



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 901-4-99с. 86  
 РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ  
 ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ СБОРНЫЙ  
 ЕМК. 5000 м<sup>3</sup>  
 ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ  
 /С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОМЗДАНИЙ/

Альбом II

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Пояснительная записка. Материалы для проектирования резервуаров емк. 50...5000 м<sup>3</sup>.  
 Показатели результатов применения научно-технических достижений в строи-  
 тельных решениях проекта

Альбом II Конструкции железобетонные  
 Альбом III Строительные изделия резервуаров емк. 1400...5000 м<sup>3</sup>

Альбом IV Сметы

Альбом V Ведомость потребности в материалах.

Альбом VI Технологические трубопроводы и сигнализация резервуаров емк. 50...20000 м<sup>3</sup> /из типов 4-83, 83/

Примененная проектная документация: "Фильтры-поглоители для резервуаров  
 чистой воды" типов 9-4.83, 9сн-9-н.83"

Разработан

ПТИ Сюзьводопроект и ЦНИИпромзданий  
 при участии НИИЖБ

Сюзьводопроект

Гл. инженер *К. Лавров*  
 Гл. инж. проекта *Сидор*

В.И. Михайлова  
 В.А. Филатов

ЦНИИпромзданий

Гл. инженер  
 Гл. инж. проекта

*В.В. Барнев*  
 В.В. Барнев  
 В.Д. Черномыс

НИИЖБ

Зам. директора *Ю.П. Гуща*  
 Зав. лаб. *В.А. Якушин*  
 Ст. науч. сотрудник *В.А. Якушин* С.Н. Донцовский и др.

Утвержден Госстроем СССР  
 протокол от 18.03.88 № А4-93  
 и введен в действие  
 с 01.04.88  
 «Сюзьводопроект»  
 приказ от 01.06.86 № 270

					Проезд

**Ведомость основных комплектов рабочих чертежей**

Листов 11  
91901-4-99с.86

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТП901-4-99с.86-II	Конструкции железобетонные	Львом II
ТП901-4-63.83-Г	Технологические трубопроводы	Львом VI
ТП901-4-63.83-С	Специализация	Львом VI

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примеч.
1;2	Общие данные	
3	План. Разрезы	
4	Спецификация к схеме расположения элементов сборных конструкций	
5	Ведомость расхода стали на сопряжение сборных конструкций	
6	Схема расположения элементов сборных конструкций	
7	Монолитные конструкции и Узел XII	
8;9	Узлы I, IX. Сопряжение конструктивных элементов	
10	Перегородка	
11	Узел X. Устройство для обмена воздухом (для воды питьевого качества)	
12	Узел X. То же (для воды непищевого качества)	
13	Узел XI. Камера лаза	
14	Узел XII. Камера прибора	
15	Переливное устройство	
16	Камера приемная	
17;18	Днище. Спецификация элементов. Ведомость расхода стали	
19	Днище. Глубочный чертеж	
20	Днище. Основание под камеру приемную	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами  
 Гл. инженер проекта *Филатов В.И.*

Лист	Наименование	Примеч.
21	Днище. Раскладка арматурных сеток (начало)	
22	Днище. То же (окончание)	
23	Днище. Разрезы	
24	Узлы гидроизоляции	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примеч.
<u>Ссылочные документы</u>		
3.906-э, вып. 2/82; 4/82; 4/84; вып. 15	Сборные ж.б. конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
1.442.1-1, вып. 1;3	Плиты перекрытий ж.б. ребристые высотой 140мм укладываемые на балки ригелей	
1.458-э, вып. 3	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
4.901-18 1.494-32	Оборудование резервуаров Занты и детекторы вентиляционных систем	
901-4-99с.86-III	Строительные изделия резервуаростроения	

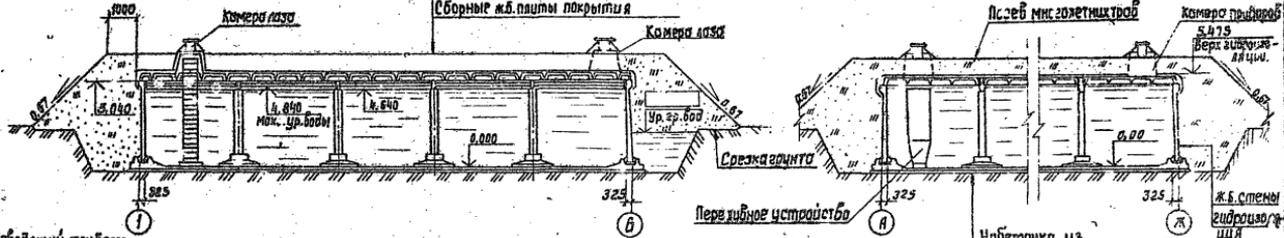
Пробланш		
<b>ТП 901-4-99с.86-II</b>		
Гип	Филатов	<i>И</i>
И. Конст.	Филатов	<i>И</i>
Инж. ст.	Филатов	<i>И</i>
Рук. пр.	Филатов	<i>И</i>
Исполн.	Филатов	<i>И</i>
Техник	Филатов	<i>И</i>
Резервуар емкостью 500 м <sup>3</sup>		Стадия Лист Листов Р 1 24
Общие данные (начало)		СПОСОБ ДОК. АНАЛИЗ ПРОЕКТ



Лист № 1  
:п. 901-4-99-с.86

Засыпка-слой грунта  $h_2 =$   
Гидроизоляция  
Сборные ж.б. плиты покрытия

2-2



Отводящий трубопровод от

План на отм. 4.640

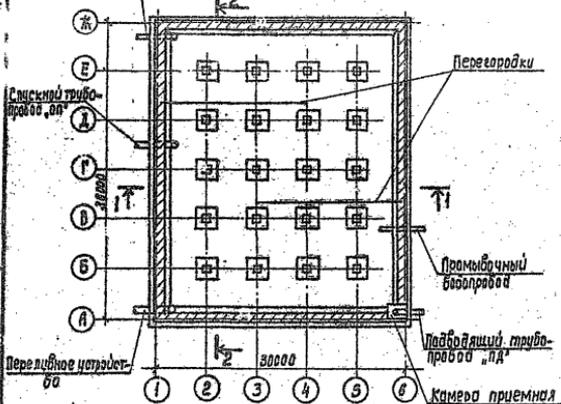
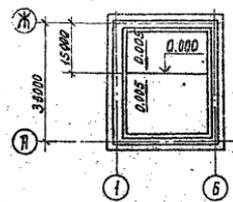


Схема уклонов по дну (см. примеч. 5)



Набетонка из бетона мелкозернистого В7,5 для создания уклона ж.б. монолитное днище из бетона В15 - 140 мм гидроизоляция подготовка из бетона 33.3 (не более) - 100 мм

1. Относительной отметке 0.000 (верх ж.б. дна) соответствует абсолютная отметка
2. Технические трубопроводы см. альбом №1
3. Стены и днище резервуаров воды непитательного качества не изолируются
4. Поверхности набетонки по дну и дну, контактирующие с водой питательного качества, должны соответствовать категории А I ГОСТ 13015-15
5. Цементный раствор укладывается после монтажа конструкций

