





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>	Стация
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 колодезь (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

инв. н

Т1901-4-71.83-III

И. Констр.	Талстиков	1/4/5					
Г.И.П.	Филатов	1/4/5					
Нах. ата	Филатов	1/4/5					
Рук. гр.	Ямалзов	1/4/5					
Ст. инж.	Елистратов	1/4/5					
Инженер	Ядромов	1/4/5					
Чертежник	поготовов	1/4/5					
			Резервуары емкостью 100..300 м <sup>3</sup>			Стадия	Лист
			Общие данные (окончание)			Р	2
						СООБЩЕНИЕ ПРОЕКТ	



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. Конст.	Ямзавов	Резервуары емкостью 100...300 м <sup>3</sup>	Стая	Ауст	Ауст
	Г.П.	Филатов		Р	4	
	Нач.от.	Филатов	Спецификация к схеме расположения элементов сборных конструкций	СОВЗВУДОКАНАЛПРОДКТ		
	Рук.бр.	Ямзавов				
	Вед.инж.	Толстикова				
	инженер	Ягимова				
ИНВ. N						

Схема расположения элементов стен

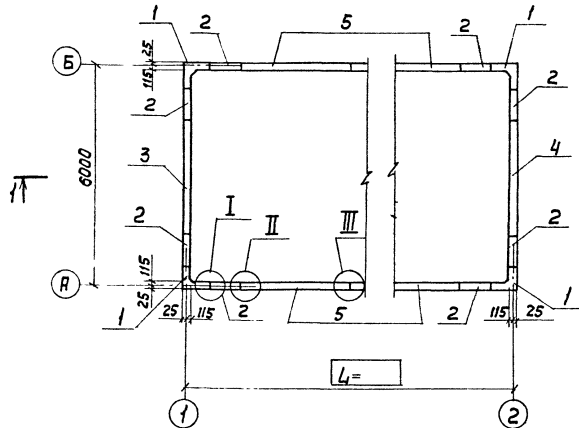
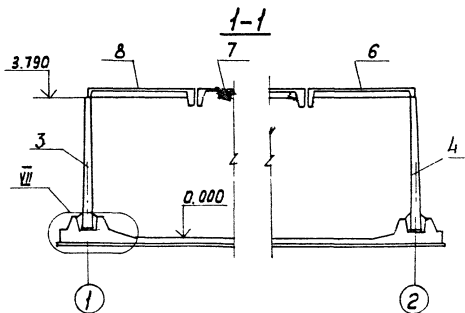
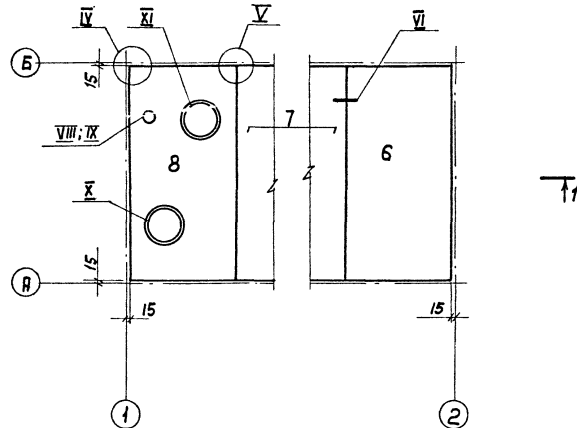


Схема расположения элементов покрытия



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

Привязки

Ил. №. П

ТП 901-4-71.83-III

И. Контр.	Ямазов	М
ГИП	Филатов	Ф
Нач. отд.	Филатов	Ф
Рук. гр.	Ямазов	Я
Вед. инж.	Ткачкова	Т
Инженер	Абрамова	А

