



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-4-76.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ  
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ  
ЕМК. 12000...20000 м<sup>3</sup>  
Альбом IV

УЗЛЫ РЕЗЕРВУАРОВ ЕМК. 1500... 20000 м<sup>3</sup>

Разработан  
ПИ Совхозоканалпроект и ЦНИИпромзданий  
при участии НИИЖБ  
Совхозоканалпроект

Гл. инженер  
Гл. инж. проекта

В.Н. САМОХИН  
Б.А. ФЛЯТОВ

ЦНИИпромзданий  
Гл. инженер  
Гл. инж. проекта

В.Д. ГРЯНОВ  
А.Л. ЧЕРНОУЗ

НИИЖБ.

Зам. директора  
Зав. лаб.  
Ст. науч. сотр-ца

*Сидорова* - И.И. Морозин  
*Вознесенский* - Г.И. Бердичевский  
*Сидорова* - Г.И. Донцовский

Утвержден Госстроем СССР  
протокол № 53 от 30.06.82 г.  
Рабочая документация  
введена в действие  
в/о Совхозоканалпроект  
приказ № 315 от 19 декабря 1985 г.

									Привязан
Лист №									

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-Н

Н. Контр.	Ямалов	
Г. И. П.	Филатов	
Нач. отд.	Филатов	
Инж. ср.	Ямалов	
Ст. инж.	Брянцева	
Техник	Васильев	

ТП 901-4-76.83

-IV

Содержание альбома

Стедия Лист Листов

Р 1 1

СОВСВОДОКАНАЛИЗАЦИЯ

Альбом содержит рабочие чертежи узлов, унифицированных для резервуаров емк. от 1500 до 20000 м<sup>3</sup> (ТП 901-4-76.83...76.83).

Место 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-Н

Н. Контр.	Ямалов	
Г. И. П.	Филатов	
Нач. отд.	Филатов	
Инж. ср.	Ямалов	
Ст. инж.	Брянцева	
Техник	Васильев	

ТП 901-4-76.83 IV

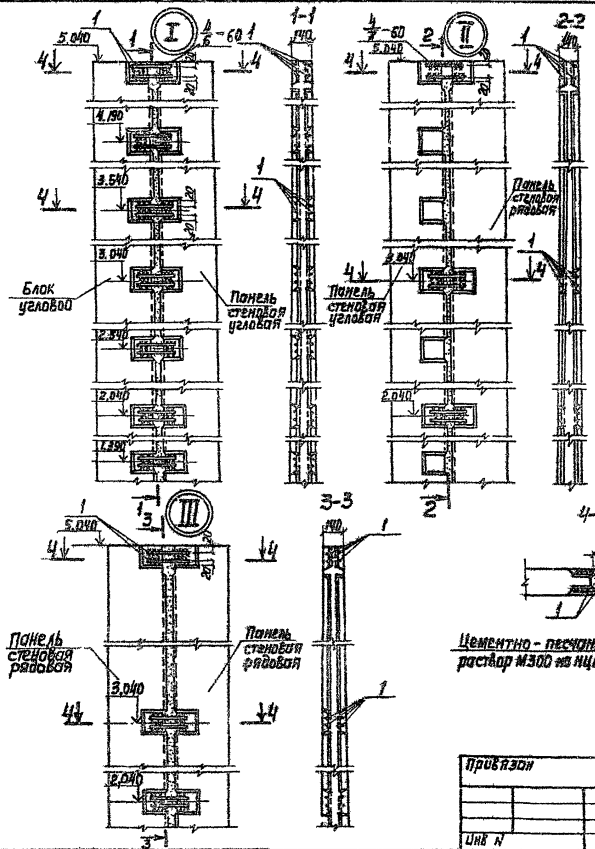
Пояснительная записка

Стедия Лист Листов

Р 2 2

СОВСВОДОКАНАЛИЗАЦИЯ

Н.И.Бонин



Шифр	Содн.	Тр.п.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел			Примеч.
					I	II	III	
<b>Детали</b>								
Соединительные закладки								
БВ	1		Ф 12-III ГОСТ 5781-82	Е-250	28	12	12	0,22 м
<b>Материалы</b>								
Цементно-песчаный раствор М300					0,063	0,054	0,045	м <sup>3</sup>

