

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Листы в комплекте

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, V. Стыки элементов стен	
9/10	" II, III, IV. Стыковые конструктивные элементов	
11	Узел VI. Устройство для обмена воздухом (для воды плохого качества)	
12	Узел VII. То же (для воды хорошего качества)	
13	Узел VIII. Камера лаза	
14	Узел IX. Камера приборов	
15	Переливное устройство	
16	Камера приемная	
17, 18	Листы Спецификация элементов. Ведомость расхода стали	
19	Листы. Ополовучный чертеж.	
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.]

Листы в комплекте и детали

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	

Лист	Наименование	Примеч.
Привязан		
ТЛ 901-4-81с.84-III		
Лист	Наименование	Примеч.
И. номер	Филатов В.А.	
И. дата	Филатов В.А.	
Рук. пр.	Филатов В.А.	
Листы	Филатов В.А.	
И. номер	Филатов В.А.	
И. дата	Филатов В.А.	
Рук. пр.	Филатов В.А.	
Листы	Филатов В.А.	
Резервуары: емкость	2500 ... 4300 м ³	Стр. № Лист №5
Общие данные	(Начало)	0 1
СОСВОДКА НА 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 баиники	58 1200	16,17	18,48	20,79	22,10	25,41	27,72
2 Кладки	58 2100	7,85	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

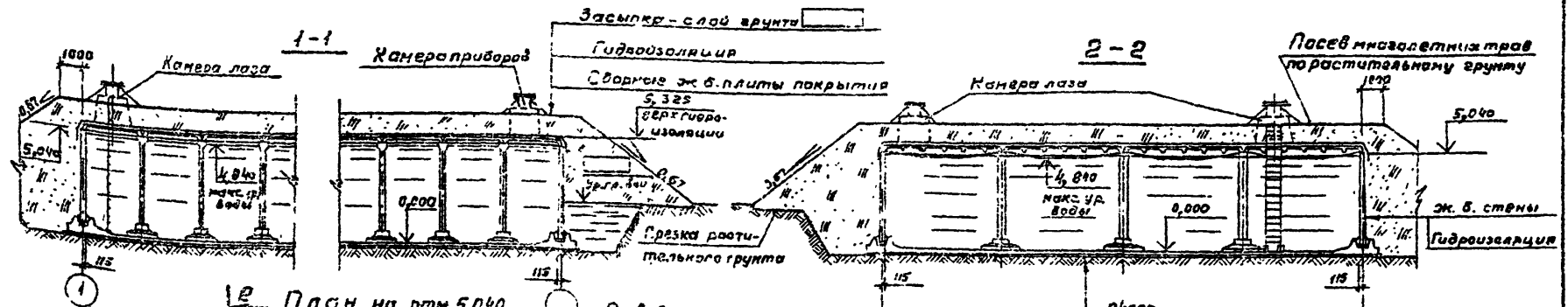
Лист	Наименование	Примеч.
4;5	Спецификация к элементу расположения элементов сборных конструкций резервуара	
7	Спецификация перегородок	
8;10	" цоколя	
11	" устройства для впитыва вазуры (для вды potableго качества)	
12	" то же (для воды непотableго качества)	
13	Спецификация камеры азота	
14	" камеры 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.

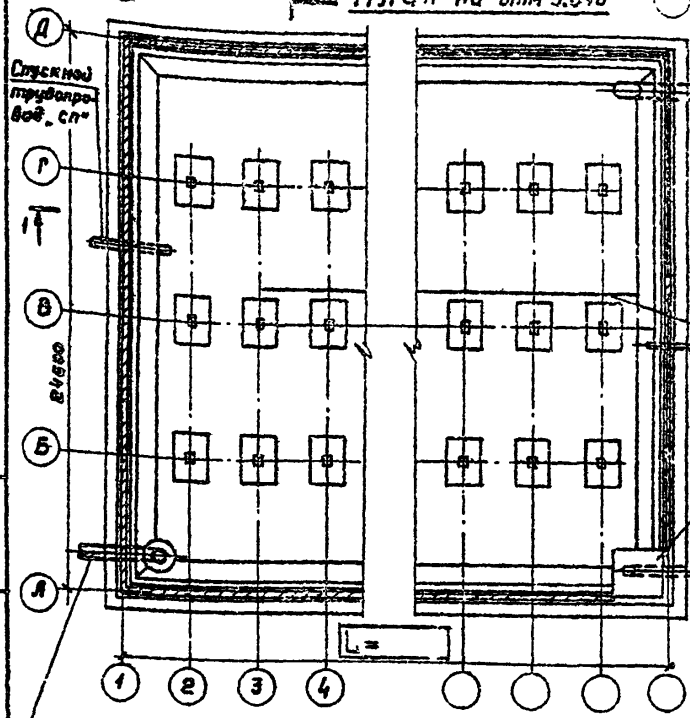
См. в табл. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 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

ТИ ИИХ-4-81с.84-8		Страна: СССР	
Резервуары емкостью 2600... 4300 м ³		Рис. 2	
Общие данные (сокращенные)		Составитель: П. 2	
ГИИ Н. Копыт Инж. О.Т. Инж. В.В. Инж. В.В. Ст. инж.		Шашин Яковлев Фролов Яковлев Яковлев Яковлев	

Альбом II



План на отм 5.040



Отводящий трубопровод "от"

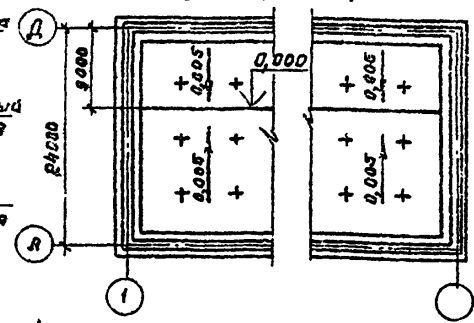
Цемментный раствор М100 для создания уклона

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 поверхности цементного раствора и днища, контактирующие с водой, обработать до ликвидации раковин и пор.
5. Цементный раствор укладывается после монтажа конструкций

Шел. А. подл. Подпись и дата: 08.01.84 г.

Передний фронт

В проекте разработан резервуар марки РЕ

Приблиз			
И.м.ф. №			

ГИП	Фиратов	Инж.
Нач. отд.	Алмазов	Инж.
Руч. гр.	Фиратов	Инж.
Вед. инж.	Алмазов	Инж.
Инж.м.	Толстухина	Инж.
	Абрамова	Инж.

ТП 901-4-8/с. 84- III

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

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. спец. Плетинина
 Инж. Давыдова

Резервуары емкостью
 2500... 4300 м³

Стр. 4
 Лист 4

Спецификация и сметная роспись
 для строительства резервуаров
 (Начало)

ИЗДАТЕЛЬСТВО

Разработчик: Голубевский

Формат А3

Марка, №	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение *							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 РЕ 2-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 таб.1...6, контактирующие с водой питьевого качества, должны быть гладкими без раковин и т.п.

