

Филатов В.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наим. издание	Примеч.
ТП901-4-70.83 - III	Конструкции железобетонные	
ТП901-4-76.83 - IIТ	Технологические трубопроводы	
ТП901-4-76.83 - ПС	сигнализация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	План Разрезы	
3	Схемы расположения элементов сборных конструкций	
4	Узел VI, IV. Стыки элементов стен	
5	Узел V. Камера лаза	
6	Узел VI. Камера приборов	
7	Узел VII. Дыхательное устройство ДУ1	
8	Узел VIII. Дыхательное устройство ДУ2	
9	Днище. Спецификация элементов. Ведомость расхода стали	
10	Днище. Опалубочный чертёж. Узлы	
11	Днище. Армирование	
12	Узлы гидроизоляции	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
8	спецификация к схемам расположения элементов	
9	спецификация элементов днища	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта *Филатов* / Филатов В.Я./

ИЗВ. И. КОМП. ГИП. НАЧ. ОТД. ДИК. ВР. СТ. ИНЖ. ТЕХ. ЧК.

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
ссылаемые документы		
3.900-3, Вып. 4/82, 4/1, 2; Вып. 15, Вып. 2/82	Сборные и в. конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
1.494-32	Данты и держатели вентиляционных систем	
1.459-2, Вып. 3	стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	
4.901-18	Оборудование резервуаров	
Прилагаемые документы		
ТП901-4-72.83-IV	Строительные изделия для резервуаров емк. 50.. 1400 м ³	

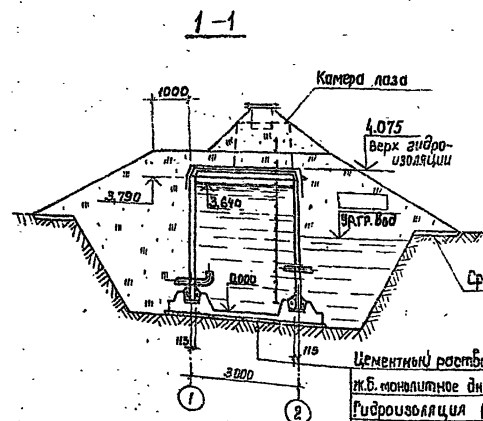
Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Наименование группы элементов конструкции	Код	кол. м ³	Примеч.
1 Стеновые панели наружные (в т.ч. блоки угловые)	583100	6,24	
2 Плиты покрытия	584100	1,74	
3 Детали ступенчатых колодезь (коллажи камер на покрытии)	595500	1,29	

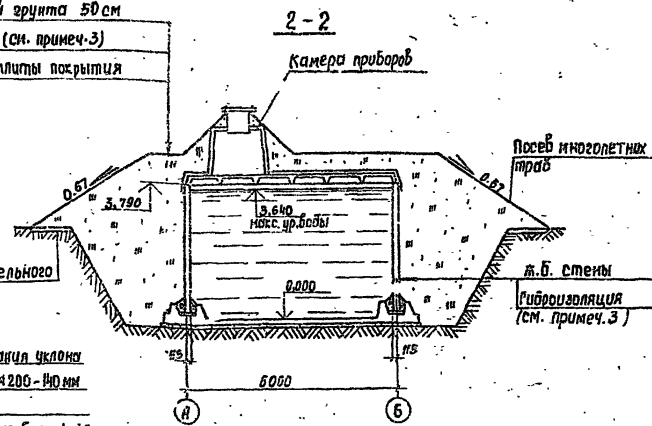
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

		Привязан	
ТП901-4-70.83-III			
И. КОМП. ГИП. НАЧ. ОТД. ДИК. ВР. СТ. ИНЖ. ТЕХ. ЧК.	ГОЛЕТИКОВО ФИЛАТОВ ФИЛАТОВ ФИЛАТОВ ФИЛАТОВ ФИЛАТОВ ФИЛАТОВ	Резервуар емкости 50м ³	Столбы
		общие данные	Лист 1
		Листов 1	

Альбом III



Засыпка - слой грунта 50 см
Гидроизоляция (см. примеч. 3)
Сборные ж.б. плиты покрытия



Камера приборов
Посев многолетних трав
ж.б. стены
Гидроизоляция (см. примеч. 3)

План на отм. 3.130

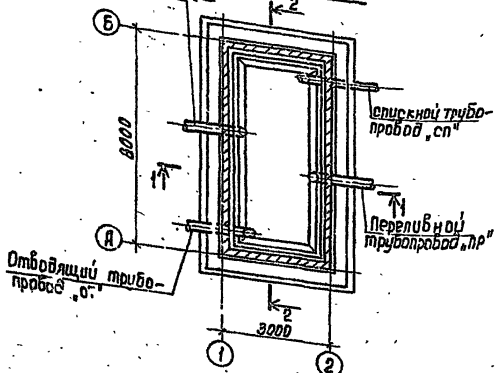
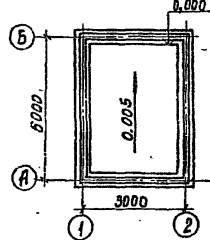


