ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-76.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ

ЕМК. 12 000... 20 000 м³

Альбом IV

Узлы резервуаров емк. 1500 .. 20000 м³

Ц 00284-04

				Привязан
Инв. №				

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-76.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ

ЕМК. 12000...20000 м³

Альбом IV

УЗЛЫ РЕЗЕРВУАРОВ ЕМК. 1500... 20000 м³

Разработан
ГПИ Союзводоканалпроект и ЦНИИпромзданий
при участии НИИЖБ

Союзводоканалпроект
Гл. инженер — Ю.Н.Самохин
Гл. инж. проекта — В.А.Филатов

ЦНИИпромзданий
Гл. инженер — В.В.Грянев
Гл. инж. проекта — А.Л.Черномаз

НИИЖБ
Зам. директора — Н.Н.Коровин
Зав. лаб. — Г.И.Бердичевский
Ст. науч. сотруд. — Г.И.Докшаповский

Утвержден Госстроем СССР
протокол № 53 от 30.06.82 г.
Рабочая документация
введена в действие
в/о Союзводоканалниипроект
приказ № 345 от 19 декабря 1983 г.

Привязан

Инв. №

Альбом IV

Лист	Наименование	Примеч.
1	Содержание альбома	
2	Пояснительная записка	
3	Узлы I.II.III. Стыки элементов стен	
4	Узлы IV...VIII. Сопряжение конструктивных элементов	
5	Узел IX. Дыхательное устройство ДУ1	
6	Узел X. Дыхательное устройство ДУ2	
7	Узел XI. Камера лаза	
8	Узел XII. Камера приборов	
9	Узлы гидроизоляции	

Привязан

Инв. N

Подпись и дата | Взам. инв. N

Н. Контр.	Алмазов	
ГИП	Филатов	
Нач. отд.	Филатов	
Рук. гр.	Алмазов	
Ст. инж.	Брянцева	
Техник	Будина	

ТП 901-4-76.83 -IV

Содержание альбома

Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 1

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Альбом содержит рабочие чертежи узлов, унифицированных для резервуаров емк. от 1500 до 10000 м³ (ТП 901-4-76.83...76.83).

Места расположения узлов см. Альбом III, там же помещены чертежи узлов, разработанных для группы резервуаров определенного типового проекта.

Приведенные на чертежах требования к плотности бетона омоноличивания (марки В6 по водонепроницаемости), а также о необходимости применения напрягающего цемента (НЦ) или расширяющегося (РЦ) относятся только к резервуарам чистой воды.

Привязан

Инв. N

Подпись и дата | Взам. инв. N

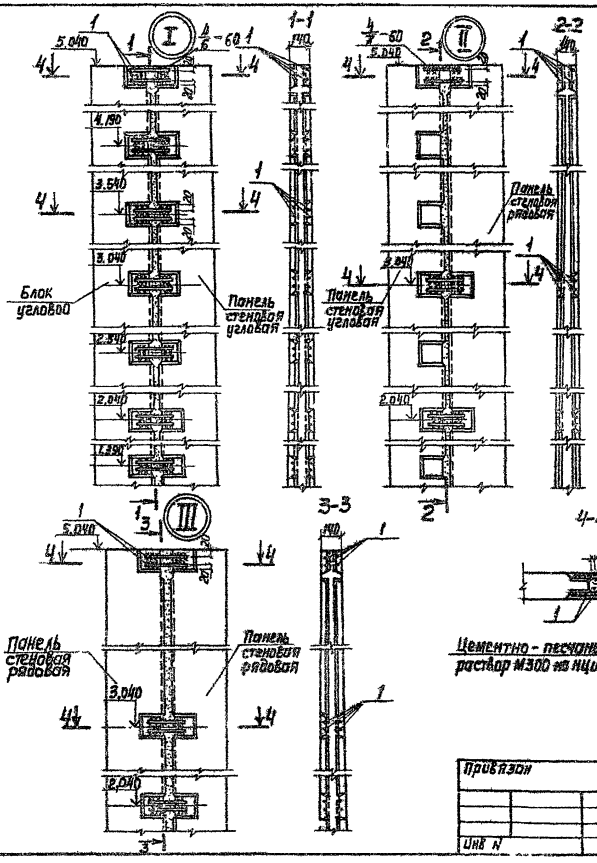
Н. Контр.	Алмазов	
ГИП	Филатов	
Нач. отд.	Филатов	
Рук. гр.	Алмазов	
Ст. инж.	Брянцева	
Техник	Будина	