				ТРЕВ-4-81с84-III			
Приклад	Г.И.В.	Финатов	С.И.В.	Резервуары емкости 2600..4300 м ³	Страна	Лист	Листов
	И.В.П.	Ильин	С.И.В.				
И.В.П.	И.В.П.	Ильин	С.И.В.	Спецификация к экранам, разработанным элементами скелета конструкций (облачные)	СОВМЕЩАЮЩИЙСЯ С РЕВ-С		

Схема расположения элементов стен и колонн

Альбом №

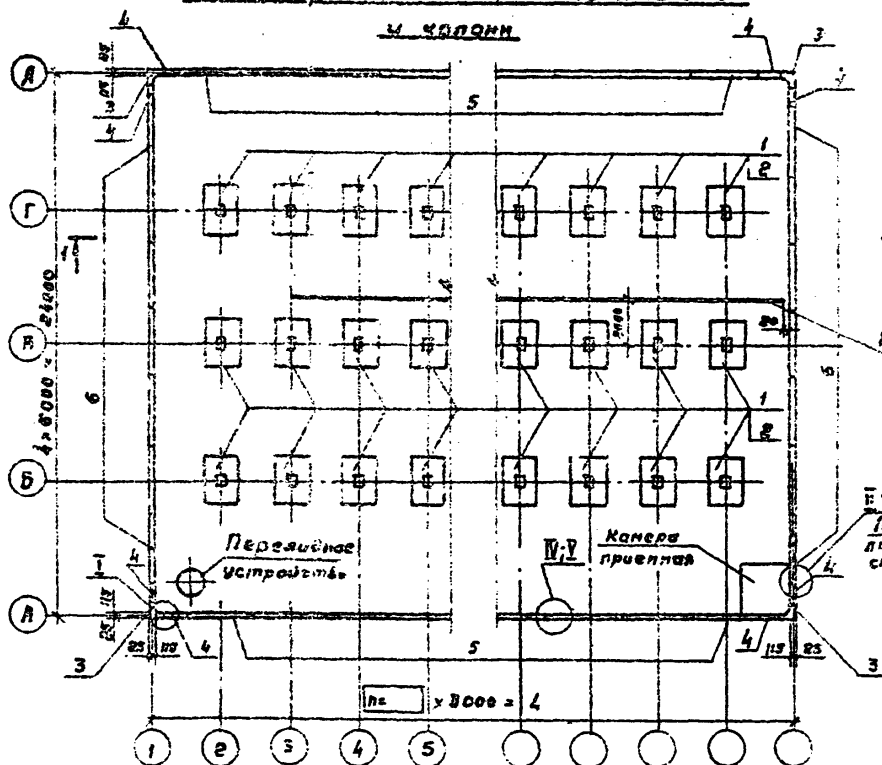
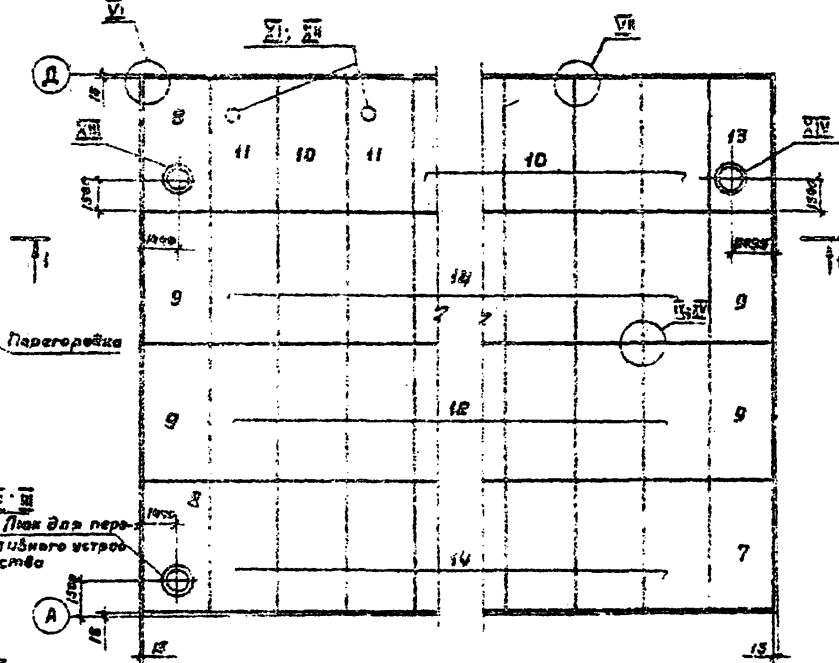
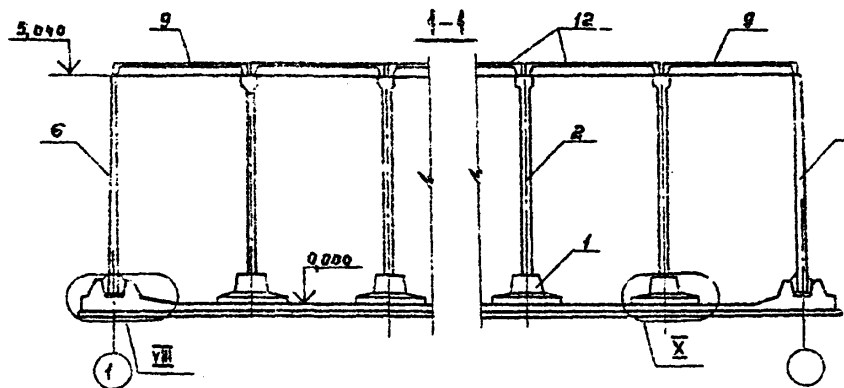