Схема уклонов по днищу



1. Относительной отметке 0.000 (верх ж.б. днища) соответствует абсолютная отметка
2. Технологические трубопроводы см. Альбом II
3. Конструкцию штукатурной гидроизоляции из холодной асфальтовой мастики см. лист 12.
Стены и днище резервуаров сырой и технической воды не изолируются.
4. В резервуарах чистой воды поверхности цементного раствора и днища, контактирующие с водой, обработать для ликвидации раковин и пор

ТП901-4-70.83-III

И. контр.	Альмозоб	Альмозоб
руч	Филатов	Филатов
нач. отд.	Филатов	Филатов
рук. бр.	Альмозоб	Альмозоб
вед. инж.	Толстикова	Толстикова
инженер	Абрамова	Абрамова
И.Н. №		

Резервуар емкостью 50 м ³	Листов	Листов
	Р	2
План. Разрезы	СНОВИД КАНАЛ ПРОЕКТ	

С.В. Лебедев, Подпись и должность инженера

Альбом III

Схема расположения элементов стен

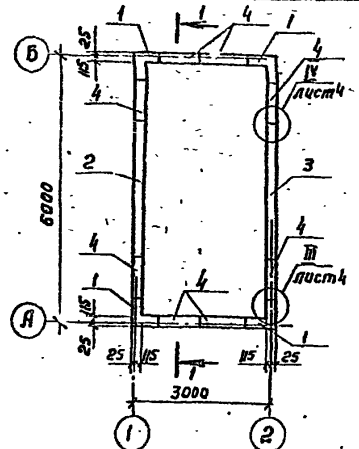
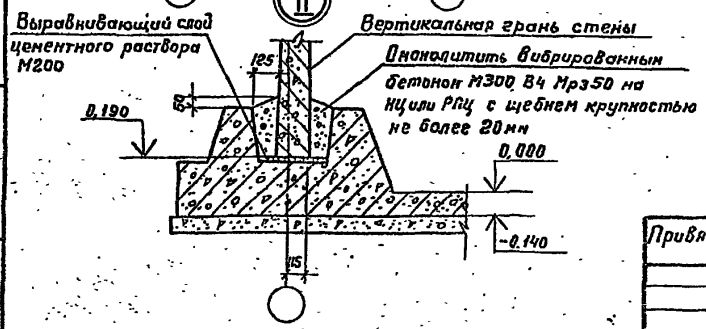
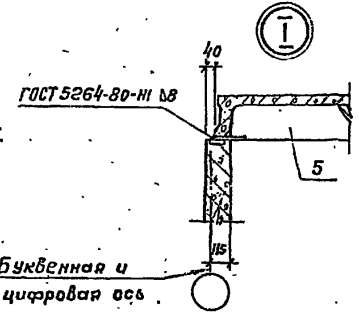
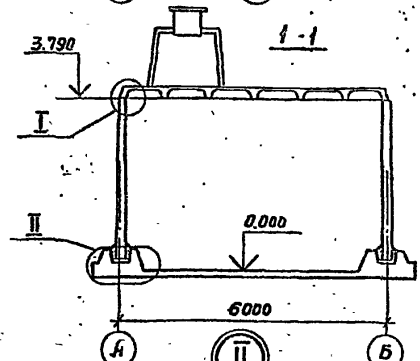
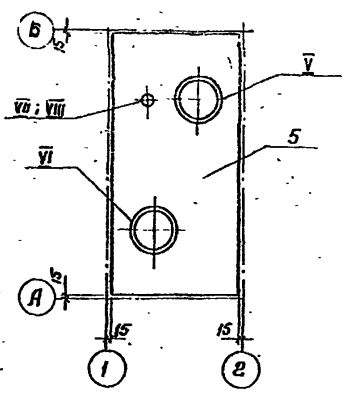


Схема расположения элементов покрытия



Спецификация к схеме расположения элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
Сборочные единицы					
1	901-4-72.83-IV-2.400	Блок угловой	4		г*
2	-IV-2.200-01	Панель стенная ПС2-36-658	1	4280	г*
3	-02	То же ПС2-36-658	1	4280	г*
4	-IV-2.300	Панель стенная угловая	8	1200	г*
V	901-4-70.83-V	Камера лаза	1		
VI	-III	Камера грибов	1		
VII	-III	Дыхательное устройство ДУ1	1		а*
VIII	-III	Дыхательное устройство ДУ2	1		а*
	-III	Днище монолитное			
Переменные данные для исполнений					
		РЕ-50; 50М			
5	901-4-72.83-V-3.300-02	Плита покрытия БПР-2	1	4050	
		РЕ-75; 75М			
5	-03	Плита покрытия БПР-3	1	4050	

1. Поверхности данных изделий, контактирующие с водой, в резервуаре чистой воды должны быть гладкими без раковин и пор.
2. Для резервуаров чистой воды.
3. Для резервуаров сырой и технической воды.
4. Электрады типа Э42
5. Стеновые панели устанавливать вертикальной гранью с петлями внутрь резервуара. После монтажа петли срезать, а места их установки - оштукатурить.

