

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	
ШКБ-N	

ТП 901-4-76.83 -IV

Содержание альбома

Страниц	Листов
Р 1	1

СОВСВОДОКНАИПРОЕКТ

Альбом содержит рабочие чертежи узлов, унифицированных для резервуаров емк. от 1500 до 20000 м³ (ТП 901-4-76.83...76.83).

Места расположения узлов см. Альбом III, там же помещены чертежи узлов, разработанные для группы резервуаров определенного типа-вага проекта.

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

Привязан	
ШКБ-N	

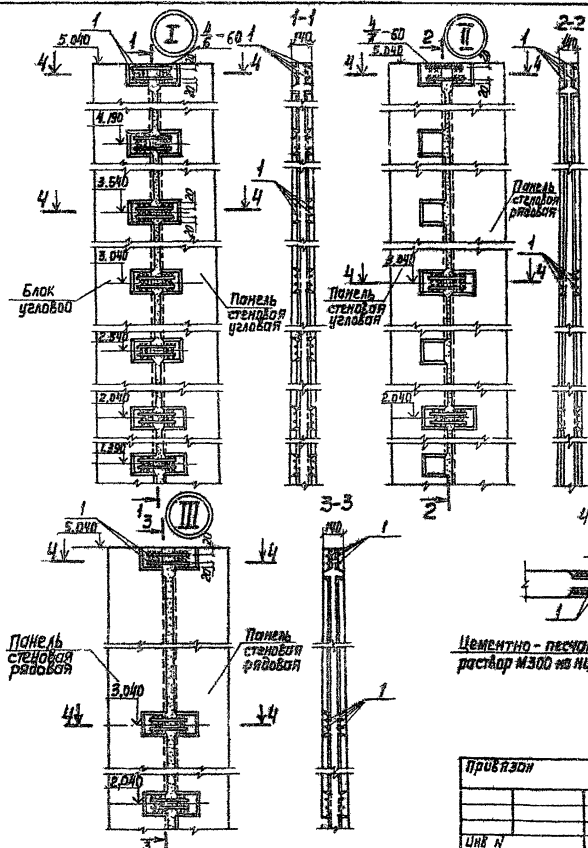
ТП 901-4-75.83 IV

Пояснительная записка

Страниц	Лист	Листов
Р 2	2	

СОВСВОДОКНАИПРОЕКТ

Н. И. Бонин



Шифр	Содн.	Тр.п.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел			Примеч.
					I	II	III	
Детали								
Соединительные закладки								
БВ	1		Ф 12-III ГОСТ 5781-82 E-250	23	12	12	0,22 м	
Материалы								
Цементно-песчаный раствор М300								
				0,063	0,034	0,045	м ³	

Обозначение сварного шва $\frac{1}{2}-2$
 где h — высота сварного шва ($h=4$ мм)
 δ — ширина сварного шва ($\delta=2$ мм)
 l — длина сварного шва ($l=60$ мм)



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Объемы сварочных работ		Общий расход
	В-III	Вес	
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

Привязан

Н. Котур	Алмазов	И.И.
Т.И.П.	Филиатов	И.И.
Нач. отд.	Филиатов	И.И.
Рук. др.	Алмазов	И.И.
Бед. инж.	Талстиков	И.И.
Ст. инж.	Брянцева	И.И.

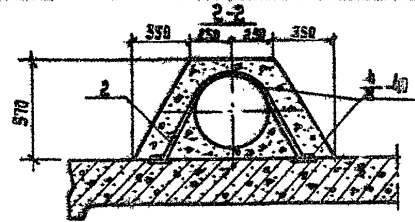
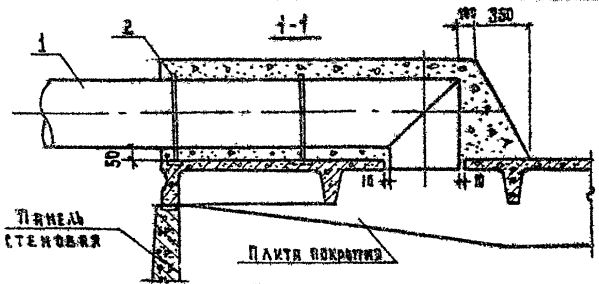
ТП901-4-7583-IV

