

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТЛ 901-4-81с.84-III	Конструкции железобетонные	
ТЛ 901-4-76.83-IT	Технологические трубопроводы	
ТЛ 901-4-76.83-ИС	Сигнализация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
4/2	Общие данные	
3	План. Разрезы	
4/5	Спецификация к стенам расположения элементов сборных конструкций	
6	Стены расположения элементов сборных конструкций	
7	Перегородка	
8	Узлы I, II. Стыки элементов стен	
9/10	" III, IV. Стыковые конструктивные элементов	
11	Узел V. Устройство для обмена воздухом (для воды плохого качества)	
12	Узел VI. То же (для воды хорошего качества)	
13	Узел VII. Камера лаза	
14	Узел VIII. Камера приборов	
15	Переливное устройство	
16	Камера приемная	
17, 18	Листы Спецификация элементов, ведомость расхода стали	
19	Листы. Ополовучный чертежи.	
20	Листы. Основание под камеру приемную	

Титловый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта *Филатов В.А.* (Филатов В.А.)

Лист	Наименование	Примеч.
21	Листы. Армирование	
22	Листы. Армирование фундамента стен	
23	Листы. Разрезы	
24	Узлы гидроизоляции	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
Ссылочные документы:		
ГОСТ 10354-78	Пленка полиэтиленовая	
ГОСТ 10293-77	Канаты капроновые	
3.900-3, Вып. 2/82, 4/82 и 2/83	Сборные жб. конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
Вып. 15		
1, 494-32	Занты и диффлекторы вентиляционных систем	
1469-2, Вып. 3	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
4.901-18	Оборудование резервуаров	
Прилагаемые документы:		
901-4-82с.84-IV	Строительные изделия резервуаров емкостью 1500-10000 м ³	

Привязан

ТЛ 901-4-81с.84-III

Тип	Филатов В.А.			
И. автор	Филатов В.А.			
Нач. отд.	Филатов В.А.			
Рук. бр.	Алишеров В.А.			
Сек. техн.	Филатов В.А.			
Учред.	Алишеров В.А.			

Резервуары: емкость	Страна	Лист	Листов
2500 ... 4300 м ³	Д	1	
Общие данные (Начало)	СОСВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ		

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Наименование групп: элементов конструкций	Код	Ква. м ³ на резервуар емкостью					Примеч.
		2600	3000	3300	3600	4000	
1 Фундаменты стоканного типа и башки	58 1200	16,17	18,48	20,79	23,10	25,41	27,72
2 Кладки	58 2100	7,95	8,4	9,45	10,5	11,55	12,60
3 Стеновые панели наружные (в т.ч. для цоколя)	58 3100	86,44	91,84	97,24	102,64	108,04	113,44
4 Платы покрытия	58 4100	58,78	66,26	73,74	81,22	88,70	96,18
5 Детали стеновых колодцев (колодки камер на покрытиях)	58 5500	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
Всего бетона и железобетона		170,69	186,93	203,17	219,5	235,85	251,85

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
4;5	Спецификация к элементу расположения элементов сборных конструкций резервуара	
7	Спецификация перегородок	
8;10	" цоколя	
11	" устройства для впитыва вазуры (для вды potableго качества)	
12	" то же (для воды непотableго качества)	
13	Спецификация камеры азота	
14	" камеры приборов	
15	" переливного устройства	
16;20	" камеры приемной	
17;18	" днища	
24	" цоколя гидрозоланции	

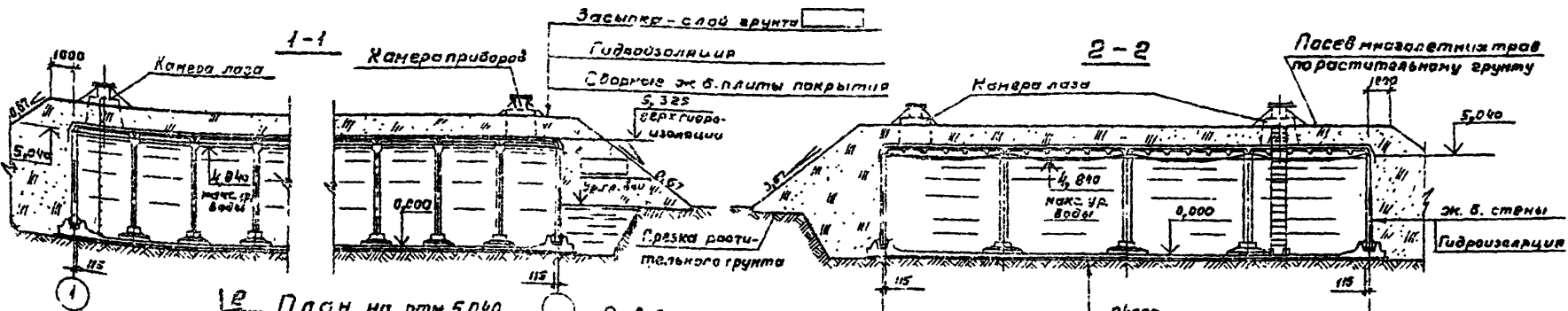
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отводу не учитываются.

См. в табл. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

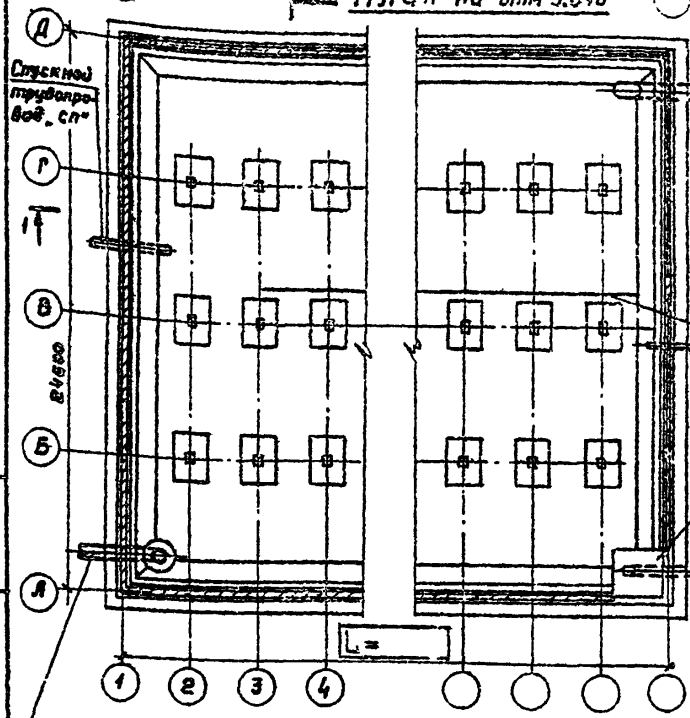
Спецификация			

ТННН-Ч-84.84-8			
Ген. Дир.	Иванов		
Н. Дир.	Петров		
Тех. Дир.	Сидоров		
Инж. Дир.	Кузнецов		
Ст. Инж.	Леонов		
Инж.	Зайцев		
Резервуары емкостью 2600...4300 м ³		Стр. №	2
Общие данные (сокращенно)		Спецификация	

Альбом II



План на отм 5.040



Отводящий трубопровод "от"

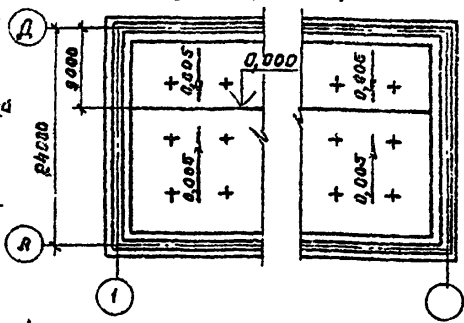
Цемментный раствор М100 для создания уклона

ж.б. монолитное днище из бетона М 200-140мм

Гидроизоляция

Подготовка из бетона м20 (не более) - 100мм

Схема уклонов по днищу (см. примеч. 5)



1. Относительной отметке 5.000 (верх ж.б. днища) соответствует абсолютная отметка []
2. Технологические трубопроводы см. альбом II
3. Стены и днище резервуаров воды питьевого качества не изолируются.
4. В резервуарах воды питьевого качества по поверхности цементного раствора и днища, контактирующие с водой, обработать до ликвидации раковин и пор.
5. Цементный раствор укладывается после монтажа конструкций

ТП 901-4-8/с. 84- III

В проекте разработан резервуар марки PE

Приблиз	ГИП	Фиратов	Иванов
	Нач. отд.	Иванов	Фиратов
	Руч. гр.	Иванов	Фиратов
	Вед. инж.	Толстухина	Фиратов
	Инжен.	Абрамова	Фиратов
И.Ф. №			

Резервуары емкостью 2600... 4300 м³	Страниц	Лист	Листов
	Р	3	
План. Разрезы	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Шв. ж. лод. Подпись и дата вкл. 1980 г.

Имя, № года | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом №

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение						Масса вв. кг	Примеч
			26	30	33	36	40	43		
1	3.000-3.15 3.00000	Фундамент под колонны	21	24	27	30	33	36	1820	см. примеч
2	2.00000-01	Колонна	21	24	27	30	33	36	880	"
3	901-4-82с.84 - П-2.300	Блок угловой	4	4	4	4	4	4	2970	"
4	- П-2.200	Панель стеновая угловая	8	8	8	8	8	8	1800	"
Переменные данные для исполнения										
РЕ 9-М										
5; 6	901-4-82с.84 - П-2100-03	Панель стеновая	28	30	32	24	36	38	6750	см. примеч
7	- П-3.100-13	Плита покрытия	1	1					4400	
	-17	То же			1	1	1	1	4400	
8	-23	"	2	2					4350	
	-25	"			2	2	2	2	4350	
9	-11	"	4	4					4250	
	-13	"			4	4	4	4	4250	
10	-03	"	10	12	14	16	18	20	4680	
11	-07	"	2	2	2	2	2	2	4660	
12	-01	"	12	14	16	18	20	22	4580	
13	-19	"	1	1					4400	
	-21	"			1	1	1	1	4400	
РЕ 9-С										
5; 6	901-4-82с.84 - П-2100-04	Панель стеновая	28	30	32	34	36	38	6750	см. примеч
7	- П-3.100-14	Плита покрытия	1	1	1	1	1	1	4400	
8	-22	То же	2	2	2	2	2	2	4350	
9	-10	"	4	4	4	4	4	4	4250	
10	-02	"	10	12	14	16	18	20	4680	
11	-06	"	2	2	2	2	2	2	4660	
12	- П-3.100	"	12	14	16	18	20	22	4580	
13	-18	"	1	1	1	1	1	1	4400	

ТП 901-4-81с.84-П

Привязан

ГНП Филатов
 И.Комп. Анназов
 Нач. отд. Филатов
 Руч. ср. Анназов
 Вед. зам. Плетинина
 Инж. Давыдова

Резервуары емкостью
 2500... 4300 м³

Стр. 4
 Лист 4

Спецификация и список работ
 для строительства резервуаров
 емкостью 2500... 4300 м³
 (Начало)

ИЗДАТЕЛЬСТВО

Разработчик: Голубовский

Формат А3

Марка, №	Обозначение	Наименование	Кол. по исполнению *							Масса, кг	Примеч.
			28	30	32	34	36	38	40		
РЕВ-М											
5,6	901-4-82-84-П-2-100-03	Панель стеновая	28	30	32	34	36	38		6750	см. примеч.
7	-П-3.100-15	Панель покрывная	1	1	1	1	1	1		4400	
8	-23	то же	2	2	2	2	2	2		4350	
9	-11	"	4	4	4	4	4	4		4250	
10	-03	"	10	12	14	16	18	20		4640	
11	-07	"	2	2	2	2	2	2		4660	
12	-01	"	12	14	16	18	20	22		4570	
13	-19	"	1	1	1	1	1	1		4400	
РЕВ-С											
5	901-4-82-84-П-2.100	Панель стеновая	14	16	18	20	22	24		6750	см. примеч.
6	-П-2.100	то же	14	14	14					6750	"
	-02	"				14	14	14		6750	"
	Прз.7...	13 см РЕВ-С									
РЕТ-М											
5	901-4-82-84-П-2.100-01	Панель стеновая	14	16	18	20	22	24		6750	см. примеч.
6	-01	то же	14	14	14	14	14			6750	"
	-03	"						14		6750	"
	Прз.7...	13 см РЕТ-М									
РЕТ-С											
5,6	901-4-82-84-П-2.100	Панель стеновая	28	30	32	34	36	38			см. примеч.
	Прз.7...	см. РЕВ-С									

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

Поверхности изделий табл. 1...6, контактирующие с водой питьевого качества, должны быть гладкими без раковин и т.п.