ТП 901-4-75.83 IV

Пояснительная записка

Стадия: Р | Лист: 2 | Листов:

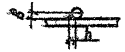
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел I	Кол. на узел II	Кол. на узел III	Примеч.
				Детали				
				Соединительные накладки				
БЧ		1		ф12 к-II ГОСТ 5781-82 ℓ=250	28	12	12	0,22 кг
				Материалы				
				Цементно-песчаный раствор М300	0,063	0,054	0,094	м³

Обозначение сварного шва $\frac{h}{b}-\ell$

где h — высота сварного шва (h=4мм)
b — ширина сварного шва (b=8мм)
ℓ — длина сварного шва (ℓ=60мм)



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Накладки соединительные из стали класса А-II ГОСТ 5781-82 ф12		Вес	Общий расход
Узел I	6,2		6,2	6,2
Узел II	2,6		2,6	2,6
Узел III	2,6		2,6	2,6

Электроды Э-42А

Н. Контр.	Алмазов		
ГИП	Филатов		
Нач. отд	Филатов		
Рук. бр	Алмазов		
Вед. инж.	Толстикова		
Ст. инж.	Брянцева		

Привязан

Инв. №

ТП 901-4-76.83-IV

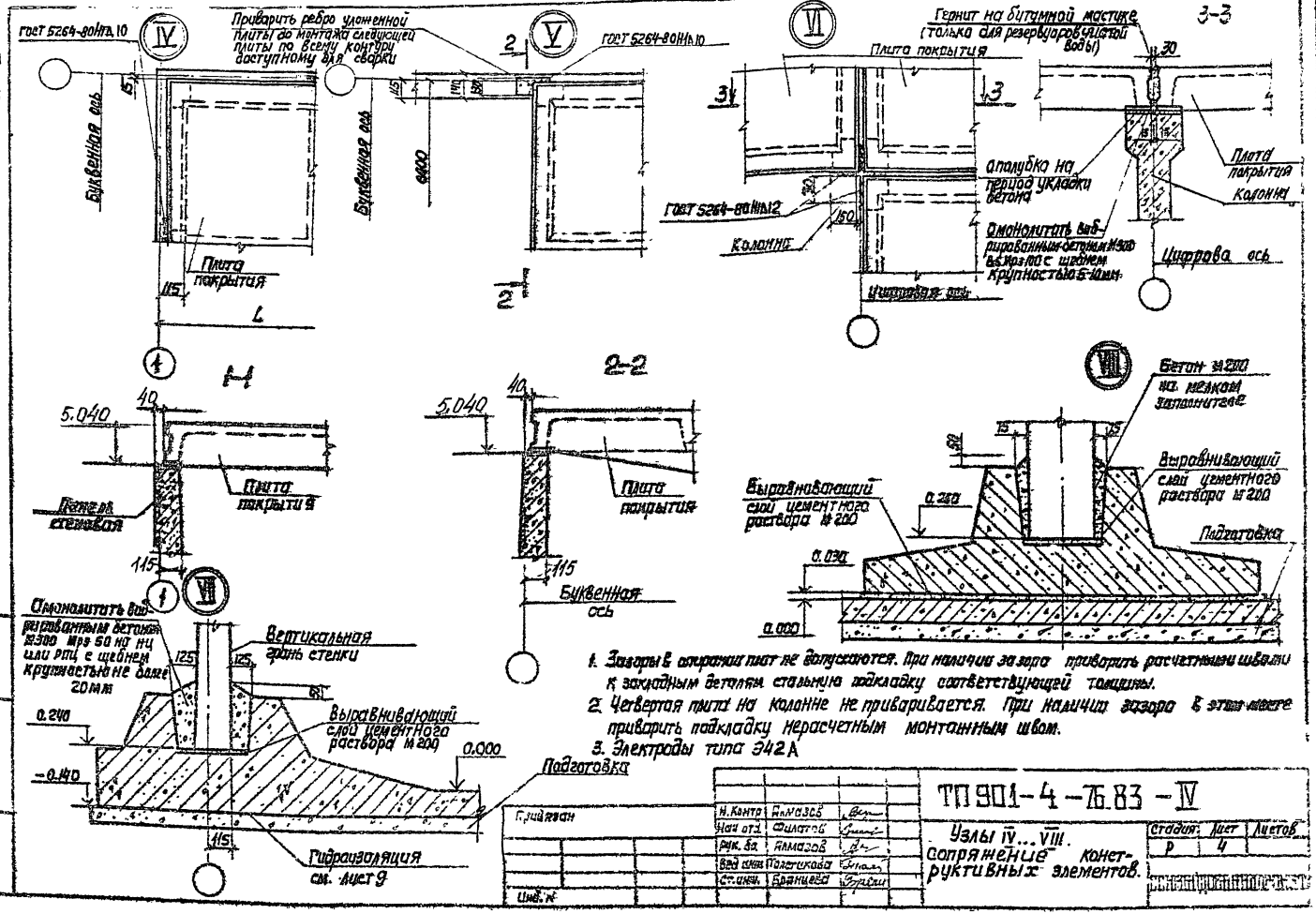
Узлы I, II, III
