

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-72.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ
ЕМК. 500 ... 1400 м³

Альбом III
Конструкции железобетонные

				<i>(Signature)</i>

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	Примеч
ТП 901-4-72.83-III	Конструкции железобетонные	
ТП 901-4-76.83-1Т	Технологические трубопроводы	
ТП 901-4-76.83-1С	Сигнализация	

СПЕЦИФИКАЦИЯ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Примеч
1,2	Общие данные	
3	План. Разрезы	
4,5	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций	
6	Схемы расположения элементов сборных конструкций	
7	Узел I, II. Стыки элементов стен	
8	Узлы IV... IX. Сопряжение конструктивных элементов	
9	Узел X. Дыхательное устройство ДУ 1	
10	Узел XI. Дыхательное устройство ДУ 2	
11	Узел XII. Камера лаза	
12	Узел XIII. Камера приборов	
13	Днище. Спецификация элементов	
14	Днище. Ведомость расхода стали	
15	Днище. Опалубочный чертеж	
16	Днище. Армирование	
17	Днище. Разрезы	
18	Узлы гидравлики	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Примеч
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
3.900-3	Вып. 4/82 ч. 1, 2; Вып. 15; Вып. 2/82	Сборные ж.б. конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.
1.494-32		Зонты и дефлекторы вентиляционных сетей
1.459-2	Вып. 3	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения
4.901-18		Оборудование резервуаров
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ТП 901-4-72.83-IV		Строительные изделия резервуаров емк. 50...1400 м ³

		Привязан	
901-4-72.83-III			
И. КОНТР.	АЛМАЗОВ		
Е.ИЛ	ФИЛАТОВ		
НАЧ. ОУД.	ФИЛАТОВ		
РУК. БРМ.	АЛМАЗОВ		
ТЕХНИК	БУДИНА		
РЕЗЕРВУАРЫ ЕМКОСТЬЮ 500 ... 1400 м ³		СТADIЯ	Лист
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		Р	1
		СНОВЗВОДКОНПРОЕКТ	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

КЛОДОВЫЙ Ш.

№	Наименование группы элементов конструкции	Код.	Кол. м ³ на резервуар емкостью								Примеч.
			500	600	700	900	1000	1100	1200	1400	
1	Фундаменты стаканного типа и башмаки	58 1200	2,31	3,08	3,85	4,62	5,39	6,16	6,93	7,70	
2	Колодны	58 2100	0,78	1,04	1,30	1,56	1,82	2,08	2,34	2,60	
3	Стеновые панели наружные (в т.ч. блоки угловые)	58 3100	27,1	30,52	33,94	37,36	40,78	44,20	47,62	51,04	
4	Панты покрытия	58 4100	14,53	18,27	22,01	25,75	29,49	33,23	36,97	40,71	
5	Детали смотровых колодцев (колодки камер за покрытием)	58 5500	1,28	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	
Итого бетона и железобетона			46,01	54,20	62,39	70,58	78,77	86,96	95,15	103,34	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Лист	Наименование	Примеч.
4, 5	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций резервуара	
13	Спецификация элементов днища	

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

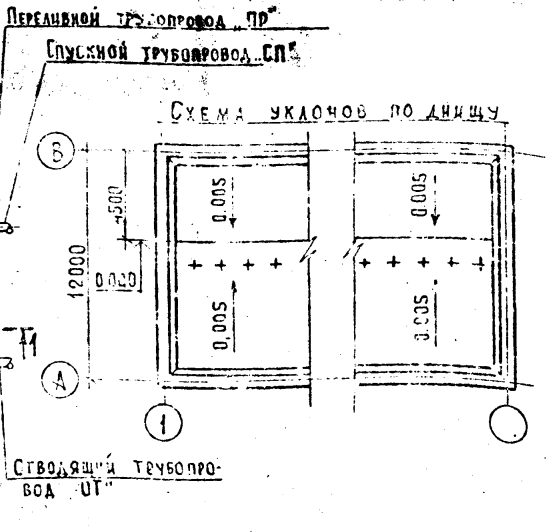
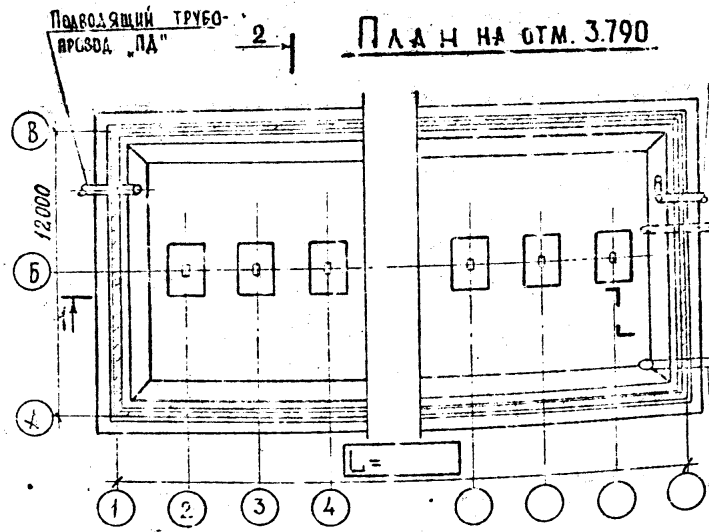
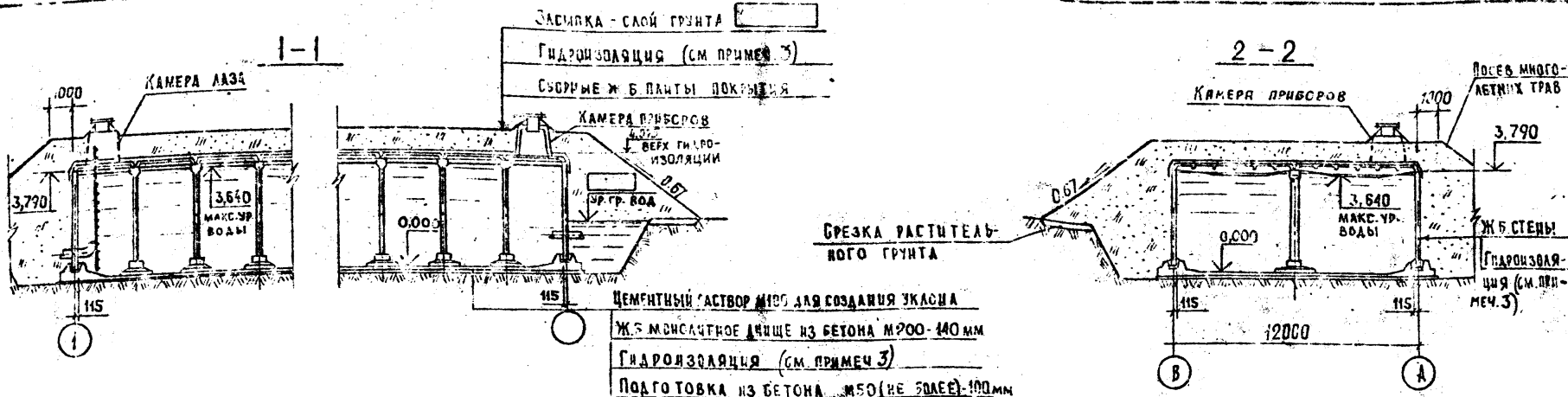
ТП 401-4-72.БЗ-III

Привязан

Ив. №			
-------	--	--	--

И.контр.	С.пост.контр.	
И.м.в.т.	С.м.п.т.в.	
С.т.инж.	С.инж.т.в.	
Чертеж	С.пост.контр.	

Резервуар емкостью	Страна	Лист	Листов
500... 1400 м ³	Р	2	
Общие данные (окончание)		Фониз. ДУВАЛПРОЕК	



1. Относительной отметке 0,000 (верх ж.б. дна) соответствует абсолютная отметка []
2. Технологические трубопроводы см. альбом II
3. Конструкцию штукатурной гидроизоляции из асфальтовой мастики см. лист 13. Стены и днище резервуаров сырой и технической воды не изолируются.
4. В резервуарах чистой воды поверхности цементного раствора и днища, контактирующие с водой, обрабатывать до ликвидации раковин и пор.

ТП901-4-72.83-III

В ПРОЕКТЕ РАЗРАБОТАН РЕЗЕРВУАР МАРКИ

РЕ-

ПРИБЯЗАН

И. КОНТР.	А. АМАЗОВ	<i>Амазов</i>
Г. П.	Ф. ИЛАТОВ	<i>Илатов</i>
НАЧ. ОТД.	Ф. ИЛАТОВ	<i>Илатов</i>
РУК. БР.	А. АМАЗОВ	<i>Амазов</i>
В. Е. ДИЖ.	Т. С. АСТИХОВА	<i>Астихова</i>
ИНЖЕНЕР	А. А. АБРАМОВА	<i>Абрамова</i>

