

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-63.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ

ЕМК. ОТ 12000 ДО 20000 М³

/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОМЗДАНИЙ/

АЛЬБОМ IV

Ц 00282-04

Альбом IV

Перечень рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч
1	2	3
1	Перечень чертежей	
2	Пояснительная записка	
3	Узлы IX, X. Фундаментный паз под стену	
4	Узлы I-IV. Стыки элементов покрытия	
5	Узлы V-VIII. Стыки стен и колонн с покрытием и днищем.	
6	Узлы XI, XXXVIII. Присоединение перегородок к колоннам и стенам	
7	Узлы XII-XXVII; XXXIX. Стыки элементов стен. Спецификация накладок	
8	Узлы XII-XXVII; XXXIX. Стыки элементов стен. Накладки.	
9	Узлы XII-XXIX; XXXIX. Стыки элементов стен. Сборочный чертеж.	
10	Узлы XX-XXVII. Стыки элементов стен. Сборочный чертеж.	
11	Узлы XXVIII-XXX. Вентиляционное устройство ВУ1. Сборочный чертеж.	
12	Узлы XXXI-XXXIII. Вентиляционные устройства ВУ2. Сборочный чертеж.	

1	2	3
13	Узлы XXXIV-XXXVII. Спецификация. Установка стремянки.	
14	Узлы XXXIV, XXXIV ^а , XXXIV ^б . Камера приборов. Сборочный чертеж.	
15	Узлы XXXV, XXXV ^а . Камера лаза кл 1. Сборочный чертеж.	
16	Узлы XXXVI, XXXVI ^а . Камера лаза кл 2. Сборочный чертеж.	
17	Узел XXXVII. Камера лаза кл 3. Сборочный чертеж.	
18	Узлы гидроизоляции (начало)	
19	Узлы гидроизоляции (окончание)	
20	Вариант углового участка стены высотой 3,6 м в монолитном железобетоне (начало)	
21	Вариант углового участка стены высотой 3,6 м в монолитном железобетоне (окончание)	
22	Вариант углового участка стены высотой 4,8 м в монолитном железобетоне (начало)	
23	Вариант углового участка стены высотой 4,8 м в монолитном железобетоне (окончание)	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
 Гл. инженер проекта *Филатов* /Филатов/

Привязка	ГИП	Филатов	<i>Филатов</i>
	Нач. отд.	Ярославский	<i>Ярославский</i>
	Р.к. гр.	Ямазов	<i>Ямазов</i>
	Зед. инж.	Толстикова	<i>Толстикова</i>
	Ст. инж.	Слистратова	<i>Слистратова</i>
Ивв. №			

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Перечень чертежей

Стадия	Лист	Листов
Р	1	
Созвездокантпроект		

Альбом IV

Альбом содержит чертежи узлов и деталей, которые унифицированы для различных емкостей и исполнений резервуаров и, как правило, не требуют корректировки при привязке проекта.

Исключением являются элементы оборудования, решаемые в составе соответствующих систем конкретного объекта.

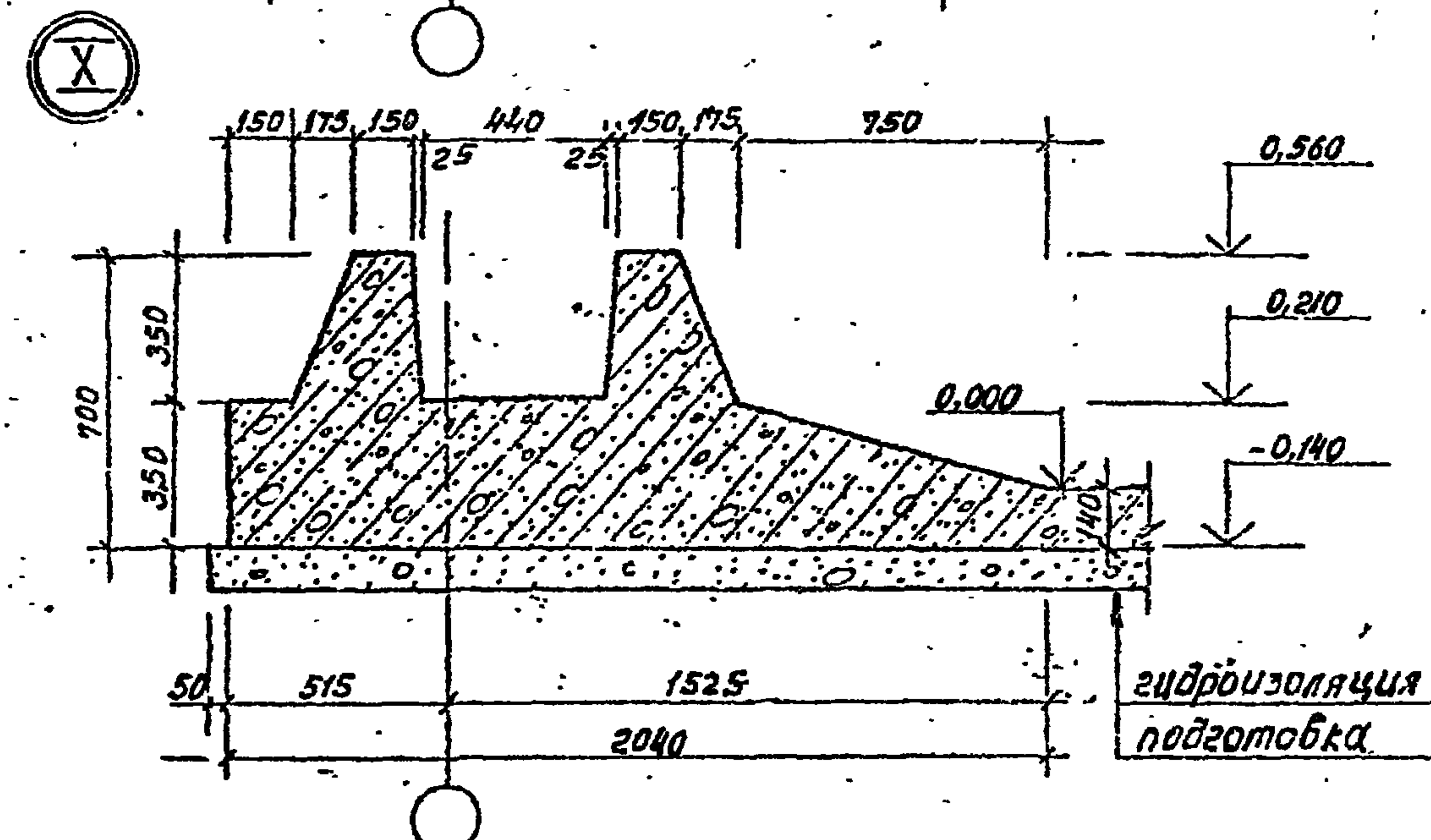
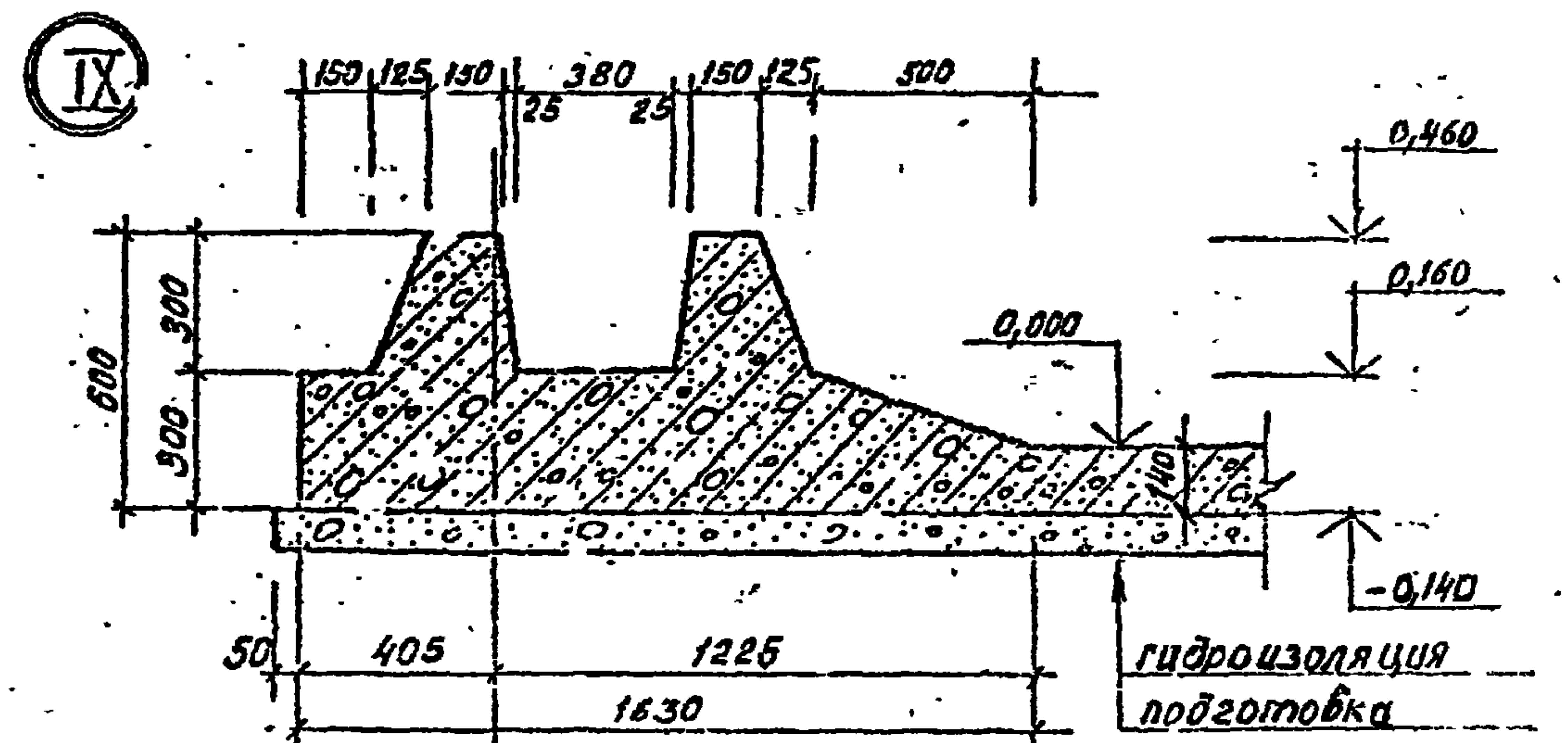
Узлы, разработанные специально для определенных емкостей или нуждающиеся в корректировке при привязке с учетом принятого исполнения резервуара, приводятся в соответствующем основном комплекте чертежей марки КЖ.

При сооружении резервуара следует пользоваться документацией данного альбома совместно с чертежами основного комплекта, при этом исполнение того или иного узла однозначно определяется скорректированными при привязке спецификациями основного комплекта.

Конструкция деталей гидроизоляции дана для резервуаров питьевой воды, для промышленного водоснабжения применяется упрощенное решение в соответствии с указаниями на чертеже.

Вариант угловых участков стен в монолитном железобетоне разработан как дополнительный и применяется при невозможности осуществления основного решения углов в сборном железобетоне.

Альбом IV



Привязка		

ИЗМ. № ПОЯЛ. ПОСЛЕД. И ДАТА ВЗМ. ИМБ. №

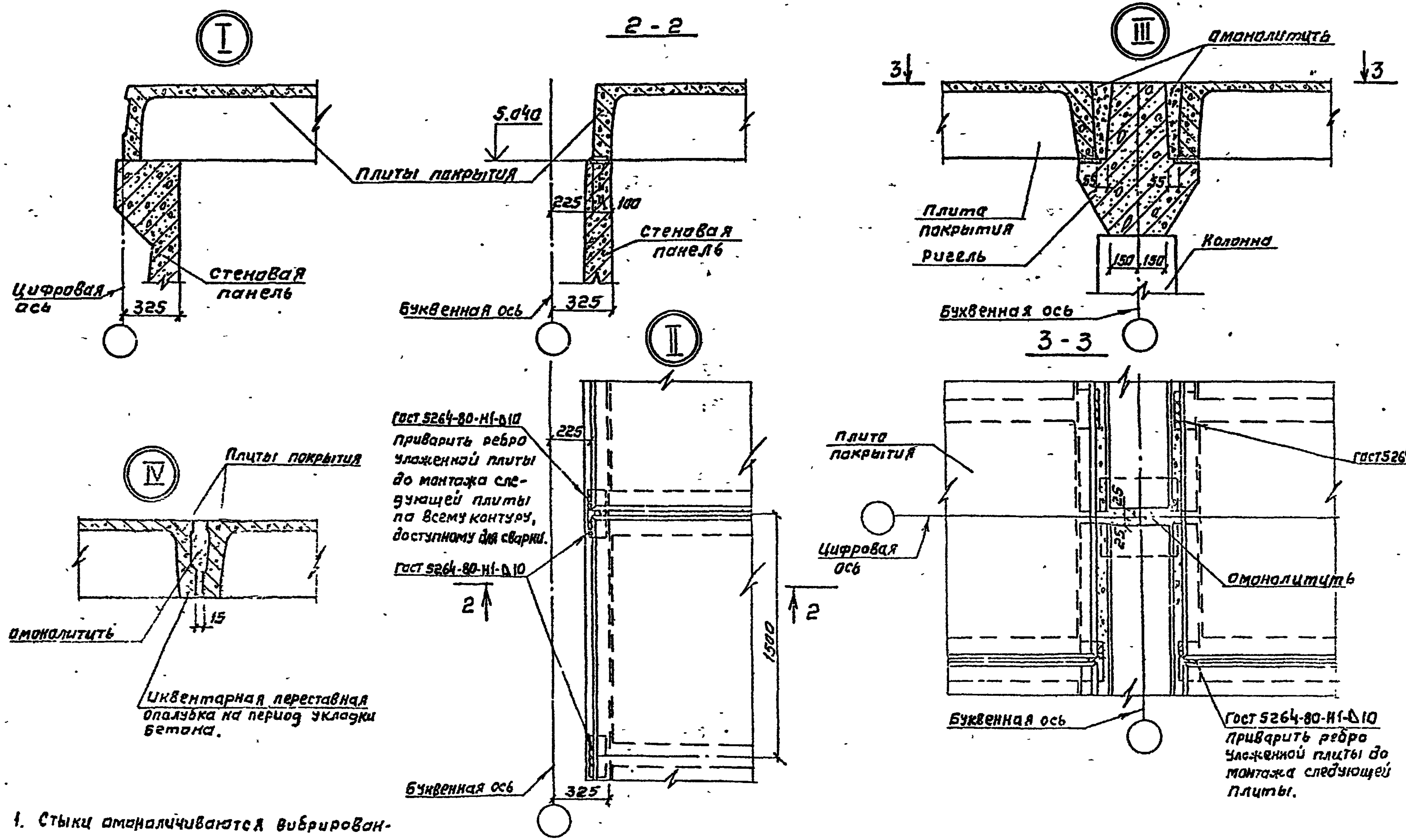
ТЛ 901-4-63.83-КЖУ		
Гип	Филатов	Пояснительная записка.
Нач. отд.	Ярославский	
Рук. брига.	Якимов	
Ст. инж.	Брянцев	
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		Лист 2

ИЗМ. № ПОЯЛ. ПОСЛЕД. И ДАТА ВЗМ. ИМБ. №

ТЛ 901-4-63.83-КЖУ		
Гип	Филатов	Узлы IX; X. Фундаментный поз под стеной.
Нач. отд.	Ярославский	
Рук. гр.	Якимов	
Ст. инж.	Брянцев	
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		Лист 3

400282-04 4

Альбом IV



1. Стыки монолитизируются вибрированным бетоном М300 В6 МРЗ на НЦ или РПЦ с щебнем крупностью 5-10 мм.
2. Электроды типа Э-42.

