

Типовой проект

901-4-99с.86

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕСТОННЫЙ СБОРНЫЙ
ЕМК. 5000 м³
ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ
С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОМЗАДНИЙ

Альбом II

Конструкции и известоны

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-59с. ВБ
РЕЗЕРВУАР для воды
ПРАЯМОУГОЛЬНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ СБОРНЫЙ
ЕМК. 5000 м³
для сейсмических районов
/с применением изделий промзданий/

Альбом III

СОСТАВ ПРОЕКТА

СОС. ГЧЮ ТУРЦИЯ, 1979 Альбом I Пояснительная записка. Материалы для проектирования резервуаров емк. 50.. 500 м³. Показательны результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта.

Альбом II Конструкции железобетонных Альбом III Стандарты изгиба прого

Альбом № СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ РЕЗЕРВЧАРОВ ЕМК.140Л..500ВИ

Альбом IV Смети А. С. Пушкин

Альбом V бедомость потребности в материалах.

Альбом VI Технологические трубыпроводы и сигнализация резервуаров емк. 50..2000 м³/издание 4-63.83

ПРИМЕНЕНИЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ: „ФИЛЬРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ ДЛЯ РЕЗЕРВАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ“ ТП0901-9-Ч.83 ; 0901-9-И.83“

Разработан

**ГПИ Спецводоинвест и ЧИИПромзданий
при участии НИИЖБ**

Сонзеджоканалорект

ГЛ.ИНЖЕНЕР Н. Михаил
ГЕНУК.ПРОЕКТА В.А.Филиппов

ЧИНИ промзаяни

ГЛ. ИНЖЕНЕР
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА

НИИЖБ
Зам.директора
Зав.лаб.
Ст.нанч. ЗОТРЧД. 
Ю.П.Гуща
В.А.Якушин
С.И.Донцов

Утверждён Госстроем ССР
протокола от 23.07.1953 № А-53
и введен в действие
все Государственные проекты
приказом от 10.08.56 № 270

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примеч.
ТП901-4-99с.86-II	Конструкции железобетонные	Листом II
ТП901-4-63.83-T	Технологические трубопроводы	Листом VI
ТП901-4-63.83-C	Сигнализация	Листом VII

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1;2	Общие данные	
3	План. Разрезы	
4	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций	
5	Ведомость расхода стали на сопряжение сборных конструкций	
6	Схема расположения элементов сборных конструкций	
7	Омоноличивание конструкций и узлов XIII	
8;9	Узлы I-X. Сопряжение конструктивных элементов	
10	Перегородка	
11	Узел X. Устройство для обмена воздухом (для воды питьевого качества)	
12	Узел X. То же (для воды непитьевого качества)	
13	Узел XI. Камера лаза	
14	Узел XII. Камера приборов	
15	Переливное устройство	
16	Камера приемная	
17;18	Днище. Спецификация элементов. Ведомость расхода стали	
19	Днище. Оголовочный чертеж	
20	Днище. Основание под камеру приемную	

Годность и допуск ведомости

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта Филатов В.И.

Лист	Наименование	Примеч.
21	Днище. Раскладка арматурных сеток (начало)	
22	Днище. То же (окончание)	
23	Днище. Разрезы	
24	Узлы гидроизоляции	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
<u>Ссылочные документы</u>		
3.900-3, Вып. 2/82; 4/82 и др.	Сборные ж.б. конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
Вып. 15		
1.442.1-1, Вып. 1; 3	Плиты перекрытий ж.б. ребристые высотой 400мм укладываемые на полки ригелей	
1.453-2, Вып. 3	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
4.901-18	Оборудование резервуаров	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
<u>Прилагаемые документы</u>		
901-4-99с.86-III	Строительные изделия резервуаров ЕМК 1400 5000	

Гип	Филатов А.И.	Резервуар емкостью 5000 м ³	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр. Генерального Инж.	Филатов А.И.				
Науч. отв.	Филатов А.И.				
Рук. бр.	Пл.мозаб. А.И.				
Инженер Инж.-техн.	Абрамова Татьяна				
Техник Задачи	Задача				
<u>Общие данные</u>			<u>Сноязводканалпроект</u>		
Исполнитель			Формат А3		

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м ³	Примеч.
1	Фундаменты стаканного типа и башмаки	58 1200	33,4	
2	Колонны	58 2100	13,6	
3	Ригели	58 2500	46,8	
4	Стеновые панели наружные/блочногабаритные	58 3100	123,04	
5	Плиты перекрытия	58 4200	107,34	
6	Детали смотровых колодцев (колпаки камер на покрытии)	58 5500	2,6	
	Всего бетона и железобетона		326,78	

7.7.901-4-99.86

Лист II

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
4	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций резервуара	
10	Спецификация перегородок	
11	" устройств для обмена воздуха (для воды питьевого качества)	
12	то же (для воды не питьевого качества)	
13	Спецификация камеры плав.	
14	" камеры приборов	
15	" переливного устройства	
16	" камеры приемной	
17,18	" днища	
24	" на материалы гидроизоляции	

Нр. № листа / подпись и дата

- Нагрузки, принятые для расчета конструкций, см. альбом I
- Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются
- Наибольшая масса монтажного элемента (панель стеновая) - 7,3 т

Основные параметры исполнений резервуара

Марка исполнения	Номинальная емкость, м ³	Сейсмичность опоры, м	Макс. выс. гр. борд
РЕ-С-50	5000	7; 8	0,5
РЕ-М-50			1,0

Приложение

Лист №

ТП 901-4-99.86 - II

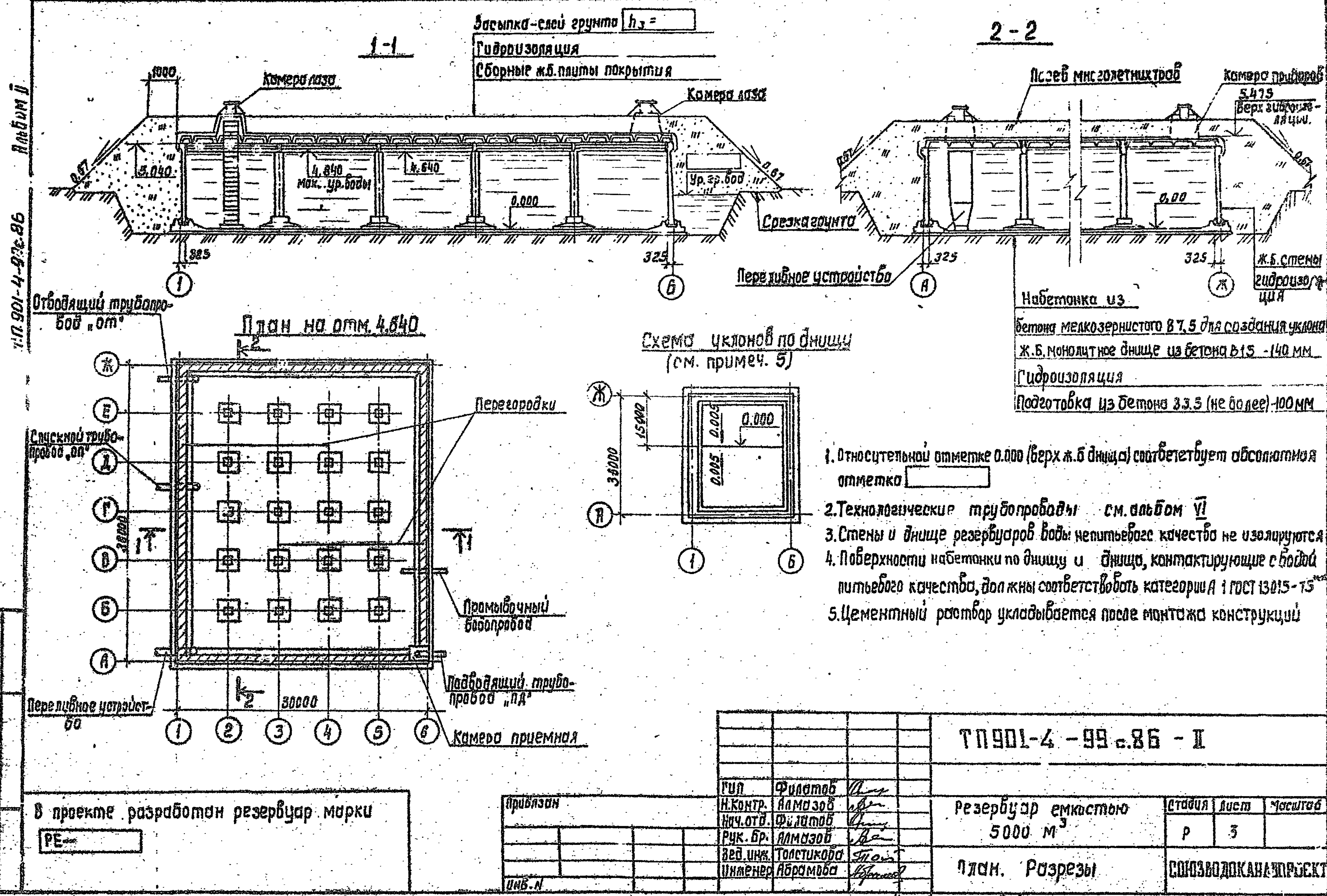
Гип	Фрилотоб	✓	Резервуары емкостью	Страница
И.контр.	Политеческий	✓	5000 м ³	листов
Нач.от.	Фрилотоб	✓		Р 2
Рук.брнг.	Алмаз-б	✓		
Ст.ини.	Биостройб	✓		
Инженер	Лаборатория	✓		

Общие данные
(окончание)

Сообщество гражданских инженеров

Код. документа №

Формат А3



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.		МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
			РЕ-С-50	РЕ-М-50		
<u>СХЕМА I (лист 6)</u>						
1	901-4-99с.86-III-2.100	ФУНДАМЕНТ ПОД КОЛОННУ	20	20	4200	
2	-III-2.200	КОЛОННА	20	20	1700	
3	-III-3.100	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ	12		7300	
	- 01	ТО ЖЕ		12	11	
	- 02	〃	10		11	
	- 03	〃		10	11	
	- 04	〃	18		11	
	- 05	〃		18	11	
6	-III-3.200	БЛОК УГЛОВОЙ	4	4	6350	
<u>СХЕМА II (лист 6)</u>						
7	1.442-4.36.00-01	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ МПТ-2АМТ-П	12		1500	*)
	-03	ТО ЖЕ МПТ-4АМТ-П		12	1500	*)
8	901-4-99с.86-II-4.100	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ	109		2200	
	- 01	ТО ЖЕ		109	2200	
	- 02	〃	3		2100	
	- 03	〃		3	2100	
	- 04	〃	2		2200	
	- 05	〃		2	2200	
11	-III-2300	РНГЕЛЬ	15		4750	
	- 01	〃		15	4750	
12	-III-2400	〃	10		4580	
	- 01	〃		10	4580	
<u>ОМОНОДИЧИВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ (лист 7)</u>						
13	-III-6.100-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	4	4	14,97	
14	- 03	ТО ЖЕ	18	18	31,16	
15	-III-8.001	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	4	1	10,64	
16		А-III-22 ГОСТ 5781-82 Р=300		264	0,90	
		А-III-20 ГОСТ 5781-82 Р=300	264		0,74	
17		А-III-12 ГОСТ 5781-82 Р=250	528	528	0,22	
18		А-III-10 ГОСТ 5781-82 Р=250	40	40	0,15	
19		А-III-10 ГОСТ 5781-82 Р=2650	40	40	1,64	**) *
20		А-III-10 ГОСТ 5781-82 Р=120	240	240	0,07	
21		А-Ю-6 ГОСТ 5781-82 Р=2600	100	100	0,58	**) *
<u>МАТЕРИАЛЫ (листы 7...9)</u>						
22		Бетон В25; F100	6,3	6,3		M3
23		и РАМКИ ВАЛЛОНИЕ	33,4	33,4		M3
24		ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР ПА ВЦ	16,3	16,3		M3
25		ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР В45	6,1	6,1		M3

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា នគរាល់ខេត្ត សាកលវិទ្យាល័យ
សាកលវិទ្យាល័យ សាកលវិទ្យាល័យ នគរាល់ខេត្ត សាកលវិទ្យាល័យ

藏文大藏经

ГИЛ.	Фидатов	
Д. КЭНДР.	Аликазов	
Дж. ОУЬ.	Фидатов	
Рук. ГРУП	Аликазов	
С. А. МЧДН.	Токсичев	
Илья Сазар	Азрапов	

Спецификация и схемы расчета ионизирующих элементов с борными конструкциями

Спецификальные схемы распределение залежей, замечательных сооружений и конструкций

Исполнение резервуара	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ, КГ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ, КГ						Общий расход КГ		
	АРМАТУРА КЛАССА			АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ КЛАССА								
	A-I	F	A-III				A-III		C 38/23						
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82								
	Ф8	Ф10	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф20	Ф22	Итого	Ф16	Итого	12x163-4x50-6x40 Итого		
	ОМОНОЛИЧИВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ (АНСТ 4 ЛОЗ. 13...15; 18...21)														
РЕ-С;М-50			58.0		709.2			761.2	761.2	23.3	23.3	18.1	2.6	20.7	844.2
ОМОНОЛИЧИВАНИЕ СТЫКОВ СТЕН (АНСТ 4 - НАКАДКИ ПОЗ. 16; 17)															
РЕ-С-50					116.2	116.2	15.24	311.5	311.5					311.5	
РЕ-М-50					116.2		237.6	353.8	353.8					353.8	
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБМЕНА ВОЗДУХА															
ДЛЯ ВОДЫ ПИТЬЕВОГО КАЧЕСТВА					11.3			11.3	11.3					11.3	
ДЛЯ ВОДЫ НЕПИТЬЕВОГО КАЧЕСТВА					3.6			3.6	3.6					1.2	
КАМЕРА ПРИБОРОВ															
РЕ-С;М-50					1.2		1.2	1.2	1.2					1.2	
Перегородка															
РЕ-С;М-50	0.2	1.2	1.4					1.4						1.4	
ИТОГО НА РЕЗЕРВУАР (ДЛЯ ВОДЫ ПИТЬЕВОГО КАЧЕСТВА)															
РЕ-С-50	0.2	1.2	1.4	58.0	720.5	117.4	185.4	1091.3	1092.7	23.3	23.3	18.1	2.6	20.7	1136.7
РЕ-М-50	0.2	1.2	1.4	58.0	720.5	117.4	237.8	1133.5	1134.9	23.3	23.3	18.1	2.6	20.7	1178.9

ПРИВЯЗКА						ГИИ ФИЛАТОВ						ТП. 904-4- 99с. 86-II					
						Н.КОНТР. АЛМАЗОВ						Резервуар Емкостью					
						НАУ.СУРГ. ФИЛАТОВ						5000 м ³					
						РУК.БРИГ. АЛМАЗОВ						Стакан Ачст Аистов					
						ВЕД.ИНЖ. ГОЛОСТИКОВА						Р 5					
						ИЖЕНЕР АВРАМОВА						Сопряжение сборных конструкций					
Изв. №						Изв. №						Соизводоцканалпроект					