Стыки элементов стен

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Альбом V

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



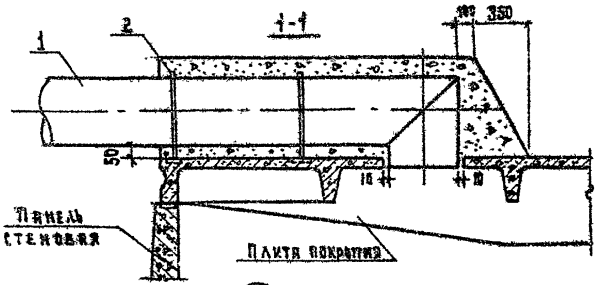
Н. Контр.	Алмазов		
Нач. отд.	Филатов		
Рук. гр.	Алмазов		
Вед. инж.	Полетикова		
Ст. инж.	Бранцева		

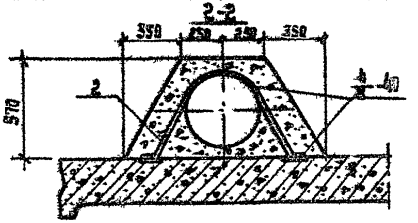
ТП 901-4-76.83 – IV

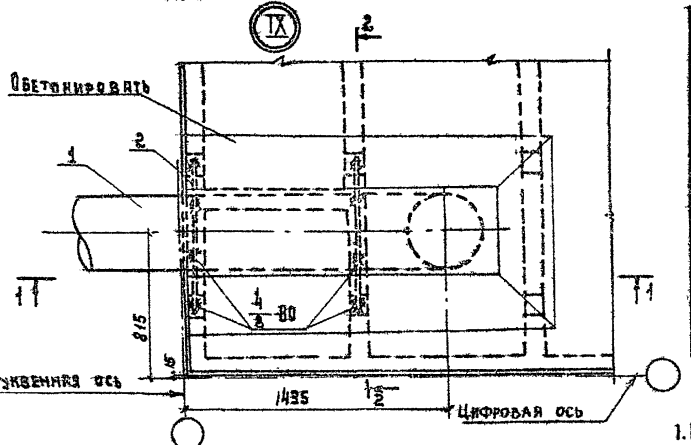
Узлы IV...VIII. Сопряжение конструктивных элементов.

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Альбом IV







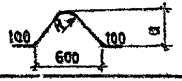
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. –	01	02	Масса ед. кг	Примеч.
		Сборочные единицы					
1		воздуховод dy 200	1				Чрезв. [illegible]
		" dy 300		1			То же
		" dy 400			1		"
		Детали					
2*		ф 10 А-I ℓ=1180 ГОСТ 5781-82	2			0.64	
		ф 10 А-I ℓ=1190 ГОСТ 5781-82		2		0.77	
		ф 10 А-I ℓ=1590 ГОСТ 5781-82			2	0.65	
		Материалы					
		Бетон М 200 Вс Мрз 100	0.85	0.75	0.85		м³