ТН 901-4-70.83-III		
И. контр.	Алмазов	Ал
ГИП	Филатов	Фил
Нач. отд.	Филатов	Фил
Рис. бриг.	Алмазов	Ал
Вед. инж.	Талстикова	Тал
Инженер	Абрамова	Аб
Резервуар емкостью 50 м³		
Схемы расположения элементов сборных конструкций		
Стадия	Лист	Листов
Р	3	
СООБЩЕНИЕ НА ПРОВОДКЕ		

Привязан

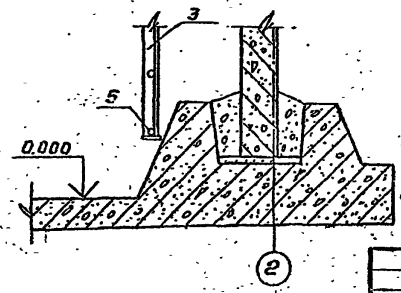
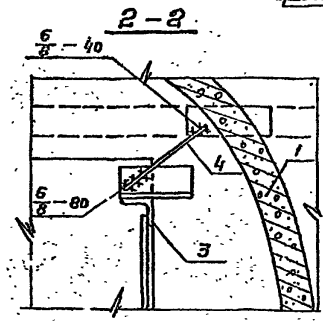
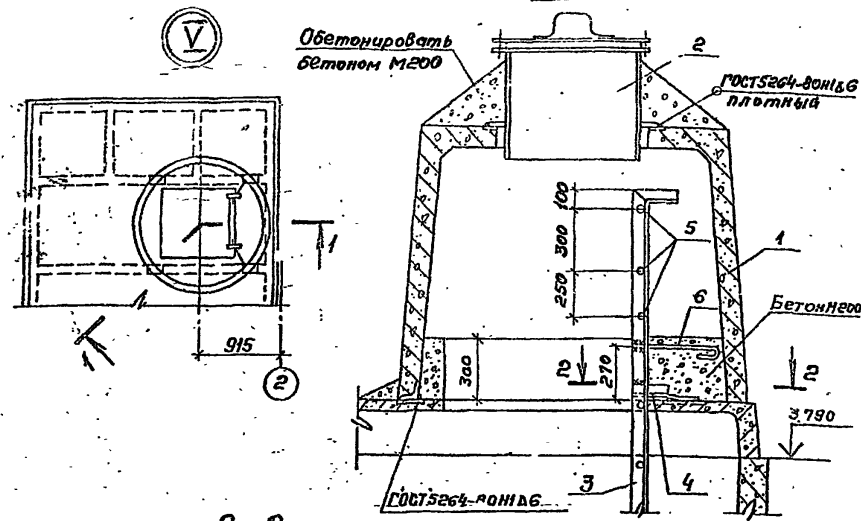
Инв. №

Копировал: Гольденгаум

25584-01-5
Формат А3

Инв. №, лев. Подпись и дата Взам. инв. №

А. Гольденбаум



Фирма	Зона	Лаз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	3.900-3.15 7.00000	Камера лаза КЛ	1	1620кг
		2	4.901-18 ТМ 28.01.00	Лаз-лаз герметический дУ-600	1	173кг
		3	1.459-2 8ыл. 3	Стремянка СГБ	1	83кг
				<u>Детали</u>		
БУ		4		Ф18А-1 ГОСТ 5781-82 В-250	2	0.50кг
БУ		5		Ф18А-1 ГОСТ 5781-82 В-570	4	1.13кг
БУ		6		Ф12Л-1 ГОСТ 5781-82 В-320	2	0.28кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200 В6 Мрз 100	0,3	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узел арматурные		Общий расход
	Арматура класса		
	А-1	Всего	
	ГОСТ 5781-82		
	Ф12	Ф18	
Узел V	0,66	5,52	6,08

1. Стремянку поз. 3 с заранее приваренными поз. 4, 5 установить до монтажа поз. 1.
2. Электроды типа Э42

3. Стальные конструкции окрасить за 4 раза эмалью ХС-710 ГОСТ 9355-81 по 1 слою краски ХС-720аЛ МРТ 46-10-708-67 и грунта ВЛ-023 ГОСТ 12707-77. Грунтовка и 1 слой окраски выполняются при изготовлении конструкций

Привязан.		ТН 901-4-70.83 - III	
И. контр.	Алмазов	Резервуар емкостью 50 м ³	Студия
Р.И.П.	Филатов	Узел V. Камера лаза	Лист 5
Нач. отд.	Филатов		Листов
Рук. пр.	Алмазов		
Вед. инж.	Толстикова		
Ст. инж.	Брянцева		