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

Схемы расположения элементов сборных конструкций

этажа

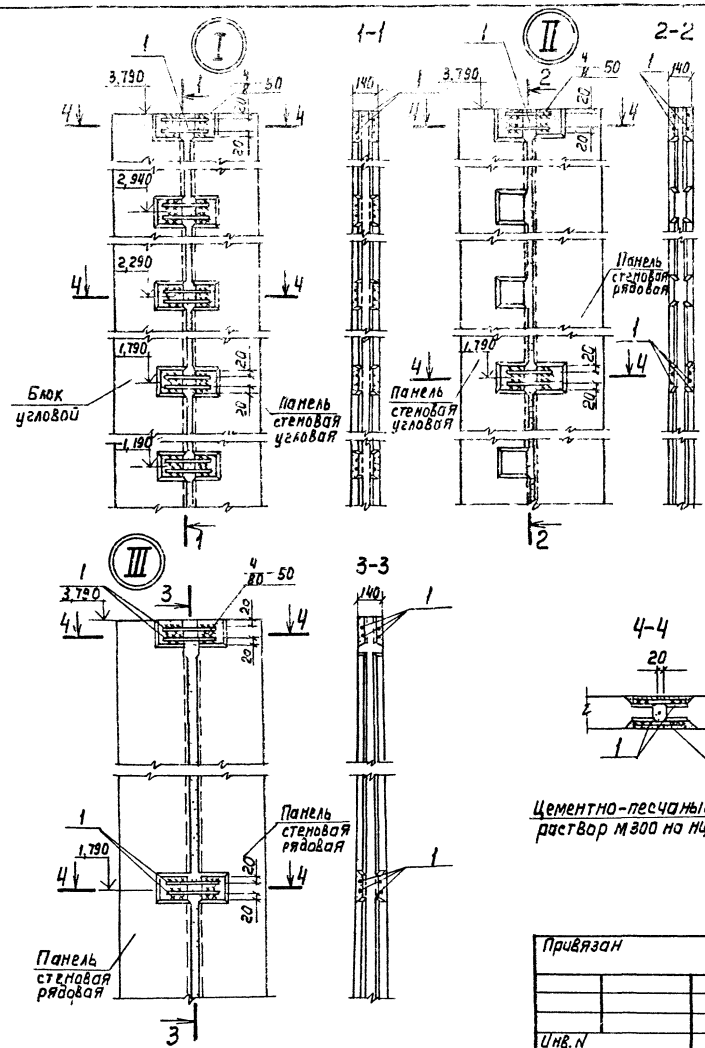
лицет

лиетов

Р 5

СООБЩЕНИЕ

Листом III



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел			Примеч.
					I	II	III	
<b>ДЕТАЛИ</b>								
Соединительные арматуры								
54	1		ФЛАН-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

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

Обозначение сварного шва

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



Электроды типа ЭЦ4

Цементно-песчаный раствор М300 на ИЦ или РИЦ

Привязан

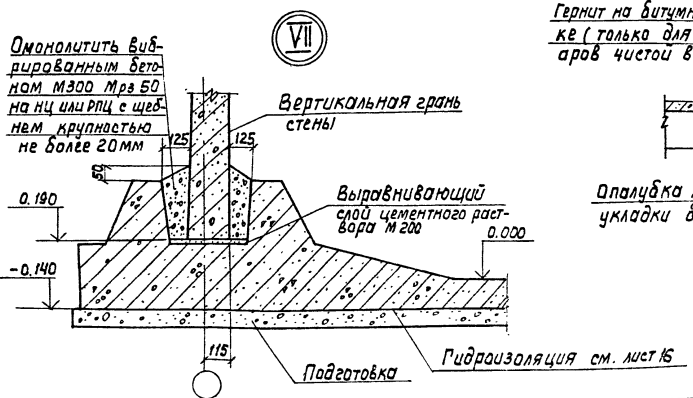
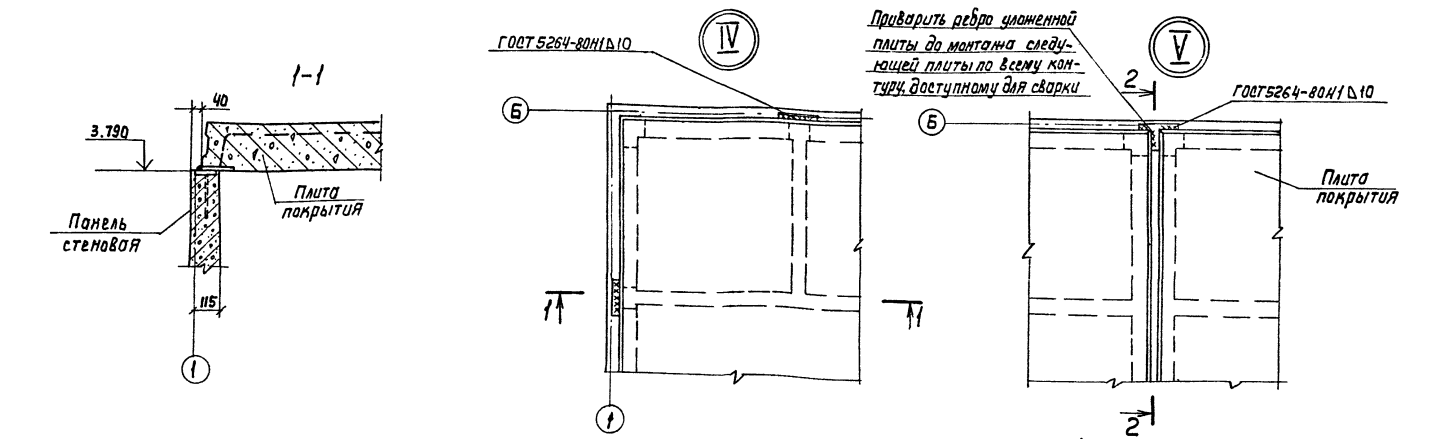
И.Контр.	И.Амазов	И.С.
ГИП	Филатов	И.С.
Нач. отд.	Филатов	И.С.
Рук. бр.	И.Амазов	И.С.
Вед. инж.	Талетинова	И.С.
Ст. инж.	Брянцева	И.С.
И.И.В.Н.		