*Поз.2 см. ведомость деталей

1. Изделие поз.1 в типовом проекте не разработано.
2. Электроды типа Э42

Обозначение	Диаметр воздуховода мм	Емкость резервуара м³
Узел IX	dy = 200	1500 ... 4500
-01	dy = 300	5000 ... 15000
-02	dy = 400	17000 ... 20000

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	
2		ℓ=1090 a=280 R=105 ℓ=1190 d=360 R=155 ℓ=1590 a=460 R=205

Н.контр.	Алмазов		
ГИП	Филатов		
Нач.отд.	Филатов		
Рук.бр.	Алмазов		
Вед.инж.	Толстикова		
Ст.инж.	Брянцева		
Техник	Зудина		

Привязан

Инв. N

ТП901-4-76.83 – IV

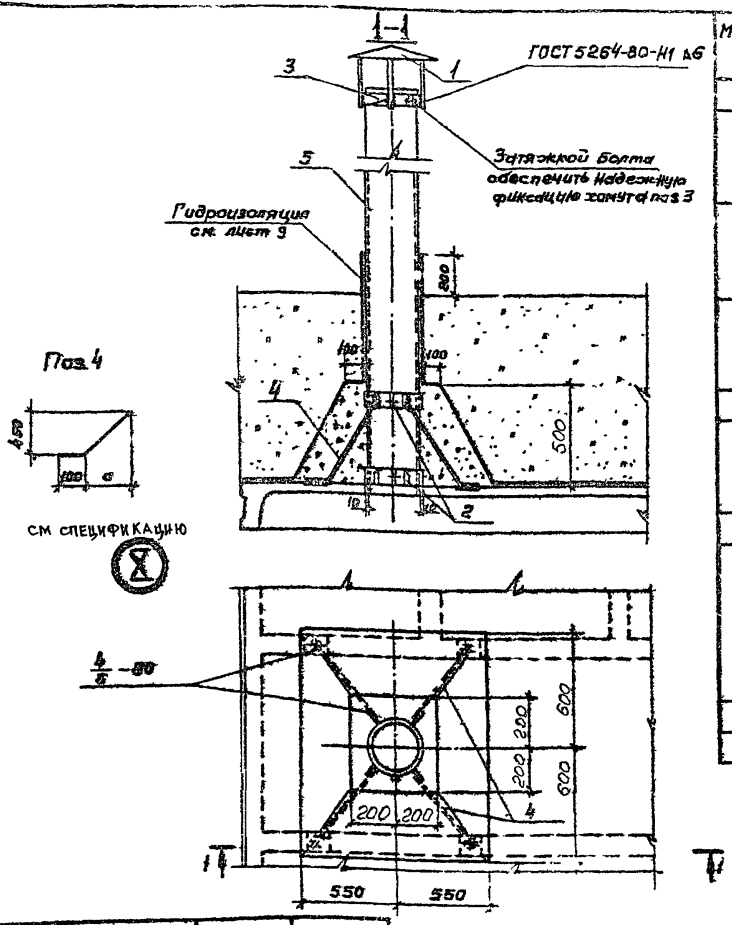
Узел IX
Дыхательное устройство ДУ1

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Сантехоборудование проект

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Ц00284-04 6



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие —	01	02	Масса ед. кг	Примеч.
		Сборочные единицы					
1	1.494-32 3К.00.000	Зонт круглый	1			20	
	-02	То же		1		40	
	-03	»			1	7.5	
2	901-4-76.83-Х-4.000	Хомут ф210	2				
	-01	» ф310		2			
	-02	» ф410			2		
3	-03	» ф210	1				
	-04	ф310		1			
	-05	ф410			1		
		Детали из стали по ГОСТ 5781-82					
4		ф8АI l=700 a=390	4			0.28	
		ф8АI l=670 a=345		4		0.26	
		ф8АI l=670 a=300			4	0.25	
5		Стандартные изделия					
		Трубы асбестоцементные					
	ГОСТ 1839-80	dy=200 l=2000	1			28.0	
	ГОСТ 1839-80	dy=300 l=2000		1		49.5	
	ГОСТ 1839-80	dy=400 l=2000			1	80.0	
		Материалы					
		Бетон М200 Мрз100	0.4	0.4	0.4		м³