				ТРЕБ-4-81с84-III			
Приклад	Ген. Директор	Исполн.	Исполн.	Резервуары емкости 2600..4300 м ³	Страна	Лист	Листов
	И. Директор	Исполн.	Исполн.		Р	5	
Иск. №	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Спецификация к условиям, разработанным элементами системы конструкций (облачные)	СОВЕРШЕННО ЗАКРЫТЫЙ		

Схема расположения элементов стен и колонн

Альбом №

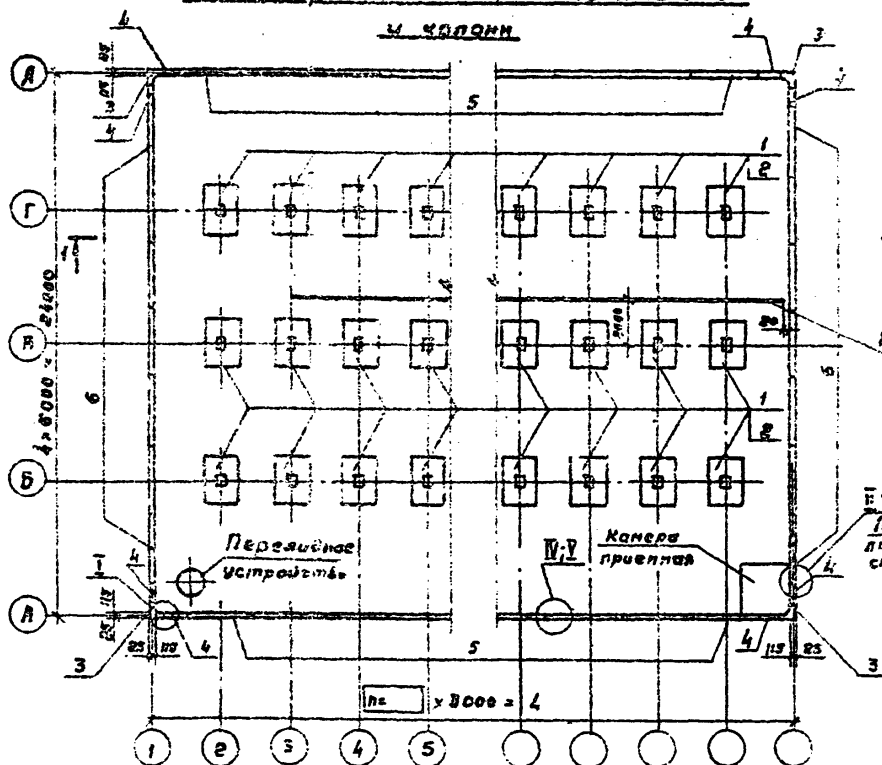
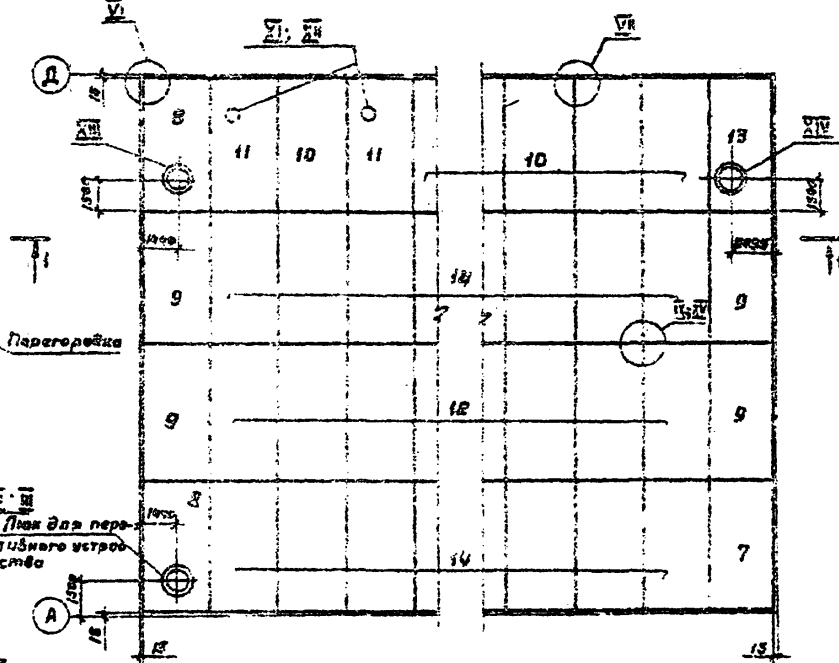
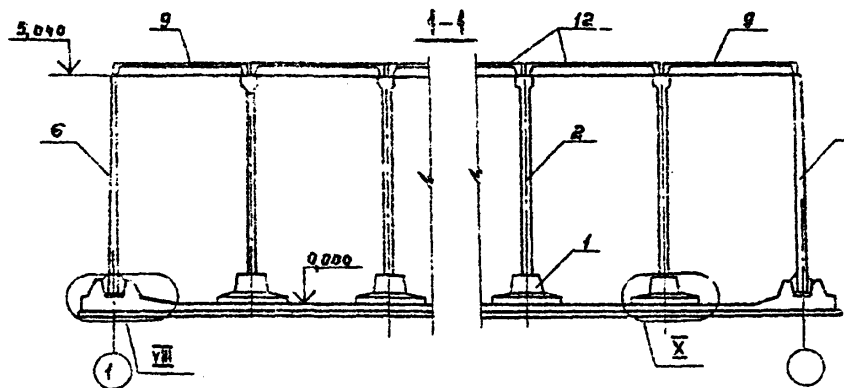


Схема расположения элементов покрытия

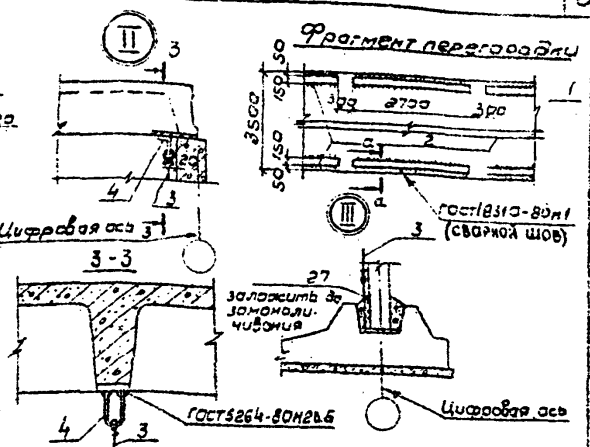
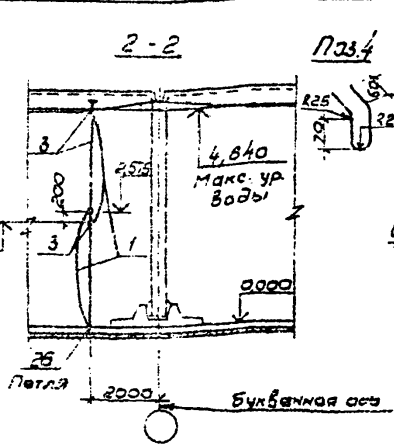
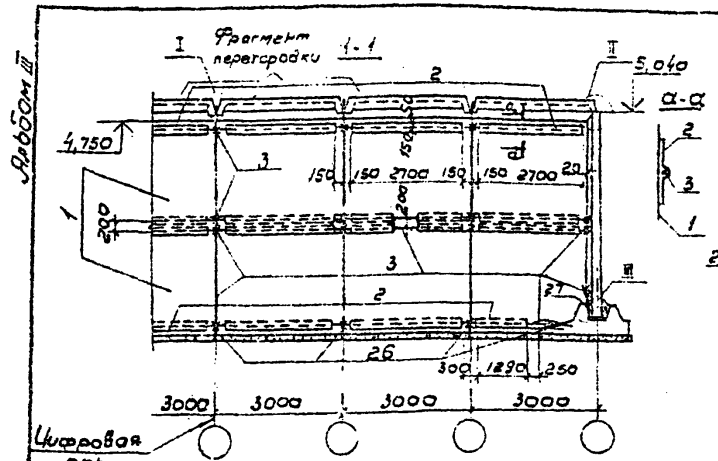


1. Порядок монтажа плит покрытия должен обеспечивать обязательную привязку к колоннам плит пристенных рядов.
2. Стеновые панели устанавливать вертикальной гранью к светляни внутри резервуара. Последовательность панелей: плиты срезать, а места их установки выштукатурить.
3. Плиты по 10 шт уложить на стену ребром с 4 мм закладными извешивая.

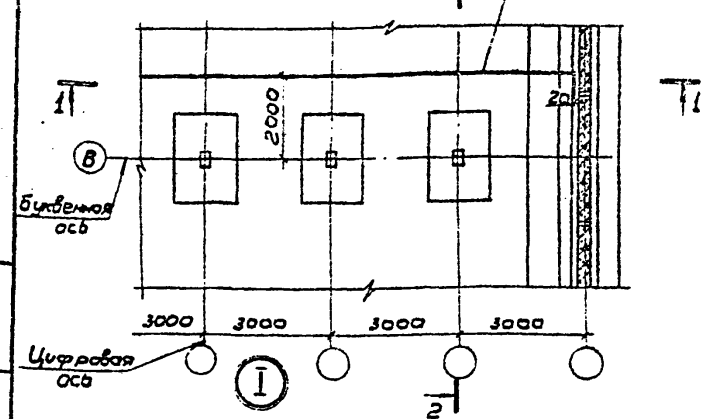
Пробывае			
Умб. №			



ТП 901-4-Вс. 84 - II					
И.И.А.	Филатов	См.	Резервуары емкостью 2600... 4300 м³	Стен	Лест
И.И.А.	Яназов	См.		Р	6
И.И.А.	Филатов	См.	Система расположения элементов сборных конструкций	СОВСВОДНАПРОДЕНТ	
И.И.А.	Яназов	См.			
И.И.А.	Толстикова	См.			
И.И.А.	Абрамова	См.			