Обозначение сварного шва  $\frac{1}{2}-2$   
 где  
 1 - Высота сварного шва (h=1мм)  
 2 - ширина сварного шва (b=6мм)  
 2 - длина сварного шва (l=60мм)



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Объемная масса		Общий расход
	В-III	Вес	
	ГОСТ 5781-82		
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

Цементно-песчаный раствор М300 на шпатель

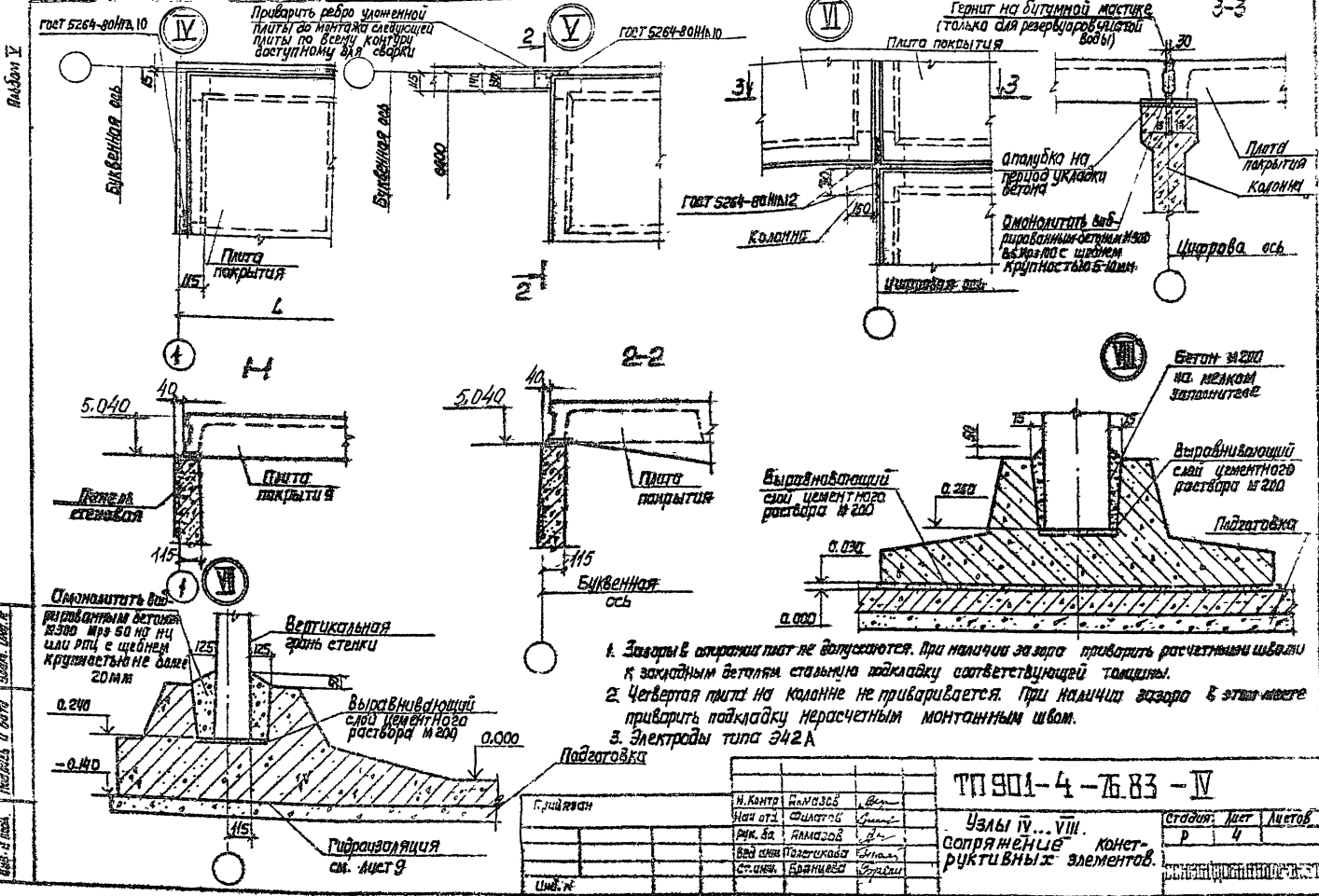
Привязан	И.Котр	Алмазов	И.И.
	И.И.П.	Филиатов	И.И.
	Нач. отд.	Филиатов	И.И.
	Рук. отд.	Алмазов	И.И.
	Бед. инж.	Талстиков	И.И.
	Ст. инж.	Брянцева	И.И.