Схема расположения элементов покрытия

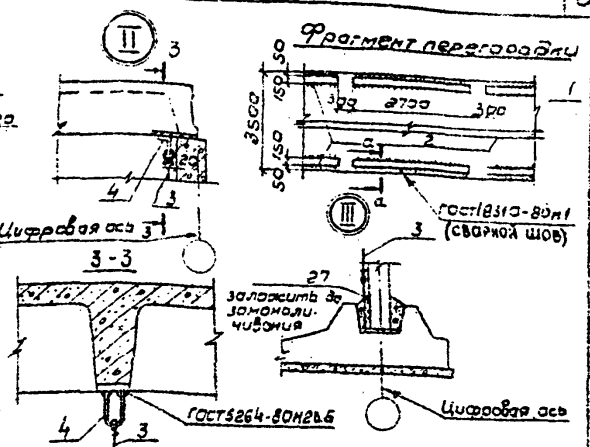
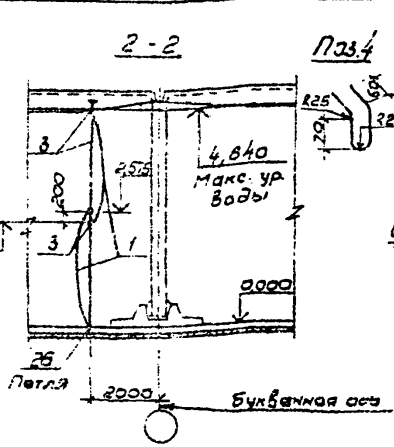
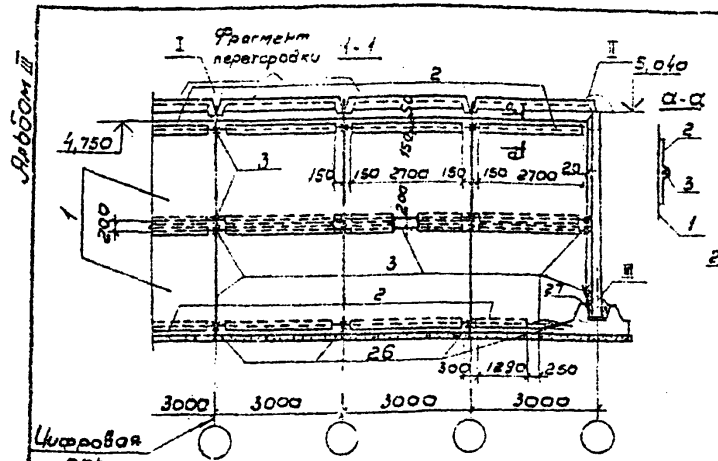


1. Порядок монтажа плит покрытия должен обеспечивать обязательную привязку к колоннам плит пристенных рядов.
2. Стеновые панели устанавливать вертикальной гранью к светляни внутри резервуара. Последовательность панелей: плиты срезать, а места их установки выштукатурить.
3. Плиты по 10/11 уложить на стену ребром с 4 мм закладными извешивами.

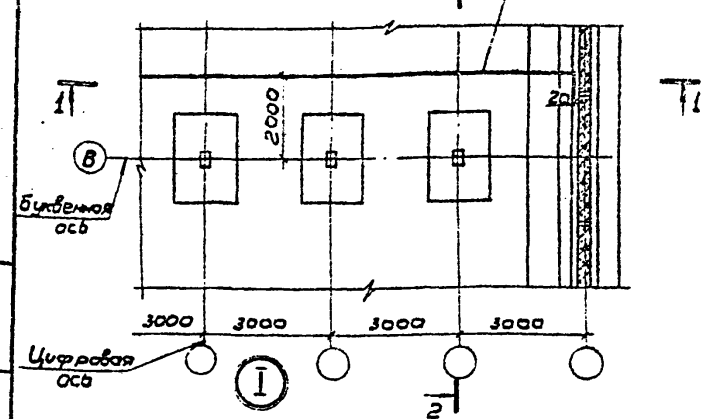
Пробывка			
Умб. №			



ТН 901-4-Вс. 84 - II		
И.М.А. Филатов	Резервуары емкостью 2600... 4300 м³	Стенки 6
И.контр. Яназов	Система расположения элементов сборных конструкций	Листы 6
Нач.гр. Филатов		Р 6
Рук.гр. Яназов		
Вед.инж. Толстикова		
Инжен. Абрамова		
СОЗВОДОМАШИНОСТРОИТЕЛЬ		



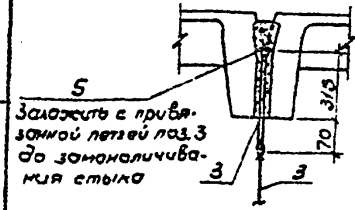
План 2-1 Перегородка



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на базовый емк. 2600 м ³ кв. м	Кол. на 1 м ² поперечного сечения L, м, кв. м	Масса ед., кг.	Примеч.
1		Пленка полиэтиленовая М, 0,30x3500, (сорт, ГОСТ 10344-73)	20,00	7,0 м	290	3 резервуара
2		Пленка полиэтиленовая М, 0,30x150, (сорт, ГОСТ 10354-73)	24	4	0,11	репитивная вода-пленка
3		КК 40 мм 105 кл. вкл. Пв ГОСТ 10293-77	122,00	20,00		
4		Фланец ГОСТ 5781-82 Р. 130	1		0,08	См. рис. поз. 4
5		Фланец 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

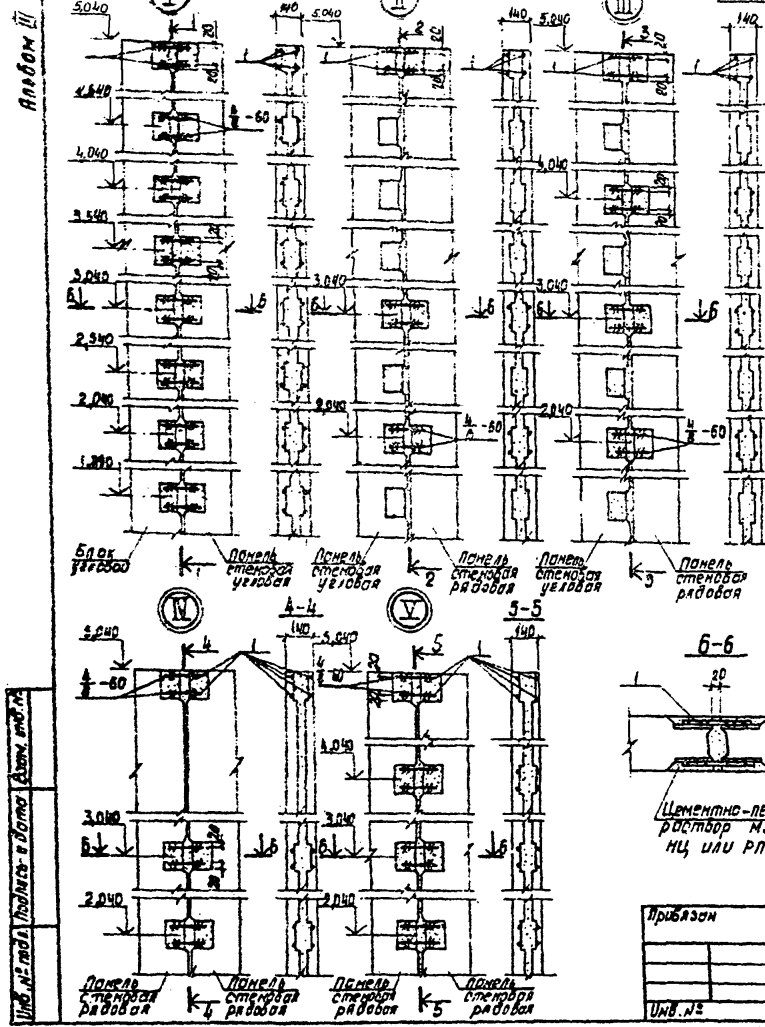
Цифр. и букв. осей, подпункты и детали, блоки, швы