РЕЗЕРВУАРЫ ЕМКОСТЬЮ 500...1400 м³

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

ПЛАН. РАЗРЕЗЫ

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

И. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение *												Масса эд., кг	Примеч.
			5	6	7	8	10	11	12	14						
		сборочные единицы														
I	3.900-3.15 3.00.000	Фундамент под колонну	3	4	5	6	7	8	9	10				1920	1)	
2	2.00.000	Колонна	3	4	5	6	7	8	9	10				650	4)	
3	901-4-72.83-IV-2.400	Блок ценовой	4	4	4	4	4	4	4	4				1860	1)	
4	-II-2.300	Панель стеновая ценовая	8	8	8	8	8	8	8	8				1200	1)	
II	-III A.7	Стек элементов стен	8	8	8	8	8	8	8	8						
III	-III A.7	"	8	10	12	14	16	18	20	22						
X	-III A.9	Дыхательное устройство змч	1	1	1	1	1	1	1	1					2)	
XI	-III A.10	То же	292	1	1	1	1	1	1	1					3)	
XII	-III A.11	Камера газа	1	1	1	1	1	1	1	1						
XIII	-III A.12	Камера приборов	1	1	1	1	1	1	1	1						
	-III	Тяжце монтажные														
Переменные данные для исполнения РЕ-ГО																
5	901-4-72.83-IV-2.300	Панель стеновая паз-36-65б	10	12	14	16	18	20	22	24				4280	1)	
6	-01	То же паз-36-65б	1	1	1	1	1	1	1	1				4280	1)	
7	-02	" паз-36-65б	1	1	1	1	1	1	1	1				4280	1)	
8	3.900-3.15 1.00.000-05	Панель покрытия 2ПР-2	3	5	7	9	11	13	15	17				4680		
9	901-4-72.83-IV-3.100	То же 2ПР-2-а	1	1	1	1								4680		
	-03	" 2ПР-2-б					1	1	1	1				4680		
10	3.900-3.15 1.00.000-17	" 4ПР-2-а	1	1	1	1	1	1	1	1				4350		
11	-15	" 4ПР-2	2	2	2	2	2	2	2	2				4400		
12	901-4-72.83-IV-3.100-05	" 4ПР-2-б	1	1	1	1	1	1	1	1				4400		

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

1. Поверхности данных изделий контактирующие с водой, в резервуаре чистой воды должны быть гладкими, без раковин и пор.
2. Для резервуара чистой воды.
3. Для резервуара сырой и технической воды.

Т1901-4-72.83-IV		
Президент	И. Конте	Зам. дир.
	Г.И.П.	Финансы
	М.И.С.	Производ.
	Р.И.С.	Ремонт
	В.С.И.	Техническая
	С.С.И.	Администрация
ЦРБ.Н	Резервуары емкостью 500-1400 м ³ Спецификация к схеме, разработке элементов сборных конструкций (начало)	
	Страниц	Лист
	Р	4
	СОРВЗВВКЗВВЛДРБКТ	

Строчка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ис-п. элементов *											Масса ед., кг	Примеч.
			5	6	7	9	10	11	12	14					
РЕ-75															
5	901-4-72.83-IV-2.200	Панель стеновая пс2-36-658	10	12	14	16	18	20	22	24			4280	1)	
6	-01	То же пс2-36-658	1	1	1	1	1	1	1	1			4280	1)	
7	-02	" пс2-36-658	1	1	1	1	1	1	1	1			4280	1)	
8	3.900-3.15 1.00.000-06	Плита покрытия 2ПР-3	3	5	7	9	11	13	15	17			4680		
9	901-4-72.83-IV-3.100-01	То же 2ПР-3-а	1	1	1	1							4680		
	-04	" 2ПР-3-б					1	1	1	1			4680		
10	3.900-3.15 1.00.000-13	" 4ПР-3-а	1	1	1	1	1	1	1	1			4400		
11	-14	" 4ПР-3	2	2	2	2	2	2	2	2			4400		
12	901-4-72.83-IV-3.100-07	" 4ПР-3-Б	1	1	1	1	1	1	1	1			4400		
РЕ-100М															
5	901-4-72.83-IV-2.100	Панель стеновая пс2-36-648	10	12	14	16	18	20	22	24			4280	1)	
6	-01	То же пс2-36-648	1	1	1	1	1	1	1	1			4280	1)	
7	-02	" пс2-36-648	1	1	1	1	1	1	1	1			4280	1)	
8	3.900-3.15 1.00.000-07	Плита покрытия 2ПР-4	3	5	7	9	11	13	15	17			4680		
9	901-4-72.83-IV-3.100-02	То же 2ПР-4-а	1	1	1	1							4680		
	-05	" 2ПР-4-б					1	1	1	1			4680		
10	3.900-3.15 1.00.000-19	" 4ПР-4-а	1	1	1	1	1	1	1	1			4350		
11	-15	" 4ПР-4	2	2	2	2	2	2	2	2			4400		
12	901-4-72.83-IV-3.100-08	" 4ПР-4-Б	1	1	1	1	1	1	1	1			4400		

ТРЕБ-4-72.83-III			
Н. Контр. <i>В. М. М. 2008</i>	Ген. Дир. <i>Ф. И. О. 2008</i>	Инж. <i>С. И. О. 2008</i>	Инж. <i>В. И. О. 2008</i>
Резервуары емкостью 500...1400 м ³			Листов 5
Спецификация к схеме расположения элементов сборных конструкций (Окончание)			Листов 5
Инв. N			

Схема расположения элементов
стен и колонн

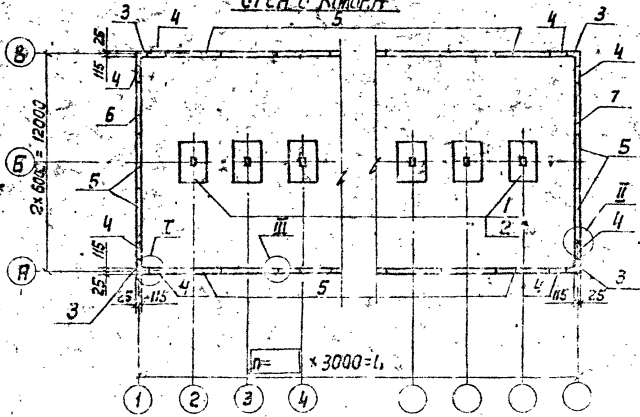
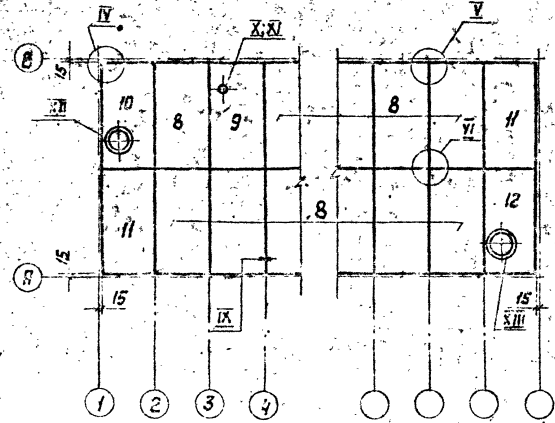
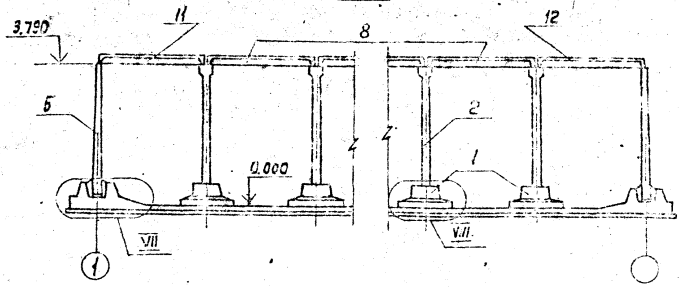


Схема расположения элементов покрытия



1-1



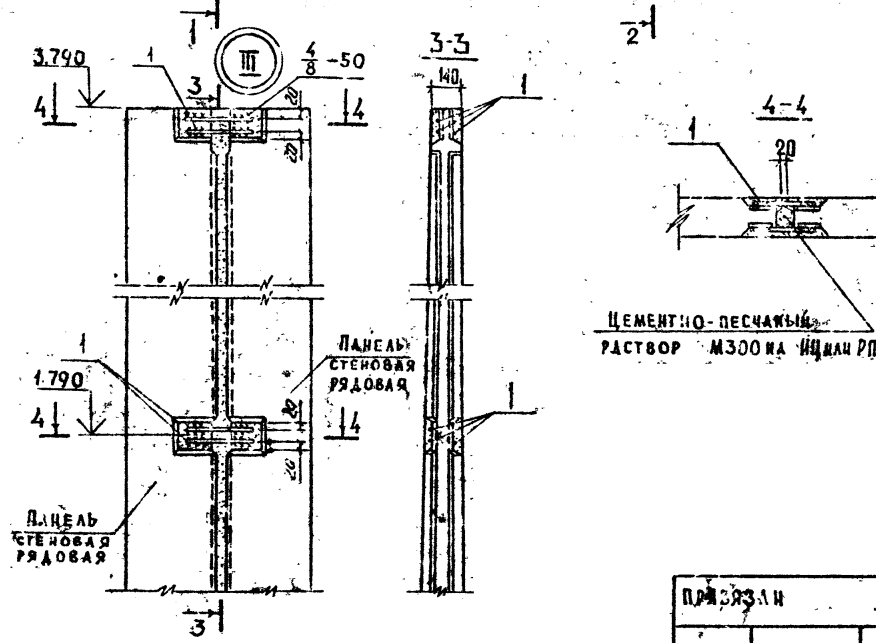
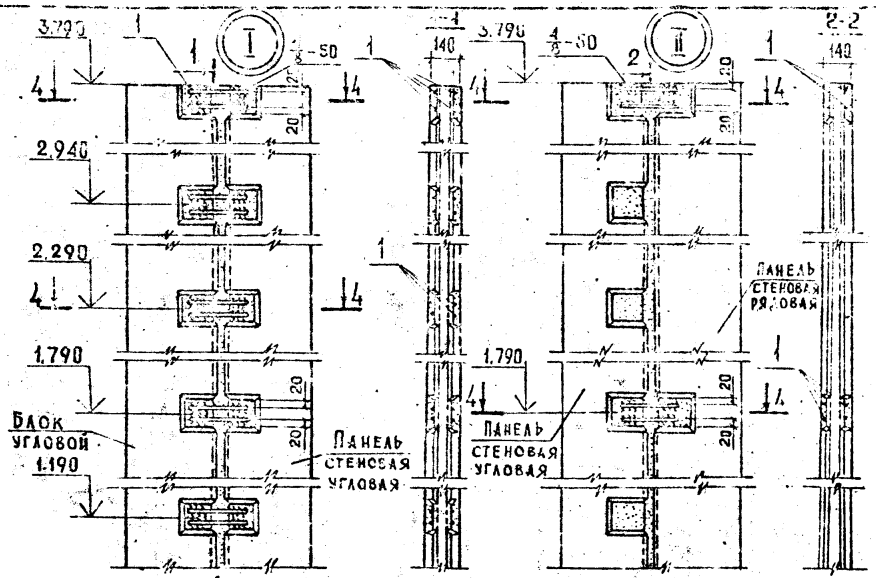
Стеновые панели устанавливать вертикальной гранью с тыльной
внутрь резервуара. После монтажа петли срезать, а места их
установки - оштукатурить.