ТП901-4-7583-IV

Узлы I, II, III  
Стыки элементов стен

Итого листов 3

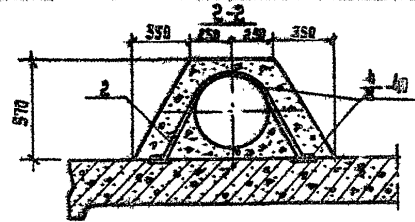
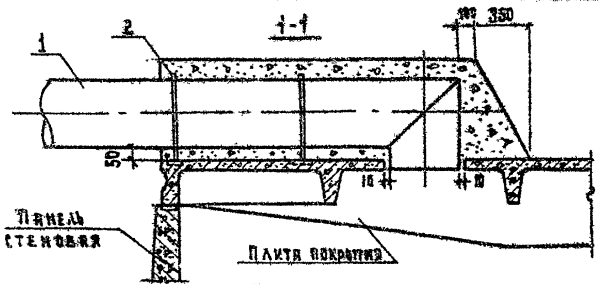
Итого кв.м 3



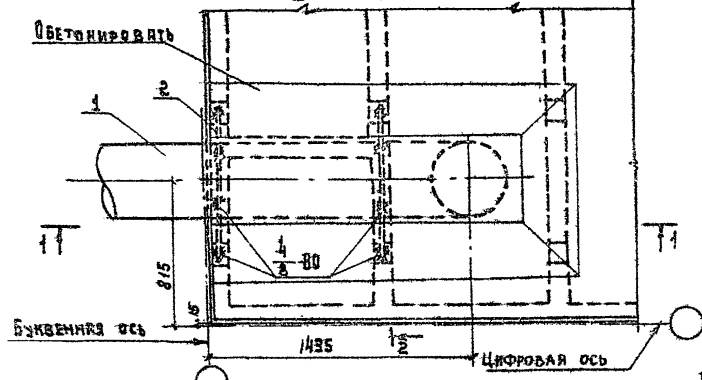
Всех в пазухе, подстилка и битый шпатель, шпатель

Подготовка			ТП 901-4-76.83 - IV	
Г. И. И. И.	И. Канто	В. И. И. И.	Узлы IV... VIII. сопряжение конструктивных элементов.	
	Нач. отз	М. И. И. И.		
	Рис. 82	В. И. И. И.		
	Вед. инж.	В. И. И. И.		
Шифр:	Ст. инж.	В. И. И. И.	Страниц: Лист 4 из 4	

Автом II



IX



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на усн. таб.		Единиц. изм.	Примеч.
			01	02		
		<b>СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>				
1		ВОЗДУХОВОД $\phi$ 200	1			Учел. в смете
		" $\phi$ 300	1			"
		" $\phi$ 400		1		"
		<b>ДЕТАЛИ</b>				
2		$\phi$ 100-I $\rho$ -180 ГОСТ 5701-83	2		0.64	
		$\phi$ 100-II $\rho$ -1190 ГОСТ 5701-83	2		0.29	
		$\phi$ 100-III $\rho$ -1590 ГОСТ 5701-83		2	0.65	
		<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
		БЕТОН М200 С4 Мрз 100	0.85	0.75	0.65	м3

Поз.2 см. ведомость деталей

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

Обозначение	Диаметр воздушного ртг	Емкость резервуара м3
Узел IX	$\phi$ = 200	1500 .. 1500
-01	$\phi$ = 300	3000 .. 3000
-02	$\phi$ = 400	11000 .. 3000

Поз.	Эскиз	С-800 $\phi$ -200 R-105
2		С-1190 $\phi$ -300 R-135 С-1590 $\phi$ -400 R-205

Привязка	М.КОНТ.	НАМЕРОВ	НАЧ.ТАБ.	Ф.И.О.