ТП901- 4-71.83-III			
Резервуары ёмкостью 100... 300 м <sup>3</sup>	Стандия	Лист	Листов
	Р	6	
Узлы I... III	стыки элементов стен		
СОМЗЭС ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

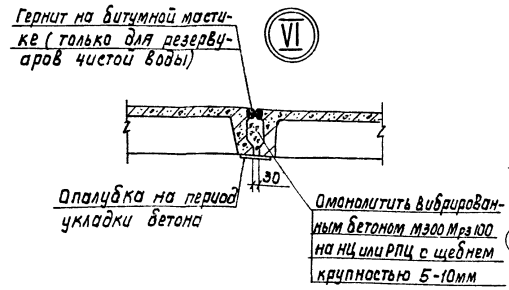


Амбон III

10



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



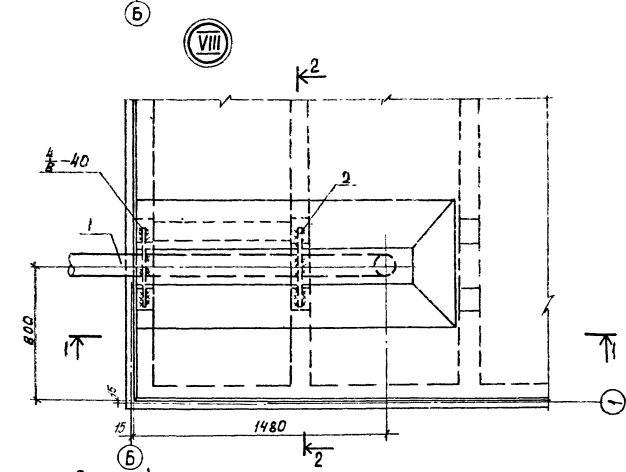
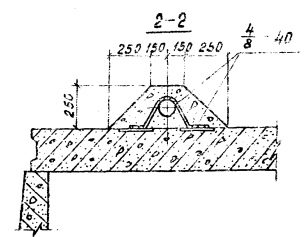
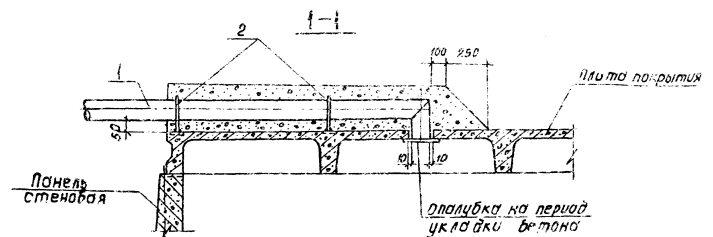
Привязан

инв.н					
-------	--	--	--	--	--

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

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

АЛЬБОМ VII



Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Оборочные единицы</u>		
БЧ		1		Воздуховод $\text{du} = 100$	1	Труба стальная
				<u>Детали</u>		
БЧ		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 по поз. 1 в типовом проекте не разработано.  
 2. Электроды типа Э42.

