

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-99с.86

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ СБОРНЫЙ
ЕМК. 5000 м³
ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ
/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ/

АЛЬБОМ II
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

					Утвержден	
Учт. в						

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 901-4-99с. 86
 РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ
 ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ СБОРНЫЙ
 ЕМК. 5000 м³
 ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ
 /С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОМЗДАНИЙ/

Альбом II

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Пояснительная записка. Материалы для проектирования резервуаров емк. 50...5000 м³.
 Показатели результатов применения научно-технических достижений в строи-
 тельных решениях проекта

Альбом II Конструкции железобетонные
 Альбом III Строительные изделия резервуаров емк. 1400...5000 м³

Альбом IV Сметы

Альбом V Ведомость потребности в материалах.

Альбом VI Технологические трубопроводы и сигнализация резервуаров емк. 50...20000 м³ /из типов 4-83, 83/

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

Разработан

ПТИ Сюзеводопроект и ЦНИИпромзданий
 при участии НИИЖБ

Сюзеводопроект

Гл. инженер *К. Сюзев*
 Гл. инж. проекта *С. Сюзев*

В.И. Михайлова
 В.А. Филатов

ЦНИИпромзданий

Гл. инженер *В.В. Барнев*
 Гл. инж. проекта *В.А. Черномыс*

НИИЖБ

Зам. директора *Ю.П. Гуща*
 Зав. лаб. *В.А. Якушин*
 Ст. науч. сотрудник *С.И. Донцов* С.И. Донцовск. 41

Утвержден Госстроем СССР
 протокол от 18.03.88 № А4-93
 и введен в действие
 с 01.04.88
 «Сюзеводопроект»
 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	Льбом II
ТП901-4-63.83-Г	Технологические трубопроводы	Льбом VI
ТП901-4-63.83-С	Специализация	Льбом 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 не питьевого 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		
ТП 901-4-99с.86-II		
Гл. инж. Филатов В.И. И. контр. Филатов В.И. Инж. Филатов В.И. Рук. пр. Филатов В.И. Инженер Филатов В.И. Техник Филатов В.И.	Резервуар емкостью 500 м³ Общие данные (начало)	Стадия Лист Листов Р 1 24 СПОЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Листом II

Т.П. 001-4-99.86

	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м ³	Примеч.
1	Фундаменты стокного типа и башмаки	58 1200	33.4	
2	Колонны	58 2100	13.6	
3	Ригели	58 2500	46.8	
4	Стеновые панели наружные (в т.ч. блоки угловые)	58 3100	123.04	
5	Плиты перекрытия	58 4200	107.34	
6	Детали смотровых колодезев (козлаки камер на крытиши)	58 5500	2.6	
	Всего бетона и железобетона		326.78	

1. Нагрузки, принятые для расчета конструкций, см. альбом I
2. Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются
3. Наибольшая масса монтажного элемента (панель стеновая) - 7,3 т

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
4	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций резервуара	
10	Спецификация перегородок	
11	" устройства для обмена воздуха (для воды питьевого качества)	
12	То же (для воды непитьевого качества)	
13	Спецификация камеры ливня	
14	" камеры приборов	
15	" переливного устройства	
16	" камеры приемной	
17; 18	" днища	
24	" на материалы гидроизоляции	

Марка исполнения	Номинальная емкость, м ³	Сейсмичность Баллов	Толщина стенок, мм	
			h _з	Макс. ун. гр. вод
PE-C-50	5000	7,8	0,5	0,20
PE-M-50			1,0	2,00

Прибавки	

Т.П. 001-4-99.86 - II

Ген. Фристов И.			
И. контр. Толстиков С.	Резервуары емкостью 5000 м ³	Стенки лист	Листов
Нач. ст. Фристов И.		Р	2
Рис. прот. Алмаз'в	Общие данные (окончание)	С.И. КОЗЛОВ К.А. ЗИЛОВЕЦ	
Ст. инж. Евстафьев С.			
Инженер Абрамова И.			

Коп. Даче не даю

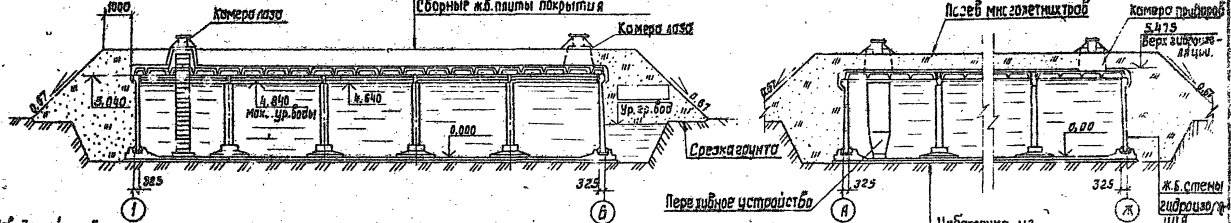
Формат #3

Т.П. 001-4-99.86, Листы 1 и 2 в 2-х экз. инв. № 2

Лист № 1
:П. 901-4-99 с. 86

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

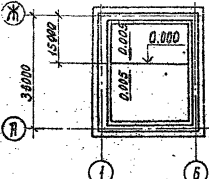
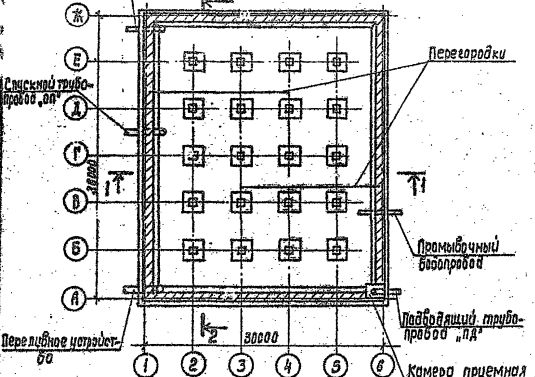
2-2



Отводящий трубопровод от

План на отм. 4.840

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 не питьевого качества не изолируются
4. Поверхности набетонки по дну и днуца, контактирующие с водой питьевого качества, должны соответствовать категории А по ГОСТ 13015-15
5. Цементный раствор укладывается после монтажа конструкций

В проекте разработан резервуар марки PE

Привязан	
Виб.н	

ТП901-4-99 с.86 - II		Резервуар емкостью 5000 м ³		этажи лист 3	
План. Разрезы		Создано док. № 109521			

Кав. Д.сценко. 2017

Формат А3

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.		МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
			РЕ-С-50	РЕ-М-50		
СХЕМА I (ЛИСТ 6)						
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	И	
	-02	И	10		И	
4	-03	И		10	И	
	-04	И	18		И	
5	-05	И		18	И	
			4	4	6350	
СХЕМА II (ЛИСТ 6)						
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	И	3		2100	
	-03	И		3	2100	
	-04	И	2		2200	
9	-05	И		2	2200	
	-III-2300	Ригель	15		4750	
10	-01	И		15	4750	
	-III-2400	И	10		4580	
11	-01	И		10	4580	
	ОМОНОУЧИВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ (ЛИСТ 7)					
13	-III-8.000-02	Каркас пространственный	4	4	14,97	
	-03	ТО ЖЕ	18	18	31,18	
14	-III-8.001	Издающие закладные	4	4	10,64	
15		А-III-22-ГОСТ 5781-82 С-300			264	0,90
		А-III-20-ГОСТ 5781-82 С-300	264			0,74
16		А-III-18-ГОСТ 5781-82 С-250	528	528		0,22
17		А-III-10-ГОСТ 5781-82 С-250	40	40		0,15
18		А-III-10-ГОСТ 5781-82 С-2650	40	40		1,64
19		А-III-10-ГОСТ 5781-82 С-120	240	240		0,07
20		А-III-6-ГОСТ 5781-82 С-2600	100	100		0,58
21		МАТЕРИАЛЫ (ЛИСТЫ 7...9)				
22		Бетон В25; F100	6,3	6,3		м³
23		ИЗ. НА МЕЖКОМ ЗАПОНИТЕЛЕ	33,4	33,4		м³
24		ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М4	16,3	16,3		м³
25		ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР В15	6,1	6,1		м³

Составлен на основании задания от
 заказчика № 901-4-99с.86-III-ТТ13
 на строительство деталей на листе 7

Т.П.901-4-99с.86-И

Привязка:

ИП. ФУАЛТОВ
 И.С.С. ФУАЛТОВ
 И.С.С. ФУАЛТОВ
 И.С.С. ФУАЛТОВ
 И.С.С. ФУАЛТОВ
 И.С.С. ФУАЛТОВ

РЕЗЕРВУАР ЕМКОСТЬЮ
 5000 м³

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПО-
 ЛОЖЕНИЯ 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				
Однолинейные 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
Однолинейные стыков стен (лист 4 - накладки поз. 16; 17)																	
РЕ-С - 50					116.2	112.4		228.6	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, ИСПОЛН. ПОДАРОК И ДАТА ВСТАВЛЕНИЯ

Т.П. 901-4-99с.86-II

Имя	Ф.И.О.	Подпись
И.КОНТ.	АМАЗОВ	<i>Амазов</i>
И.О.С.	Ф.И.О.	<i>Федорова</i>
Р.У.С.	АМАЗОВ	<i>Амазов</i>
В.А.Л.	Т.А.С.Т.КОВА	<i>Таскова</i>
И.КОНТ.	АВРАМОВ	<i>Абрамов</i>

РЕЗЕРВУАР ЕМКОСТЬЮ 5000 м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ на сопряжения сборных конструкций