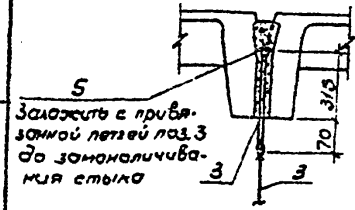
План 21



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на базовый емк. 2600 м³ кв. л/м	Кол. на 1 м³ по объему секции л/м	Масса ед, кг.	Примеч.
1		Пленка полиэтиленовая М, 0,30x3500, (сорт, ГОСТ 10344-73)	20,00	7,0м	290	3 резервуара
2		Пленка полиэтиленовая М, 0,30x150 (сорт, ГОСТ 10354-73)	24 / 2,70	4 / 2,70	0,11	ре плевовой воды-плевая пленка
3		КК 40мм 105кв.кв. Пв ГОСТ 10293-77	122,00	20,00		
4		Фила-1 ГОСТ 5781-82 Р. 130	1		0,08	См. рис. поз. 4
5		ФВЯ-1 ГОСТ 5781-82 Р. 60	6	1	0,02	

1. Пересечения канатов поз. 3, обозначенные на чертеже знаком 'д', вязать марским узлом.
 2. Поз. 26; 27 см. чертежи днища

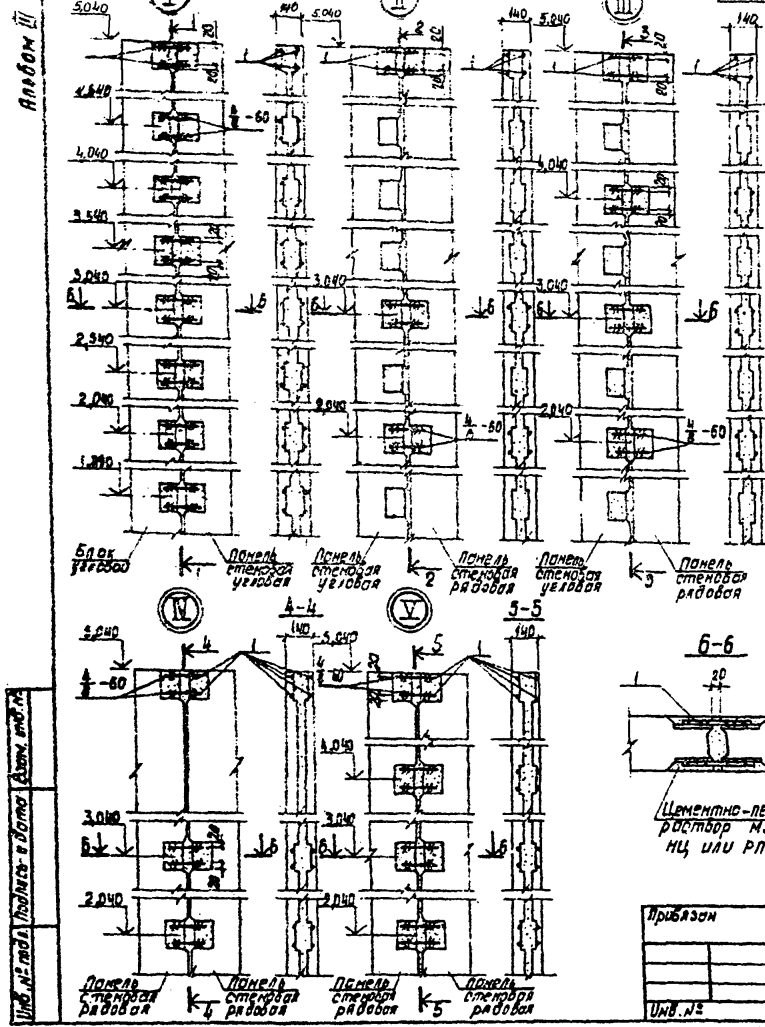
Цифр. и латинск. в деталях, блокн. и др.



Привязан		Гил Филатов		ТП 901-4-81/с. 84-III	
		Н.м.п.р. Алмазов		Резервуары емкостью	Станд. лист листов
		Нач. отд. Филатов		2600... 4300 м³	р 7
		Рис. бр. Алмазов		Перегорodka	С.О.З.В.О.Д.К.А.Н.П.Р.О.К.Т.
		Вед. инж. Костикова			
		Инженер Лобанова			
И.В.И.					

Контроль В. Филиппова

Формат А3



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел					Масса, кг	Примеч.
			I	II	III	IV	V		
ДЕТАЛИ									
Соединительные накладки									
1		Ф12 ИЦ ГОСТ 3781-82 R=250	32	12	16	12	16	0,22	
МАТЕРИАЛЫ									
Цементно-песчаный раствор М300									
Кол. на базовый резервуар емк. 2600 м³			8	8	8	24	24	м³	
Узлов на 1 дел. модульную секцию длиной 3 м					2	2			

- 1) При сейсмичности 7,8 баллов
- 2) При сейсмичности 9 баллов

Обозначение сварного шва
 4 - высота сварного шва (h=4мм)
 8 - ширина сварного шва (b=8мм)
 60 - длина сварного шва (e=60мм)

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелная соединительные Арматура класс В-III ГОСТ 3781-82		Общий расход
	φ12	φ10	
Узел I	7,0	7,0	7,0
Узел II	2,6	2,6	2,6
Узел III	3,5	3,5	3,5
Узел IV	2,6	2,6	2,6
Узел V	3,5	3,5	3,5



Электроды Э46А

Цементно-песчаный раствор М300 на ИЦ или РЛЦ

Примечание	ГРУП Филиатов	И.КОНТ. Толстикова	И.КОНТ. Филиатов	Р.К. Брандман	В.Т.К. Брандман	Техник Зудина
ИМВ. №						

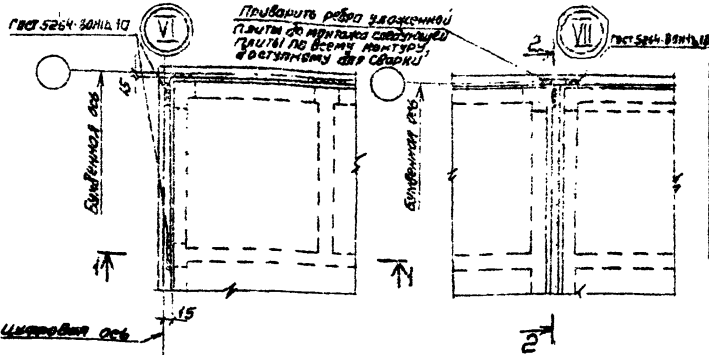
Т1901-4-8/с.84-И

Резервуары емкостью 2600 ... 4300 м³	Стальной	Лист	Листов
	Р	8	
Узлы I... V. Стыки элементов стен	СОИЗВОДКАПРОЕКТ		

Копирован: Догенко

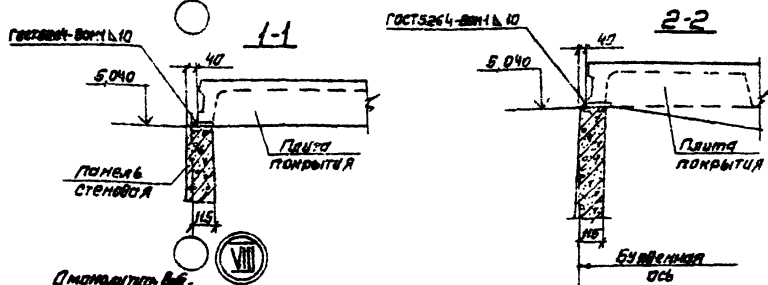
Формат А3

Раздел III

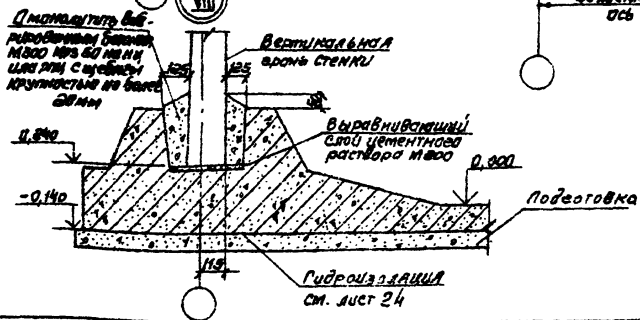


Спецификация на Узел VIII (на 1 п.м)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Масса, кг	Примеч.
Материалы					
		Цементно-песчаный раствор М 200		0,813	м ³
		Бетон М 300 МРБ 50		0,078	м ³



1. Зазоры в откосы плит не допускаются. При наличии зазора приварить расчетными швами к оконной коробке стальную подкладку соответствующей толщины.
2. Электроды типа Э46А



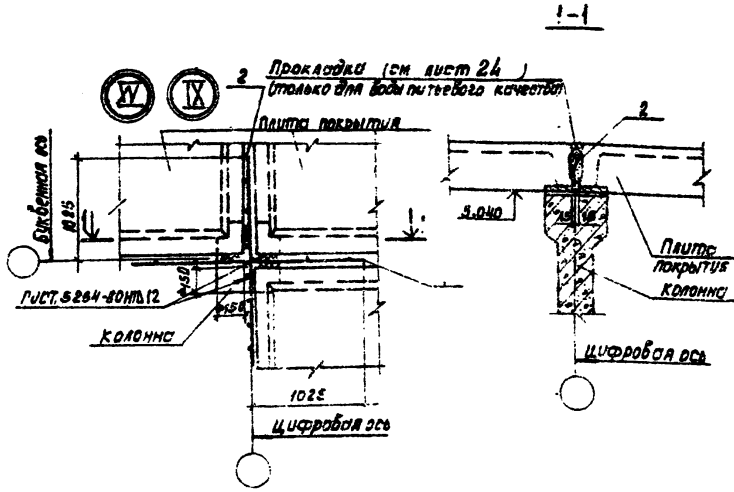
Грибков	

ТН 901-4-81с.84-III				
Гипс	Финитов	Резервуары емкостью 2500...4500 м ³	Стойки, лист	Листов
И.п.п.т.т.	И.п.п.т.т.т.			
И.п.п.т.т.т.	И.п.п.т.т.т.т.			
И.п.п.т.т.т.т.	И.п.п.т.т.т.т.т.			
И.п.п.т.т.т.т.т.	И.п.п.т.т.т.т.т.т.			
45 км V-VI. Чл. Сопряжение конструкций железобетонных элементов		Р	9	
СООБЩКАНАПРОЕКТ				

Копировать Спецификацию

Формат А3

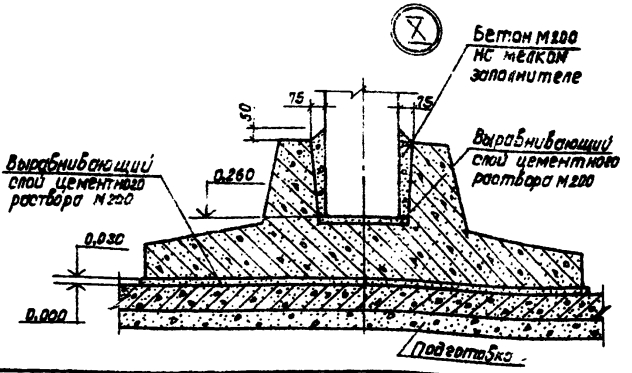
Лобок II



Марка по с.	Обозначение	Наименование	Кол. по узлу			Примеч.	
			IX	XV	X		
Сборочные единицы							
1	901-4-824-84-IV-4.000	Сетка	1			1,32 кг	
	-02	"		1		2,82 кг	
	-01	"			1	1,56 кг	
2	-03	"		1		1,98 кг	
	Материалы						
	Цементно-песчаный раствор М 200						
Бетон М 200 Мрз 90							
Бетон М 300 Мрз 100							