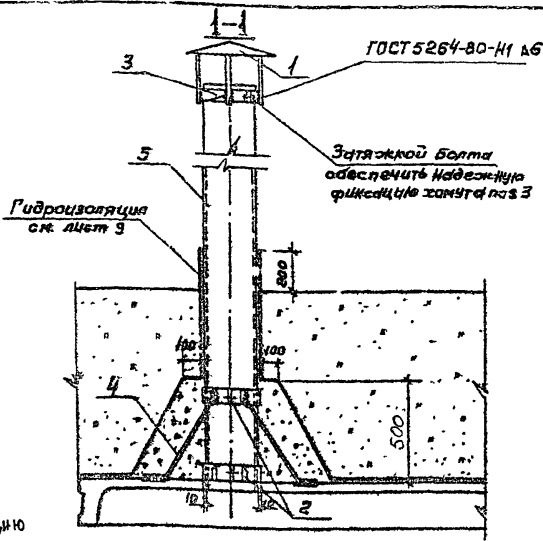
П901-4-76.83 - II

Узел IX  
Дыхательное устройство ДУ4

Стр. 1	Лист 1	Листов 5
--------	--------	----------

Состав: ВОДОКВАШИЛ ПРИБОР

Альбом IV

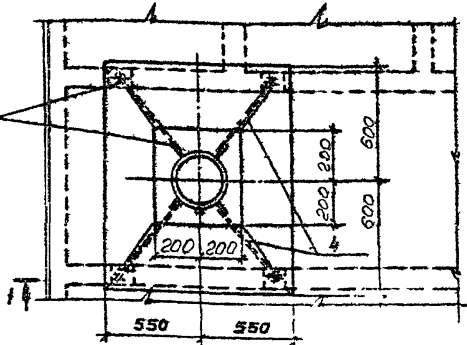


Поз. 4

СМ СПЕЦИФИКАЦИЮ



4/8



Лист № 1 из 1  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Обозначение	Диаметр трубы мм	Емкость резервуара л <sup>3</sup>
Узел X	dy = 200	1500... 4300
-01	dy = 300	5000... 15000
-02	dy = 400	17000... 20000