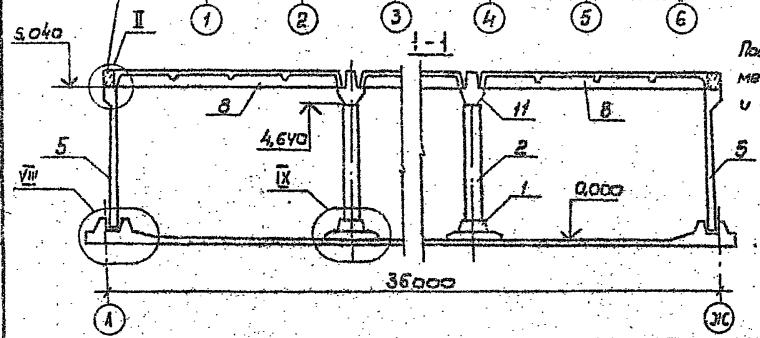
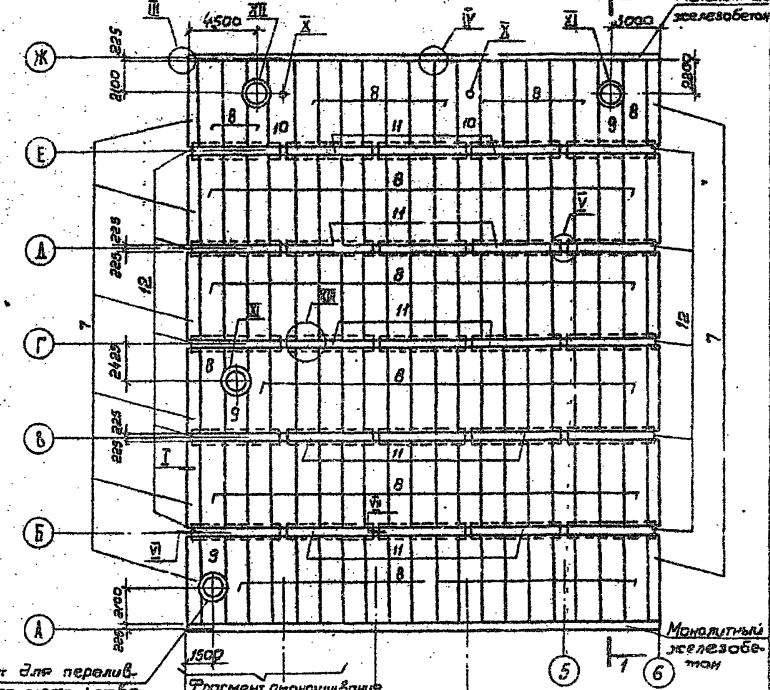
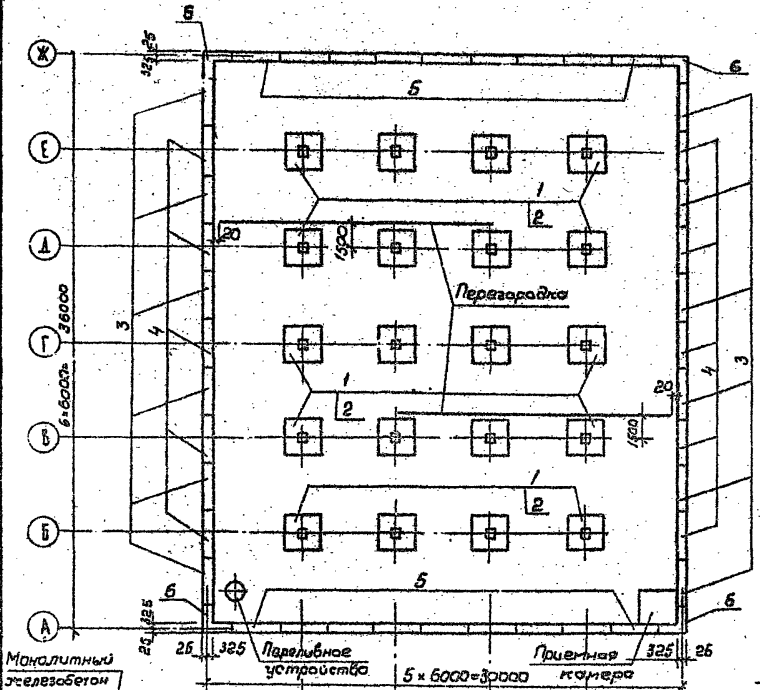
СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	

СОНЗВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТ

Схема I. Расположение элементов стен и колонн

Схема II. Расположение элементов покрытия

Листом II
т.п. 901-4-99с.86



Лок для переливного устройства
Фрагмент опалубки лист 7

После монтажа конструкции ленте железобетонных панелей срезать; места из установки, а также стропильные отверстия колонн и фундаментов заделать цементным раствором

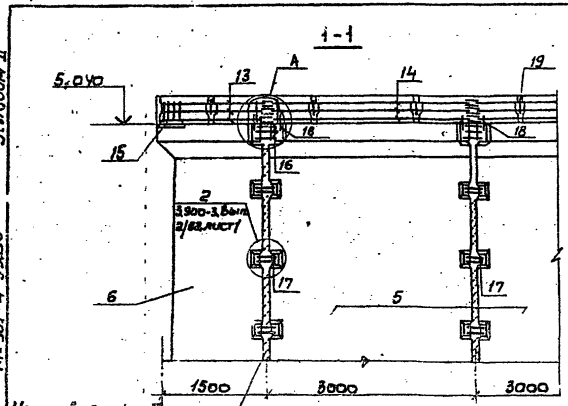
Привязки	

ТП901-4-99с.86-1

Испол	Филатов В.И.	Резервуар емкости 5000 м ³	Стена	Лента	Литов
Н.конт	Филатов В.И.		Р	Б	
Нач.отд	Филатов В.И.	Схемы расположения элементов сборных конструкций	СООБЩЕНИЕ НА ПРОЕКТ		
Рис.вр.	Лямозов В.И.				
Вед.инж.	Полгунов В.И.				
Инжен.	Лямозов В.И.				

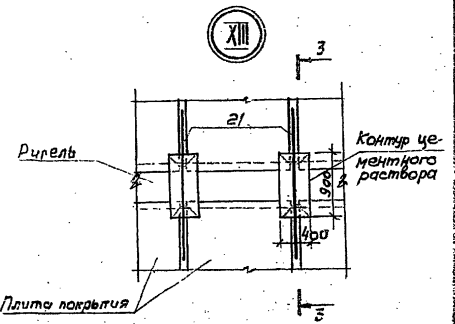
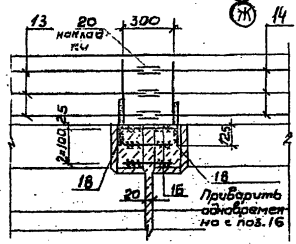
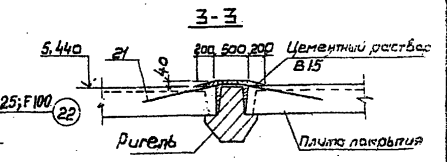
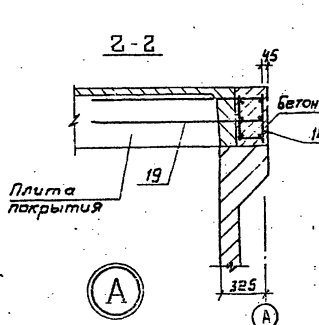
Л.подв. Подпись и дата 1950м. авг. 4

Л. 100-4-99-86



Цифровая ось
 20 Инъектировать цементный раствор по ИЦ или РЦ. 3.900-3 Вып. 2/82

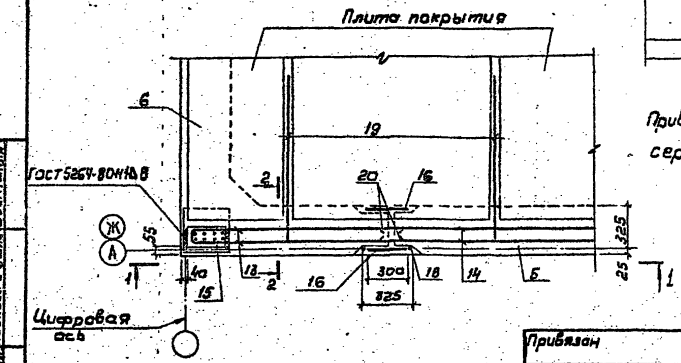
Фрагмент асфальтирования



Приварку пос. 16... 20 выполнять по серии 3.900-3, Вып. 2/82, лист 7

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
21	
19	



ГОСТ 5267-80 И 16 В

Цифровая ось

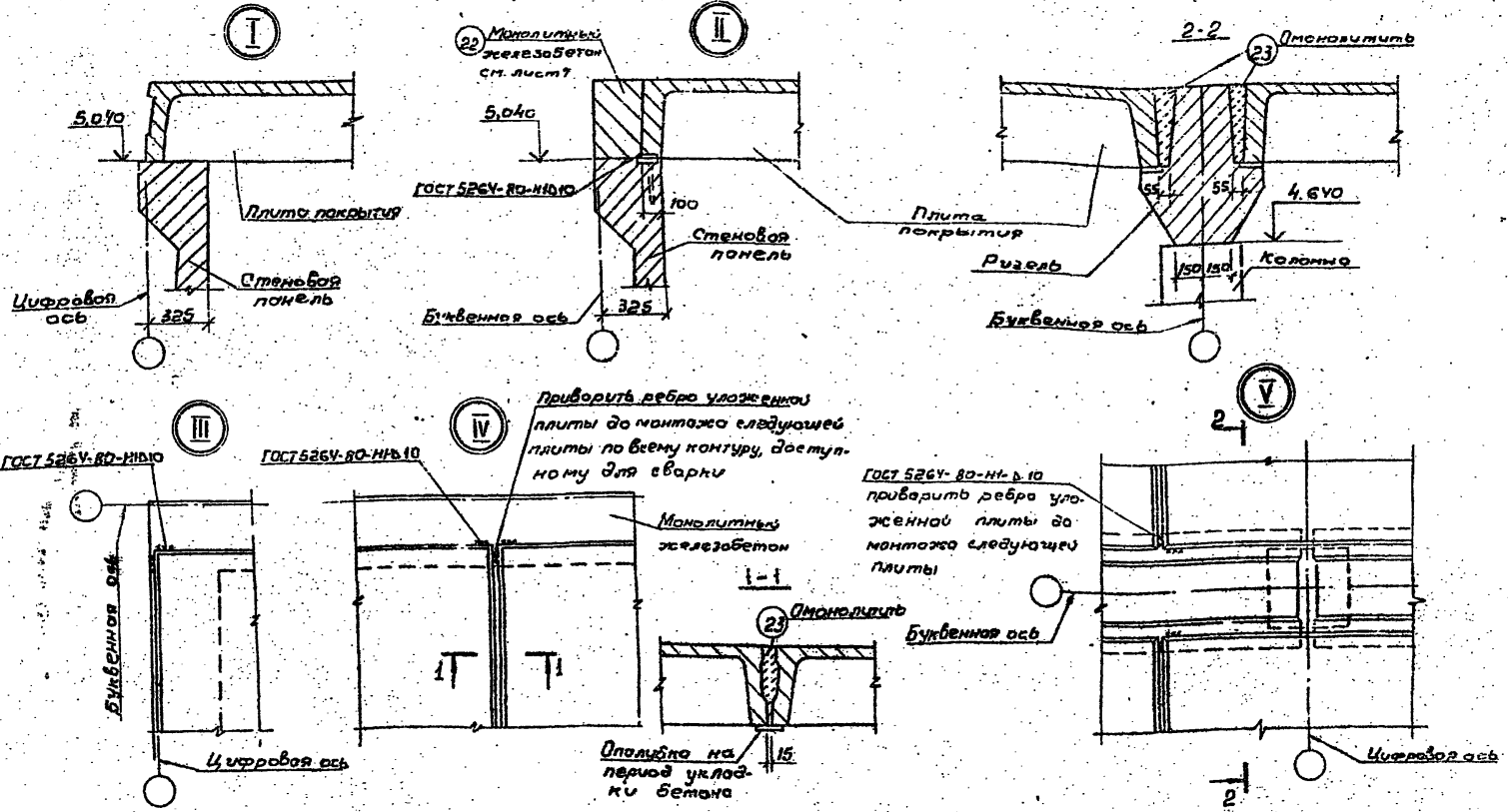
Привязан

Тип	Фидатов
И.конт.	Лямозов
И.оп.т.	Фидатов
Руч. в.д.	Лямозов
Вед. инж.	Толстикова
Инжен.	Лямозова

