

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-76.83

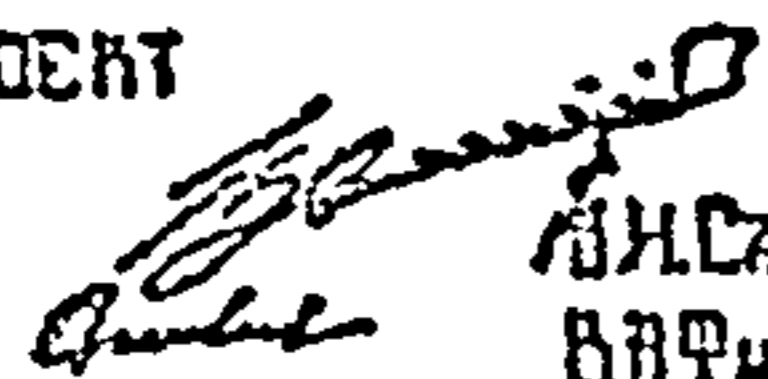
РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ
ЕМК. 12 000...20 000 м³
АЛЬБОМ IV

УЗЛЫ РЕЗЕРВУАРОВ ЕМК. 1500... 20 000 м³

Разработан
ГИ Союзводоканалпроект и ЦНИИпромзданий
при участии НИИЖБ

Союзводоканалпроект

Гл. инженер
Гл. инж. проекта



В.И. СМОХИН
В.Л. Филатов

ЦНИИпромзданий
Гл. инженер
Гл. инж. проекта



В.В. ГРАНОВ
А.П. Чернослаз

НИИЖБ.

Зам. директора *Корбачин* И.И. Корбачин
Зав. лаб. *Сибиряков* С.И. Сибиряковский
Сл. науч. сотруд. *Дондуров* И.Д. Дондуровский

Утвержден Госстроем СССР
протокол № 53 от 30.06.82 г.
Рабочая документация
введена в действие
в/о Союзводоканалпроект
приказ № 545 от 19 декабря 1983 г.

Привязан

Л1 Л1*

Альбом IV

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

Альбом содержит рабочие чертежи узлов, унифицированных для резервуаров емк. от 1500 до 2000 м³ (ТП 901-4-76.83... 76.83).

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

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

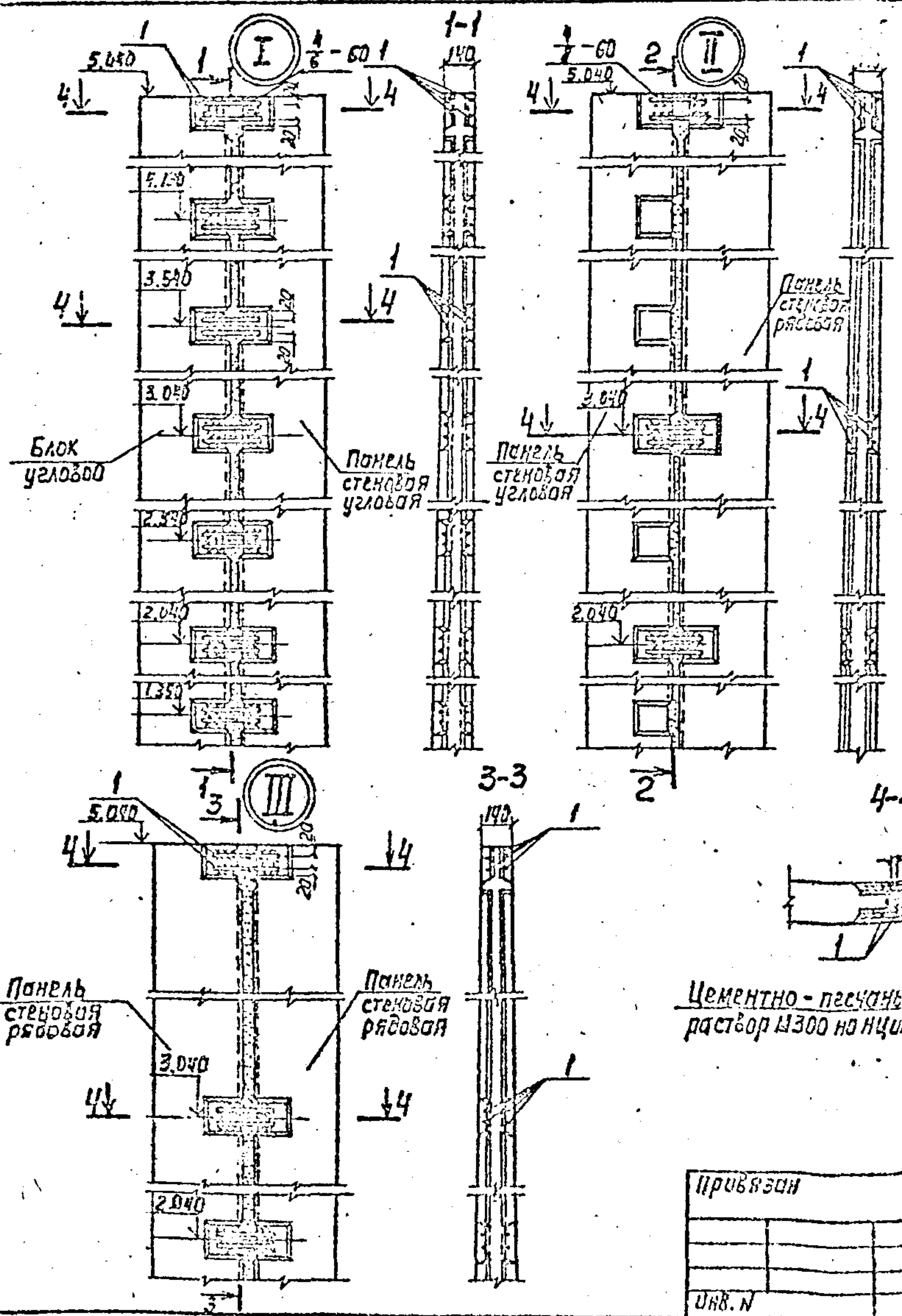
УТВ. № 301
Подпись и дата
взаменила

Привязан			УТВ. №		
ТП 901-4-76.83 - IV					
И. Кондр	Я. М. С. З.	Филатов	С. Г. З.	Брянцева	Техник
Содержание альбома			Составитель	Лист	Листов
			Р	1	1
			Составитель и проектировщик		

УТВ. № 301
Подпись и дата
взаменила

Привязан			УТВ. №		
ТП 901-4-76.83 - IV					
И. Кондр	Я. М. С. З.	Филатов	С. Г. З.	Брянцева	Техник
Пояснительная записка			Составитель	Лист	Листов
			Р	2	
			Составитель и проектировщик		

Рис. 1



Фасад	Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол. по узлу			Примеч.
					I	II	III	
				<u>Детали</u>				
				Соединительные накладки				
БЧ	1			Ф 12А-III ГОСТ 5781-82 E=250	28	12	12	0.22 кг
				<u>Материалы</u>				
				Цементно-песчаный раствор М300	0.033	0.054	0.046	м ³

Обозначение сварного шва $\frac{h}{b}-e$
 где h — высота сварного шва ($h=4$ мм)
 b — ширина сварного шва ($b=8$ мм)
 e — длина сварного шва ($e=60$ мм)

Ведомость расхода стали по элементу, кг

Марка элемента	Узел		Общий расход
	Итого		
	h-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

Изм. и дата вв. инв. л.