ТН 901-У-72.63-III

Проект	ЭЗОН
И.З.	

И.КОНСТ.	В.МАЗОВ	В.С.
ГИП	С.УИЛОВ	В.С.
НАЧ.ОТД.	С.МАТОВ	В.С.
РИС.ЕР.	В.МАЗОВ	В.С.
ВЗД.ЛИН.	ТОЛЕТКОВ	В.С.
ИНЖЕНЕР	И.С.ОБОВ	В.С.

Резервуары емкостью	500... 1400 л ³	Стык	Дист	Дист
		Р	6	
Схемы расположения элементов сборных конструкций		ИЗДАНИЕ		



ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М300 на ИЩМАИ РЩ

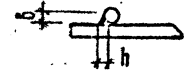
КОЛ. НА УЗЕЛ	КОЛ. НА УЗЕЛ			ПРИМ.Ч.
	I	II	III	
ДЕТАЛИ				
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ НАКАЛДКИ				
4	1			0,123 кг
МАТЕРИАЛЫ				
РАСТВОР М300				
	0,037	0,032	0,027	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ АРМАТУРА КЛАССА А-III ГОСТ 5781-82 ИТОГО		ОБЩИЙ РАСХОД
	φ 10	ИТОГО	
УЗЕЛ I	2,47	2,47	2,47
УЗЕЛ II	1,00	1,00	1,00
УЗЕЛ III	1,00	1,00	1,00

ОБОЗНАЧЕНИЕ СВАРНОГО ШВА $\frac{h}{b} - \varnothing$

h - высота сварного шва (h=4 мм)
 b - ширина сварного шва (b=8 мм)
 φ - диаметр сварного шва (φ=50 мм)

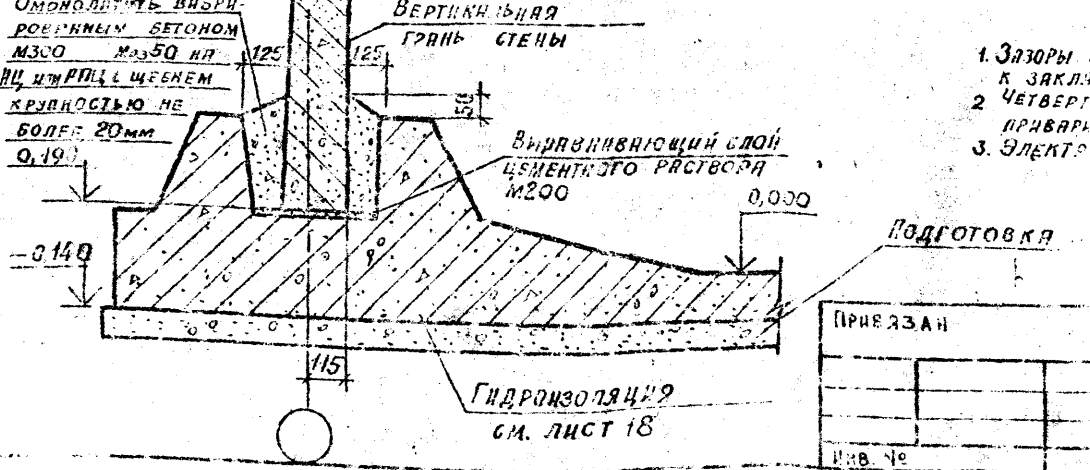
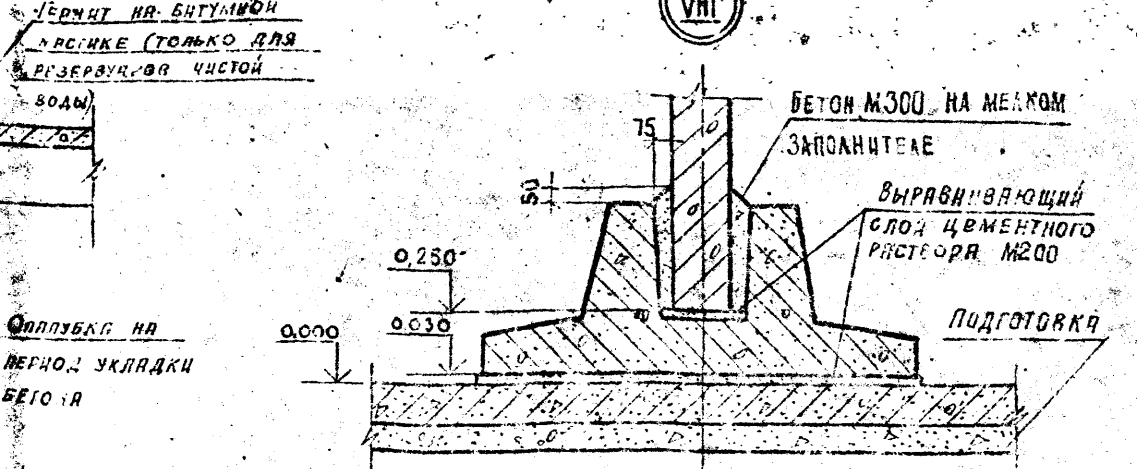
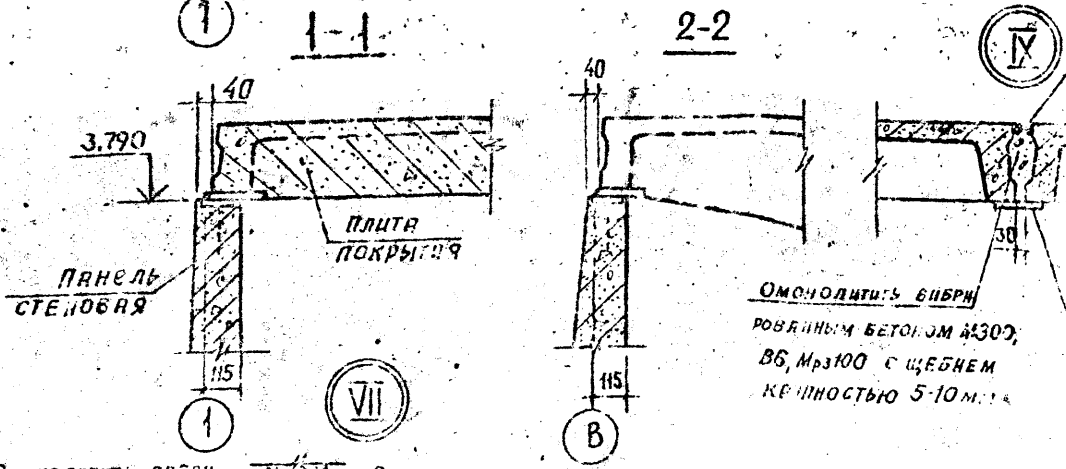
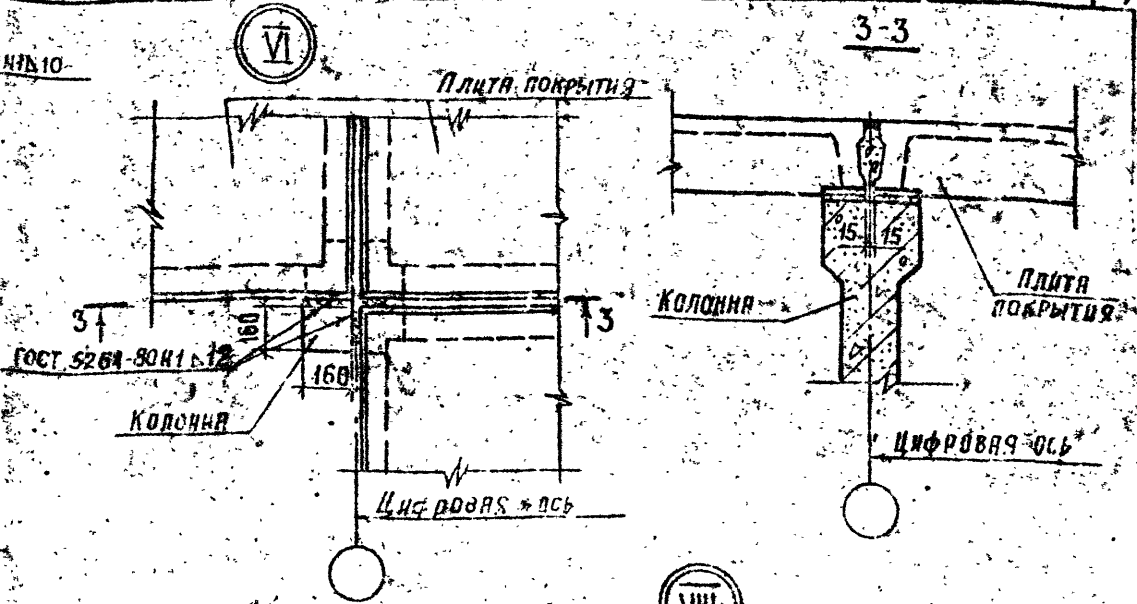
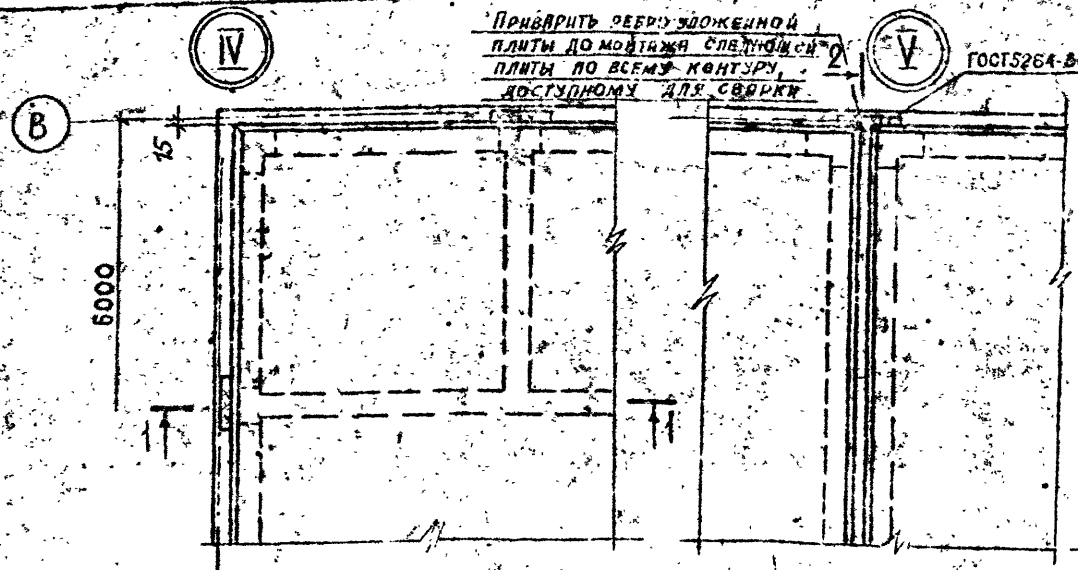


ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42А

ПРИЗВАН				РЕЗЕРВУАРЫ ЕМКОСТЬЮ 500... 1400 м ³		
И КОНТР.	ДАМАЗОВ			СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СПИ	ФЛАТОВ			Р	7	
НАЧ. ОГА	ФЛАТОВ			УЗЛЫ I, II, III		
РИС. БР.	ДАМАЗОВ			СТЫКИ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН		
В. Д. И. И. И.	ГОЛЕТНИКОВА			СОВМЕСТНО С ПРОЕКТОМ		
СТ. И. И. И.	БРЯНЦЕВА					
Л. И. И. И.						

ТП 901 - 4 - 72.83 - III

АЛБЕОМ II



1. Зазоры в опирании плит не допускаются. При наличии зазора приварить расчетными швами к закладным деталям стальной подкладке соответствующей толщины.
2. Четвертая плита на колонне не приваривается. При наличии зазора в этом месте приварить подкладку нерасчетным монтажным швом.
3. Электроды типа Э42А.

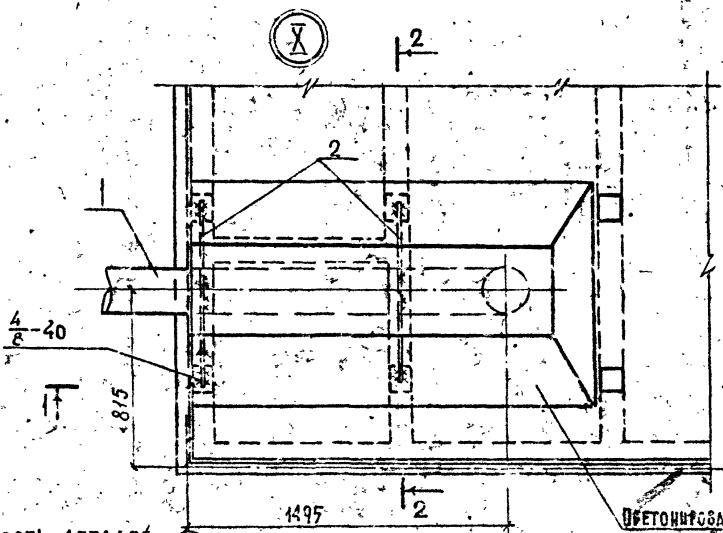
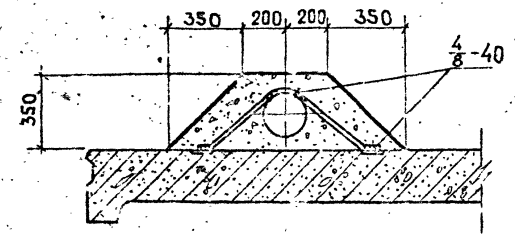
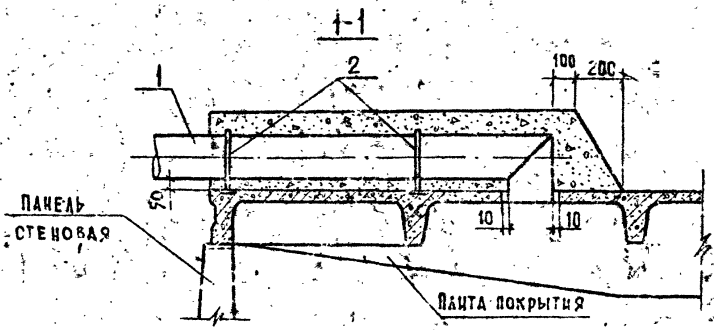
Привязан	
Изм. №	

И. КОНТР.	А. МАЗОВ	<i>Маг</i>
Г. П.	Ф. МАТОВ	<i>Степ</i>
НАЧ. СТ.	Ф. МАТОВ	<i>Степ</i>
РУК. Б.	А. МАЗОВ	<i>Маг</i>
ВСА. ИНЖ.	Т. ОЛЕНОВА	<i>Степ</i>
СТ. ИНЖ.	Б. РИЦОВА	<i>Маг</i>

ТП 901-4-72.83-III	
РЕЗЕРВУАРЫ ЕМКОСТЬЮ 500... 1400 м³	СТАЛЬЯ ЛИСТ АРС10В
УЗЛЫ IV-K СОПРЯЖЕНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	8
СОЮЗВОДКАПРОЕКТ	

АЛБОН III

2-2



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.		ПРИМЕР
					-	Q1	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
				Воздуховод \varnothing у = 100	1		ТРУБА СТАЛЬНАЯ
				" \varnothing у = 200	1		То же
				<u>ДЕТАЛИ</u>			
				\varnothing 10А-I ГОСТ 5781-82 ρ = 900	2		0,56 кг
				\varnothing 10А-I ГОСТ 5781-82 ρ = 1130	2		0,64 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
				БЕТОН М 200 β Б Мрз 100	0,5	0,4	г. 3

* Поз. 2 - см. ведомость деталей

ОБОЗНАЧЕНИЕ	ДИАМЕТР ВОЗДУХОВОДА мм	ЕМКОСТЬ РЕЗЕРВУАРА
Узел X	\varnothing у = 100	500... 900
- Q1	\varnothing у = 200	1000... 1400

1 Цифровая ось

1. ЗАБАЦЕ ПОЗ. 1 В ТИПОВОМ ПРОЕКТЕ НЕ РАЗРАБОТАНО.

2. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42

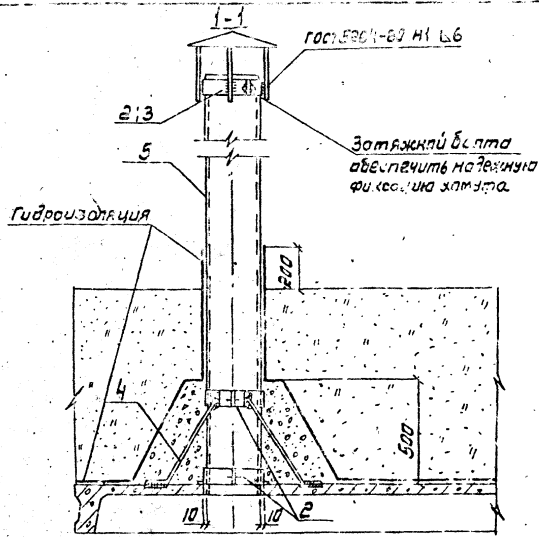
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ.	ЭСКИЗ
2	

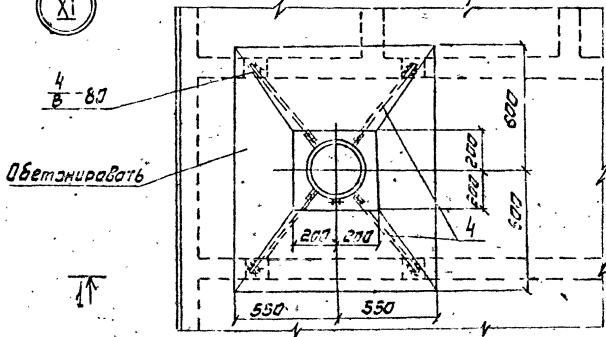
ПРЯВЯЗАН	
И. КОНТР.	А. МАЯЗОВ
Г. И. П.	Ф. МАЯТОВ
НАЧ. ОТД.	Ф. МАЯТОВ
РУК. БР.	А. МАЯЗОВ
ВЕД. ИНЖ.	ГОЛУШКОВА
СТ. ИНЖ.	БРЯНЦЕВА
ТЕХНИК	ЗУДИНА
ИНВ. №	