н.р. 901-4-99с.86

Анбосом

Схема I. Расположение элементов стены и колонн

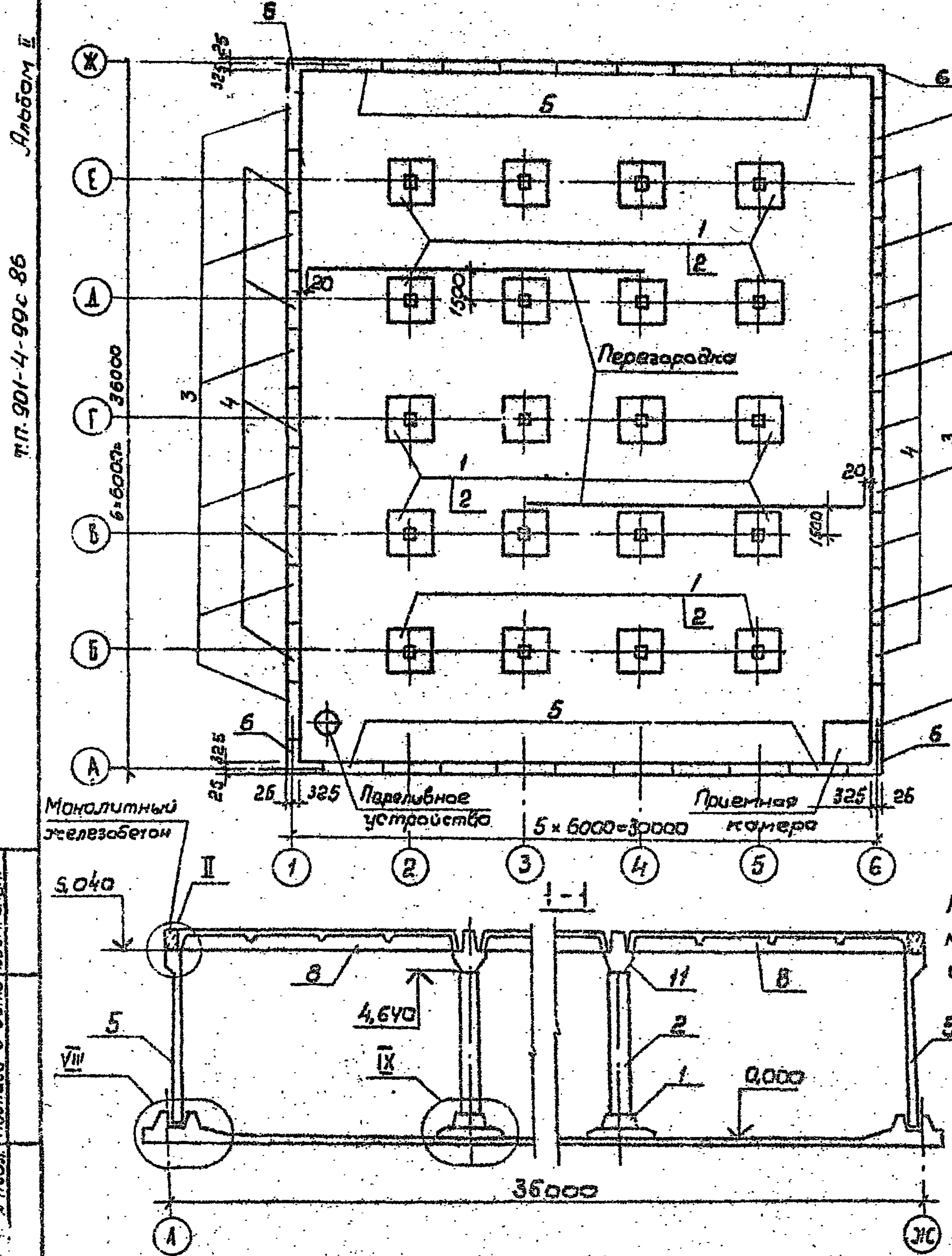

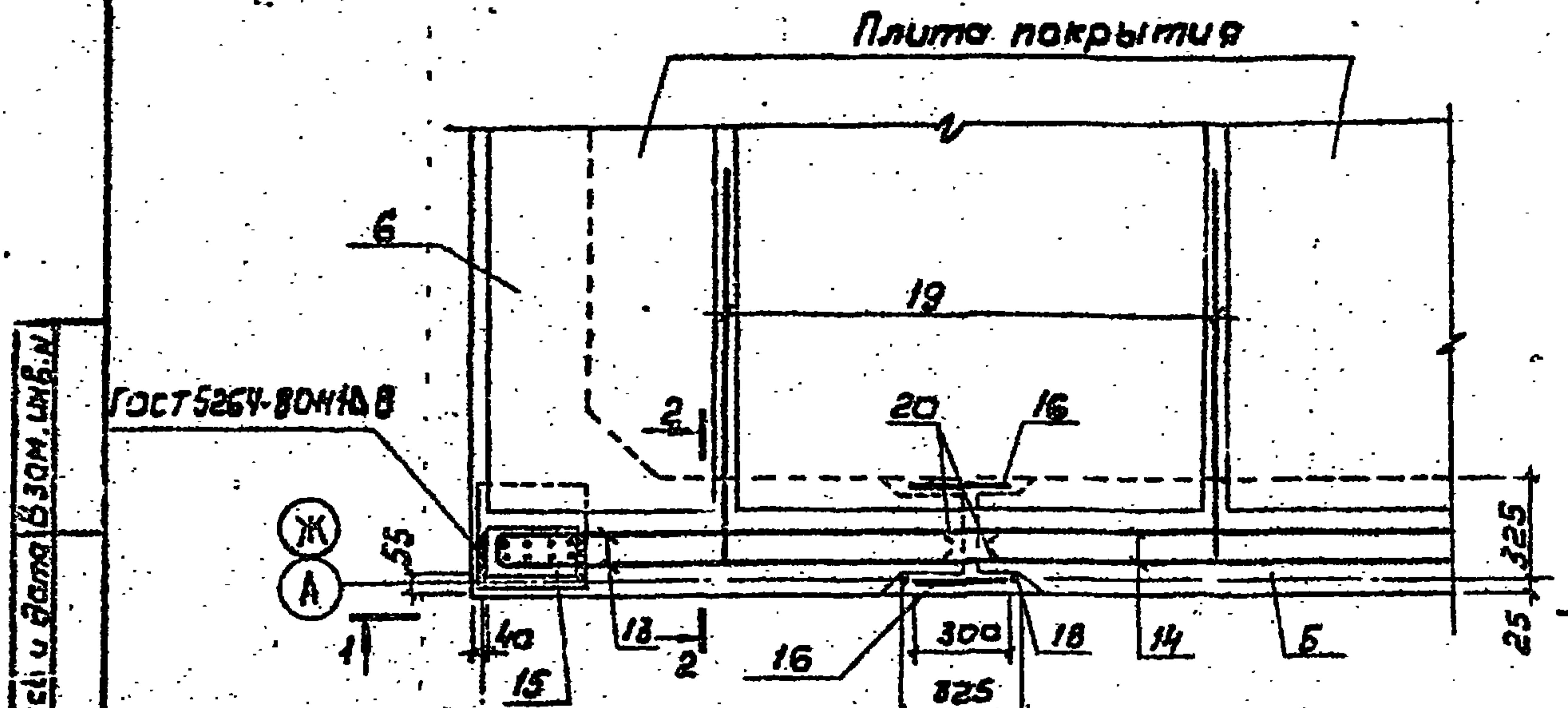
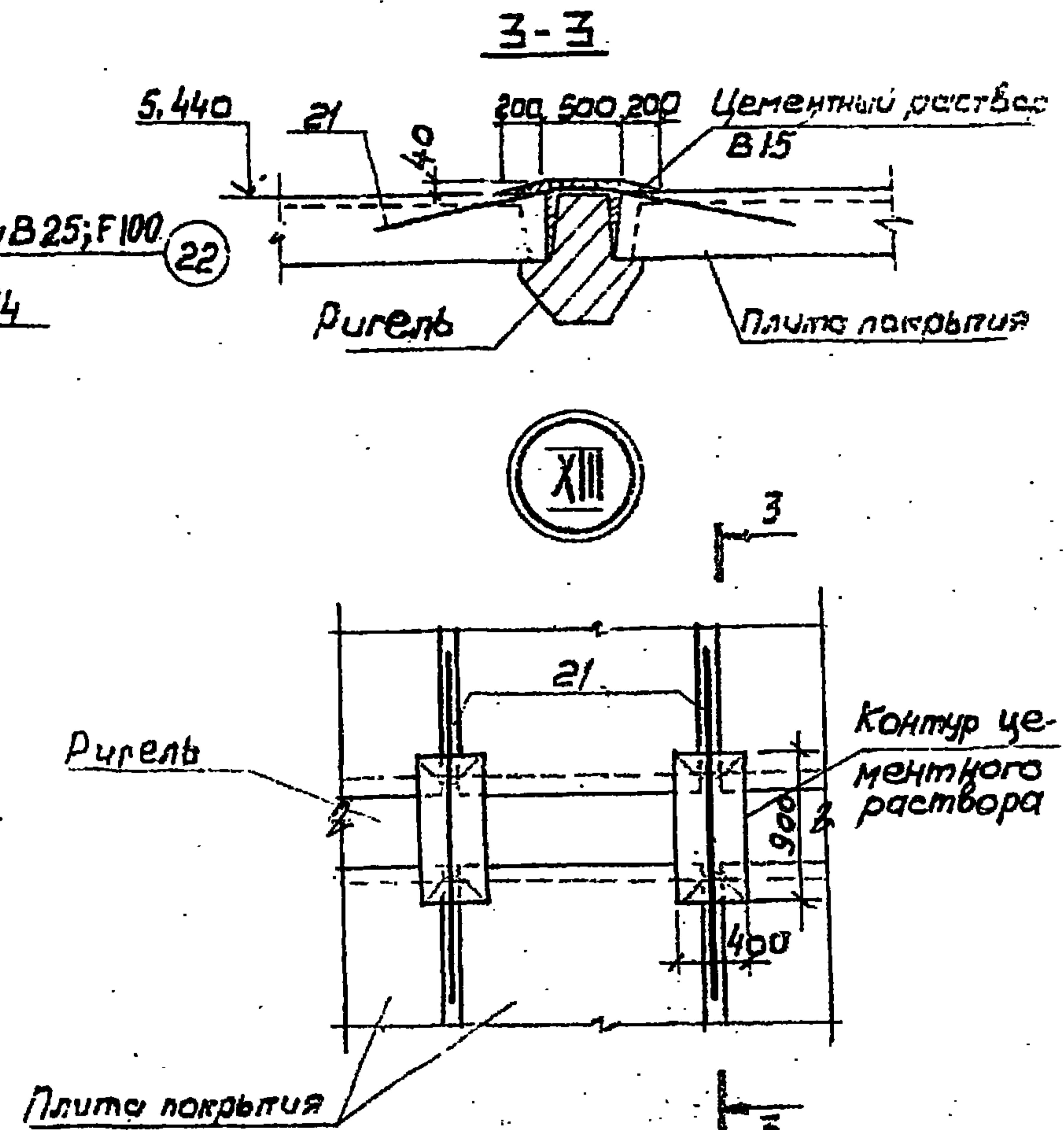
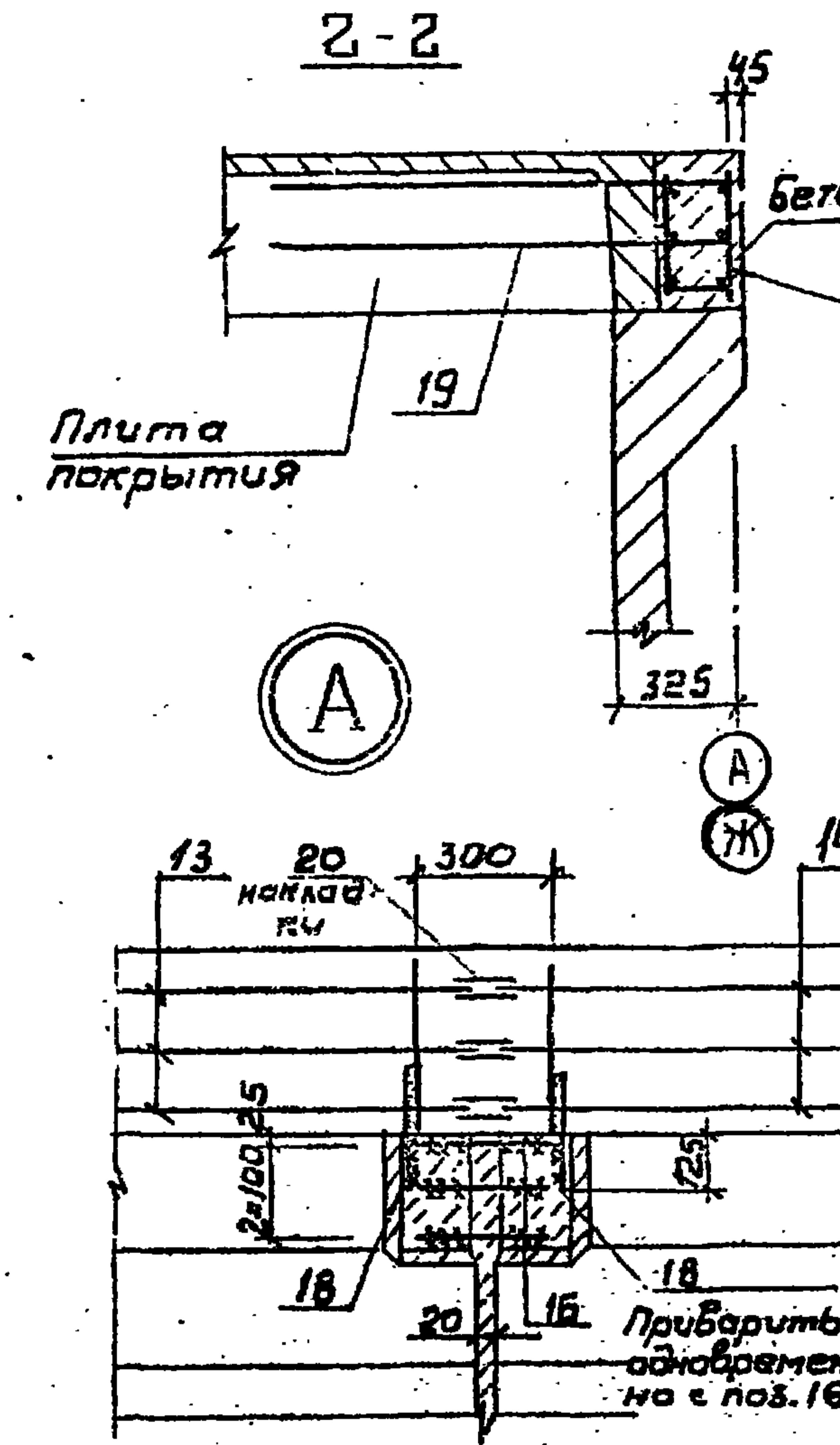
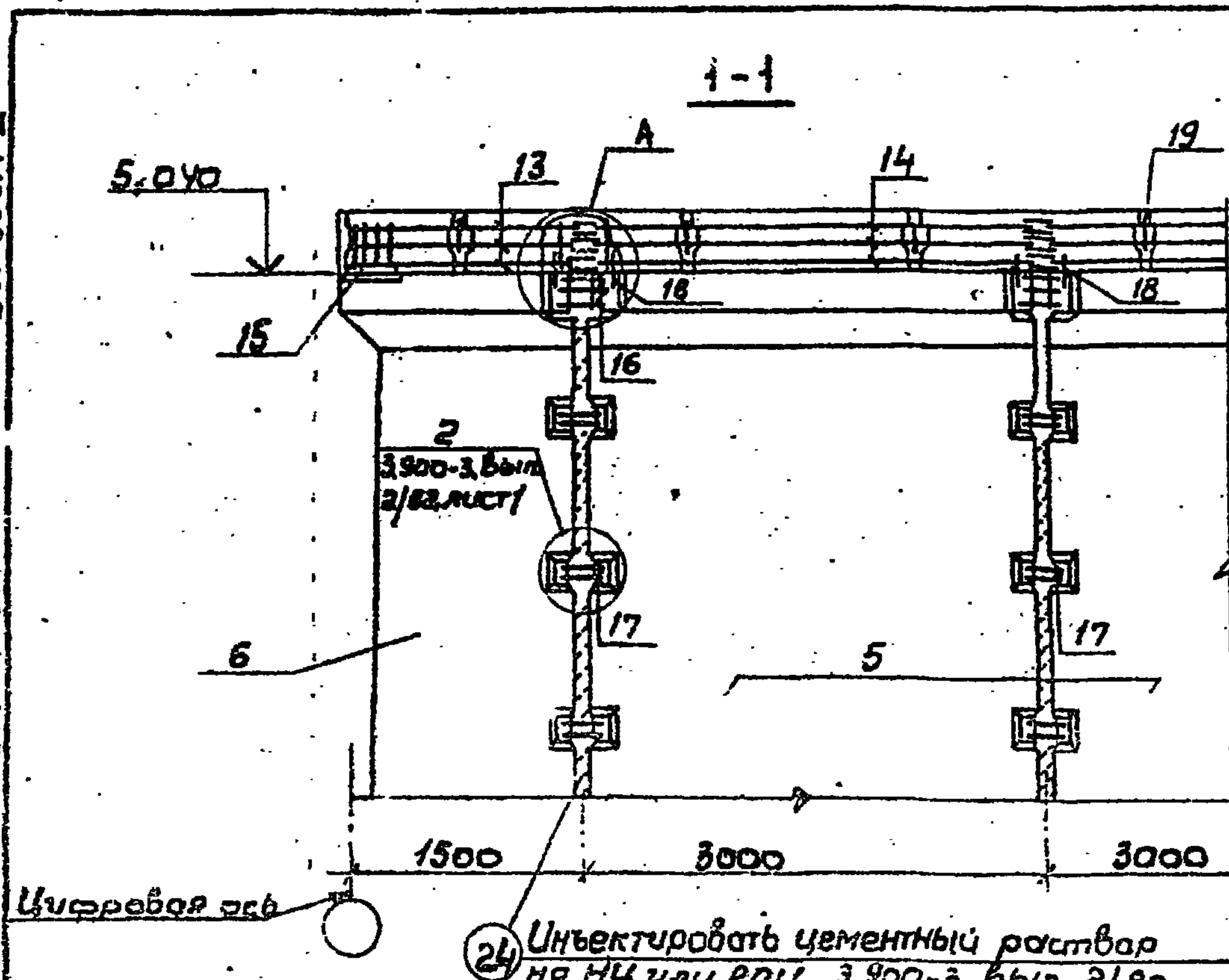


