.51	5.28	7.05	8.82	
3	Детали смотровых колодцев (колпаки камер на покрытии)	58 5500	1.29	1.29	1.29	1.29	
	Всего бетона и железобетона		18.22	23.41	28.5	33.79	

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	
12	Спецификация элементов днища.	

привязки

И№. N

Т1901-4-71.83-III

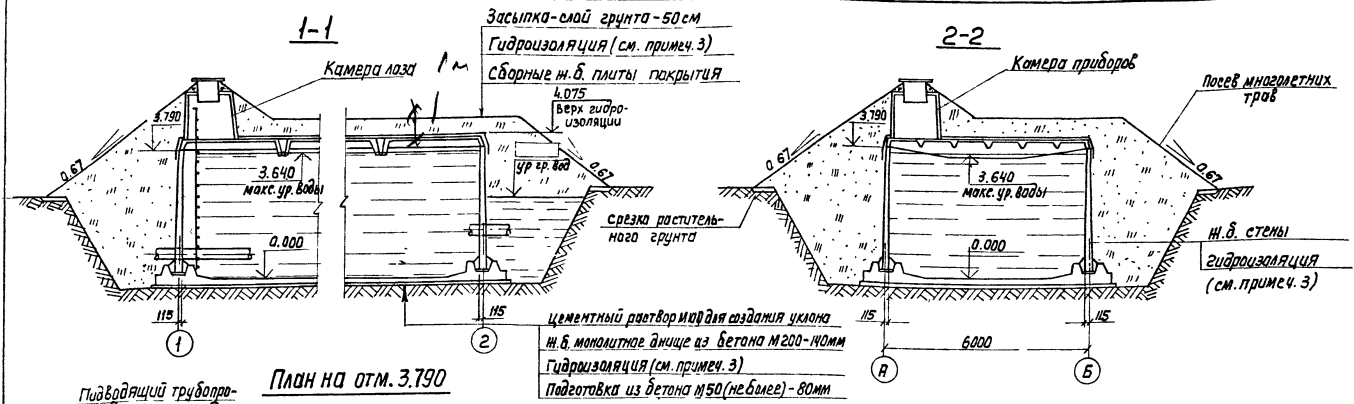
И. Констр. Талстиковая  
 Г.И.П. Филатов  
 Нач. отд. Филатов  
 Рук. гр. Ямалзов  
 Ст. инж. Елистратова  
 Инженер Ядромова  
 Чертежник пог. откова

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

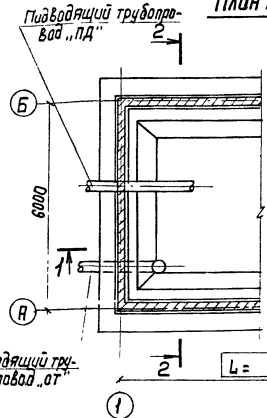
Стадия Лист Листов  
Р 2

Общие данные  
(окончание)

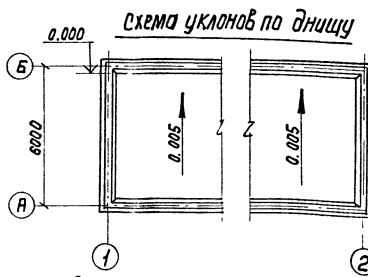
СРОЗВОЛОЖЕНА ПРОЕКТ



ПЛАН НА ОТМ. 3.790



спускной трубопровод "СП"



1. Относительной отметке 0.000 (Верх и.б. днища) соответствует абсолютная отметка
2. Технологические трубопроводы см. альбом II.
3. Конструкция штука турной гидроизоляции из осыпавшейся мастики см. листы. Стены и днище резервуаров сырой и технической воды не изолируются.
4. В резервуарах чистой воды поверхности цементного раствора и днища, контактирующие с водой обработать до ликвидации раковин и пор.

Отводящий трубопровод "ОТ"

Переливной трубопровод "ПР"

ТП 901-4-71.83-III

В проекте разработано:   
РЕ -

Привязан

И. КОНТР.	Ямзаев	Ан
ГИП	Филатов	Ан
НАЧ. ОТД.	Филатов	Ан
РУК. ОР.	Ямзаев	Ан
ВЕД. ИНЖ.	Тавстикова	Ан
ИНЖЕНЕР	Явровава	Ан

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

Листов	Лист	Листов
Р	3	

Плн. Разрезы

ИЗВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение *				Масса ед, кг	Примеч.
			1	15	2	3		
		<u>Сборочные единицы</u>						
1	901-4-72.83 - IV-2.400	Блок угловой	4	4	4	4	1860	1)
2	- IV - 2.300	Панель стеновая угловая	8	8	8	8	1200	1)
3	- IV - 2.200-01	Панель стеновая ПС2-36-658	1	1	1	1	4280	1)
4	-02	То же ПС2-36-658	1	1	1	1	4280	1)
I	- III л.6	Стык элементов стен	8	8	8	8		
II	- III л.6	То же	8	8	8	8		
III	- III л.6	"		2	4	6		
IV	- III л.8	Дыхательное устройство ДУЧ	1	1	1	1		2)
V	- III л.9	То же ДУ2	1	1	1	1		3)
VI	- III л.10	Камера лаза	1	1	1	1		
VII	- III л.11	Камера приборов	1	1	1	1		
	- III л.12	Днище монолитное						
		<u>Переменные данные для исполнения</u>						
		<u>PE-50</u>						
5	901-4-72.83 - IV-2.200	Панель стеновая ПС2-36-658	2	4	6	8	4280	1)
6	3.900-3.15 1.00.000-13	Плита покрытия ЧПР-2	1	1	1	1	4400	
7	901-4-72.83 - IV-3.300	То же 5ПР-2		1	2	3	4780	
8	-3.200	" ЧПР-2-Б	1	1	1	1	4350	
		<u>PE-75</u>						
5	- IV - 2.200	Панель стеновая ПС2-36-658	2	4	6	8	4280	1)
6	3.900-3.15 1.00.000-14	Плита покрытия ЧПР-3	1	1	1	1	4400	
7	901-4-72.83 - IV-3.300-01	То же 5ПР-3		1	2	3	4780	
8	-3.200-01	" ЧПР-3-Б	1	1	1	1	4350	
		<u>PE-50M</u>						
5	- IV - 2.100	Панель стеновая ПС2-36-648		4	6	8	4280	1)
	- 2.200	То же ПС2-36-658	2				4280	1)
6	3.900-3.15 1.00.000-13	Плита покрытия ЧПР-2	1	1	1	1	4400	
7	901-4-72.83 - IV - 3.300	То же 5ПР-2		1	2	3	4780	
8	- 3.200	" ЧПР-2-Б	1	1	1	1	4350	
		<u>PE-75M</u>						
5	- IV - 2.100	Панель стеновая ПС2-36-648		4	6	8	4280	1)
	- 2.200	То же ПС2-36-658	2				4280	1)
6	3.900-3.15 1.00.000-14	Плита покрытия ЧПР-3	1	1	1	1	4400	
7	901-4-72.83 - IV - 3.300-01	То же 5ПР-3		1	2	3	4780	
8	- 3.200-01	" ЧПР-3-Б	1	1	1	1	4350	

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

1. Поверхности данных изделий, контактирующие с водой в резервуаре чистой воды должны быть гладкими без раковин и пор.
2. Для резервуаров чистой воды
3. Для резервуаров сырой и технической воды.