- 1) при сейсмичности 7, 8 баллов;
- 2) при сейсмичности 9 баллов;
- 3) в числителе - на 6 м стыка по цифровой оси (на шпиль, плиты), в знаменателе - на 3 м стыка по буквенной оси (на ширину плиты)

Марка элемента	Поделия армирования			Общий расход
	Арматура класс. А-I	А-II	А-III	
Узел IX	φ 6	φ 6	φ 8	2,58
	0,74	1,64	2,58	2,58
" XV	φ 6	φ 6	φ 8	3,96
	0,74	3,24	3,96	3,96

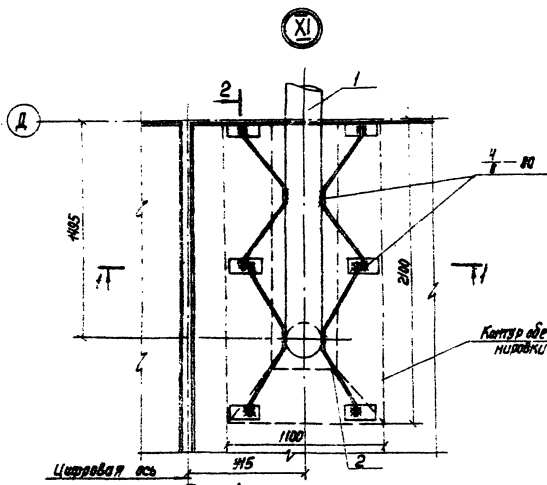
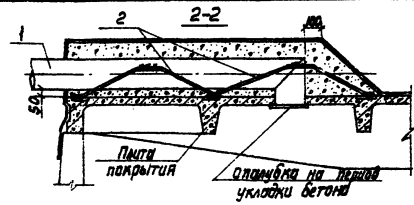
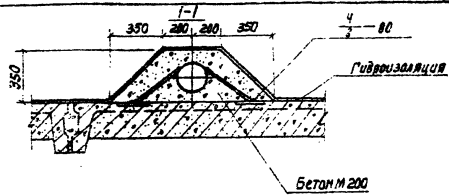


1. Зазоры в опирании плит не допускаются. При наличии зазоров арматура рассчитывается шпильки с закладными изделиями стальной подкладкой соответствующей толщины.
2. Четвертая плита на колонне не армируется.
3. Стыки плит покрытия выделены выработанным бетоном М 300 В6 Мрз 100 на ИЦ или ГИЦ с минимальной крупностью 5...10 мм с устройством окладки для укладки бетона.
4. Электроды типа Э 46 А

ТЛ 901-4-824-84-IV		Резервуары: емкость 2800...4300 м³	Лист П	Ис
И. контр. А. М. 308	Ф. М. 308	Узел IX-XV	Сопоставление конструктивных элементов	С. И. К. А. Л. П. Р. Е. К. Т.

Пил, монтаж, плиты и заливка бетона

С. 160 м. III



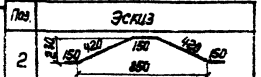
Марка п.в.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. №	Примеч.
		<u>Сварочные единицы</u>			
1		Варшавской Ду=200	1		
		<u>Детали</u>			
2*		ФКМ-Т (бет стн-в2 С=1200)	4	0,80	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон М200 Б6 Мрз 100	0,45		м³
		Количество узлов на резервуар	2		

* Поз.2-см. ведомость деталей

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

Лист № 12/100 (Получено и Вето Взам. инв. №)

Ведомость деталей



Примечан	
Ц. № 16	

Тип	Фланцевый	Уг
Н. контр.	Нанесены	2
Мат. вкл.	Фланцы	2
Рис. №	Детали	2
Вкл. инв.	Вкл. инв.	2
Ст. инж.	Б.Р. И. С. С.	2
Техник	В. И. С.	2

ТП 901 - 4-81с. 84 - II

Резервуар емкостью 2000... 4300 м³

Узел II. Устройство для обмена водородом для водн. пильного (взрывчат.)

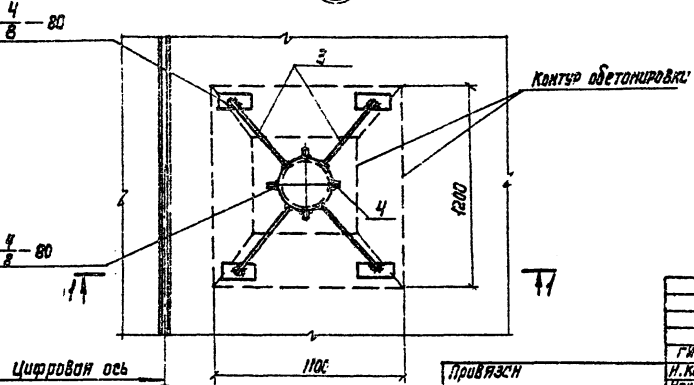
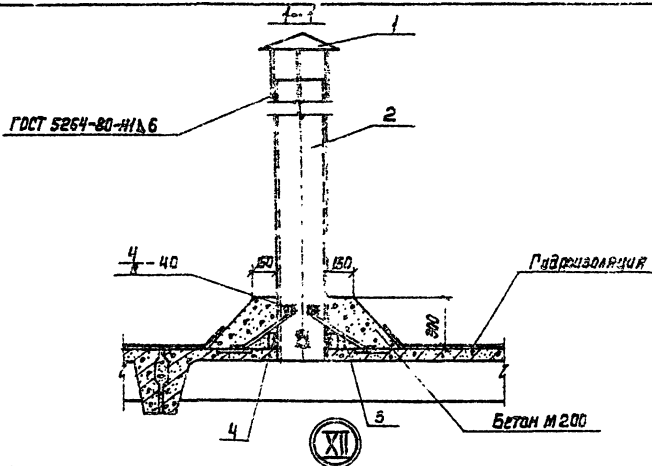
Стыль	Лист	Деталь
Р	II	

КОМПЬЮТЕРНО ПОДГОТОВЛЕН

Комп. Инженеры

Формат А3

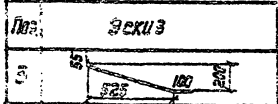
Яльбом III



Марк. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примеч.
СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
1	1.494-32-ЭК.08.000	Зонт круглый	1	2,00	
ДЕТАЛИ					
2		Труба АИЖО ГОСТ 30245-92	1	37,30	
3		ФВН-Э ГОСТ 5181-82	4	0,20	
4		Половое АИЖО ГОСТ 30245-92	4	0,16	
МАТЕРИАЛЫ					
		Бетон М200	Мрт	0,22	м ³
Количество узлов на резервуар				2	

* По 5-см ведомость арматуры

Ведомость деталей



1. Трубы по 2 окрасить тремя слоями аска ХС-76 на растворителе Р-4 по слою грунту ХС-04
2. Электроды типа Э48А

УИ. № подл. Подпись и дата. ВЗН. УИ. №

		ТО901-У-81с.84-И	
ГИА	СШАТОС		
И.Контр.	Алмазов	Резервуары емкостью 2500...4300 м ³	Столбы Лест. Листы
Исп. отд.	Филоатов		Р 12
Рук. ФР.	Алмазов		
Вед. УИИ	Толстикова	Узел XII Устройство для подачи воды неглубокого скважина	СОЗДАНИЕ И РЕДАКТИРОВАНИЕ
Ст. УИИ	Воронина		

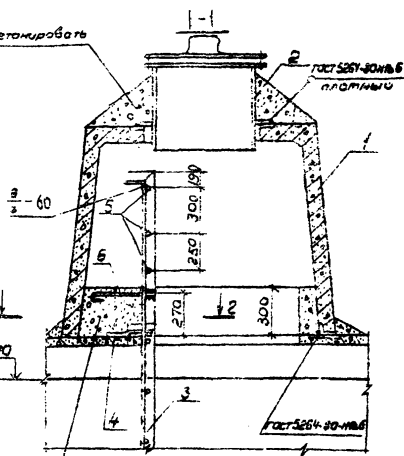
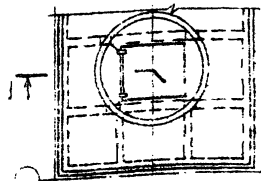
Котир. Лавружина

Формат А3

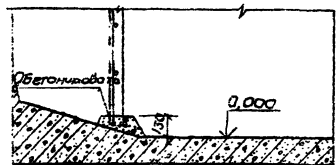
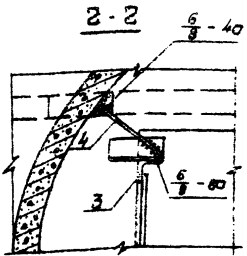
Узелов 12

ХIII

Обетонировать



2-2



Ведомость расхода стали по элемент, кг

Марка элемента	Удельный расход				Общий расход
	φ10	φ18	φ16	φ12	
Узел ХIII	0,7	3,4	4,1	4,1	4,1

Прибаван

Итого

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса ед., кг	Примеч.
Сборочные единицы					
1	3.300-3.15 7.00000	Камера лаза КЛ	1	1620	
2	4.301-18 7М 28.01.00	Лин. лоз герметический φ1.600	1	178	
3	1.453-2 Вып. 2	Стремянка СВ (с укорочением на 250 мм)	1	115	
Детали					
4		φ10-1 ГОСТ 5781-82 2.260	2	0,15	
5		φ18-1 ГОСТ 5781-82 2.170	2	1,14	
6		φ10-1 ГОСТ 5781-82 2.320	2	0,20	
Материалы					
		Бетон М200 Б8 Мрз 100	0,5		м³
Количество узлов на резервуар			1		

- Стремянку поз.3 с заранее приваренными поз.4,5,6 установить до монтажа поз.1.
- Электроды типа Э46А.
- Стальные конструкции окрасить за 4 часа этиловую ХС-710 ГОСТ 9355-81 по 1 слою краски ХС-720 вл МРТУ 6-10-108-67 и грунта ВЛ-023 ГОСТ 1207-77. Грунтовка и слою окраски выполняются при изготовлении конструкций.