Изд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

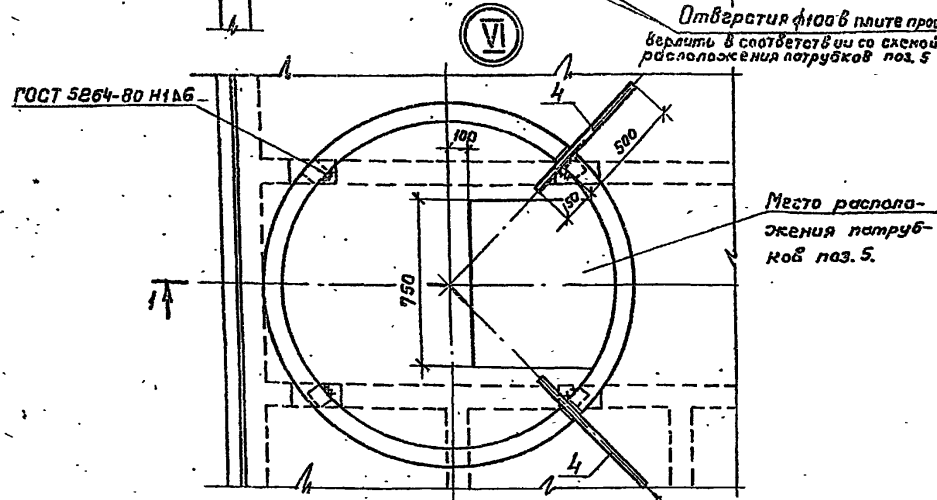
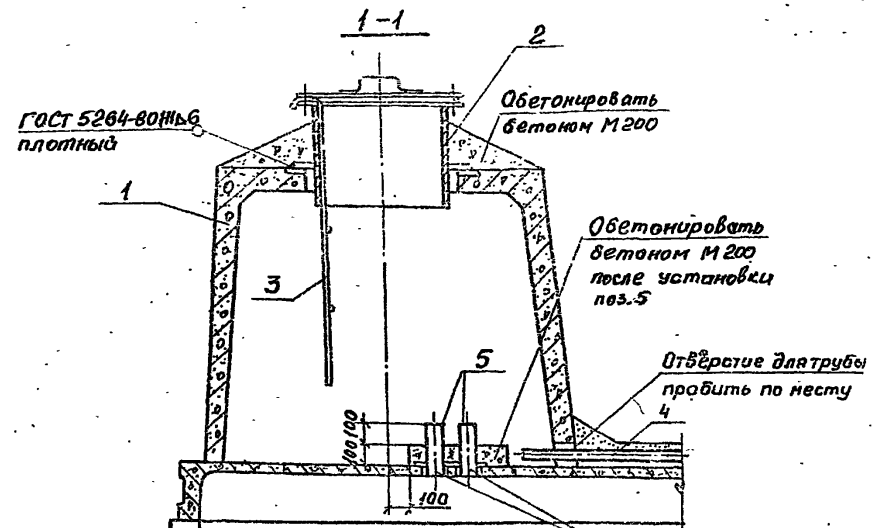
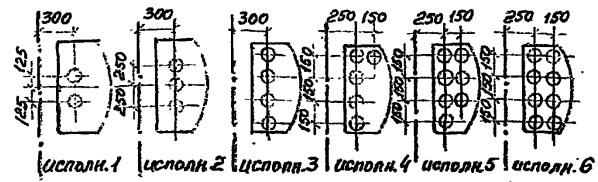
Копировал: Гольденбаум

25584-01.4

Формат А3

Альбом III

Схемы расположения патрубков поз.5



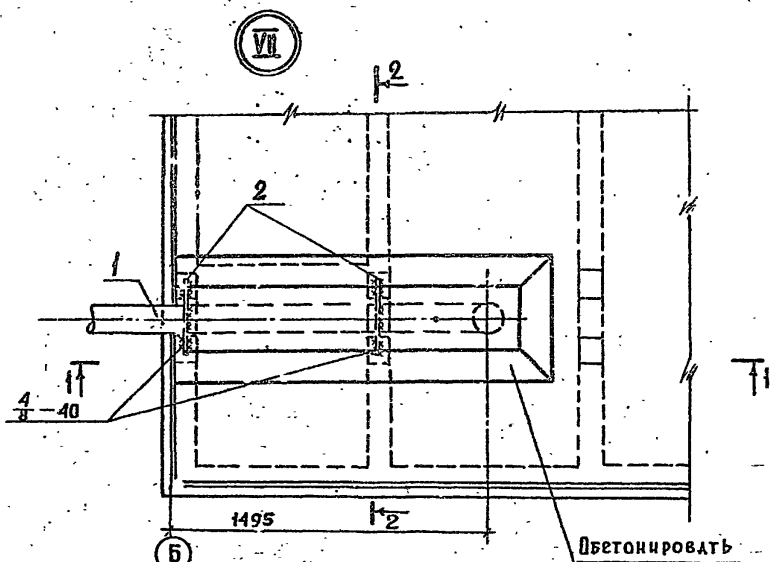
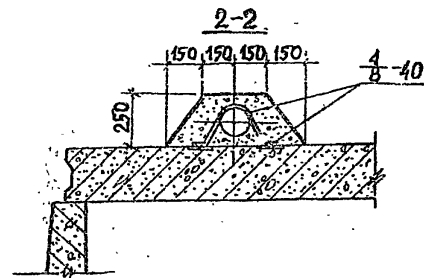
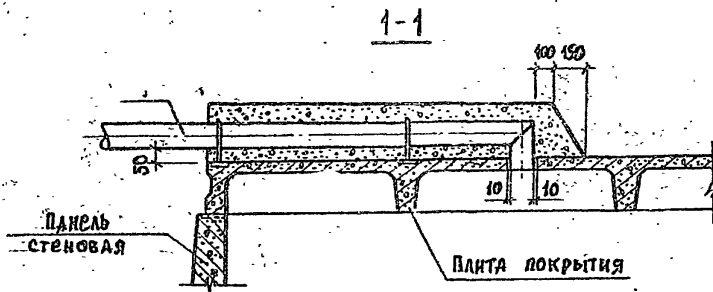
- 3. Электроды типа Э42
- 4. Окраску стальных конструкций см. на листе 5