Привязан		Гил Филатов		ТП 901-4-81/с. 84-III	
		Н. м. пр. Алмазов		Резервуары емкостью	Станд. лист листов
		Нач. отз. Филатов		2600... 4300 м ³	р 7
		Рис. бр. Алмазов		Перегородка	
		Вед. инж. Костикова			
		Инженер Лобанова			
Инв. №					С ОЗВОДКАПРОЕКТ

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	Р=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	Узел или соединительные элементы класса А-III ГОСТ 3781-82		Общий расход
	φ12	φ16	
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



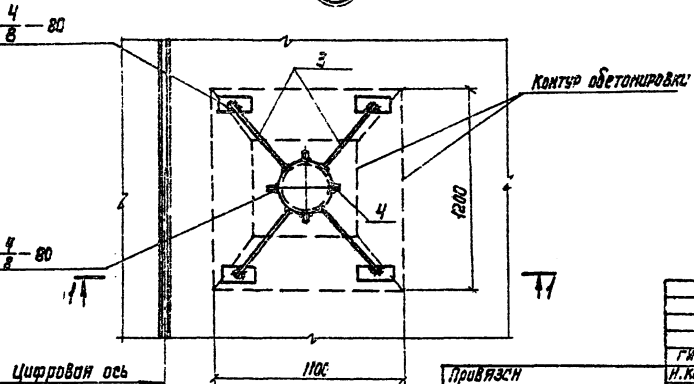
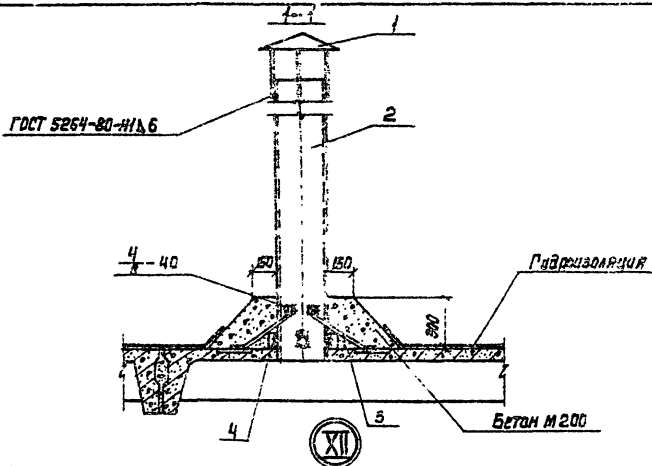
Электроды Э46А

Цементно-песчаный раствор М300 на ИЦ или РЛЦ

Т1901-4-8/с.84-И

Приказ	Гип	Филатов	Резервуары емкостью 2600 ... 4300 м³	Стальной	Лист	Листов
	Н.контр.	Полстикова		Р	8	
Изм. №	Исполн.	Филатов	Узлы I... V. Стыки элементов стен	СОИЗВОДКАПРОЕКТ		
	Рук. бригады	Мазов				
	Взник.	Брянцева				
	Техник	Зудина				

Яльбом III



Марк. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примеч.
СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
1	1.494-32-ЭК.00.001	Зонт круглый	1	2,00	
ДЕТАЛИ					
2		Труба АИЖП ГОСТ 30247-90	1	37,30	
3		ФАН-Э ГОСТ 6141-82	4	0,20	
4		Половое АИЖП ГОСТ 30247-90	4	0,16	
МАТЕРИАЛЫ					
		Бетон М200	Мр 20	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 грунто ХС-04
2. Электроды типа Э48А

УИ. № 104. Подпись и дата. ВЗН. УИ. №

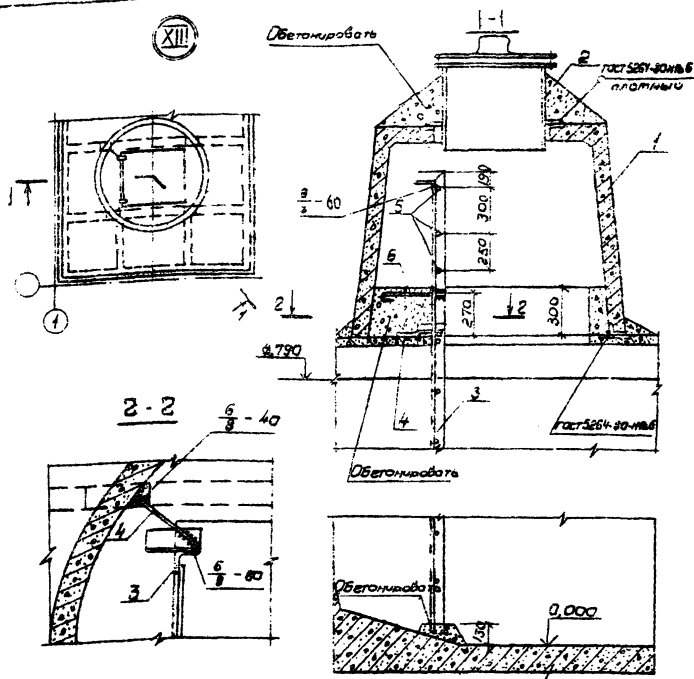
		ТО901-У-81с.84-И	
ГИА	Шайба	И	
И.Контр.	Алмазов	И	
Исп. отд.	Филотов	И	
Р.К.ЭР.	Алмазов	И	
Вед. УИИ	Толстикова	И	
Ст. УИИ	Воронина	И	
УИ. №			
Привязка		Резервуар емкостью 2500...4300 м ³	Столб Лест. Листы Р 12
		Узел XII Устройство для автоматического (для воды негашевого) контроля	Согласовано

Котир. Лавружина

Формат А3

Узел № 11

ХIII



Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.мг	Примеч.
Сборочные единицы					
1	3.300-3.15	7 00000	Камера лова кл.	1	1620
2	4.301-18	7М 28.01.00	Лин. лоз герметический фн.600	1	178
3	1.453-2	Вып. 2	Стремянка СВ	1	115
Детали					
4			φ10м-I гост 5781-82	2	0.15
5			φ18 м-I гост 5781-82	2	1.14
6			φ10м-I гост 5781-82	2	0.20
Материалы					
			Бетон М200 БВ	0.5	м³
Количество узлов на резервуар					

- Стремянку поз.3 с заранее приваренными поз.4,5,6 установить до монтажа поз.1.
- Электроды типа Э46А.
- Стальные конструкции окрасить за 4 часа этилоью ХС-710 ГОСТ 9355-81 по 1 слою краски ХС-720 вл МРТУ 6-10-108-67 и грунта ВЛ-023 гост 12707-77. Грунтовка и слоюакраски выполняются при изготовлении конструкций.