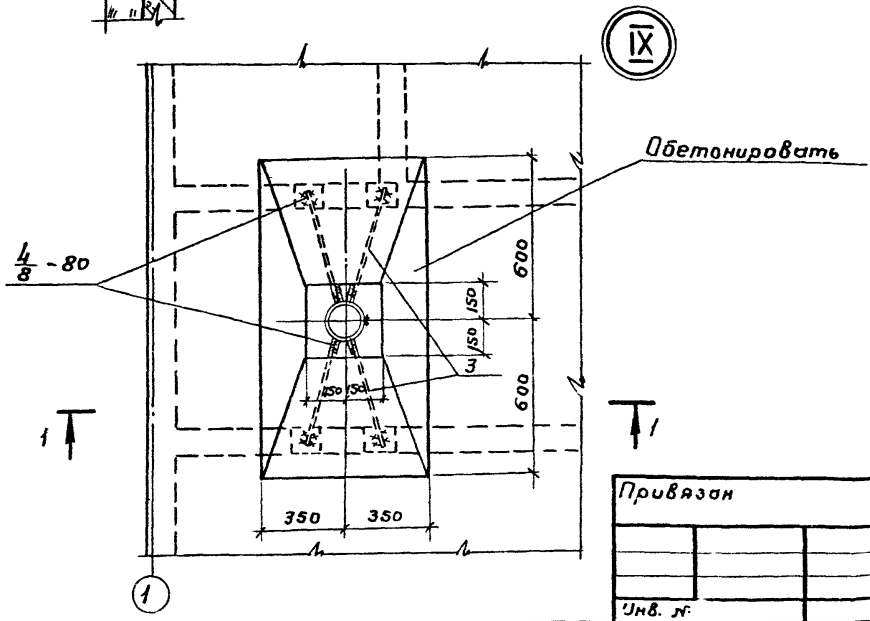
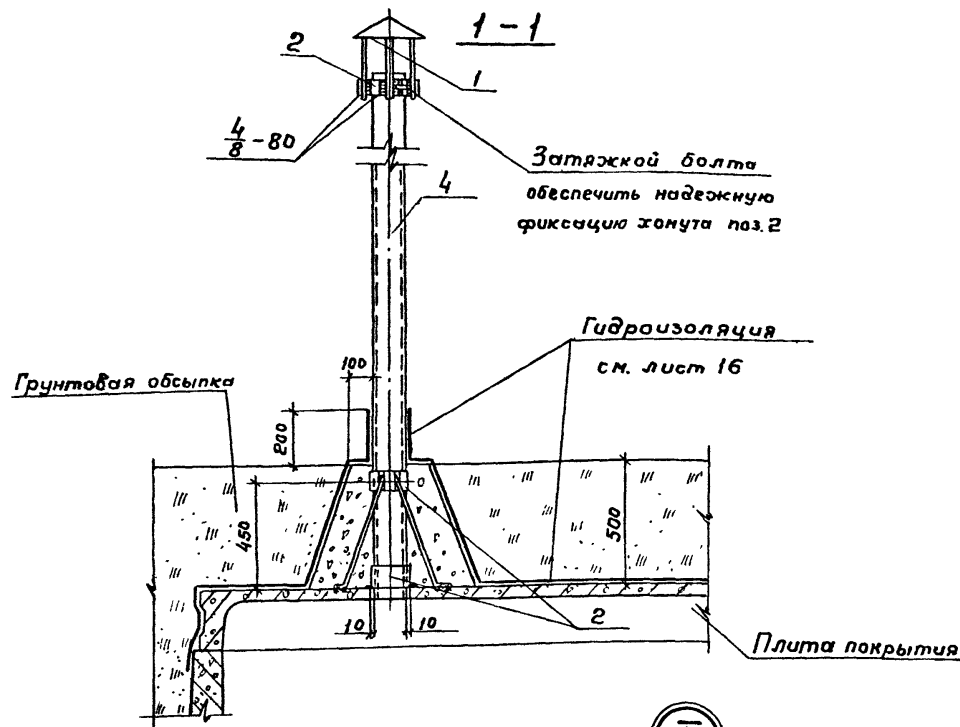
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

Приказан  
 ИНВ. №

ТН901 - 4 - 71.83 - III	
Н.контр. РИП нач. отд. Филатов Рук. Бр. Алмазов вед. инж. Толтыкова ст. инж. 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 С-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.