Узлы I, II, III
 Стыки элементов стен

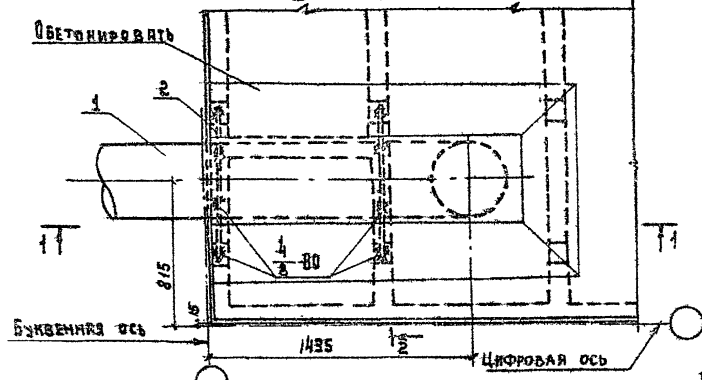
Исполн. лист № 3

ИСО 3600 КИЯНПРОЕКТ

Автом II



IX



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Марка поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЛИ ИСПОЛ.		ПЛОЩАДЬ ЕД. МТ	ШТУКА
			-	01 02		
		СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
1		ВОЗДУХОВОД ϕ ч 250	1			УРЕЗА
		" ϕ ч 300	1			ТО ПОС
		" ϕ ч 400		1		"
		АСТАЛ				
2		ϕ 10 А-1 С-1100 ГОСТ 5701-82	2		0.64	
		ϕ 10 А-1 С-1100 ГОСТ 5701-82	2		0.29	
		ϕ 10 А-1 С-1500 ГОСТ 5701-82		2	0.65	
		МАТЕРИАЛЫ				
		БЕТОН М200 С4 МР3 100	0.85	0.75	0.65	М3

Поз.2 см. ведомость деталей

1. Издание поз.1 в типовом проекте не разрабатыв.
2. Электроды типа Э42.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	ДИАМЕТР ВОЗДУХОВОДА мм	ЕМКОСТЬ РЕЗЕРВУАРА м ³
Узел IX	ϕ ч = 250	1500 .. 1500
-01	ϕ ч = 300	3000 .. 3000
-02	ϕ ч = 400	11000 .. 2000

ПОЗ.	ЭСКИЗ	С-1100 ϕ = 250 R-105	С-1100 ϕ = 300 R-135	С-1500 ϕ = 400 R-205
2				

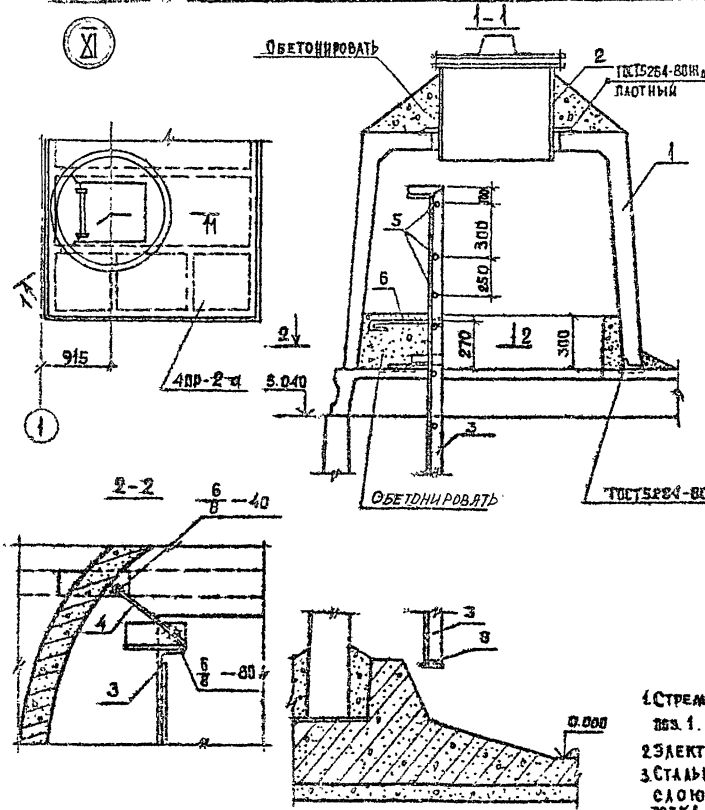
ПРИВЯЗКА	И. КОМП.	НАМЕРОВ	НАЧ. ПЛА	С. ПЛА	С. ПЛА	С. ПЛА	С. ПЛА
	Г. И. П.	Ф. И. П.	Ф. И. П.	Ф. И. П.	Ф. И. П.	Ф. И. П.	Ф. И. П.
	Р. И. П.	А. И. П.	Т. И. П.	Б. И. П.	Б. И. П.	Б. И. П.	Б. И. П.
	С. И. П.	Б. И. П.	Б. И. П.	Б. И. П.	Б. И. П.	Б. И. П.	Б. И. П.
	Т. И. П.	Б. И. П.	Б. И. П.	Б. И. П.	Б. И. П.	Б. И. П.	Б. И. П.