В проекте разработан резервуар марки  
РЕ-

Привязан	
Виб.н	

		ТП901-4-99 с.86 - II	
Тип	Фиксированный	Резервуар емкостью 5000 м <sup>3</sup>	этажи лист
Н.контр.	А.М.Зав		
И.контр.	Ф.И.Павлов	План. Разрезы	число листов
Р.контр.	В.И.Михайлов		
И.контр.	Т.А.Сидорова	Согласовано: <input type="text"/>	лист
И.контр.	А.В.Ибрагимов		

Кав. Д.Сученко. 2017

Формат А3

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.		МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
			РЕ-С-50	РЕ-М-50		
<b>СХЕМА I (ЛИСТ 6)</b>						
1	901-4-99с.86-III-2.000	Фундамент под колонну	20	20	4200	
2	-III-2.200	Колона	20	20	1700	
3	-III-3.100	Панель стеновая	12		7300	
	-01	ТО ЖЕ		12	н	
	-02	н	10		н	
4	-03	н		10	н	
	-04	н	18		н	
5	-05	н		18	н	
			4	4	6350	
<b>СХЕМА II (ЛИСТ 6)</b>						
7	1.442.1.31.00-01	Плита покрытия ППТ-2АШТ-П	12		1500	*)
	-03	ТО ЖЕ 107-4АШТ-П		12	1500	*)
8	901-4-99с.86-III-4.100	Плита покрытия	109		2200	
	-01	ТО ЖЕ		109	2200	
	-02	н	3		2100	
	-03	н		3	2100	
	-04	н	2		2200	
9	-05	н		2	2200	
	-III-2300	Ригель	15		4750	
10	-01	н		15	4750	
	-III-2400	н	10		4580	
11	-01	н		10	4580	
	<b>ОМОНОУЧИВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ (ЛИСТ 7)</b>					
13	-III-8.000-02	Каркас пространственный	4	4	14,97	
14	-03	ТО ЖЕ	18	18	31,18	
15	-III-8.001	Издающие закладные	4	4	10,64	
16		А-III-22-ГОСТ 5781-82 С-300			264	0,90
		А-III-20-ГОСТ 5781-82 С-300	264			0,74
17		А-III-18-ГОСТ 5781-82 С-250	528	528		0,22
18		А-III-10-ГОСТ 5781-82 С-250	40	40		0,15
19		А-III-10-ГОСТ 5781-82 С-2650	40	40		1,64
20		А-III-10-ГОСТ 5781-82 С-120	240	240		0,07
21		А-III-6-ГОСТ 5781-82 С-2000	100	100		0,58
<b>МАТЕРИАЛЫ (ЛИСТЫ 7...9)</b>						
22		Бетон В25; F100	6,3	6,3		м³
23		н на железобетонные	33,4	33,4		м³
24		Цементный раствор на В4	16,3	16,3		м³
25		Цементовый раствор В45	6,1	6,1		м³

Составлен закладными изделиями от проекта № 901-4-99с.86-III-7Т13  
 Справочность деталей на листе 7

Т.П.901-4-99с.86-И

Привязка:

ГИП. ФУЛАТОВ  
 И.С.С. ФУЛАТОВ  
 И.С.С. ФУЛАТОВ  
 И.С.С. ФУЛАТОВ  
 И.С.С. ФУЛАТОВ  
 И.С.С. ФУЛАТОВ  
 И.С.С. ФУЛАТОВ

РЕЗЕРВУАР ЕМКОСТЬЮ 5000 м³

СТАИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРКИ КОНСТРУКЦИЙ

СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ

АЛЮМИЙ

Т.П. 901-4-99с.86

Исполнение резервуара	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ, кг										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ, кг				Общий расход кг		
	Арматура класса										Арматура класса		Прокат класса				
	А - I					А - III					А - III		С 38/23				
	ГОСТ 5781 - 82										ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76				
φ8	φ10	Итого φ8	φ8	φ10	φ12	φ20	φ22	Итого	φ16	Итого φ16	φ40	φ46	Итого				
Однолучивание конструкции покрытия (лист 4 поз. 13...15; 18...21)																	
РЕ-С;М-50			58.0		709.2			767.2	767.2	23.3			23.3	18.1	2.6	20.7	811.2
Однолучивание стыков стен (лист 4 - накладки поз. 16; 17)																	
РЕ-С - 50					116.2	112.4		311.6	311.6								311.6
РЕ-М-50					116.2		237.6	353.8	353.8								353.8
Устройство для обмена воздуха																	
Для воды питьевого качества					11.3			11.3	11.3								11.3
Для воды не питьевого качества			3.6					3.6	3.6				1.2	1.2			4.8
Камера приборов																	
РЕ-С;М-50					1.2			1.2	1.2								1.2
Перегородка																	
РЕ-С;М-30	0.2	1.2		1.4					1.4								1.4
Итого на резервуар (для воды питьевого качества)																	
РЕ-С - 50	0.2	1.2	1.4	58.0	720.5	117.4	105.4	1091.3	1092.7	23.3			23.3	18.1	2.6	20.7	1156.7
РЕ-М - 50	0.2	1.2	1.4	58.0	720.5	117.4		237.6	1133.5	1134.9			23.3	18.1	2.6	20.7	1478.9