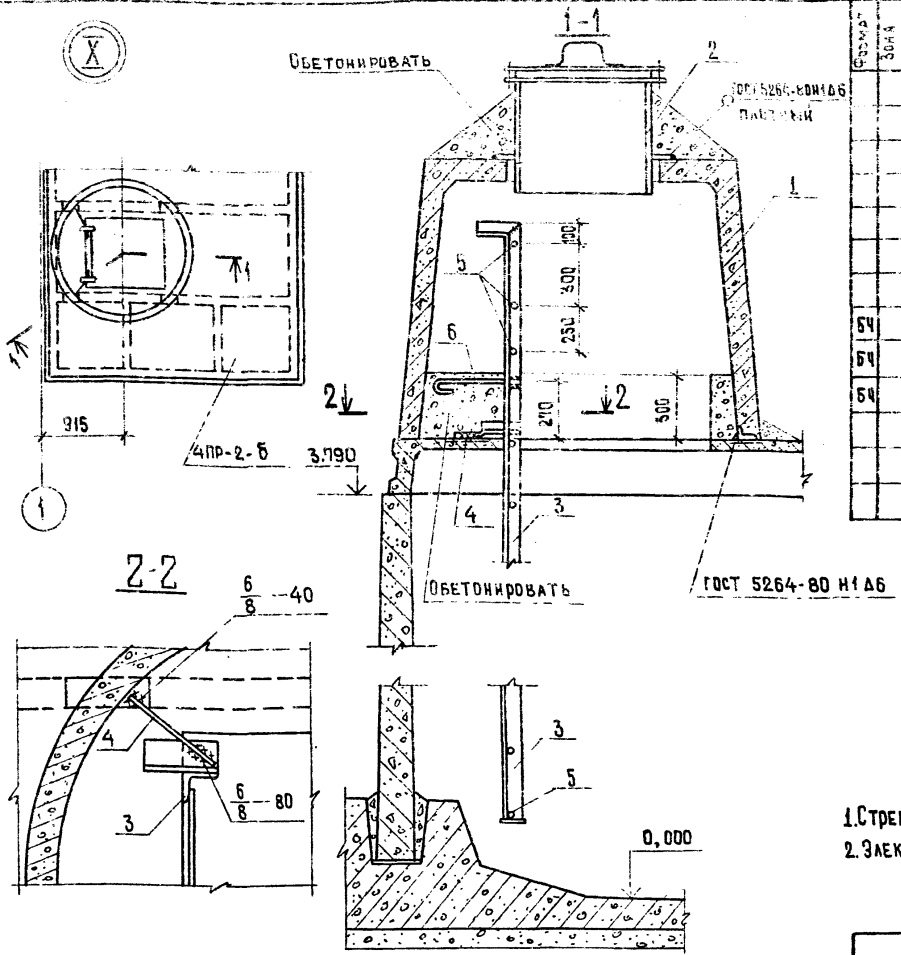
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	

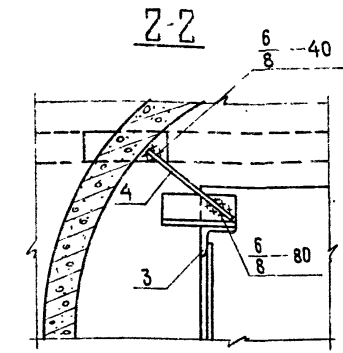
Электроды типа Э42

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

К. 5600 М. Ш.



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.