Формат	Зона	Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>						
		1	Э.900-3.15 7.00000	Колпак КР	1	1620 кг
		2	4.901-18 ТМ28.01.00	Люк-лаз герметический d _н =600	1	178 кг
		3	901-4-72.83 -IV- 5.000	Лестница съёмная	1	
<u>Детали</u>						
БУ		4		Труба 50x35 ГОСТ 3262-75 Р-650		2,8 кг
БУ		5		Труба 80x4 ГОСТ 3262-75 Р-250		2,5 кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон М200 В6 Мрз/100	0,3	м ³

1. Расположение и количество поз.4,5 назначается при привязке
 2. Лестница поз.3 показана в рабочем положении. При закрытии люк-лаза лестница снимается.

ТН 901-4-70.83 -III		
Привязан	Ин. контр. Алмазов ГМП Филатов Нач. отд. Филатов Рук. бр. Алмазов Вед. инж. Тарасикова Ст. инж. Бранцева	Резервуар емкостью 50 м ³ Узел VI Камера приборов
Стадия	Лист	Листов
Р	6	
СОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

25584-01 8
 Формат А3



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	ЭСКИЗ
2	

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
Б4		1		ВОЗДУХОВОД $d_y = 100$	1	ТРУБА СТАЛЬНАЯ
				ДЕТАЛИ		
Б4		2*		$\phi 10A-I$ ГОСТ 5781-82 2-050	2	0,40 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200 В6 Мрз 100	0,2	м ³

* Поз. 2 - см. ведомость деталей.

1. ИЗДЕЛИЕ ПОЗ. 1 В ТИПОВОМ ПРОЕКТЕ НЕ РАЗРАБОТАНО.
2. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э49

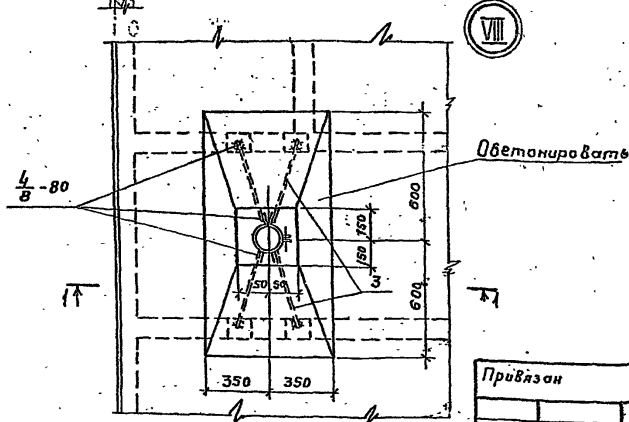
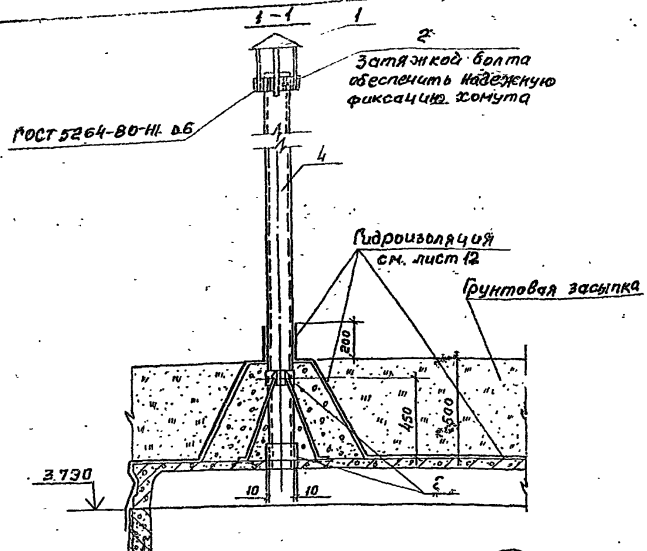
			ТП901-4-70.83-III		
И. КОНТР.	А. ДАМАЗОВ	<i>А. Д.</i>	РЕЗЕРВУАР ЕМКОСТЬЮ 50 м ³ УЗЕЛ VII. ДЫХАТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДУ1		
И. НАЧ. ОТД.	Ф. ИЛАТОВ	<i>Ф. И.</i>			
И. РУК. БР.	А. ДАМАЗОВ	<i>А. Д.</i>			
И. ВЕД. НИЖ.	Т. ГОЛСТНИКОВА	<i>Т. Г.</i>			
И. СТ. НИЖ.	Б. БРЯНЦЕВА	<i>Б. Б.</i>			
СТАЛАН	АНСТ	АНСТОВ	Р	7	
ПРИВЯЗАН			СОИЗВОДИТЕЛЬНО-ПРОЕКТ		
ЛНВ №					