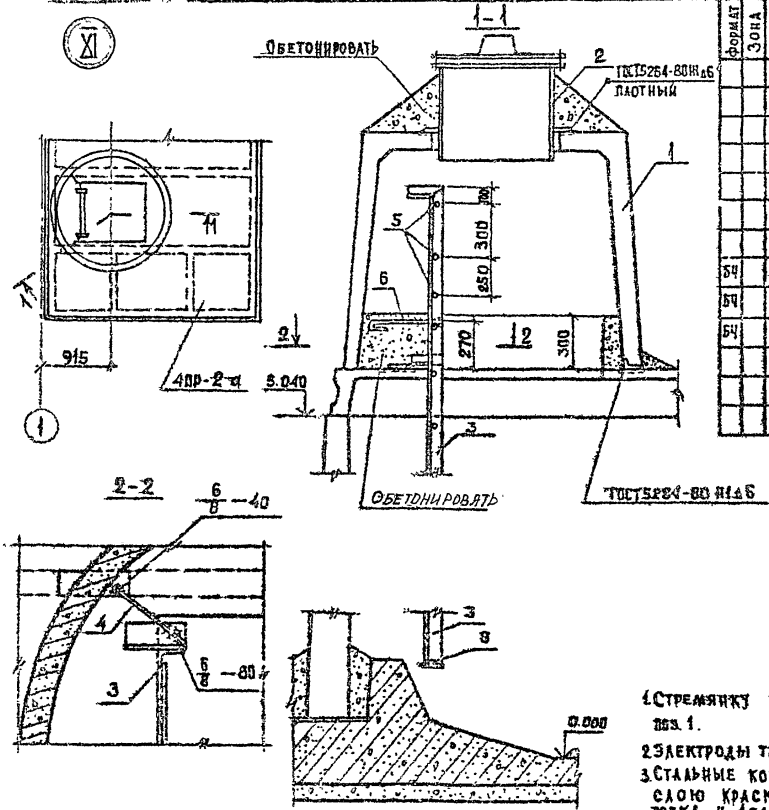
Привязан  
Лист №

И.контр. Алмазов  
И.ин. Филоатов  
И.уч. Филоатов  
И.уч. Бр. Алмазов  
И.вед. Илларионов  
И.ст. Брандта  
И.техн. Зудина

ТП 901-4-76.63 - IV	
Узел X	Стальной лист
Выкатываемое устройство ДУ2	2
	6
ВОЗВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА	

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. из шт.		Масса шт.	Примеч.
			01	02		
		Сборочные единицы				
1	1494-32 ЗК.00.000	Зонт круглый	1		20	
	-02	То же		1	40	
	-03	"		1	75	
2	901-4-76.63-IV-4.000	Хомут $\phi 210$	2			
	-01	" $\phi 310$		2		
	-02	" $\phi 410$			2	
	-03	" $\phi 210$	1			
	-04	" $\phi 310$		1		
3		" $\phi 410$			1	
		Легони из стали по ГОСТ 378-82				
		$\phi 80 \times E=700 \times 390$	4		0,28	
		$\phi 80 \times E=670 \times 345$	4		0,26	
		$\phi 80 \times E=670 \times 300$	4		0,25	
4		Стандартные изделия				
		Труба асбестоцементная				
	ГОСТ 1833-80	$d_y = 200 \quad E=2000$	1		28,0	
	ГОСТ 1833-80	$d_y = 300 \quad E=2000$	1		48,5	
5	ГОСТ 1833-80	$d_y = 400 \quad E=2000$		1	80,0	
		Материалы				
		Бетон М 200 Мрз 100	0,4	0,4	0,4	м <sup>3</sup>

Электроды типа Э42



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРЯМЕЦ
				<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-600	1	478 кг.
	3		1.459-2 вып.3 лист 55	СТРЕМЯНКА СТ 7	1	105 кг.
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
54	4		Ø18 А-І ГОСТ 5781-82	Ø 2-250	2	0.50 кг.
54	5		Ø18 А-І ГОСТ 5781-82	Ø 2-570	4	1.13 кг.
54	6		Ø12 А-І ГОСТ 5781-82	Ø 2-320	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-І	В-І			
	ТУТБРЕС 181-82	Ø12	Ø16	Итого	
УЗЕЛ X		0.6	5.5	6.1	6.1