			ТП 901-4-71.83-III			
Привязан	Н. Контр.	Ямзавов	Резервуары емкостью 100...300 м <sup>3</sup>	Стадия	Лист	Листов
	Г.И.П.	Филатов		Р	4	
	Нач.отд.	Филатов	Спецификация к схеме расположения элементов сборных конструкций	СОВЗВБДОКНАЛПРОДБЕТ		
	Рук.бр.	Ямзавов				
	Вед.инж.	Толстикова				
	инженер	Ягимова				
ИНВ. N						

Схема расположения элементов стен

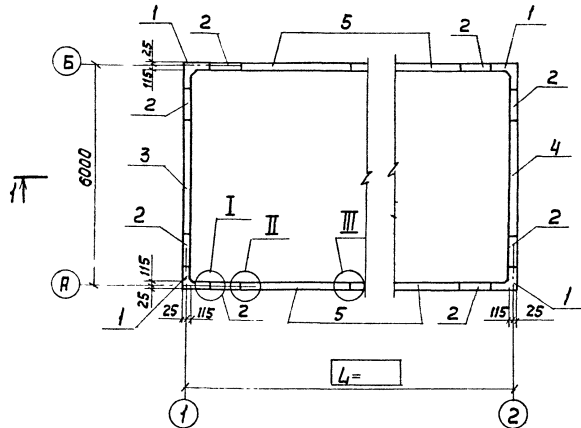
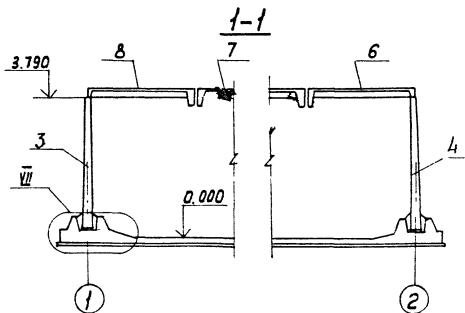
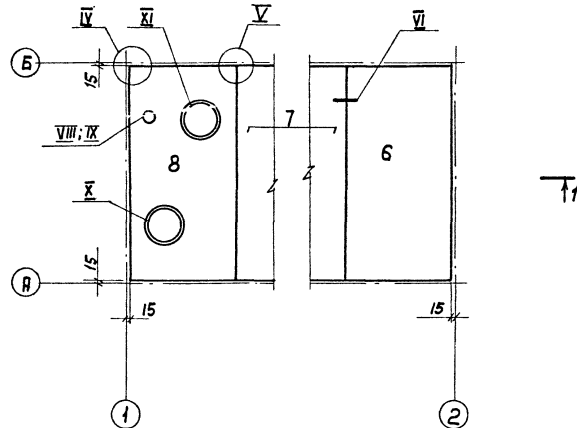


Схема расположения элементов покрытия



Стеновые панели устанавливать вертикальной гранью с петлями внутрь резервуара. После монтажа петли срезать, а места их установки - оштукатурить.

Привязан

Ил. №. N

ТП 901-4-71.83-III

И. Контр.	Ямазов	<i>Ямазов</i>
ГИП	Филатов	<i>Филатов</i>
Нач. отд.	Филатов	<i>Филатов</i>
Рук. гр.	Ямазов	<i>Ямазов</i>
Вед. инж.	Ткачкова	<i>Ткачкова</i>
Инженер	Абрамова	<i>Абрамова</i>

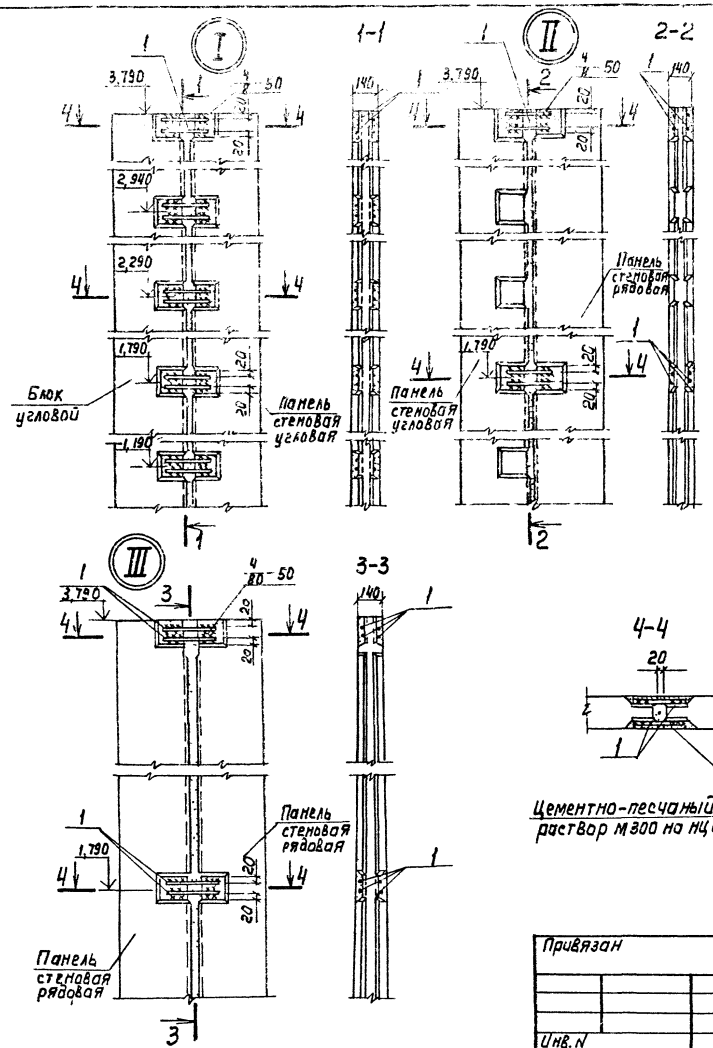
Резервуары емкостью  
100 ... 300 м<sup>3</sup>

Станция	Лист	Листов
Р	5	

Схемы расположения элементов сборных конструкций

СООБЩЕНИЕ

Листом III



Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел			Примеч.
					I	II	III	
<b>ДЕТАЛИ</b>								
Соединительные арматуры								
54		1		Форм-III ГОСТ 5781-82 h=200	20	8	8	0,125кг
<b>Материалы</b>								
Цементно-песчаный раствор М300								
					0,031	0,032	0,027	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Обозначение сварного шва

- 4 - высота сварного шва (h=4мм)
- 8 - ширина сварного шва (в=8мм)
- 50 - длина сварного шва (р=50мм)



Марка элемента	УЗЕЛЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ		Итого	Общий расход
	Арматура класса А-III			
	ГОСТ 5781-82	φ 10		
Узел I	2,47		2,47	5,47
Узел II	1,00		1,00	1,00
Узел III	1,00		1,00	1,00