25584-01 9

И. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ПЛАТ. ВЗН. ЧИСТ. 19

КАРБОН III

Альбом II



Код	Зона	Гоз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>						
1			1.492-32-3K.00.000	Зонт круглый	1	
2			901-4-72.83-IV-4.000	Хомут	3	
<u>Детали</u>						
3				ф 89-I ГОСТ 5781-82 r=130	4	0,29 кг
<u>Стандартные изделия</u>						
4			ГОСТ 1839-80	Труба асбестоцементная d _y =100 r=2000	1	12,0 кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон М200 Мрз 100	0,2	м ³

* Поз. 3- см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	

Электроды тип 942

Привязан			ТЛ 901-4-7083-III				
И.контр.	Л.мазов		Резервуар емкостью 50 м ³	Этап		Лист	Листов
И.уч.об.	Филатов			р	8		
Р.уч.бр.	Ламазов						
В.ад.инж.	Голыстикова			Узел VII Дыхательное устройство ДУ2			
Ст.инж.	Вранцева		СОЮЗВОДОКНАЛПРОЕКТ				
Инж.л.	Зудика						

К5581-01 10

Копировала: Гальденбаун

Формат А3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Альбом II	ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
A3	1	901-4-72.83-III-1.100		КАРКАС ПРостРАНСТВЕННЫЙ	4		
A3	2	- 01		То же	2		
A4	3	- IV-1.002		КАРКАС ПЛОСКИЙ	6		
A4	4	- IV-1.101-01		СЕТКА	16		
A4	5	- 02		"	16		
B4	6			СА-В-300 3050*6250 ГОСТ 93279-78 СТА-В-300	1	75,48 кг	
A4	7	- II-1.001		СЕТКА	1		
A4		- IV-7.100		Трубопровод спускной „СП“	1		
A3		- IV-7.000		Трубопровод отводящий „ОТ“	1		
				<u>ДЕТАЛИ</u>			
				Арматура по ГОСТ 5781-82			
B4	8 ^с			φ12 А-II L=2400	4	2,13 кг	
B4	9 ^с			φ12 А-II L=1550	8	1,38 кг	
B4	10 ^с			φ12 А-II L=1200	4	1,09 кг	
B4	11			φ10А-II L=570	12	0,35 кг	
B4	12			φ5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L=1100	48	0,16 кг	
B4	13			φ10А-II ГОСТ 5781-82 L=1100	12	0,68 кг	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
				БЕТОН М200; В4; Мрs 50	10,4	м ³	
				ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М100	0,1	м ³	
				БЕТОН М50 (ПОДГОТОВКА)	2,54	м ³	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДИШЦЕ, КГ

Марка	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										Общий расход
	АРМАТУРА КЛАССА										
	А-III					Вр-I					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80					
РЕЗЕРВУАРА	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12		Итого φ 5		Итого			4 30,0
	PE-50; 50M; 75; 75M	125,6	28,7	107,9	155,5		417,7	12,3	12,3		

В ОБЪЕМ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ТРУБОПРОВОДЫ „СП“ И „ОТ“ НЕ ВХОДЯТ

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИВ. №

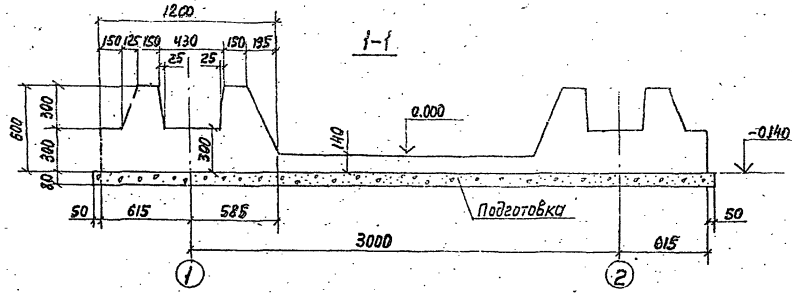
* Поз. 8; 9; 10 - см. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА Л. 10