Цементно-песчаный раствор М300 на шпильках

Привязан

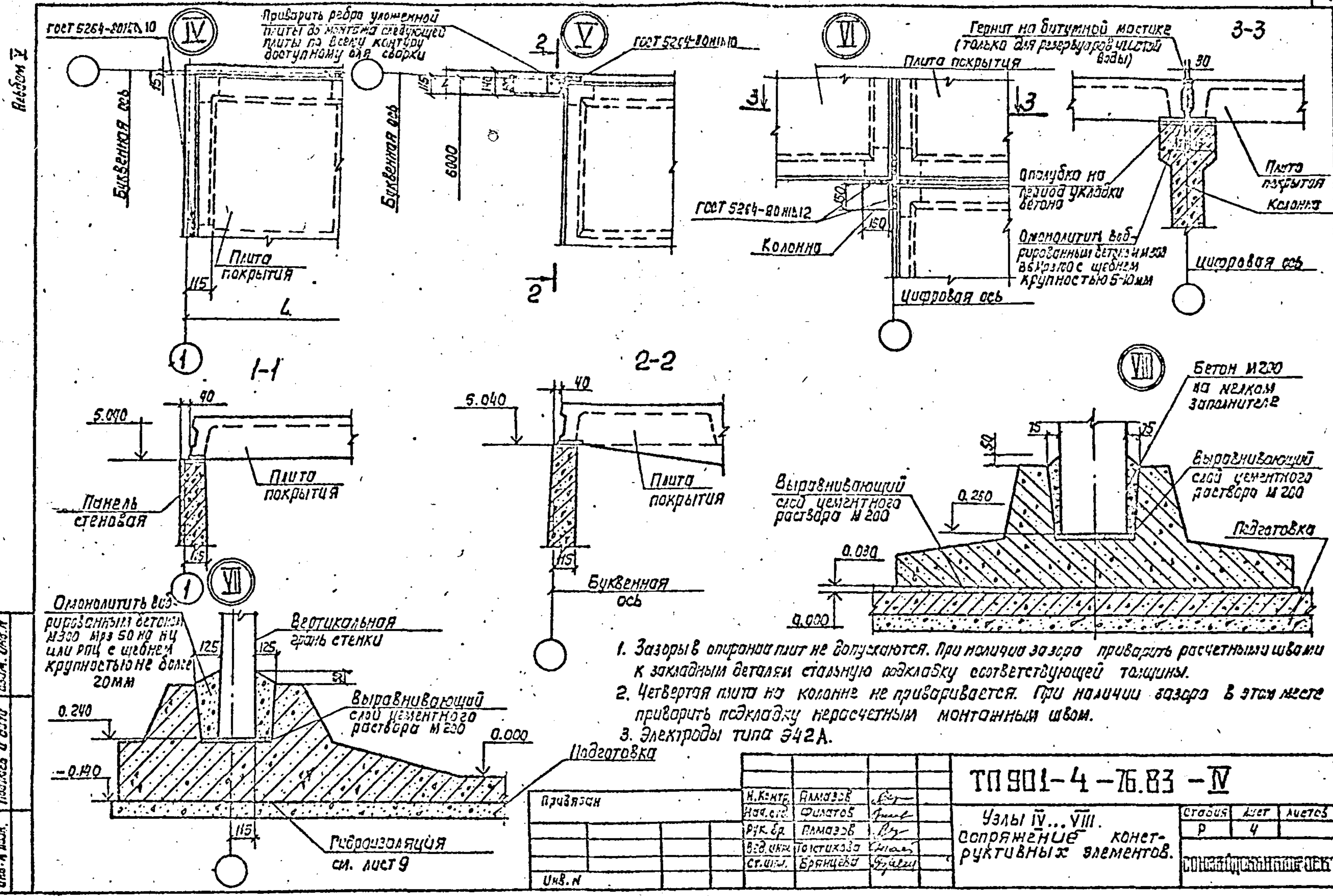
И. контр.	Ильин	И.И.
Г.И.П.	Сидоров	С.С.
Нач. отд.	Сидоров	С.С.
Рук. бр.	Ильин	И.И.
Вед. инж.	Толстоплод	Т.Т.
Ст. инж.	Брянцева	Б.Б.