Электроды типа ЭЦ4

Цементно-песчаный раствор М300 на ИЦ или РИЦ

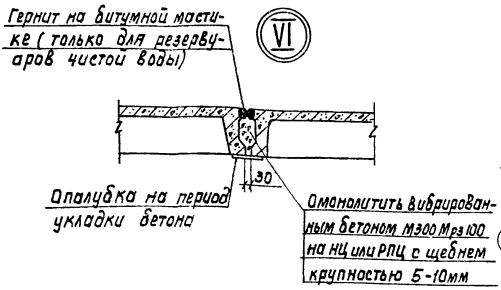
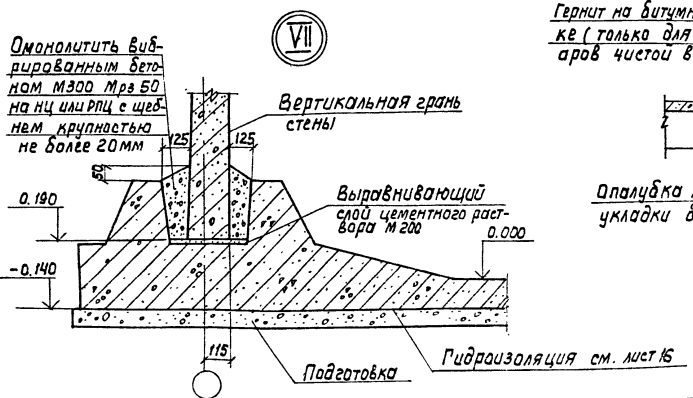
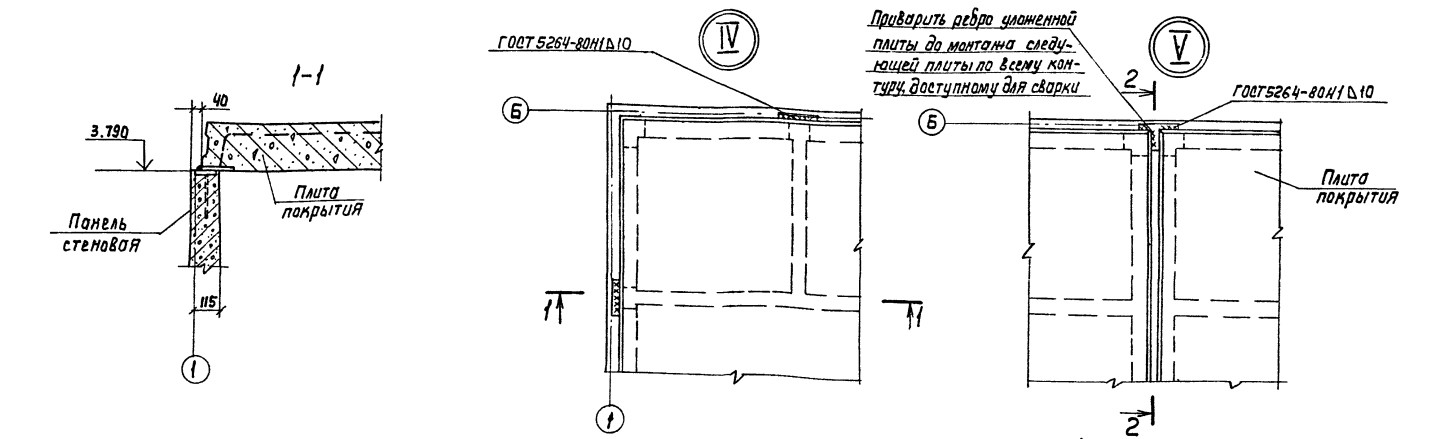
Привязан

ТН901- 4-71.83-III			
Н. Контр. ГИП	Ямазов	Филатов	Иванов
Нач. отд. Рук. бр.	Ямазов	Филатов	Иванов
Вед. инж. Ст. инж.	Талетинова	Брянцева	Брянцев
ИЧВ.Н			
Резервуары ёмкостью 100... 300 м <sup>3</sup>			
Узлы I... III		стыки элементов стен	
		Стандия	Лист
		Р	6
		СОМЗ ВСОДКАНАПРОЕКТ	



Амбон III

10



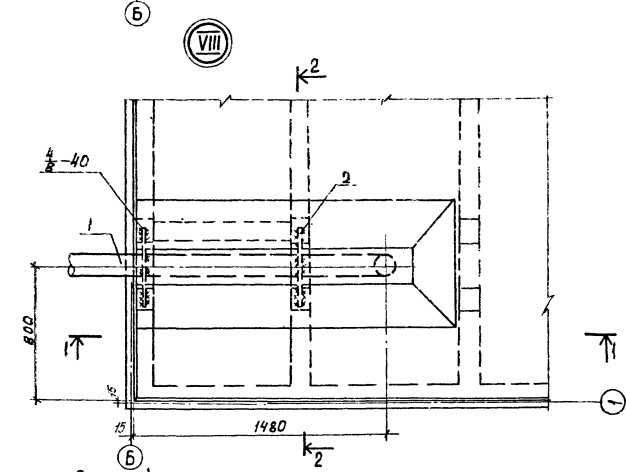
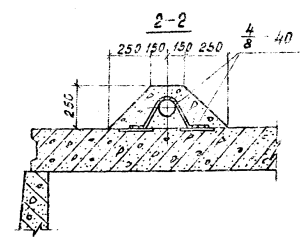
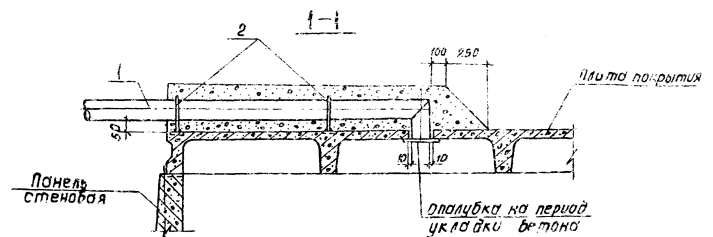
1. Зазоры в опирании плит не допускаются. При наличии зазора приварить расчетными швами к закладным деталям стальную подкладку соответствующей толщины.  
2. Электрады типа Э42Я.

Привязан					
инв.н					

ТН 901-4-71.83-III		
Резервуары емкостью 100...300 м <sup>3</sup>	Стадия	Лист
	Р	7
Челы IV...VII сопряжение конструктивных элементов	СНХВЗВОДКВАНПРОЕКТ	

Н. Конгр.	Ямазов	Вн
ГИП	Филатов	Вн
Нач. отд.	Филатов	Вн
Рук. зр.	Ямазов	Вн
вед. инж.	Талстухова	Инж
Ст. инж.	Брянцева	Инж

АЛЬБОМ VII



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Оборочные единицы</u>		
БУ		1		Воздуховод $\text{д}\text{у} = 100$	1	Труба стальная
				<u>Детали</u>		
БУ		2*		$\phi 10$ А-1 ГОСТ 5781-82 Р-650	2	0.40 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М 200 В6 Мрз 100	0.2	м <sup>3</sup>

\* Поз. 2-см. ведомость деталей.  
 1. Узел поз. 1 в типовом проекте не разработано.  
 2. Электроды типа Э42.