Привязан

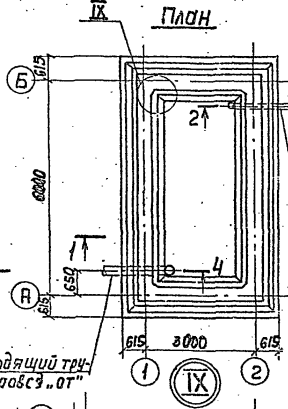
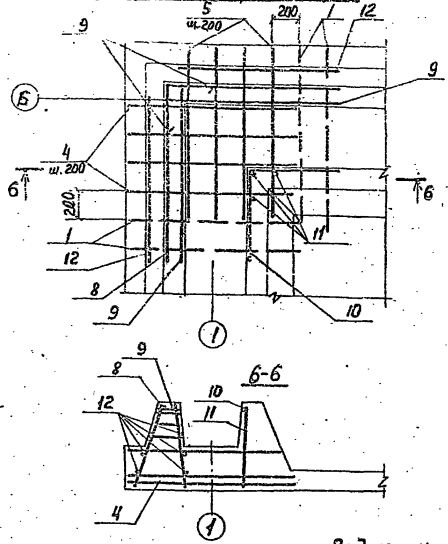
Ив. №

ТП 901-4-70.83-III											
И. КОНТР.	АМАЗОВ	<i>Амазов</i>	РЕЗЕРВУАР ЕМКОСТЬЮ 50 м ³						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВ. ОП.	ФЛАТОВ	<i>Флатов</i>							Р	9	
Р. К. БР.	АМАЗОВ	<i>Амазов</i>	ДИШЦЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ						СОНЗВОДКА ВИАПРОЕКТ		
ВЕД. ИНЖ.	ГОЛСТИКОВА	<i>Голстикова</i>									
ИНЖЕНЕР	АБРАМОВА	<i>Абрамова</i>									

ПЛАН III



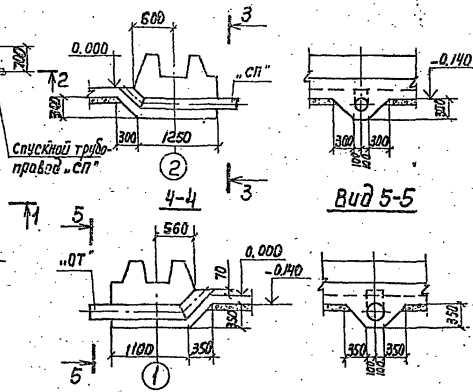
Сопряжение каркасов в узлу



2-2

Вид 3-3

Вид 5-5



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8	
9	
10	

1. Бетонирование дна вести непрерывно.
2. Стенки поз. 8...12 привязать к поз. 6, 2, 4, 5.

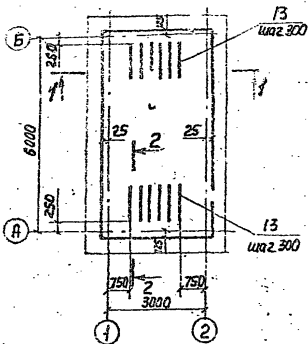
Отводящий тру-
бопровод "от"

План III

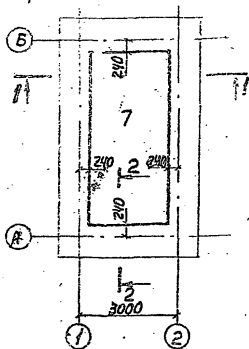
Т1901-4-70.83-III

И. Конст.	Алмазов	<i>Алмазов</i>		Резервуар емкостью 50 м ³	Статус	Лист	Листов
Привязан	Г. П. П.	Филиатов	<i>Филиатов</i>				
	Нач. отд.	Филиатов	<i>Филиатов</i>				
	Рук. др.	Алмазов	<i>Алмазов</i>				
	Вед. инж.	Томстикова	<i>Томстикова</i>	Днище опалубочный чертень, узлы	СВЯЗЬ	ОП	ОП
Инв. №	Инженер	Врамова	<i>Врамова</i>				

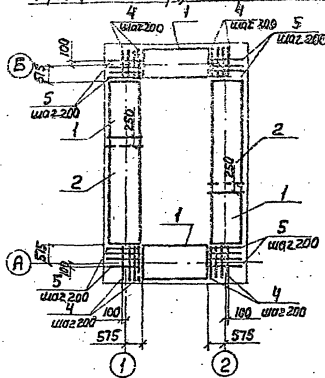
Нижняя арматура днища



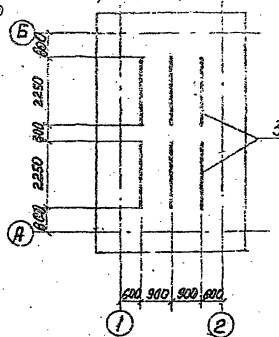
Верхняя арматура днища



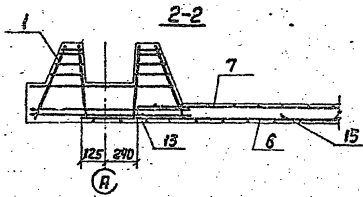
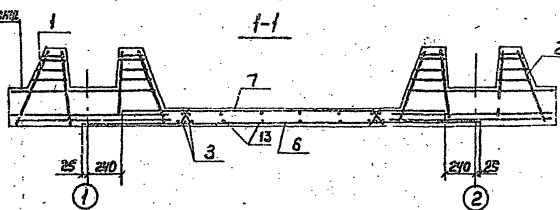
Армирование фундаментостены



План раскладки каркасов-фиксаторов



Фундаментные каналы каркаса



1. В месте прохода трубы стержни сетки днища, попадающие на края трубы отогнуть, перегибающие трубу, разрезать и их концы приварить к трубе.
2. Защитный слой для нижней арматуры, равный 35мм, обеспечивается установкой бетонных стержней требуемой толщины, для верхней арматуры - 20мм каркасами-фиксаторами (таб. 3).