Т1901-4-99-86-II			
Резервуар емкости 5000 м³	Станок	Лист	Листов
	р	7	
Асфальтирование конструкций и узлов XIII		СПОЗВОДАКА ИМПРОСКТ	

Л. 100-4-99-86

Деталь 1
Т.п. 901-4-99с.86

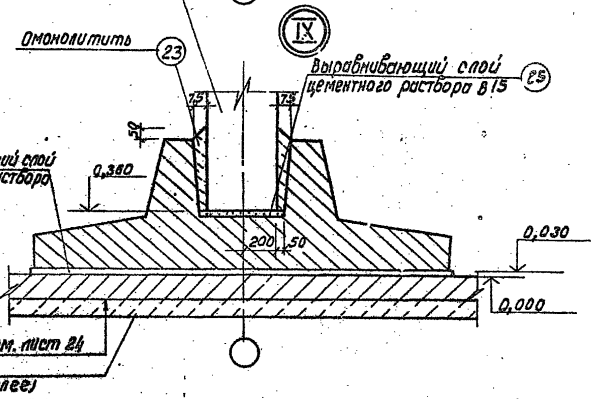
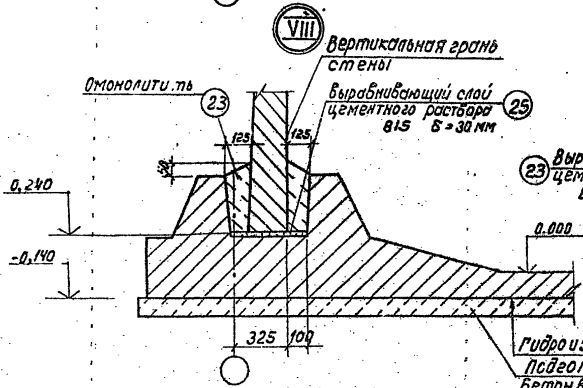
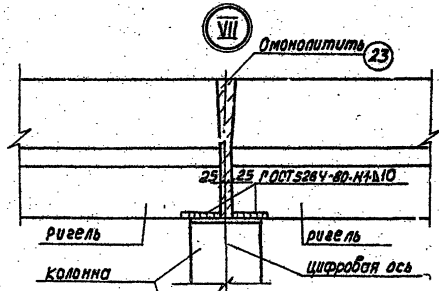
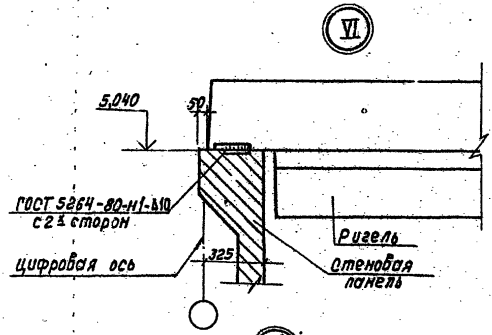


1. Монолитивомие - вибрируемый бетоном 825; F 100 на ЦУ или РЦ с щебнем крупностью 5-10 мм.
2. Электроды Э46А

			Т.п. 901-4-99с.86-II		
			Резервуар емкостью 5000 м ³		
			Узлы I...V. Сопряженные конструктивных элементов		
Привязок			Гул	Филатов	И.с.
			И.конт	Ллмзоб	Лл
			Нокет	Филатов	Лл
			Рук.бр	Ллмзоб	Лл
			Вед.инж	Толстикова	Лл
			И.конт	Ллмзоб	Лл
			И.конт	Ллмзоб	Лл
			И.конт	Ллмзоб	Лл

И.п. Ллмзоб/Ллмзоб в. зам. в.зам. инж.м.

Т.П. 9901-4-99-02



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

			Т.П.9901-4-99-86-II		
			Резервуар емкостью 5000 м ³		
			Узлы VI...IX Сопряжение конструктивных элементов		
			Станд. лист 9		
			СНОВОДОК ВАННОВОК		
			Лист 9		
			Формат А3		

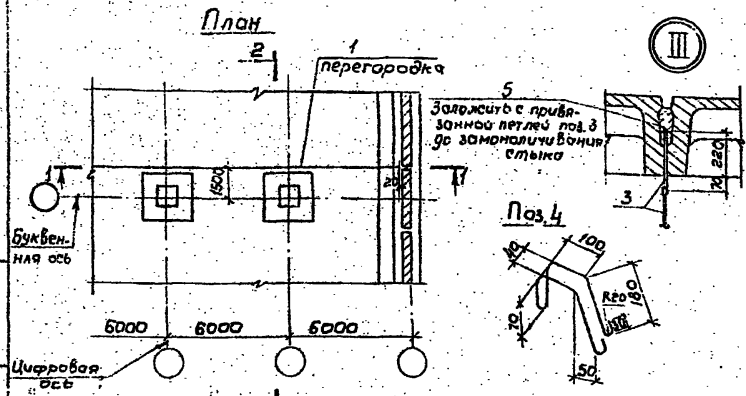
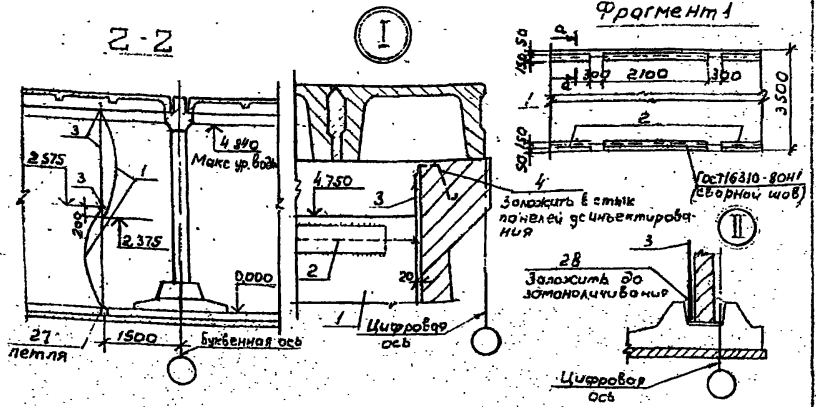
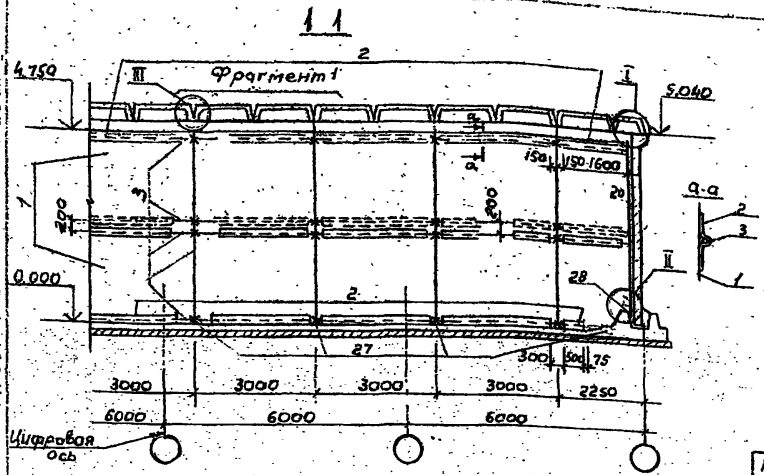
Пряязан				
ИИС. №				

Рис.	Филатов	
И. контр.	Алмазов	
Изм. от	Филатов	
Рук. др.	И. Алмазов	
Вед. см.	Торстиков	
И. д.	Воробей	

Кол. Доценко Д.А.