Привязан

Гип	Филатов	
Нач. отд.	Ярославский	
Рук. гр.	Алмазов	
Вед. инж.	Тарасихова	
Ст. инж.	Евстратов	

ТП 901-4-63.83-КЖУ

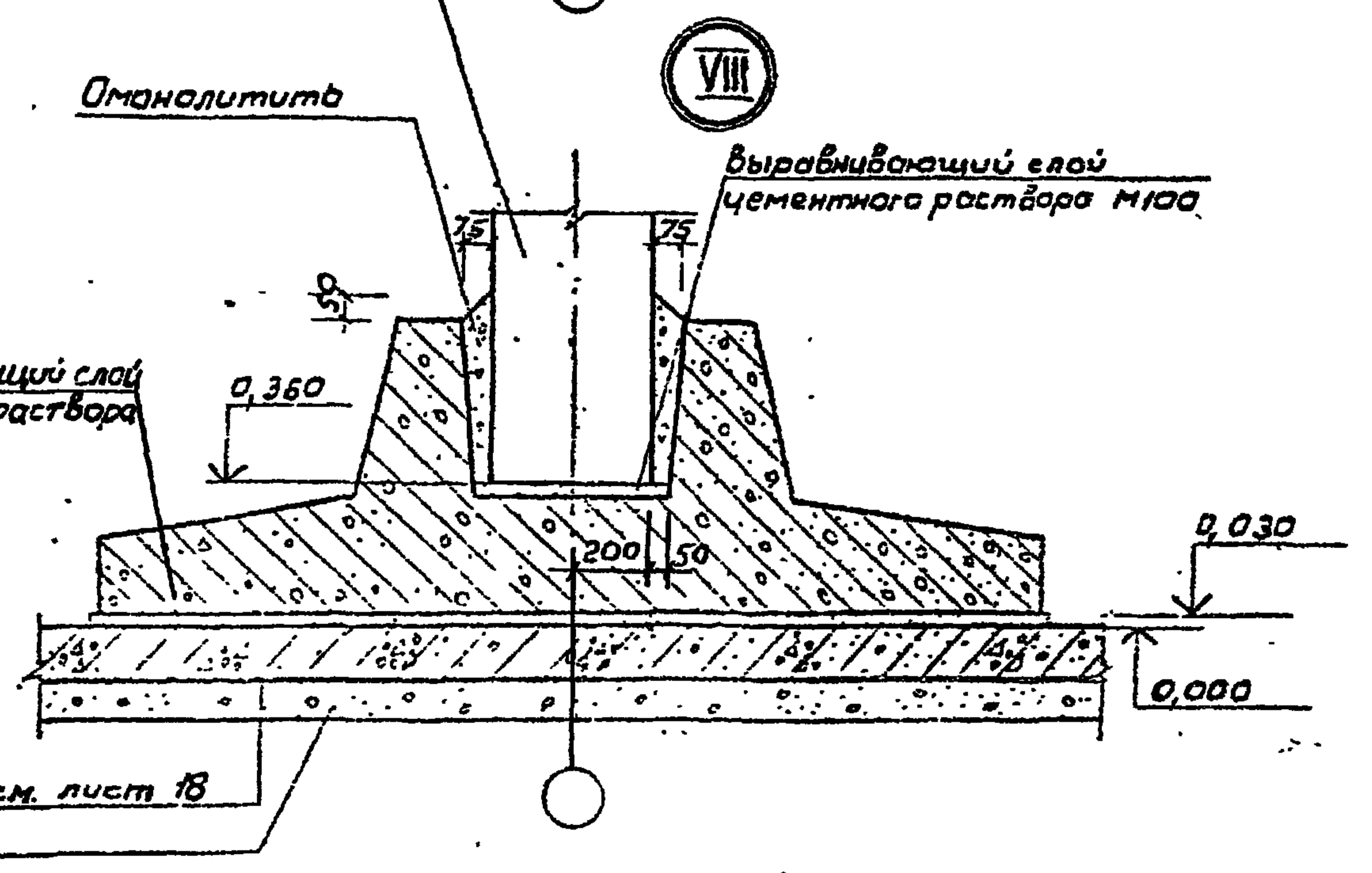
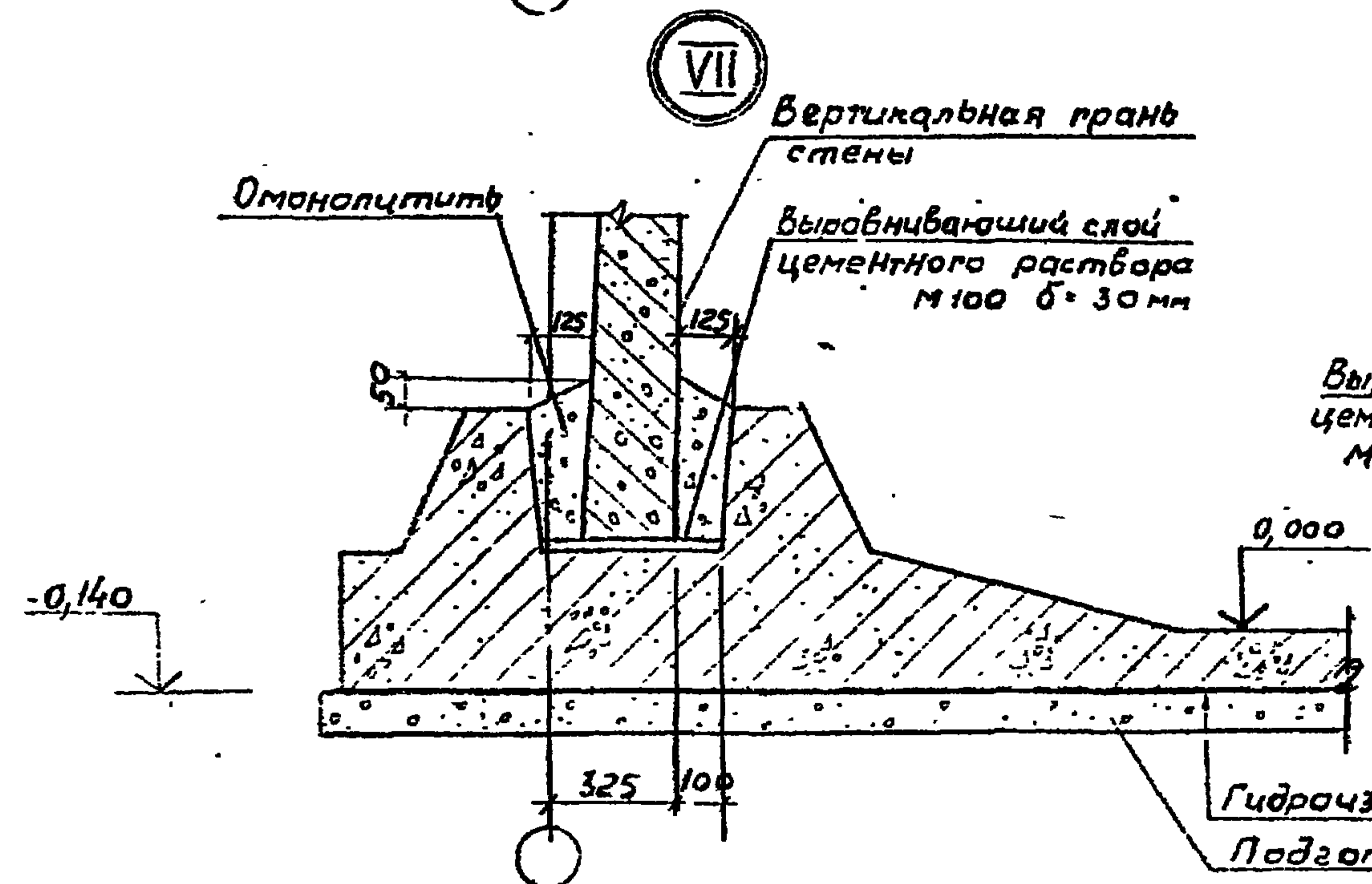
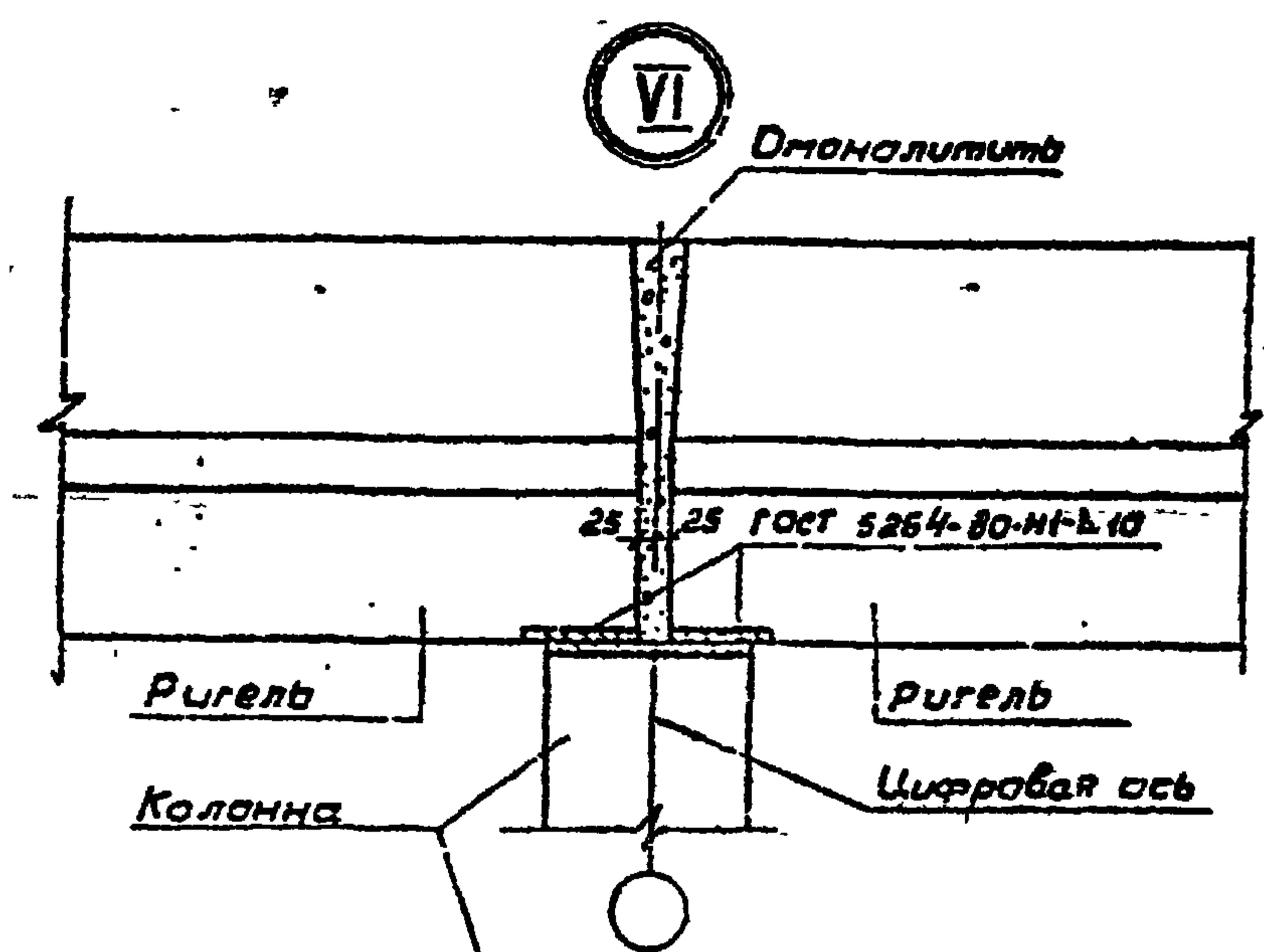
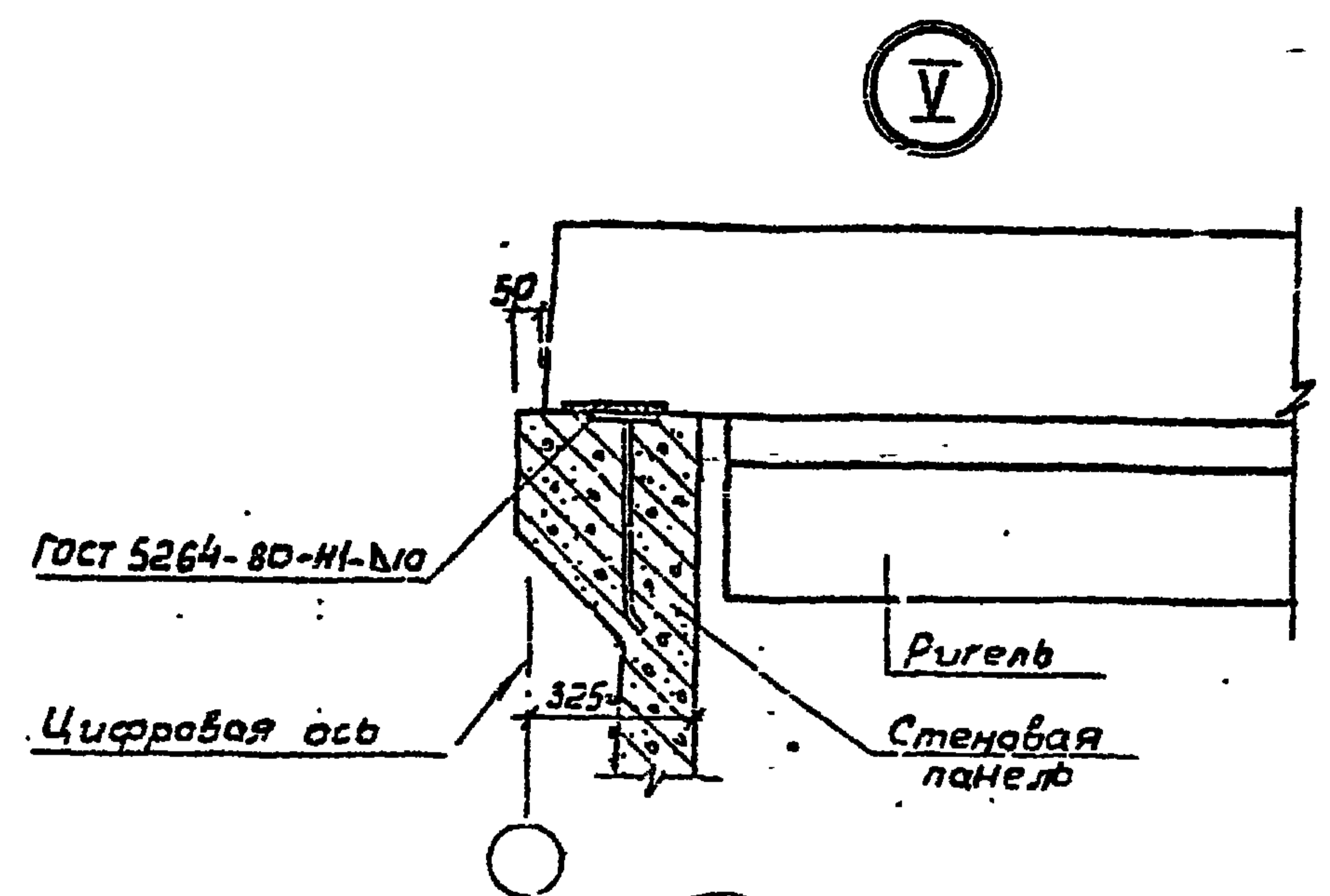
Узлы I-IV.
Стыки элементов покрытия

Стр.	Лист	Листов
1	4	

400262-04 5

Имя № подл. Подпись и дата Взам инв №

Альбом IV



1. Стыки омоноличиваются вибрированным бетоном м 300 в6 Мрз на НЦ или РПЦ с щебнем крупностью не более 20 мм.
2. Электроды типа З-42.