ТП901-4-8тс.84-III

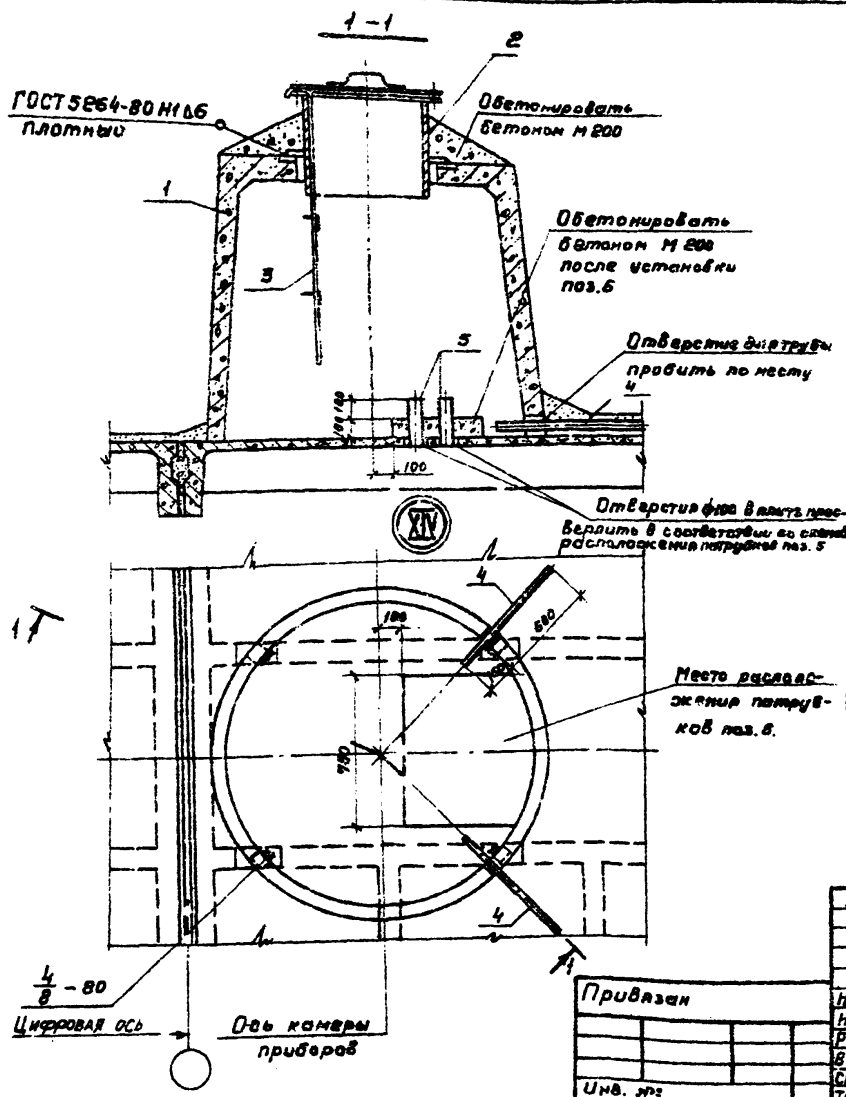
Гип	Филатов		
И.конт	Филатов		
Нач.отд	Филатов		
Инж.ав	Филатов		
Б.едина	Филатов		
С.инж.	Филатов		

Резервуары емкости 2600...4300 м³	Сталь	Лист	Листов
	Р	13	
Узел ХIII Камера лаза	СООБЩЕНИЕ НА ПРОЕКТ		

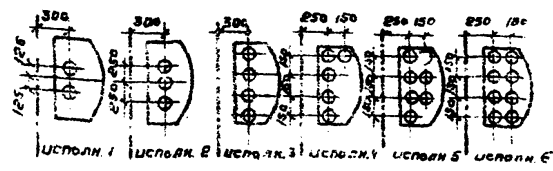
Копирован: В. Филатов

Формат А3

А. Лядо, ИИ



Схемы расположения патрубков поз. 5



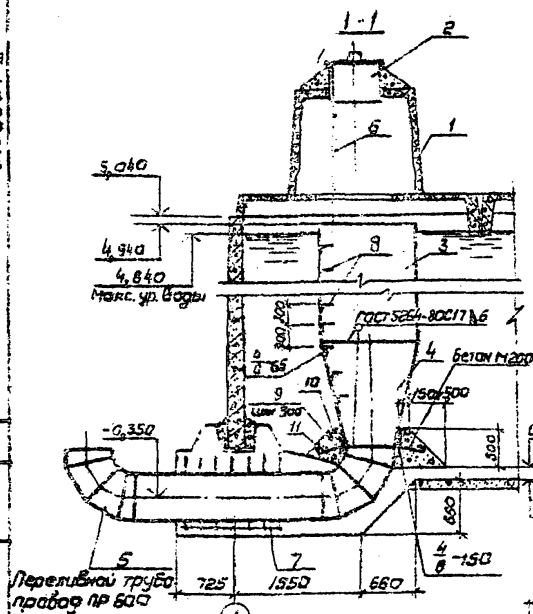
Ось камеры приборов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>					
1	3.900-3.15.20.0000	камера лаз. КЛ	1	1620	
2	4.901-18 ТМ 2В.01.01	Люк-лазерный люк	1	178	
3	901-4-82с.84-IV-5.80с	Лестница стальная	1		
<u>Детали</u>					
4	Труба 50x3,5 ГОСТ 3262-75			2,8	
5	Труба 80x4 ГОСТ 3262-75			2,5	
<u>Материалы</u>					
		Бетон М 200 В5Нр300	0,3		м ³
Количество узлов на резервуар			1		

1. Расположение и количество поз. 4, 5 назначается при привязке.
2. Лестница поз. 3 показана в рабочем положении. При закрытии люк-лазера лестница снимается.
3. Электроды типа Э46А.
4. Окраску стальных конструкций см на листе 13

ТН 901-4-81с.84-III		
Привязан	Г.И.П. Филиатов	С.И.П. Филиатов
	Н.К.Ф. Филиатов	Н.К.Ф. Филиатов
	Р.К.Ф. Филиатов	Р.К.Ф. Филиатов
	В.В.И. Филиатов	В.В.И. Филиатов
	С.С.Ф. Филиатов	С.С.Ф. Филиатов
	Т.Т.И. Филиатов	Т.Т.И. Филиатов
	Узел IV	Камера приборов
Резервуары емкостью 2500...4500 м ³	Станция	Литра
	Р	IV
СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

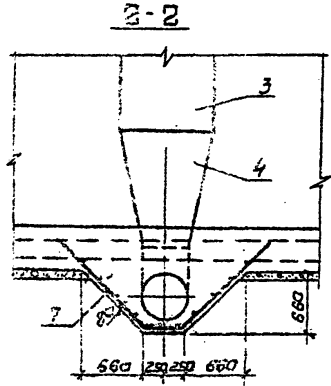
Р. 045 см III



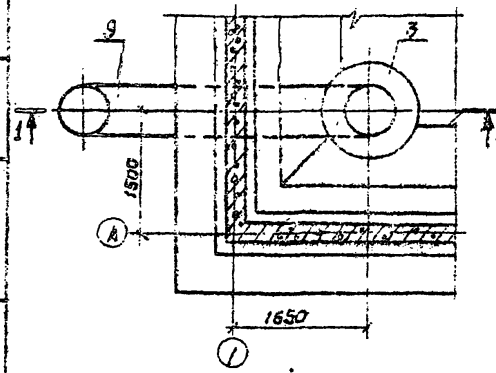
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
8		1	3.900-3.15 7.00.000	Камера лоза	1	117,2	
9		2	4.901-18 ТМ24.01.00 СВ	Клкс-лвз геометрически Ду-600	1	178,0	
10		3	1200-10 ГОСТ 10704-76	Труба в стальной ГОСТ 6-80 Р.3300	1	984,7	
11		4	301-4-82 в.84-IV-7.200	Переход 200x10-30x10мм 2833-62	1	326,0	см. примеч. 4
		5		Деталь переходного трубопровода.	1	563,6	
		6	-IV-5.000-01	Лестница	1		
		7	-IV-1.001-01	Сетка	1		
		8*		φ16A-II ГОСТ 5781-82 С. 1100	15	6,74	
		9*		φ8A-I ГОСТ 5781-82 С. 780	6	0,31	
		10*		φ8A-II ГОСТ 5781-82 С. 3400	1	1,34	
		11*		φ8A-I ГОСТ 5781-82 С. 4300	1	1,70	
<u>Материалы</u>							
Бетон М200 Мрз 50						1,3	м³

1. В резервуаре и в днище
2. Дно
3. Труба
4. Переливной трубой
5. Труба
6. Труба
7. Труба
8. Труба
9. Труба
10. Труба
11. Труба



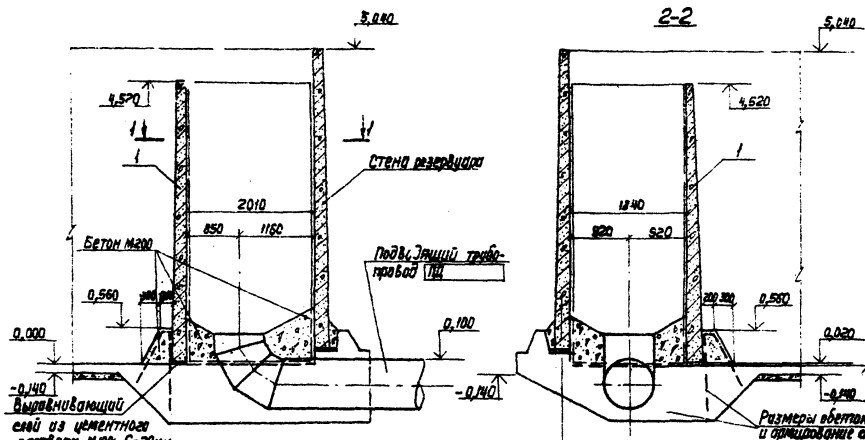
- * Поз. 8...11 см. ведомость деталей.
1. Изделие поз. 5 заложить при бетонировании днища.
 2. В месте прохода трубы стержни сетки днища, попадающие на края трубы, отогнуть, пересекающие трубу, разрезать и их концы приварить к трубе.
 3. Сварку производить электродами типа Э46А по ГОСТ 9467-75.
 4. Материал перехода поз. 4 - В Ст 3 сп 5 по ГОСТ 380-71.*



ТН 901-4-8/с.84 - II

Приблиз.	Гип	Филатов	В.И.	Резервуар емкостью 2600... 4300 м³	Стадия	Лист	Листов
	И.И.	Ямазоб	В.И.		Р	15	
	Монтаж	Филатов	В.И.	Переливное устройство	СОЗВЕЛДИНАПРОЕКТ		
	Рук. впр.	Ямазоб	В.И.				
	Вед. шах.	Ямазоб	В.И.				
	Инж. И	Ямазоб	В.И.				