Электроды типа Э42

Обозначение	Диаметр трубы мм	Емкость резервуара м³
Узел X	dy = 200	1500... 4300
-01	dy = 300	5000... 15000
-02	dy = 400	17000... 20000

Привязан

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

Н.контр.	Алмазов		
ГИП	Филатов		
Нач. отд.	Филатов		
Рук. гр.	Алмазов		
Вед. инж.	Толстиков		
Ст. инж.	Бранцева		
Техник	Зудина		

ТП 901-4-76.83 -IV

Узел X

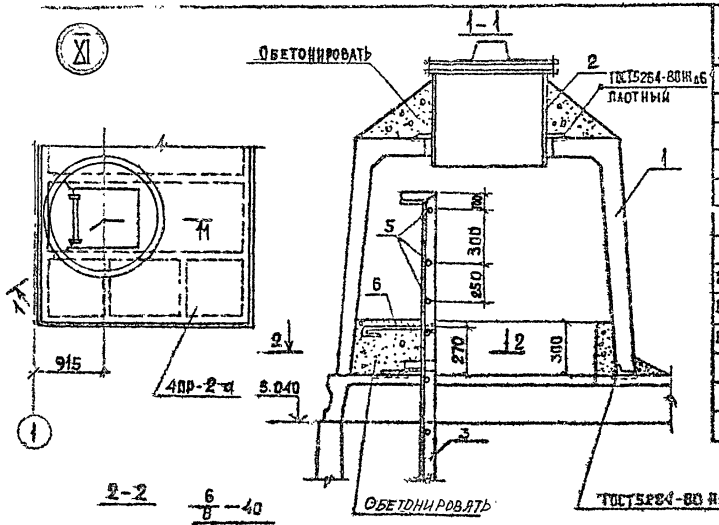
Дыхательные устройства ДУ2

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Госкомнефтегазстроя

Копировал Голубенцева 400284-04 7

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
				Документация		
				Сборочные единицы		
		1	3.900-3.15 700000	Камера ААЗА КА	1	1520 кг.
		2	1.901-18 лист ГМ 28.01.0005	Люк-ААЗ герметический d_y=600	1	178 кг.
		3	1.459-2 вып.3 лист 55	Стремянка СТ7	1	105 кг.
				Детали		
БЧ		4		ф18 А-I ГОСТ5781-82 ℓ=250	2	0.50 кг.
БЧ		5		ф18 А-I ГОСТ5781-82 ℓ=570	4	1.13 кг.
БЧ		6		ф12 А-I ГОСТ5781-82 ℓ=320	2	0.28 кг.
				Материалы		
				Бетон М200 В6 Мрз100	0.3	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Вещий расход
	Арматура класса А-I ГОСТ5781-82			Всего	
	ф12	ф18	Итого		
Узел XI	0.5	5.5	6.1	6.1	6.1

1. Стремянку поз.3 с заранее приваренными поз.4;5;6 установить до монтажа поз.1.
2. Электроды типа Э42
3. Стальные конструкции окрасить за 2 раза эмалью ХС-710 ГОСТ9355-81 по 1 слою краски ХС-720 сл. МРТУ6-10-709-67 и грунта ВА-023 ГОСТ12707-77. Грунтовка и 1 слой окраски выполняются при изготовлении конструкций.

Привязан

Инв. №

Н.контр.	А.Алазов	
ГИП	Филатов	
Нач.отд.	Филатов	
Рук.гр.	А.Алазов	
Вед.инж.	Толстикова	
Ст.инж.	Брянцева	