ИЧВ и лодил
Подпись и дата
30.01.83

Привязан			

Гип	С. Лавров	
Меч. ст.	В. Савельев	
Рук. гр.	В. Савельев	
Вед. инж.	В. Савельев	
Ст. инж.	В. Савельев	

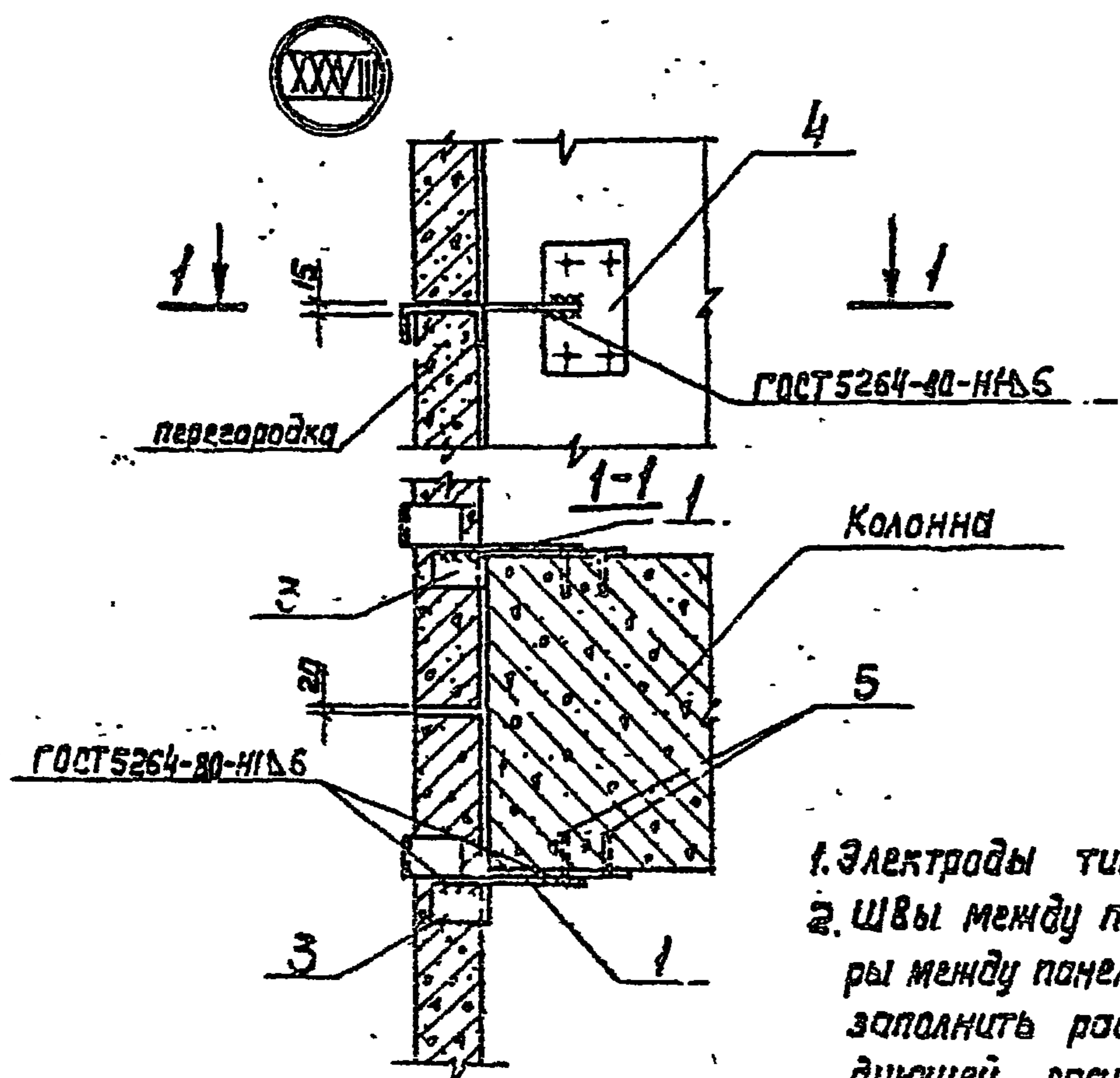
ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы V-VIII
Стыки стен и колонн
с покрытием и днщцен

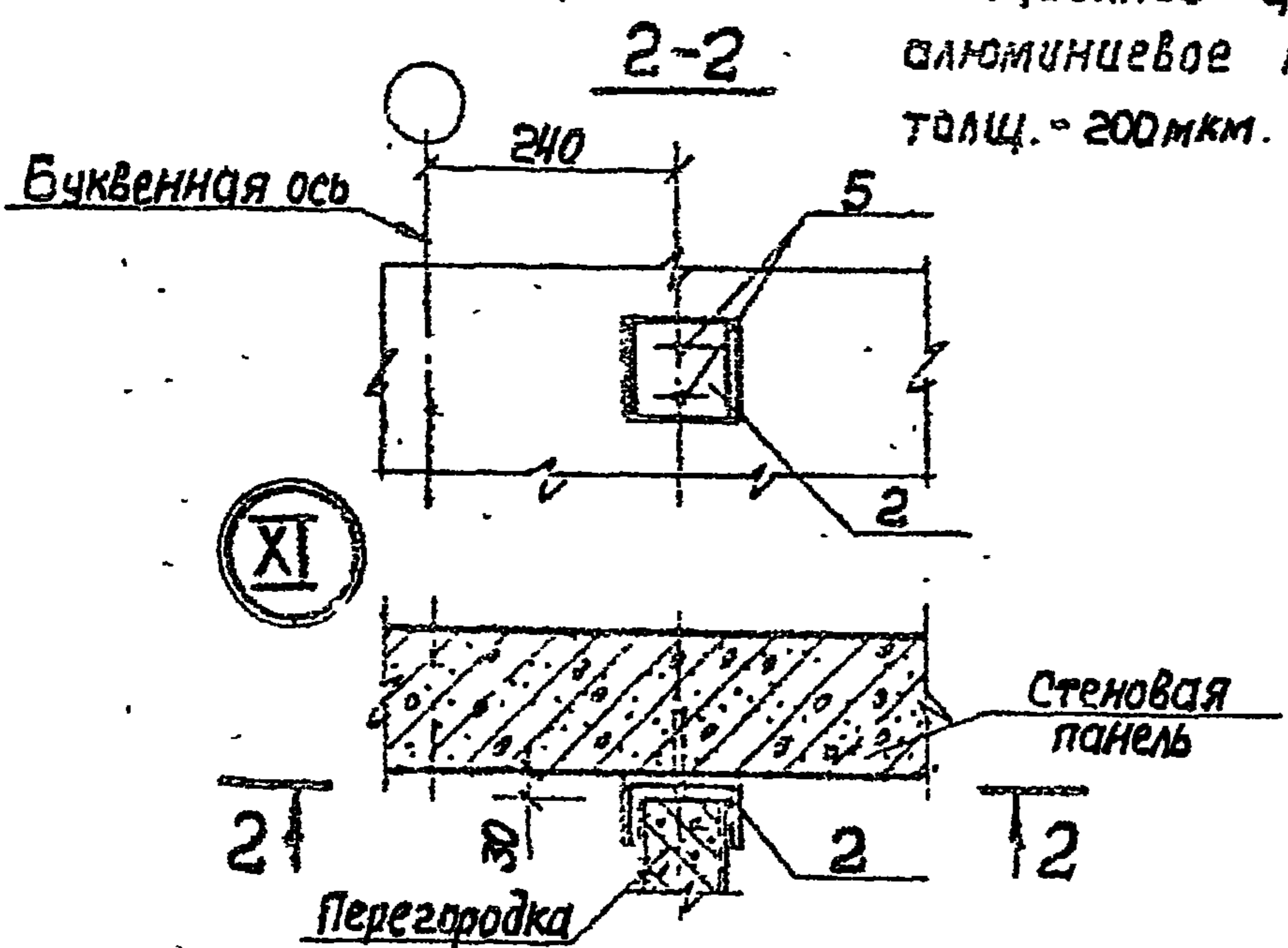
Стация	Лист	Листов
Р	5	

400282-04 б.

Ильбом №



1. Электроды типа Э-42.
2. Швы между панелями и зазоры между панелями и колонной заполнить раствором с последующей расшивкой.
3. МС1,4 должны иметь металлизационное цинковое или алюминиевое покрытие толщ. - 200 мкм.



Спецификация деталей креплений перегородочных панелей

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт. на узел №		Примеч.
					XI	XXXVIII	
				Сборочные единицы			
		1	1.431-20, Выпуск 7 лист 47	МС 2		1	0,5 кг
				Детали			
		2	1.431-20, Выпуск 7 лист 47	МС 1		1	1,0 кг
		3	1.431-20, Выпуск 7 лист 47	МС 3		1	0,3 кг
		4	1.431-20, Выпуск 7 лист 48	МС 4		1	0,8 кг
		5		Дюбели Ø14,5x50	2	4	

Ведомость расхода стали на один узел, кг

Марка	Узел	Изделия соединительные					Общий расход	
		Арматура класс	Диаметр	Прокат марки				Узел
				Вс-Экв				
				ГОСТ 5781-82	ГОСТ 24767-81	ГОСТ 8510-72		
	φ 12		ГЧ Е 120x70 x 5	ГТ5 x 50x5	- 100 x 6			
Узел XI				1,0	1,0	1,0		
Узел XXXVIII	0,2	0,2	0,6	0,8	1,4	1,6		

Привязан			
ЧНБ.Н			

ИЗВ. УГОДА. Подпись и дата. ВЗМ ШИВ №

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы XI, XXXVIII примыкание перегородок к колоннам и стенам

ГИП	Филатов	
Нач. отд.	Ярмславский	
Рук. гр.	Ямозов	
Взл. инж.	Ткаченко	
Ст. инж.	Елистратова	

Стенная панель	лист 6	лист 6
перегородка	лист 6	лист 6

Ц00282-04 7

Лист № 1

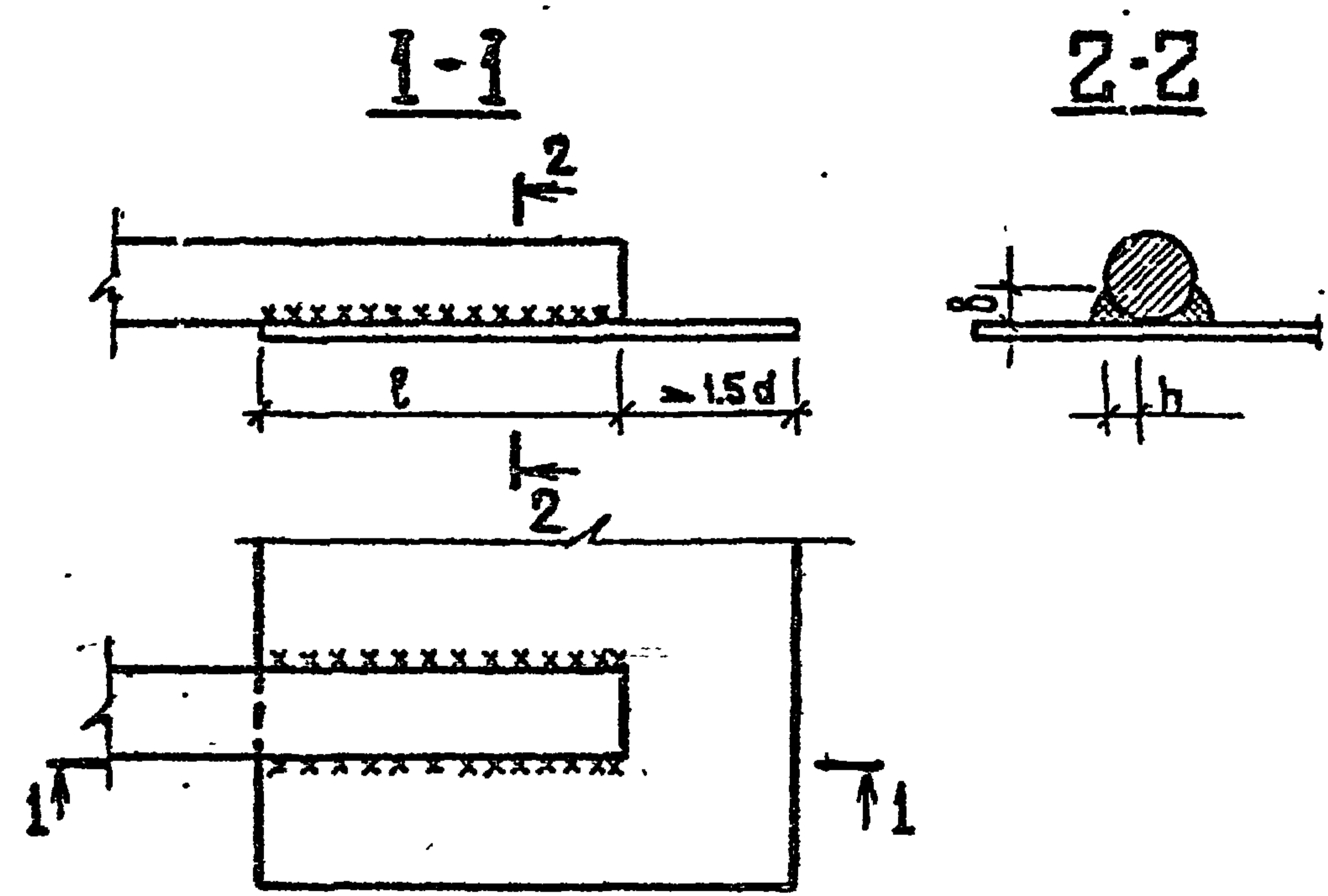


Таблица размеров сварных швов

№ поз.	Ф мм армат. накладок	Размеры сварных швов мм			Примечание
		l	б	h	
1	16 А-III	120	8	4	
	18 А-III	120	10	6	
	20 А-III	120	10	6	
	22 А-III	120	12	6	
2	10 А-III и 12 А-III	100	8	4	
3	14 А-III	100	8	4	
4	14 А-III и 16 А-III	120	8	4	
5	18 А-III	100	10	6	