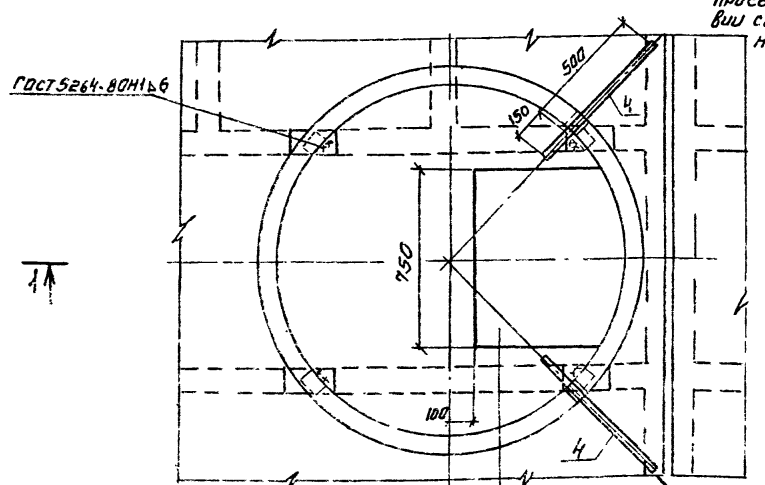
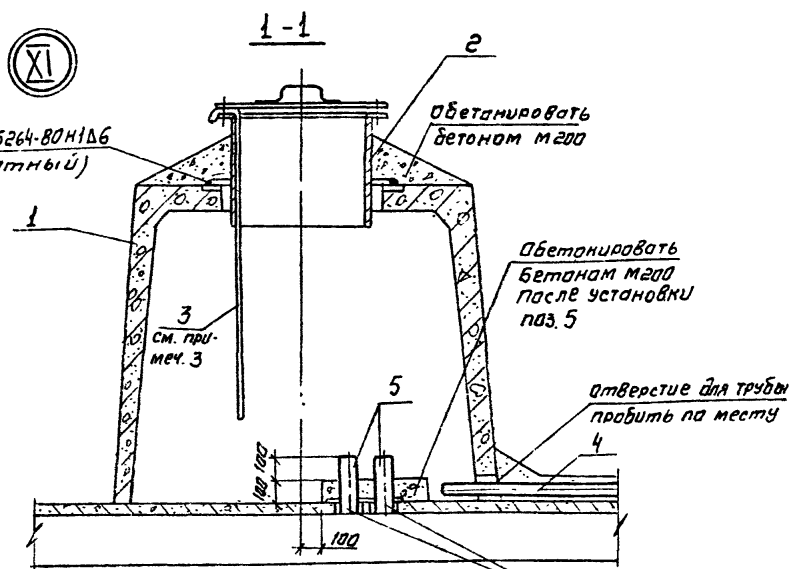
3. Стальные конструкции окрасить за 4 раза эмалью ХС-710 ГОСТ 9355-81 по 1 слою краски ХС-720 ал. МРТУ6-10-708-67 и грунта ВЛ-023 ГОСТ 12707-77. Грунтовка и 1 слой окраски выполняются при изготовлении конструкции

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

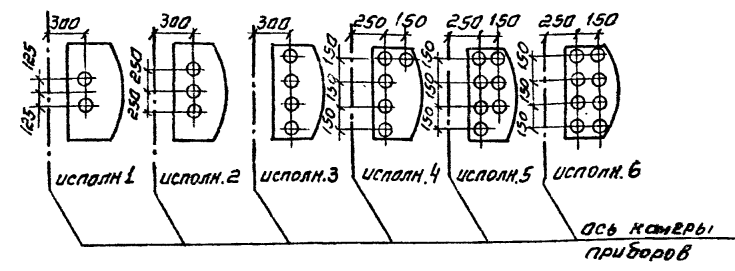
ТЛ 901-4-71.83-III

Резервуары емкостью 100...300 м <sup>3</sup>		Стандия	Лист	Листов
		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 М200В6 МРЗ 100	0,3 м <sup>3</sup>

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	Р	11
Камера приборов	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕК	

Лин. и подл. под пуск в работу в 3-м квартале 1971 г.

Ось камеры приборов

Место расположения патрубков поз. 5

Привязан

Лин. №

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. № исполнения *				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 6А-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 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 (подбетонка)	4.3	6.06	7.81	9.57	М <sup>3</sup>