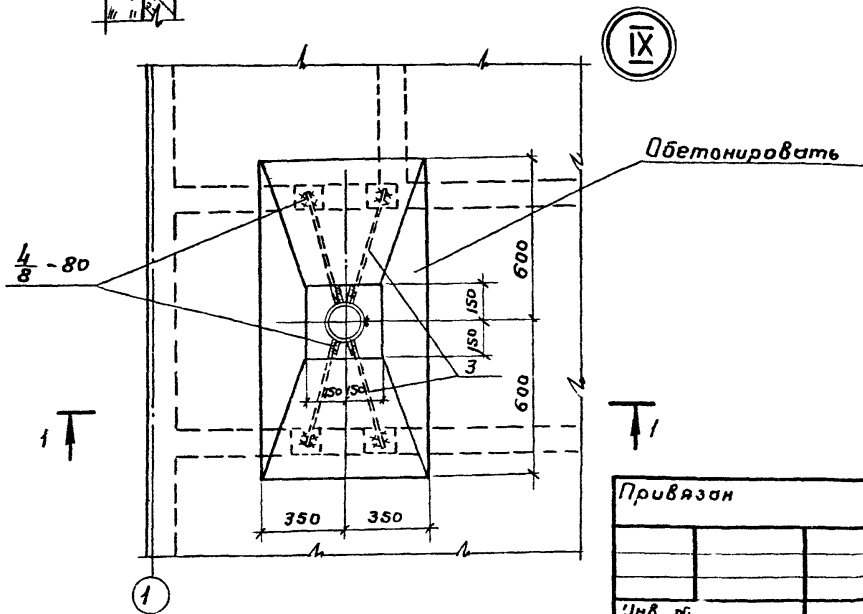
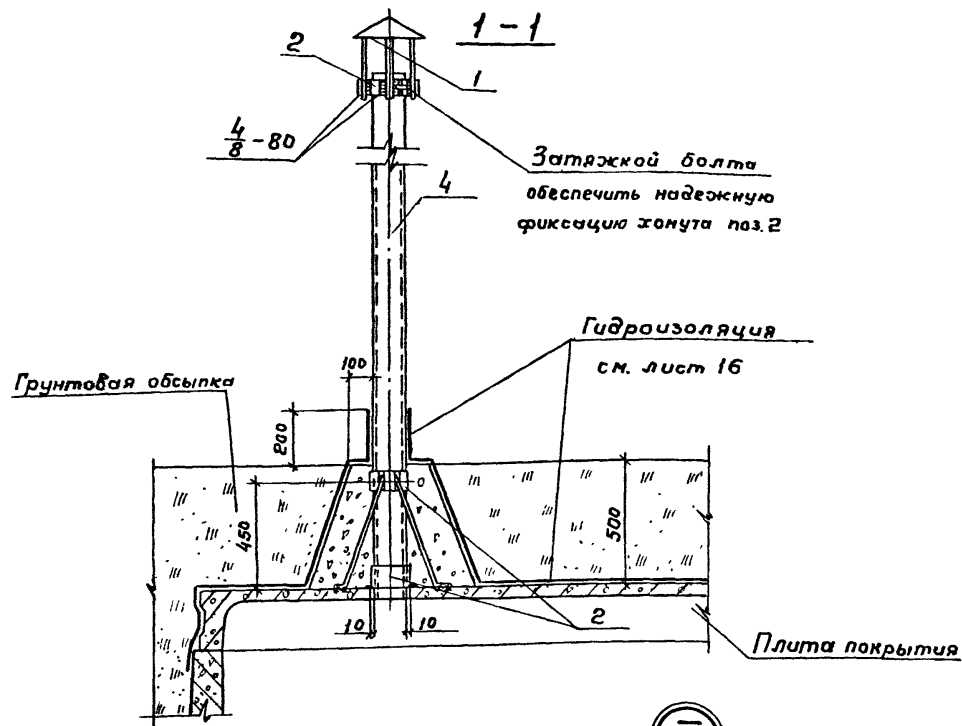
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

Приказан  
 ИНВ. №

ТП901 - 4 - 71.83 - III	
Н.контр. РИП нач. отд. Филатов Рук. Бр. Алмазов вед. инж. Толтыкова ст. инж. Бранцево	Алмазов Филатов Алмазов Толтыкова Бранцево
Резервуар емкостью 100...300 м <sup>3</sup>	Стадия Лист Листов Р 8
Узел VIII. Дыхательное устройство Ду1	СОИЗВЕДОКАНПРОЕКТ

Альбом чертежей



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1.494-32 ЗК.00.000	Зонт круглый	1	2,00кг
АЧ		2	901-4-72.83 - III - 4.000	Хомут	3	2,54кг
				<u>Детали</u>		
БЧ		3*		ф 8А-I ГОСТ 5781-82 Е-730	4	0,29кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		4		Труба асбестоцементная		
			ГОСТ 1839-80	dy=100 e=2000	1	12,0 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200 Мрз 100	0,2	м <sup>3</sup>

\* Поз. 3-см. ведомость деталей.

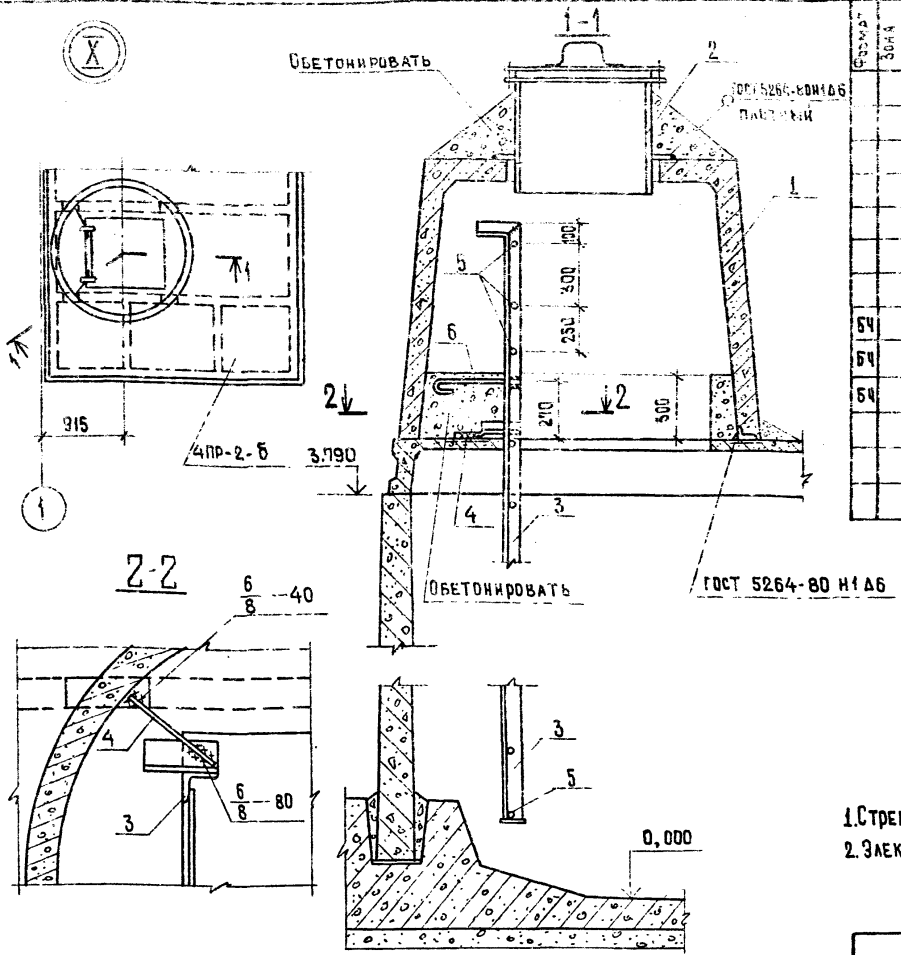
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	