Ведомость расхода стали на один узел, кг

Марка узла	Накладки							Общий расход
	Арматура класса А-III							
	ГОСТ 5781 - 82							
	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 18	φ 20	φ 22	
Узел № XII	0.6			2.82				3.42
XIII	0.6				3.6			4.20
XIV		1.76				4.44		5.20
XV		1.76					5.4	7.16
XVI	1.2							1.20
XVII	1.2							1.20
XVIII		2.64						2.64
XIX		2.64						2.64
XX	0.6		1.4	1.4				3.40
XXI	0.6		1.4		1.8			3.80
XXII		1.76		1.8		2.2		5.76
XXIII		1.76		1.8			2.7	6.25
XXIV	0.6		1.64		0.40			2.64
XXV	0.6		1.64		0.40			2.64
XXVI		1.76		2.14	0.40			4.30
XXVII		1.76		2.14	0.40			4.30
XXXIX	1.2							4.80

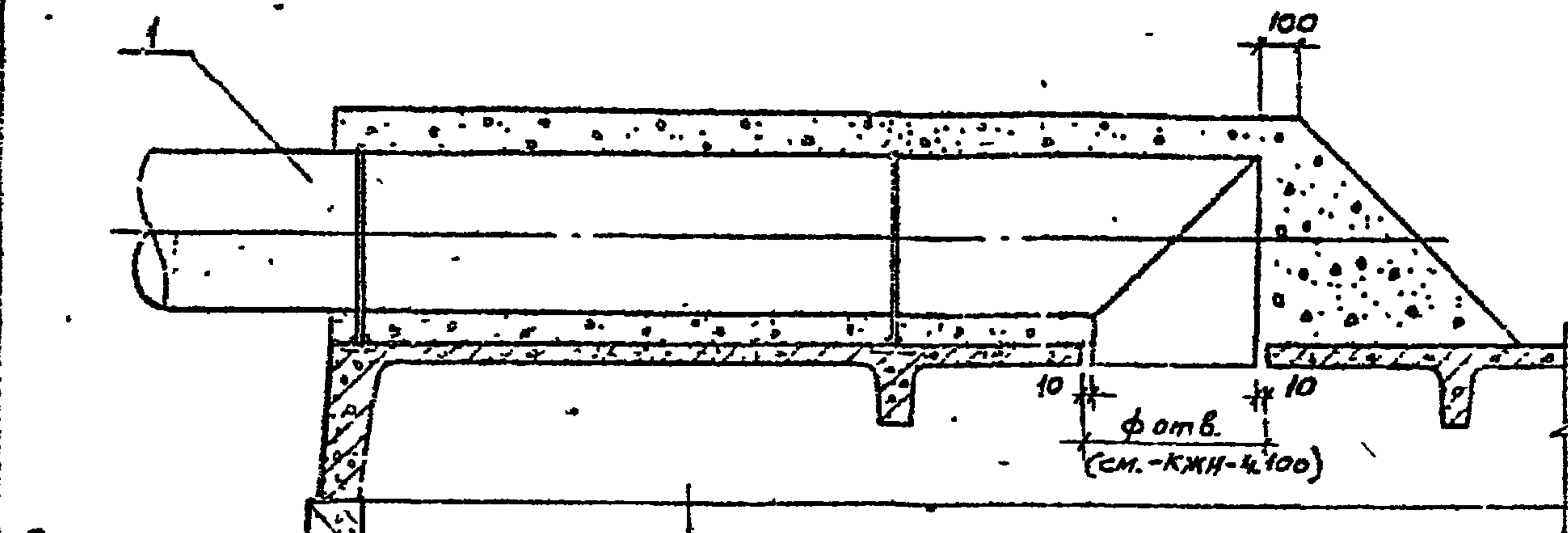
Электроды типа Э-42.

Шифр подл. Подпись и дата

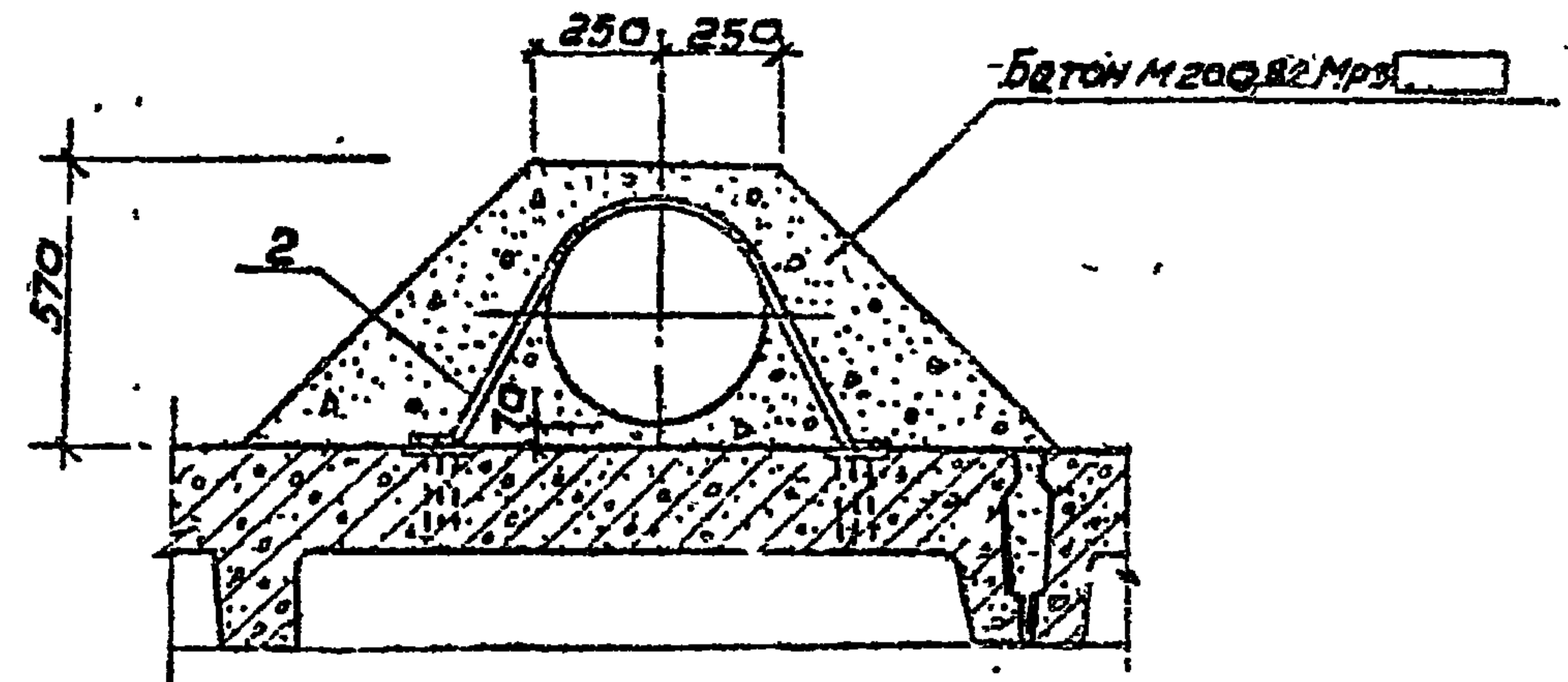
Привязка			
Шифр №			

Гип	Филатов		ТП 901-4-63.83-КЖУ		
Нач. отд.	Ярославский		Узлы XII-XXVII; XXXIX.		
Рук. гр.	Алмазов		Стыки элементов стен.		
Вед. инж.	Телстикова		Накладки.		
Ст. инж.	Елистратова		Стадия	Лист	Листов
			Р	В	
			СООБЩЕНИЕ ПРОЕКТА		

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Код по плану			Масса	Прим.
			Узел №				
			XXVIII	XXIX	XXX		
<u>Сборочные единицы</u>							
1		Воздуховод $\text{d}\varnothing 200$	1				
		" $\text{d}\varnothing 300$		1			
		" $\text{d}\varnothing 400$			1		
<u>Детали</u>							
2		$\varnothing 10A-II$ $R=1060$ гост 5781-82	2			0,66	
		$\varnothing 10A-II$ $R=1240$ гост 5781-82		2		0,76	
		$\varnothing 10A-II$ $R=1400$ гост 5781-82			2	0,86	
<u>Материалы</u>							
		Бетон М200 В6 МПа	1,55	1,49	1,35	м ³	

Стеновая панель

Плита покрытия



ГОСТ 5264-80-Н1.Б6

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Узел
2		XXVIII
		XXIX
		XXX

1. Изделие поз. 1 в объем строительных конструкций не входит.
2. Электроды Э-42

Приказ

И.В.Н.

Ген.	Фурсов	Дятлов
Нач. отд.	Григорьев	Цибуль
Дир. пр.	Р. М. Б.	Б. М.
Вед. тех.	Б. М.	Б. М.
Ст. тех.	Б. М.	Б. М.

ТП 901-4-63.83-КЖУ

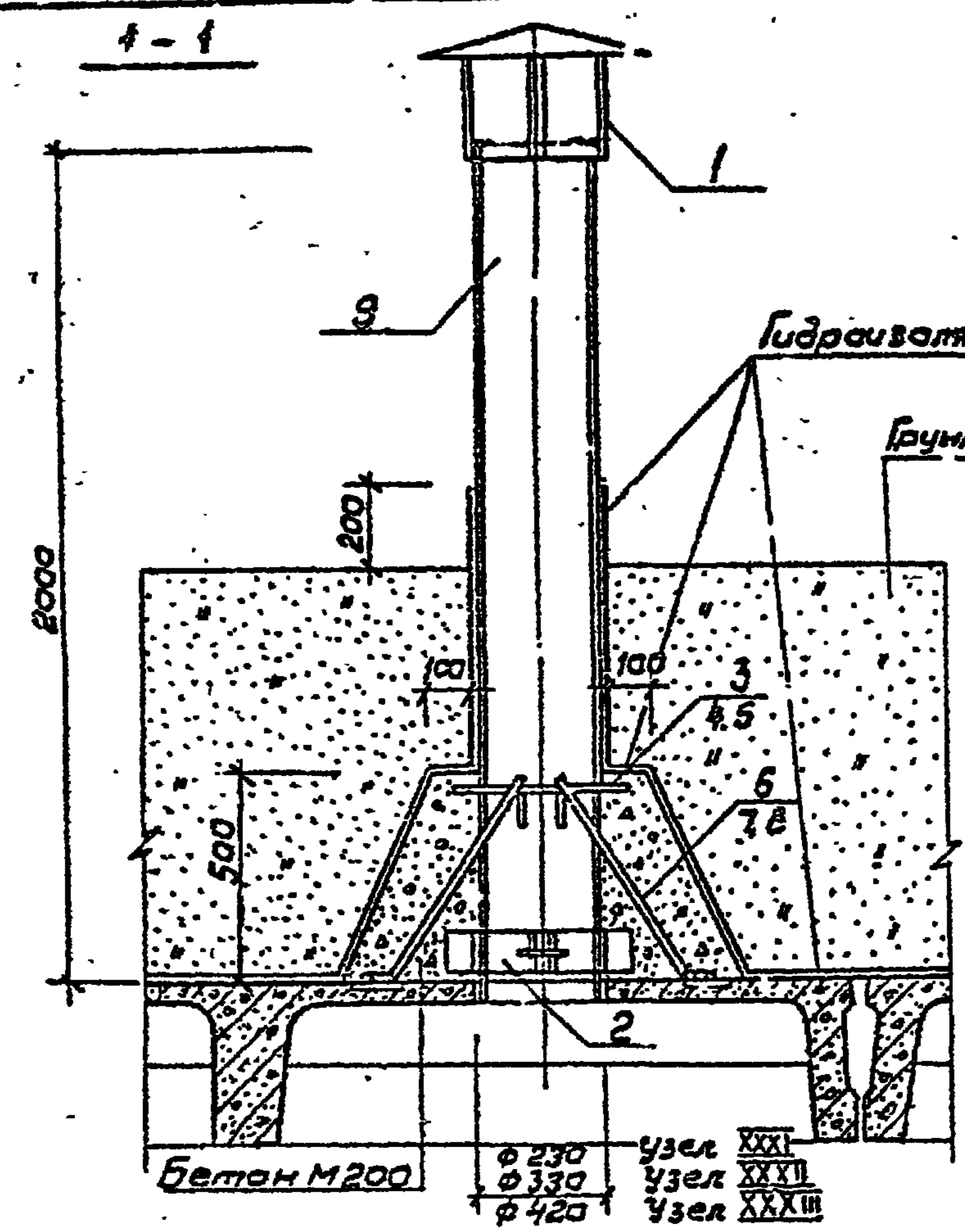
Узлы XXVIII - XXX
Вентиляционное устройство ВУ1.
Сборочный чертеж