ИТЬ, ИСПОЛ. ПОДАРОС И ДАТА

Примечание

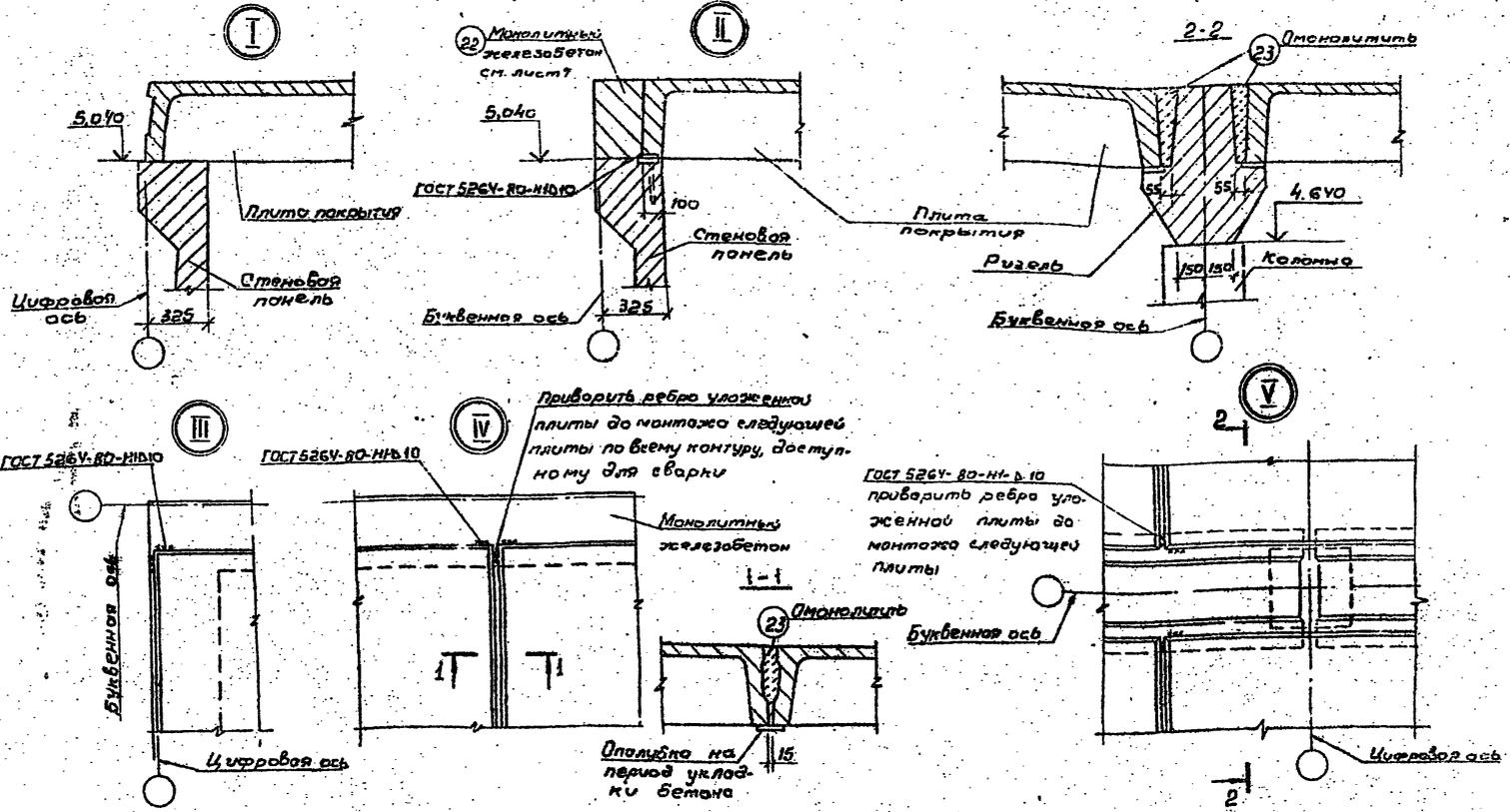
ИТЬ. №

Т.П. 901-4-99с.86-II			
ИТЬ	ФЛАТОВ		
И-КОНТР.	АМАЗОВ		
ИЩ.ОС.	ФЛАТОВ		
Руч-Бумс.	АМАЗОВ		
ВРА. ДИЖ.	ТРАСТКОВА		
ИЩЕВЕР	АВРАМОВ		
РЕЗЕРВУАР ЕМКОСТЬЮ 5000 м³	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	5	
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ на сопряжения сборных конструкций	СОНЗВОДИКАНАПРОЕКТ		





Деталь 1  
Т.п. 901-4-99с.86



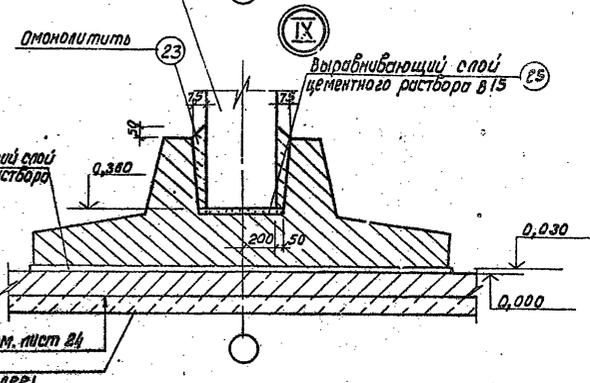
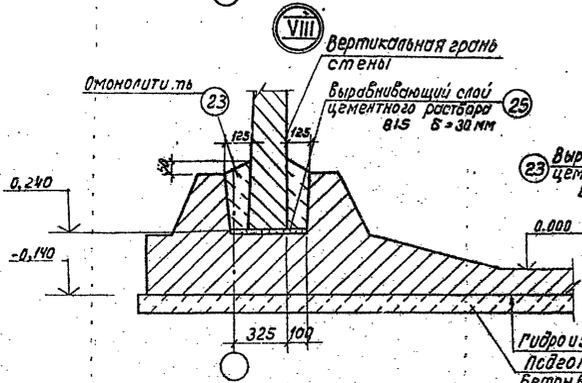
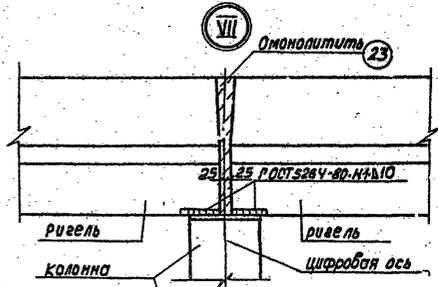
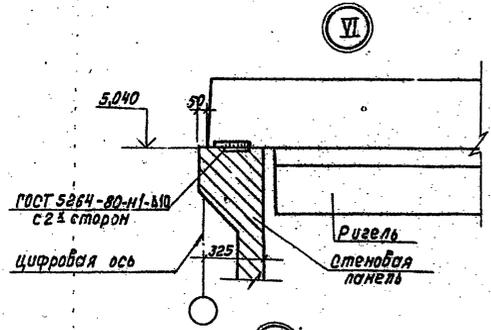
1. Монолитивомие - вибрируемый бетоном 825; F 100 на ЦУ или РЦ с щебнем крупностью 5-10 мм.
2. Электроды Э46А

				Т.п. 901-4-99с.86-11				
				Резервуар емкостью 5000 м <sup>3</sup>		Сталь	Лист	Листов
				Узлы I...V. Сопряжение конструктивных элементов		р	8	
				СООЗВОДКАНАПРОЕКТ				

Гил	Филатов	И.с.
И.контр	Алмазов	И.с.
Начальн	Филатов	И.с.
Рук.бр.	Алмазов	И.с.
Вед.инж.	Толстикова	И.с.
Инж.з.	Лобанова	И.с.

И.п.п. Лобанова/Филатов в. зам. Глав. инж.м.

Т.П. 901-4-99-86



- 1. Омоноличивание - вибрированным бетоном в 25; F100 на НЦ или РЦ с щебнем крупностью не более 20 мм
- 2. Электрады типа Э46А

				Т.П. 901-4-99-86-II			
				Резервуар емкостью 5000 м <sup>3</sup>		Станд. лист Р 9	Листов
				Узлы VI...IX Сопряжение конструктивных элементов		СНОВОДОК ВАН И ПЕД. КТ	