Схема II. Расположение элементов покрытия





Приварку поз. 16...18; 20 выполнить по серии З.900-3, Вып 2/82, лист 7

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
21	1100 300 1100
19	1160

ТП901-4-59с 86-II

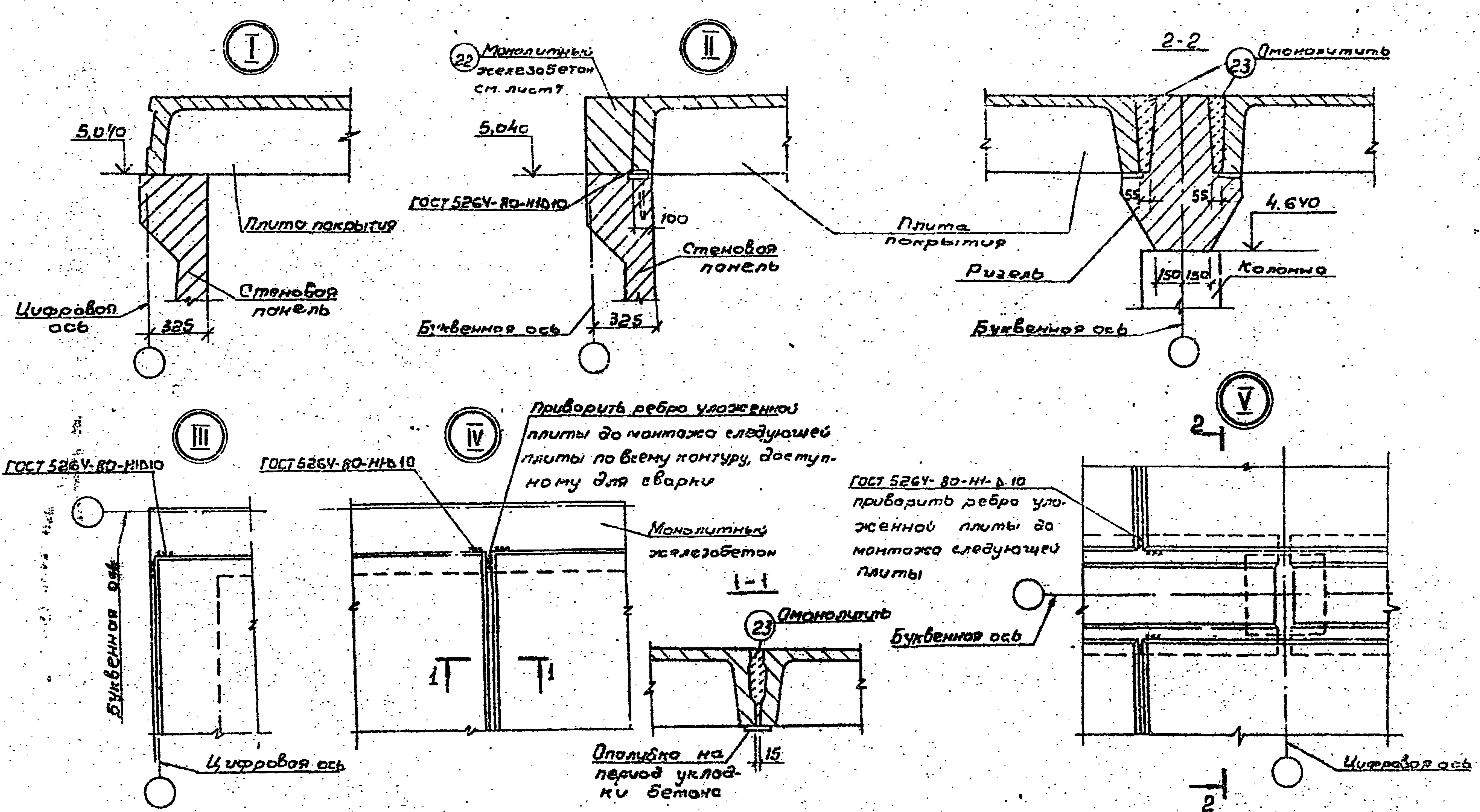
Приязан

Инв. №

Гип Филатов
Н.контр Алмазов
Науч.ст. Филатов
Рук. бр. Алмазов
Ведущий Толстикова
Инженер Яромова

Резервуар емкостью 5000 м³

Состав листов
р 7
Окончание конструкции
и узел XIII
СОИЗВОДКАНПРОЕКТ



1. Омоноличивание - выбирать бетоном
бетонам $\delta 25$; F 100 на НЦ или РПЧ
с щебнем крупностью 5-15 мм.
2. Электророды Э46А

Привязка

Гип	Филатов
Индикт	Алмазов
Науч.отд	Филатов
рук.бр.	Алмазов
Бюджетополитиково	Пол
УКЭС Абаканово	Шиши


ТП 901-4-99с.86-II

Резервуар емкостью
5000 м³

Страница 1 из 8

Узлы I...V. Сопряжение
конструктивных элементов

СОВЕЗДИЯ КАНАЛА ГРДКИ



1. Омоноличивание - виброробочным бетоном В25; F100 на НЦ или РЛЦ с щебнем крупностью не более 20 мм
2. Электроды типа Э46А

Привязан

Инв. №

ТП901-4-99 с.86 - II

Гип	Филатов	Олег
Н.контр.	Алмазов	Сергей
Нау. отд.	Фиратов	Сергей
рук.бр.	Алмазов	Сергей
Вед. инж.	Гостикова	Татьяна
Инж.	Артимова	Ольга

резервуар емкостью 5000 м³

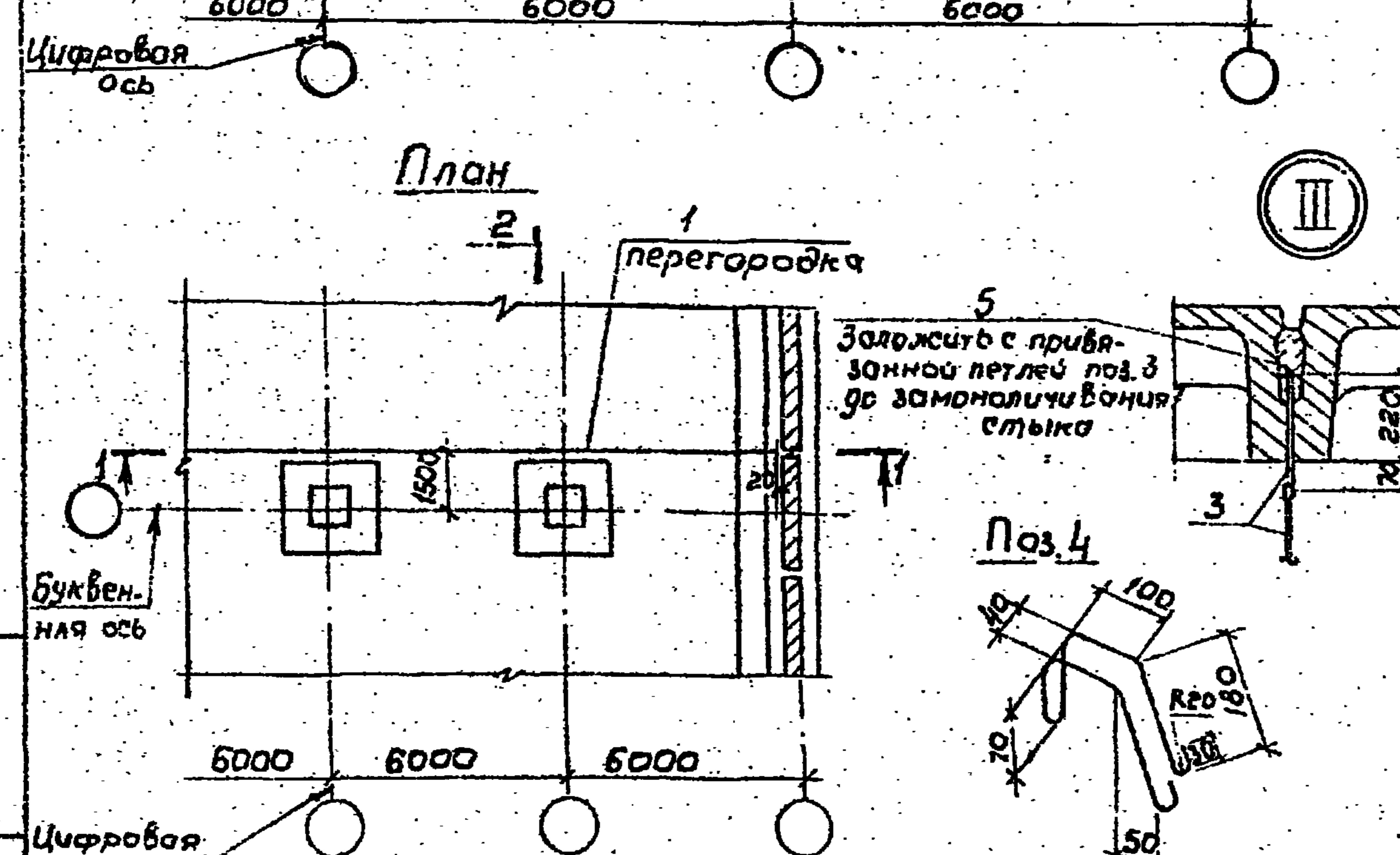
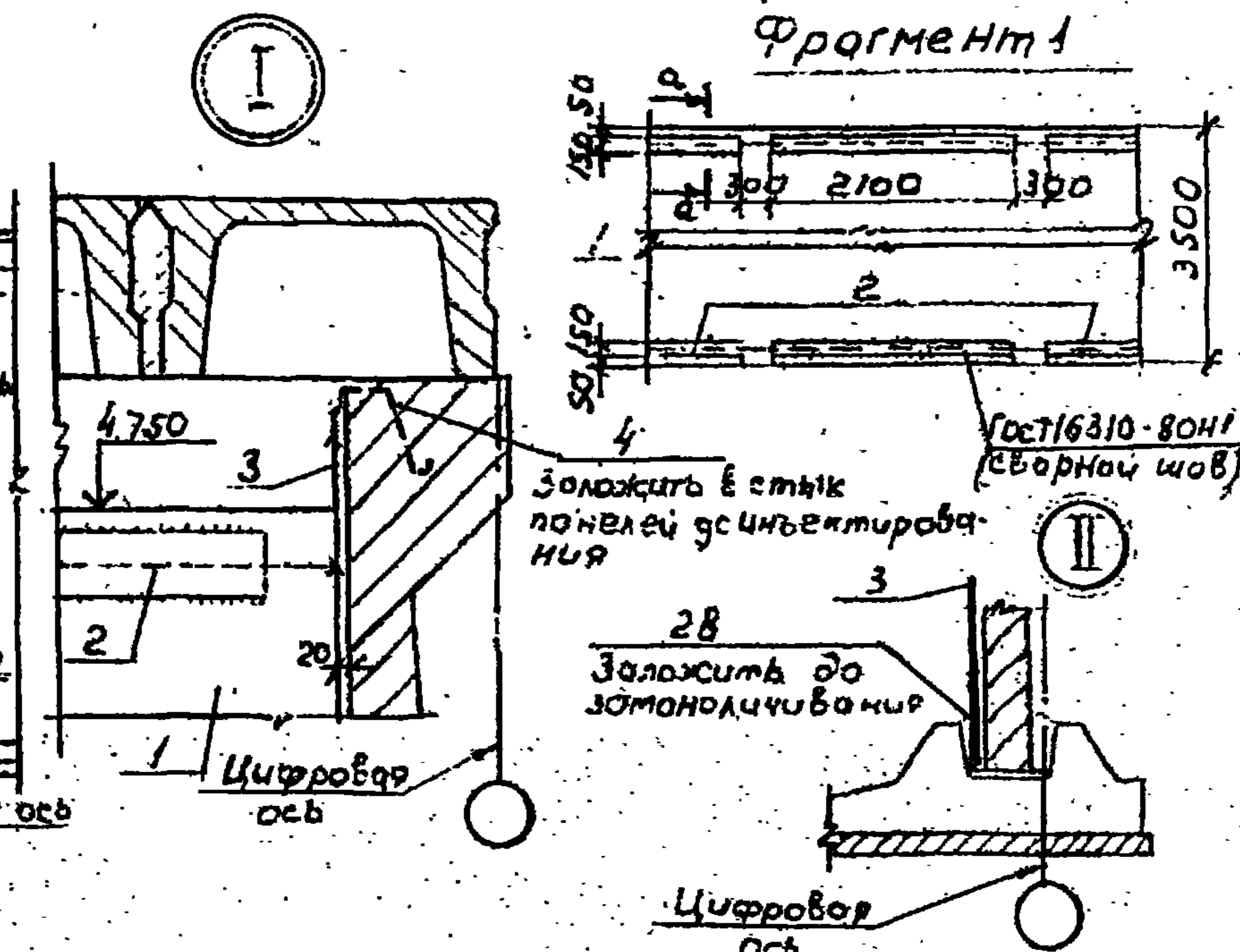
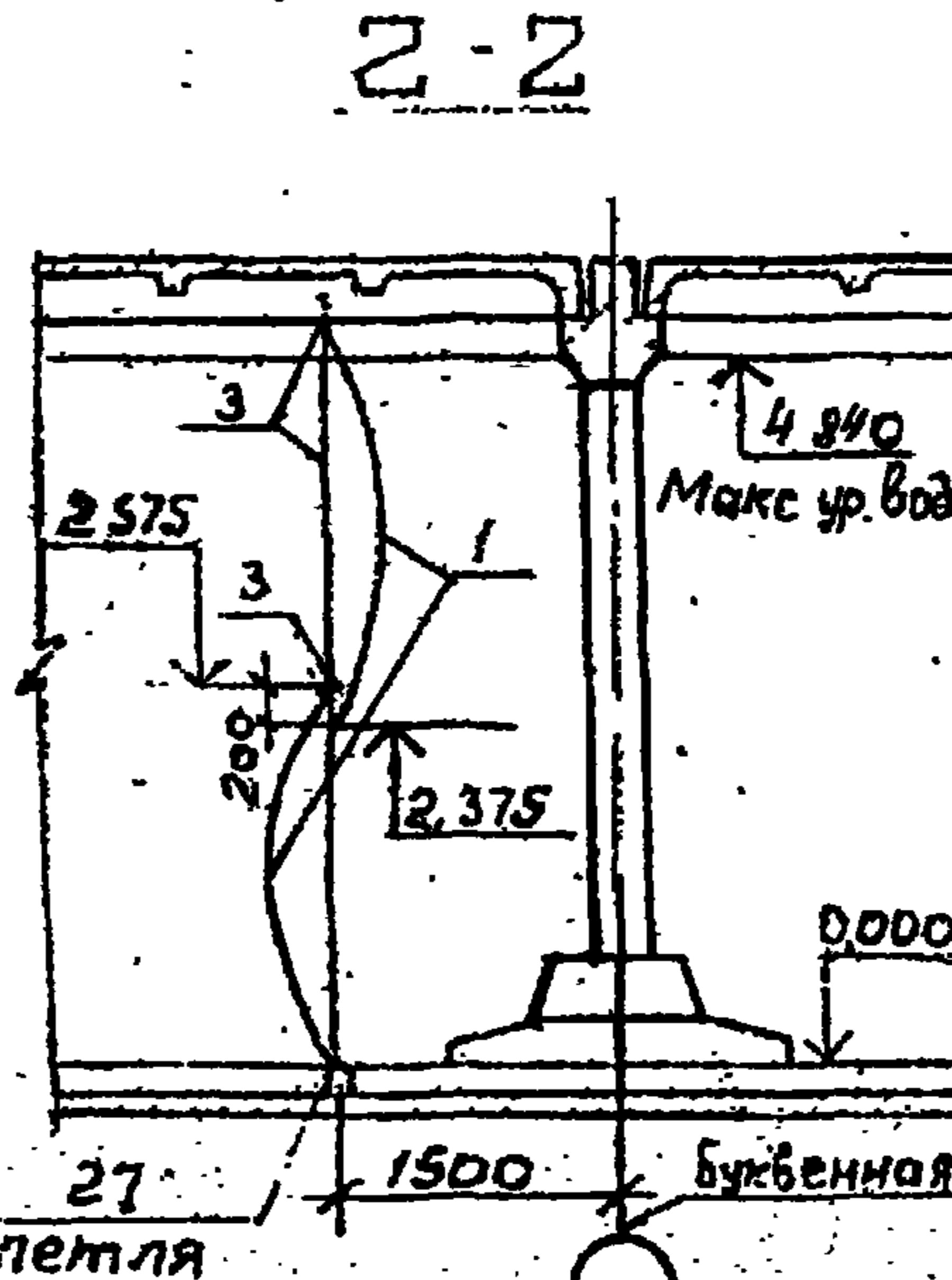
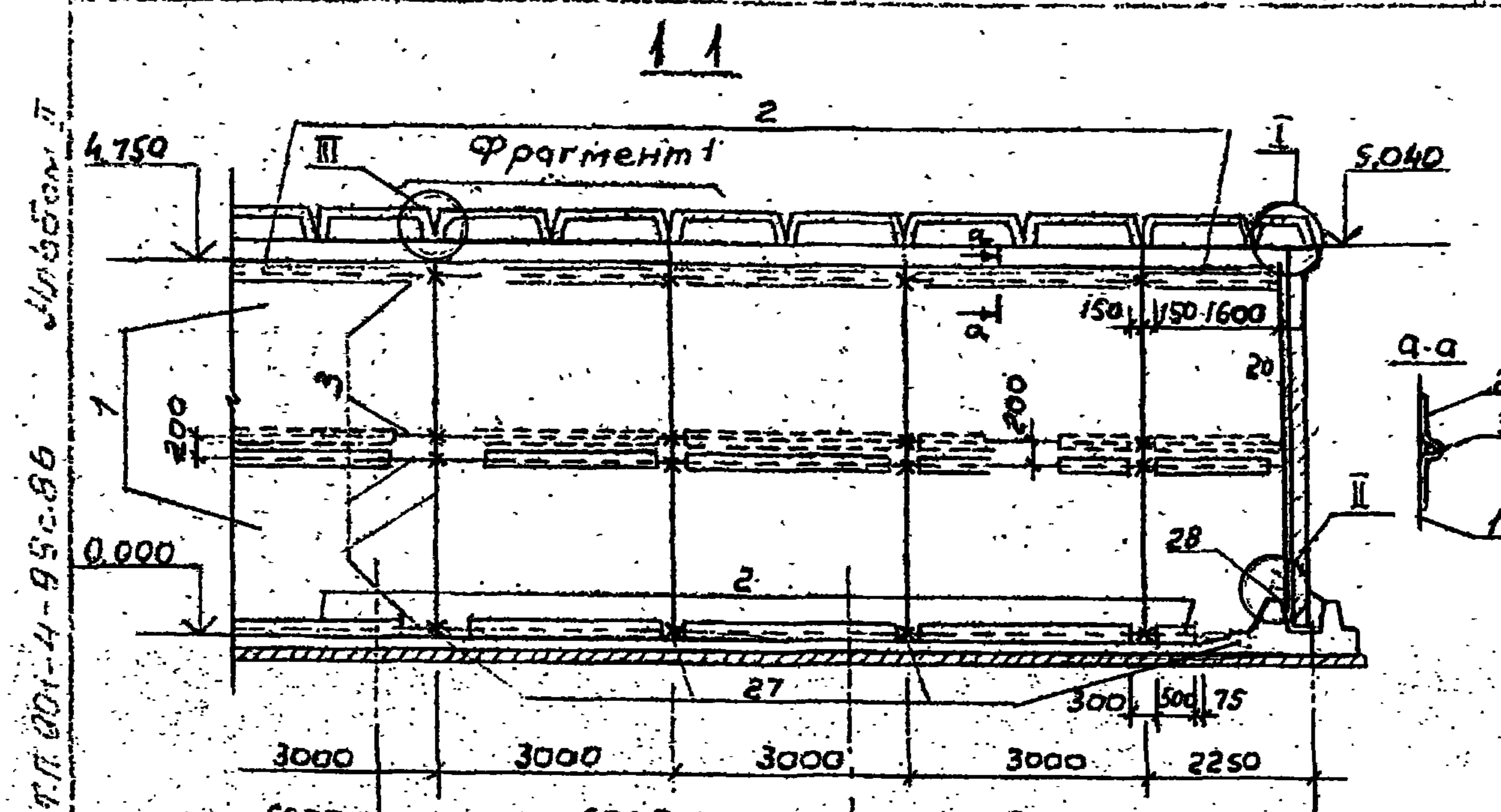
Стадия лист 9