ТП 901-4-72.83-III

РЕЗЕРВУАРЫ ЕМКОСТЬЮ	СТАДИЯ	ЛИСТ	МАСШТАБ
500... 1400 м ³	Р	9	
Узел X, Дыхательное устройство АУ1	СНБ-2000 КАНАЛ ПРОЕК		



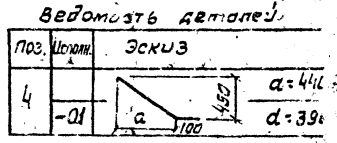
ⓧ XI



Условное обозначение	Значение	Поз.	Обозначение	Наименование	Лист № 4 от 11	
					—	01
<u>Сварочные единицы</u>						
Б4	1	1.492-32	ЗК.00.000	Зонт крыльчат	1	2,0 кг
А4	2	901-4-72.83	-12-4.000	Хомут	3	
А4	3		-01			
				-02		
<u>Детали</u>						
Б4	4*			Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=730	4	0,29 кг
Б4				Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=700	4	0,26 кг
<u>Стандартные изделия</u>						
<u>Труба бетонная</u>						
			ГОСТ 1839-80	d _н =100 R=2070	1	12,0 кг
			ГОСТ 1839-80	d _н =200 R=2000	1	23,0 кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон М500 Мрз 100	0,4	0,4 м ³

* поз. 4 - см. ведомость деталей

Обозначение	Диаметр трубы мм	Емкость резервуара м ³
Узел XI	d _н =100	500...900
-01	d _н =200	1000...1400



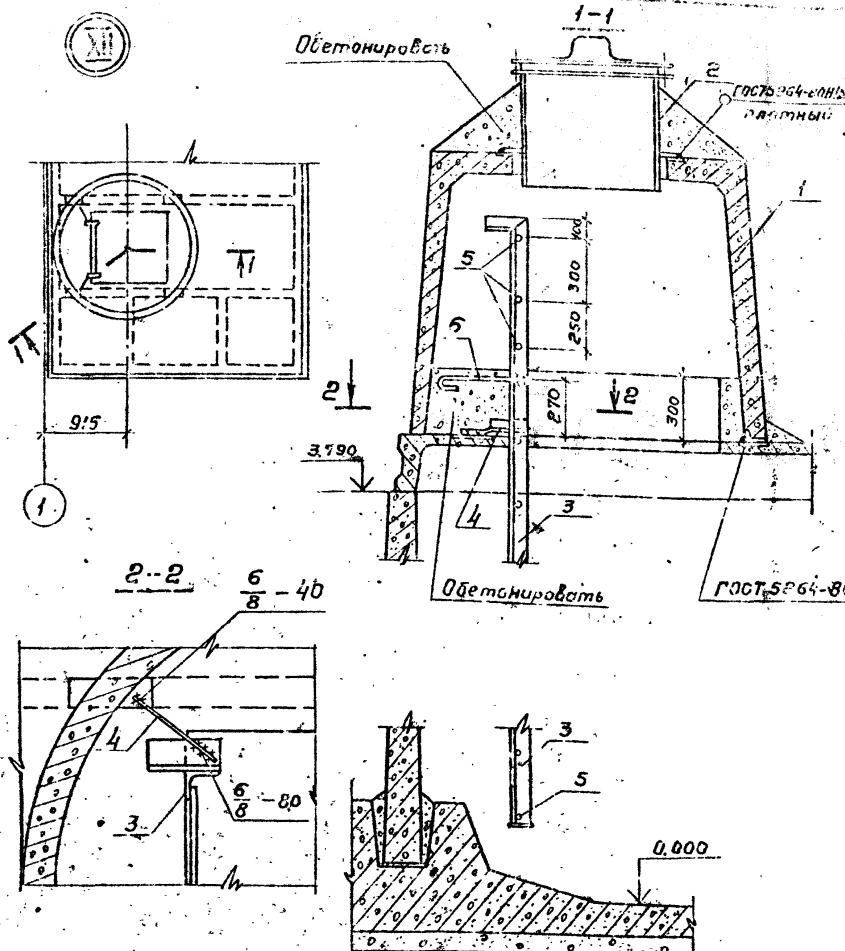
Электроды типа ЭИ2

ТН 901-4-72.83 - III		
ГИП	Филатов	Инж.
М.Х.И.П.	Ямазов	Инж.
Нач.отд.	Филатов	Инж.
Рук.вр.	Ямазов	Инж.
Вед.инж.	Толстикова	Инж.
Ст.инж.	Брянцева	Инж.
Техник	35 дин 2	Инж.
Резервуары емкостью 500...1400 м ³		
Узел XI. Дыкательное устройство ДУ2		Лист 10
СОВЕТСКОКАНАЛПРОЕК		

Привязка:

И-8.№

Эльзон Ш



Объем	Зона	Гол.	Обозначение	Наименование	Кол. Т. рис. эк.
Сборочные единицы					
	1		3.900-3.13 7.0000	Камера лаз КЛ	1 162 кг
	2		4.901-18 ТМ29.01.00	Лук-лаз герметический ØDy=500	1 178 кг
	3		1.459-2 вып.3	Стремянка СГ5	1 83 кг
Детали					
БУ	4		φ129-1 ГОСТ 5781-82 В-250		2 0,53 кг
БУ	5		φ188-1 ГОСТ 5781-82 В-570		4 1,13 кг
БУ	6		φ129-1 ГОСТ 5781-82 В-320		2 0,28 кг
Материалы					
			Бетон М200 В6Крз100	0,3 м ³	

Ведомость расхода стали на элемент КГ

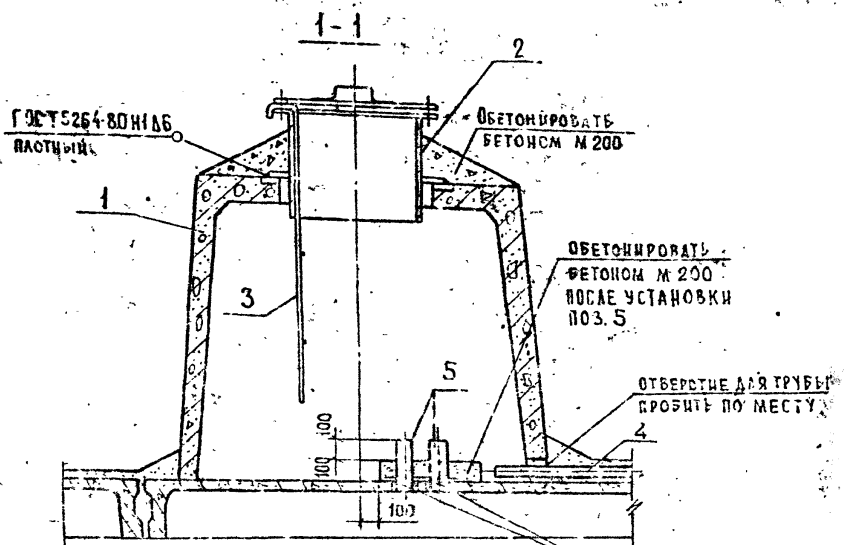
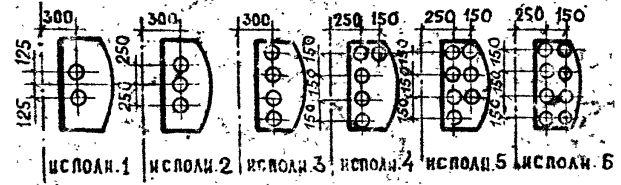
Марка элемента	Штуклы арматурные			Общий расход
	Арматура класса А-I		Всего	
	ГОСТ 5781-82			
	φ12	φ18		
Узел XII	0,6	5,5	6,1	6,1

1. Электроды типа Э42
2. Стремянку по 3,6 заранее приваренными лазами, установить до монтажа лаз. 1
3. Стальные конструкции окрасить в 3-4 раза эмалью ХС-710 ГОСТ 9355-81 по 1 слою краски ХС-720 ал. МРТУ 5-10-708-67 и грунта ВР 023-ГОСТ 12107-77. Грунт-тадка и 1 слой окраски выспяются при изготовлении конструкции

Привязан	
ШМБ.П.	

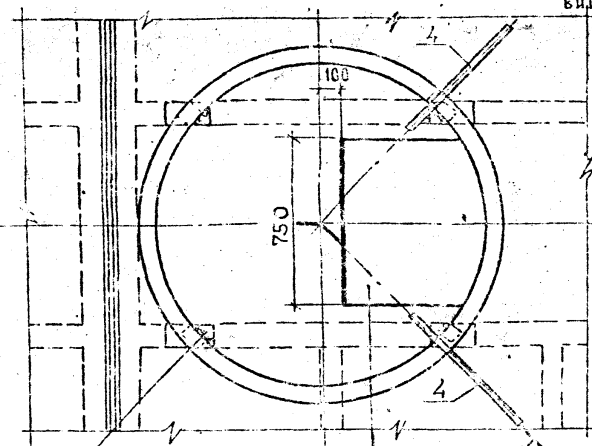
И.Р. ипр	А.И.Мазюк				ТН 901-4-72.83-III				
ГИА	Фигача								
Нак.отв.	Фидорова								
Рук.бр.	Антозов					Резервуары емкости 500...1400 м ³	С.в.30я	Лист 11	Листов
Вед.учк	Толстова					Узел XII - Камера лаз	СОИЗВОДКА И АНАЛИЗ ПРОЕКТА		
Ст.инж.	Брянцева								

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАТРУБКОВ ПОЗ. 5



ОТВЕРСТИЯ Ø100 В ПЛАНЕ ПРОСВЕРЛЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СХЕМОЙ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАТРУБКОВ ПОЗ. 5