Формат А3

ИЛ 901-4-99-86



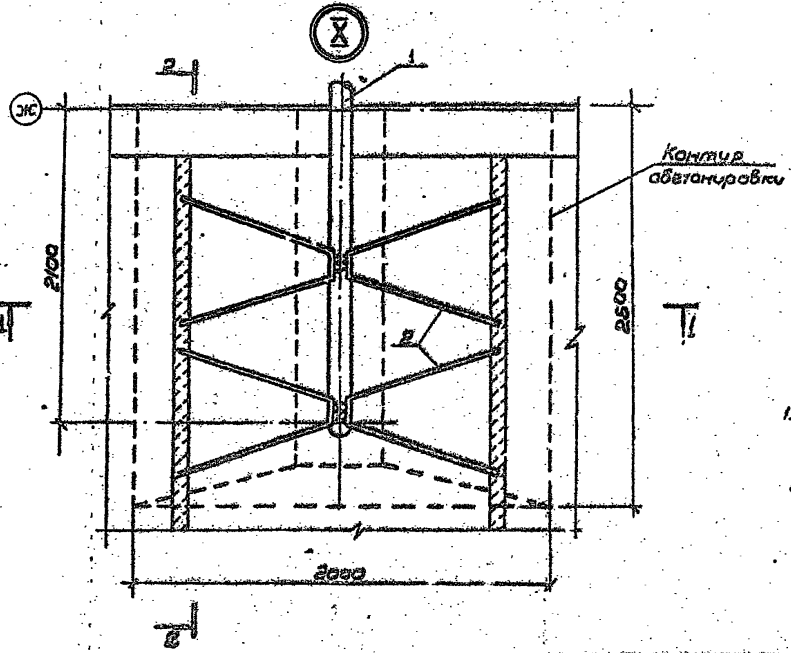
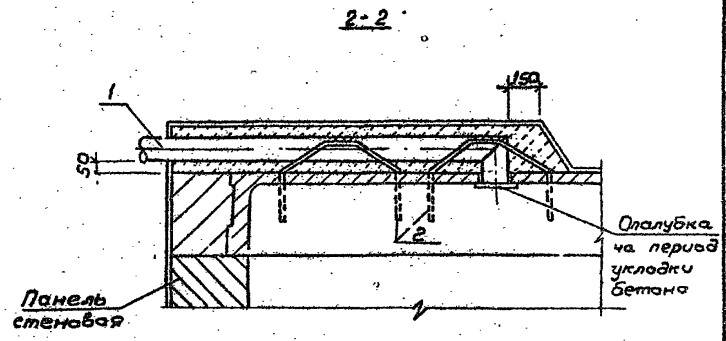
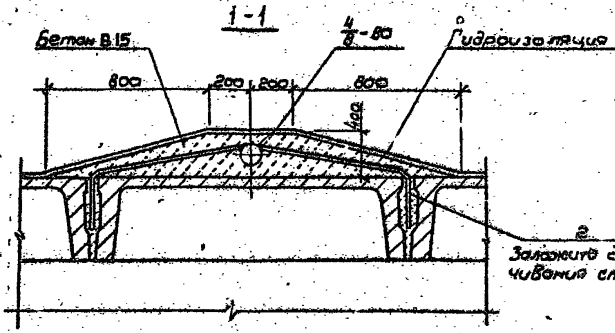
Масса, пов.	Обозначение	Наименование	Код ЛМ	Масса ед, кг	Примеч
1		Пленка полиэтиленовая Мозо, *3500кв.м, гост 10354-73	4 29,00	20,0	в резервуаре питьевой воды
2		Пленка полиэтиленовая М, 930, *150 (сорт), гост 10354-73	48 2,30	0,11	питьевая пленка
3		КК 40мм 105ктекс П, гост 10293-77	244,0		
4		А-1-10- 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 ³		
Гип	Филоатов	Авт	Сталь	Лист	Литов
И. контр.	Дамозов		Р	10	
Монтаж	Тя. отв.		Перегородка		
Руч. Бр.	Валовов		СНОВБОРОДА: АПИ РОСТ		
Вед. инж.	Трактинов				
Инжен.	Абрамова				

1 лист. Издается в 2-х частях. 1-я часть - 1 лист. 2-я часть - 1 лист.

Л.Г.Б.В.М.И.
И.П. 901-4-99с.86



Марка поз.	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 ³
		Количество узлов на резервуар	2		

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

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

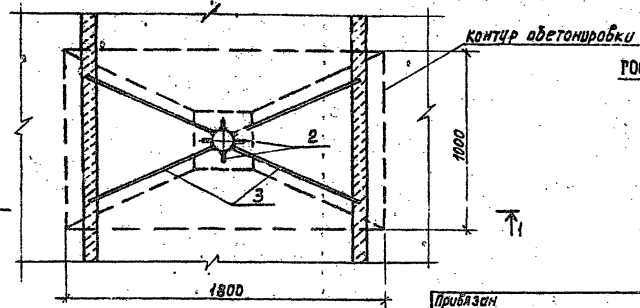
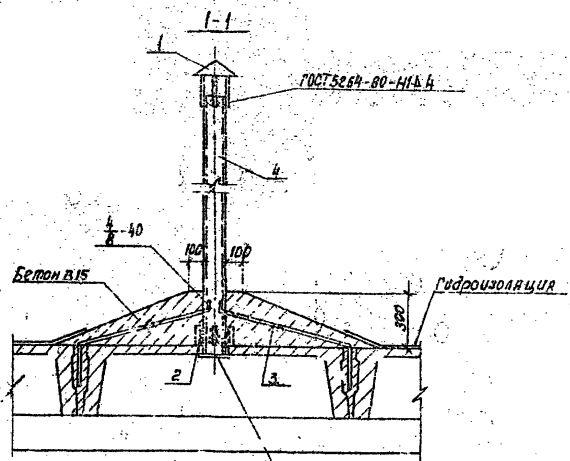
Т 901-4-99с.86-1					
Тип	Филатов И.	Резервуар емкостью 5000 м ³	Сталь	Лист	Листов
И. контр.	Лимонов В.		Р	11	
Начальн.	Филатов И.		СОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ		
Рук. пр.	Ямазов В.				
Вед. инж.	Полстухов В.	Цель: Устройство для обмена воздуха для воды питьевого качества			
Инженер	Аврамова И.				

Привязан	
И.П.В.	

И.П. 901-4-99с.86

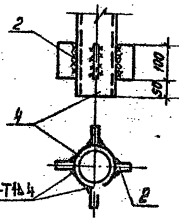
Плодом II

ТП 901-4-99г. 86



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество, кг	Примеч.
<u>Оборочные единицы</u>				
1	1.494-32-3к.00.000-02	Элект. круглый	1	4.0
<u>Металл</u>				
2		Листы 50x4 ГОСТ 105-76 E=100	4	0,15
3*		Л-ш-10-ГОСТ 7581-82 E=1150	4	0,71
4		Труба 125x4 ГОСТ 1069-76 АСТ 3 ГОСТ 1065-10 E=2000	1	53,34
<u>Материалы</u>				
		Бетон В15; F100	0,26	м ³
Количество узлов на резервуар			2	

Фрагмент поз.4



Ведомость деталей

Поз.	Знач.
3	Эскиз

1. Трубу поз. 4 окрасить тремя слоями лака ХС-76 на растворителе Р-4 по слою грунта ХС-04
2. Электроды типа Э46 А

ТП 901-4-99г. 86 - II

Прибылан

Ген. Фрилатов	И.контр. Ямалов
Нач. отд. Фрилатов	Рис. Фрилатов
Инженер. Голетов	Инженер. Вромова

Резервуар емкостью 5000 м³

Стр.	Лист	Листов
Р	12	

Узел X. Устройство для обвязки воздуха (для работы нелицевых качеств. 50).

СООБЩЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИИ

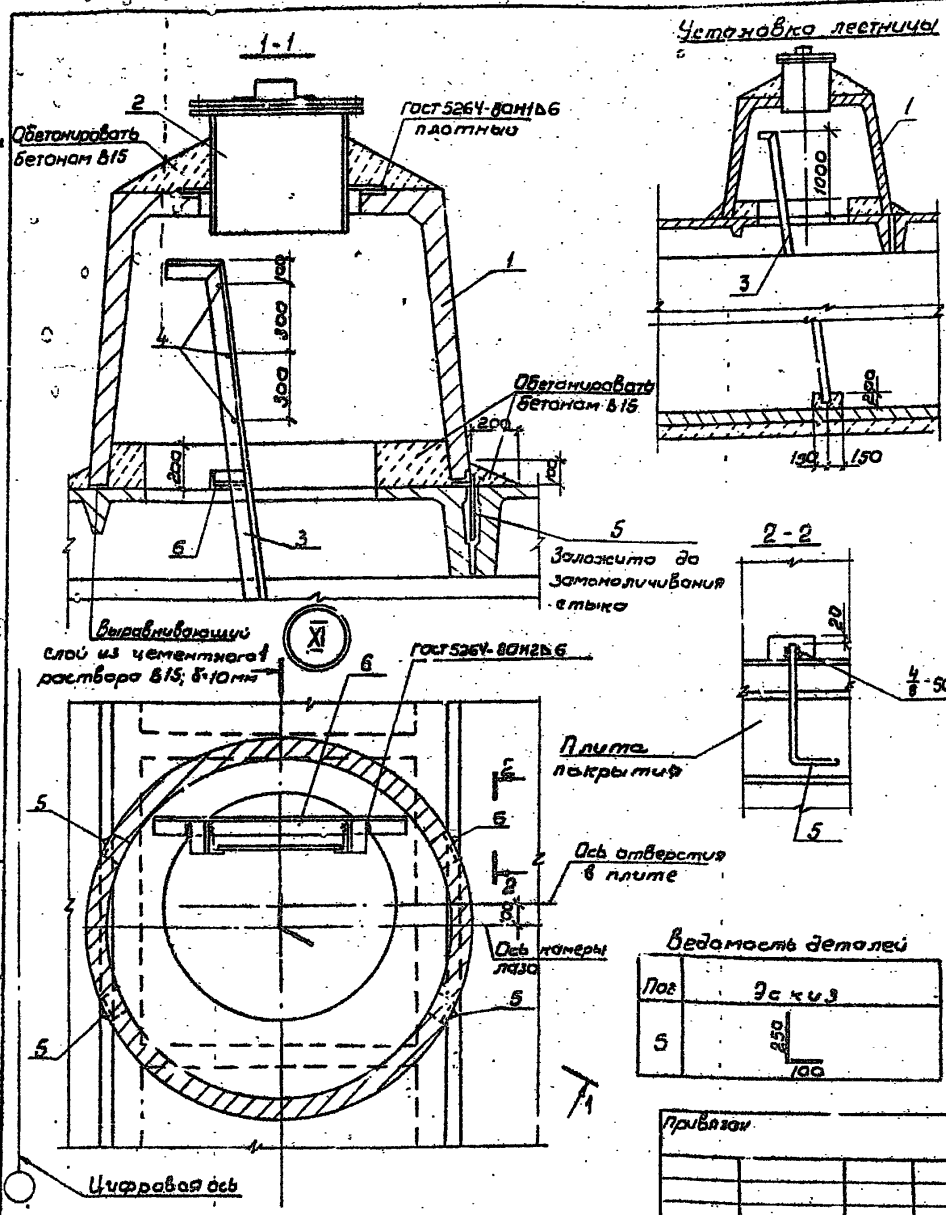
Кав. Лазарева

Лист № 3

Э. М. П. Лазарева и Лазарева

Ш.В.Н. подв. Подпись: в дата В.Э.И. Ш.В.Н.

Лабдан I
И.П. 901-4-99с.86



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>					
1	3.900-3.15	7.00.000	Камера лаза кл	1	1620
2	4.901-18	ТМ28.01.00	Лук-лак герметический д.р.600	1	178
3	1.459-2	В.м.3	Стремянка сгв	1	115
<u>Детали</u>					
4		А-18-ГОСТ3781-82 С. 370		3	4,1
5*		А-III-12-ГОСТ5781-82 С. 350		4	9,31
6		ВМ-10-ГОСТ 8508-72 Изм.1 ВСТ.ПСБ ГОСТ 380-71 С.1180		1	8,50
<u>Материалы</u>					
		Бетон В15; F100; W6		0,5	М3
Количество узлов на резервуар				2	

Ведомость расхода стали на детали (узлы), кг

Марка элемента	Узел I арматурные закладные		Общий расход
	Арматура класса А-III	Арматура класса А-I	
	ГОСТ 3781-82	ГОСТ 8508-72	
Узел I	1,24	3,30	6,90

- Стремянку поз.3с заранее приваренной подл.установить до монтажа поз.1
- Электроды типа Э46А
- Стальные конструкции окрасить за 4раза эмалью ХС-71а гост 9355-81 по 1 слою кромки ХС-72а ал МРЧ6-10-708-67 и грунта ВЛ-023 гост 12707-77. Грунтовка и 1слою окраски выполняются при изготовлении конструкции.