Узлы VI...IX Сопряжение
конструктивных элементов

СОИЗВОДОКАМПЛЕЙСКТ

Коп. Доценко Фед-

ФОРМАТА З

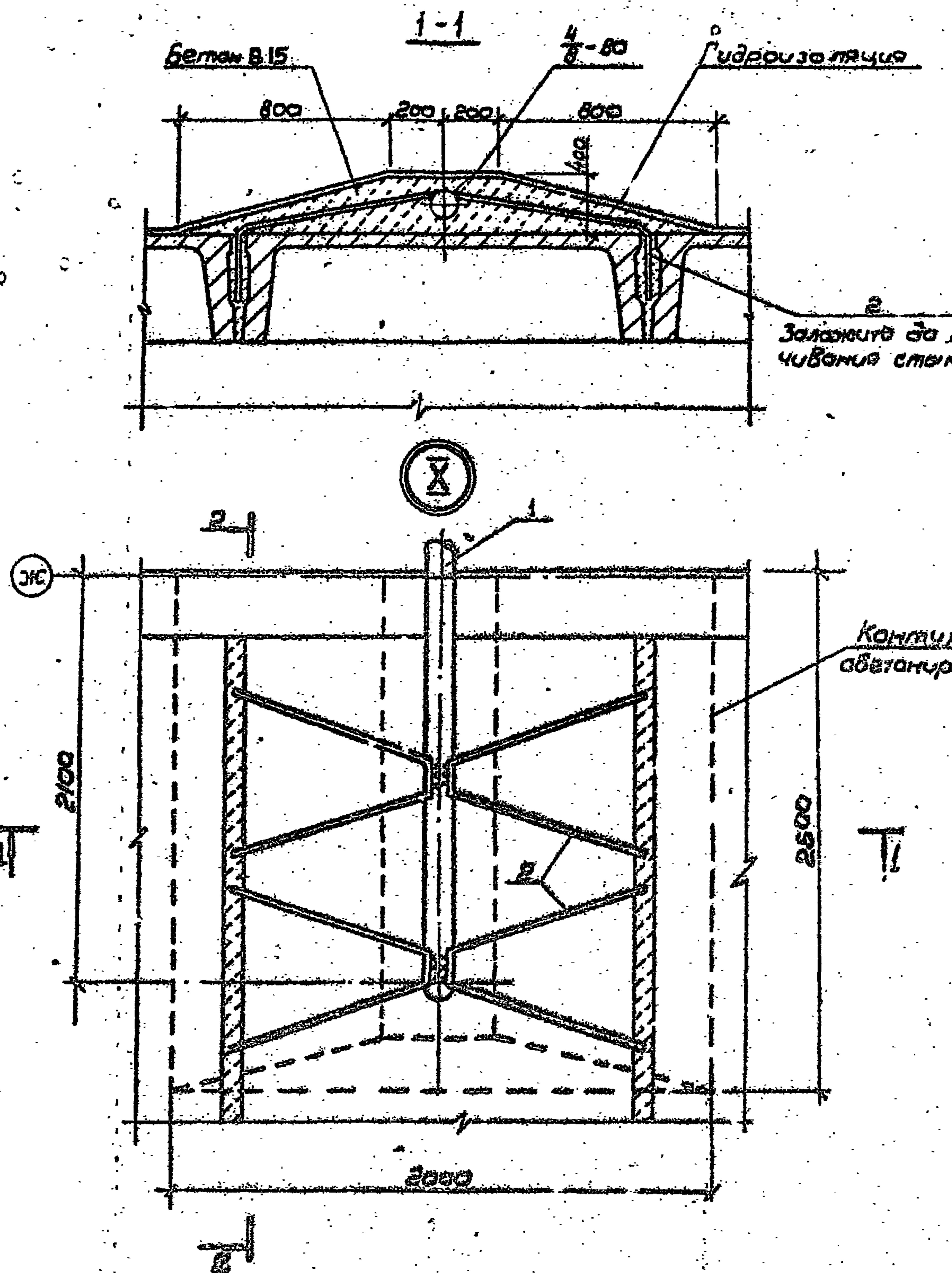


1. Поз. 2 приворить к поз. 1 (см. Фрагмент 1)
2. Пересечения канатов поз. 3 обозначенные на чертеже знаком * взять морским узлом.
3. Поз. 27, 28 см. чертежи внизу листа 19, 18

Масса, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. 4м	Масса ед., кг	Примеч.
1		Пленка полизтиленовая М.030х ×350 карт, ГОСТ 10354-73	4	20,0	В резер. вудре питьевой воды-
2		Пленка полизтиленовая М. ф.30х ×150 карт, ГОСТ 10354-73	48	2,70	пищевая пленка
3		КХ40НМ105КЛСС/В ГОСТ 10293-77	2440		
4		A-1-10-ГОСТ 5781-82 Р. 1000	2-	0,617	см. рис.
5		A-1-8-ГОСТ 5781-82 Р. 60	12	0,02	

Приложение
УНВ.Н

Гип		Филатов	Фир.	Резервуар емкостью		Стойки	Лист	Листов
Н.контр	Д.мозов	ад		5000 м ³				
Накоп.76. отав								
рук. бр. Д.мозов								
Вед.инж.Галстиков								
Инжен. А.Бромова								
Перегородка		СОЮЗВОДКА: АЛЛРОДКИ						



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса код. ед.кг	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>				
1		воздуховод ду=300	1	
<u>Демоли.</u>				
24		А-III-10 ГОСТ 5181-82 С. 2400	1,48	см. ведомость демолиц
<u>Материалы:</u>				
		Бетон В.15; F100; W6	1.50	м³
		Количество узлов на резервуар	2	

1. Изделие поз.1-стальная труба, разрабатываемая в конкретном проекте

2. Электроради типа 346 А

Ведомость демолиц

Поз.	Эскиз
2	

Т П90-4-99с.86- II

ПРИЛОЖЕНИЕ

Черт.

Гип Филатов
Н.контр. Алмазов
Науч.рук. Р.Филатов
рук. Зр. Алмазов
Вед.инженер Голстиков
Инженер Абдомова

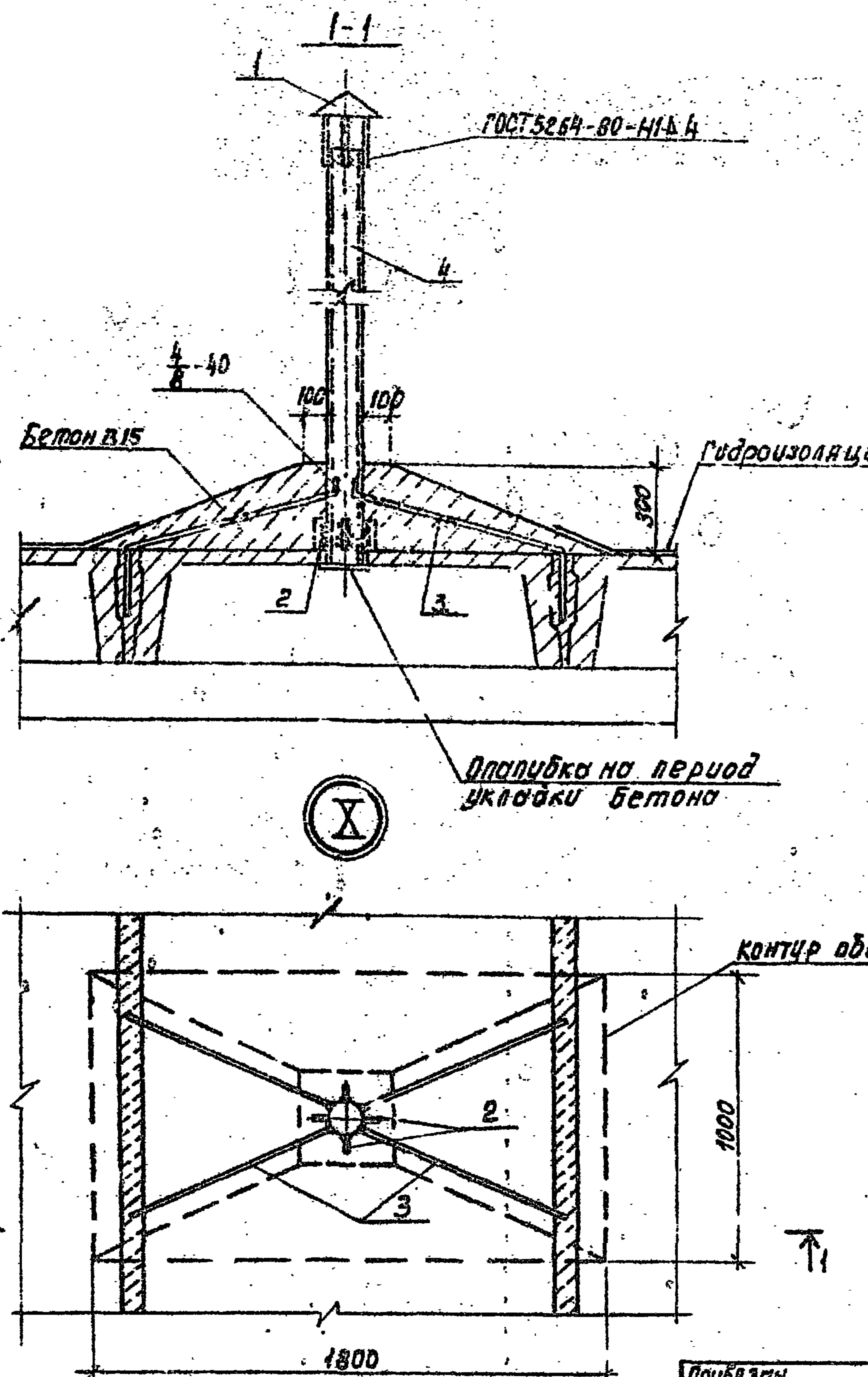
Резервуар ёмкостью 5000 м³
Стадия Лист 17 Чистота Р 11

Черт. X. Устройство для смены
сосуда (для воды и не-
фт. качества)

СОВЕДОДЖИНАЛПРОЕКТ

Листом II

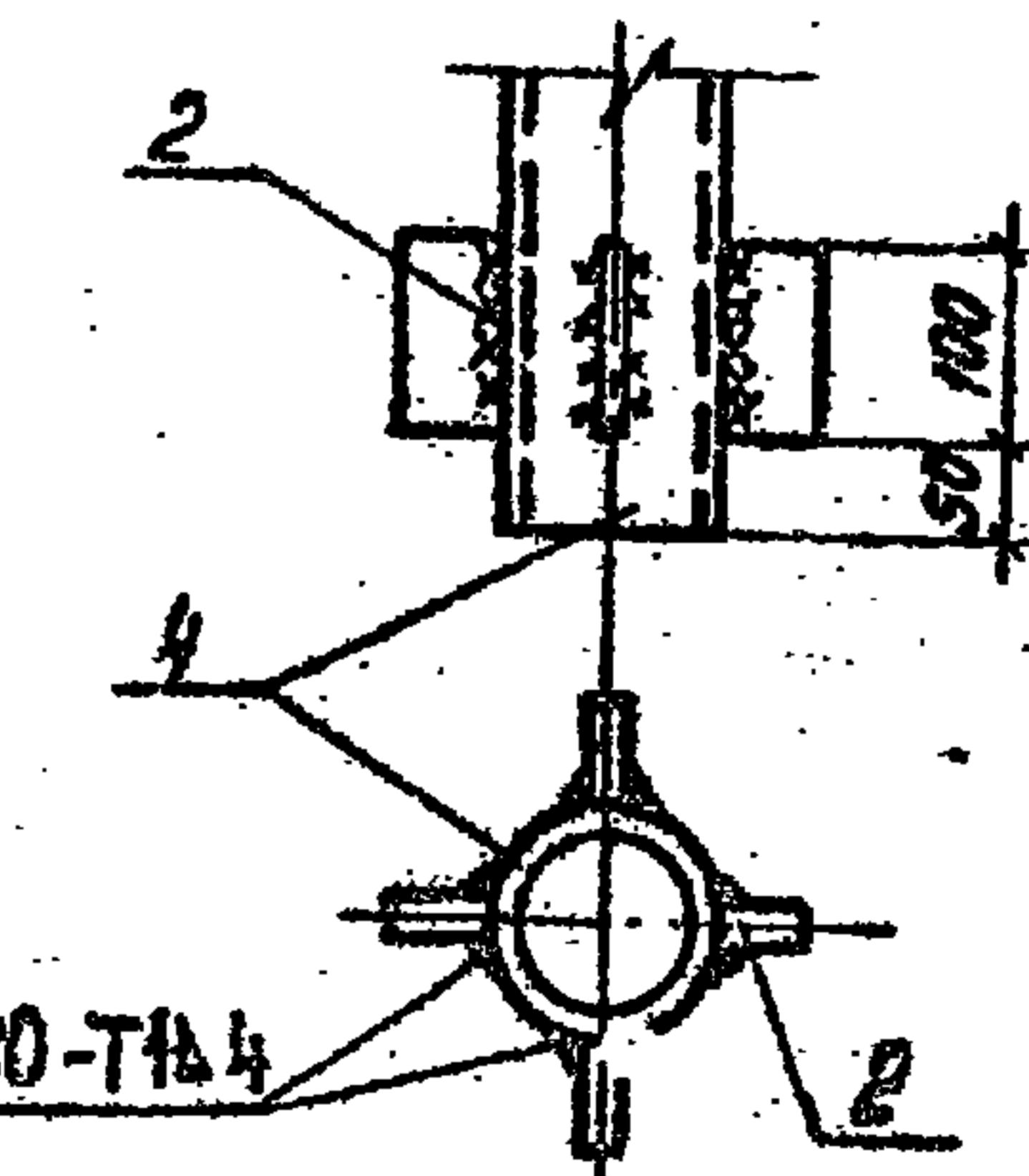
тп.901-4-99.86



Приблизн.