Стадия	Лист	Листов
2	11	

СООБЩЕНИЕ

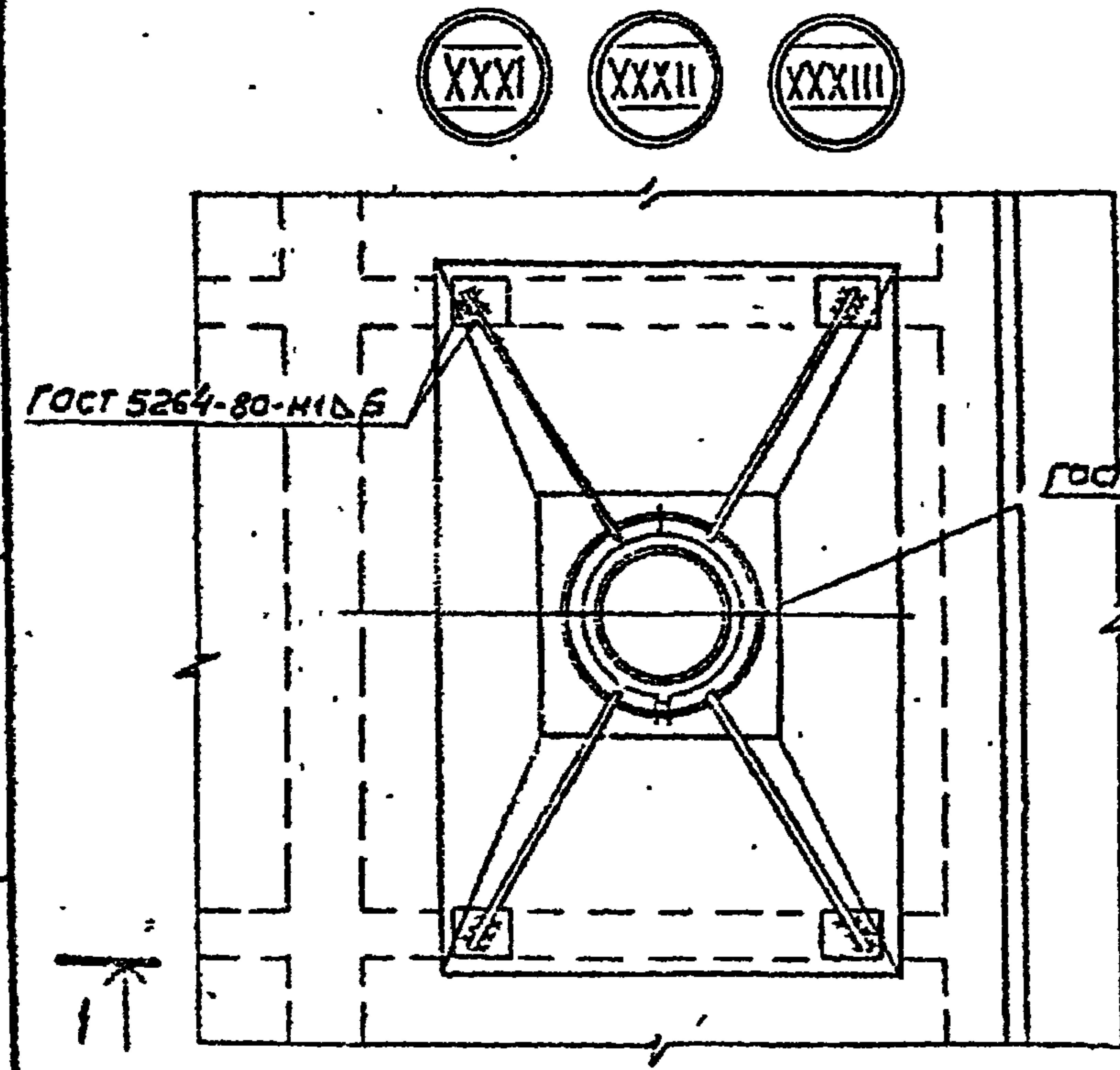
400282-04 12

Лаббан II



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	
5	
6	
7	
8	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код на исполнении			Примеч.
					Узел. №			
					XXXI	XXXII	XXXIII	
					Сборочные единицы			
			1.494-32	Зонт круглый D=350	1.			20 кг
		1.	1.494-32	Зонт круглый D=550		1		40 кг
			1.494-32	Зонт круглый D=700			1	7,5 кг
А4			ТП 901-4-63.83-КЖУ-4300	Опорные кольца	1			1,7 кг
А4		2		ТО ЖЕ		1		2,2 кг
А4							1	2,68 кг
					Детали			
БУ		3		ф89 III гост 5781-82 R=1000	1			0,4 кг
БУ		4		ф89 IV гост 5781-82 R=1400		1		0,55 кг
БУ		5		ф89 III гост 5781-82 R=1650			1	0,65 кг
БУ		6		ф89 V гост 5781-82 R=880	4			0,35 кг
БУ		7		ф89 IV гост 5781-82 R=920		4		0,36 кг
БУ		8		ф89 III гост 5781-82 R=950			4	0,38 кг
					Стандартные изделия			
				Труба асбестоцементная				
				dy=200 R=2000 гост 1839-80	1			108 кг
				Труба асбестоцементная				
				dy=300 R=2000 гост 1839-80	1			1,98 кг
				Труба асбестоцементная				
				dy=400 R=2000 гост 1839-80			1	320 кг
					Материалы			
				бетон М200 B6 Мрз	0,4	0,4	0,4	м ³

Инв. № подл. Подпись и дата 18.01.84 И.М.Б.И.

Привязан

Гип	Филатов	В.И.
Нач. отд.	Ярославский	В.И.
Рук. з.	Алмазов	В.И.
Вед. инж.	Талстикова	В.И.
Ст. инж.	Елистратова	В.И.

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы XXXI - XXXIII
Вентиляционное устрой-
ство ВУ2.
Сборочный чертеж

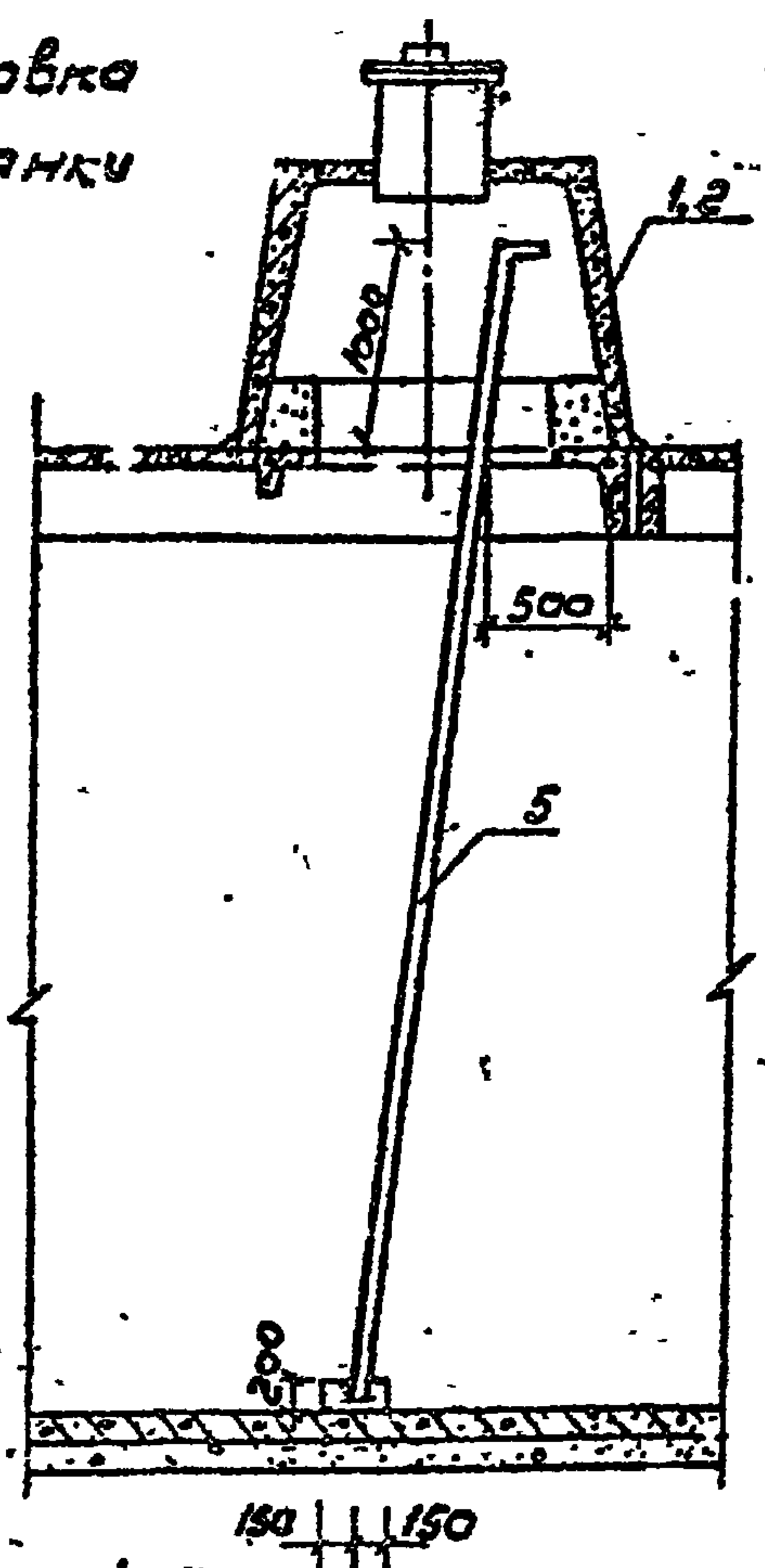
Страница	Лист	Листов
Р	12	

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Львом II

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество по исполнению							Примеч.	
				Узлы и								
				XXXIV	XXXV	XXXVI	XXXVII	XXXVIII	XXXIX	XL		
			<u>Документация</u>									
А3		ТП901-4-63.83-кжу лист 14	Сборочный чертеж	×	×	×						
А3		Лист 15	Сборочный чертеж				×	×				
А3		Лист 16	Сборочный чертеж						×	×		
А3		Лист 17	Сборочный чертеж								×	
			<u>Сборочные единицы</u>									
	1	3.900-3 Вып. 15	Колпак кл	1	1	1					1 1620 кг	
А3	2	ТП901-4-63.83-кжу-4.400	" " Кла				1	1	1	1	1608 кг	
	3	4.901-18 лист ТМ28.01.00 СБ	Лок. лоз герметический дубоо	1	1	1	1	1	1	1	178 кг	
А4	4	ТП901-4-63.83-кжу-7.500	Лестница съёмная	1	1	1					3,88 кг	
	5	1.459-2 Вып. 3	Стремянка СТ6				1		1		94 кг	
		1.459-2 Вып. 3	" СТ8					1	1	1	115 кг	
	6	1.494-32	Зонт круглый D=350				1	1			20 кг	
			<u>Детали</u>									
Б4	7		Труба 80x35 гост 3262-75* L=650								2,8 кг	
Б4	8		Труба 80x4 гост 3262-75* L=250								2,9 кг	
Б4	9		Труба асбестоцементная									
			гост 1839-80 dу=200 L=2000			1	1					26,0 кг
Б4	10		Труба <input type="checkbox"/> гост 10704-76*						1	1	17 кг	
			гост 10706-76* L=2000									
Б4	11		L80x6 гост 8509-72* L=1160				1	1	1	1	8,5 кг	
Б4	12		ф189-III гост 5781-82 L=670				3	3	3	3	1,1 кг	
Б4	13		ф5 Вр-I гост 6727-80 L=2000				1	1			0,3 кг	
			<u>Материалы</u>									
			бетон М200 В6. Мрз <input type="checkbox"/>	0,3	0,3	0,3	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	м ³