Рис. 1000 II

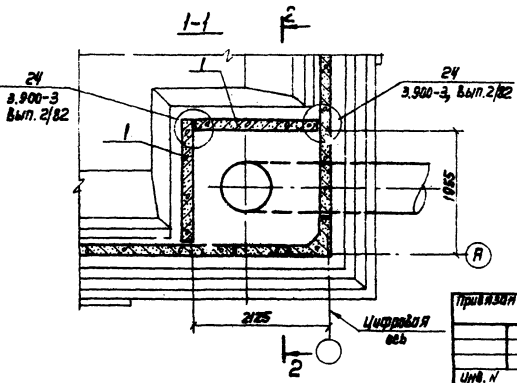


1. Стеновые панели устанавливать вертикальной гранью с петлями внутрь камеры. После монтажа панелей петли срезать, а места их установки оштукатурить.
2. Обетонировка камеры выше отл. 0,000 производится после установки панелей и закрепления их временными приспособлениями, крепление снимается после достижения бетоном 70% проектной прочности

Размеры обетонировки и армирование от. мет 20

Стендизация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. м	Примеч.
		СОБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	901-4-82-84-IV-2-800	Панель стеновая	2	4234	
		МАТЕРИАЛЫ			
		Бетон М200 Мпр 50	2,9		м ³
	ГОСТ 19177-81	Порошкообразный ПММ-0,150, 300	27,2		м ³
	ТУ 88-15411-72	Тычковые растворы, Гидром 2"	0,02		м ³
		ТМ901-4-84-84-III			
		Девячуры емкостью 2500, 4300 м ³	Стенды Р	16	литры
		Камера приваля			литры



Указ. в мм. Изменения и отступления от стандартов

Примечания	Исполнитель	Проверен	Согласован

Капитель Лаврухина

формат А3

Формы Зона	№	Обозначение	Наименование	Коды исполнения*						Примеч.
				26	30	33	36	40	43	
<u>Сборочные единицы</u>										
А3	1	901-4-82с.84-IV-1.100	Каркас пространственный	2	2	2	2	2	2	
А3	2	-01	То же	28	30	32	34	36	38	
А4	3	3.900-38х4/82ч.2; КР-1	Каркас плоский	284	300	336	372	408	444	
А3	4	901-4-82с.84-IV-1.101-01	Сетка	28	28	28	28	28	28	
А3	5	-02	"	29	29	29	29	29	29	
А4	6	-IV-1.005	"	12	12	14	14	16	16	
А4	7	-01	"		2		2		2	
А4	8	-02	"	6	6	6	6	6	6	
А4	9	-IV-1.006	"	12	12	14	14	16	16	
А4	10	-01	"	4	4	4	4	4	4	
А4	11	-02	"		2		2		2	
Б4	12		С 187-200 630*250/1007 8418-В1 С 187-200	12	14	16	18	20	22	
А4	13	-IV-1.003	Сетка	6	6	6	6	6	6	
А4	14	-IV-1.004	"	22	24	26	28	30	32	
Б4	15		С 187-130 630*600/1007 8418-В1 С 187-130	6	7	8	9	10	11	
Б4	16		С 187-100 630*4 1007 8418-В1 С 187-100	6	6	6	6	6	6	Мас. 4-82с.84
А3		-IV-7.300	Деталь трубопровода „ДП“	1	1	1	1	1	1	
А4		-IV-7.000	Деталь трубопровода „ОТ“	1	1	1	1	1	1	
<u>Детали</u>										
Арматура по ГОСТ 5781-82										
Б4	17 ³⁰		Ф14А-В В=2100	24	24	24	24	24	24	2,54 кг
Б4	18 ³⁰		Ф12А-В В=2700	4	4	4	4	4	4	2,40 кг
Б4	19 ³⁰		Ф12А-В В=1700	8	8	8	8	8	8	1,31 кг
Б4	20 ³⁰		Ф12А-В В=1600	3	3	3	3	3	3	1,42 кг
Б4	21		Ф12А-В В=670	12	12	12	12	12	12	0,59 кг
Б4	22		Ф50-Тростр 727-В0 В=1350	48	48	48	48	48	48	0,19 кг
А4	26	901-4-82с.84-IV-2.000	Изделие заводное	7	8	9	10	11	12	
А4	27	-01	То же	1	1	1	1	1	1	
<u>Материалы</u>										
			Бетон М200 Мрз 50 В6	14,33	15,35	16,37	17,39	18,41	19,43	м ³
			Цементный раствор М100	13,5	15,35	17,21	19,07	20,93	22,79	м ³
			Бетон М50 (подготовка)	64,28	72,45	80,61	88,77	96,93	105,09	м ³

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

** Поз. 17, 18, 19, 20 - ан. ведомость деталей на листе 28

В объем строительных конструкций трубопровода не входят

Привязки				ГМН Фиратов А.И. Место Анкаев А. Назначение Фиратов А.И. Реконструкция Анкаев А. Вид и тип конструкции Фиратов А.И. Исполнитель Анкаев А.				ТН 901-4-82с.84-III				Резервуары емкостью		Стен: диаметр диаметр	
												2600...4300 м ³		Р	
Имя и								Лицев. Спецификация элементов (начало)				СОЮЗПРОЕКТ			

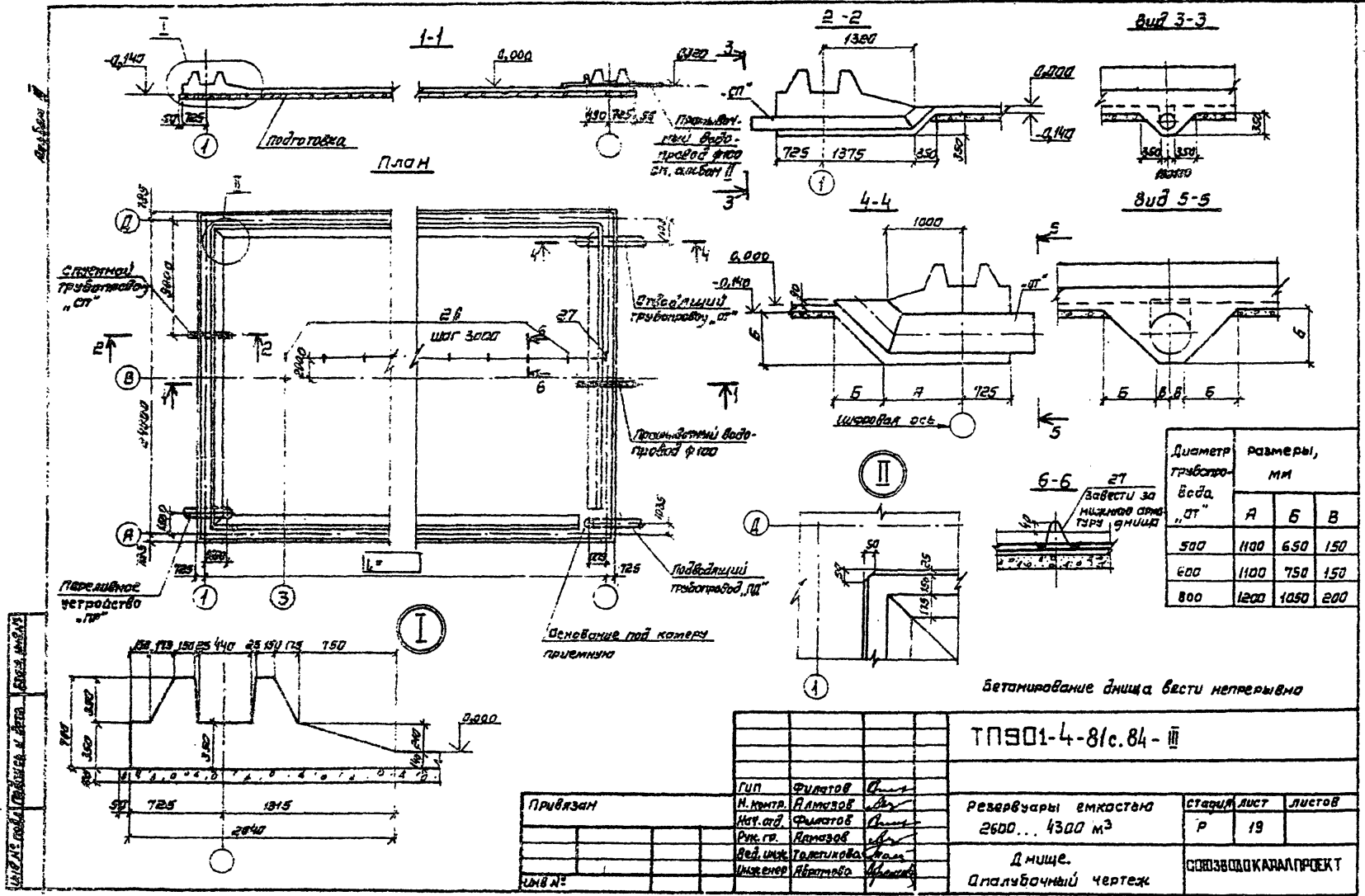
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение						Примеч.
					25	30	33	36	40	43	
			ПЕРЕМЕННЫЕ	ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ							
				РЕ 7; В; 9-С							
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ							
64	23		С 100-200	2250-3350 ГОСТ 8478-81	21	24	27	30	33	36	
64	24		С 100-200	3050-Л ГОСТ 8478-81	10	12	14	16	18	20	КВА Л-ДАННА СЕТКИ
				РЕ 7; В; 9-М							
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ							
64	23		С 100-200	2250-3850 ГОСТ 23278-78	21	24	27	30	33	36	
64	24		С 100-200	3050-Л ГОСТ 8478-81	10	12	14	16	18	20	КВА Л-ДАННА СЕТКИ
64	25		С 100-200	2250-1650 ГОСТ 8478-81	10	12	14	16	18	20	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, КГ

Марка резервуара	Изделия арматурные											Общий расход кг
	Арматура класса											
	А-III					Вр-1					Итого	
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80						
φ8	φ8		φ12	φ14	φ16	Итого	φ4	φ5		Итого		
РЕ 7; В; 9-С-26	719,5	1512,4		1798,9	2800,3	45,0	6956,1	94,2	1351,1		1445,3	8401,4
РЕ 7; В; 9-С-30	797,2	1648,4		1908,7	3096,6	45,0	7496,3	109,2	1535,1		1644,3	9140,6
РЕ 7; В; 9-С-33	874,0	1784,9		2018,1	3312,9	45,0	8034,9	124,2	1719,1		1843,3	9878,2
РЕ 7; В; 9-С-36	951,6	1921,3		2128,3	3529,2	45,0	8575,4	139,2	1903,1		2042,3	10617,7
РЕ 7; В; 9-С-40	1028,4	2057,3		2238,1	3745,5	45,0	9114,3	154,2	2087,1		2241,3	11355,6
РЕ 7; В; 9-С-43	1105,0	2193,8		2347,9	3961,8	45,0	9654,5	169,2	2271,1		2440,3	12094,8
РЕ 7; В; 9-М-26	815,5	1359,8		1798,9	2800,3	1958,7	8813,0	21,2	1396,5		1417,7	10230,7
РЕ 7; В; 9-М-30	902,5	1484,5		1908,7	3096,6	2232,1	9624,4	24,5	1589,5		1614,1	11238,5
РЕ 7; В; 9-М-33	988,6	1609,1		2018,1	3312,9	2505,5	10434,2	27,8	1782,7		1810,5	12214,7
РЕ 7; В; 9-М-36	1075,5	1734,0		2128,3	3529,2	2770,9	11245,9	31,1	1975,8		2006,9	13252,8
РЕ 7; В; 9-М-40	1161,6	1854,5		2238,1	3745,5	3052,3	12056,0	34,4	2168,9		2203,3	14259,3
РЕ 7; В; 9-М-43	1248,5	1980,5		2347,9	3961,8	3325,7	12864,4	37,7	2362,0		2399,7	15264,1

ТП 901 - 4-81с.84-#

ИЗДАТЕЛЬСТВО	И. КОТЛ. ФИЛАТОВ	РЕЗЕРВУАРЫ ЕМКОСТЬЮ	СТАЛЬ	АНЕТ	АНЕТОВ
	НАЧ. ОТД. ФИЛАТОВ	2600 ... 4300 м³	Р	18	
	УЧ. ИОН. ТОМТИКОВА	ДИИЩЕ.			
	ИНЖЕНЕР АБРАМОВА	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ (ИЗМЕНЕНИЕ)			СОНДЕРПОКРЕПЛЕНИЕ К СЕТ
ИЗВ. №		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ			



Привязан

Гип Филатов
Н.контр. Илизаров
Нач. отд. Филатов
Рук. гр. Илизаров
Вед. инж. Таврикова
Инженер Коротко