Инв.н

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса кг, кг	Кол. штук
1	1.494-32-3К.00.000-02	Сборочные единицы ЗСНП круглый	1	4.0
<u>Детали</u>				
2		Шайба 50x4 ГОСТ 195-76 Р=100	4	0.15
3*		Я-III-10-РДЛ7 СТАЛ-82 Е=8150	4	0.71
4		Труба 325x4 ГОСТ 10704-75 Р=2000	1	53.34
<u>Материалы</u>				
		Бетон В15; F100	0.26	M ³
		количество узлов на резервуар	2	
		Фрагмент. поз4		



Поз.	Эскиз
3	100 650 200 710 250


тп.901-4-99.86 - II

Гип. Филиппов	И.контр. Гамазов	Науч. отв. Филиппов	Рук. бригады Гамазов	Вед. инж. Толстиков	Инженер Абромова	резервуар емкостью 5000 м ³	Стадия	Лист	Листов
							P	12	
						Узел X. Чертежи для обмена воздуха (для воды непитьевого качества).			Союзводоканалпроект

Дальбом II

ПП. 901-4-99с.86

Ладыгин С.Н. подпись и дата 8.03.1986



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса вд., кг	примеч.
<u>Сборочные единицы</u>					
1	3.900-3.15 7.00.000	Камера лаза кл	1	1620	
2	4.901-18 ТМ 28.01.00	Лок-лаз герметический ду600	1	178	
3	1.459-2 66п.3	Стремянка ст8	1	115	
<u>Детали</u>					
4		A-1-18-ГОСТ 5781-82 L=370	3	1,1	
5*		A-III-12-ГОСТ 5781-72 L=350	4	0,31	* сн. ведомость деталей
6		Уголок ст3 лс6 ГОСТ 380-71 L=180	1	8,50	
<u>Материалы</u>					
		Бетон B15; F100; W6	0,5	1,3	

Количество узлов на резервуар

Ведомость расхода стали на детали 1 узла, кг

Марка элемента	Изделия орматурные зондировыв		Общий расход	
	Прокат класса			
	А-III	А-I		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-72		
	φ12	φ18	L 80-6	
Узел XI	1,24	3,30	8,50	
			13,04	

- Стремянку поз. 3 с заранее приваренной поз. 4 установить до монтажа поз. 1
- Электроды типа Э46Р
- Стальные конструкции окрасить за борта эмалью ХС-710 ГОСТ 9355-81 по 1 слою краски ХС-720 по МРТУБ-10-708-67 в грунте ВЛ-023 ГОСТ 12707-77. Грунтобка и 1 слой окраски выполняются при изготовлении конструкций

ТП901-4-99с.86-II

Поз	Эскиз
5	25 100

Привязка

Инв.н

Резервуар емкостью 5000 м³

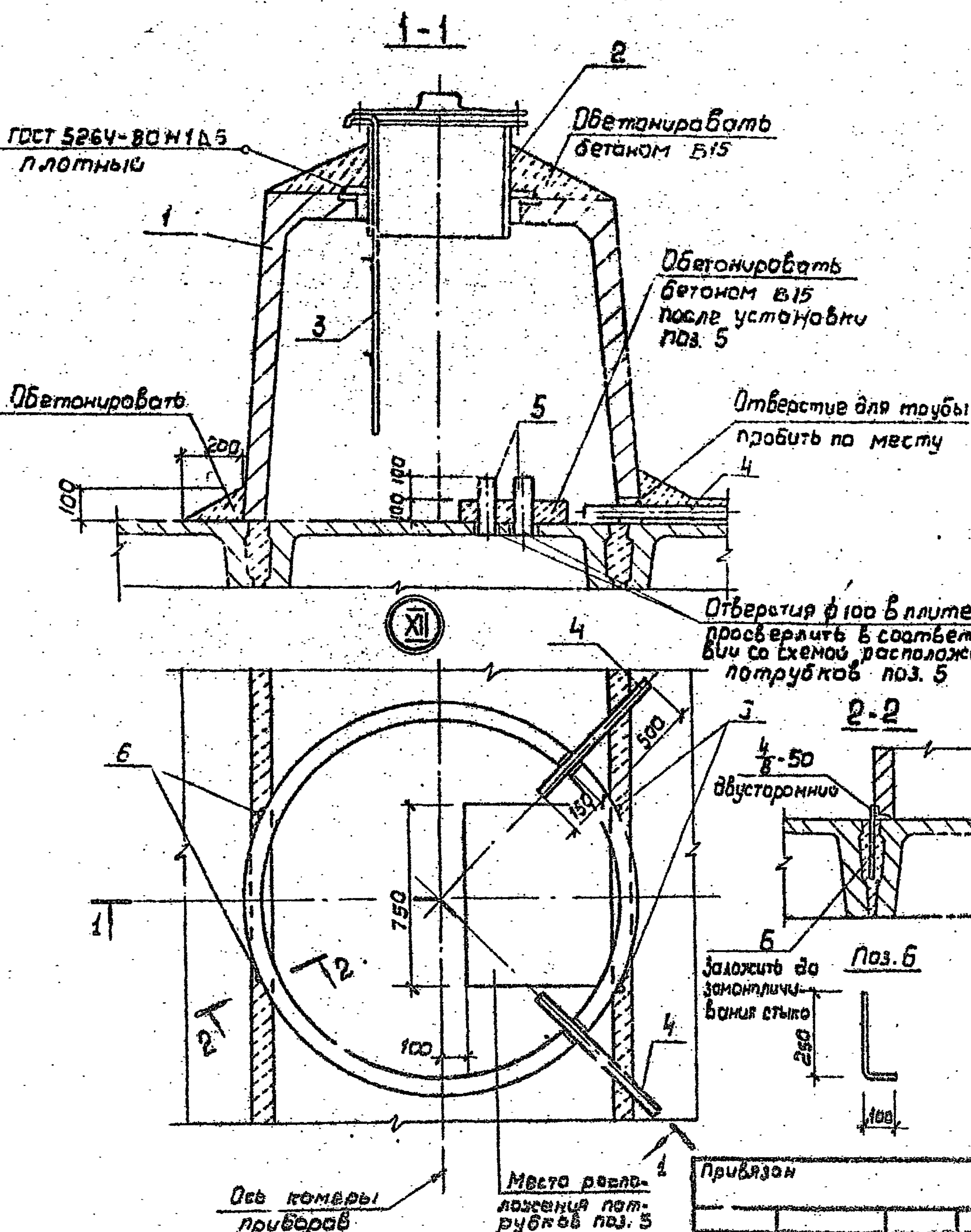
Узел XI. Камера поз.

Сводная лист

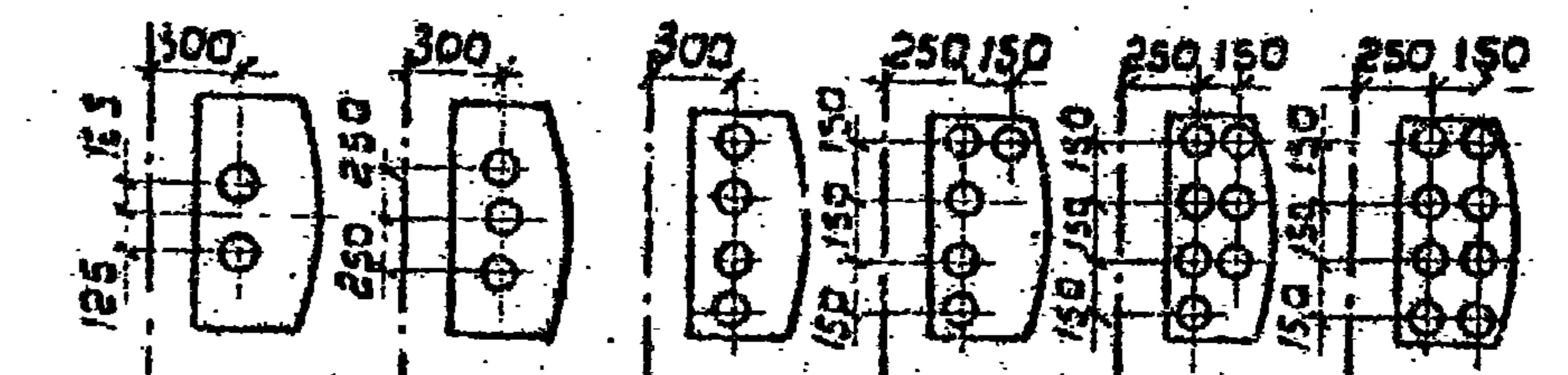
Письмо

р 13

СООБЩЕДОКАНАЛПРОСТ



Схемы расположения потрубок поз. 5



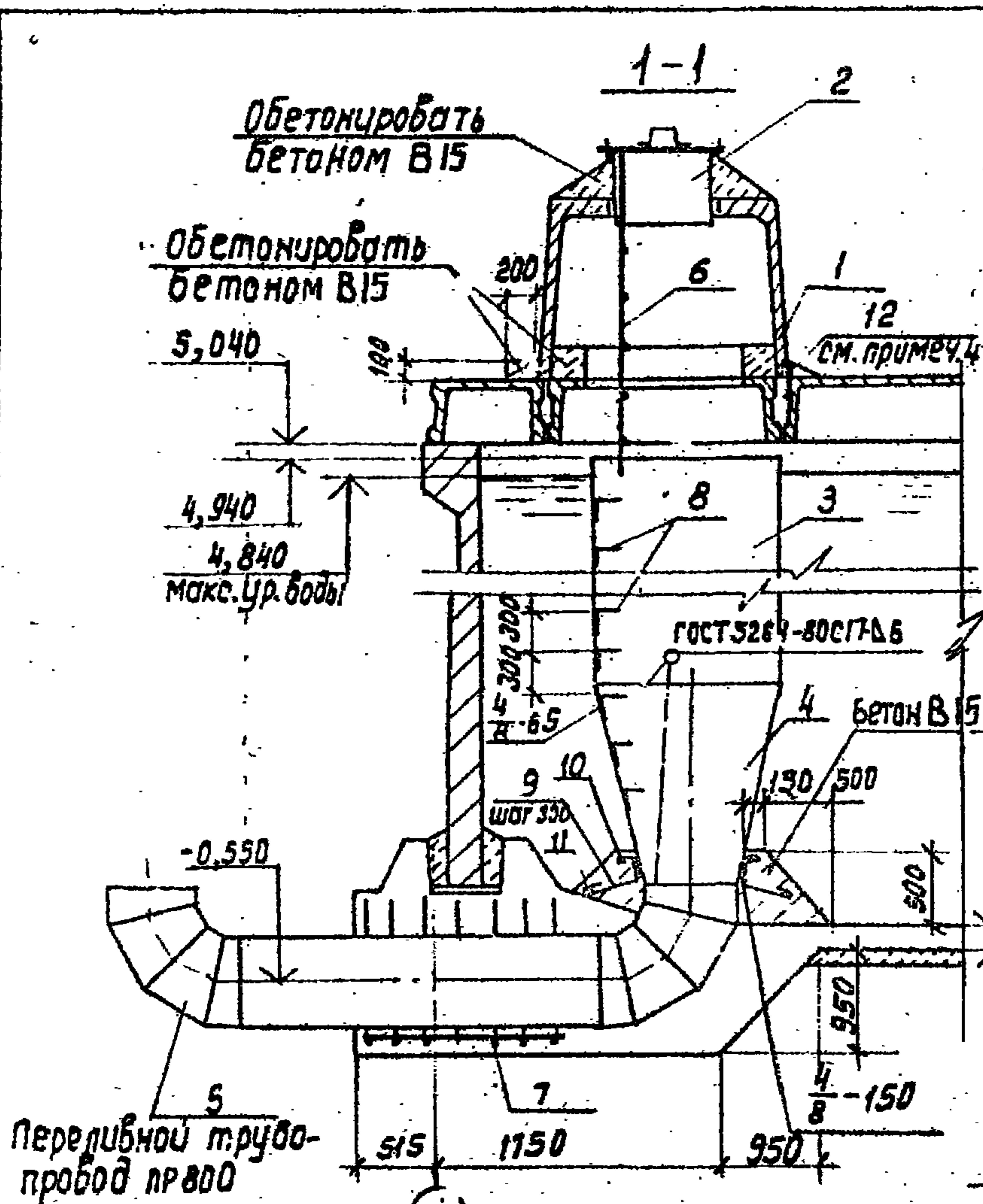
исполн. 1 исполн. 2 исполн. 3 исполн. 4 исполн. 5 исполн. 6
Пять камер приборов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Сборочные единицы					
1	3.900-3.15	7.00 000 Камера лазер КЛ	1	1620	
2	4.901-18	лист ТМ 28.01.000б Люк-лаз герметический б600	1	178	
3	901-4-99с.В6-III-3.200	лестница деревянная	1	4,25	
Детали					
4		Труба 50x3,5 ГОСТ 3252-75 Р.650		2,8	
5		Труба 80x4 ГОСТ 3252-75 Р.250		2,5	
6"		А-И-12 ГОСТ 5781-82 Р.350	4	0,31	# см. в склз
Материалы					
		бетон В15; Р100; У6	0,3		м ³
Количество узлов на резервуар					
			1		

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 З4БА
4. Окраску стальных конструкций см. № листа 12

ГП 901-4-99с.В6-II

тип	Фильтр фильтр	Резервуар ёмкостью 5000 м ³	Рабочий лист № 14
номер	Фильтр фильтр		
номер	Фильтр фильтр		
рук.	Фильтр фильтр		
редакция	Фильтр фильтр		
инв. №	Фильтр фильтр		
дата	Фильтр фильтр		
Камера приборов	Фильтр фильтр		



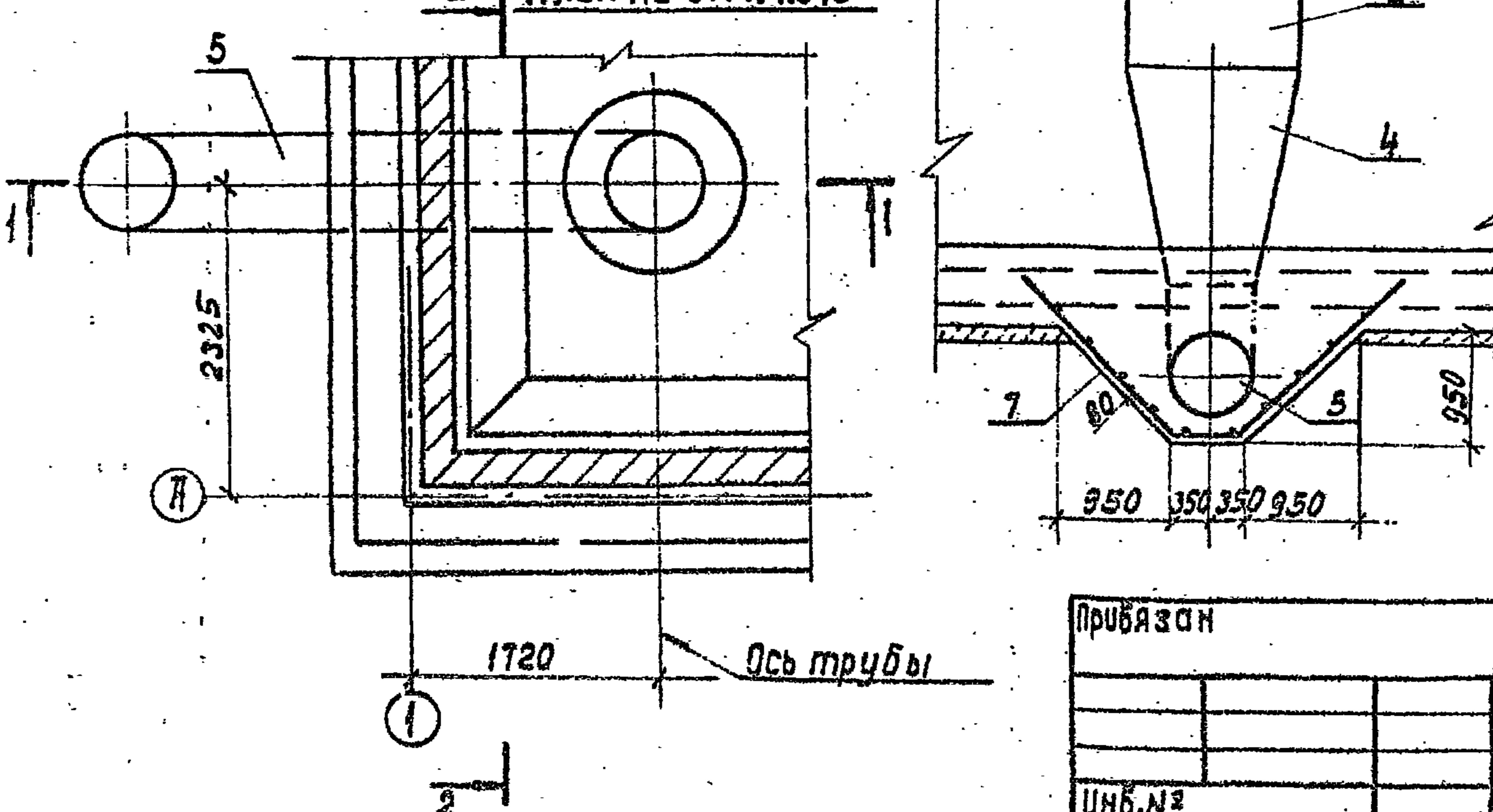
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8	
9	
10	
11	
12	