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
5	

Привязки	Гип	Филатов	И.П.
	Н.Контр.	Л.Лазав	И.П.
	И.П.отд.	Филатов	И.П.
	Р.ч.ср.	Л.Лазав	И.П.
	Вед.с.ж.	Толетикова	И.П.
	И.ж.к.	А.Брама	И.П.

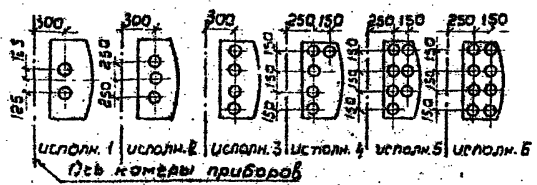
ТП901-4-99с.86-II

Резервуар	емкость	Стальной	Лист	Листов
	5000м ³	Р	13	
Узел II:	Камера лаза	СОИЗВОДКАНАПРОЕКТ		

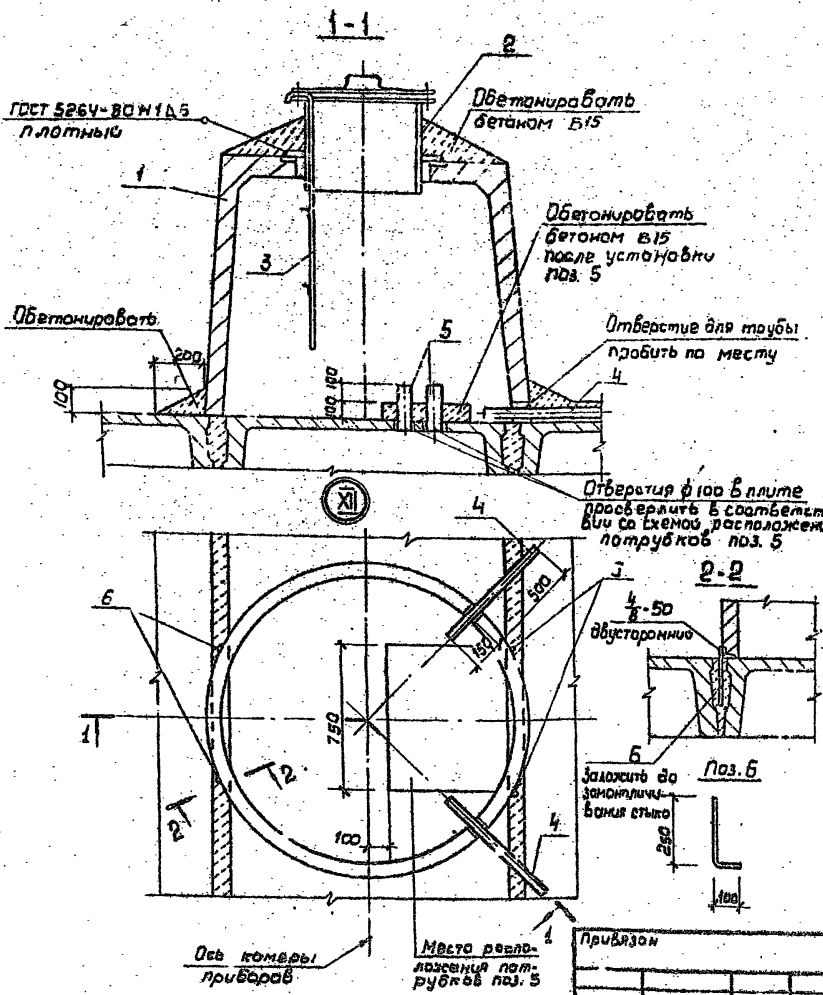
Л.А.Б.И.М.И.

Г.П. 901-4-99с.86

Схемы расположения патрубков поз. 5



исполн. 1 исполн. 2 исполн. 3 исполн. 4 исполн. 5 исполн. 6
Ось камеры приборов



Марка поз.	Обозначения	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примеч.	
Сварочные единицы						
1	3.900-3.15 7.00 оба	Камера лазе КЛ	1	1620		
2	4.901-18 лист Т12, Б1.006	Лак. паз герметический, 600	1	178		
3	901-4-99с.86-II-3.200	Лестница съемная	1	4,25		
Детали						
4		Труба 50х35 ГОСТ 3268-75 В.200		2,8		
5		Труба 80х4 ГОСТ 3268-75 В.200		2,6		
6		А-112 ГОСТ 5781-82 В.200	4	0,31	т.см. в скл.3	
Материалы						
				бетон Б15; Р100; W6	0,3	м ³
Количество узлов на резервуар			1			

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

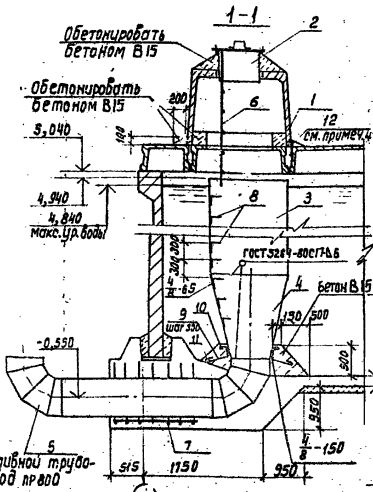
Г.П. 901-4-99с.86-II

Привязан

Г.И.П.	Ф.И.О.	Подпись	Резервуар емкостью 5000 м ³	Стальной лист Листов р 14
Н.Копыт	В.И.Метел			
Н.Копыт	Ф.И.Метел			
Р.К.В.А.	В.И.Метел		Узел XII. Камера приборов	С.И.С.В.О.Д.К.И.И.А.ПРОЕКТ
В.С.И.И.	Л.И.И.И.И.И.			

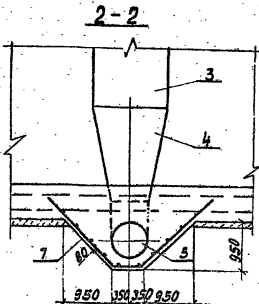
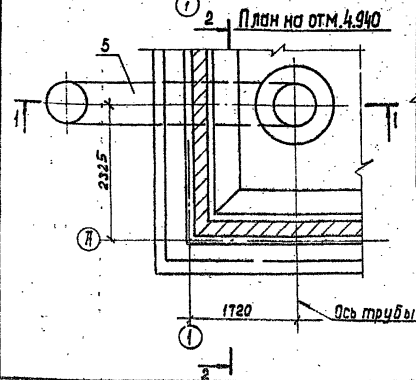
6. И под. Падилье в датах 3.09.86. И.И.И.

301-4-99с.86. Листов I



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
8			1	3.900-3.15 7.0000	Камера пазы	1	117,2
9			2	4.901-18 ТМ28.01.00 СБ	Лук-паз герметический ДУ=600	1	245,2
10			3		Труба из полипропилена с электросварными швами	1	1140,4
11			4		Переход 140х10 в 200мм 28х3-62	1	401,0
12			5	901-4-99с.86-III-7.200	Деталь переднего трубопровода	1	910,3
			6	-III-5.200-01	Лестница	1	7,44
			7	-III-1.008	Сетка	1	9,9
			8*		II-116-ГОСТ5781-82 E=1100	15	1,74
			9*		II-118-ГОСТ5781-82 E=780	6	0,31
			10*		II-118-ГОСТ5781-82 E=3400	1	1,34
			11*		II-118-ГОСТ5781-82 E=4300	1	1,70
			12*		II-III-12-ГОСТ5781-82 E=350	4	0,31
<u>Материалы</u>							
				Бетон В15; F50		1,8	м³
				Бетон В15; F100; W6		0,5	м³



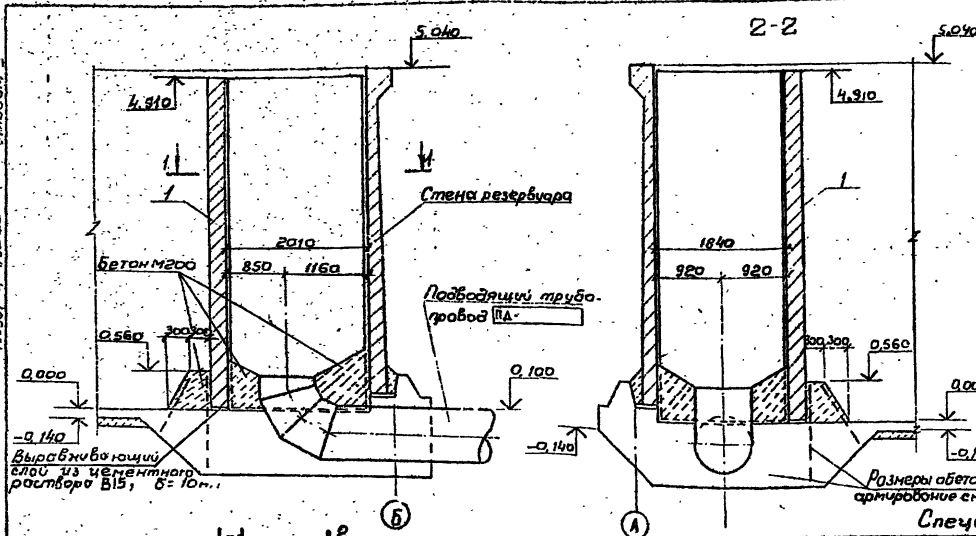
- * Поз. в... 12 см. ведомость деталей.
1. Изделие поз.5 затюжить при бетонировании днища
 2. В месте прохода трубы стержни сетки днища, попадающие на края трубы, отогнуть, пересекающие трубу, разрезать их концы приобритить к трубе
 3. Сварку производить электродами типа Э46 по ГОСТ 9467-75
 4. Крепление поз.1 см. лист 13 разрез 2-2, привязку - лист 6

Привязан	
Инд. №	

Тип	Фирма		Т П 901-4-99с.86 - II	
Н.контр.	Фирма	И.И.И.	Резервуар емкостью 5000 м³	Стальная лист листы
Начальн.	Фирма	И.И.И.		Р 15
Рис.бр.	Фирма	И.И.И.	Переливное устройство	СОПЗ60 ДОКАЗАН В РЕСУ
Вед.инж.	Фирма	И.И.И.		
Инженер	Фирма	И.И.И.		