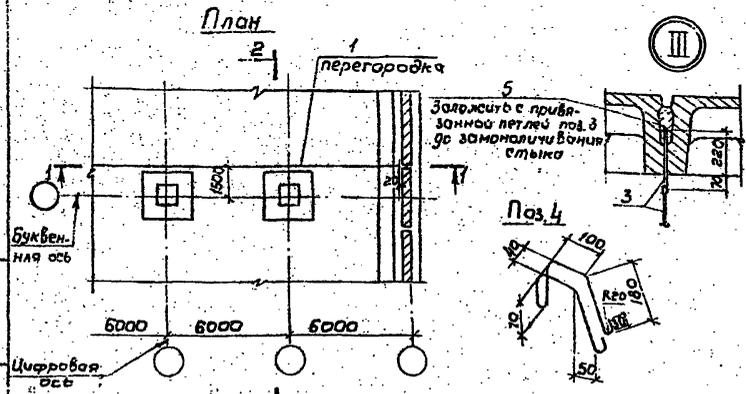
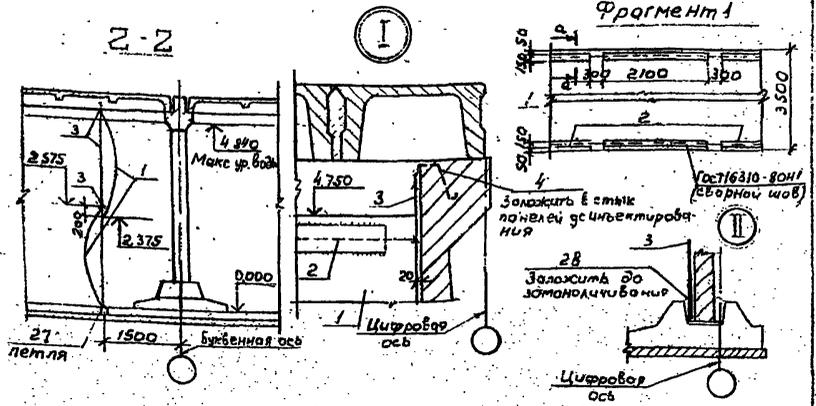
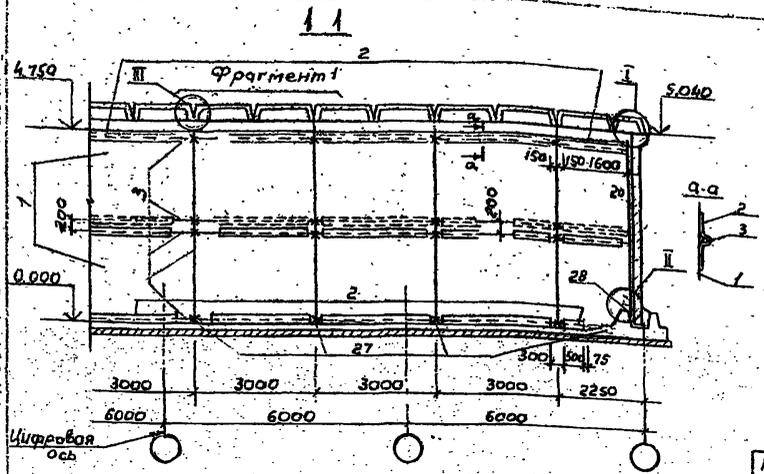
Пряязан			
ИИС. №			

Рис.	Филатов	
И. контр.	Алмазов	
Изм. отг.	Филатов	
Рис. др.	И. Алмазов	
Вед. смж	Торстиков	
И. д. в.	Воробей	

Кол. Доценко Д.А.

Формат А3

ИЛ 901-4-99-86



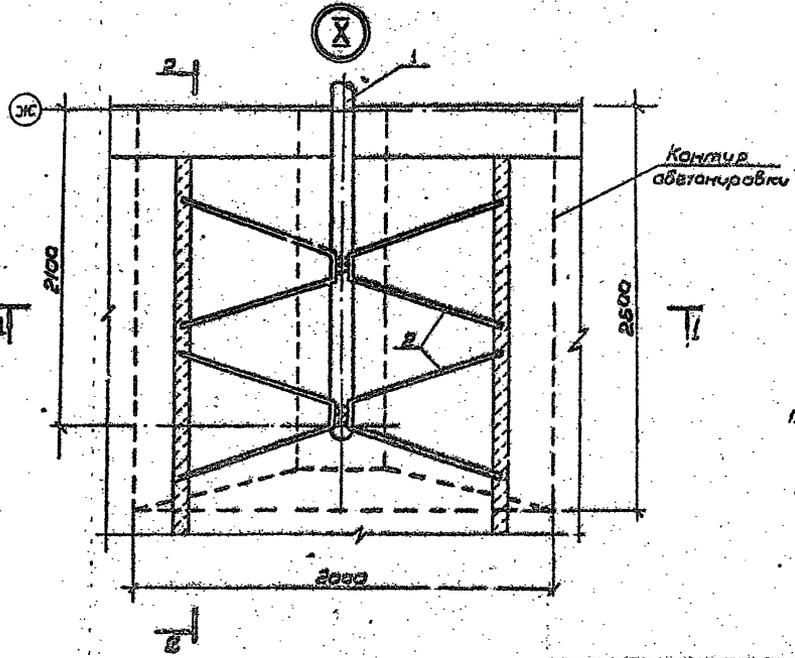
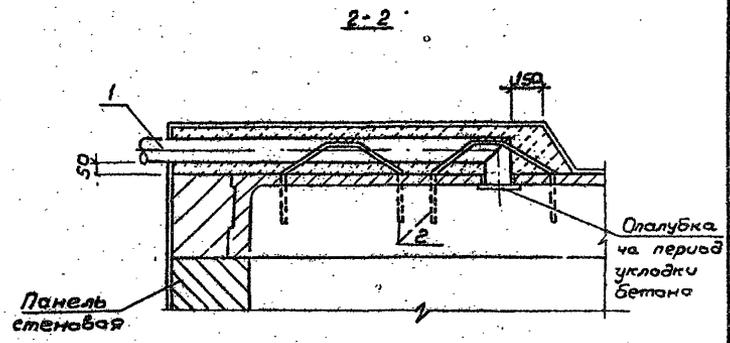
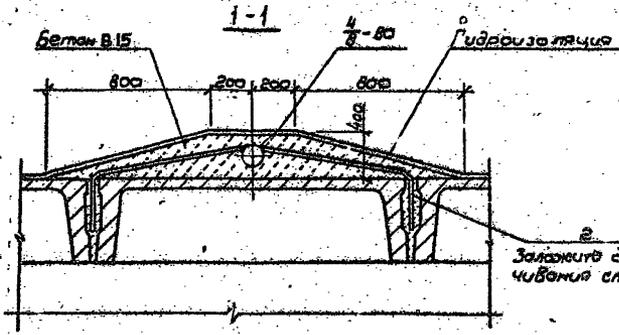
Масса, пов.	Обозначение	Наименование	Код ЛМ	Масса ед, кг	Примеч
1		Пленка полиэтиленовая МЗСХ, *3500кв.м, гост 10354-73	4 29.00	20,0	в резервуаре питьевой воды
2		Пленка полиэтиленовая М, 930, *150 (сорт), гост 10354-73	48 2.30	0,11	печевар пленка
3		КК 40мм 105ктек. П, гост 10293-77	244,0		
4		А-1-10- гост 5781-82 P. 1000	2	0,617	ст. рнк
5		А-1-8- гост 5781-82 P. 60	12	0,02	

- Поз. 2 приворить к поз. 1 (см. Фрагмент 1)
- Пересечения канатов поз. 3, обозначенные на чертеже знаком \* брать морским узлом
- Поз. 27, 28 см чертежи днища лист 13, 18

ИЛ 901-4-99-86 - II			Резервуар емкостью 5000 м <sup>3</sup>	Сталь	Лист	Литов
Гип	Филоатов	Авт	Перегородка	Р	10	
И. контр.	Дамозов					
Либлизан	Михайлов	Тя. отв.				
	Руч. Бр.	В. Лозов				
		Вед. инж. Г. С. Тимошенко				
		Инжен. Абрамова				
И. В. П.						