П901-4-76.83 - II

Узел IX
Дыхательное устройство ДУ4

Стр. 1 из 1

СОУ-ВОДОКОННАПРВК



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ВРЕМЯ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		1	3 900-3.15 700000	КАМЕРА ЛАЗА КЛ	1	1620 кг
		2	1.901-18 ИНСТМ 28.04.00СБ	ЛЮК ЛАЗ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ Д-р 600	1	478 кг.
		3	1.459-2 вып.3 лист 55	СТРЕМЯНКА СТ 7	1	105 кг.
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
54		4		Ø 18 А-1 ГОСТ 5781-82 В-250	2	0.50 кг.
54		5		Ø 18 А-1 ГОСТ 5781-82 В-570	4	1.13 кг.
54		6		Ø 12 А-1 ГОСТ 5781-82 В-320	2	0.28 кг.
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН М 200 ББ Мрз 100	0.3	м³

БЕЗОПАСНОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ

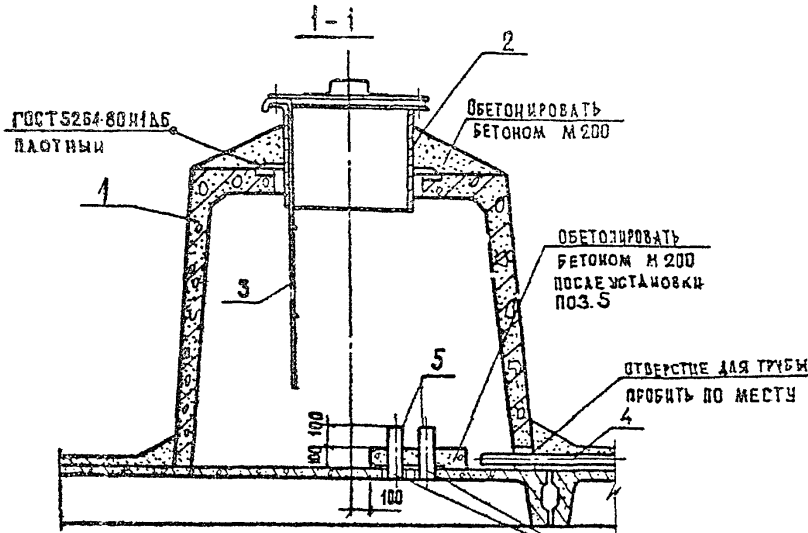
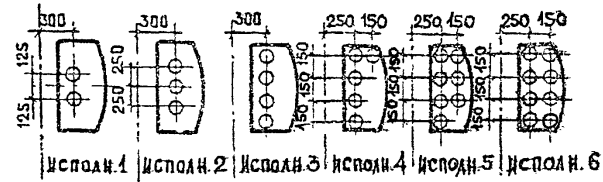
НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	УЗЕЛЫ АРМАТУРЫ			ВСЕГО	ВЫЧИСЛ. РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА				
	А-1	В-250	В-570		
	Ø 12	Ø 18	Итого		
УЗЕЛ X	0.6	5.5	6.1	6.4	6.1

- 1 СТРЕМЯНКУ ПОЗ.3 С ЗАРАНЕЕ ПРИБАВЛЕННЫМИ ПОЗ.4,5,6 ЗАГОНИТЬ ДО МОНТАЖА ПОЗ.1.
- 2 ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА 942
- 3 СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОКРАСИТЬ ЗА 2 РАЗА ЭМАЛЬЮ ХС-740 ГОСТ 9355-81 ПО 1 СЛОЮ КРАСКИ ХС-720 сл. МРТУ 6-10-708-87 и ГРУНТА ГА-023 ГОСТ 12707-77 ГРУНТОВАКА И 1 СЛОЮ ОКРАСКИ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ КОНСТРУКЦИЙ.