Установка стремянки



привязан			
УНБ.р			

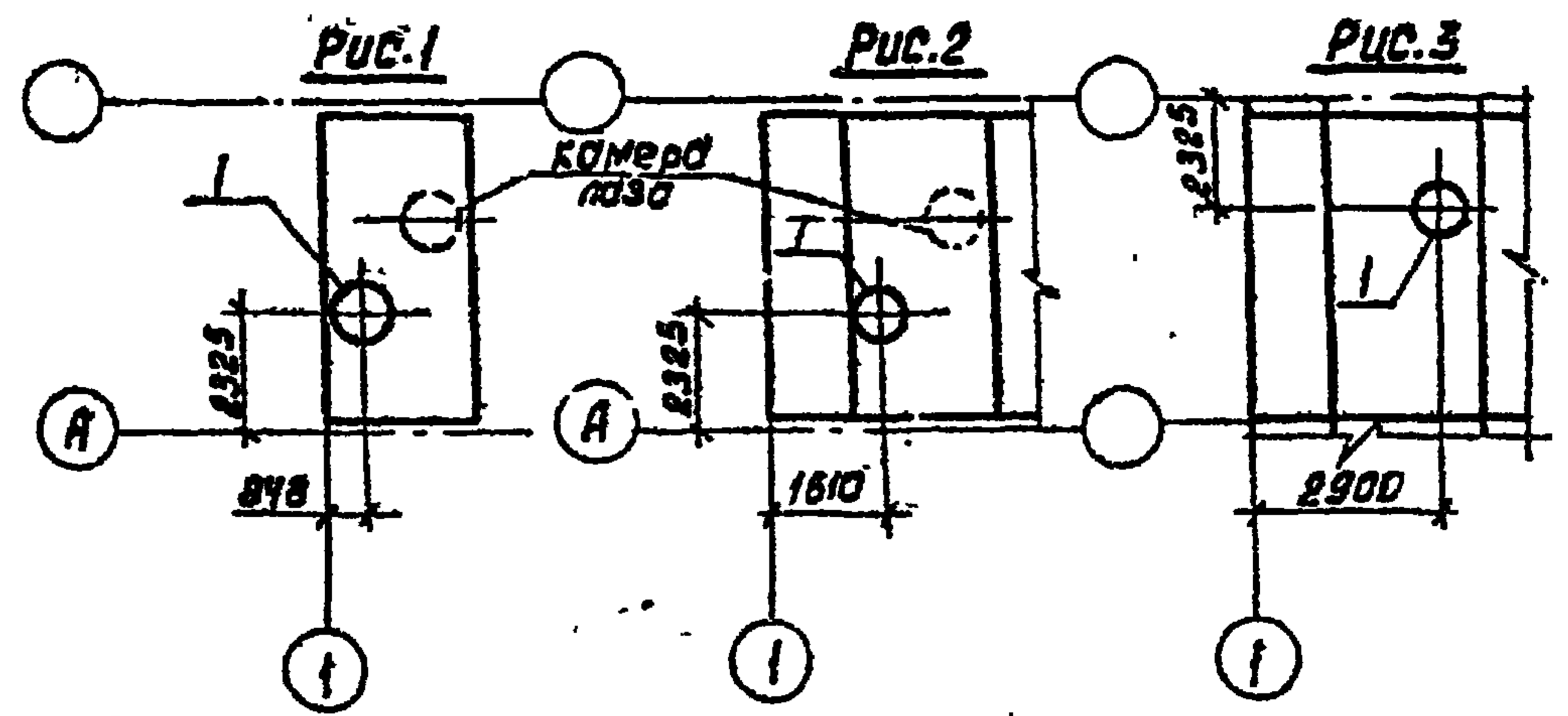
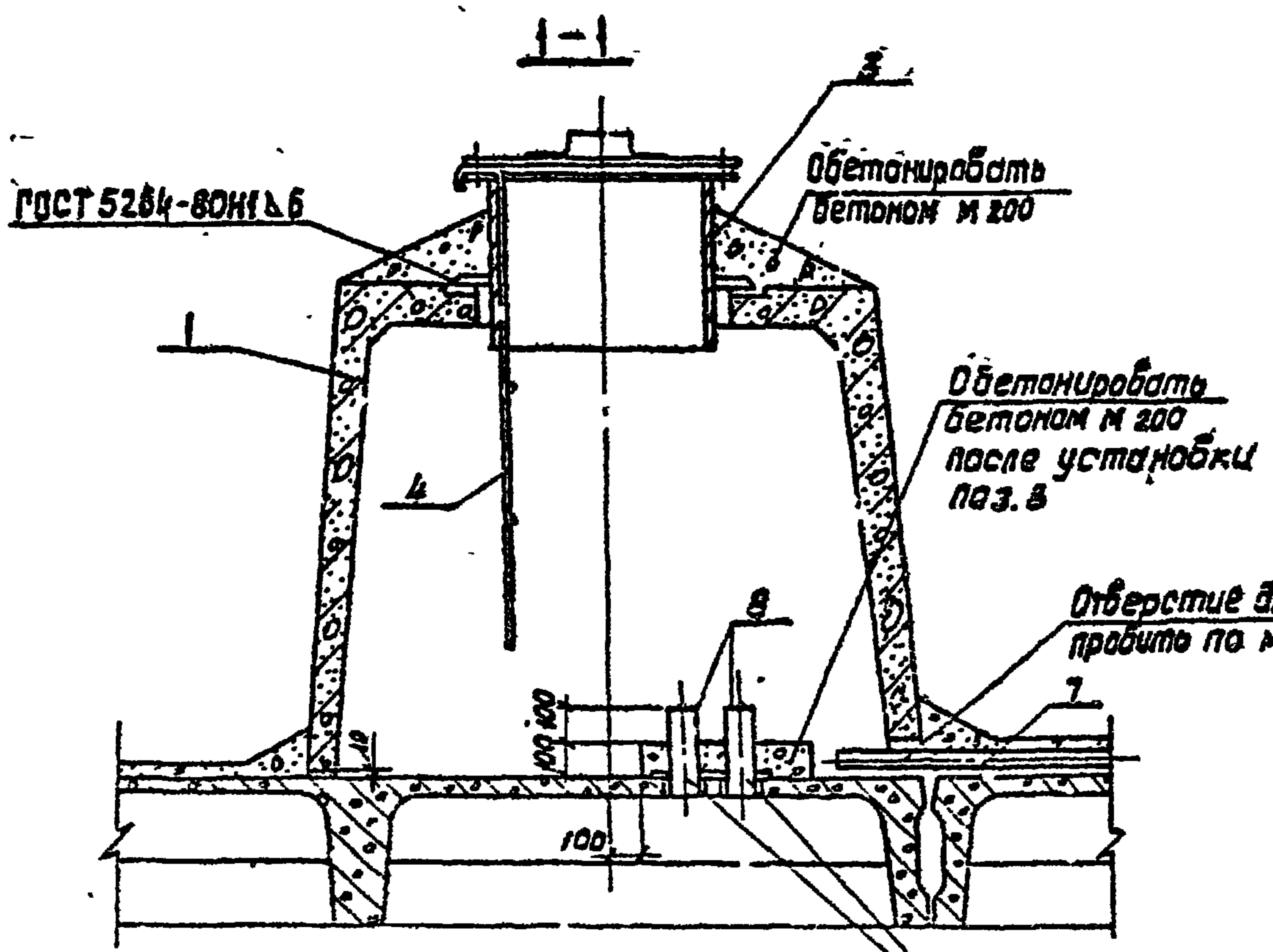
1. Количество труб поз. 7, 8, 9 также диаметр труб поз. 10 устанавливаются при привязке.
2. Стальные конструкции поз. 3, 4, 5, 6 окрасить за 4 раза эмалью ХС-710 ГОСТ 9355-81 по 1 слою краски ХС-720 ал МРТУ6-10-708-67 и грунта ВЛ-023 ГОСТ 12707-77. Грунтовка и 1 слой окраски выполняются при изготовлении конструкций.

Гип										
Нитро										
Рук. пр.										
Ведущ										
Служб										
Ст. упр.										
ТП901-4-63.83 - КЖУ										
Узлы XXXIV-XXXVII										
Спецификация										
Установка стремянки										
Станд.	Лист	Листов								
Р	13									

Ц00282-04 14

Алюбом IV

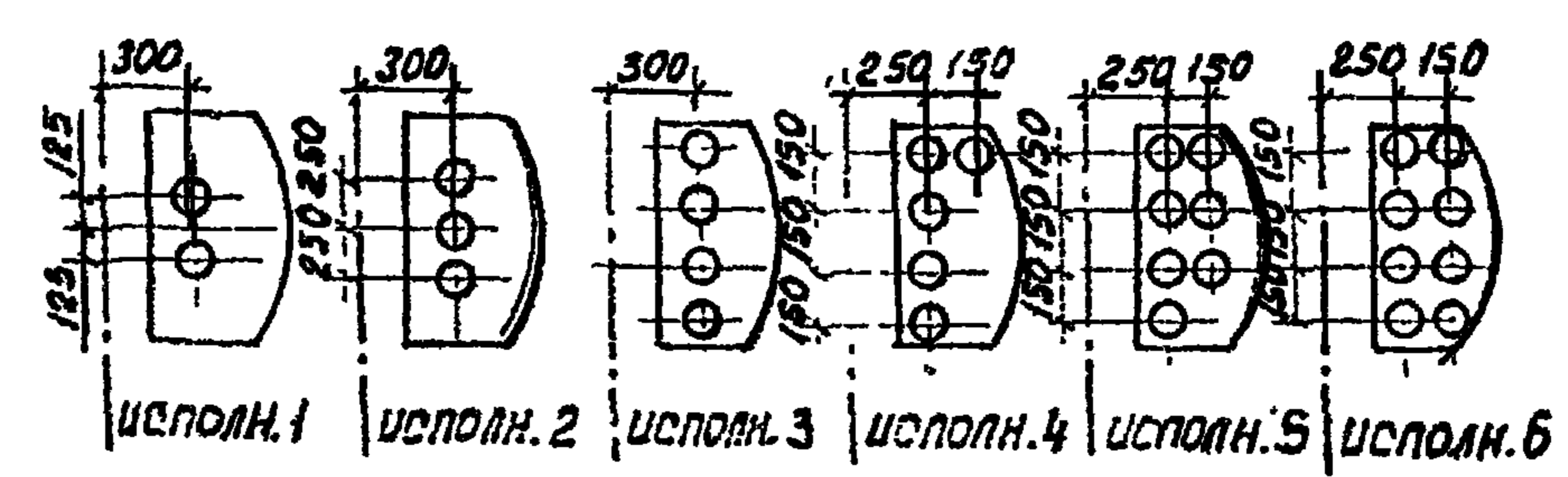
Схема установки камеры



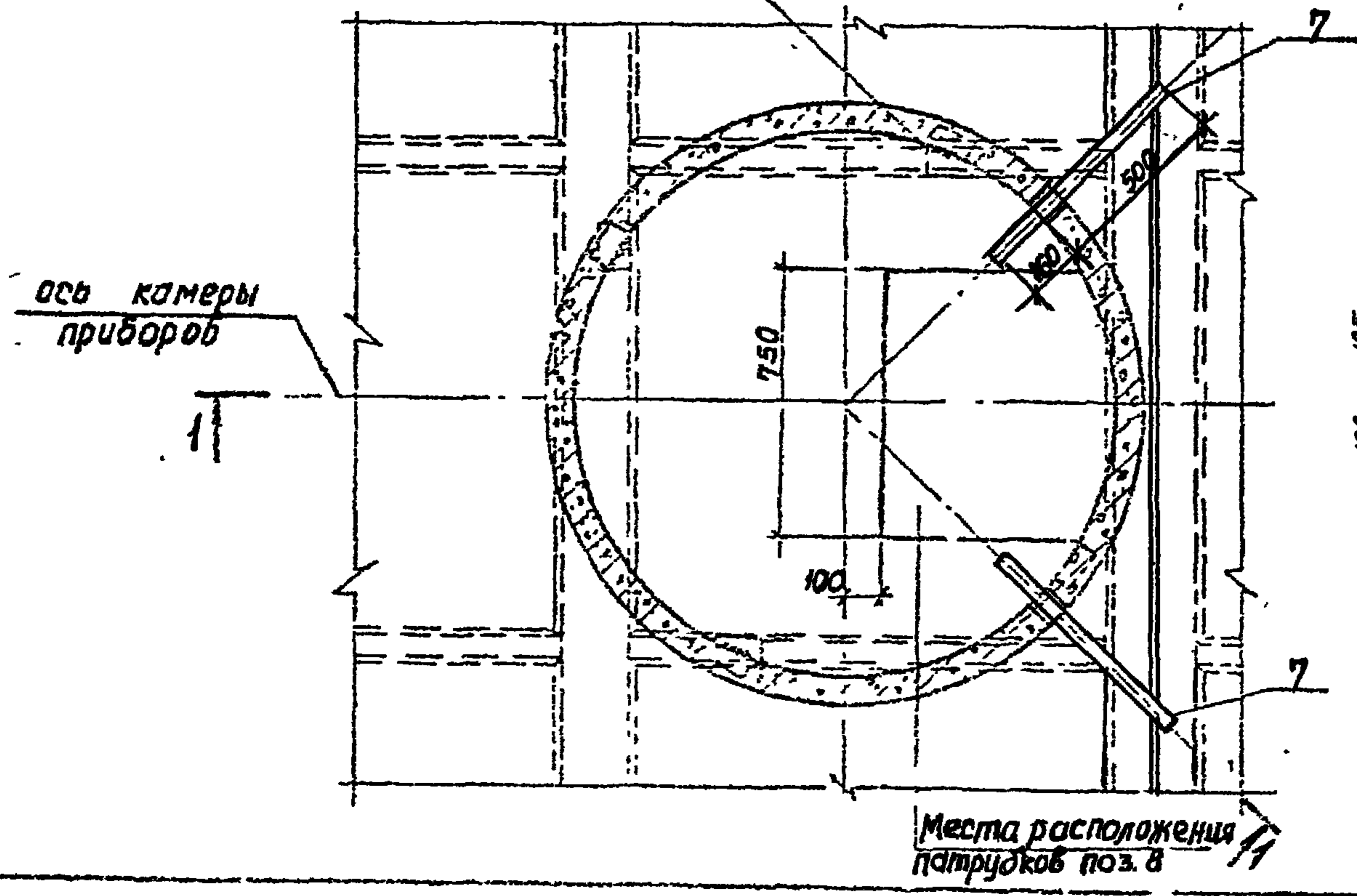
Узел	Рис.
XXXIV	3
XXXIV ^а	2
XXXIV ^б	1

1. Узлы XXXIV- XXXIV^а, XXXIV^б различаются расположением камеры на покрытии (см. таблицу).
2. Расположение и количество вводов кабелей поз. 7 и патрубков поз. 8 назначается при привязке.
3. Лестница поз. 4 показана в рабочем положении. При закрывании люка-лаза лестница снимается.
4. Электроды Э-42.