Коп. Доченка 207

Пр. 201-4-99с.85

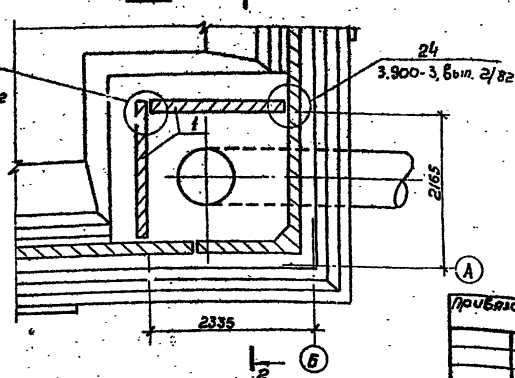


Вырабатывающий слой из цементного раствора В15, $\delta = 10 \text{ мм.}$

Размеры обетки и арматурные см. лист 21

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Сварочные единицы			
1	901-4-99с.86-III-3.300	Панель стеновая	2	7160	
		Материалы			
	гост 19177-81	Бетон В15; F50	3,0		м ³
	ТУЗБ-105411-72	Пакладко резиновая ПРР-40.К-50300	2,2		л.м
		Плотиковый герметик, Гидром 2"	0,02		м ³
Т П901-4-99с.86-II					
Резервуар емкостью 5000 м ³			Стрелы	Лист	Листов
Комера приемная			Р	16	
			СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ		



Примечание

УИВ.Н

Гип. Фидатов
И.ком. Даматов
Нач.отд. Фидатов
Руч.бр. Даматов
Вед.инж.политех.сво
Инжен. Ябромова

СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ

УИВ.Н. Проект. Подготовка и печать. УИВ.Н.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. *		Примеч.
					РЕ-С-50	РЕ-М-50	
				Сборочные единицы			
А4	1		3.900-3 бот. 4/82 400т2; 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		С 285-1-250 2850x3850 50/25 ГОСТ 8478-81		31	31	29,15 кг
Б4			С 285-1-250 2850x3850 50/25 ГОСТ 23279-78		40	40	138,24 кг
Б4	7		С 285-1-250 2850x3850 50/25 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		С 285-1-250 2850x3850 50/25 ГОСТ 23279-78		31		42,64 кг
Б4			С 285-1-250 2850x3850 50/25 ГОСТ 8478-81		31		31,12 кг
Б4	15		С 285-1-250 2850x2650 50/25 ГОСТ 23279-78		18		27,69 кг
Б4			С 285-1-250 2850x2650 50/25 ГОСТ 8478-81		18		21,42 кг
Б4	16		С 285-1-250 2850x4150 50/25 ГОСТ 23279-78		24		42,84 кг
Б4			С 285-1-250 2850x4150 50/25 ГОСТ 8478-81		24		29,15 кг
Б4	17		С 285-1-250 2850x2650 50/25 ГОСТ 23279-78		14		20,26 кг
Б4			С 285-1-250 2850x2650 50/25 ГОСТ 8478-81		14		20,06 кг
А4	18		901-4-99с.86-III-1.006	Сетка		14	28,82 кг
Б4			С 285-1-250 2850x3850 50/25 ГОСТ 8478-81		14		21,29 кг
Б4	19		С 285-1-250 2850x2650 50/25 ГОСТ 23279-78		8		20,26 кг
Б4			С 285-1-250 2850x2650 50/25 ГОСТ 8478-81		8		14,65 кг
Б4	20		С 285-1-250 2850x3850 50/25 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 м³

В объем строительных конструкций детали трубопроводов не входят

Т.п. 901-4-99с.86-II

Привязан	ГЩ	Филатов	Резервуар емкостью 5000 м ³ Днище. Спецификация элементов (лист 1)	Стация	Лист	Листов
	Н.Контр.	Ильин		Р	17	
	Нов.отд.	Филатов		СМОСБОРОК АНАЛИЗ ОБЪЕКТ		
	ЦК.Болг.	Ильин				
	ВЗ. инв.	Толстикова				
	Инж.	Абрамова				

Колонт.	Этаж	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
Б4		21 ^я		А-III-12-ГОСТ 5781-82 с=2700	3	2,40 кг
Б4				А-III-12-ГОСТ 5781-82 с=5700	1	5,06 кг
Б4		22 ^я		А-III-12-ГОСТ 5781-82 с=1700	6	1,51 кг
Б4				А-III-12-ГОСТ 5781-82 с=3500	2	3,11 кг
Б4		23 ^я		А-III-12-ГОСТ 5781-82 с=1600	3	1,42 кг
Б4				А-III-12-ГОСТ 5781-82 с=4600	1	4,10 кг
Б4		24 ^я		А-III-12-ГОСТ 5781-82 с=670	16	0,80 кг
Б4		25 ^я		А-III-16-ГОСТ 5781-82 с=2100	24	3,31 кг
Б4				Проволока Б.Эр ГОСТ 6727-80 с=1850	36	0,19 кг
Б4		26 ^я		Проволока Б.Эр ГОСТ 6727-80 с=3150	12	0,44 кг
А4		27	901-4-99с. 86 - III - 8.002	Цапелье закладное	12	0,12 кг
А4		28	-01	Тя же	2	0,28 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15; F50; W6	277,0	м ³
				Бетон мелкозернистый В7,5	37,0	м ³
				Бетон В3,5 (подготовка)	112,0	м ³

** По п. 21; 22; 23; 25 - см. ведомость деталей на листе 22

Ведомость расхода стали

Марка резервуара	Цапелье арматурные											Общий расход, кг
	Арматура класса											
	А-III											
	ГОСТ 5781-82											
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18		Уголок	φ5	Уголок	
PE-C-50	1400,4	3781,8	3425	3536,3	2140,0	5782,9	30,0		15625,9	1192,1	172,4	17329,3
PE-M-50	797,6	2302,4	3527,2	4829,6	2140,0	3786,9	30,0		5727,7	1124,9	124,9	18549,6

В спецификации объем бетона В15 и расход стали в ведомости даны с учетом omissionирования вводов труб в днище

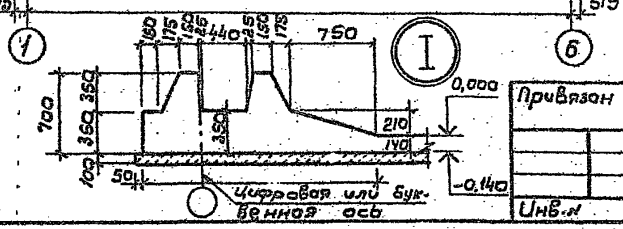
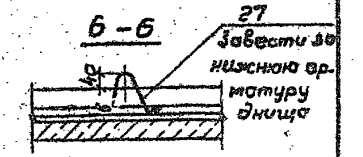
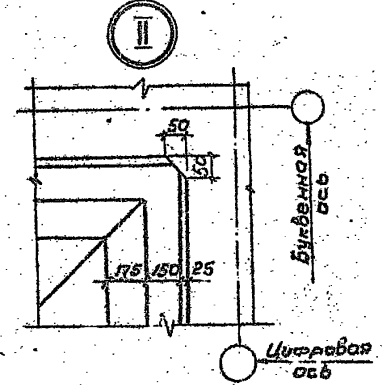
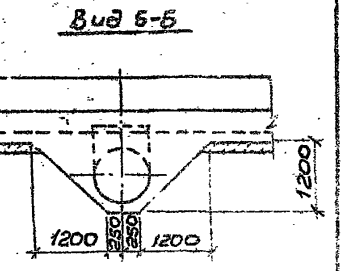
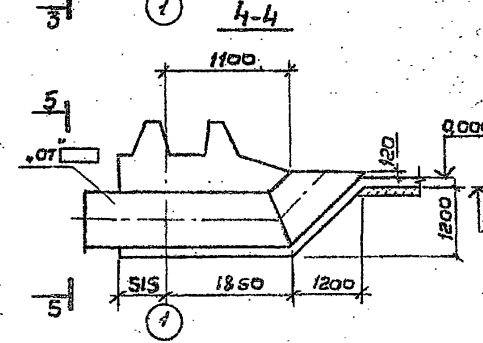
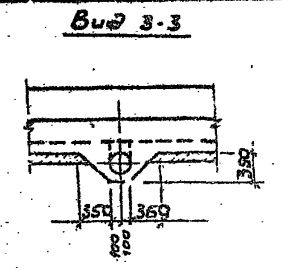
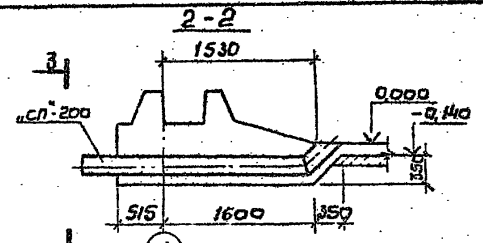
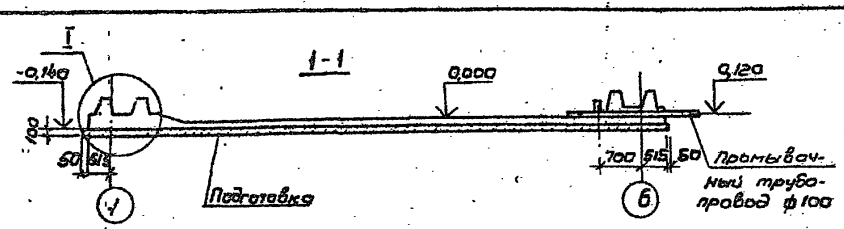
Т.П. 901-4-99с. 86 - I

Проектант	И. Кондр.	С. А.	Резервуар емкостью 5000 м ³	Средств	Лист	Листов
	Инж. А. П.	С. А.	Днище	Р	18	
Инж. А. П.	Инж. А. П.	Инж. А. П.	Спецификация элементов (состав)	Состав элементов (состав)		
			Ведомость расхода стали	Ведомость расхода стали		

Резервуар

Тр. 101-4-99с. 86

Лист № 19



Привязан
Ш.В.М.