ТПЭО1-4-7683-IV

Узлы I, II, III.
Стыки элементов стен

Кол. листов	Кол. листов	Кол. листов
Р	Э	

СООБЩЕНИЕ ПРОЕКТА



ИЛ 10
 ИЛ 12
 ИЛ 10
 ИЛ 12

ИЛ 10	ИЛ 12	ИЛ 10	ИЛ 12
ИЛ 10	ИЛ 12	ИЛ 10	ИЛ 12
ИЛ 10	ИЛ 12	ИЛ 10	ИЛ 12
ИЛ 10	ИЛ 12	ИЛ 10	ИЛ 12

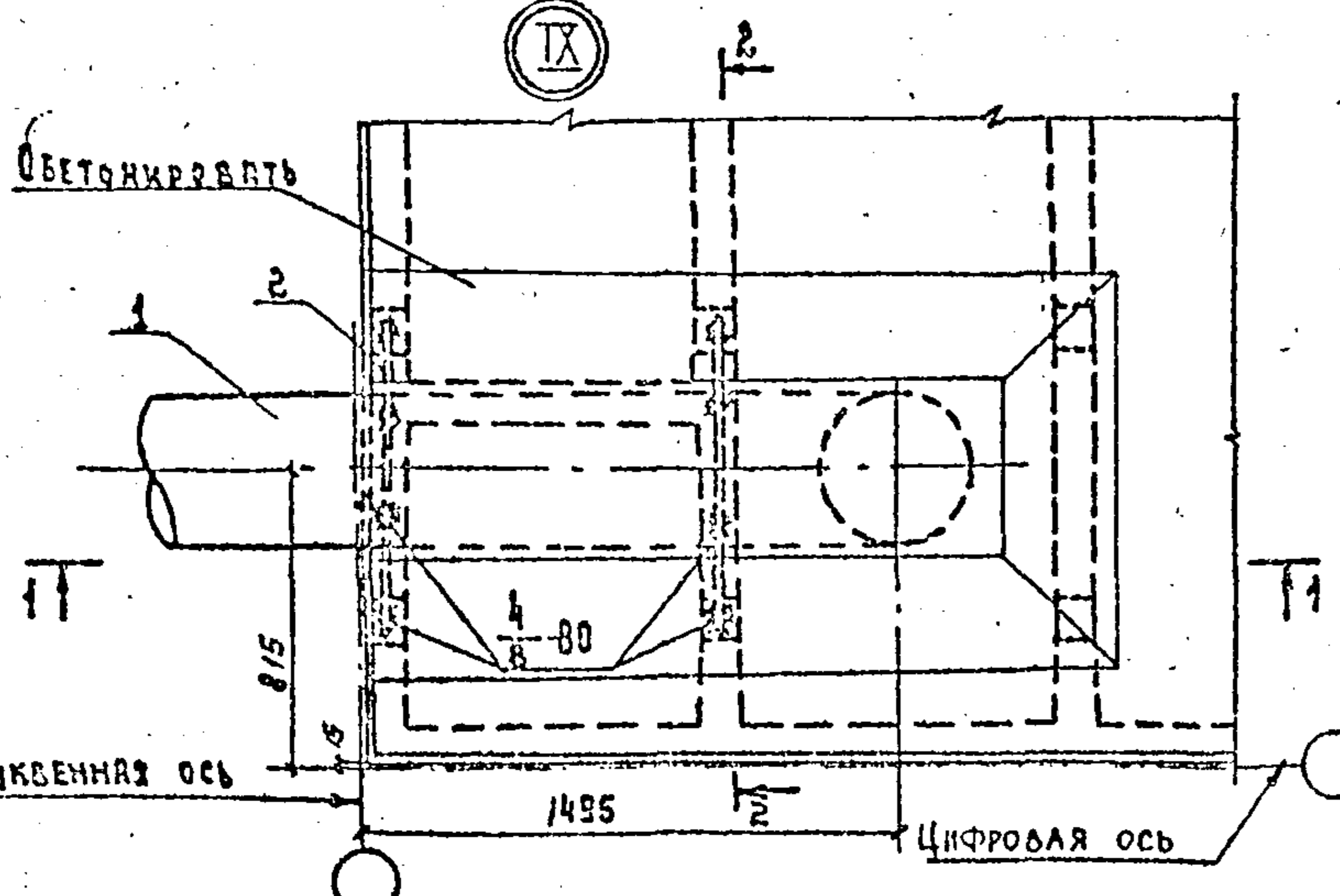
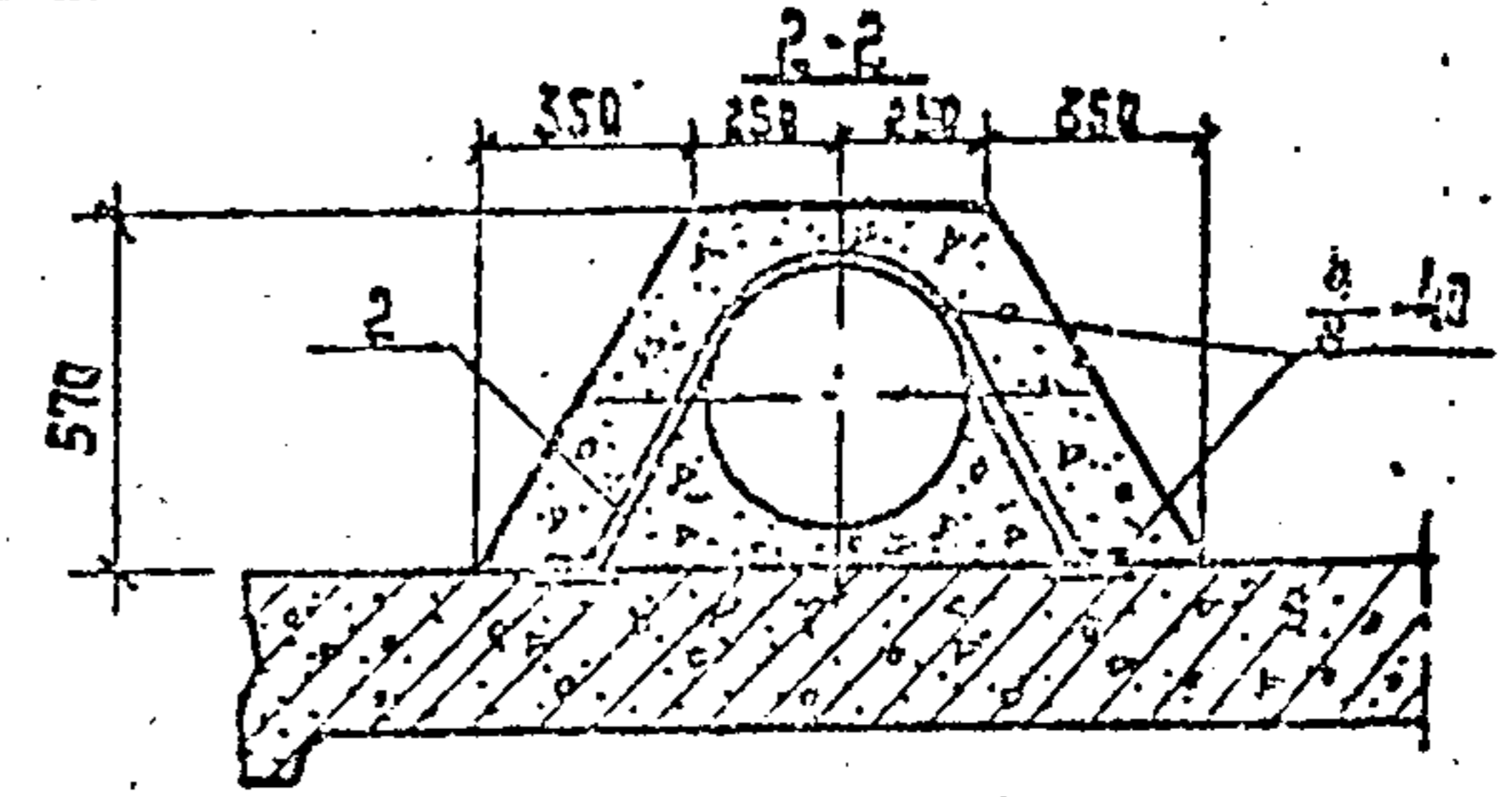
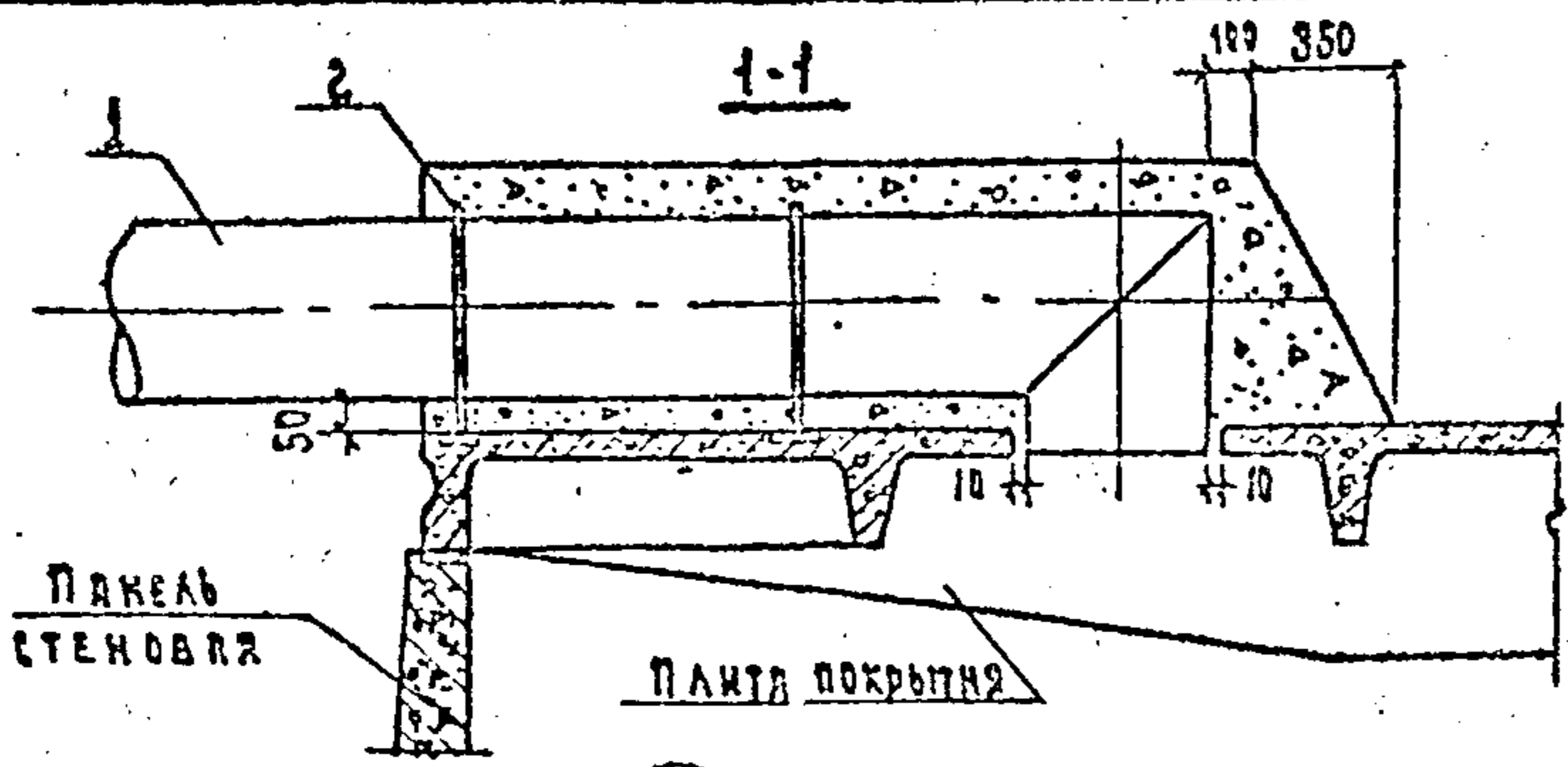
И.К.МТ	И.К.МТ	И.К.МТ
И.К.МТ	И.К.МТ	И.К.МТ
И.К.МТ	И.К.МТ	И.К.МТ
И.К.МТ	И.К.МТ	И.К.МТ
И.К.МТ	И.К.МТ	И.К.МТ