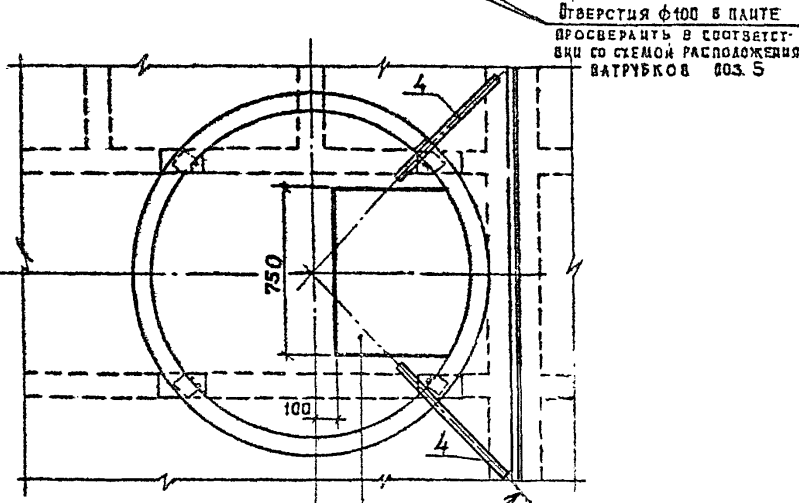
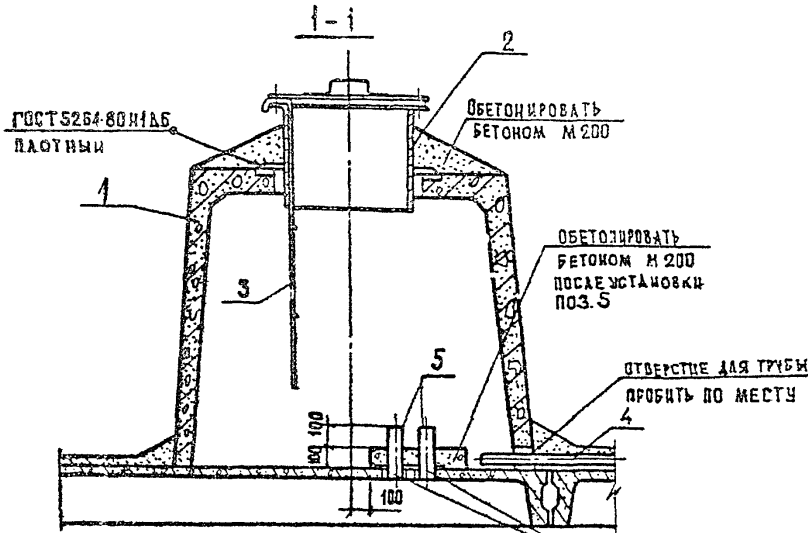
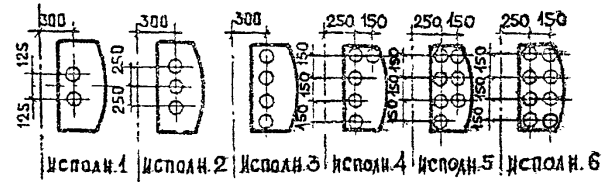
- 1. СТРЕМЯНКУ ПОЗ.3 С ЗАРАНЕЕ ПРИБАВЛЕННЫМИ ПОЗ.4,5,6 ЗАГОНУТЬ ДО МОНТАЖА ПОЗ.1.
- 2. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА 942
- 3. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОКРАСИТЬ ЗА 2 РАЗА ЭМАЛЬЮ ХС-740 ГОСТ 9355-81 ПО 1 СЛОЮ КРАСКИ ХС-720 сл. МРТУ6-10-703-87 И ГРУНТА ГА-023 ГОСТ 12707-77 ГРУНТОВАКА И 1 СЛОЮ ОКРАСКИ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ КОНСТРУКЦИЙ.

ПРОВЕРЯЮЩИЙ	В. КОНТРОЛЬ НАЗОВ	ТН 901-4-76.83-IV	СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ
	ГНП ФРАКТОС		Р 17
	НАЧ. ОБЪЕДИНЕНИЯ		СОВМЕЩАЮЩИЙ ПРОЕКТИРОВЩИК
	ГЛУБ. БУД. НАЗОВ		
ИВВ. М.	ВЕД. РАБОТ. ТАКЕЛОВОЙ		
	СТ. НАЧ. БУД. НАЗОВ		

400284-04 8



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАТРУБКОВ ПОЗ 5



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОД	ПРИМЧ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1	3.900-3.15	7.00.000	КОПАК КА	1	1620 кг
	2	4.901-18	ЛНСТ ТМ28.0100СБ	ЛЮК-ЛАЗ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ dу-600	1	178 кг
	3	901-4-76.83	-IV-5.000	ЛЕСТНИЦА СЪЕМНАЯ	1	
				ДЕТАЛИ		
БЧ	4			ТРУБА 50x35 ГОСТ3262-75 Ø-650		2.8 кг
БЧ	5			ТРУБА 40x4 ГОСТ3262-75 Ø-250		2.5 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон М200 В6 Мрз 100	0.3	м³