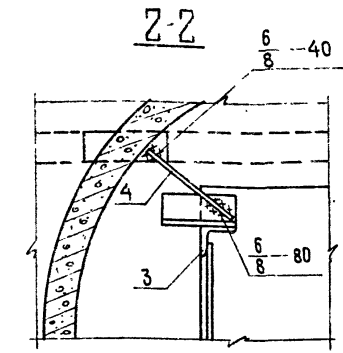
Электроды типа Э42

Привязан			ТП 901-4-71.83-III			
Н.контр.	Алмазов	<i>Ал</i>	Резервуары емкостью 100...300 м <sup>3</sup>	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Филатов	<i>Фил</i>		Р	9	
Нач. отд.	Филатов	<i>Фил</i>				
Рук. бр.	Алмазов	<i>Ал</i>				
Вед. инж.	Толстикова	<i>Тол</i>				
Ст. инж.	Брянцева	<i>Брян</i>	Узел IX. Дыхательное устройство ДУ2	СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Техник	Зудина	<i>Зуд</i>				

К 1560 М III



Код	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
<b>ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>						
<b>ФОРМИЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
		1	3.900 - 3 15 7 00 000	КАМЕРА ЛАЗА КА	1	1620 кг
		2	4.901 - 18 лист ТМ 28.01. ПО СБ	ЛЮК-ЛАЗ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ ФУ-600	1	178 кг
		3	1.459 - 2 вып. 3	СТРЕМЯНКА СТБ	1	83 кг
<b>ДЕТАЛИ</b>						
БЧ		4		φ 18А-1 ГОСТ 5781-82 С-250	2	0,50 кг
БЧ		5		φ 18А-1 ГОСТ 5781-82 С-570	4	1,13 кг
БЧ		6		φ 12А-1 ГОСТ 5781-82 С-320	2	0,28 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				БЕТОН М200 В6 Мрз 100	0,3	м <sup>3</sup>



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			Итого	Общий расход
	Арматура класса А-1				
	ГОСТ 5781-82				
	φ 12	φ 18			
Узел X	0,6	5,5		6,1	6,1

1. Стремянку поз.3 с заранее приваренными поз.4;5;6 установить до монтажа поз.1.  
2. Электроды типа 342.

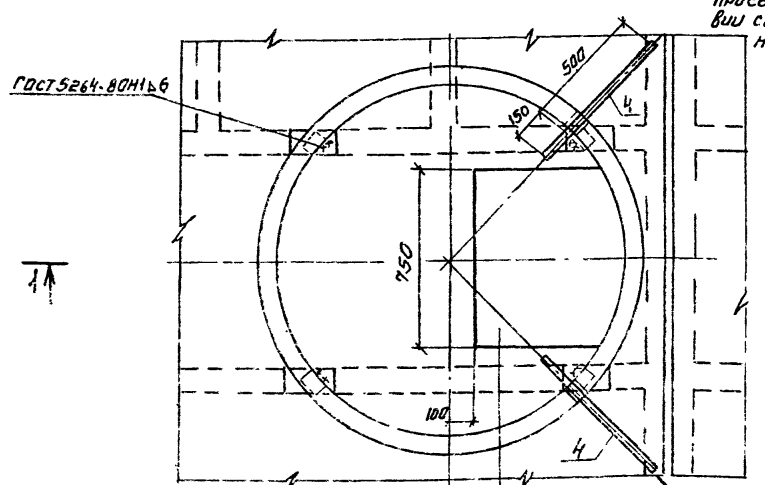
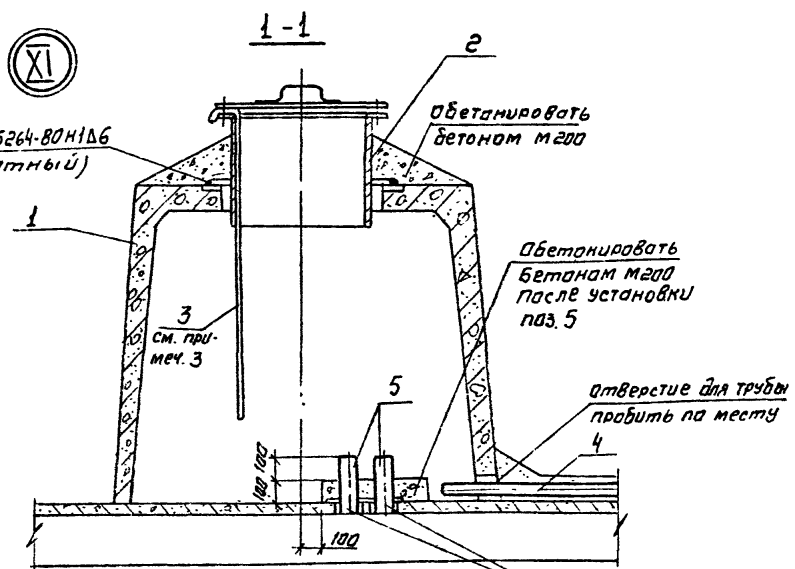
3. Стальные конструкции окрасить за 4 раза эмалью ХС-710 ГОСТ 9355-81 по 1 слою краски ХС-720 ал. МРТУ6-10-708-67 и грунта ВЛ-023 ГОСТ 12707-77. Грунтовка и 1 слой окраски выполняются при изготовлении конструкции

И.контр.	Алмазов
ГИП	Филатов
Иач.отд.	Филатов
Рук.бр.	Алмазов
Вед.инж.	Пастикова
Ст.инж.	Брянцева

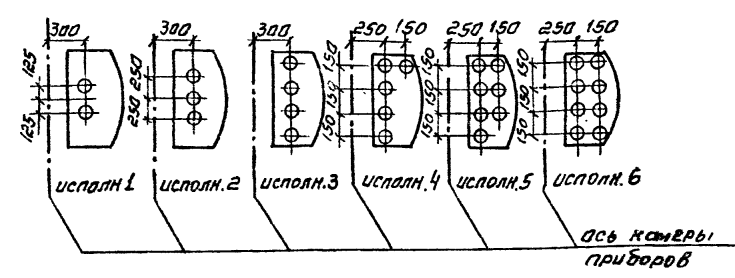
ТЛ 901-4-71.83-III

Резервуары емкостью	Стандия	Лист	Листов
100...300 м <sup>3</sup>	Р	10	
Узел X. КАМЕРА ЛАЗА.	СОЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Альбом III



Схемы расположения патрубков поз. 5



Колонт.	Зона	Гор.	Наименование	Обозначение	Кол.	Примеч.
			<u>Сварочные единицы</u>			
		1	3.900-3.15	7.00.000	Калпак кл	1
		2	4.901-18	ТМ20.01.00СБ	Люк-лаз герметический dу-600	1
		3	901-4-72.83-IV	- 5.000	Лестница съёмная	1
			<u>Детали</u>			
		4			Труба 50x3,5 гост 3262-75* е-650	2,8 кг
		5			Труба 80x4 гост 3262-75* е-250	2,5 кг
			<u>Материалы</u>			
					Бетон М200 В6 МРЗ 100	0,3 м <sup>3</sup>