ТП 901-4-76.83 - IV

Узлы IV... VIII
сопряжений конструктивных элементов.

Стация	Лист	Листов
P	4	

Альбом IV



Матр. поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Масса	Примеч.
			-	01		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
1		ВОЗДУХОВОД ϕ 200	1			ТРУБА СТАЛЬНАЯ
		" ϕ 300		1		ТО ЖЕ
		" ϕ 400			1	
		ДЕТАЛИ				
2		ϕ 10 A-I R=1150 ГОСТ 5781-82	2		0.64	
		ϕ 10 A-I R=1150 ГОСТ 5781-82		2	0.17	
		ϕ 10 A-I R=1300 ГОСТ 5781-82			2	0.86
		МАТЕРИАЛЫ				
		БЕТОН М200 ОБ МРЗ 100	0.85	0.75	0.55	МЗ

Поз.2 см. ведомость деталей

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз	В: 1150 d: 360 R=105
2		В: 1150 d: 360 R=155
		В: 1300 d: 460 R=205

1. ИЗДЕЛИЕ ПОЗ.1 В ТИПОВОМ ПРОЕКТЕ НЕ РАЗРАБОТАНО.
2. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42

Обозначение	Диаметр сопла, мм	Емкость резервуара, м3
УЗЕЛ В	ϕ 200	1500...4300
-01	ϕ 300	5000...10000
-02	ϕ 400	7000...20000

Привязан

И.МОНТ.	В.МОНТ.	С.МОНТ.	Т.МОНТ.
Г.ИП	Ф.ИП	К.ИП	Л.ИП
Н.И.О.	С.И.О.	Р.И.О.	В.И.О.
Р.И.О.	Л.И.О.	Т.И.О.	С.И.О.
В.И.О.	Б.И.О.	С.И.О.	Т.И.О.
С.И.О.	Б.И.О.	С.И.О.	Т.И.О.
Т.И.О.	Б.И.О.	С.И.О.	Т.И.О.