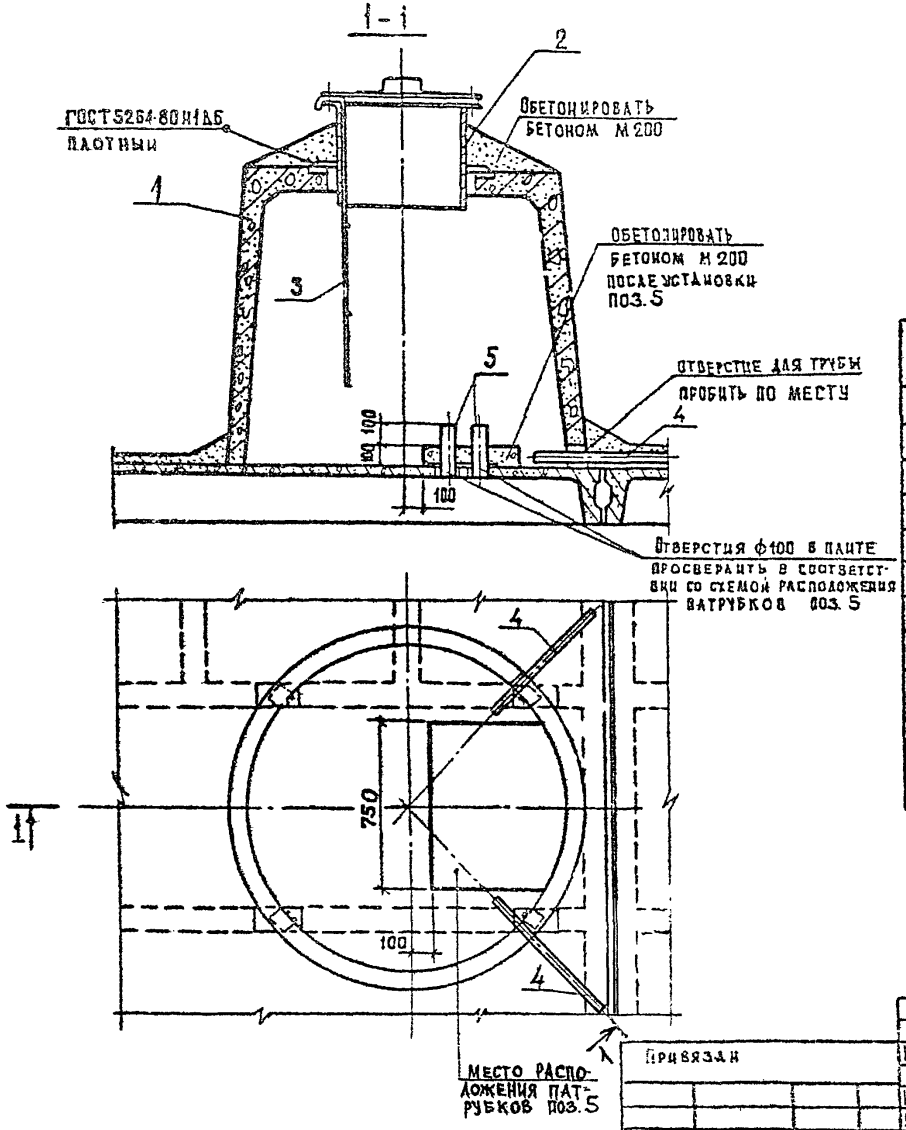
ТП 901-4-76.83-IV

Узел XI
Камера ААЗА

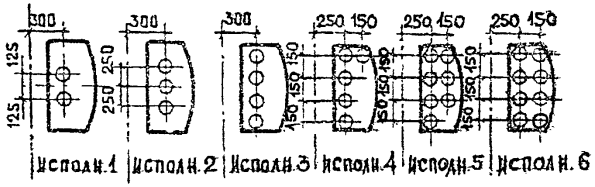
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Союзводоканалпроект

Альбом V



Схемы расположения патрубков поз. 5



Формат	Зона	Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
		1	3.900-3.15 2.00.000	Колпак КА	1	1620 кг
		2	4.901-18 лист ГМ28.0100СБ	Люк-лаз герметический dy=600	1	178 кг
		3	901-4-76.83 – V-5.000	Лестница съемная	1	
				Детали		
БЧ		4		Труба 50×3,5 ГОСТ 3262-75* В=650		2,8 кг
БЧ		5		Труба 40×4 ГОСТ 3262-75* В=250		2,5 кг
				Материалы		
				Бетон М200 ВВ Мрз 100	0,3	м³

1. Расположение и количество поз. 4,5 назначается при привязке.
2. Лестница поз. 3 показана в рабочем положении. При закрывании люка-лаза лестница снимается.
3. Электроды типа Э42
4. Окраску стальных конструкций см. на листе 7.