Схемы расположения патрубков поз. 8



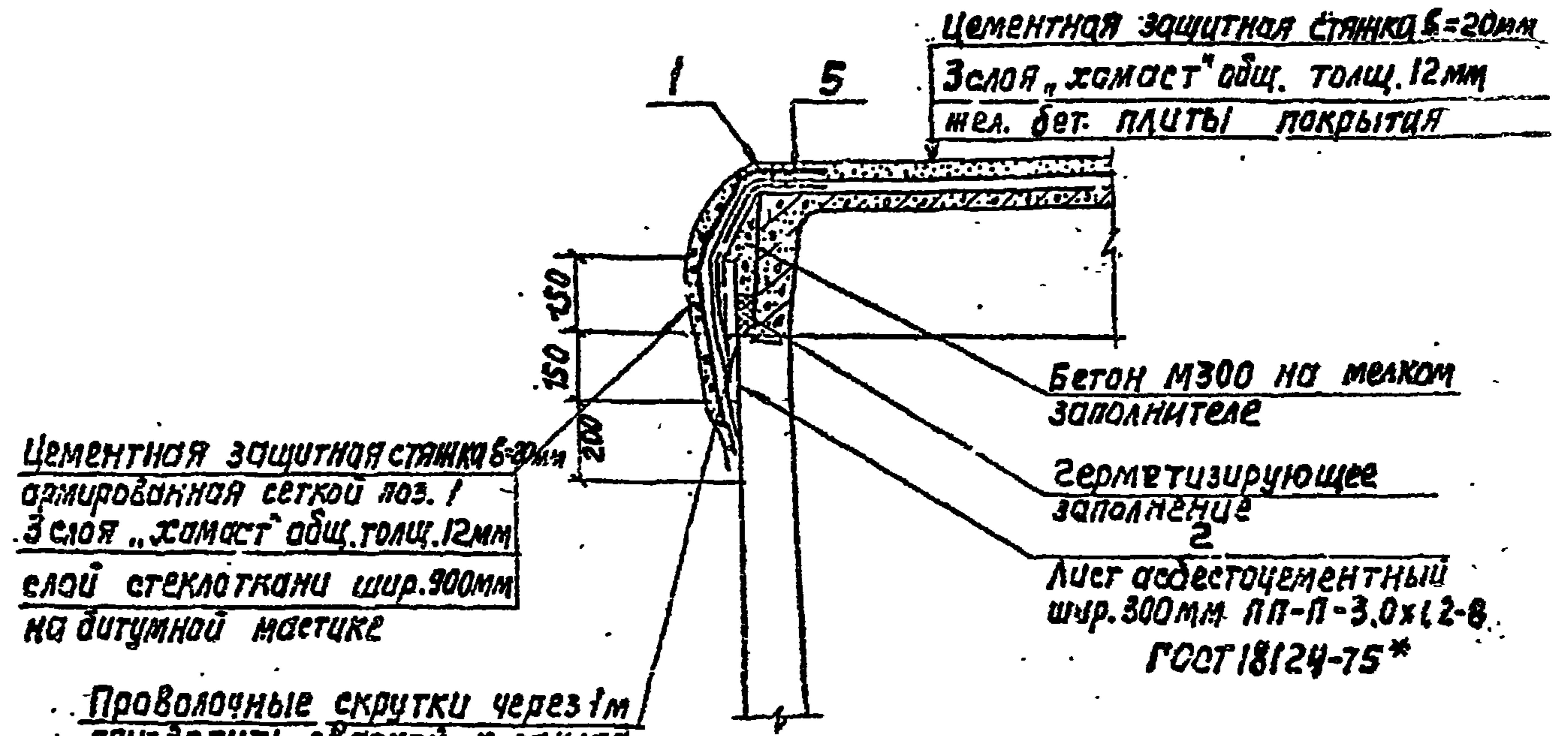
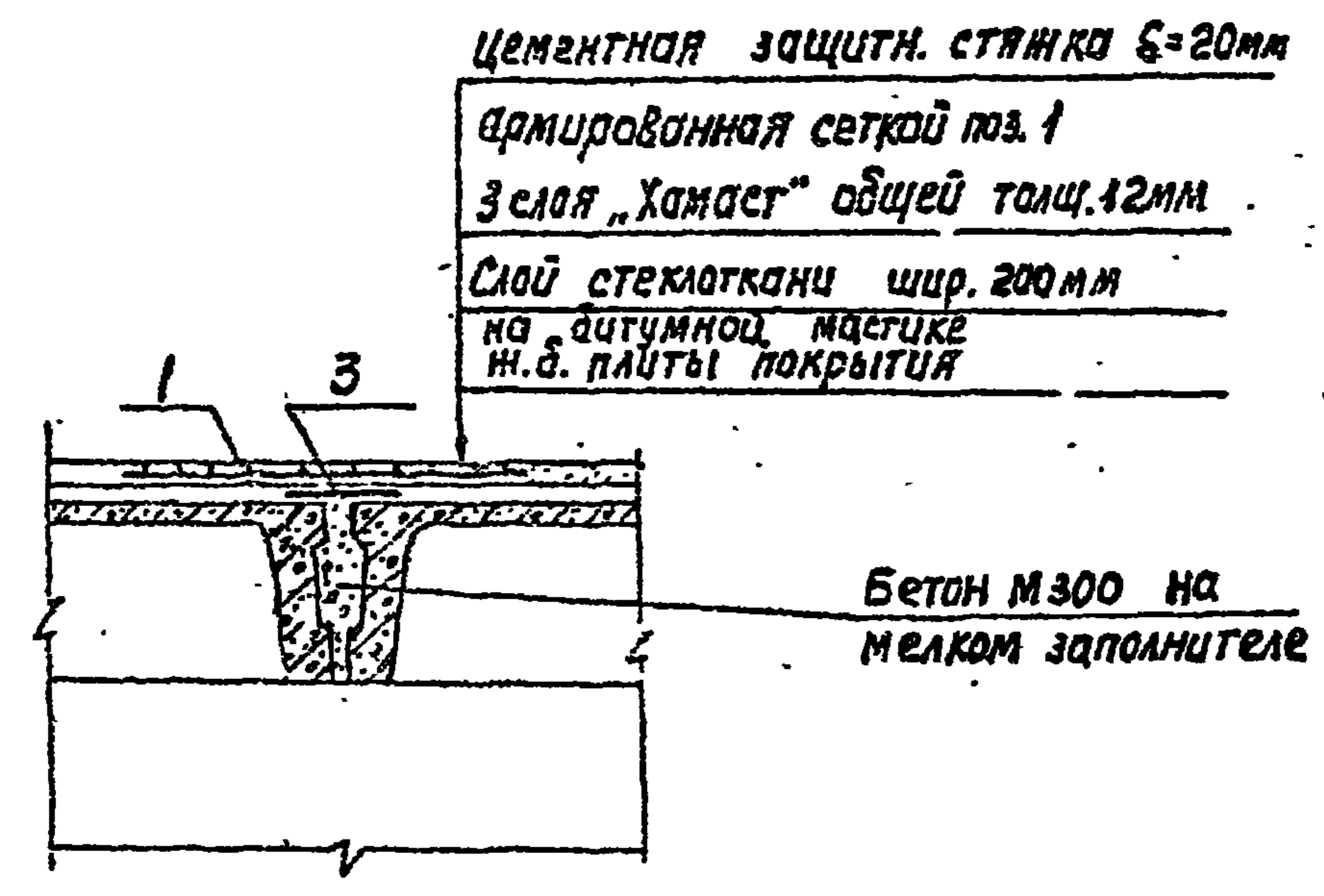
привязка	
ИТВ. №	



Групп	Филатов
Нач. отд.	Ярославский
рук. ер.	Алмазов
Ст. инж.	Элистратов
Ст. инж.	Брянцев

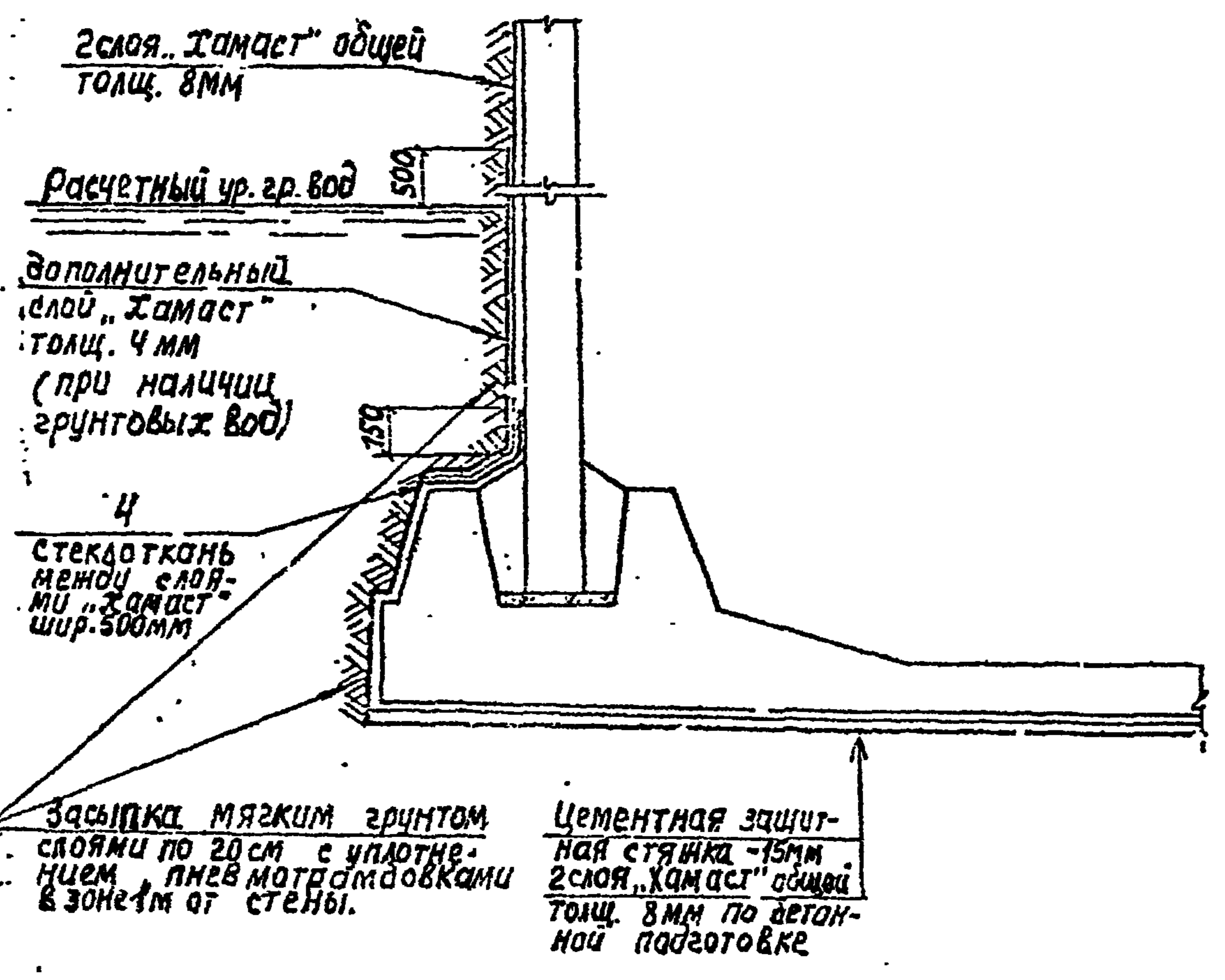
ТП 901-4-63 83-КЖУ	
Узлы XXXIV, XXXIV ^а , XXXIV ^б	Стр. 14
Камера прибор	Листов
Сборочный чертеж.	14

Узлы гидроизоляции покрытия



Проволочные скрутки через 1м
 прихватить сваркой к заклад-
 ным деталям панелей.
 — Скрутки не обрезать, концы
 использовать для крепления сетки.

Узел гидроизоляции стен и днища



Приказ

ЛНВ. №2

Гип	Филатов	
Нач. отд.	Бреславский	
Рук. гр.	В. Мазов	
Вед. инж.	Тарстиков	
Ст. инж.	Елистратов	
Ст. инж.	Брянцев	

ТЛ 901-4-63.83-КЖУ

Узлы гидроизоляции
 (начало)

Страница	Лист	Листов
Р	18	

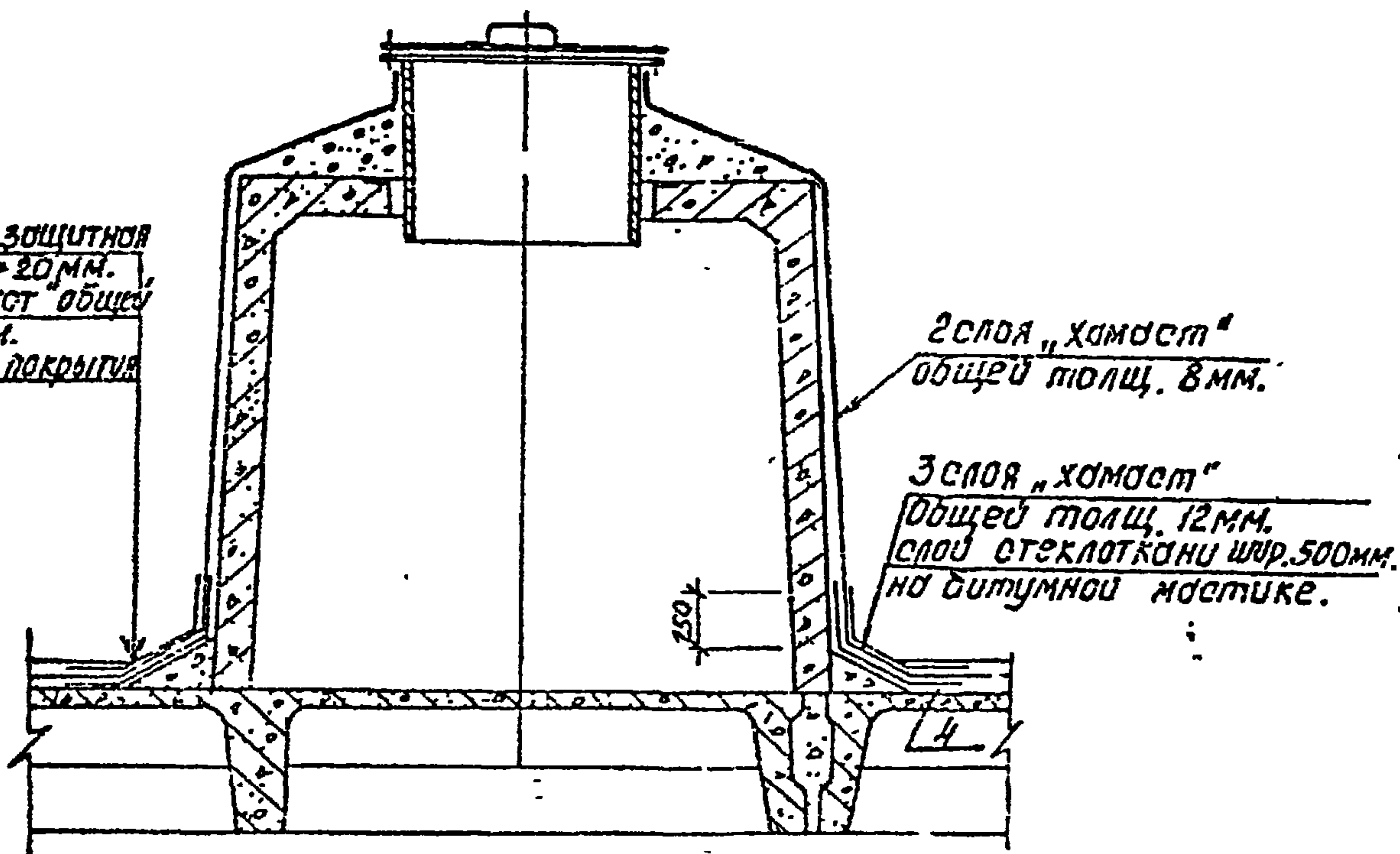
ИЗДАТЕЛЬСТВО

Ц00282-04 19

Деталь изоляции камеры пазов
камеры приборов контроля уровня воды.

Альбом ИР

Цементная защитная
стяжка $\delta = 20$ мм.
3 слоя "Хомаст" общей
толщ. 12 мм.
ж.б. плиты покрытия



1. Материал герметизирующего заполнения: герметики типа УМС-50, бутепрол 2м или другие герметики с аналогичными свойствами, или битумно-резиновые, битумно-полимерные мастики.
2. Для гидроизоляции наружной поверхности резервуара применяется штукатурка холодной асфальтовой мастикой "Хомаст" УИ-20.
3. Ограждение из асбестоцементных листов по периметру покрытия устраивается после подготовки изолируемой поверхности и непосредственно перед укладкой герметика.
4. Для смирования штукатурной асфальтовой гидроизоляции в местах стыков конструкций применять стеклоткань Т-12-41 (ТУ 6-11-118-69).
5. Для резервуаров в системах промышленного водоснабжения решение гидроизоляции упрощено. На площадках с подпором и без подпора грунтовых вод изоляция стен и днища обеспечивается применением плотного бетона марки по водонепроницаемости W_6 , на покрытии - двухслойная изоляция из "Хомаст" УИ-20.
6. Гидроизоляция стен выполняется после испытаний резервуара.

Спецификация на материалы гидроизоляции (на 10 п.м. стыка.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Сборочные единицы			
1*		Сетки 45-2,5-0-ГОСТ 5336-80	10 п.м.	36,6	
2		Лист асбестоцементный лп-п-3,0x1,2-8 ГОСТ 18124-75	10 п.м.		
3		Стеклоткань Т-12-41 (ТУ 6-11-118-69) шир 200 мм.	10 п.м.		
4		" шир. 500 мм	10 п.м.		
5		" шир. 900 мм.	10 п.м.		

* Для получения сетки шириной 750 мм. сетку 45-2,5-0-ГОСТ 5336-80 шириной 1500 мм. разрезать. В спецификации дан без сетки шириной 1500 мм. на 10 п.м.