1 лист. Издается в 2-х частях. 1-я часть - листы 1-10, 2-я часть - листы 11-18

Л.Г.Б.В.М.И.  
И.П. 901-4-99с.86



Марка пов.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса ед., кг	Примеч.
		<u>Оборачивные единицы</u>			
1		Воздуховод $\varnothing$ 300	1		
		<u>Детали</u>			
2*		А-И-Ю ГОСТ 5781 82 С. 2, 400	4	1,48	см. ведомость деталей
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В.15; F100; W6		1,50	м <sup>3</sup>
		Количество узлов на резервуар	2		

1. Узел № 1 - стальная труба, разработанная в конкретном проекте  
 2. Электроды типа Э46А

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

Т 901-4-99с.86-1			Сталь	Лист	Листов
Гип	Филатов И.	Резервуар емкостью 5000 м <sup>3</sup>	Р	11	СООБВОДИНИИ ПР.ДЕК
И. контр.	Лимонов В.				
Начальн.	Филатов И.				
Рук. пр.	Ямзав В.				
Вед. инж.	Полстункова С.	Узел. Устройство для обмена воздуха для воды питьевого качества			
Инженер	Аврамова И.				

Привязан	
И.П.В.	

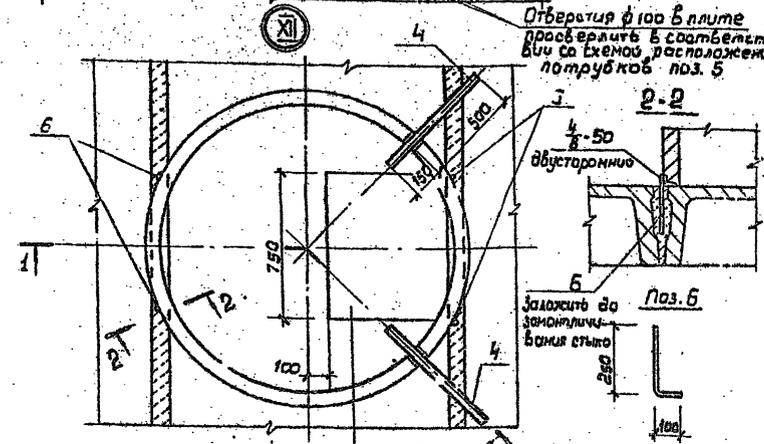
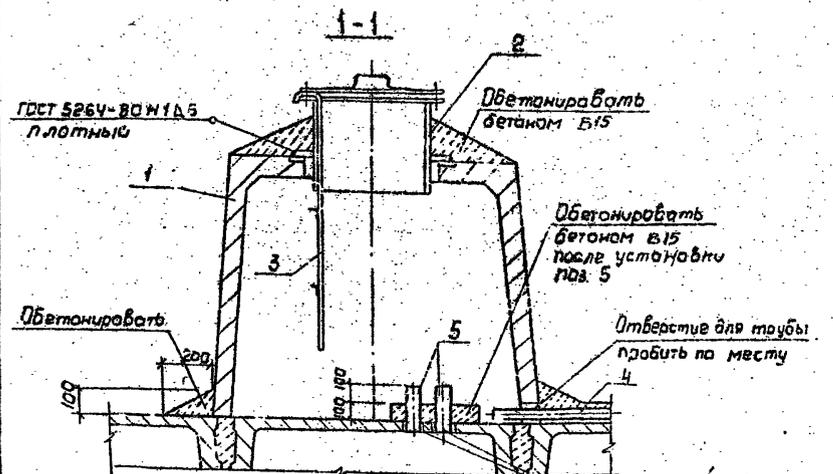
И.П. 901-4-99с.86



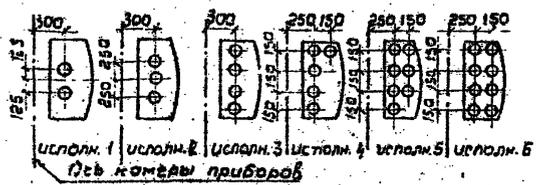


Л.А.Б.И.М.Г.

Г.П. 901-4-99с.86



Схемы расположения патрубков поз. 5



Марка поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.	
<b>Сварочные единицы</b>						
1	3.900-3.15 7.00 мм	Камера лэзо КЛ	1	1620		
2	4.901-18 лист ГИ 28.01.006	Лак-поз герметический 600	1	178		
3	901-4-99с.86-II-3.200	Лестница съемная	1	4,25		
<b>Детали</b>						
4		Труба 50х35 ГОСТ 3268-75 В.200		2,8		
5		Труба 20х10 ГОСТ 3268-75 В.200		2,6		
6		Л-шп-12 ГОСТ 5781-82 В.200	4	0,31	7 см. 3см. 3	
<b>Материалы</b>						
				бетон Б15; П100; W6	0,3	м <sup>3</sup>
			количество узлов на резервуар	1		

1. Расположение и количество поз. 4, 5 назначаются при привязке.
2. Лестница поз. 3 устанавливается в рабочем положении. При закрытии люка - лестница снимается.
3. Электроды типа Э467.
4. Окраску стальной конструкции см. на листе 12.

Г.П. 901-4-99с.86-II

Гип	Филатов	Иван	Резервуар емкостью 5000 м <sup>3</sup>	Стальной лист	Листов
Н. котир	Витязев	Ан			
Нач. отд.	Филатов	Ан	Узел XII. Камера приборов	р	14
Рис. в.д.	Витязев	Ан			
Вед. инж.	Полещинский	Ан	СНПЗВОДКАПРОЕКТ		
Инж.	Лавринов	Ан			

в. и под. Подпись и дата (30.01.86)





Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. *		Примеч.
					РЕ-С-50	РЕ-М-50	
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>			
А4	1		3.900-3 бот. 4/82 чотб2; КР1	Каркас плоский	480	480	1,10 кг
А3	2		901-4-99с.86-III-1.100	Каркас пространственный		4	50,55 кг
А3			-01	то же	4		48,17 кг
А3	3		-02	"		39	110,00 кг
А3			-03	"	39		104,89 кг
А4	4		-III-1.002	Сетка	3	3	86,32 кг
А4	5		-III-1.001	"	36	36	42,24 кг
Б4	6		$\frac{2850 \times 2650}{25}$ ГОСТ 8478-81		31	31	29,15 кг
Б4			$\frac{2350 \times 2650}{25}$ ГОСТ 23279-78			40	138,24 кг
Б4	7		$\frac{2850 \times 2650}{25}$ ГОСТ 23279-78		40		74,14 кг
А4			901-4-99с.86-III-1.003	Сетка	3	3	56,80 кг
А4	9		-III-1.004	"	36	36	39,22 кг
А4	10		-01	"	4	4	28,60 кг
А4	11		-III-1.005	"	36	36	46,68 кг
А3	12		-III-1.104-02	"		30	3,92 кг
А3			-04	"	30		3,75 кг
А3	13		-03	"		28	3,92 кг
А3			-05	"	28		3,75 кг
Б4	14		$\frac{2850 \times 1150}{25}$ ГОСТ 23279-78		31		42,64 кг
Б4			$\frac{2850 \times 2650}{25}$ ГОСТ 8478-81		31		31,12 кг
Б4	15		$\frac{2850 \times 2650}{25}$ ГОСТ 23279-78			18	27,69 кг
Б4			$\frac{2850 \times 2650}{25}$ ГОСТ 8478-81		18		21,42 кг
Б4	16		$\frac{2850 \times 1150}{25}$ ГОСТ 23279-78			24	42,84 кг
Б4			$\frac{2850 \times 2650}{25}$ ГОСТ 8478-81		24		29,15 кг
Б4	17		$\frac{2850 \times 2650}{25}$ ГОСТ 23279-78			14	20,26 кг
Б4			$\frac{2850 \times 2650}{25}$ ГОСТ 8478-81		14		20,06 кг
А4	18		901-4-99с.86-III-1.006	Сетка		14	28,82 кг
Б4			$\frac{2850 \times 2650}{25}$ ГОСТ 8478-81		14		21,29 кг
Б4	19		$\frac{2850 \times 2650}{25}$ ГОСТ 23279-78			8	20,26 кг
Б4			$\frac{2850 \times 2650}{25}$ ГОСТ 8478-81		8		14,65 кг
Б4	20		$\frac{2850 \times 2650}{25}$ ГОСТ 8478-81		18	18	23,25 кг
А3			901-4-99с.86-III-7.000	Трубопровод отбойный, от"	1	1	
А3		-III-7.300	Трубопровод отбойный, сп"	1	1		

\* Цифровой индекс марки исполнения-емкость резервуара в сотнях м<sup>3</sup>

В объем строительных конструкций детали трубопроводов не входят

Т.п. 901-4-99с.86-II

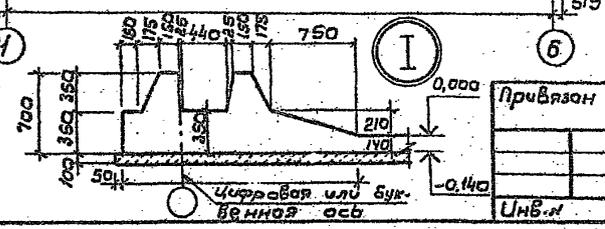
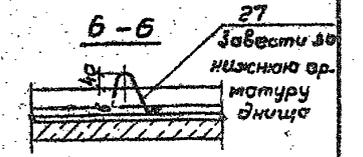
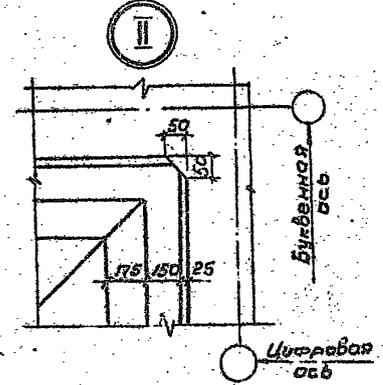
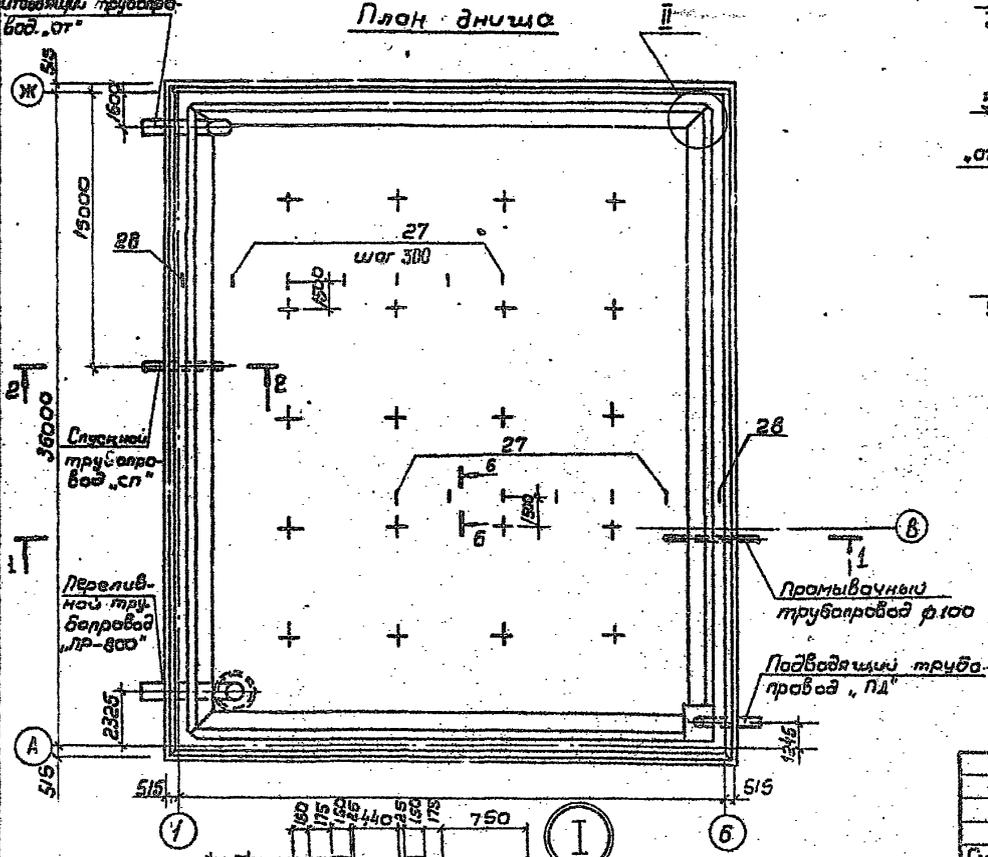
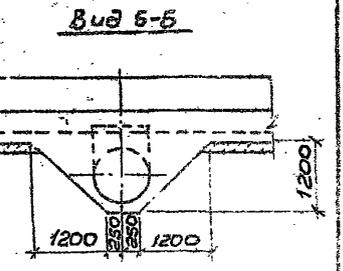
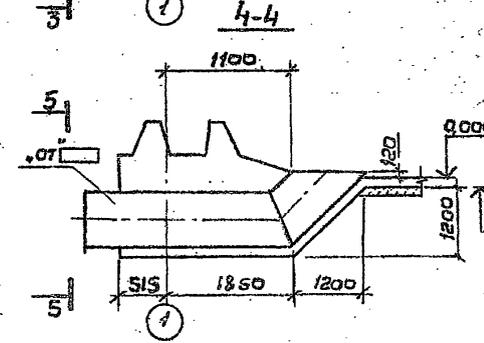
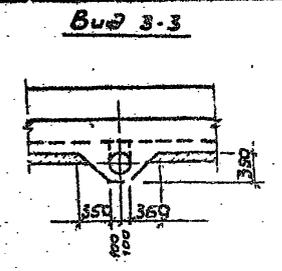
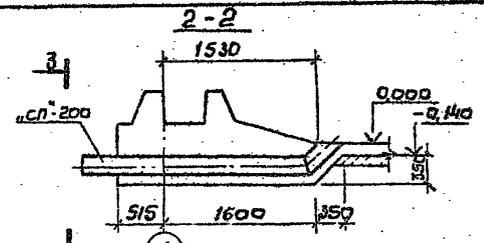
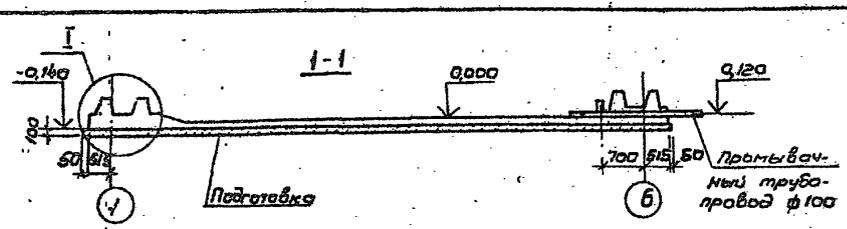
Привязан	ГЩ	Филатов	В	Резервуар емкостью 5000 м <sup>3</sup> Днище. Спецификация элементов (лист 2)	Стация	Лист	Листов
	Н.Контр.	Ильин	В		Р	17	
	Нач. отд.	Филатов	В	СМОСБОРОК АНАЛИЗ ОБЪЕКТА			
	Инж. Бочк.	Ильин	В				
	Взам. инв.	Толстикова	В				
	Инж.	Абрамова	В				