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

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Алмазов	
ГИП	Филатов	
Нач. отд.	Филатов	
Рук. бр.	Алмазов	
Ст. инж.	Брянцева	

ТП 901-4-76.83-IV

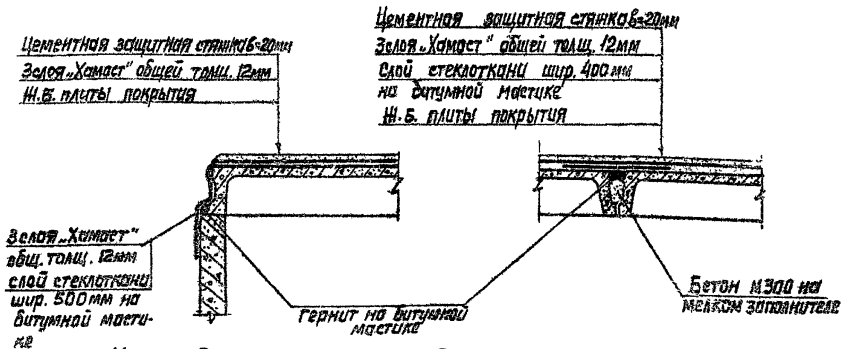
Узел XII

Камера приборов

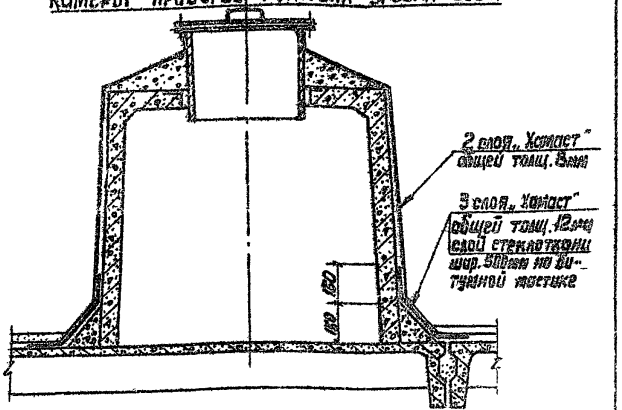
Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Союзводоканалпроект

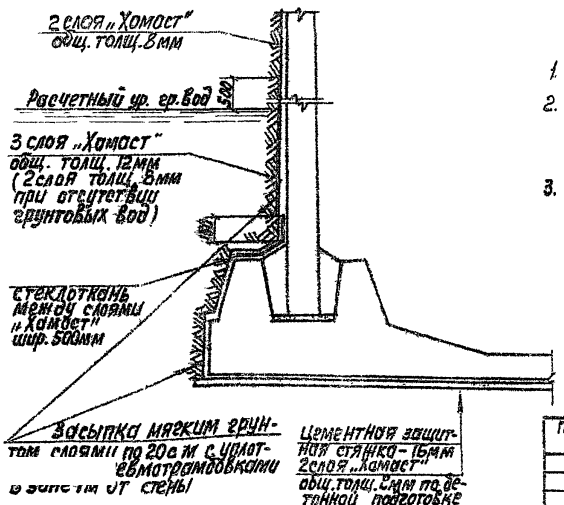
Узлы гидроизоляции покрытия



Узел гидроизоляции камеры лаза и камеры приборов контроля уровня воды



Узел гидроизоляции стен и днища



1. В качестве гидроизоляции наружной поверхности резервуара принята холодная асфальтовая мастика „Хомост" ЦИ-20 в соответствии с „Руководством по устройству холодной асфальтовой гидроизоляции" ЦИТП Госстроя г. Ленинград, 1979г.
2. На чертеже дана гидроизоляция резервуара чистой воды. Для резервуара сырой и технической воды исключаются: На покрытии – один слой „Хомоста"; гидроизоляция камер; в стыках между плитами покрытия – слой стеклоткани и гернит. Гидроизоляция стен ниже отм. +4.800; гидроизоляция и цементная стяжка под днищем.
3. Гидроизоляция стен и покрытия выполняется после испытания резервуара.

Привязан				ТП901-4-76.83-IV	
	Н. Контр.	Алмазов			
	Нач. отд.	Фалатов		Узлы гидроизоляции	Стадия Р; Лист 9; Листов
	Рук. Гр.	Алмазов			
	Вед. инж.	Толстикова			
	Ст. инж.	Брянцева			СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Инв. №	Техник	Судина			

Альбом IV

400284-04 (10)

gost.e-ecolog.ru