Марка, поз.	Соединение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	3.900-3.15 7.00000	Камера лази	1	117,2	
2	4.901-18 ТМ28.01.00 СБ	ЛЮК-ЛАЗ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ Ду=600	1	245,0	
3		Труба 1420х10гост104-75 Р=3280	1	1140,4	
4		Переход 1420х10 820х9МН2883-62	1	401,0	
5	901-4-99с.86-III-7.200	Деталь переливного трубопровода	1	910,3	
6	-III-5.200-01	Лестница	1	7,44	
7	-III-1.008	Сетка	1	9,9	
8*		А-11-16-ГОСТ5781-82 Р=1100	15	1,74	
9*		А-1-В-ГОСТ5781-82 Р=780	6	0,31	
10*		А-1-В-ГОСТ5781-82 Р=3400	1	1,34	
11*		А-1-В-ГОСТ5781-82 Р=4300	1	1,70	
12*		А-III-12-ГОСТ5781-82 Р=350	4	0,31	
		Материалы			
		Бетон В15; F50		1,8	M ³
		Бетон В15; F100; W6		0,5	M ³

* Поз. 8...12 см. ведомость деталей

- Изделие поз. 5 заложить при бетонировании днища
- В месте прохода трубы стяжки сеток днища, попадающие на края трубы, отогнуть, пересекающие трубу, разрезать и их концы приować к трубе
- Сварку производить электродами типа Э46 по ГОСТ9467-75
- Крепление поз. 1 см. лист 13 разрез 2-2, привязку - лист 6



ПРИВЯЗКА

ИНД.№

ТП901-4-99с.86-II

Гип	Филатов	✓
Н.контр.	Алмазов	✓
Науч.отд.	Филатов	✓
Рук.бр.	Алмазов	✓
Вед.инж.	Толстиков	✓
Инженер	Борисов	✓

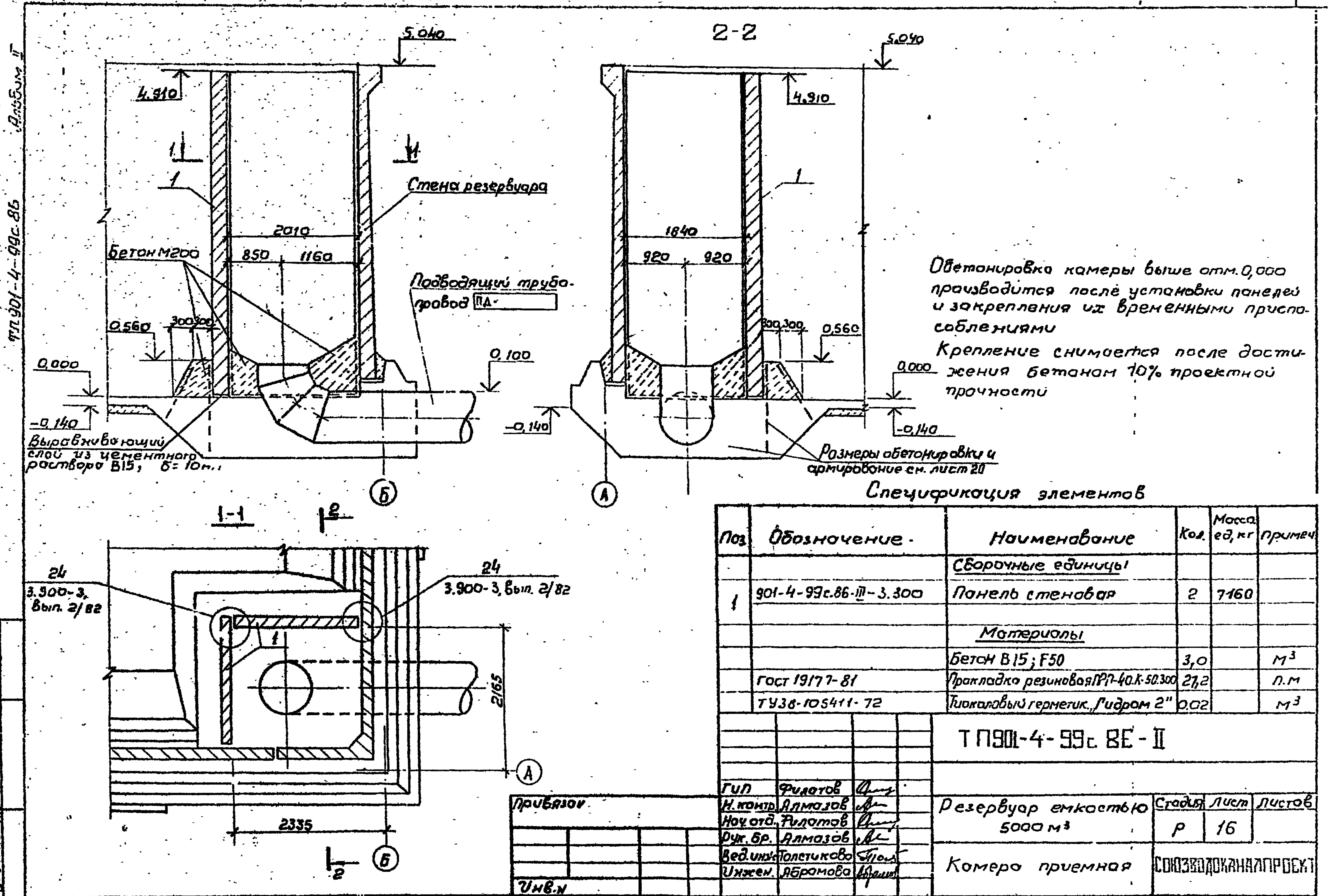
Резервуар ёмкостью
5000 M³

Переливное устройство

Стадия лист листов

Р 15

СОЮЗБОДКОКАДЛРОЕКТ



Номер посл.	Номер заказа	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.*		Примеч.
				РЕ-С-50	РЕ-М-50	
			Сборочные единицы			
84	1	3.900-3 быт.4/82ЧДОТБ2;КР1	Каркас плоский	480	480	1,10 кг
Д3	2	901-4-99с.86-III-1.100	Каркас пространственный	4	4	50,55 кг
Д3	-01		то же	4	4	48,17 кг
Д3	-02		"	39	39	110,00 кг
Д3	-03		"	39	39	104,89 кг
Д4	4	-III-1.002	Сетка	3	3	86,32 кг
Д4	5	-III-1.001	"	36	36	42,24 кг
Б4	6		С 983-III-200 φ58р I-250 2850x3850 50 25 ГОСТ 8478-81	31	31	29,15 кг
Б4	7		С 918-I-200 φ104-III-300 2850x3850x425 ГОСТ 23279-78	40	40	138,24 кг
Б4			С 918-II-200 φ104-II-300 2850x3850x425 ГОСТ 23279-78	40	40	74,14 кг
Д4	8	901-4-99с.86-III-1.003	Сетка	3	3	56,80 кг
Д4	9	-III-1.004	"	36	36	39,22 кг
Д4	10	-01	"	4	4	28,60 кг
Д4	11	-III-1.005	"	36	36	46,68 кг
Д3	12	-III-1.101-02	"	30	30	3,92 кг
Д3	-04	"	"	30	30	3,75 кг
Д3	-03	"	"	28	28	3,92 кг
Д3	-05	"	"	28	28	3,75 кг
Б4	14		С 910-II-200 φ6A-II-600 2850x4150x275 ГОСТ 23279-78	31	31	42,84 кг
Б4	15		С 910-II-100 φ58р I-250 2850x3850 50 25 ГОСТ 8478-81	31	31	31,12 кг
Б4	16		С 910-II-200 φ6A-II-600 2850x2650x125 ГОСТ 23279-78	18	18	21,68 кг
Б4	17		С 910-II-100 φ58р I-250 2850x2650 75 25 ГОСТ 8478-81	18	18	21,42 кг
Б4	18		С 910-II-200 φ6A-II-600 2850x2650x175 ГОСТ 23279-78	24	24	42,84 кг
Б4	19		С 910-II-100 φ58р I-250 2850x3850 50 25 ГОСТ 8478-81	24	24	29,15 кг
Б4	20		С 910-II-200 φ6A-II-600 2850x2650x175 ГОСТ 23279-78	14	14	20,26 кг
Б4	21		С 910-II-100 φ58р I-250 2850x2650 75 25 ГОСТ 8478-81	14	14	20,06 кг
Д4	18	901-4-99с.86-III-1.006	Серпко	14	14	28,82 кг
Б4	19		С 910-II-200 φ58р I-250 2050x3850 50 25 ГОСТ 8478-81	14	14	21,29 кг
Б4	20		С 910-II-200 φ6A-II-600 2050x2650x125 ГОСТ 23279-78	8	8	20,26 кг
Б4	21		С 910-II-200 φ58р I-250 2050x2650 75 25 ГОСТ 8478-81	8	8	14,65 кг
Б4	22		С 910-II-200 φ58р I-250 2250x3850 50 25 ГОСТ 8478-81	18	18	23,25 кг
Д3	23	901-4-99с.86-III-1.000	Трубопровод отводящий "от"	1	1	
Д3	24	-III-1.300	Трубопровод спускной "сп"	1	1	

Цифровой индекс марки исполнения - емкость резервуара в сотнях м³

В объем строительных конструкций детали трубопроводов не входят

ТП 901-4-99с.86-II

Приказчик

Гип	Филиппов
Н.Контр.	Алмазов
Нач.отд.	Филиппов
Рук.бриг.	Алмазов
Вер.инж.	Толстикова
Инж.	Абрамова

ШНБ.№

Резервуар емкостью
5000 м³Страница Лист
Р 17Днище.
Спецификация элементов (нов.)

Бланк подлинника

СНОВНОДОКАНАЛ ПРОЕКТ

ФОРМА № 3

Н. поз.	Подпись и дата	Взам. инв. №-
---------	----------------	---------------

Т.П. 901-4-99с.86

Листом II

Формат	Эдн	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Детали</u>						
64	21			Р-III-12-ГОСТ 5781-82 $\varrho=2700$	3	2,40 кг
64	21			Р-III-12-ГОСТ 5781-82 $\varrho=5700$	1	5,06 кг
64	22			Р-III-12-ГОСТ 5781-82 $\varrho=1700$	6	1,51 кг
64	22			Р-III-12-ГОСТ 5781-82 $\varrho=3500$	2	3,11 кг
64	23			Р-III-12-ГОСТ 5781-82 $\varrho=1600$	3	1,42 кг
64	23			Р-III-12-ГОСТ 5781-82 $\varrho=4600$	1	4,10 кг
64	24			Р-III-12-ГОСТ 5781-82 $\varrho=670$	16	0,80 кг
64	25			Р-III-16-ГОСТ 5781-82 $\varrho=2100$	24	3,31 кг
64	26			Проблока бетон ГОСТ 6127-80 $\varrho=1350$	36	0,19 кг
64	26			Проблока бетон ГОСТ 6127-80 $\varrho=3150$	12	0,44 кг
иц	27	901-4-99с.86 - II-3.002		Изделие закладное	12	0,12 кг
иц	28	-01		То же	2	0,28 кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон В15; F50; №6	247,0	м³
				Бетон мелкозернистый В7,5	37,0	м³
				Бетон В3,5 (подготовка)	112,0	м³

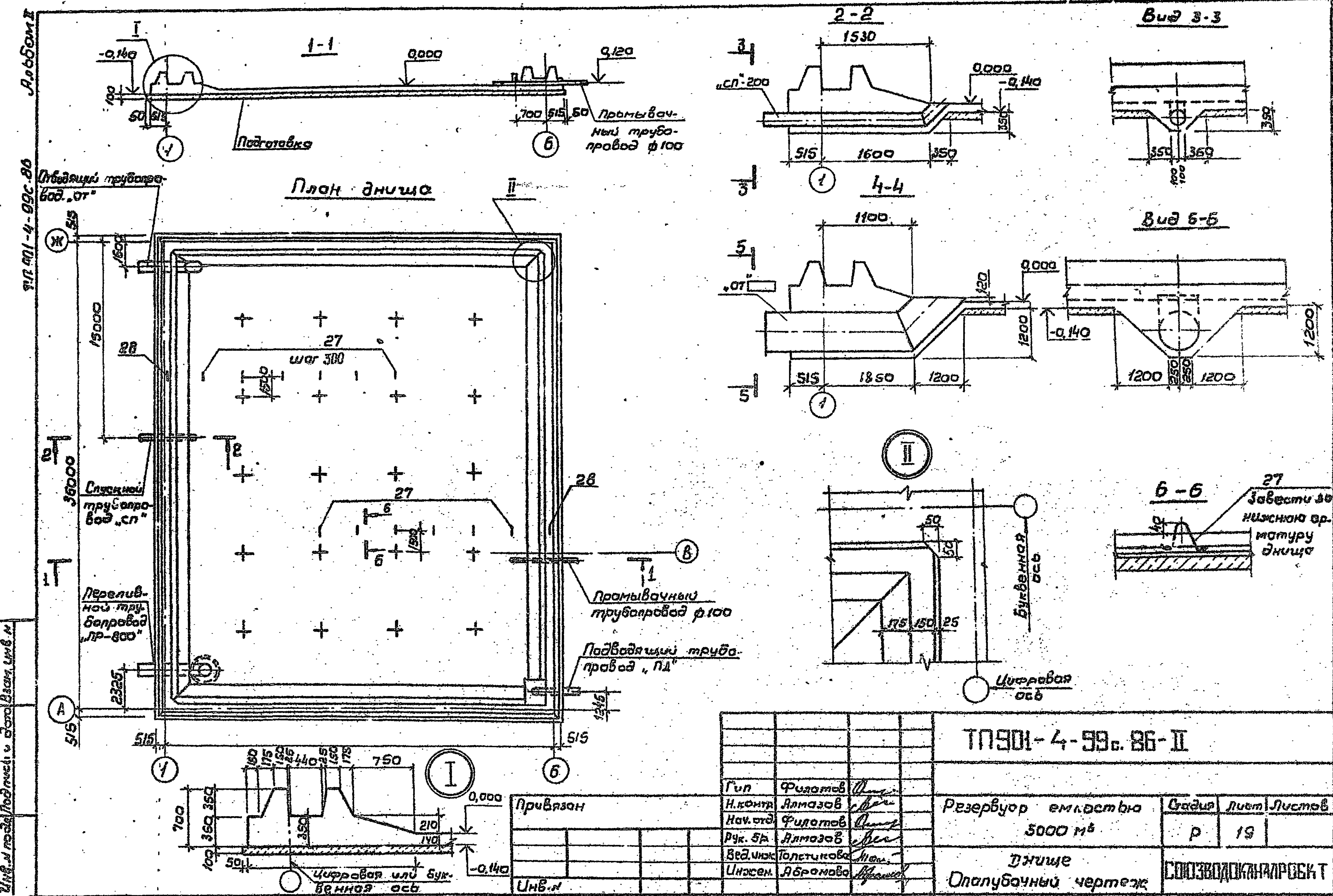
** Поз 21,22,23,25 - см. Ведомость деталей на листе 22