Резервуар

Тр. 101-4-99с.86

Лист № 19



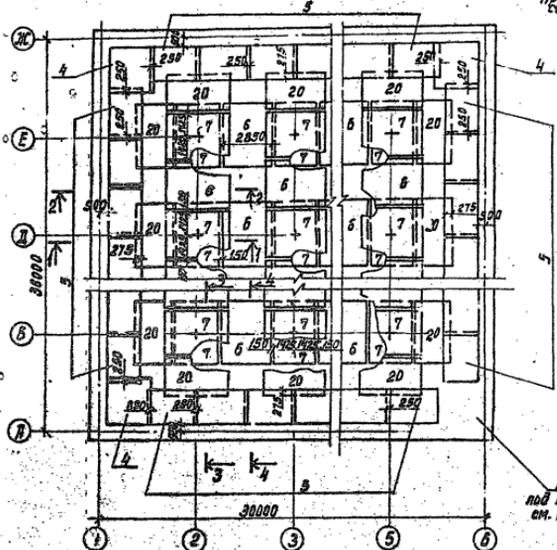
Привязан  
Ш.В.М.

ТП901-4-99с.86-II			
Гип	Филоатов	И.Контр	Ямазов
Нав.стд	Филоатов	Рук.вр	Ямазов
Вед.инж	Полетикова	Инжен	Абрамова
Резервуар емкостью 5000 м³		Лист	19
Днище		СООБРАЗОВАНИЕ ПРОЕКТА	
Опубличенный чертеж			

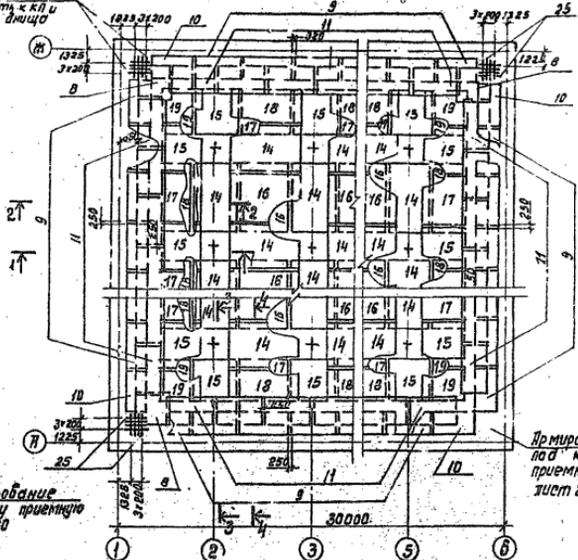


Листом II  
№ П. 901-И-99с.86

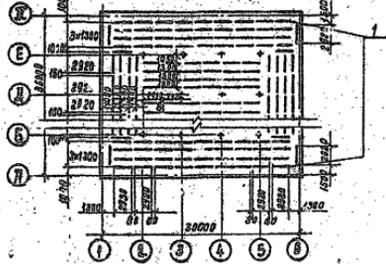
**Нижняя арматура днища**



**Верхняя арматура днища**



**Раскладка каркасов-фиксаторов**



1. В месте прохода труб отвести сетки днища, обходящие на края трубы, сплести, пересекая трубу разрезать; их концы прибрать к трубе
2. Разрезы см. лист 23
3. Размер 4 см. лист 19

П. 901-4-99с.86 - II			
привязан	П. С. Г. ФИЛАТОВ И. КОТЛ. ЛЯМАЗОВ И. КОТЛ. ФИЛАТОВ Р. И. БОИД. ЛЯМАЗОВ В. С. ИЖ. ТРУТСКОБО И. ИЖ. ИВРОН '92	Резервуар емкостью 5000 м <sup>3</sup>	Стальной лист
И. ИЖ. ИВРОН '92		Раскладка арматурных сеток (И. ИЖ. ИВРОН '92)	Р 21
		СФНЗ80 ДОК. НА ПРОЕКТ	

Копирован: Дюченко Л. И.