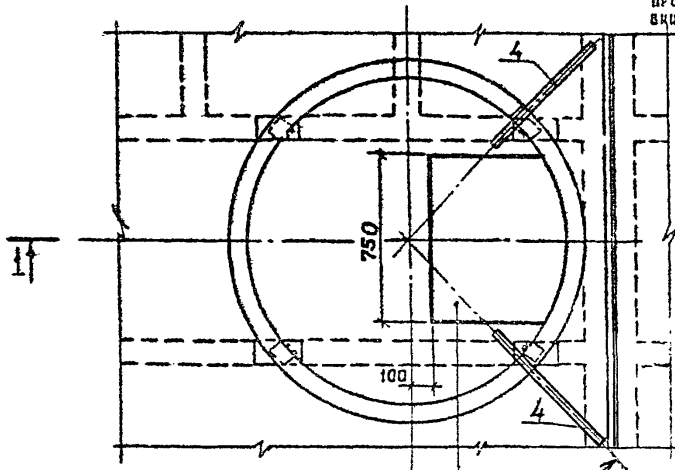
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	В. КОТЛЯНИН	М. КОТЛЯНИН	ТН 901-4-76.83-IV	СТАЛЬНЫЙ ЛЮК ЛАЗА
	М. КОТЛЯНИН	М. КОТЛЯНИН	УЗЕЛ X	Р. 17
	М. КОТЛЯНИН	М. КОТЛЯНИН	КАМЕРА ЛАЗА	СОВМЕЩЕНА С АРХИТЕКТУРНЫМ
ИВ. М.	М. КОТЛЯНИН	М. КОТЛЯНИН		

400284-04 8

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАТРУБКОВ ПОЗ 5



ОТВЕРСТИЯ $\phi 100$ В ПАНТЕ ПРОСВЕРЛЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СХЕМОЙ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАТРУБКОВ ПОЗ. 5



МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАТРУБКОВ ПОЗ. 5

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОД	ПРИМЕР
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1	3.900-3.15	7.00.000	КОПАК КА	1	1620 кг
	2	4.901-18	ЛСТ ТМ28.0100СБ	ЛЮК-ЛАЗ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ ϕ У-600	1	178 кг
	3	901-4-76.83	-IV-5.000	ЛЕСТНИЦА СЪЕМНАЯ	1	
				ДЕТАЛИ		
БЧ	4			ТРУБА 50x35 ГОСТ 3262-75 ϕ -650		2.8 кг
БЧ	5			ТРУБА 40x4 ГОСТ 3262-75 ϕ -250		2.5 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон М 200	ВБ Мрз 100	0.3 м ³

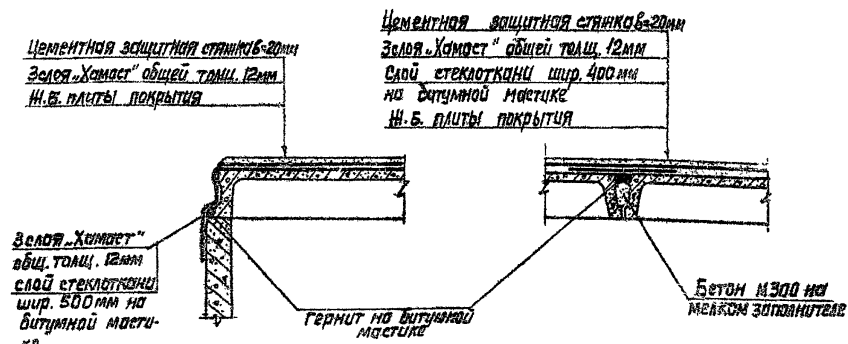
1. Расположение и количество поз. 4, 5 назначается при привязке.
2. Лестница поз. 3 показана в рабочем положении. При закрытии люк-лаза лестница снимается.
3. Электроды типа Э42
4. Окраску стальных конструкций см. на листе 7.