Отверстия ф100 в плите просверлить в соответствии со схемой расположения патрубков поз. 5

1. Электрады типа Э42
2. Расположение и количество поз. 4, 5 назначается при привязке
3. Расположение поз. 3 показано в рабочем положении. При закрытии люка-лаза лестница снимается.
4. Окраску стальных конструкций, см. на листе 10

ТЛ901-4-71.83-III		
Н. контр.	Алмазов	В.И.
Гип.	Филатов	В.И.
Нач. отд.	Филатов	В.И.
Рук. бр.	Алмазов	В.И.
Вед. инж.	Толстикова	Л.А.
Ст. инж.	Брянцева	С.И.
Резервуары емкостью 100... 300 м <sup>3</sup>	Стадия	Лист
Узел XI Камера приборов	Р	11
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕК		

Ось камеры приборов

Место расположения патрубков поз. 5

Привязан

Лист №

Лист № подл. под текстом в штампе не указывать

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. № исполнение *				Примеч.
					1	1.5	2	3	
				<u>Сборочные единицы</u>					
А4	1		901-4-72.83 - IV - 1.100	Каркас пространственный	4	4	4	4	
А4	2		-01	То же	4	6	8	10	
А4	3		3900-3 Вып. 4/82 ч. 2 Л. 18	Каркас плоский КР-1		5	10	15	11 кг
А4	4		901-4-72.83 - IV - 1.002-01	То же	10	10	10	10	
А4	5		-1.001-01	Сетка	16	16	16	16	
А4	6		-02	"	16	16	16	16	
А4	7		-IV-1.003	"	8	8	8	8	
А4	8		-01	"		2	4	6	
А4	9		-IV-1.004	"	2	2	2	2	
А4	10		-IV-1.005	"		1	2	3	
А4	11		-IV-1.006	"	4	6	8	10	
Б4	18			588-1-200, 650, 3800 ГОСТ 476-81 588-III-300	1	2	3	4	
А3			-IV-7.000	Трубопровод отводящий "от"	1	1	1	1	
А4			-IV-7.100	Трубопровод спускной "сп"	1	1	1	1	
				<u>Детали</u>					
				Арматура по ГОСТ 5781-82					
Б4	12	**		φ12 А-III E=2400	4	4	4	4	2.13 кг
Б4	13	**		φ12 А-III E=1550	8	8	8	8	1.38 кг
Б4	14	**		φ12 А-III E=1200	4	4	4	4	1.06 кг
Б4	15	**		φ12 А-III E=370	12	12	12	12	0.51 кг
Б4	16	**		φ12 А-III E=1200	32	32	32	32	1.12 кг
Б4	17	**		φ58p-I ГОСТ 6727-80 E=100	46	46	46	46	0.15 кг
				<u>Материалы</u>					
				Бетон М 200 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 (подготовка)	4.3	6.06	7.81	9.57	М <sup>3</sup>

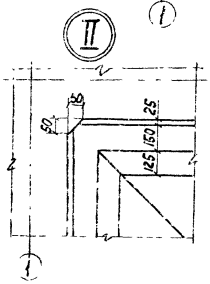
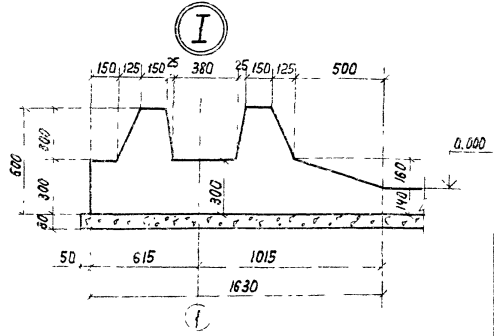
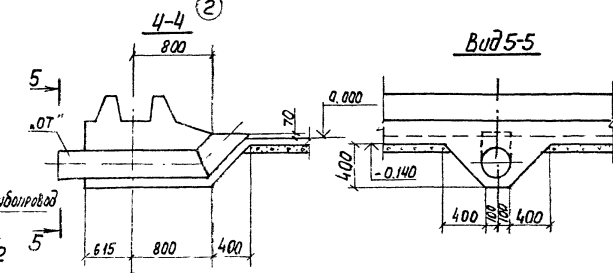
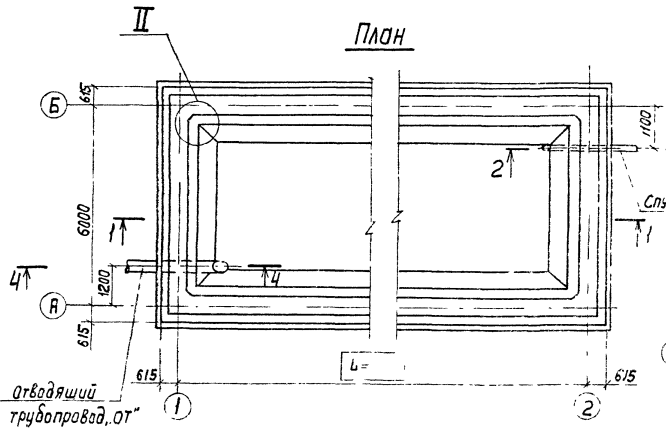
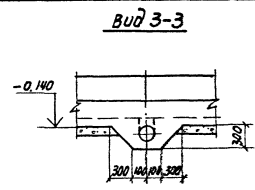
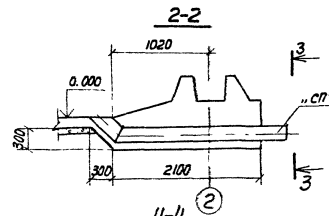
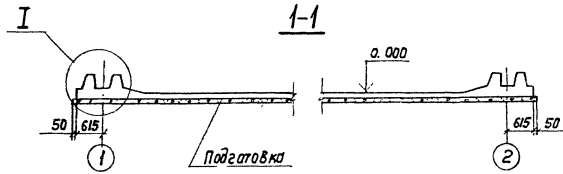
\* вторая цифра марки исполнения резервуара, т.е. его емкость в сотнях м<sup>3</sup>  
 \*\* Поз. 12; 13; 14; 16 - см. ведомость деталей на листе 15.

**ведомость расхода стали, кг**

Марка резервуара	Изделия арматурные						Отходы расхода
	Арматура класса						
	А-III			Вр-1			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 6727-80			
	φ6	φ12	φ12	Утого φ5	Утого φ5	Утого φ5	
PE-50;75;50M;75M-1	171.6	44.8	711.3	927.7	71.0	71.0	598.7
PE-50;75;50M;75M-1.5	223.9	55.3	910.7	1163.9	83.1	83.1	1273.9
PE-50;75;50M;75M-2	278.2	65.8	1101.1	1452.1	95.2	95.2	1547.3
PE-50;75;50M;75M-3	328.5	76.3	1302.5	1714.3	107.3	107.3	1821.6

В объем строительных конструкций трубопроводы "сп" и "от" не входят.