Ведомость расхода стали

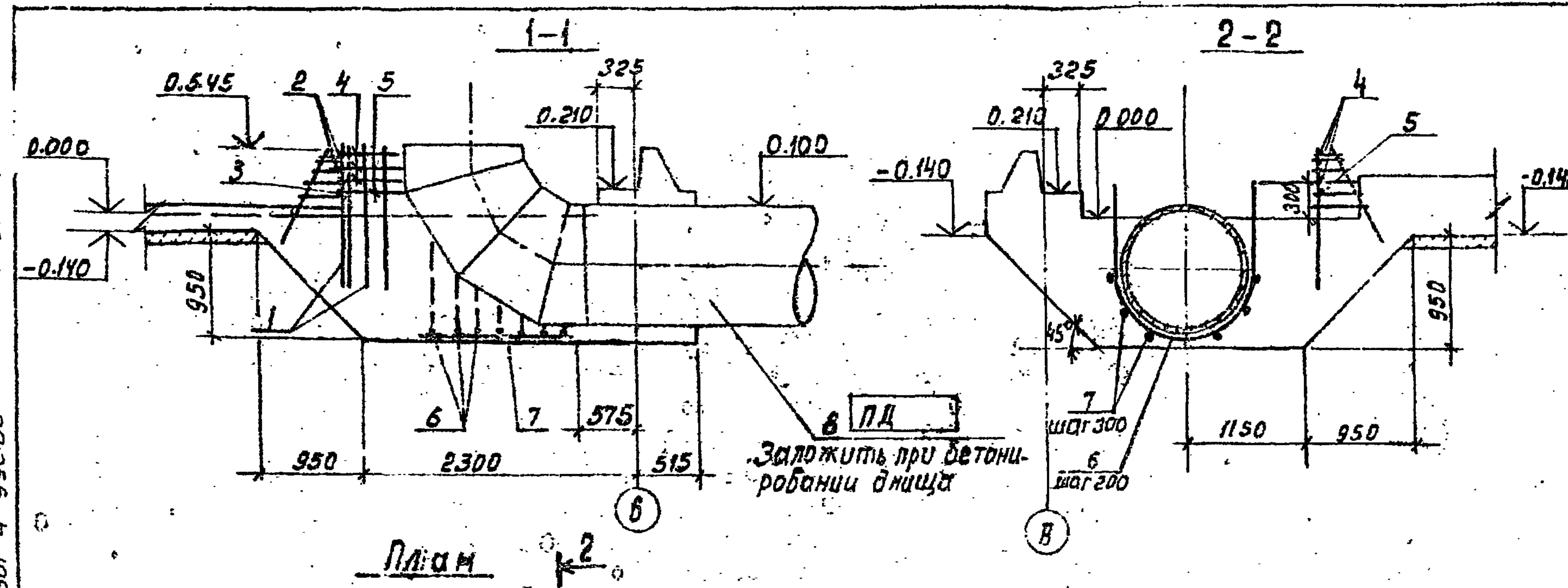
Марка резервуара	Изделия арматурные										Общий расход, кг	
	Арматура класса											
	Р-III								Вр-I			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6127-80									
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18		Итого	φ5	Итого	
РЕ-С-50	1400,4	3791,3	9445,5	3536,3	2440,0	3786,9	30,0		15625,9	1703,6	1703,4	
РЕ-М-50	737,6	2303,4	3527,2	4689,6	2440,0	3786,9	30,0		17921,7	1124,9	1124,9	

В спецификации объем бетона В15 и расход стали в Ведомости даны с учетом
автоматизации вводов труб в днище

Приказы	ГИП	ФИАЛОТОВ	И. Канту	И.А. АНОЗОВ	Нач. отд.	ФИАЛОТОВ	Рук. бр.	И.А. АНОЗОВ	Резервуар емкостью	Спецификация элементов/обогащенные	Спецификация расхода стали	Спецификация конструкций
Инв. №:									5000 м³		P 18	

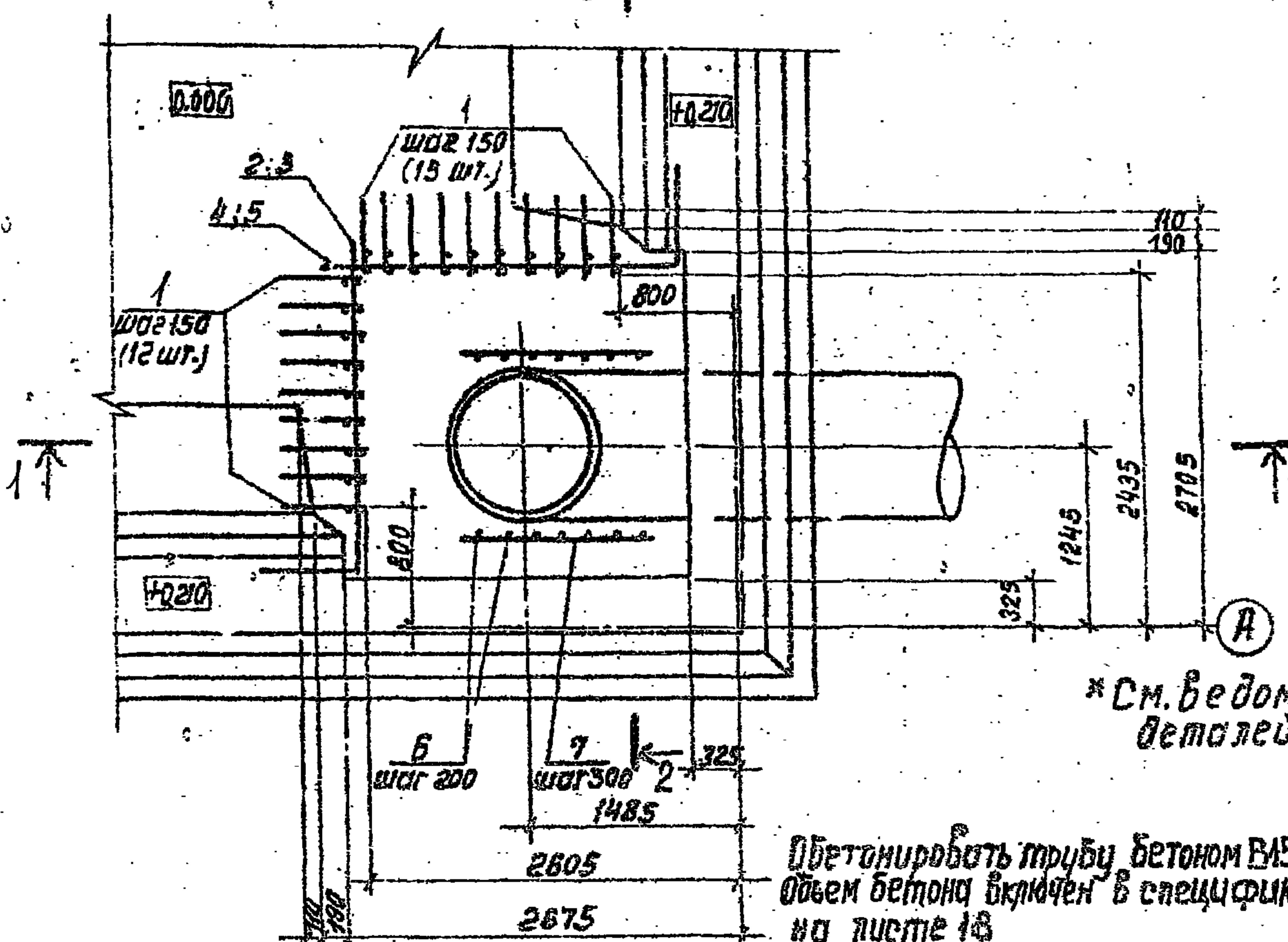


ТП 901-4-99с.86



Ведомость деталей.

Ноз.	Эскиз	Исполн.
6	$R = 335$	1/2
2	2230	1/2
4	2400	1/2



Обетонировать трубу бетоном В45,Р50,Ш6
объем бетона включен в спецификацию
на листе 18

В месте прохода трубы стержни стеков днища, подводящие
к краю трубы, отогнуть, пересекающие трубу, разре-
зать и их концы прибить к трубе

Прибажан:

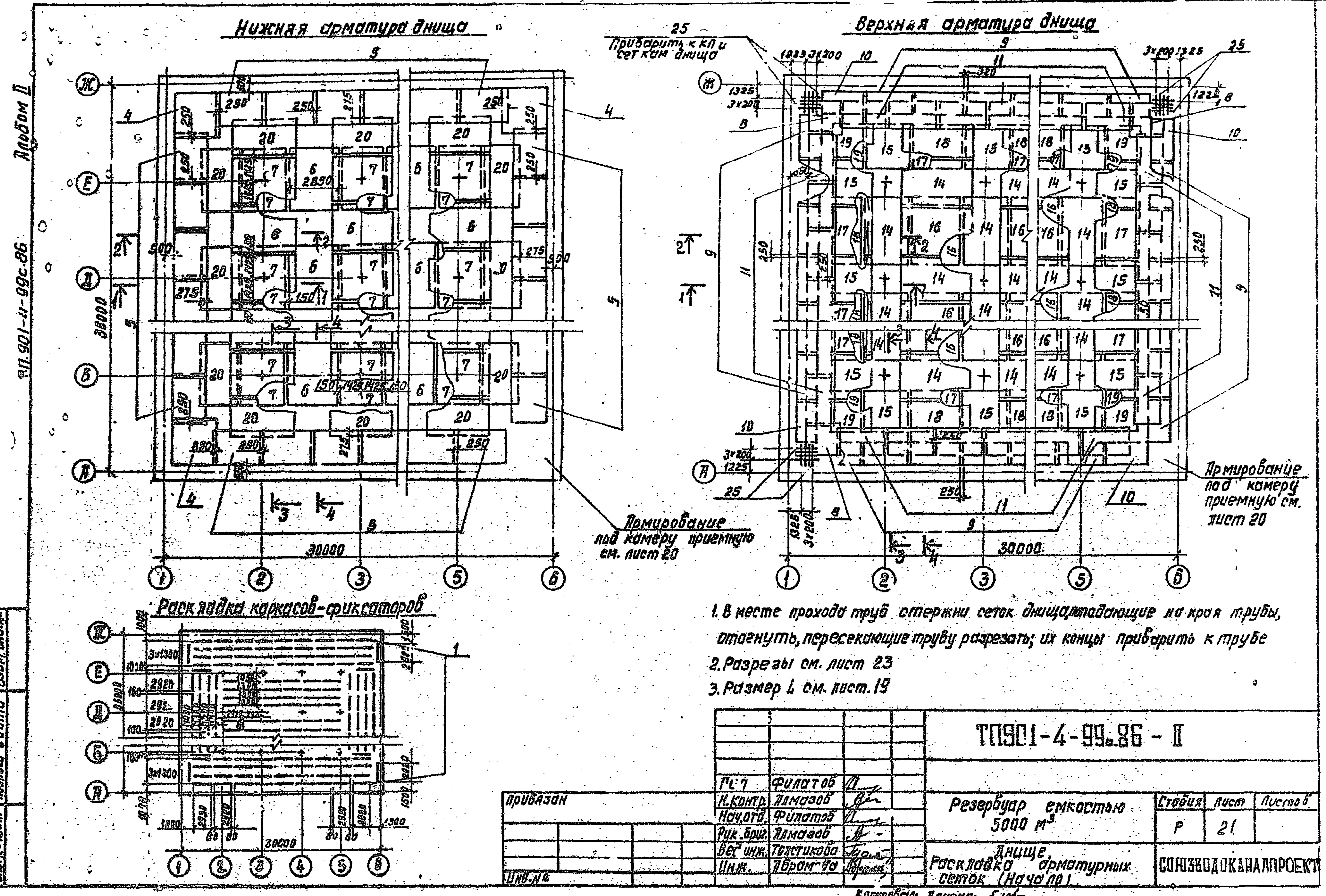
Н.Н.Б.

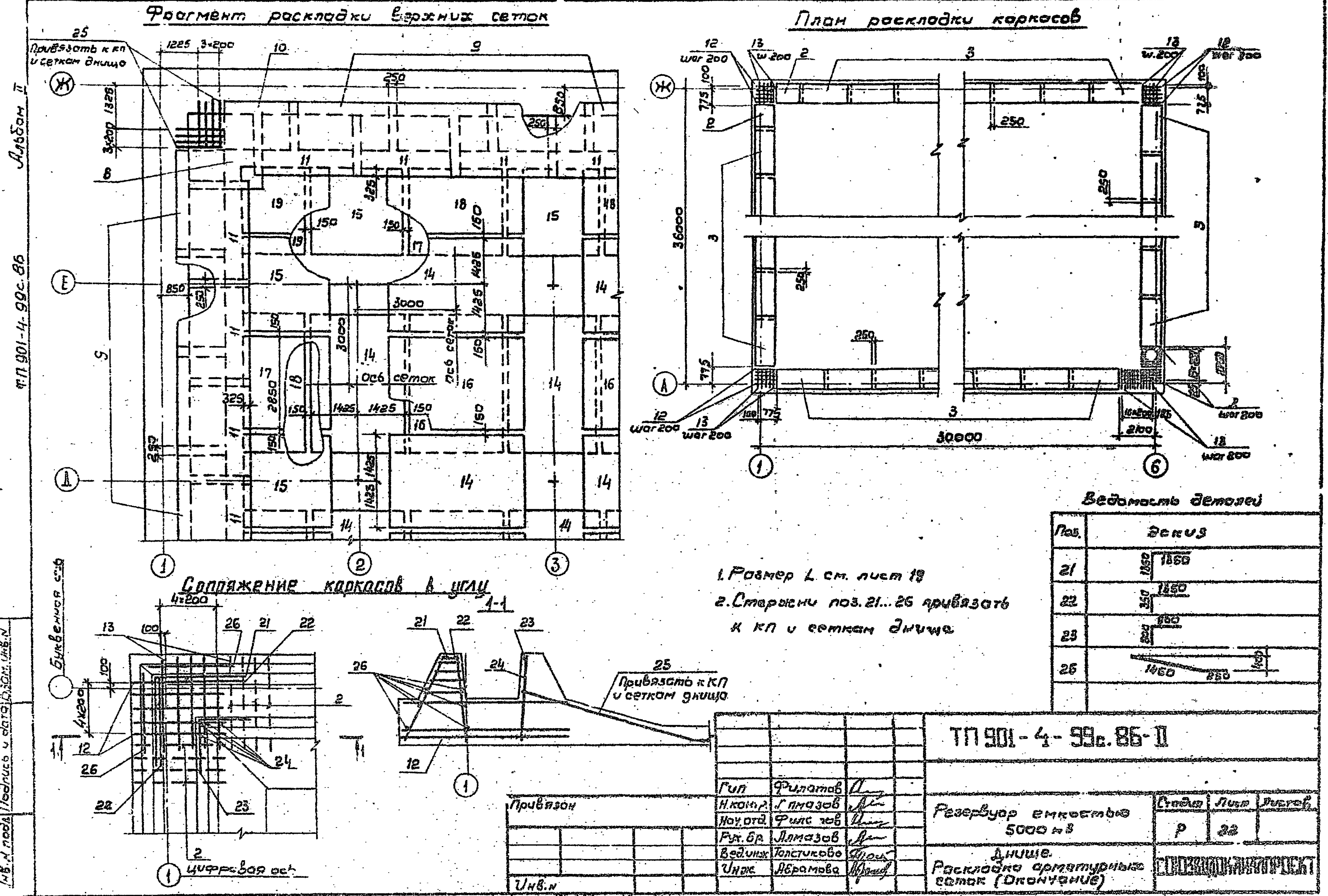
Ноз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>				
A4	1 901-4-99с.86 - II - 1.007	Сетка	25	
E4	2"	A-III-12 ГОСТ 5781-82 Р=2930	3	2,60 кг
Б4	3	A-III-12 ГОСТ 5781-82 Р=1950	1	1,73 кг
Б4	4"	A-III-12 ГОСТ 5781-82 Р=3100	3	2,75 кг
Б4	5	A-III-12 ГОСТ 5781-82 Р=2100	1	1,66 кг
Б4	6"	A-III-12 ГОСТ 5781-82 Р=2250	7	2,00 кг
Б4	7	A-III-8 ГОСТ 5781-82 Р=1250	7	0,50 кг
A3	8 901-4-99с.86 - III - 1.00	Четырьмя подводящими трубопроводами	1	