		ТП 901-4-76.83-IV			
И. КОНТР.	А. АМАЗОВ	УЗЕЛ XII	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г. И. П.	Ф. И. А. Т. О. В.	КАМЕРА ПРИБОРОВ	Р	8	
НАЧ. СЛ.	Ф. И. А. Т. О. В.		СНЯТОДОКАНА. ПРОЕКТ		
Р. У. К. Б. Р.	А. А. М. А. З. О. В.				
С. Т. И. Ж.	Б. Р. Я. Н. Ц. Е. В. А.				
Л. И. В. №					

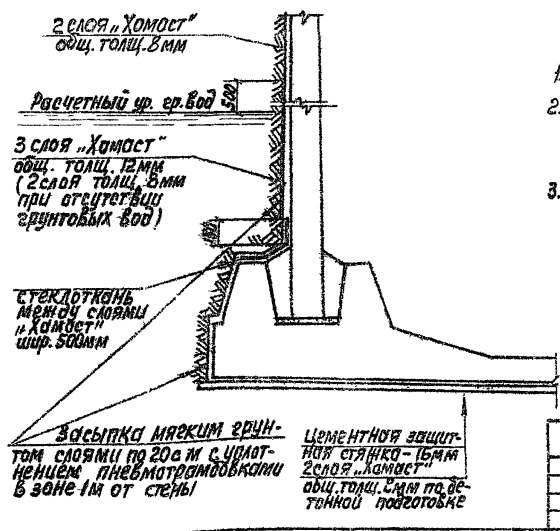
Л. И. В. №

Ш. № 001. ПОДПИСЬ Л. А. А. А. В. А. Н. И. С. К.

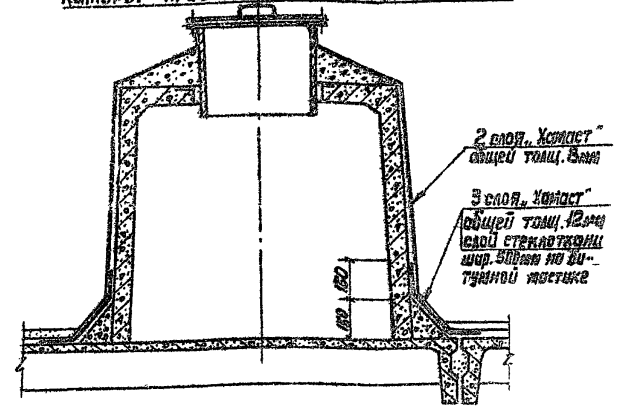
Узел гидроизоляции покрытия



Узел гидроизоляции стен и днища



**Узел гидроизоляции камеры для и
 камеры прибора контроля уровня воды**



- 1 В качестве гидроизоляции наружной поверхности резервуара принята холодная асфальтовая мастика „Хомаст“ ш-20 в соответствии с „Руководством по устройству холодной асфальтовой гидроизоляции“ ЦНИИ Г. Ленинград, 1979г.
- 2 На чертеже дана гидроизоляция резервуара чистой воды. Для резервуара сырой и технической воды исключаются: на покрытие - один слой „Хомаст“; гидроизоляция камер; в стыках между плитами покрытия - слой стеклоткани и гермит. Гидроизоляция стен ниже отв. +4.800; гидроизоляция и цементная стяжка под днищем.
- 3 Гидроизоляция стен и покрытия выполняется после испытания резервуара.

Т901-4-76.83-IV

Привязан	Н. Кондр.	А. Мамзоев	В. С.
	Нач. отв.	Ф. Фалатов	В. С.
		Р. К. Эр.	В. С.
		В. В. Шин	Толстикова
		Ст. мнн.	Брянцева
Упр. №	Техник	Судина	В. С.

Узел гидроизоляции

Стенда	Лист	Листов
Р	9	

СОЮЗ ВОДОКОНСТРУКТОРОВ