				ТИ901-4-71.83 III		
Н. контр. Алмазов				Резервуары: емкостью		
РПФ Филатов				100...300 м <sup>3</sup>		
Нач.отд. Филатов				Сталь: марка		
Рук. обр. Алмазов				Р		
Вед. инж. Толстикова				12		
Инженер Аврамова				Листов		
Инв. №				СНН5850ДКАВАН0Р0Е0Р7		



Бетонирование дна вести непрерывно

Т.П.901-4-71. 83-III

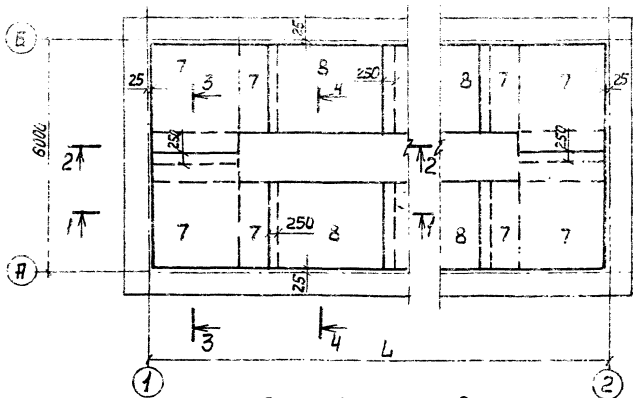
Привязан	
Цифра	

Н. Контр	А.М.Зав	В.С.
Г.И.П.	Ф.И.Л.	С.И.С.
Нач. отд.	Ф.И.Л.	С.И.С.
Рук. бр.	А.М.Зав	В.С.
Вед. инж.	Т.М.С.	В.С.
Инженер	А.Б.М.	В.С.

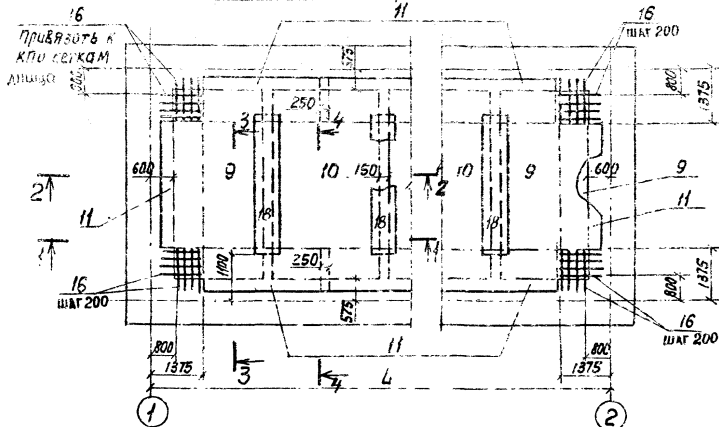
Резервуары емкости  
100.. 300 м<sup>3</sup>  
Днище  
Опалубочный чертеж

Лист	13
Составитель	С.И.С.

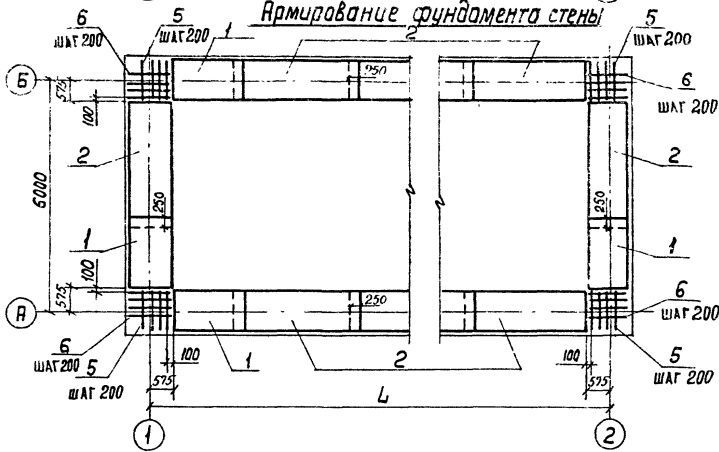
Нижняя арматура днища



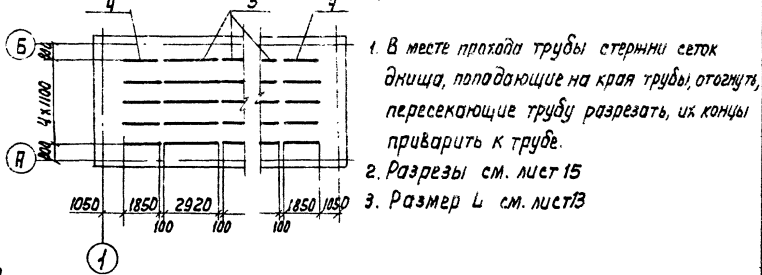
Верхняя арматура днища



Армирование фундамента стены



План раскладки каркосов-фиксаторов



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

ТГ1904-Ч-71.ВЗ-III

Привязан

Н. Контр.	Алмазов	Ал
Гип	Филатов	Фил
Маш. отв.	Филатов	Фил
Руч. др.	Алмазов	Ал
Вед. инж.	Томасикова	Том
Инженер	Абрамова	Абра