ТП 901-4-99с.86 - II

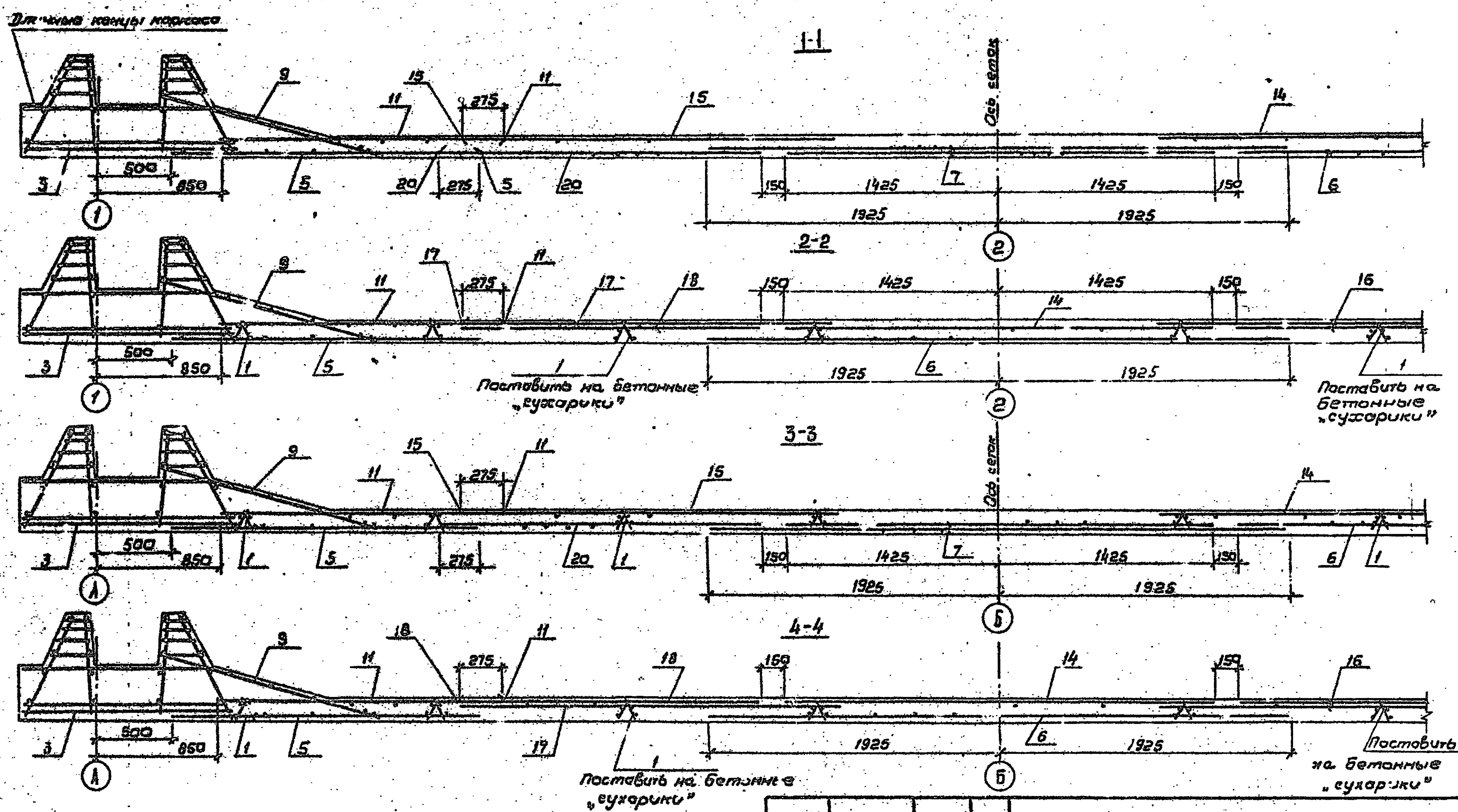
Гип	Числов	Резервуар емкостью	Стандарт
Н.Конд.	Рамазан	5000 м ³	ГОСТ 12.4.020-75
Чибите.	Фигатов		
Рук.зап. Н.Мамбет			
Вед.шт. А.Халиково			
Директор Н.Бордюмов			
Основание нижнее.		приемник под камеру:	
СОНИВАДЖАМПРОЕКТ		Фотомат. №	

Ксп. Д.оценка №





Т-301-4-99.с.86



Зашитный слой для нижней арматуры, рабочий 35мм, обеспечивающий установку арматуры в бетонные "сухорюки" требуемой толщины; для верхней арматуры - 20мм коркесами - фиксаторами паз.1

Приязан

ЧНВ.Н.

Гип	Филатов
Илондр	Алмазов
Нач.отд	Филатов
Рул. бриг	Алмазов
Вед.инж	Толстиков
Инжен	Лебяково

ТП901-4-99.с.86-II

Резервуар емкостью
5000 м³Стодир лист листов
р. 23Днище.
Разрезы

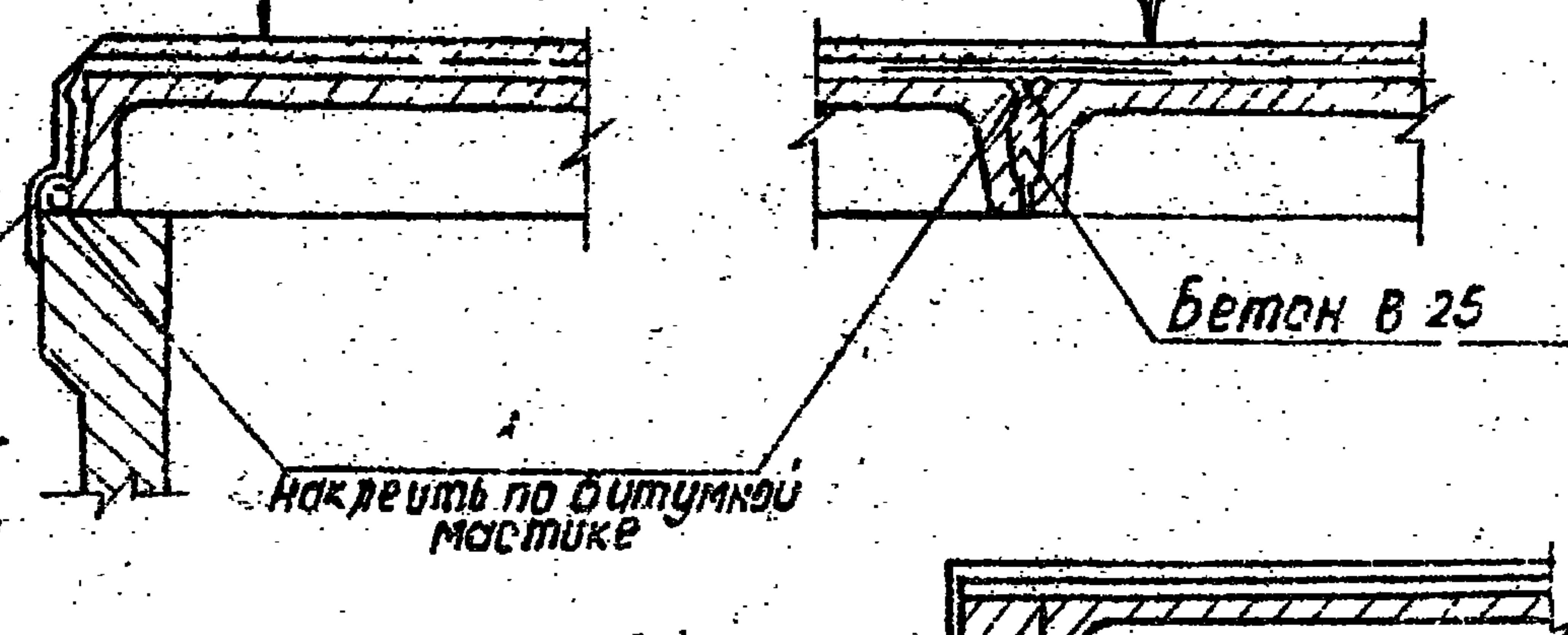
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Гидроизоляция покрытия.

4(стяжка $\delta=20\text{мм}$)
3(мостико $\delta=15\text{мм}$ в 3 на метра)

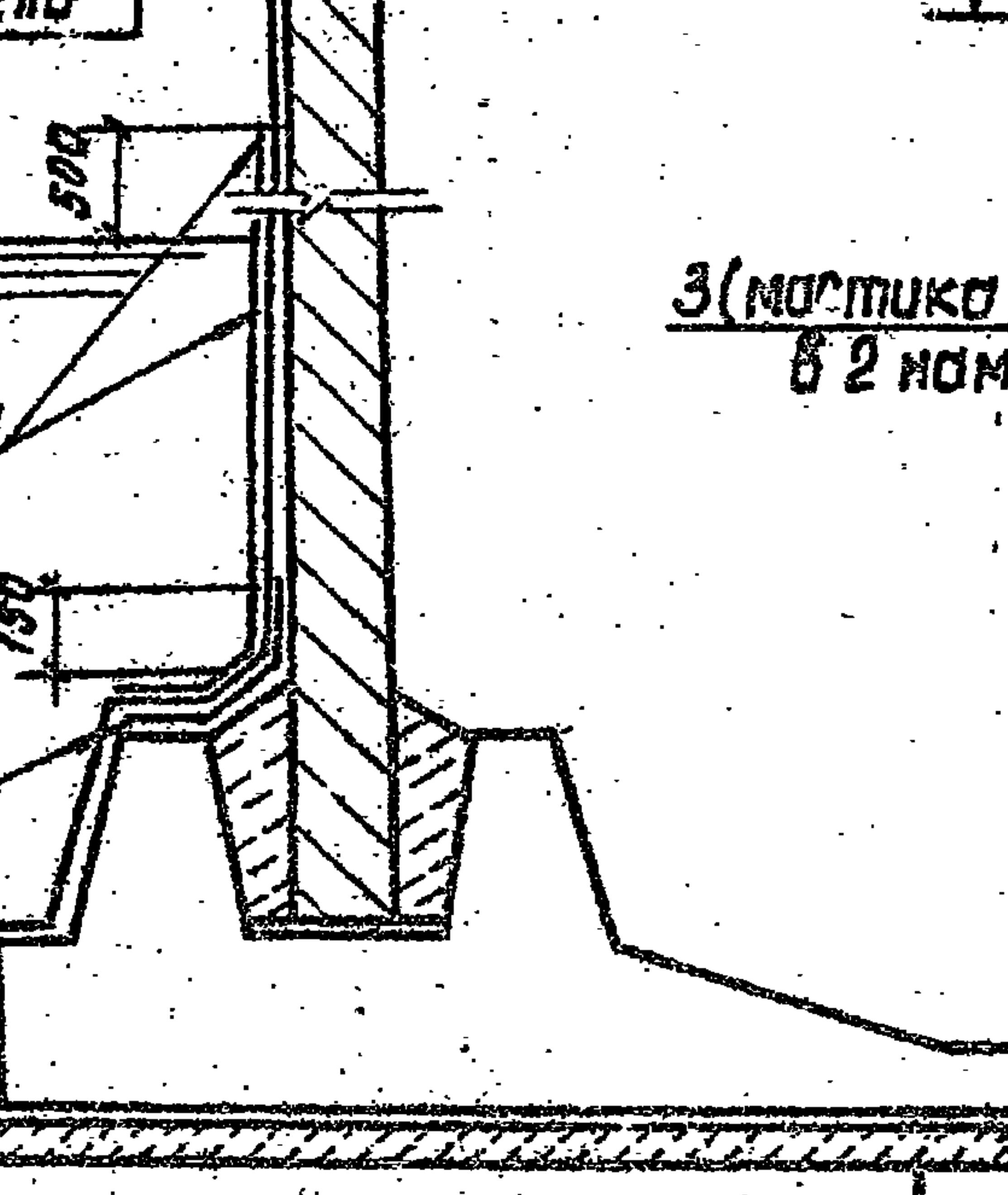
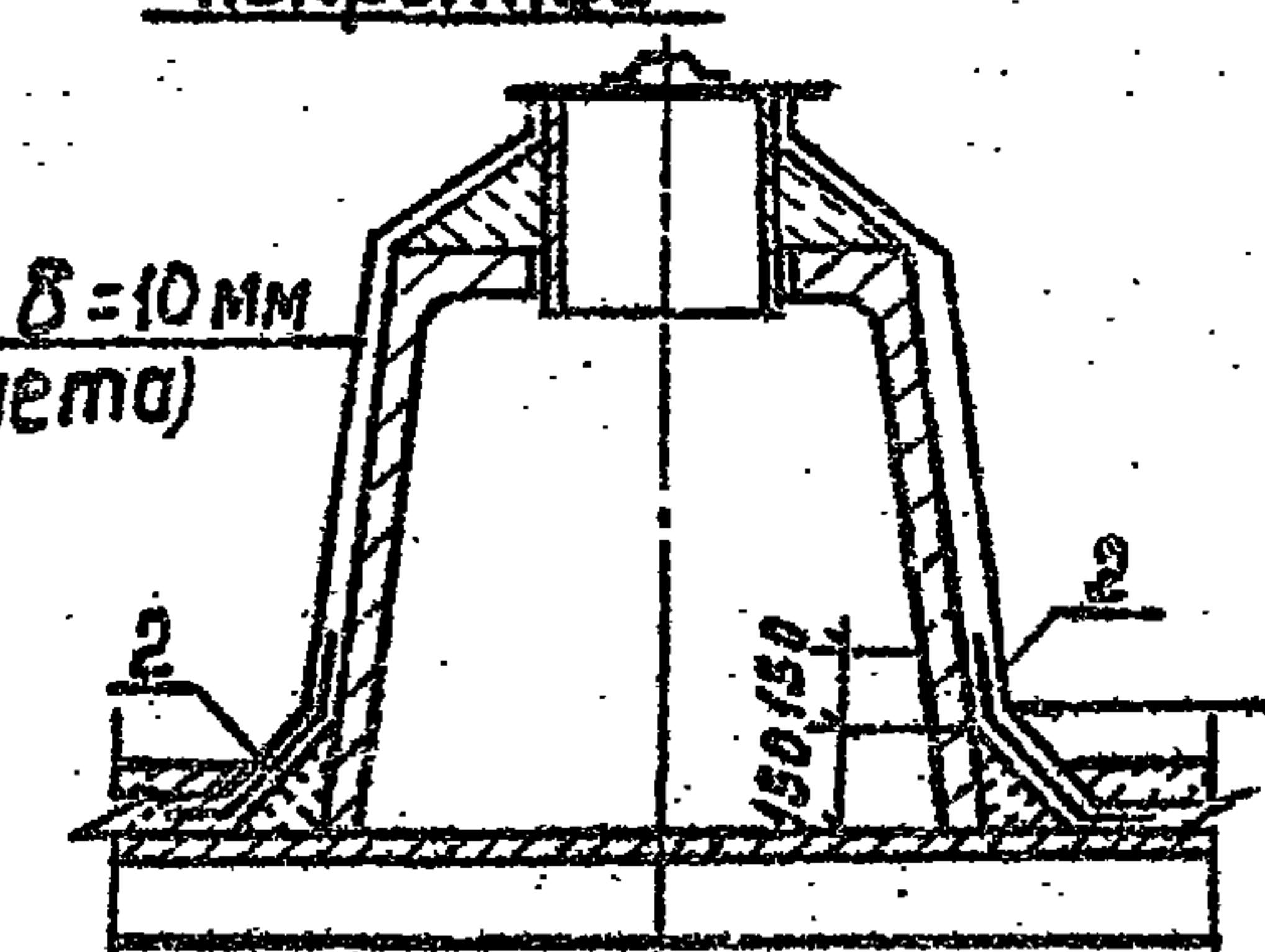
ж.б. плиты покрытия

4(стяжка $\delta=20\text{мм}$)
3(мостико $\delta=15\text{мм}$ в 3 на метра)

2(стеклосетка на битумной мостике шириной 500мм)
ж.б. плиты покрытия3(мостико $\delta=15\text{мм}$
в 3 на метра)(2/Стеклосетка
на битумной мостике шириной
500мм)Гидроизоляция стеныбанища3(мостико $\delta=10\text{мм}$ в 2 на метра)

ж.б. стеновые панели

Расчетный чр. гр. бод 500

3(дополнительный слой
мостики при подпоре
гр. бод)2(стеклосетка ме-
ж-
би слоями асфальтоби-
мостики шириной
500 мм)Гидроизоляция камеры
покрытия

3/мостико $\delta=15\text{мм}$ в 3 на метра
2(стеклосетка на битумной мостике шириной 500мм)

Приблзин4 (стяжка $\delta=20\text{мм}$)3(мостико $\delta=10\text{мм}$ в 2 на метра
по бетонной подготовке)

ИМБ. №

Спецификация на материалы гидроизоляции

Формат	ноз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>детали</u>					
	1	ГОСТ 19177-81	Прокладка резиновая ПРЛ-40 К-50,300	792.0	п.м
<u>материалы</u>					
	2	ТУБ-Н-99-75	Стеклосетка ср-ширина 500мм то же 1200мм	440.0	м^2
	3		Асфальтоби- мостико	24.7	м^3
	4		Мелкозернистый бетон В75	40.0	м^3

1. Гидроизоляция принята из холодной асфальтоби- мостики БАЗМ-Ц или НИ-20 в соответствии с "Руководством по устройству холодной асфальтоби- гидроизоляции" ДЦ 7-79 Ленинград, 1979г

2. Вертикальные поверхности перед изоляцией обработаны разжиженной битумной пастой

3. На чертеже дана гидроизоляция для воды питьевого качества Для воды непитьевого качества выполняется только гидроизоляция покрытия и его сопряжения со стеной, при этом слой асфальтоби- мостики -10мм в 2 на метра; в стыках плит исключаются поз.1 и поз.2; отыки заполнены бетоном на всю высоту

ТП901-4-99с.86 - II

Гип Филатов
И.Кондр. Толстиков
Инч. отв. Филатов
рук. бр. Алмазов
Ст. инж. Епистратова
Техник Эудина

Резервуор емкостью
5000 м^3

Справ. лист
р 24

Узлы гидроизоляции

Справ. лист
Справ. лист