Ведомость расхода стали по элемент, кг

Марка элемента	Удельные расходы				Общий расход
	φ10	φ18	φ10	φ18	
Узел ХIII	0,7	3,4	4,1	4,1	4,1

Приказан

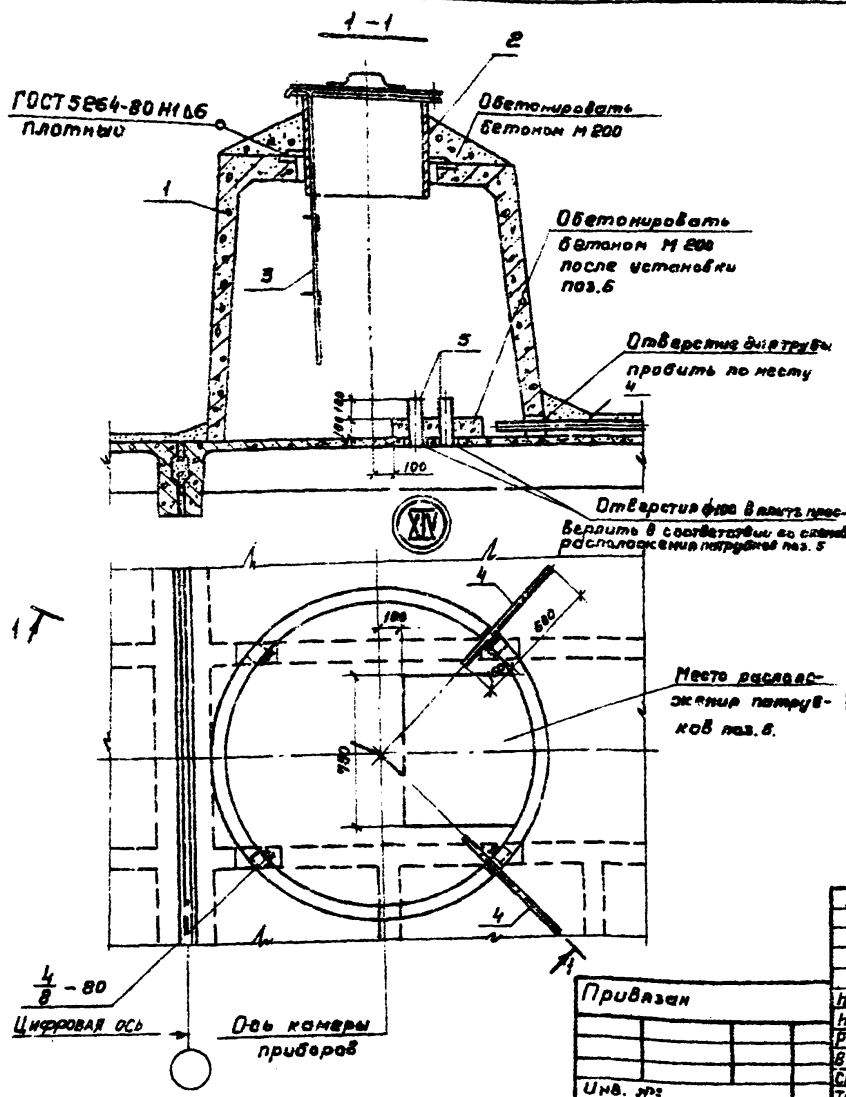
Инв. №	
--------	--

ГП 901-4-8тс.84-III		Резервуары емкости 2600...4300 м³		Стальной лист	
ГП Филиппов		Узел ХIII		Листов	
И.конт. Филиппов		Камера лова		Р 13	
Н.конт. Филиппов					
С.конт. Филиппов					
В.конт. Филиппов					
С.конт. Филиппов					

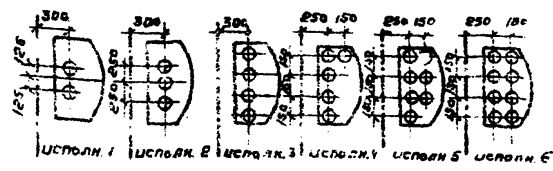
Копировал: В. Филиппов

Формат А3

А. Лыдо, ИИ



Схемы расположения патрубков поз. 5



Ось камеры приборов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, 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 Э4Б.
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	Р.К.Ф. Филиатов
	В.В.И. Филиатов	С.С.И. Филиатов
	С.С.И. Филиатов	Т.Т.И. Филиатов
Инд. №:		
Резервуары емкостью 2500...4500 м ³		Станция Лист Листов
Узел IV. Камера приборов		Р IV
		СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

И.И. Лыдо, ИИ

Формы Зона	№	Обозначение	Наименование	Коды исполнения*						Примеч.
				26	30	33	36	40	43	
<u>Сборочные единицы</u>										
А3	1	901-4-82с.84-III-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-III-1.101-01	Сетка	28	28	28	28	28	28	
А3	5	-02	"	29	29	29	29	29	29	
А4	6	-III-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	-III-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 8478-81 С 187-300	12	14	16	18	20	22	
А4	13	-III-1.003	Сетка	6	6	6	6	6	6	
А4	14	-III-1.004	"	22	24	26	28	30	32	
Б4	15		С 187-130 630*600/1007 8478-81 С 187-200	6	7	8	9	10	11	
Б4	16		С 187-100 630*4 1007 8478-81 С 187-100	6	6	6	6	6	6	Мас. 4 - 20 мм сетка
А3		-III-7.300	Деталь трубопровода "ДП"	1	1	1	1	1	1	
А4		-III-7.000	Деталь трубопровода "ОТ"	1	1	1	1	1	1	
<u>Детали</u>										
Арматура по ГОСТ 5781-82										
Б4	17		Ф14А-В В=2100	24	24	24	24	24	24	2,54 кг
Б4	18		Ф12А-В В=2700	4	4	4	4	4	4	2,40 кг
Б4	19		Ф12А-В В=1700	8	8	8	8	8	8	1,31 кг
Б4	20		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 727-80 В=1350	48	48	48	48	48	48	0,19 кг
А4	26	901-4-82с.84-III-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	14,55	15,6	16,65	17,7	18,75	м ³
			Бетон М50 (подготовка)	6,5	7,05	7,6	8,15	8,7	9,25	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

				ТН 901-4-82с.84-III					
Привязки				ГМН Фиратов				Резервуары емкостью 2600...4300 м ³	
				Место Анкаев					
Имя. н				Фиратов				Спецификация элементов (Начало)	
				Место Анкаев					
				Спецификация элементов				СКОБЕД. ДИНАМИК. ОБС. КТ	
				Копировала: Галичбаева				Формат А1	