XIII



КОЛ-ВО	ФОРМА	ЗОНА	ИСП.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ							
1				3 900-3.15 2.00.000	КОЛПАК ЖЛ	1	1620 кг
2				4 901-18 ТМ 28.01.00	ЛЮК-ААЗ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ Ø-600	1	178 кг
3				901-4-72.83-III-5.000	ЛЕСТНИЦА СЪЕМНАЯ ДЕТАЛИ	1	
6V			4		ТРУБА 50x35 ГОСТ 3262-75 Ø-650		2,8 кг
6V			5		ТРУБА 80x4 ГОСТ 3262-75 Ø-250		2,5 кг
МАТЕРИАЛЫ							
					БЕТОН М200 В6 Мрз 100	0,3	м³

1. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э/2
2. РАСПОЛОЖЕНИЕ И КОЛИЧЕСТВО ПОЗ. 4, 5 НАЗНАЧАЮТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ
3. ЛЕСТНИЦА ПОЗ. 3 ПОКАЗАНА В РАБОЧЕМ ПОЛОЖЕНИИ. ПРИ ЗАКРЫВАНИИ ЛЮКА-ААЗА ЛЕСТНИЦА СНИМАЕТСЯ.
4. ОКРАСКУ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ СМ. НА ЛИСТЕ И

ТП 901-4-72.83-III

ПРИВЯЗКА		РЕЗЕРВУАРЫ ЕМКОСТЬЮ 500... 1400 м³			СТАВКА	ЛЕТ	ЛЕТОВ
ГИЛ	ФИЛАНОВ	РЕЗЕРВУАРЫ	ЕМКОСТЬЮ	500... 1400 м³	Р	12	
И КОНТРОЛЕР	ДИМАЗОВ	УЗЕЛ	III		ДИЗВОДСКАНАПРОЕКТ		
НАЧ. ЦА	ФУЛАТОВ	КАМЕРА	ПРИБОРОВ				
И. П. Р.	ДИМАЗОВ						
ВЕР. ИЮ	ЮМТЯКОВА						
СТ. ИЮ	ВРОБЛЕВА						

Код	Элемент	№	Обозначение	Наименование	Код. на исполнение*									Примеч.	
					5	6	7	9	10	11	12	14			
				<u>СЛОСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</u>											
ВЗ	1		901-4-72.83-IV-1.100	Коркас пространственный	4	4	4	4	4	4	4	4			
ВЗ	2		-01	То же	12	14	16	18	20	22	24	26			
ВЗ	3		9.900-3 Вып. 4/82 часть 2; КР-1	Коркас плоский	15	27	30	45	54	63	72	81			
ВЗ	4		901-4-72.83-IV-1.101-01	Сетка	16	16	16	16	16	16	16	16			
ВЗ	5		-02	"	16	16	16	16	16	16	16	16			
ВЗ	6		-IV-1.009	"	4	4	6	6	8	8	10	10			
ВЗ	7		-01	"	2	2	2	2	2	2	2	2			
ВЗ	8		-02	"	8	8	8	8	8	8	8	8			
ВЗ	9			С 599-7-200 599-7-200 285*1425 ГОСТ 8478-81		2	2	2	2	2	2	2			Код. 4-2400 СЕТКА
ВЗ	10		-IV-1.006	сетка	12	14	16	18	20	22	24	26			
ВЗ	11		-IV-1.007	"	8	8	8	8	8	8	8	8			
ВЗ	12		-IV-1.008	"	8	10	12	14	16	18	20	22			
ВЗ	13		-IV-1.002-01	Коркас плоский	18	18	18	18	18	18	18	18			
ВЗ	21			С 599-7-200 599-7-200 650*2900 ГОСТ 3078-81	2	4	6	8	10	12	14	16			
ВЗ			-IV-7.100	Трубопровод спускной, сп.	1	1	1	1	1	1	1	1			
ВЗ			-IV-7.000	Трубопровод отводящий, от	1	1	1	1	1	1	1	1			
				<u>ДЕТАЛИ</u>											
				Арматура по ГОСТ 5781-82											
ВЗ	14**			Ф12В-III e=2400	4	4	4	4	4	4	4	4			2.13 кг
ВЗ	15**			Ф12В-III e=1650	8	8	8	8	8	8	8	8			1.32 кг
ВЗ	16**			Ф12В-III e=1200	4	4	4	4	4	4	4	4			1.06 кг
ВЗ	17			Ф10В-III e=570	16	16	16	16	16	16	16	16			0.35 кг
ВЗ	18**			Ф12В-III e=1100	32	32	32	32	32	32	32	32			1.0 кг
ВЗ	19			Ф58В-III ГОСТ 6727-80 c=1100	48	48	48	48	48	48	48	48			0.13 кг
				<u>Материалы</u>											
				Бетон М200 В4 Мкр 50	10.08	17.60	55.11	62.93	70.44	77.66	85.17	92.67			м ³
				Цементный раствор М100	1.44	1.83	2.22	2.61	3.00	3.40	3.80	4.31			м ³
				Бетон М50 (подготовк)	17.80	20.0	22.2	24.4	26.6	28.8	31.0	33.2			м ³
				<u>Переменные данные для исполнения</u>											
				<u>PE-50</u>											
ВЗ	20			С 61-III-200 61-III-200 2250*3350*25 ГОСТ 23219-78	3	4	5	6	7	8	9	10			
				<u>PE-75</u>											
ВЗ	20			С 101-III-200 101-III-200 2450*3650*25 ГОСТ 23279-78	3	4	5	6	7	8	9	10			
				<u>PE-100M</u>											
ВЗ	20			С 141-III-200 141-III-200 2250*3600*125 ГОСТ 23279-78	3	4	5	6	7	8	9	10			

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

** Поз. 14, 15, 16, 18 - см. ведомость деталей на листе 16.

В объем строительных конструкций трубопроводы, от"и "сп" не входят.

ТП 901-4-72.83-III

Проб. в зон	Н. Контр.	Алмазов		Резервуары емкостью 500...1400 м ³	Стандия	Лист	Листов
	Г.И.П.	Филатов					
	Нач. отд.	Филатов		Днище. Спецификация элементов	ИЗВОДИТЕЛЬ		
	Рук. эк.	Алмазов					
	Вед. инж.	Степанов					
Инт. и	Инженер	Нарамова					

Изделия Арматурные

Марка резервуара

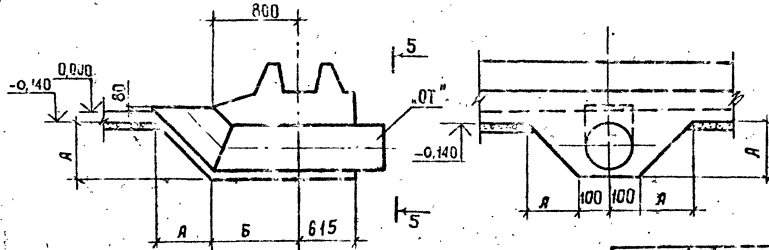
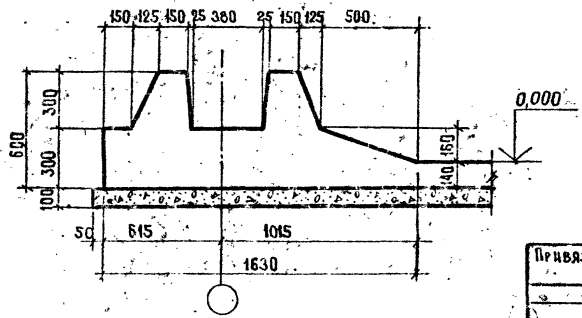
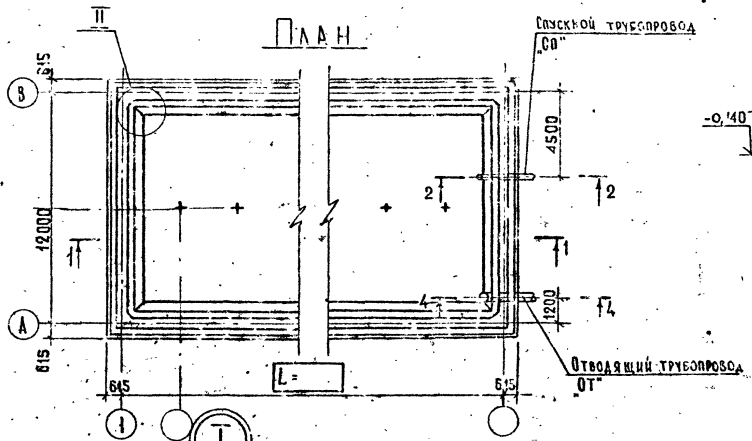
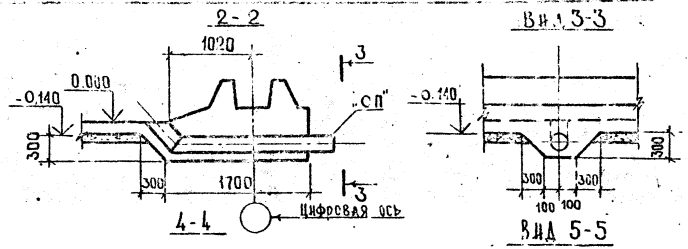
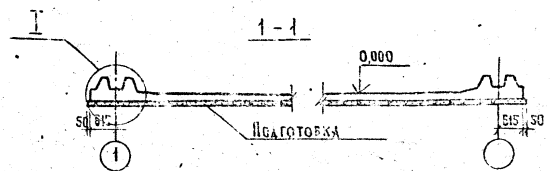
Арматура класса