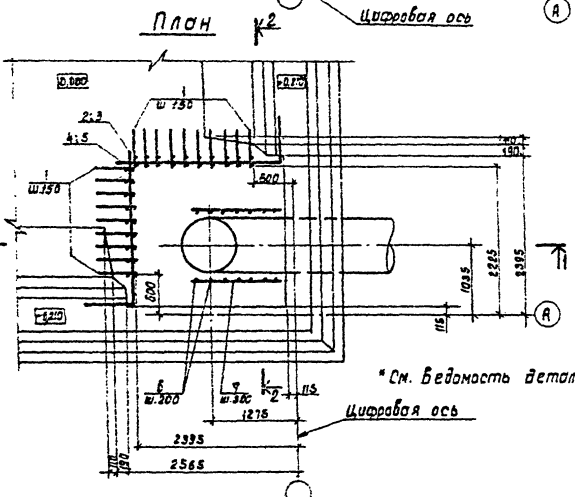
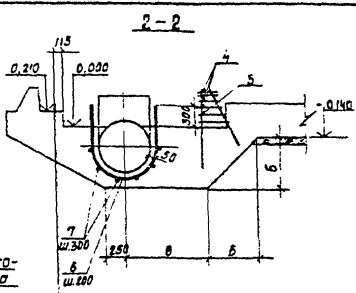
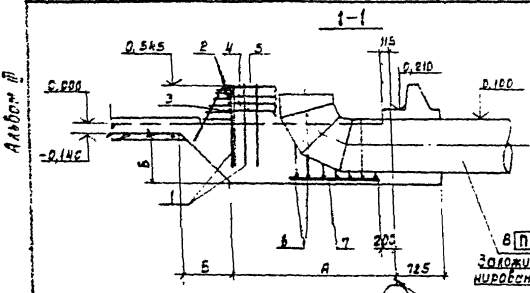
ТПЭ01-4-8/с.84-III

Резервуары емкостью
2600... 4300 м³

Старый лист Листов
Р 19

Д.меще.
Дпалубочный чертеж

СООБЩЕСТВО КАРАЛПРОЕКТ



Исполн.	Марка трубопровода	РАЗМЕРЫ, мм			Примеч.
		А	Б	В	
—	ПА 800	2400	750	1300	Исполнение принимается в зависимости от марки трубопровода
01	ПА 600	2600	600	1400	
02	ПА 500	2800	600	1400	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Исполн.
6	R = 440	—
	R = 340	01
	R = 280	02
2	2230	
4	2400	

Спецификация элементов

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примеч.
					—	01	02	
				Сварочные единицы				
А3	1	901-4-	-IV-1.002	Сетка	25	25	25	
Б4	2*			φ12А-III ГОСТ 5781-82				
Б4	3			R = 2930	3	3	3	2,60 кг
Б4	3			R = 1850	1	1	1	1,64 кг
Б4	4*			R = 3100	3	3	3	2,75 кг
Б4	5			R = 2000	1	1	1	1,78 кг
Б4				R = 1800	7			1,60 кг
Б4	6*			R = 1550		7		1,38 кг
Б4				R = 1350		7		1,20 кг
Б4	7			φ8А-III ГОСТ 5781-82 R=1100	5	6	5	0,43 кг
А3	8	901-4-	-II-7.100	Детали подбора для трубопровода	1	1	1	

ТП901-4-81с.84-III

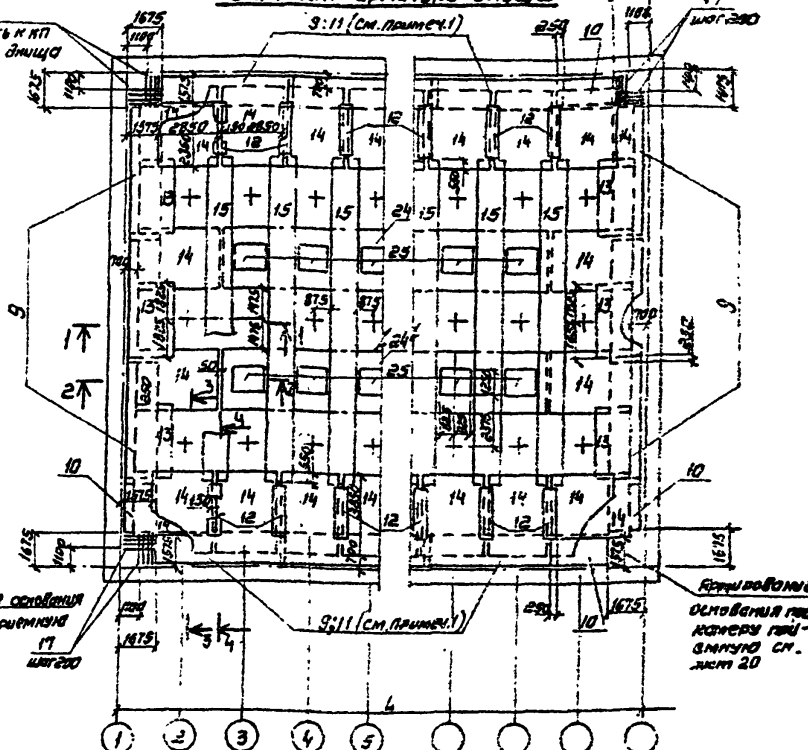
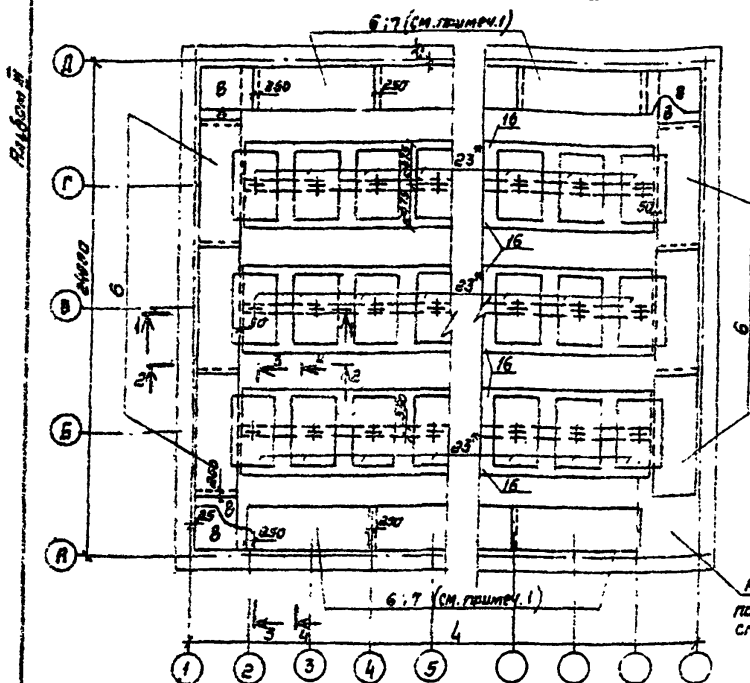
В месте прохода трубы стержни сетки днаща, попадающие на края трубы, отогнуть, перекрывающие трубу, разрезать и их концы приварить к трубе

Приблизно	Имен.	Подпись
	Н. Контр. Алмазоб	<i>[Signature]</i>
	Испол. Филатов	<i>[Signature]</i>
	Руч. Филатов	<i>[Signature]</i>
	Руч. Филатов	<i>[Signature]</i>
	Вед. инж. Толстикова	<i>[Signature]</i>
	Инженер Ябрамова	<i>[Signature]</i>

Резервуары емкостью	Стадия	Лист	Клетка
2600 ... 4300 м ³	Р	20	
Днище. Основание под камеру приемную	СНТЭС/ВД/КА/ПРОСК/К Т		

Нижняя арматура днища

Верхняя арматура днища



Поз. 23 закрепить длинной стороной вдоль цифровой оси. Центр сетки совместить с пересечением осей.

1. Сетки поз. 7 и 11 укладываются по 1 шт. на ряд сеток вдоль осей А и Д только для емкостей 3000, 3600 и 4300 м³
2. Сетки поз. 6; 7; 8; 9; 10; 11 и 13 укладываются с нахлесткой 250 мм
3. В месте прохода труб стержни сеток днища, попадающие на края труб отогнуть, пересечения труб - разрезать, из концы приварить к трубе.
4. разрезы см. лист 23.
5. размер $\frac{1}{2}$ см лист 19.

Шифр по плану. Ставить в листе. Вести шифр.

Привязан	Гип	Филатов	Дмит
	М. контр	Ямзюв	Дмит
	Мет. отд.	Филатов	Дмит
	Рем. груп	Ямзюв	Дмит
	Вед. инж.	Тыстыкова	Ларис
	Инженер	Абрамова	Ларис
Шифр №			

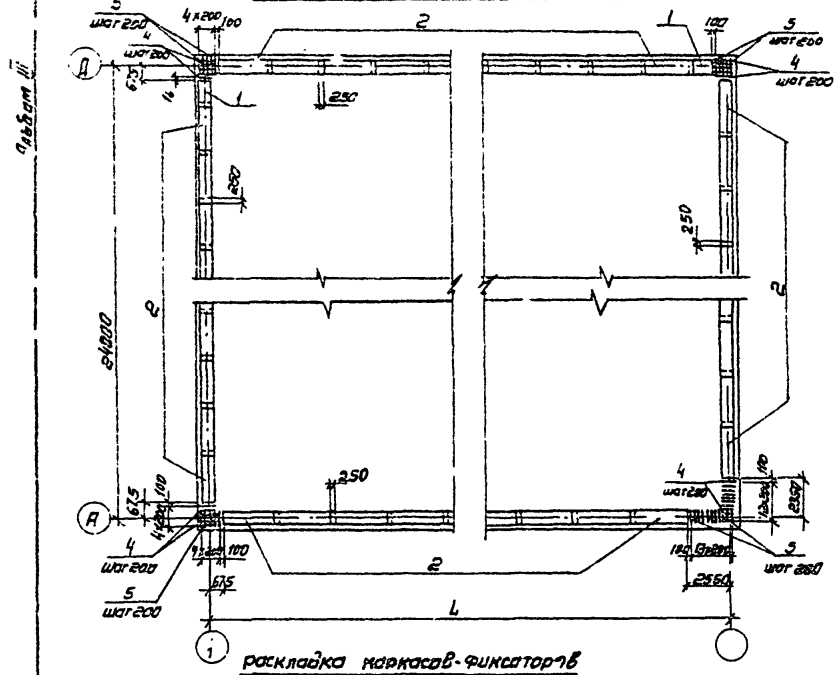
ТН901.4-8/с.84-III

Резервуары емкостью 2600...4300 м ³	Стальной лист	Листов
Днище.	Р	21
Армирование	СООБЩЕНИЕ НА ЛИСТЕ	

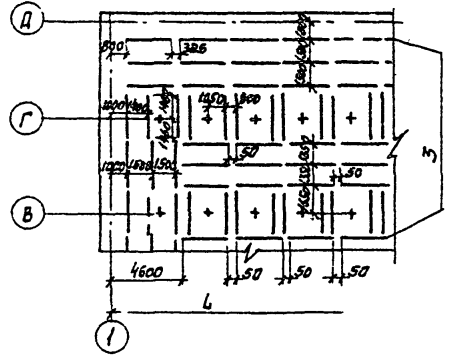
Коп. Смирнова

формат А3

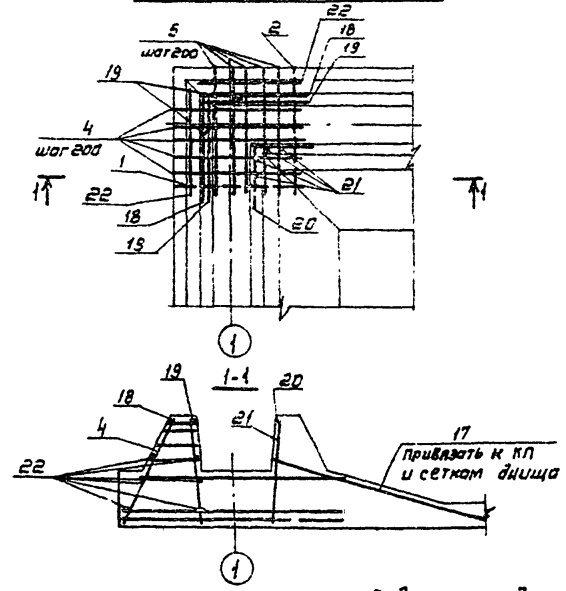
Армирование фундамента стен



1. раскладка каркасов-фиксаторов



Сотряжение каркасов в углу



1. Стержни поз. 17...22 привязать к поз. 1; 2; 4; 5
2. Размер L см. лист 19.