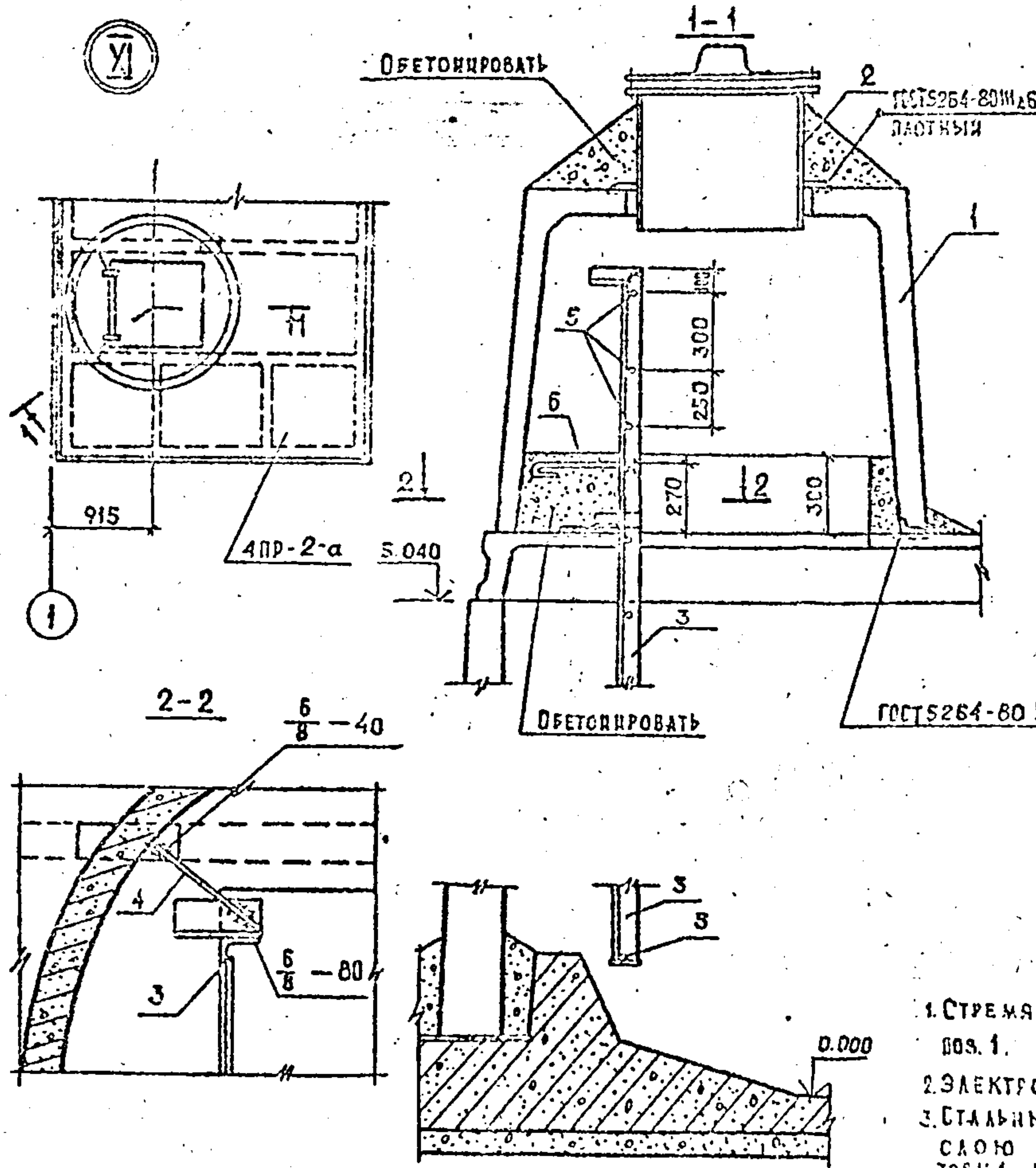
ТП 901-4-76.83 - III

УЗЕЛ IX
ДЫХАТЕЛЬНОЕ
УСТРОЙСТВО Д.С.1

Стр.	Лист	Листов
Р	5	
СОЮЗВОДОКОНСТРУКЦИЯ		

АЛБВОМ IV

VI



ФОРМАТ	КОЛ-ВО	НОМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				СБОРОЧНЫЕ ВАРИАНТЫ		
	1		3.900-3.15 700000	КАМЕРА ЛАМПА КА	1	1620 кг.
	2		4.901-18 ЛИСТЫ 23 С. 80СБ	ЛИСТ-ЛАЗ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ ϕ 600	1	176 кг.
	3		1.459-2 ВИД. 3 ЛИСТ 55	СТРЕМЯНКА СТ7	1	105 кг.
				ДЕТАЛИ		
Б4	4			ϕ 18 А-I ГОСТ 5781-82 В-250	2	0.50 кг.
Б4	5			ϕ 18 А-I ГОСТ 5781-82 В-570	4	1.13 кг.
Б4	6			ϕ 12 А-I ГОСТ 5781-82 В-320	2	0.28 кг.
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М 200 ВБ Мрз 100 В3	М3	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА А-I				
	ГОСТ 5781-82				
	ϕ 12	ϕ 18	Итого		
УЗЕЛ XI	0.6	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 942
3. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОКРАСИТЬ ЗА 2 РАЗА ЭМАЛЬЮ ХС-710 ГОСТ 9355-81 ПО 1 СЛОЮ КРАСКИ ХС-720 ал. МРТУБ-10-70С-87 И ГРУНТА ВА-023 ГОСТ 12707-77. ГРУНТОВКА И 1 СЛОЙ ОКРАСКИ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ КОНСТРУКЦИЙ.