Общий расход кг

Марка резервуара	Арматура класса										Общий расход кг
	А-III					Вр-I					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6127-80					
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ15			Uм20	φ5	Uм20	
PE-50-5	515,0	47,6	92,4	1934,0				2589,0	266,7	266,7	2855,7
PE-50-6	587,1	63,5	102,9	2200,4				2953,9	320,0	320,0	3273,9
PE-50-7	658,7	79,4	113,4	2466,8				3316,3	373,3	373,3	3691,6
PE-50-9	730,8	95,3	123,9	2732,2				3683,2	426,6	426,6	4109,8
PE-50-10	802,5	111,2	134,4	2999,0				4047,7	479,9	479,9	4529,6
PE-50-11	874,6	127,0	144,9	3266,0				4412,5	533,2	533,2	4945,7
PE-50-12	946,2	142,9	155,4	3532,4				4778,9	586,5	586,5	5364,4
PE-50-14	1018,3	158,8	165,9	3798,8				5144,8	639,8	639,8	5781,6
PE-75-5	532,9		170,6	1934,0				2637,5	266,7	266,7	2904,2
PE-75-6	611,0		207,2	2200,4				3018,6	320,0	320,0	3338,6
PE-75-7	688,6		243,8	2466,8				3392,8	373,3	373,3	3772,5
PE-75-9	766,7		280,4	2732,2				3780,3	426,6	426,6	4206,9
PE-75-10	844,0		317,0	2999,6				4160,9	479,9	479,9	4640,8
PE-75-11	922,4		353,6	3266,0				4542,0	533,2	533,2	5075,2
PE-75-12	1000,0		390,2	3532,4				4922,8	586,5	586,5	5609,1
PE-75-14	1078,1		426,8	3798,8				5303,7	639,8	639,8	5943,5
PE-100M-5	539,7		92,4	1934,0	273,3			2839,4	266,7	266,7	3106,1
PE-100M-6	620,0		102,9	2200,4	364,4			3287,7	320,0	320,0	3507,7
PE-100M-7	699,9		112,4	2466,8	455,6			3735,8	373,3	373,3	4108,9
PE-100M-9	780,2		123,9	2732,2	546,6			4183,9	426,6	426,6	4610,5
PE-100M-10	860,1		134,4	2999,6	637,7			4631,8	479,9	479,9	5111,7
PE-100M-11	940,4		144,9	3266,0	728,8			5080,1	533,2	533,2	5613,3
PE-100M-12	1020,3		155,4	3532,4	819,9			5528,0	586,5	586,5	6114,5
PE-100M-14	1100,6		165,9	3798,8	911,0			5976,3	639,8	639,8	6616,1

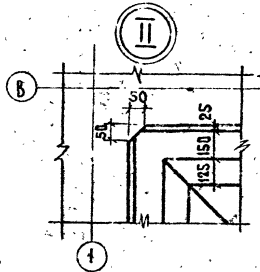
ТП301-4 - 72.83 - III

Примечание:	И. КОНТ.:	А. М. ДЗОВ	Резервуары емкостью 500 - 1400 м³	Страна	Лист	Листов
	И. КОНТ.:	Ф. УСАТОВ		?	14.	
	И. КОНТ.:	Ф. УСАТОВ	Днище	СОВЕТСКОЕ КОСМОСПРОЕКТ		
	И. КОНТ.:	Т. П. СТОЛБОВА				
	И. КОНТ.:	А. Б. РАДИЧЕВ	Рядность	расхода стали		



Диаметр трубопровода мм	Размеры, мм	
	А	Б
200	350	750
300	450	800
400	550	850

БЕТОНИРОВАНИЕ ДИЩА ВЕСТИ НЕПРЕРЫВНО

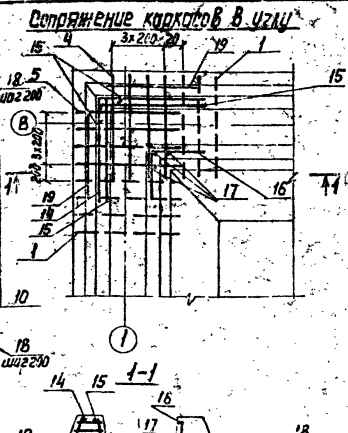
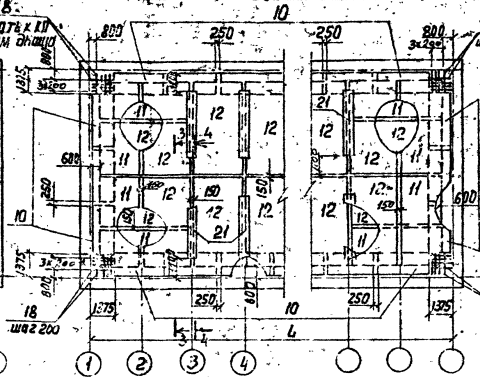
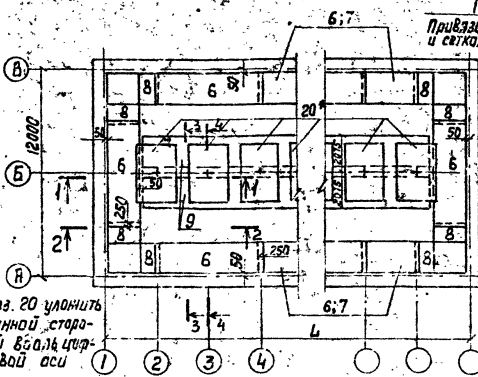


Привязан				ТР901-4-72.83-III			
И. КОНД.				А.А.М.А.С.С.			
И.П.				Ф.А.А.Т.О.В.			
И.Н.О.Т.				Ф.А.А.Т.О.В.			
Р.К.С.Р.				А.А.М.А.З.О.В.			
Б.С.И.В.Ж.				Т.О.А.С.Т.И.К.О.В.А.			
И.К.К.Е.Р.				А.Б.Р.А.М.О.В.А.			
Резервуары емкостью 500...1400 м ³				Сталь: Ауст		Листов	
А.И.Ц.Б.				Р		15	
Владелец: ВЛАГУБИЧНИЙ ЧЕРТЕЖ				СОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

Нижняя арматура днища

Верхняя арматура днища

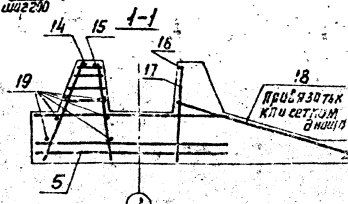
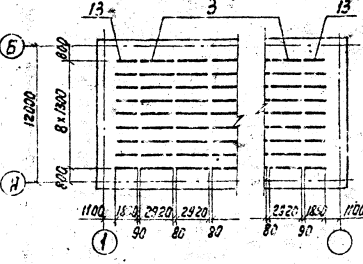
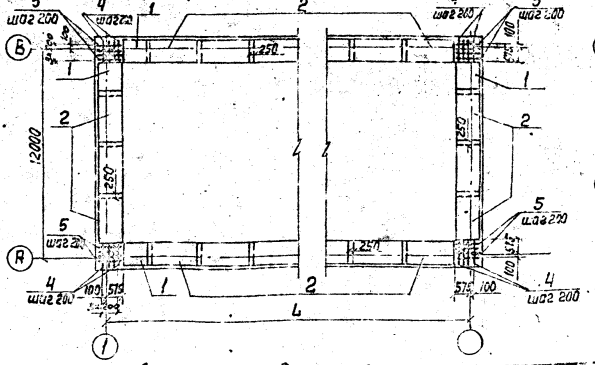
Состояние каркасов в узлы



* Поз. 20 удлинить длиной стороны 850,16 центральной оси

Армирование фундамента стен

Раскладка каркасов фиксаторов



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
14	
15	
16	
18	

4. Стержни поз. 15...18 привязать к ст. поз. 1, 2, 4, 5

1. В месте прохода трубы стержни сетки днища, подводящие к трубе, согнуть, пересекающие трубу разреза 2.
 2. Разрезы см. лист 17
 3. Размер L см. лист 15