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

Стация	Лист	Листов
Р	14	

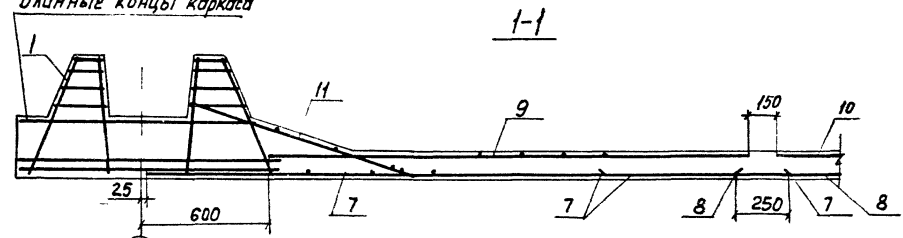
Днище.  
Армирование

СОУЗВОДКАМПРОЕКТ

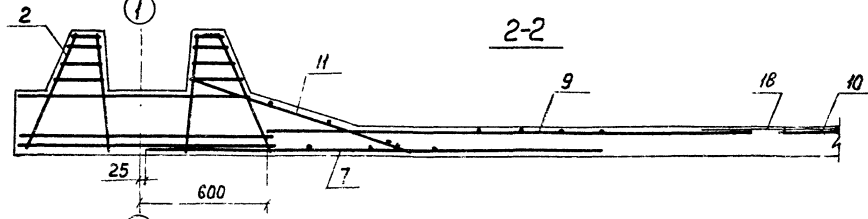
Имб. N



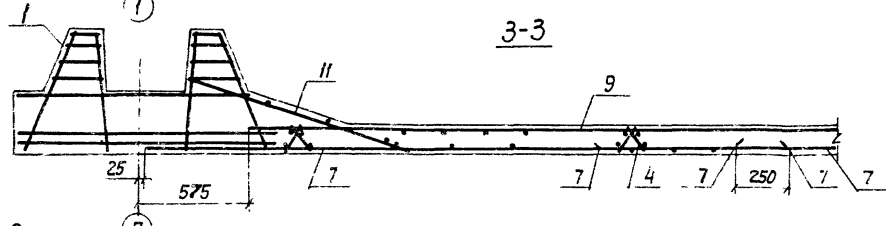
Длинные концы каркаса



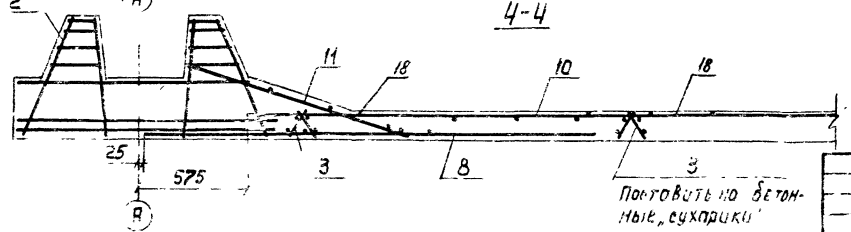
1-1



2-2



3-3



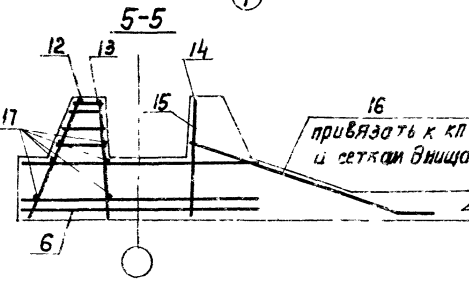
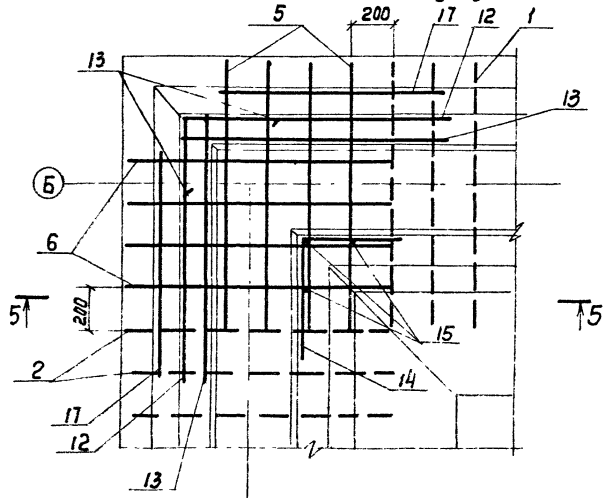
4-4

Подготовить по бетонные «сухарики»

Защитный слой для нижней арматуры, равный 35мм обеспечивается установкой бетонных «сухариков» требуемой толщины, для верхней арматуры - 20мм каркасами - фиксаторами (рис 3; 4)

привязан			
ИНВ. №			

Сопряжение каркасов в углу



5-5

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
12	
13	
14	
16	

ТО 901-4-71 83 - III

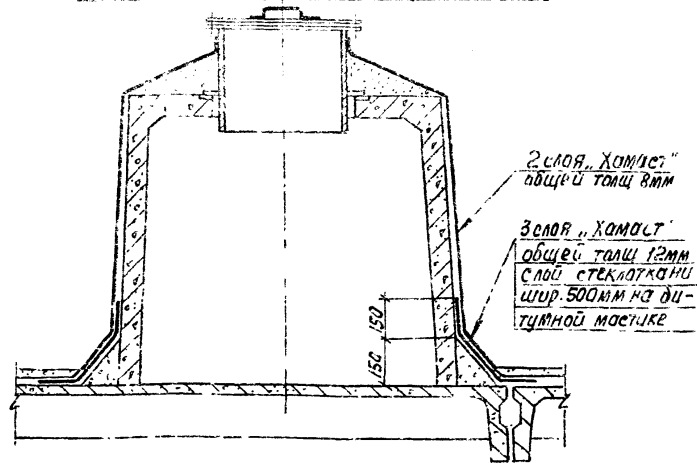
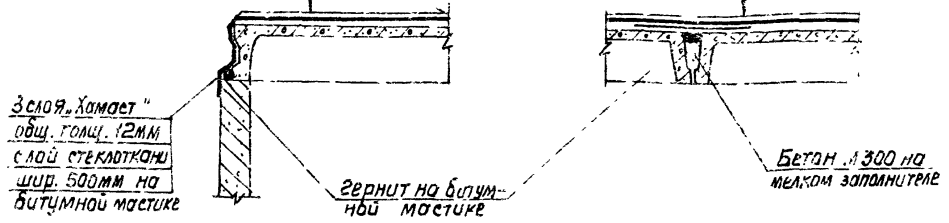
И. Контр.	Чумаков	Вел					
Г.И.	Филостов	Вел					
Нач. отд.	Филостов	Вел					
рук. вр.	Ямсаев	Вел					
вед. инж.	Толстикова	Вел					
инженер	Абрамова	Вел					
Резервуары, емкости 100 - 300 м <sup>3</sup>							
Днище Разрезы							
СОЮЗВОДПРОЕКТ							

Узлы гидроизоляции покрытия

Узел гидроизолирующей камеры лотка и камеры поперечной контрольной воды

Цементная защитная стяжка 6-20мм  
 3 слоя „Хамаст“ общей толщ. 12мм  
 н.б. плиты покрытия

Цементная защитная стяжка 6-20мм  
 3 слоя „Хамаст“ общей толщ. 12мм  
 слой стеклоткани шир. 400мм  
 на битумной мастике  
 н.б. плиты покрытия

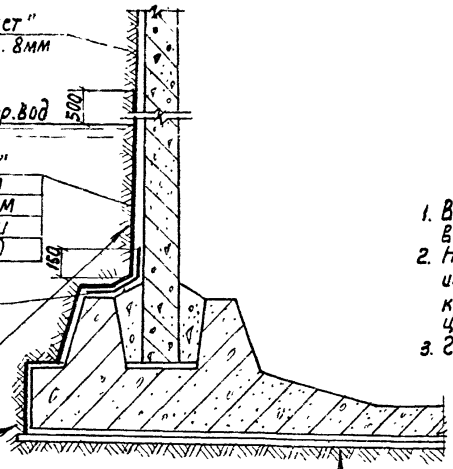


Узел гидроизоляции стен и днища

2 слой „Хамаст“ общей толщ. 8мм  
 Расчетный чр. гр. вод 500

3 слой „Хамаст“ общ. толщ. 12мм (2 слоя толщ. 8мм при отсутствии грунтовых вод)

Стеклоткань между слоями „Хамаст“ шир. 500мм



Засыпка мягким грунтом слоями по 20см с уплотнением пневмотрамбовками в зоне 1м от стены

Цементная защитная стяжка - 15мм  
 2 слой „Хамаст“ общей толщ. 8мм по бетонной подготовке

1. В качестве гидроизоляции наружной поверхности резервуара принята холодная асфальтовая мастика „Хамаст“ ЦИ-20 в соответствии с „Руководством по устройству холодной асфальтовой гидроизоляции“ ВНИИ г. Ленинград 1979г.
2. На чертеже дана гидроизоляция резервуара чистой воды для резервуаров сырой и технической воды исключаются: на покрытие - 1 слой „Хамаста“; гидроизоляция камер: в стыках между плитами покрытия - слой стеклоткани и гермет; гидроизоляция стен ниже отм. +3.500; гидроизоляция и цементная стяжка под днищем.
3. Гидроизоляция стен и покрытия выполняются после испытания резервуара.

привязан					
инв.н					

ТП 901-4-71.83 - III

Резервуары емкостью 100... 300 м <sup>3</sup>	Стдия	Лист	Листов
	Р	16	
Узлы гидроизоляции.	СООЗВОДКАПРОЕКТ		