ЦИФ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №			
--------	--	--	--

И. КОНТР.	А. АМАЗОВ	
ГЛП	Ф. ФЛАТОВ	
НАЧ. ОТД.	Ф. ФЛАТОВ	
РУК. БР.	А. АМАЗОВ	
ВЕД. ИНЖ.	ТОБЕТИНОВ	
СТ. ИНЖ.	БРАТЦЕВА	

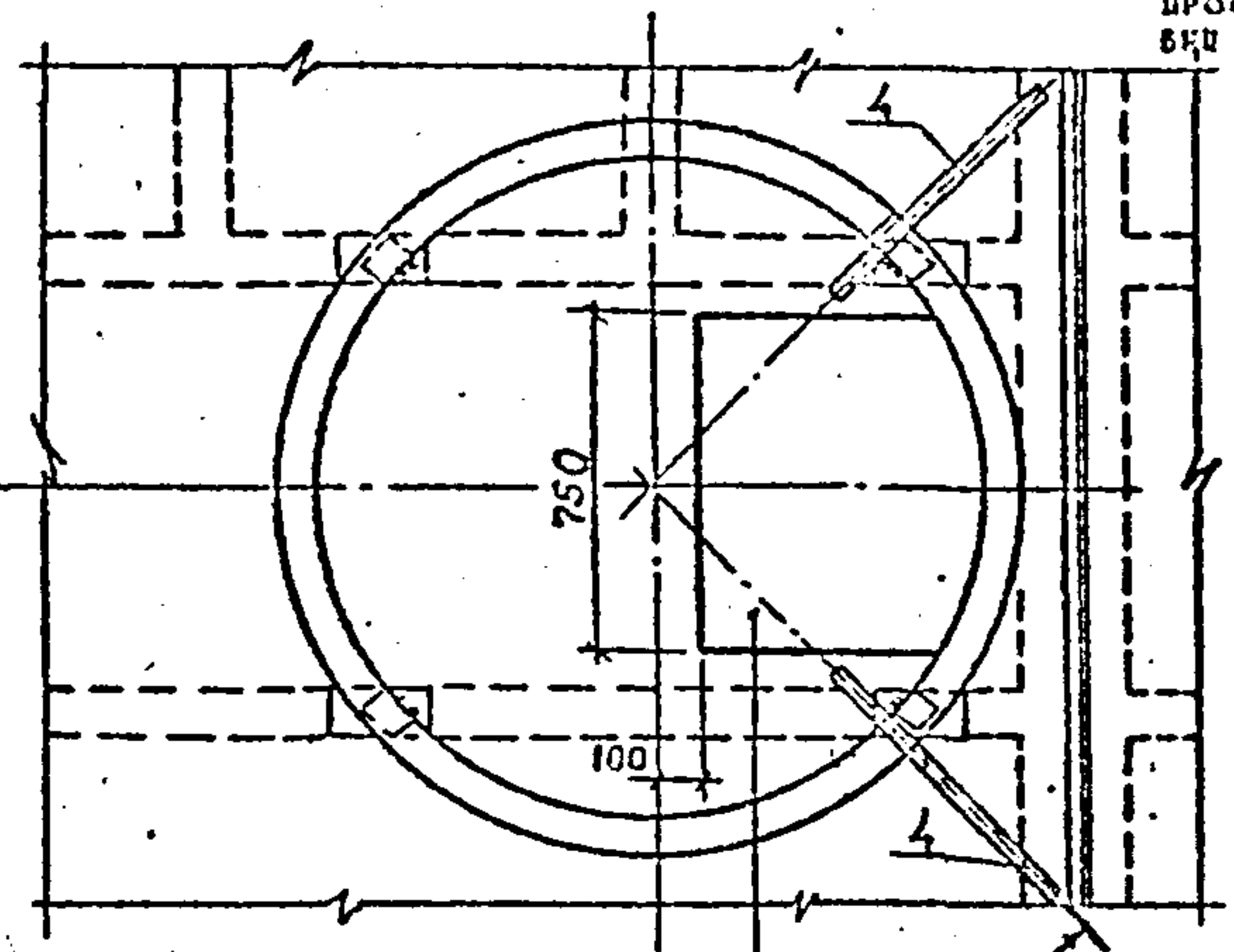
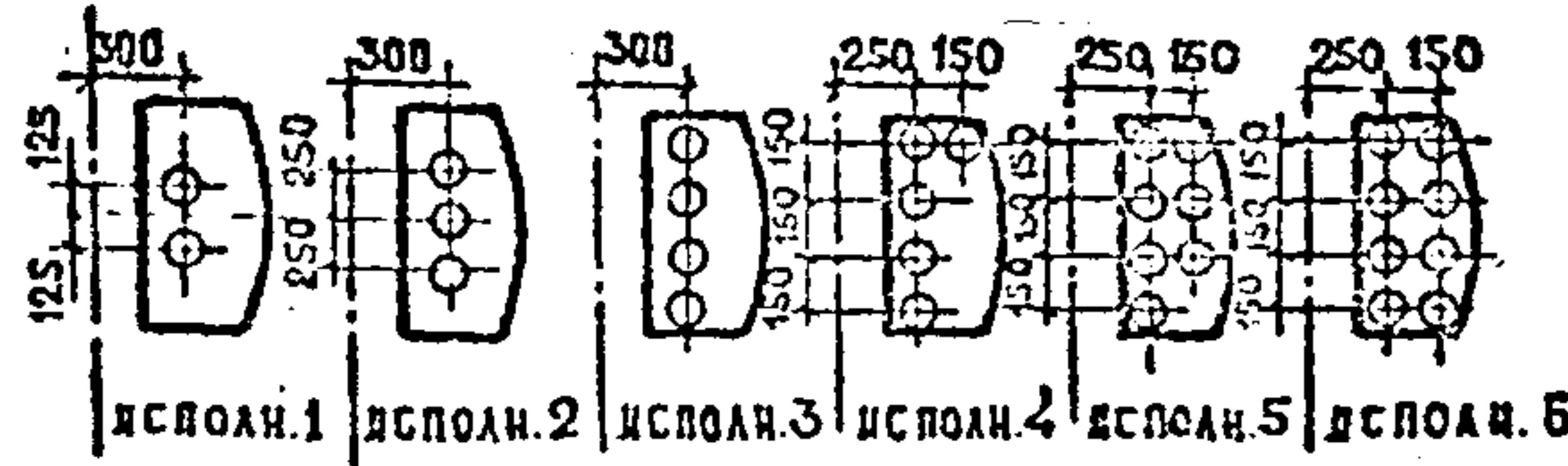
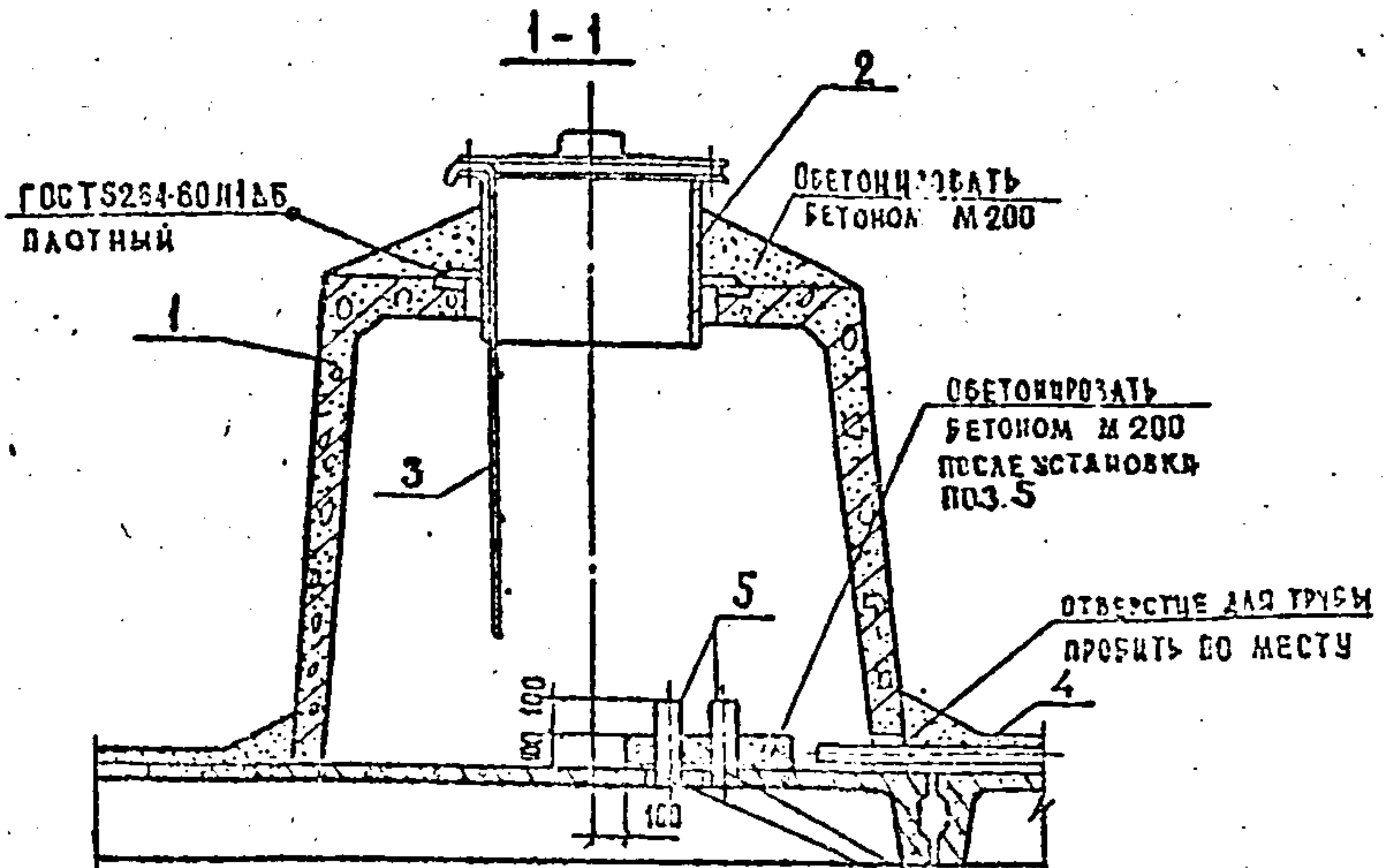
ТП 901-4-76.83-IV

УЗЕЛ XI
КАМЕРА ЛАМПА

СТАЛИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТИ		

ЛРБОН IV

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАТРУБКОВ ПОЗ.5



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОД	ПРИМЕР
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	3.900-3.15	200000		КОПАК КА 1 1620 кг
		2	4.901-13	ЛСТ ТМ26.0100СБ		ЛСК-ЛАЗ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ Ду=600 1 178 кг
		3	901-4-76.83	-V-5.000		ЛЕСТИЦА СЪЕМНАЯ 1
						ЛЕТНАД
БЧ		4				ТРУБА 50-35 ГОСТ 3262-75 P-650 2.8 кг
БЧ		5				ТРУБА 80-4 ГОСТ 3262-75 P-250 2.5 кг
						МАТЕРИАЛЫ
						БЕТОН М200 86 Мрз 100 03 М ³

- 1 РАСПОЛОЖЕНИЕ И КОЛИЧЕСТВО ПОЗ.4,5 НАЗНАЧАЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ.
- 2 ЛЕСТИЦА ПОЗ.3 ПОКАЗАНА В РАБОЧЕМ ПОЛОЖЕНИИ. ПРИБ ЗАКРЫВАЮЩИ ЛЮК-ЛАЗА ЛЕСТИЦА СНИМАЕТСЯ.
- 3 ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА 942
- 4 ОКРАСКУ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ СМ. НА ЛИСТЕ 7.