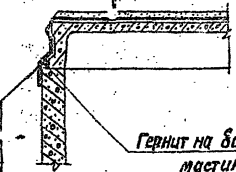
Лин. и ребр. Платформ. и бара. Внутр. лист А.

Привязан
Унв. Н.

ТН 901-4-70.83-III					
Н. контр. Арматурщик В	Резервуар емкостью 50м ³	Стация	Лист	Листов 3	
Г.П. Арматурщик В					Р
Век. инж. Арматурщик В		Эпите. Армирование	СОЛБВОДЖВВНПРОДСТ		
Рук. бр. Арматурщик В				25584-У1. 13	
Буд. инж. Тапстикова В					
Инженер Абрамова И					

Узел гидроизоляции покрытия

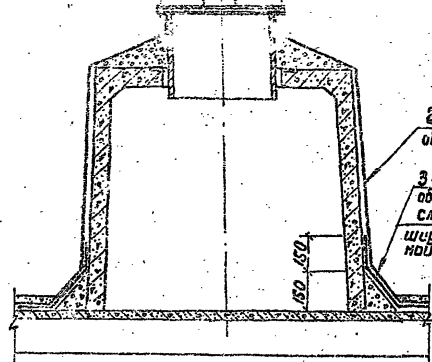
Цементная защитная стяжка 5-20мм
3 слоя „Хаммаст“ общей толщ. 12мм
И.В. плиты покрытия



3 слоя „Хаммаст“
общ. толщ. 12мм
Слой стеклоткани
шир. 500мм на битумной
мастике

Гермет на битумной
мастике

Узел гидроизоляции камеры лаза и
камеры приборов контроля уровня воды



2 слоя „Хаммаст“
общей толщ. 8мм

3 слоя „Хаммаст“
общей толщ. 12мм
Слой стеклоткани
шир. 500мм на битумной
мастике

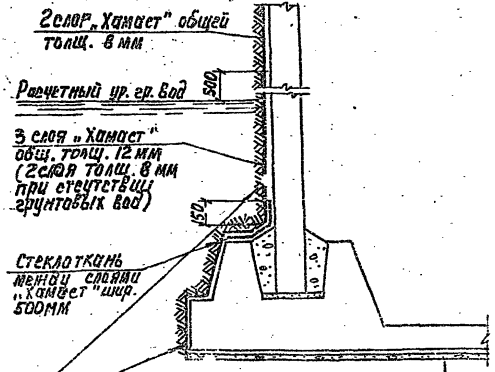
Узел гидроизоляции стен и дна

2 слой „Хаммаст“ общей
толщ. 8 мм

Расчетный ур. ея вод 500

3 слоя „Хаммаст“
общ. толщ. 12 мм
(2 слоя толщ. 8 мм
при учете воды
грунтовых вод)

Стеклоткань
меньш. слоем
„Хаммаст“ шир.
500мм



Засыпка мягким гранитом
слоями по 20 см с уплотнени-
ем плечевой лопаткой и в
зоне 1м от стены

Цементная защит-
ная стяжка - 15мм -
2 слоя „Хаммаст“ общей
толщ. 8 мм по бетон-
ной подготовке

- В качестве гидроизоляции наружной поверхности резервуара принята холодная окрасочная мастика „Хаммаст“ ИИ-20 в соответствии с „Руководством по устройству холодной окрасочной гидроизоляции“ ИИИИГ. Ленинград 1979.
- 2. На чертеже дана гидроизоляция резервуара чистой воды. Для резервуара сырой и технической воды исключаются: на покрытие - один слой „Хаммаста“; гидроизоляция камер; гидроизоляция стен ниже от +5,500; гидроизоляция и цементная стяжка под дном.
- 3. Гидроизоляция стен и покрытия выполняется после испытания резервуара.

ТП 901-4-70.85-III

Привязан	И.Колтв	Н.Мозгов	А.С.	Резервуар емкостью 50м³	Сданы лист	Листов
	И.П.	Филатов	А.С.	Узлы гидроизоляции	Р	12
	Нач. отд	Филатов	А.С.		СОВЗООСРНИПРОЕКТИ	
	рук. др	Вандалов	А.С.			
	вед. спец	Томский	А.С.			
	Ст. инж.	Борисов	И.С.			
И.В.Н						