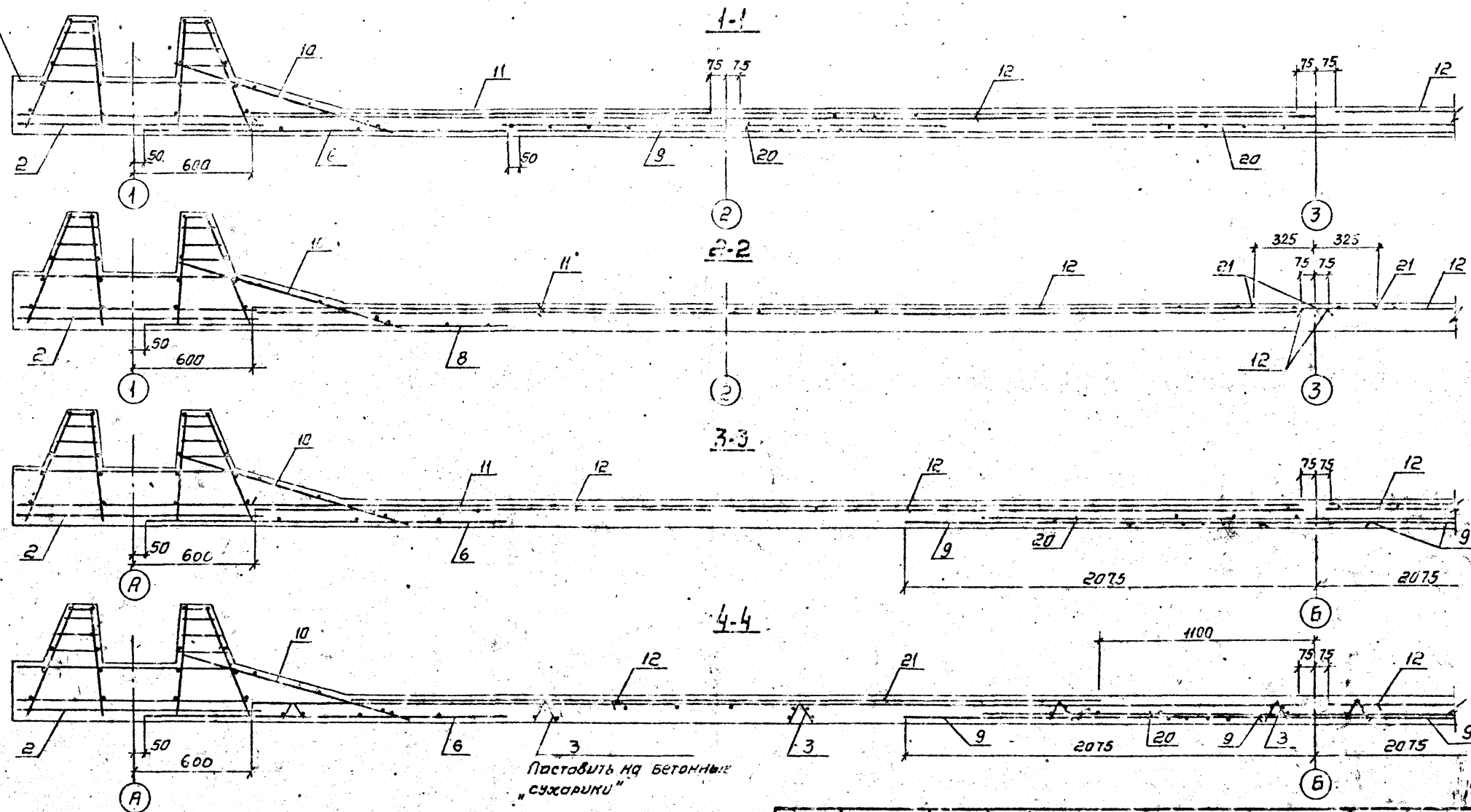
Привязки

И. Контр. ГИП Нач. отд. Ряд. бр. Зав. спец. У. н.	Исполнитель Филиппов Филиппов Филиппов Филиппов	Проверка Филиппов Филиппов Филиппов

ТЛЭМ-4-72.23-III

Резервуары емкостью 500...1400 м ³	Страна Р	Лист 16	Листов
Днище Армированное	Слободкина	Арт. Арт.	Листов

Длинные концы каркаса



Поставить на бетонных "сухариках"

Защитный слой для нижней арматуры, равный 35мм, обеспечивается установкой бетонных "сухариков", требуемой толщины, для верхней арматуры - 20мм каркасами-фиксаторами (поз.3)

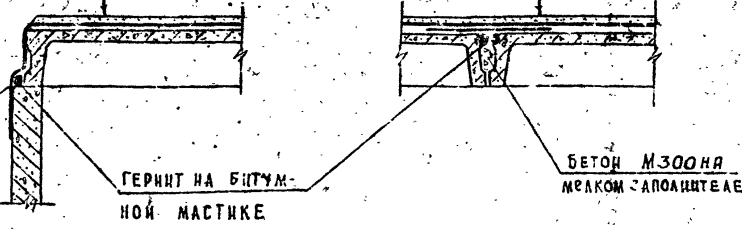
ТН901-4-72.83-III					
Привязан:			Резервуары емкостью 500...1400 м ³	Студия	Лист
Инв. №:			Днище	Р	17
			Разрезы	СООБЩАЮЩИЙ: ДЕК	
И. КОМП.	Я. МАЯ	В. С.			
Г. П.	Ф. И. Л.	С. П.			
М. Ч. О. Т.	Ф. И. Л.	С. П.			
Р. У. К. Б. Р.	И. П. А. З. О. В.	С. П.			
В. Е. Д. И. Ж.	Т. О. В. С. Т. И. К. О. В.	С. П.			
И. Н. Ж.	Я. В. К. О. В. А.	С. П.			

Узлы гидроизоляции покрытия

Цементная защитная стяжка δ=20мм
3СЛОЯ "ХАМАСТ" ОБЩЕЙ ТОЛЩ. 12 ММ
Ж.Б. ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ

Цементная защитная стяжка δ=20мм
3СЛОЯ "ХАМАСТ" ОБЩЕЙ ТОЛЩ. 12 ММ
СЛОЙ СТЕКЛОТКАНИ ШИР. 400ММ
НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
Ж.Б. ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ

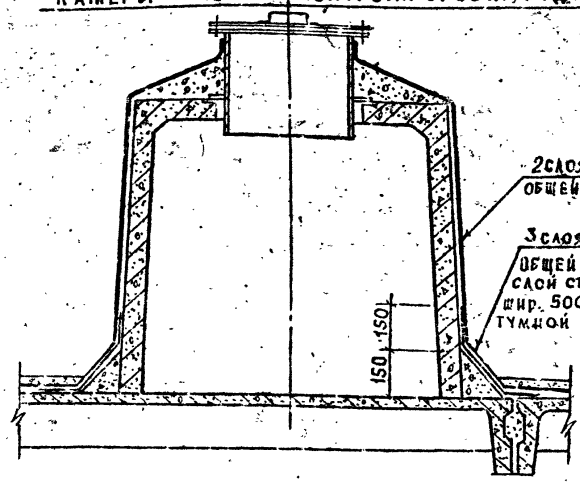
3СЛОЯ "ХАМАСТ"
ОБЩ. ТОЛЩ. 12 ММ
СЛОЙ СТЕКЛОТКАНИ
ШИР. 500 ММ
НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ



Узел гидроизоляции камеры лаза и камеры приборов контроля уровня воды

2СЛОЯ "ХАМАСТ" ОБЩЕЙ ТОЛЩ. 8 ММ

3СЛОЯ "ХАМАСТ" ОБЩЕЙ ТОЛЩ. 12 ММ
СЛОЙ СТЕКЛОТКАНИ ШИР. 500 ММ
НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ

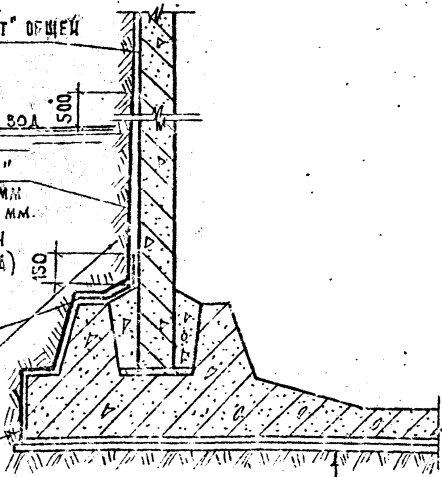


Узел гидроизоляции стен и днища

2СЛОЯ "ХАМАСТ" ОБЩЕЙ ТОЛЩ. 8 ММ

3СЛОЯ "ХАМАСТ" ОБЩ. ТОЛЩ. 12 ММ
(2СЛОЯ ТОЛЩ. 8 ММ ПРИ ОТСУТСТВИИ ГРУНТОВЫХ ВОД)

СТЕКЛОТКАНЬ МЕЖДУ СЛОЯМИ "ХАМАСТ" ШИР. 500 ММ



Засыпка мягким грунтом СЛОЯМИ ПО 200М С УЛОТ-НЕНИЕМ ПНЕВМСТРАМБОВКАМИ В ЗОНЕ 1м ОТ СТЕН

Цементная защитная стяжка δ=15мм
2СЛОЯ "ХАМАСТ" ОБЩЕЙ ТОЛЩ. 8 ММ ПО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКЕ

1. В качестве гидроизоляции наружной поверхности резервуара принята холодная асфальтовая мастика "ХАМАСТ" ии-20 в соответствии с руководством по устройству холодной асфальтовой гидроизоляции" ЛТ-79 ВНИИТ г.ЛЕНИНГРАД 1979;
2. НА ЧЕРТЕЖЕ ДАНА ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ РЕЗЕРВУАРА ЧИСТОЙ ВОДЫ.
ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ СЫРОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ИСКЛЮЧАЮТСЯ: НА ПОКРЫТИИ - ОДИН СЛОЙ "ХАМАСТА"; ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ КАМЕР, В СТЫКАХ МЕЖДУ ПЛИТАМИ ПОКРЫТИЯ - СЛОЙ СТЕКЛОТКАНИ И ГЕРНИТ, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН НИЖЕ ОТМ. +3.500, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ И ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА ПОД ДНИЩЕМ
3. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН И ПОКРЫТИЯ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПОСЛЕ ИСПЫТАНИЯ РЕЗЕРВУАРА.

ПРИВЯЗАН	
ЧИС. №	

И. КОНТР. А.А. МАХОВ		Ф.И.А.А. ГОВ		В.И.А.А. ГОВ		РЕЗЕРВУАРЫ ЕМКОСТЬЮ 500... 1400 м³		Листов
Г.И.П. Ф.И.А.А. ГОВ		В.И.А.А. ГОВ		Р.К.Е.Р.И.Г. А.А.Х.А.З.О.В.		Узлы гидроизоляции		18
В.А.Н. О.Д. Ф.И.А.А. ГОВ		С.Л.С.		В.И.А.А. ГОВ				Согласован
Р.К.Е.Р.И.Г. А.А.Х.А.З.О.В.		С.Л.С.		В.И.А.А. ГОВ				ПРОЕКТ
В.Е.А.И.Н.У. Г.О.Л.Е.Т.И.К.О.В.А.		С.Л.С.		В.И.А.А. ГОВ				
С.Т.Ч.И.Н.К. В.Я.Ц.Е.В.А.		С.Л.С.		В.И.А.А. ГОВ				

ТП 901-4--72.83-III