Изм. № 01/83. Подпись и дата ВЗАН. РИШ

ПРИВЯЗКА		Н. КОНТР. АЛМАЗОВ	
		ГРП ФИАЛТОВ	
		НАЧ. ОТД. ФИАЛТОВ	
		РУК. БР. АЛМАЗОВ	
		СТ. ИНЖ. БРЯНЦЕВА	
ИНВ. №			

ТП 901-4-76.83-IV

УЗЕА XII

КАМЕРА ПРИБОРОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЛИСТЫ	ЛИСТОВ
Р	8

СНОВОВОДОХАНАПРОЕКТ

Узлы гидроизоляции покрытия

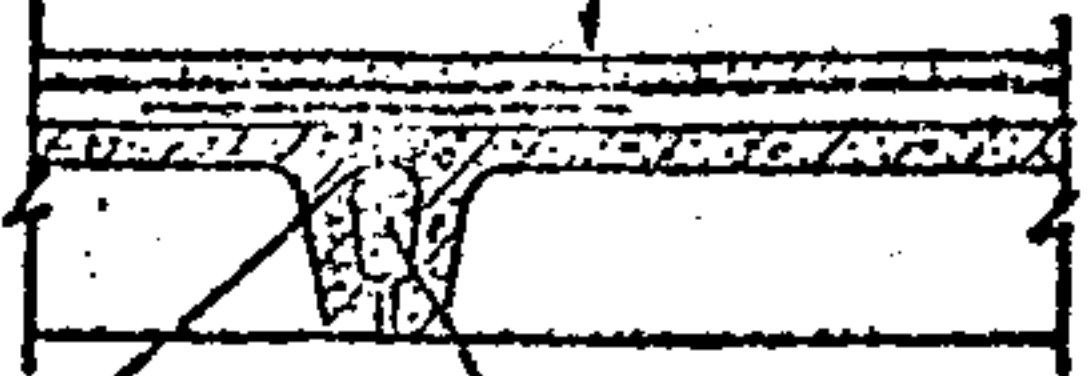
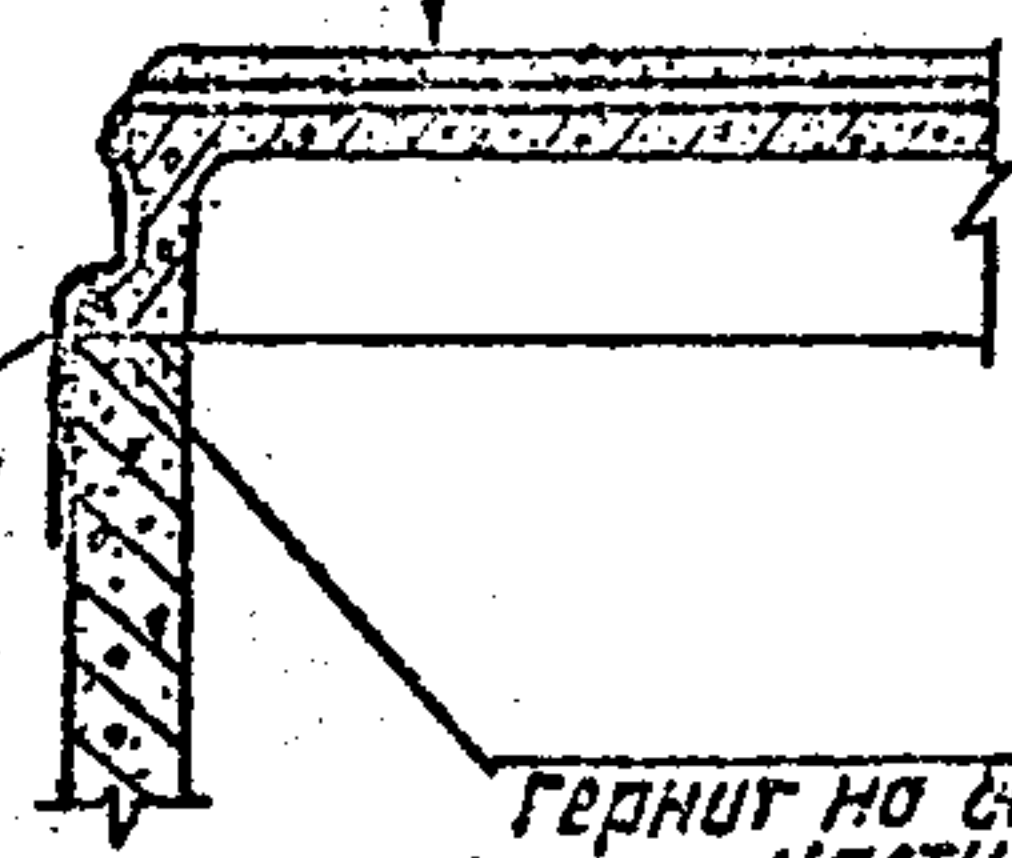
Узел гидроизоляции камер 4037 и камер прибора контроля уровня воды

Лист IV

Цементная защитная стяжка 6-20мм
3 слоя "Хомост" общей толщ. 12мм
Н.Б. плиты покрытия

Цементная защитная стяжка 6-20мм
3 слоя "Хомост" общей толщ. 12мм
Слой стеклоткани шир. 400мм
на битумной мастике
Н.Б. плиты покрытия

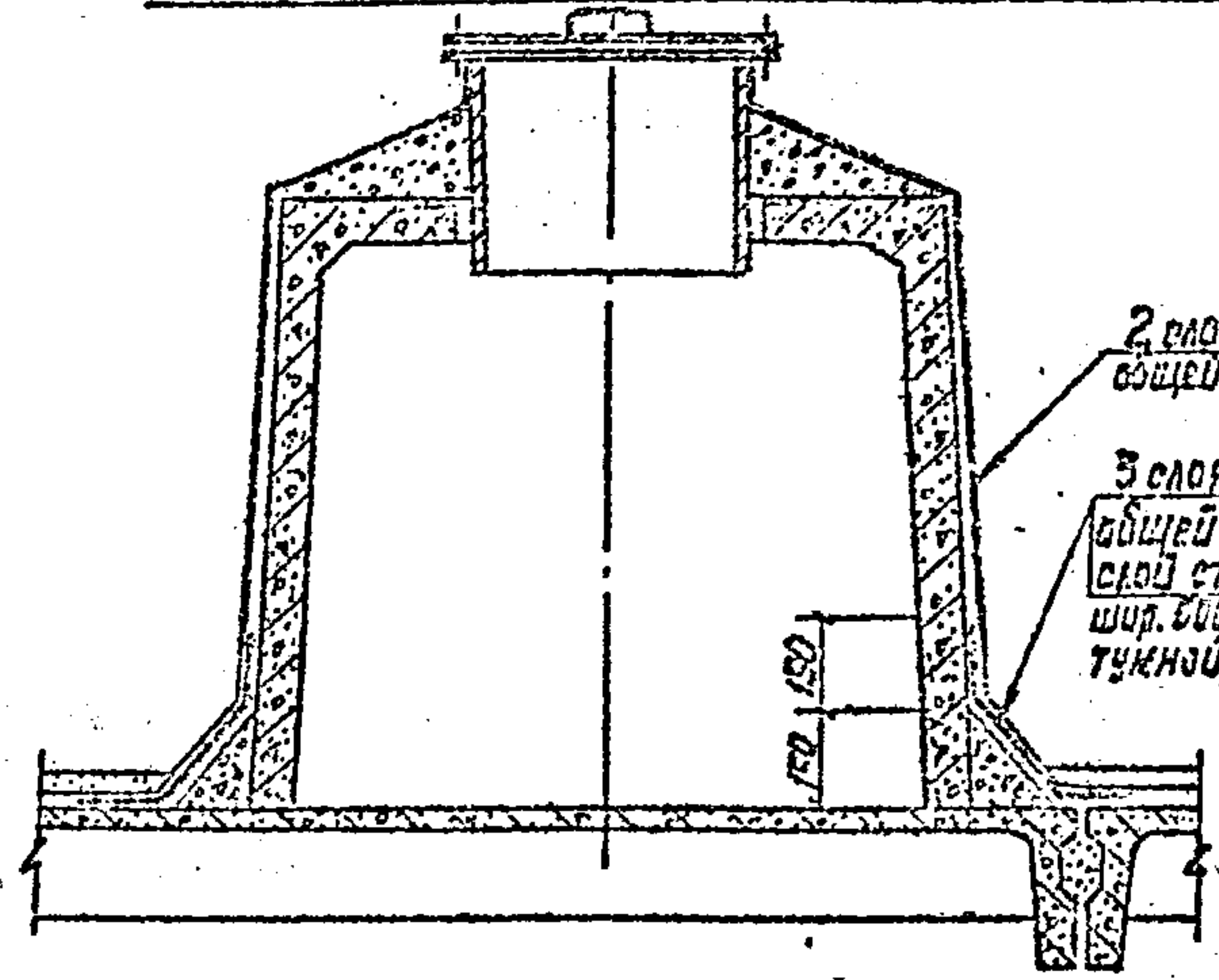
3 слоя "Хомост" общ. толщ. 12мм
слой стеклоткани шир. 500мм на битумной мастике