Инв. № подл. Подпись и дата / Взам. инв. №

Формат III

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 3050-4 ГОСТ 8478-81	10	12	14	16	18	20	КВА L-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 3050-4 ГОСТ 8478-81	10	12	14	16	18	20	КВА L-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					
	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	7495,3	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	1589,8		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-#

Исполн.	Ген. ФИАТОВ	Инж.	
Пробран	И.КОНТ. ДАМАЗОВ	Инж.	
	НАЧ. ОТД. ФИАТОВ	Инж.	
	Р.К. ВРН. ДАМАЗОВ	Инж.	
	УДА. ИОН. ТОМТИКОВА	Инж.	
	ИНЖЕНЕР АСАДОВА	Инж.	
Инв. №			

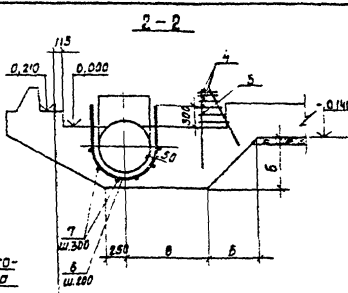
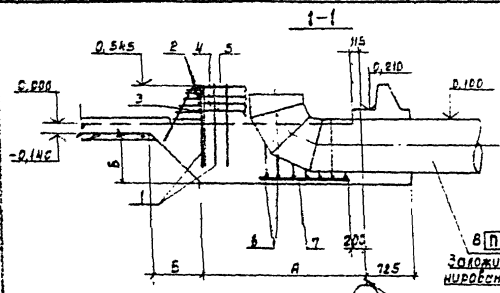
РЕЗЕРВУАРЫ ЕМКОСТЬЮ 2600 ... 4300 м³

СТАЛЬ А ВРЕТ А ВРЕТОВ Р 18

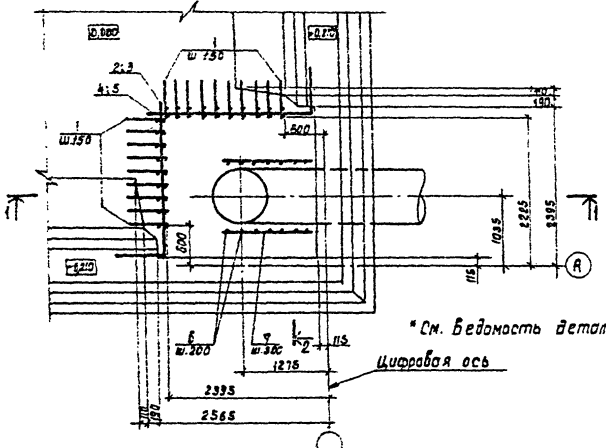
ДИМШЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ (ИЗМЕНЕНИЕ). ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ

СОНСЕПОДКРЕПЛЕНИЕ К СЕТ

Алмазоб



ПЛАН К2 Цирковая ось



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

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		01
—		02
2		
4		

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 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	5	5	0,43 кг
А3	8	901-4-	-II-7.100	Детали подбора для трубопровода	1	1	1	

ТН901-4-81с.84-III

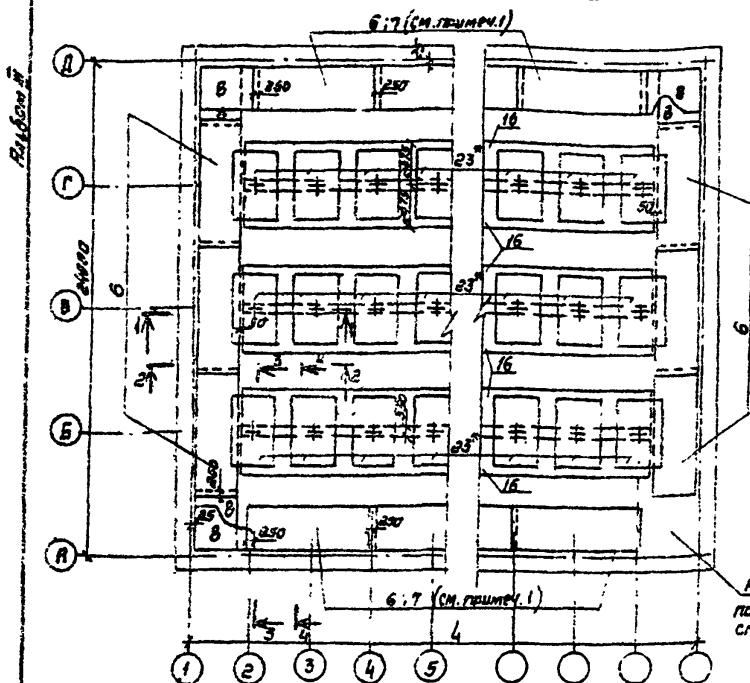
Приблизно	Резервуары емкостью 2600 ... 4300 м ³	Стадия	Плест	Листов
	Днище. Основание под камеру приемную	Р	20	

Календарь: Адамс

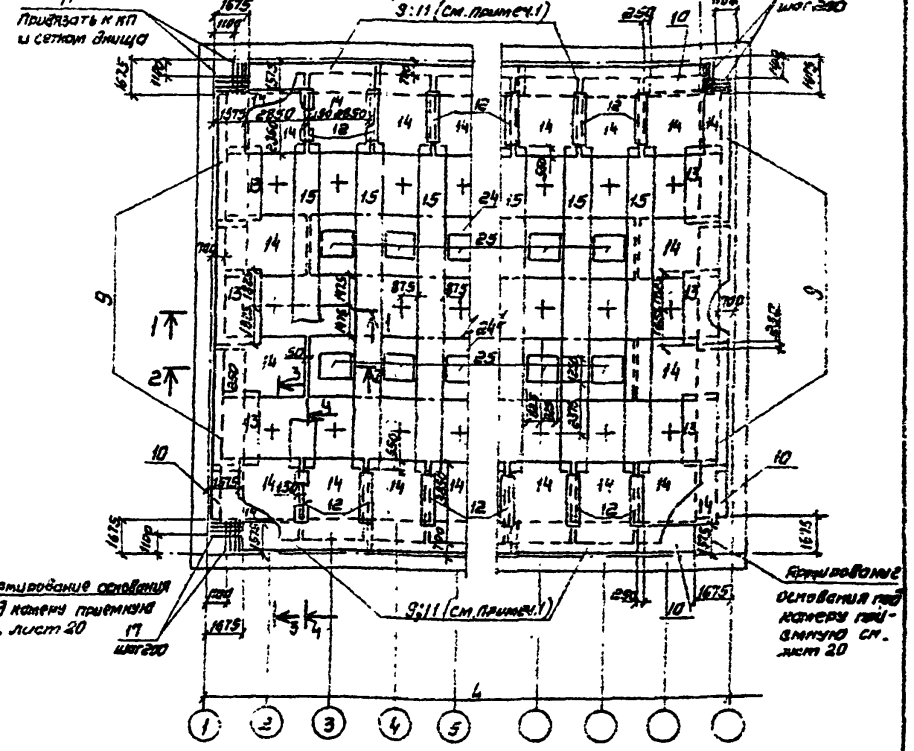
Формат А3

ПРОЕКТ ПОСЛЕД. ИСПОЛН. ИЛИ ПОСЛЕД. ПОПРАВКИ

Нижняя арматура днища



Верхняя арматура днища



Поз. 23 зажать 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.