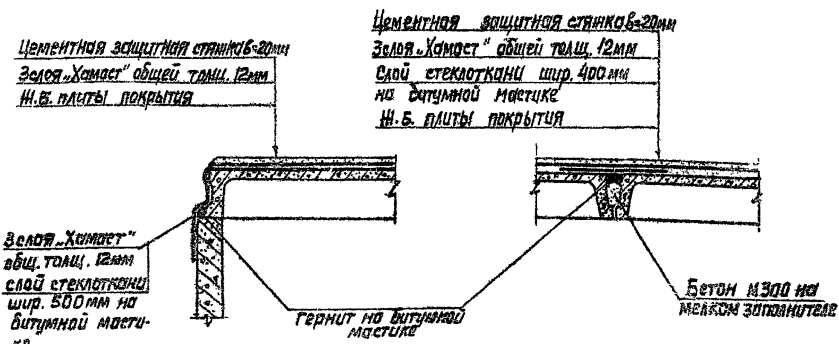
1. Расположение и количество поз. 4, 5 назначается при привязке.
2. Лестница поз. 3 показана в рабочем положении. При закрытии люка-лаза лестница снимается.
3. Электроды типа Э42
4. Окраску стальных конструкций см. на листе 7.

		ТП 901-4-76.83-IV			
И. КОНТР.	А. АМАЗОВ	УЗЕЛ XII	СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Г. И. П.	Ф. И. А. Т. О. В.	КАМЕРА ПРИБОРОВ	Р	В	
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.				
ЛНВ. №					

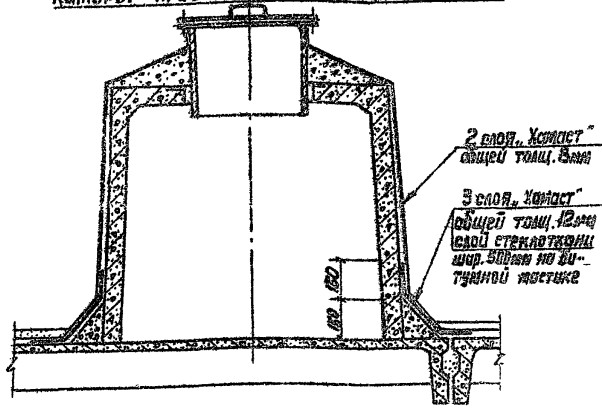
АРБОН IV

Шиф. № ДКА. ПОДПИСЬ ЛАДА. ВЕАН. НННН

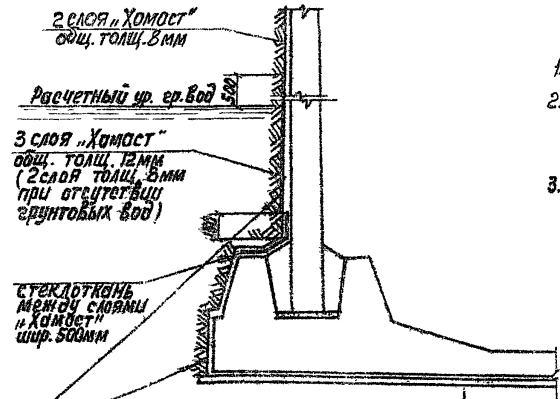
**Узлы гидроизоляции покрытия**



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



**Узел гидроизоляции стен и днища**



- 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 гермет. Гидроизоляция стен ниже отв. +4.800; гидроизоляция и цементная стяжка под днищем.
- 3 Гидроизоляция стен и покрытия выполняется после испытания резервуара.

Т0901-4-76.83-IV

Привязан	Н. Кондр.	А. Мамзюв	В. С.
	Нач. отв.	Ф. Фалатов	В. С.
	рук. зр.	А. Мамзюв	В. С.
	вед. инж.	Толстикова	В. С.
	ст. инж.	Брянцева	В. С.
	техник	Судина	В. С.
Шр. №			

Узлы гидроизоляции

Стенная лист	Листов
Р	9
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	