Бетон М300 на мелкой заполнителе

Гермет на битумной мастике

Узел гидроизоляции стены и дна



2 слоя "Хомост" общей толщ. 8мм

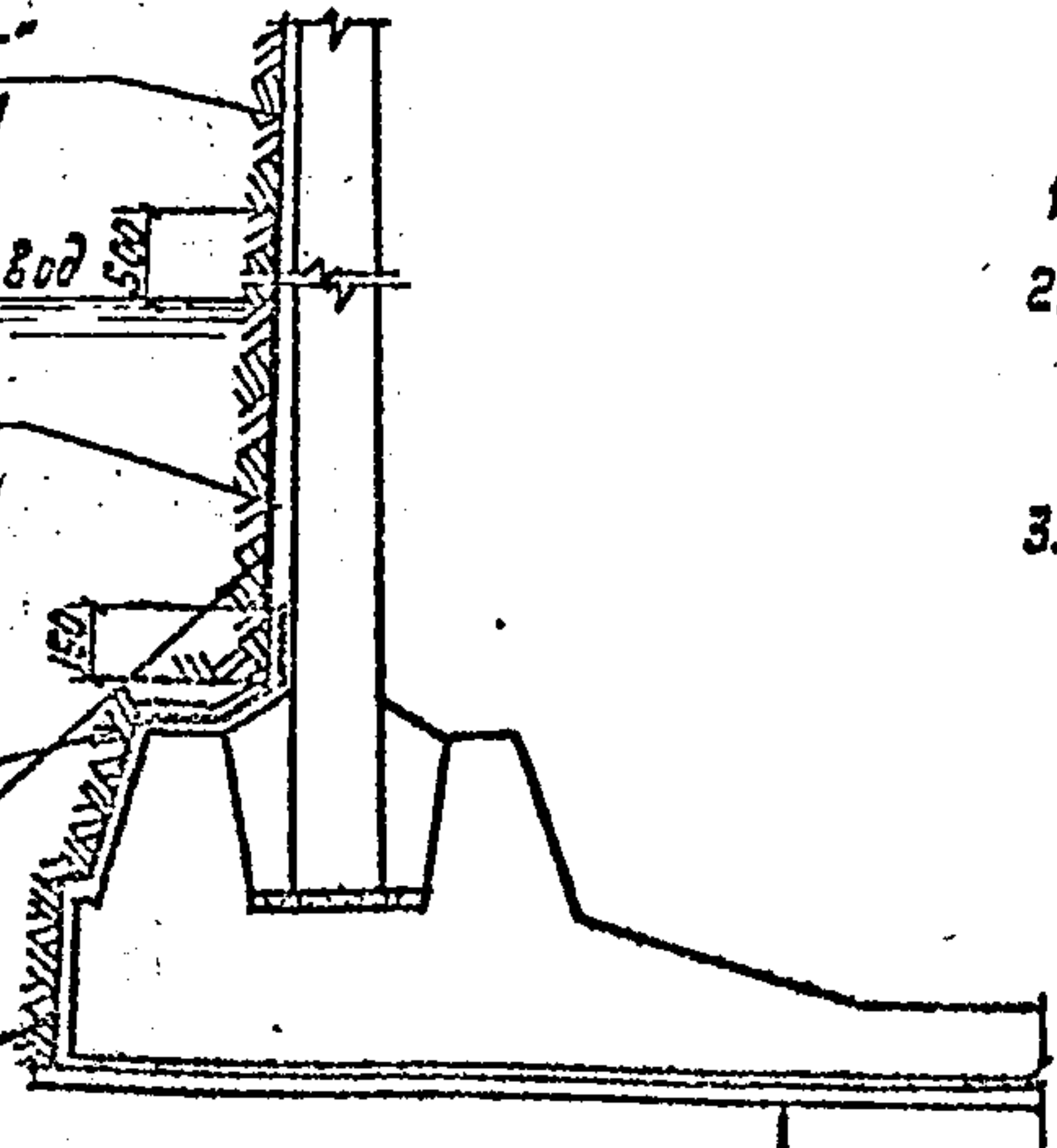
3 слоя "Хомост" общей толщ. 12мм
слой стеклоткани шир. 500мм на битумной мастике

2 слоя "Хомост" общ. толщ. 8мм

Расчетный пр. ер. вод

3 слоя "Хомост" общ. толщ. 12мм (2 слоя толщ. 8мм при отсечении грунтовых вод)

Стеклоткань между слоями "Хомост" шир. 500мм



Защипка мягким грунтом слоями по 20см с уплотнением пневмотрамбовкой в зоне 1м от станы

Цементная защитная стяжка - 15мм
2 слоя "Хомост" общ. толщ. 8мм по бетонной подготовке

1. В качестве гидроизоляции наружной поверхности резервуара принята холодная асфальтовая мастика "Хомост" ш-20 в соответствии с "Руководством по устройству холодной асфальтовой гидроизоляцией ЦТИ-19". 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 гермет. Гидроизоляция стен ниже отл. +4.900; гидроизоляция и цементная стяжка под днищем.
3. Гидроизоляция стен и покрытия выполняется после испытания резервуара.

Имя, И. Фамилия, Подпись и дата

ТП901-4-76.ВЗ-IV

Продвиган	И. Контр.	Ильин	Ильин	Узлы гидроизоляции	Содержание
	Нач. отд.	Фалатов	Фалатов		
	рук. др.	Ильин	Ильин		
	вед. инж.	Толстополов	Толстополов		
	Ст. инж.	Бриллиант	Бриллиант		
Инж. Н.	Трунник	Задан	Задан		