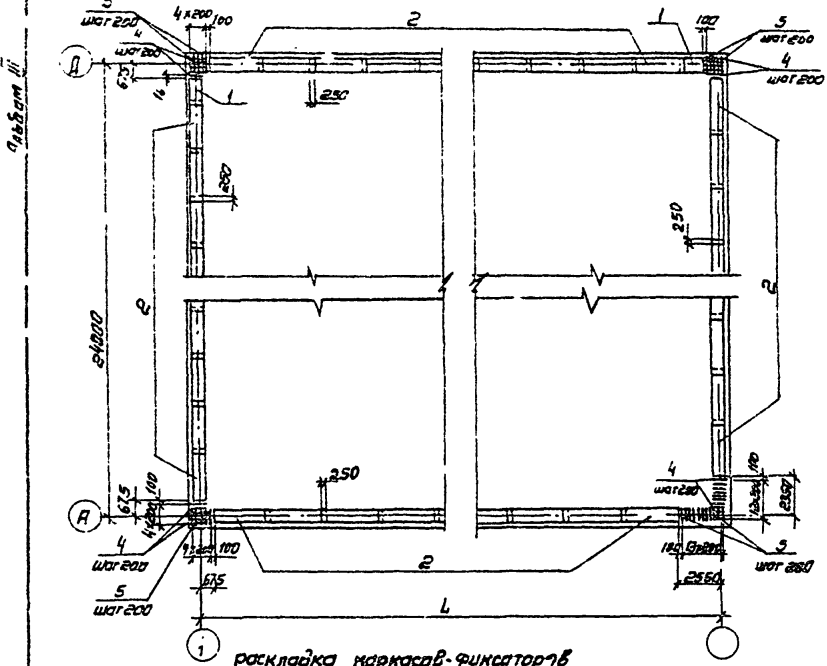
Привязан	Гип	Филатов	Дмитр
	М. контр	Ямалзов	Иван
	Мет. отд.	Филатов	Дмитр
	Рем. отд.	Ямалзов	Иван
	Вед. инж.	Тыстынова	Иван
	Инженер	Абрамова	Иван
Шифр №			

ТН901.4-8/с.84-III		
Резервуары емкостью 2600...4300 м ³	Стальной лист	Листов
Днище.	Р	21
Армирование	СООБЩЕНИЕ НА ЛИСТЕ	