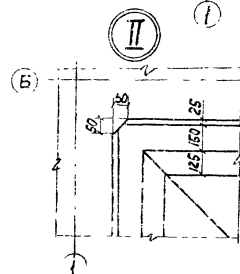
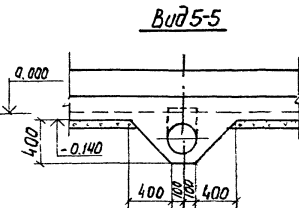
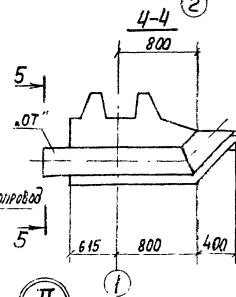
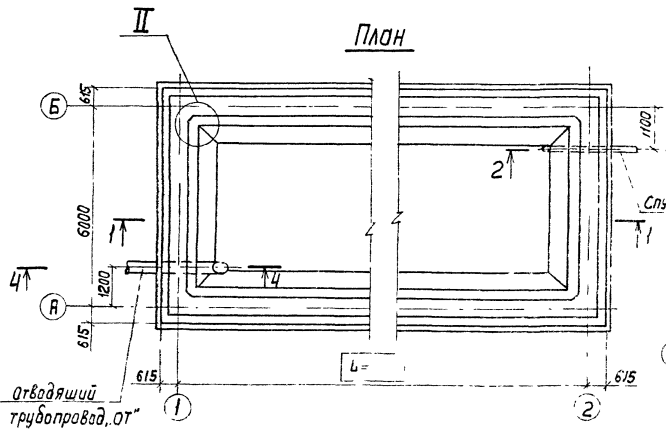
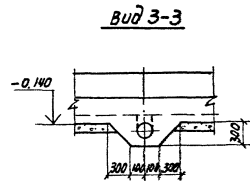
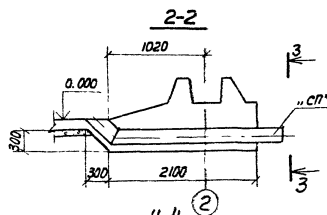
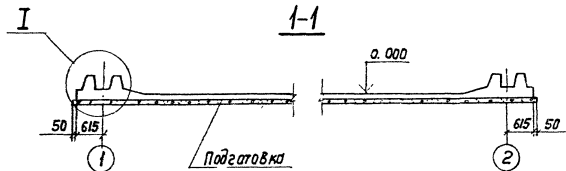
\* вторая цифра марки исполнения резервуара, т.е. его емкость в сотнях м<sup>3</sup>  
 \*\* Поз. 12; 13; 14; 16 - см. ведомость деталей на листе 15.

**ведомость расхода стали, кг**

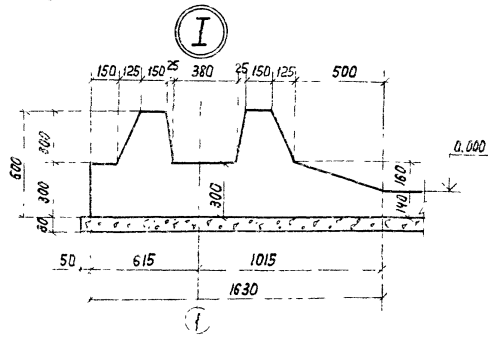
Марка резервуара	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А-III			Вр-1			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 6727-80			
	φ6	φ12	φ12	Уголок	φ5	Уголок	
PE-50;75;50M;75M-1	171.6	44.8	711.3	927.7	71.0	71.0	598.7
PE-50;75;50M;75M-1.5	223.9	55.5	910.7	1163.9	83.1	83.1	1273.9
PE-50;75;50M;75M-2	278.2	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.

				Т11901-4-71.83 III		
Н.контр. Алмазов				Резервуары: емкостью		
РПФ Филатов				100...300 м <sup>3</sup>		
Нач.отд. Филатов				Сталь: марка		
Рук.об. Алмазов				Р		
Вед.инж. Толстикова				Листов		
Инженер Аврамова				12		
Привязан				Спецификация элементов		
Инв. №				СВН560ДКАВАНФОРДЕР 7		



Бетонирование дна вести непрерывно



Т.П.901-4-71. 83-III

Привязан

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.Л.	В.С.
Инженер	А.Б.Р.	В.С.