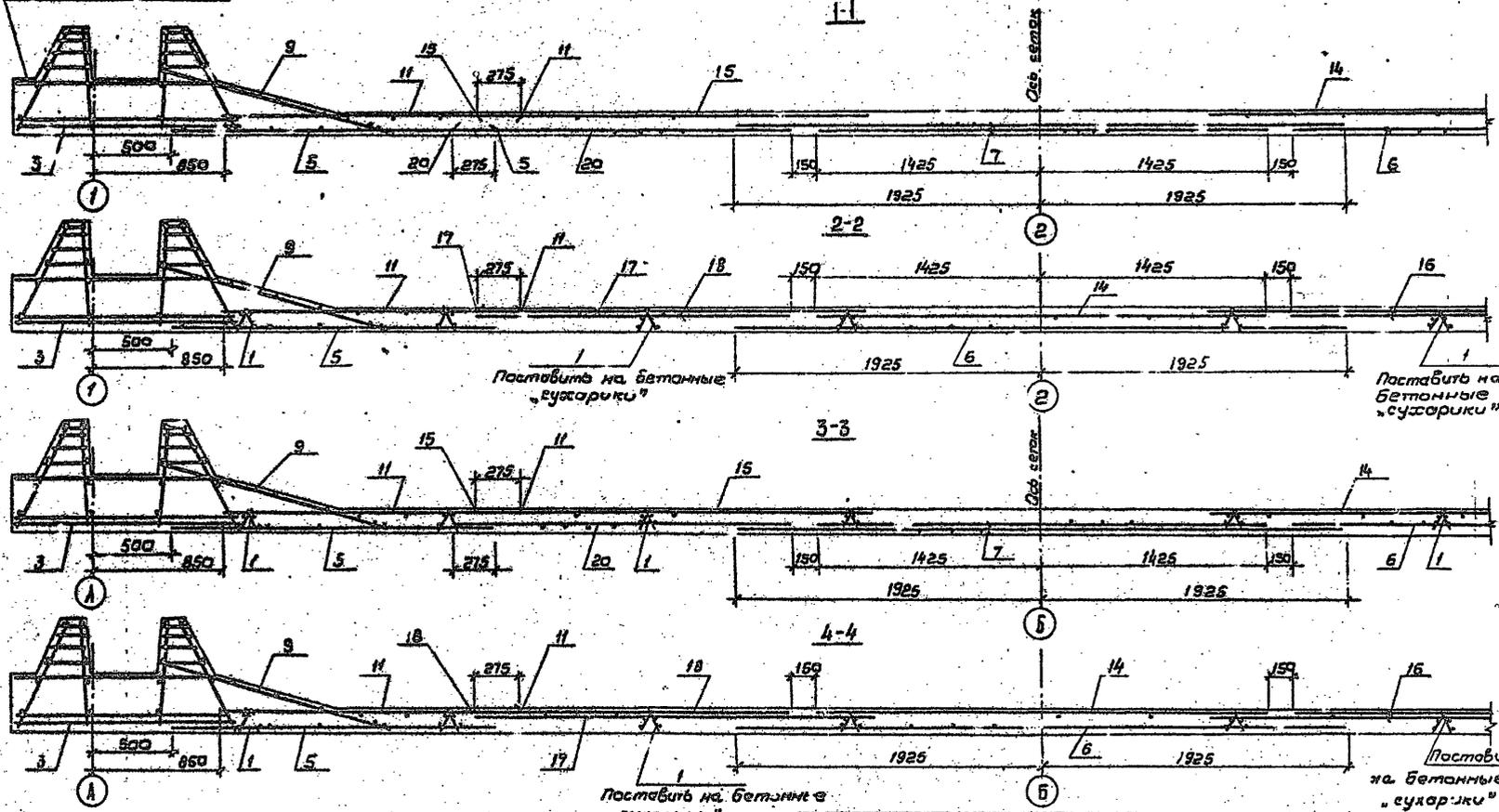


Для членив концов кордоса

Листов 7

Т 901-4-99.86

Шаблон и фото



Защитный слой для нижней арматуры, равный 35мм, обеспечивается установкой бетонных «сухариков» требуемой толщины; для верхней арматуры - 20мм кордосами - фиксаторами пос.1

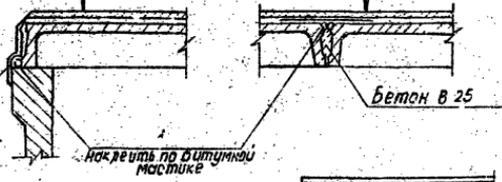
		Т 901-4-99.86-II	
Привязан		Резервуар емкостью 5000 м <sup>3</sup>	Студия Лист Листов
		Длина разрезы	Р. 23
УИВ.И		СОЗВОЛОКАНАПРОЕКТ	

Гип	Филатов	
Млонар	Л.Мазов	
Наташ	Филатов	
Р.И. Брил	Л.Мазов	
Ведикат	Талетикова	
И.И.И	Л.Блатов	

**Гидроизоляция покрытия.**

4 (стяжка  $B=20\text{ мм}$ )  
3 (мастика  $B=15\text{ мм}$  в 3 замета)  
ж. 5. плиты покрытия

4 (стяжка  $B=20\text{ мм}$ )  
3 (мастика  $B=15\text{ мм}$  в 3 замета)  
2 (стеклосетка на битумной мастике шириной 500 мм)  
ж. б. плиты покрытия



3 (мастика  $B=15\text{ мм}$  в 3 замета)  
2 (стеклосетка на битумной мастике шириной 500 мм)

**Гидроизоляция стен и днища**

3 (мастика  $B=15\text{ мм}$  в 3 замета)  
2 (2 слоя стеклосетки на битумной мастике шириной 1200 мм.)

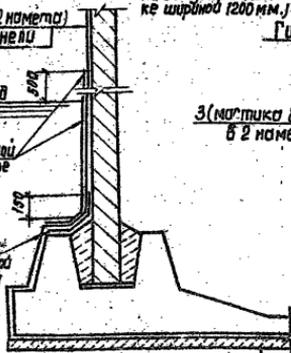
**Гидроизоляция камерного покрытия**

3 (мастика  $B=10\text{ мм}$  в 2 замета)  
ж. в. стеновые панели

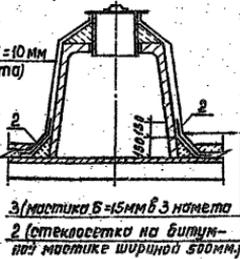
Расчетный ср. гр. вод

2 (дополнительный слой мастики при падаре гр. вод

2 (стеклосетка на битумной мастике шириной 500 мм)



4 (стяжка  $B=20\text{ мм}$ )  
3 (мастика  $B=10\text{ мм}$  в 2 замета по бетонной подготовке)



Приблизно

Иль-И

**Спецификация на материалы гидроизоляции**

№ п/п	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Детали</b>					
1		ГОСТ 19177-81	Прокладка резиновая ПРЛ-40. К-50.500	792.0	п.м
2		ТУБ-11-99-75	Стеклосетка с шириной 500 мм то же 1200 мм	440.0 72.0	м <sup>2</sup> м <sup>2</sup>
<b>Материалы</b>					
3			Асфальтовая мастика	24.7	м <sup>3</sup>
4			Мелкозернистый бетон в 25	40.0	м <sup>3</sup>

1. Гидроизоляция принята из холодной асфальтовой мастики БЭМ-Ц или ИИ-20 в соответствии с «Руководством по устройству холодной асфальтовой гидроизоляции» ЦНИИ Ленинград, 1979 г.
2. Вертикальные поверхности перед изоляцией округить разуклонной битумной масткой.
3. На чертеже дана гидроизоляция для воды питьевого качества для воды не питьевого качества выполняется только гидроизоляция покрытия и ее сопряжения со стеной, при этом слой асфальтовой мастики - 10 мм в 2 замета; в стыках плит исключаются поз. 1 и поз. 2; стыки заполняются бетоном на всю высоту.

ТП901-4-99с. 86 - II

И.контр.	Толстобов	И.контр.	Толстобов
Нач. отд.	Филатов	Нач. отд.	Филатов
Рук. бр.	Данилов	Рук. бр.	Данилов
Ст. инж.	Евстратов	Ст. инж.	Евстратов
Техник	Эвилья	Техник	Эвилья

Резервуар емкостью 5000 м <sup>3</sup>	Стеной цвет	Листов
	Р	24
Узлы гидроизоляции	СОВСВОДОКНАПРОЕКТ	

Иль-И

Февраль 83

Иль-И

ТП 901-4-99с. 86

Иль-И

Иль-И