Коп. Смирнова

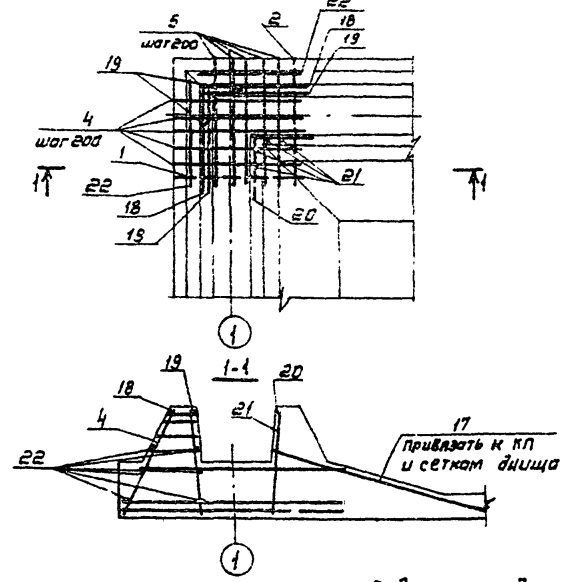
формат А3

Армирование фундамента стен



1. раскладка каркасов-фиксаторов

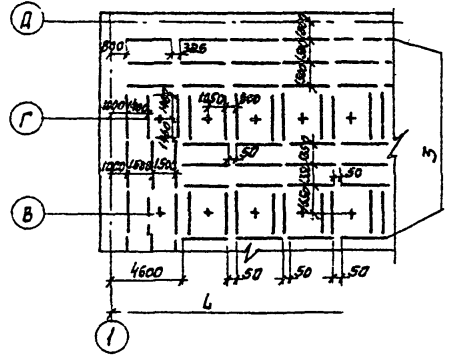
Сотряжение каркасов в углу



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

Ведомость деталей

поз.	ЭСКУЗ
17	1450 250
18	1250 1350
19	350 1350
20	800 200



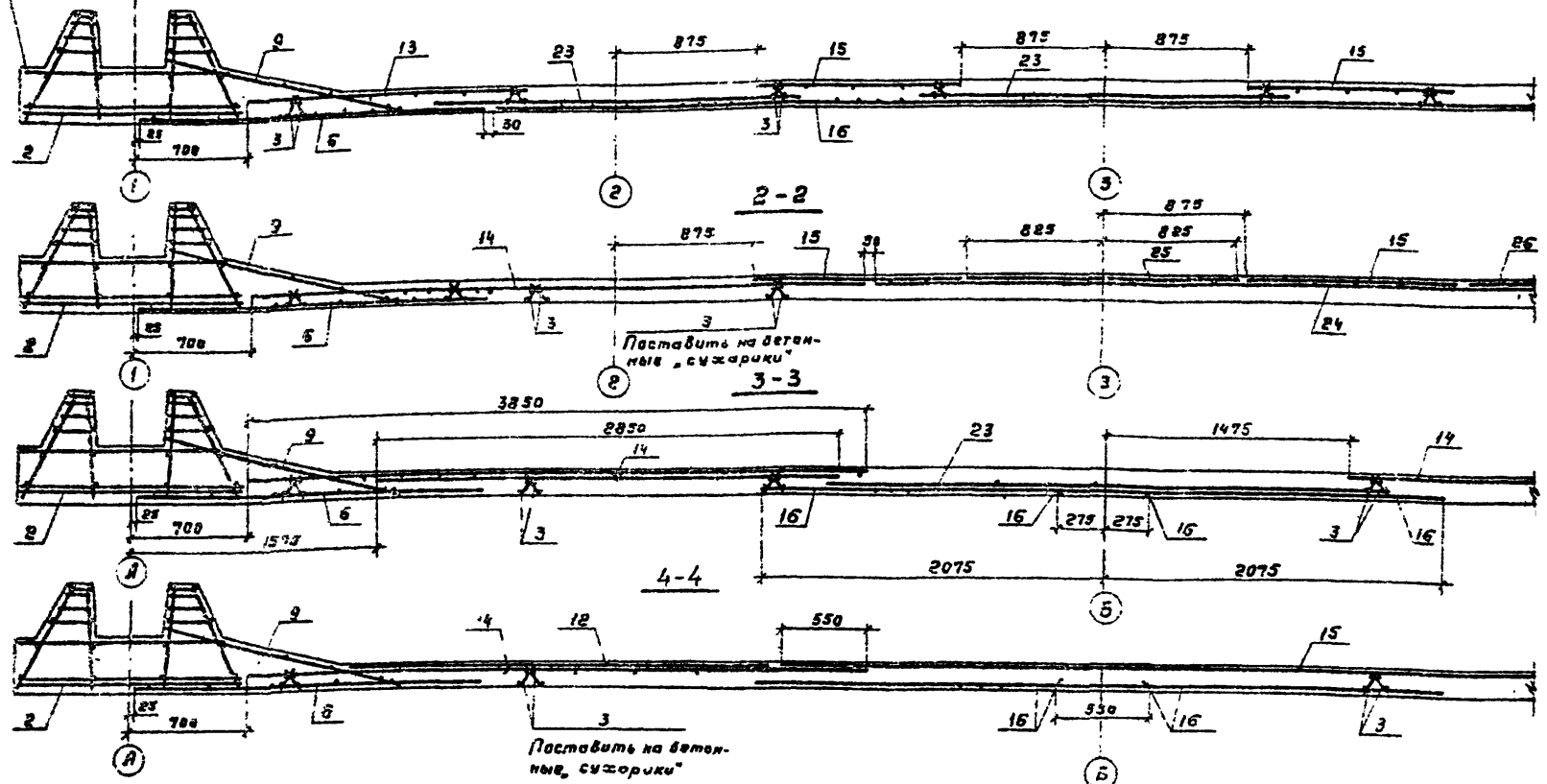
ЛНВ №2 паз. Подставка и сетка. Взам. лист №1

ТТ901-4-8/с.84-III			
Гип. Филатов		Инж. Филатов	
Н. контр. Филатов		Инж. Филатов	
Фин. гр. Филатов		Инж. Филатов	
Вед. инж. Толстикова		Инж. Толстикова	
Инженер Явратова		Инж. Явратова	
ЛНВ №2	Привязан	резервуары емкостью 2500...4300 м³	дноще. Армирование фундамента стен
		стадия лист	листов
		Р	22
СОВСКОПРОЕКТАПРОЕКТ			

Формат А3
Илл. 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. №	

ГП 901-4-8/с.84-III		
ГМП Филатов	Исполн.	
Н.контр. Ялпазов	Провер.	
Нач.отд. Филатов	Провер.	
Рук.вр. Ялпазов	Провер.	
Вед.инж. Гаврилова	Провер.	
Инженер Ялпазов	Провер.	
Резервуары емкостью 2600... 4300 м ³	Стадия	Лист
Листов	Р	23
Листов	СООБЩАЮЩИЙ	
Листов	ПРОЕКТ	

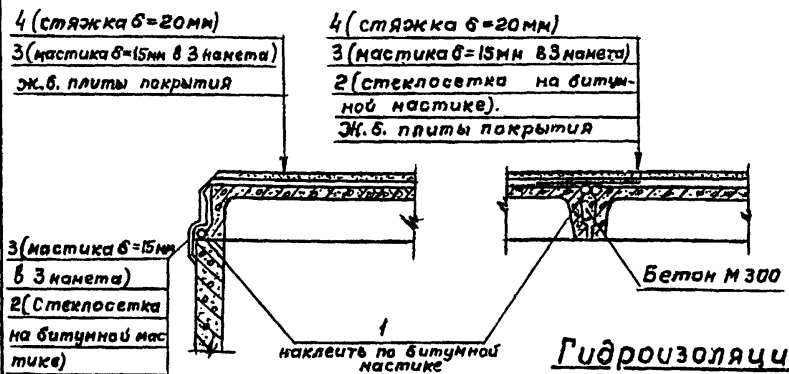
Копирадап: Гольденбаум

Формат А3

Гидроизоляция покрытия

Спецификация на материалы гидроизоляции

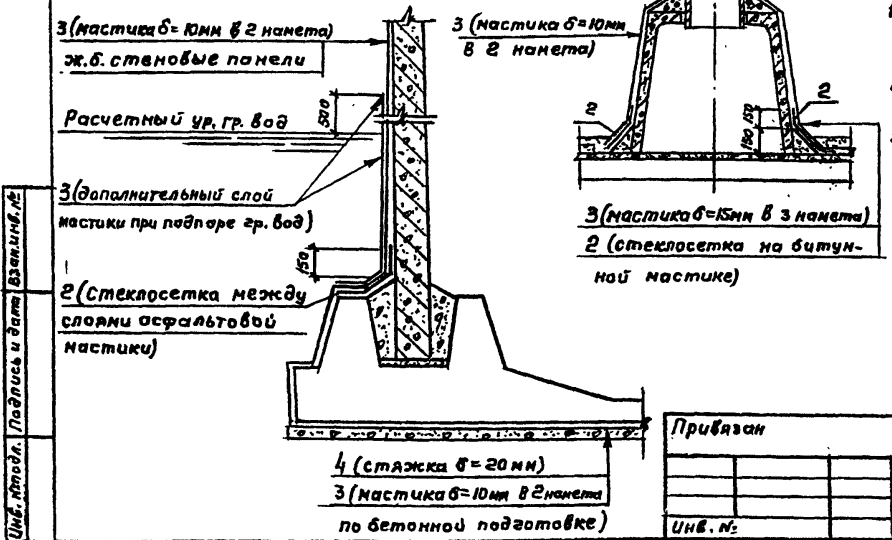
Альбом III



Гидроизоляция камер на покрытиях

Формат	Зона	Пав.	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	Резервуары емкостью 2600... 4300 м ³	Станд. Лист Листов
И.контр.	Толстикова		Р 24
Нач.отд.	Филатов	Узлы гидроизоляции	СОУСВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Рук.бр.	Алфазов		
Ст.инж.	Елистратов		
Техник	Зудина		

Госстрой СССР

Тбилисский филиал

ЦНТИ

Типовой проект / серия ✓

№ 01-4-81.83 а3

Заказ № 335

Цена / руб. 03 коп

Тираж 400

Дата " 6 " 6 1987