Т101-4-99с. 86-II

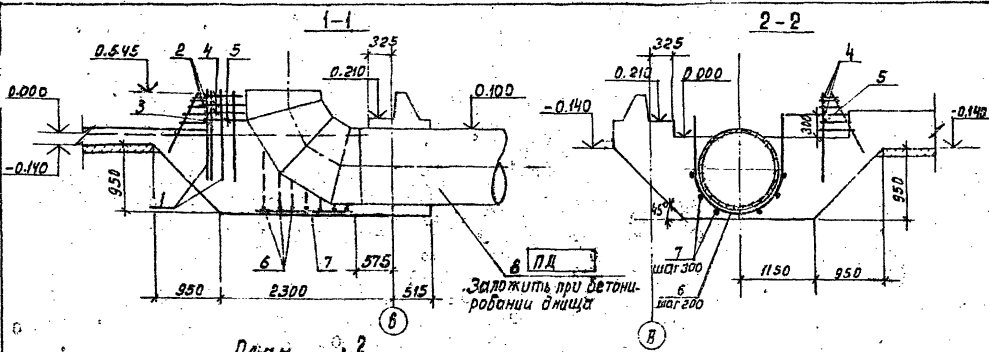
Гип	Филоатов	<i>[Signature]</i>
И. контр.	Ямазов	<i>[Signature]</i>
Нав. отд.	Филоатов	<i>[Signature]</i>
Рук. Фр.	Ямазов	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Толстикова	<i>[Signature]</i>
Инжен.	Абрамова	<i>[Signature]</i>

Резервуар емкостью
5000 м³
Днище
Опалубочный чертеж

Лист	19
Листов	
СОИЗВОДСКАНАЛПРОСКТ	

Яльбом

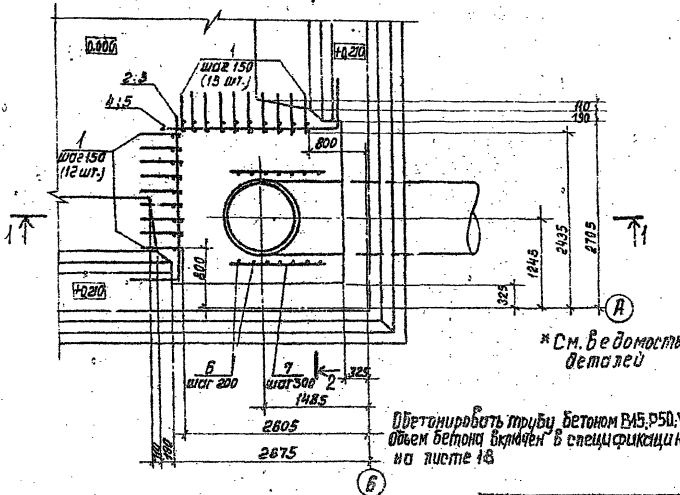
ТП 901-4-99с.86



ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Исполн.
6	R=335	
2	2230	
4	2400	

План



Спецификация элементов

Код	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
АА	1		901-4-99с.86 - III - 1.007	Сетко	25	
Б4	2 ^н			Я-III-12-ГОСТ 5781-82 R=2930	3	2,60 кг
Б4	3			Я-III-12-ГОСТ 5781-82 R=1950	1	1,13 кг
Б4	4 ^н			Я-III-12-ГОСТ 5781-82 R=3100	3	2,75 кг
Б4	5			Я-III-12-ГОСТ 5781-82 R=2100	1	1,66 кг
Б4	6 ^н			Я-III-12-ГОСТ 5781-82 R=2250	7	2,00 кг
Б4	7			Я-III-8-ГОСТ 5781-82 R=1250	7	0,50 кг
А3	8		901-4-99с.86 - III - 1.100	Деталь подбодлыща трубопровода	1	

ТП 901-4-99с.86 - II

В месте прохода трубы стержни сетки днища, попадающие на края трубы, отогнуть, пересекающие трубу, разрезать и их концы приварить к трубе

Привязан

И.п.в.	И.п.в.т.в.	И.п.в.т.в.	И.п.в.т.в.	И.п.в.т.в.	И.п.в.т.в.
И.п.в.т.в.	И.п.в.т.в.	И.п.в.т.в.	И.п.в.т.в.	И.п.в.т.в.	И.п.в.т.в.
И.п.в.т.в.	И.п.в.т.в.	И.п.в.т.в.	И.п.в.т.в.	И.п.в.т.в.	И.п.в.т.в.
И.п.в.т.в.	И.п.в.т.в.	И.п.в.т.в.	И.п.в.т.в.	И.п.в.т.в.	И.п.в.т.в.

Резервуар емкостью 5000 м³

стальной лист 12х12х20

Основание под камеру: ИЩС

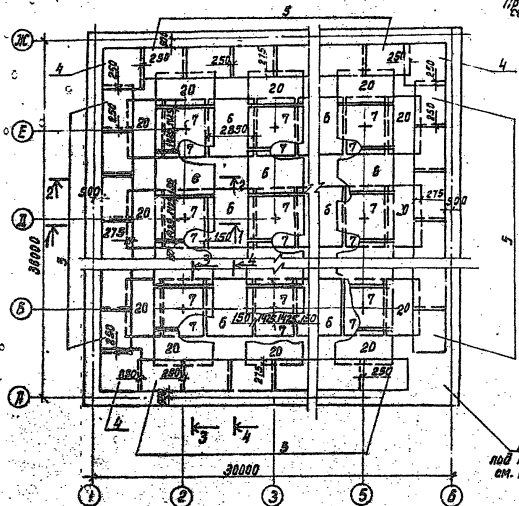
СНБСВДАКАМПРОЕКТ

Коп. А. Суворова 2007

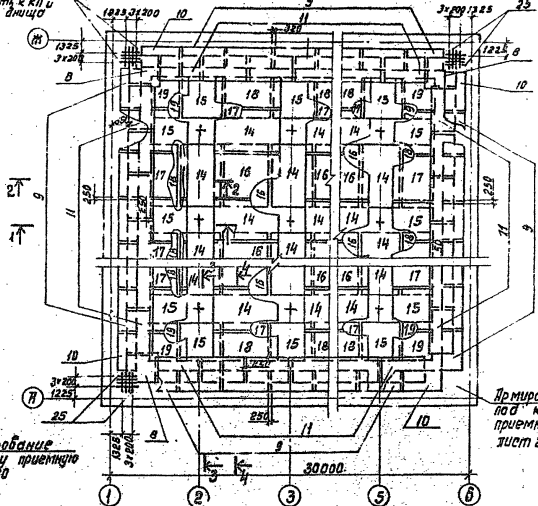
Формат А4

Листом II
№П.901-И-99с.86

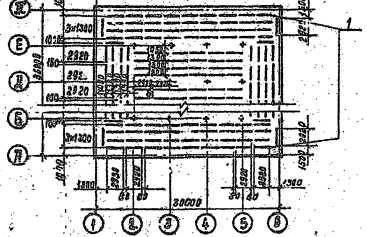
Нижняя арматура днища



Верхняя арматура днища



Раскладка каркасов-фиксаторов



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

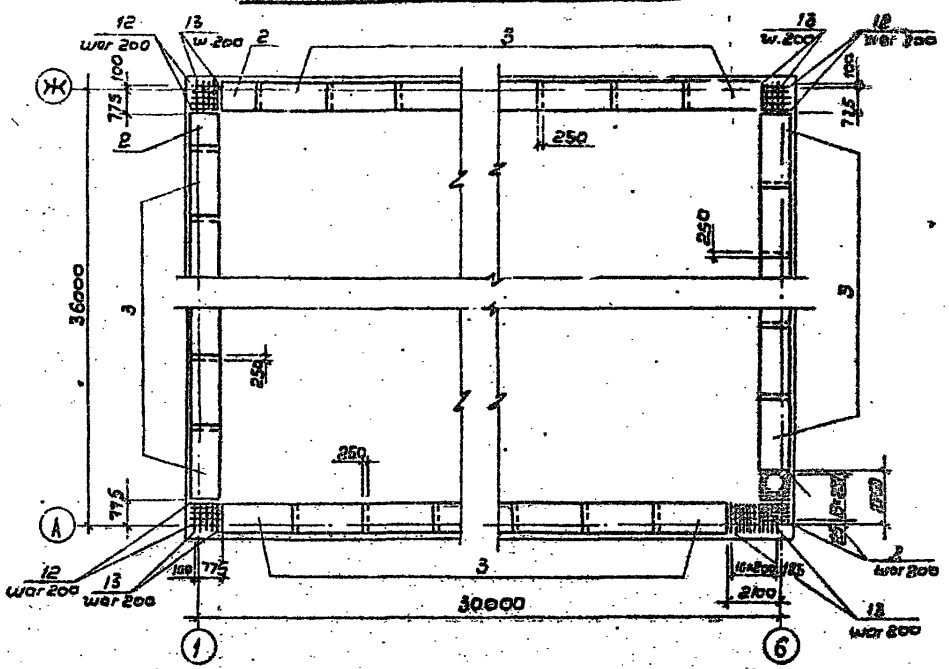
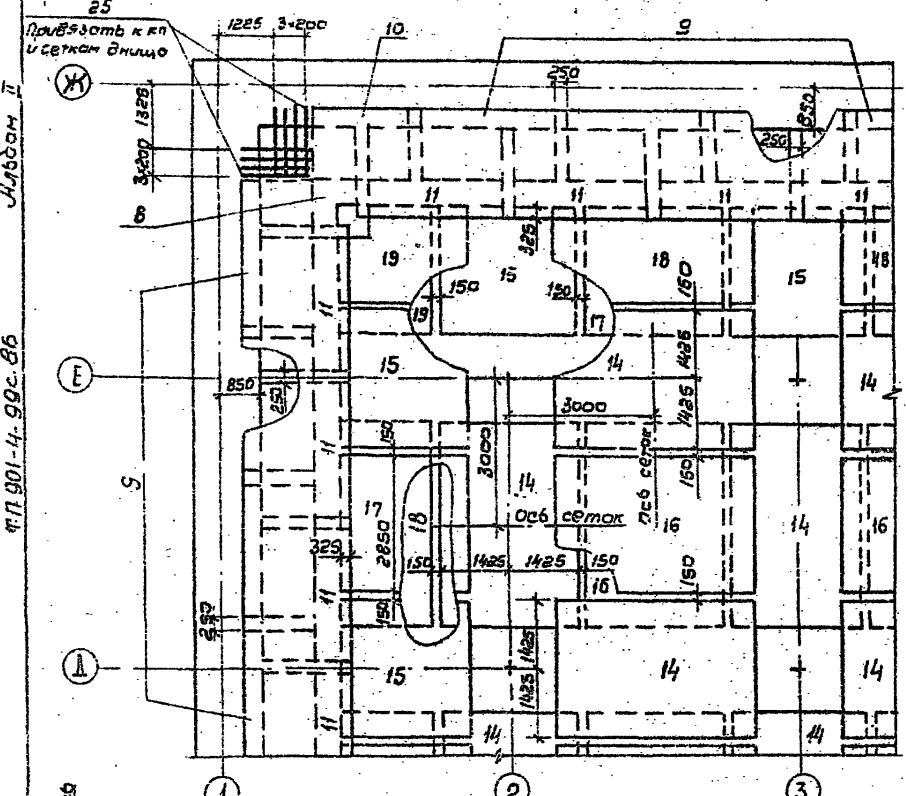
Лист II
№П.901-И-99с.86

Т.П.901-4-99с.86 - II			
Привязан	П.С.7 Филиппов И.Кондр. Лимонов Ночаев Филиппов Рих.Бонд. Лимонов Вес.Иж. Тютюкибова Ижж. Ибрагимов	Резервуар емкостью 5000 м ³	Стальной лист
Исполн.	Ижж. Ибрагимов	Раскладка арматурных сеток (Ижж. Ибрагимов)	Р 21
		СФНЗ80 ДОКЛАД НА ПРОЕКТ	

Копировать: Дюченко Л.И.