Ведомость деталей

поз.	ЭСКУЗ
17	
18	
19	
20	

ЛНВ №2 под. Подпись и дата. Взам. инв. №

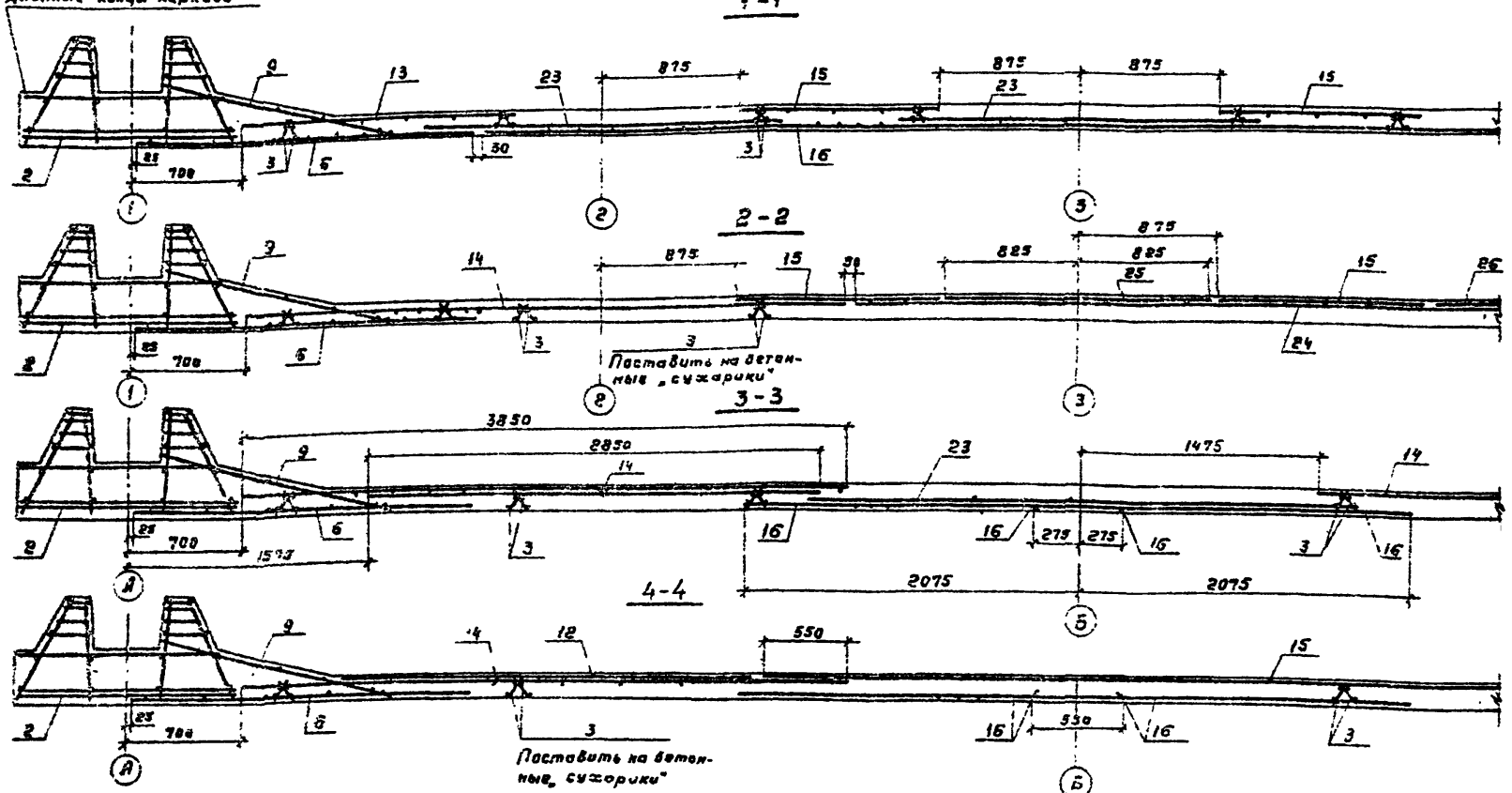
ЛНВ №2		ТП901-4-8/с.84-III			
Гип	Филатов	Резервуары емкостью 2500...4300 м³	Стадия	лист	листов
И контр.	Ялмазов		Р	22	
Нач. отб.	Филатов	Днище. Армирование фундамента стен	СОВСВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ		
Рис. гр. инж.	Ялмазов				
Вед. инж.	Толстикова				
Инженер	Явратова				
ЛНВ №2					

Формат А3

квт. Сидякина

Альбом №

Длинные концы каркаса



Защитный слой для нижней арматуры, равный 55мм, обеспечивается установкой бетонных «сужарков» требуемой толщины, для держки арматуры - 20мм каркасами-фиксаторами (поз.1)

Привязан	
Ивл. №	

ТП 901-4-8/с.84-III		
Гип. Филатов	Проект. Ялпазов	Исполн. Филатов
Нач. отд. Филатов	Рук.вр. Ялпазов	Вед. инж. Гасанова
Инженер Ялпазов		
Резервуары емкостью 2600... 4300 м ³		Этап Р Лист 23
Днище Разрезы		СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ

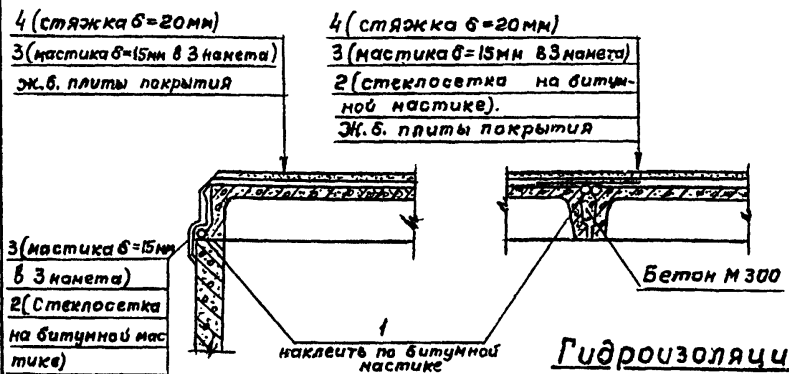
Копирадап: Гольденбаум

Формат А3

Гидроизоляция покрытия

Спецификация на материалы гидроизоляции

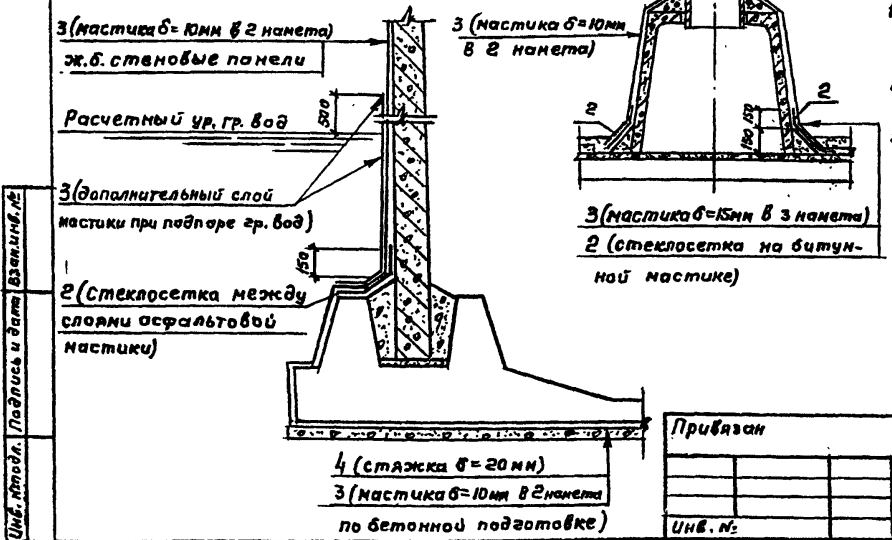
Альбом III



Гидроизоляция камер на покрытиях

Формат	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.*	Примеч.
				<u>Детали</u>		
		1	ГОСТ 19177-81	Прокладка резиновая ПРП-40. К-30. 300	576 72	лм
		2	ТУ 6-11-99-75	Стеклосетка СС-1 ширина 500 мм	169 15	м ²
				<u>Материалы</u>		
		3		Асфальтовая мастика	2,8(1,2) 2,23(2,08)	м ³
		4		Цементный раствор М100	2/3 2,58	м ³

Гидроизоляция стен и дна



* в числителе - на базовый резервуар емк. 2600 м³;
 в знаменателе - на дополнительную наддувную секцию длиной 3м;
 в скобках - дополнительный расход мастики при наличии гр. вод.

1. Гидроизоляция принята из холодной асфальтовой мастики БАЭМ-Ц или ИИ-20 в соответствии с "Руководством по устройству холодной асфальтовой гидроизоляции" ВТИ-72 Ленинград, 1979г.
2. Вертикальные поверхности перед изоляцией огрунтовать разжиженной битумной мастод.
3. На чертеже дана гидроизоляция для воды питьевого качества. Для воды непитьевого качества выполняется только гидроизоляция покрытия и его сопряжения со стеной, при этом слой асфальтовой мастики - 10мм в 2 намета, в стыках плит исключаются поз.1 и поз.2, стыки заполняются бетоном на всю высоту.

Шк. 1/100. Подпись и дата: 23.01.84. 25

Привязан

И.В.Ч.

		ТН901-4-8/с.84-III			
ГМП	Филатов	И.контр	Толстикова	Резервуары емкостью 2600... 4300 м ³	Станд. Лист Листов Р 24
Нач.отд	Филатов	Рук.бр.	Алфазов	Узлы гидроизоляции	СООБСВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Ст.инж.	Елистратов	Техник	Зудина		

Госстрой СССР

Тбилисский филиал

ЦНТИ

Типовой проект / серия ✓

№ 01-4-81.03 а3

Заказ № 335

Цена / руб. 03 коп

Тираж 400

Дата " 6 " 6 1987