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

Днище  
Опалубочный чертеж

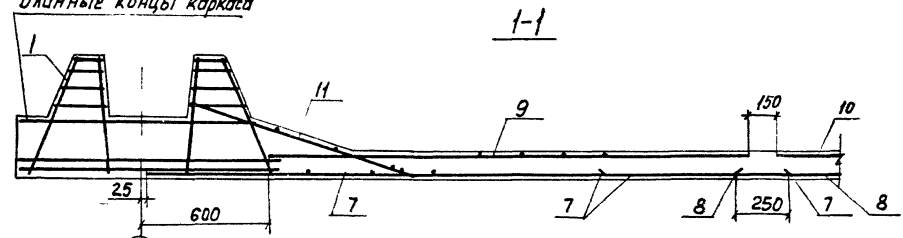
Лист 13

СОЮЗВОДСТРОИТЕЛЬ

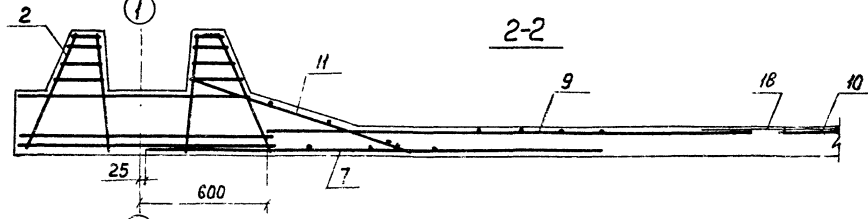




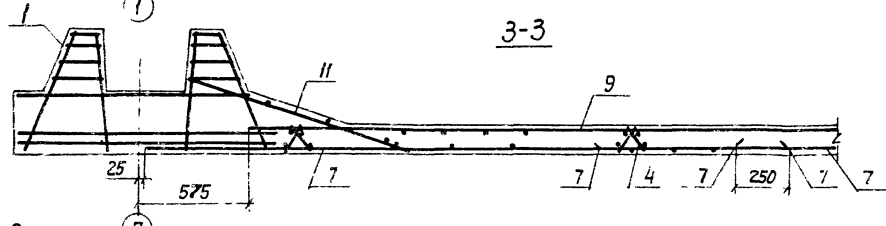
Длинные концы каркаса



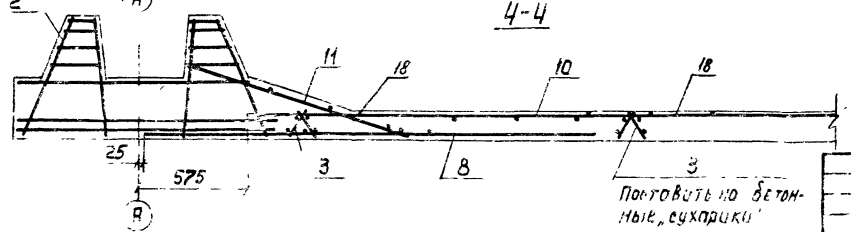
1-1



2-2



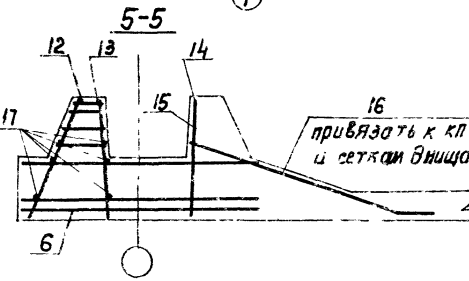
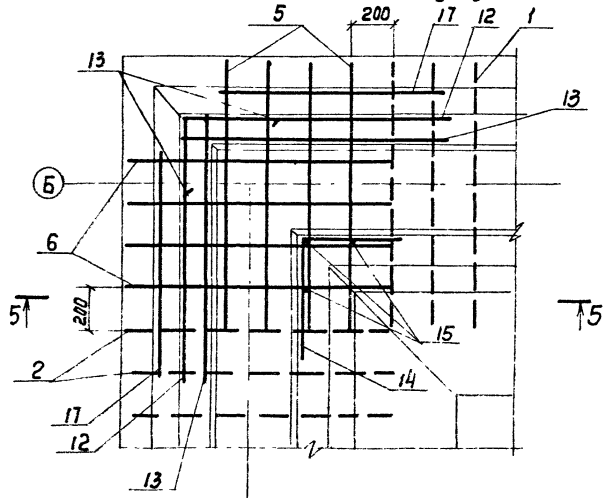
3-3



4-4

Подготовить по бетонные «сухарики»

Сопряжение каркасов в углу



5-5

привязать к КЛ и сеткам днища

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
12	
13	
14	
16	

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

привязан

ИНВ. №

И. Контр	Чумаков	Вел
Г.И.	Филостов	Вел
Нач. отд.	Филостов	Вел
рук. вр.	Ямсаев	Вел
вед. инж.	Толстикова	Вел
инженер	Абрамова	Вел

ТО 901-4-71 83 - III

Резервуары, емкости  
100 - 300 м³

Днище  
Разрезы

Лист	Кол-во	Контр.
Р	15	

КОМПЬЮТЕРНО ПРОЕКТ