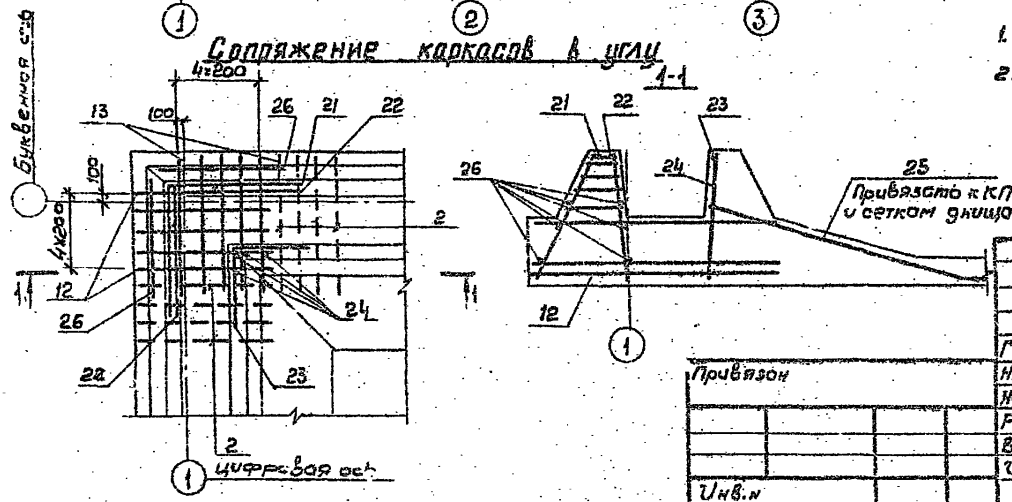
Фрагмент раскладки верхних сеток

План раскладки каркасов



Сопряжение каркасов в углу

- 1. Размер L см. лист 19
- 2. Стараями поз. 21... 26 привязать к КЛ и сеткам днища



Ведомость деталей

Поз.	Экзус
21	150 1850
22	350 1850
23	1850
26	1850 250

И.В.И. подл. Подпись и дата. Выполнил: И.В.И.

Буквенная сеть

2 Цифровая сеть

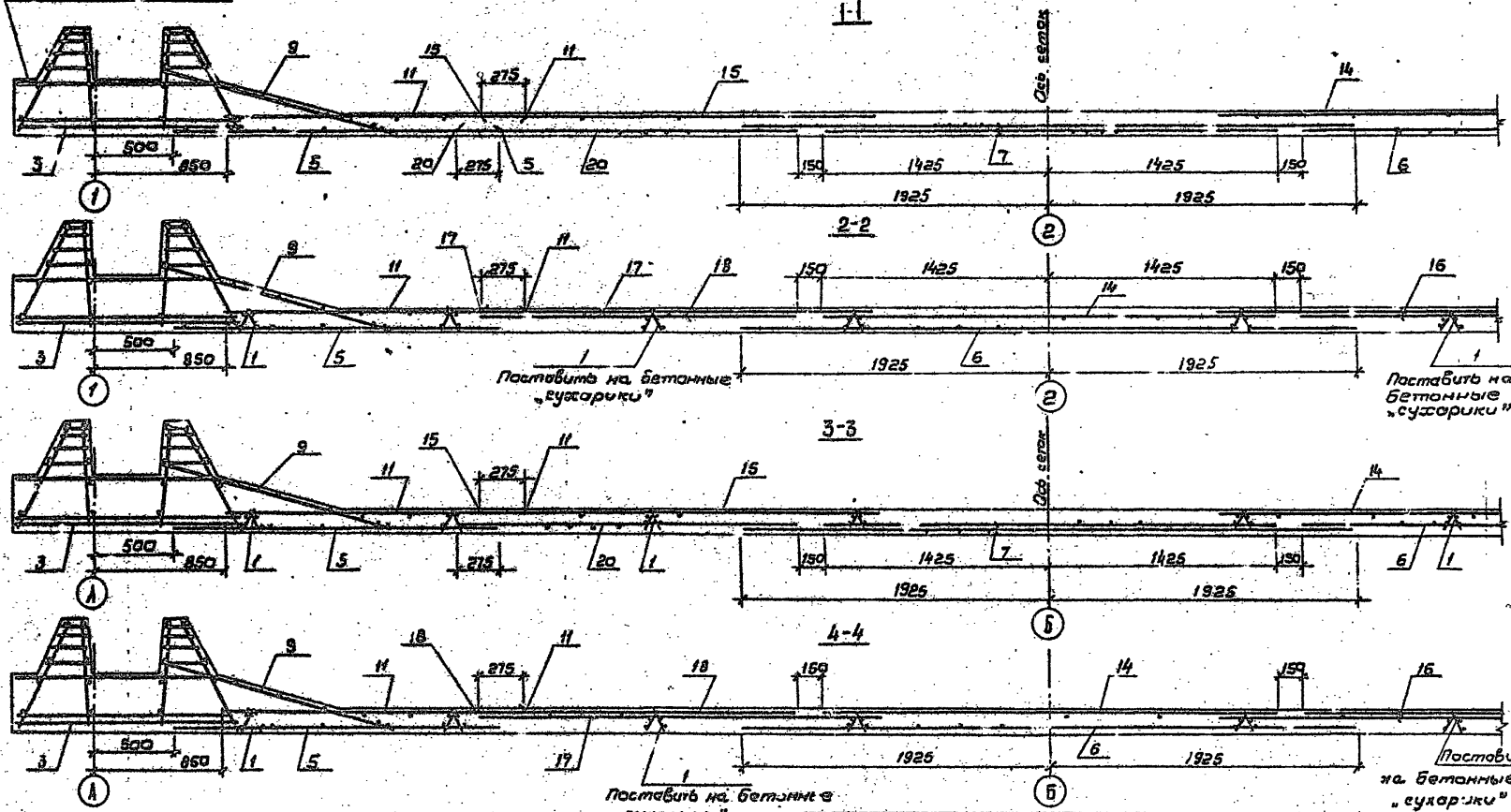
ТН 901-4-99с. 86-11			
Привязан	Ген. Филатов П.	Резервуар емкостью 5000 м ³	Страна Литва Проект
	И.К.И.И. Л.И.И.И.И.		
	И.И.И.И.И.И.И.И.		
	И.И.И.И.И.И.И.И.		
	И.И.И.И.И.И.И.И.		
И.В.И.	И.И.И.И.И.И.И.И.	Днище. Раскладка арматурных сеток (окончание)	Р 22

Для членив концов кордоса

Листов 7

Т 901-4-99.86

Шаблон и форма



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

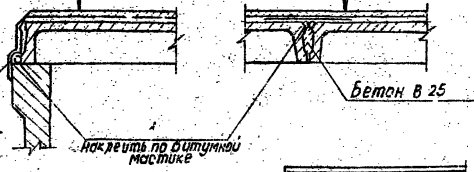
Т 901-4-99.86-II		Студия	Лист	Листов
Резервуар емкостью 5000 м ³		Р.	23	
Длина разрезы		СООБВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Гип	Филатов			
Монитор	Л.Мазов			
Начальн	Филатов			
Рис.бриг	Л.Мазов			
Ведущий	Талстиков			
И.М.	Л.Мазов			

Привязан	
И.М.	

Гидроизоляция покрытия.

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

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



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

Гидроизоляция стен и днища

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

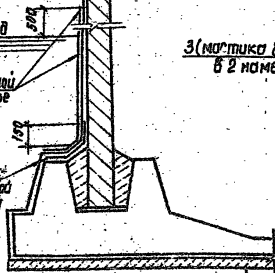
Гидроизоляция камерного покрытия

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

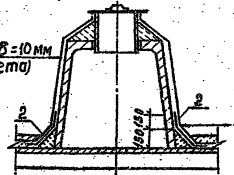
Расчетный ср. гр. вод

2 (дополнительный слой мастики при толщине гр. вод

2 (стеклосетка на битумной мастике шириной 500 мм)



3 (мастика $B = 10 \text{ мм}$ в 2 намета)



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

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

Привязки

Ивб-1/6

Спецификация на материалы гидроизоляции

№ п/п	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали					
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	440.0	м ²
			то же 1200 мм	72.0	м ²
Материалы					
3			Асфальтовая мастика	24.7	м ³
4			Мелкозернистый бетон в 25	40.0	м ³

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 мастикой.
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 намета; в стыках плит исключаются поз. 1 и поз. 2; стыки заполняются бетоном на всю высоту.

ТП901-4-99с.86 - I

И.контр.	Толстобочев	И.контр.	Толстобочев
Нач. отд.	Филатов	Нач. отд.	Филатов
Рук. бр.	Данилов	Рук. бр.	Данилов
Ст. инж.	Евстратов	Ст. инж.	Евстратов
Техник	Зиновья	Техник	Зиновья

Резервуар емкостью 5000 м ³	Стеной цвет 1	Листов 24
Узлы гидроизоляции	СОВСВОДОКНАПРОЕКТ	

Ивб. Документ 087-

Формат А3

Ивб. Ив

ТП. 001-4-99с.86

Ивб

Ивб. Ив. Ивб. Ив. Ивб. Ив.