Привязан:

ИП	Фригатов	
Кух. отв.	Арслабский	
Рук. гр.	Аймагул	
Ст. инж.	Толмачев	
Ст. л.ж.	Бирюков	
Ст. инж.	Бирюков	

ТЛ 901-4-63.83-КЖУ

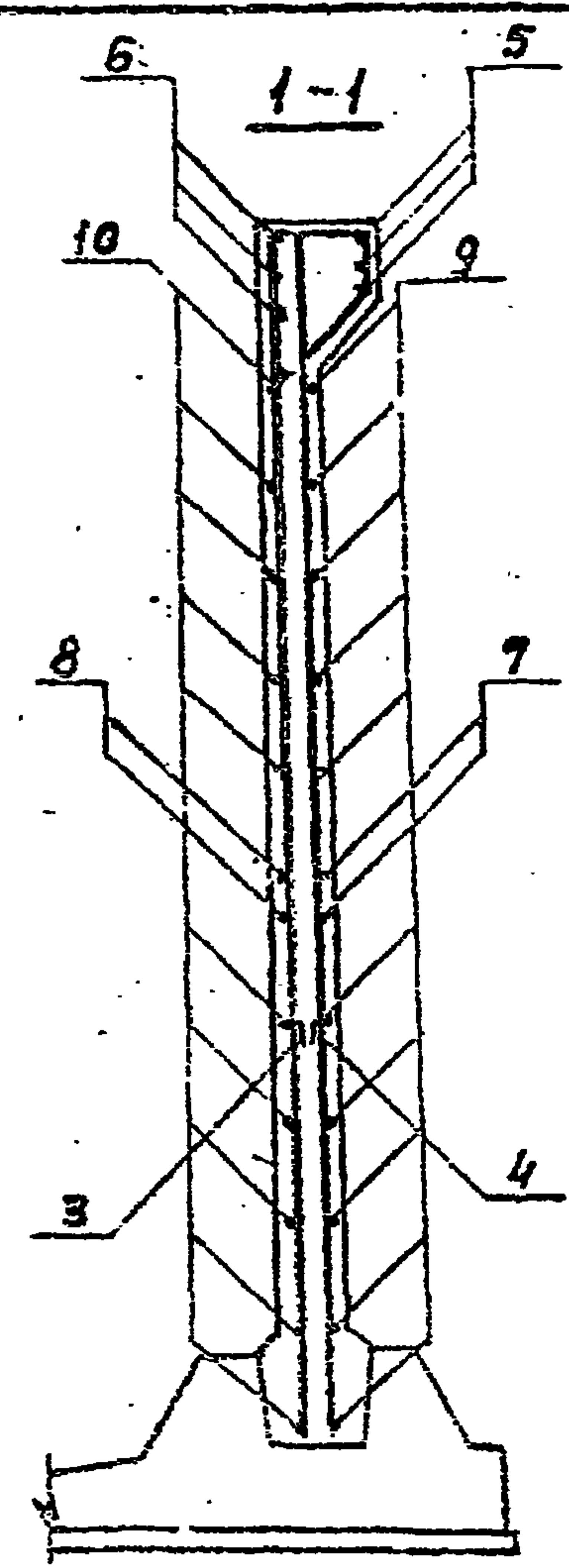
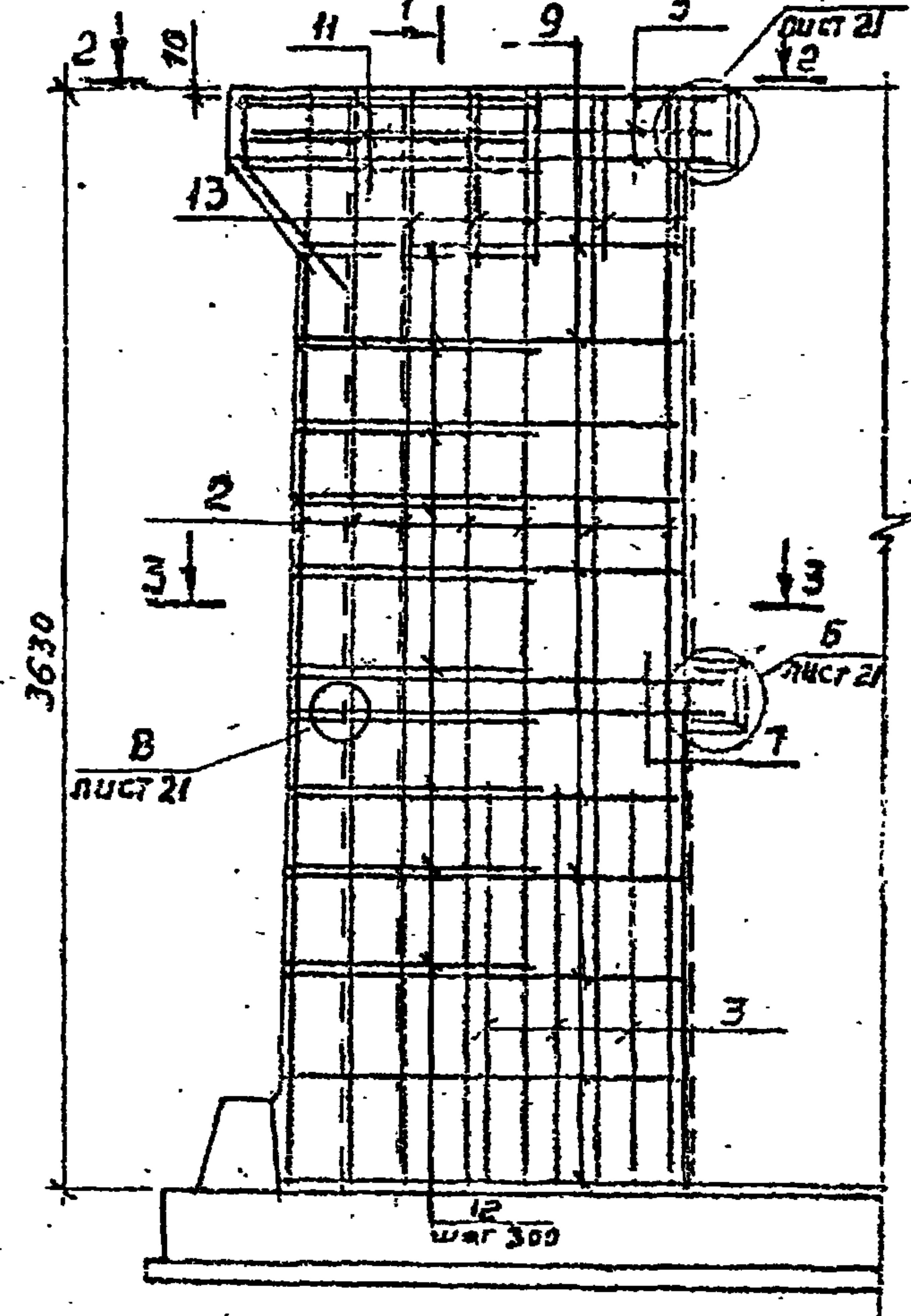
Узлы гидроизоляции
(окончание)

Стр.	Лист	Листов
Р	19	
ООО "СЭКО" ЧАСТНОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО		

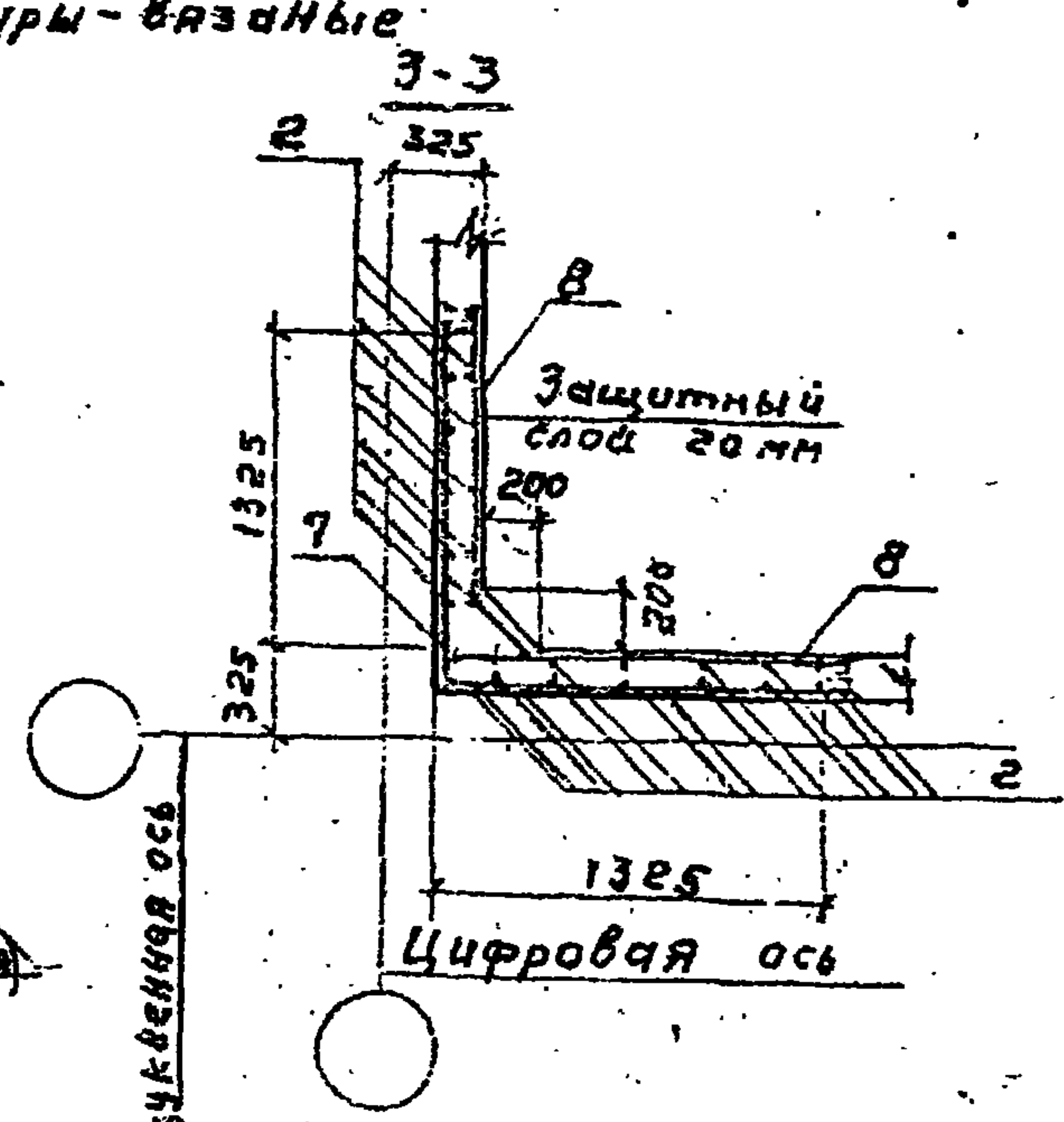
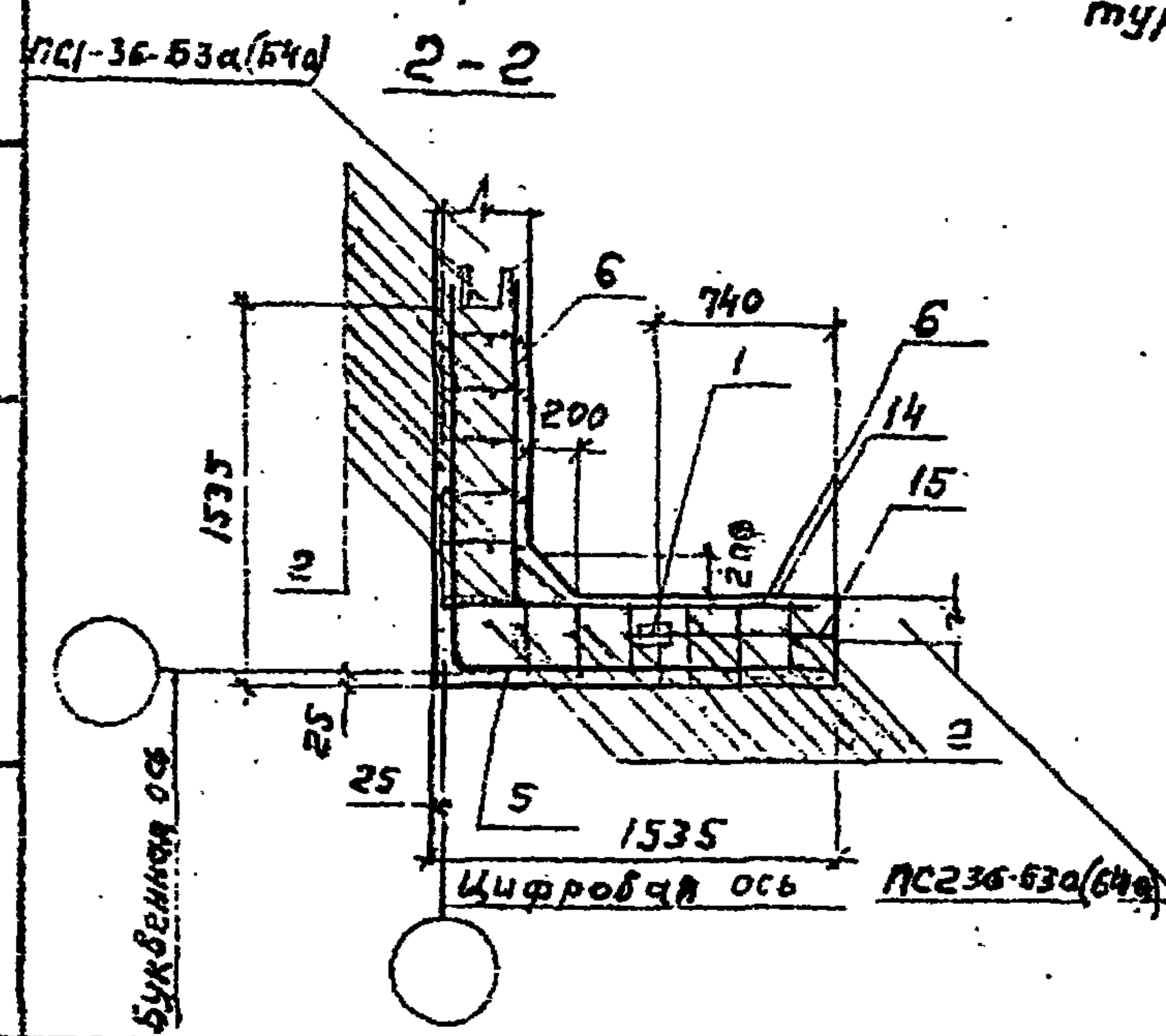
400282-04 20

Альбом IV

УМ1-изобразжено
УМ2-зеркальное отражение



Стержни поз. 12 приварить к стержням поз. 7, 9. Остальные соединения арматуры - вязаные



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
				ТТ1		
				Сборочные единицы		
		1	3.900-3. вып. 2/8 2 ч 2	Узелие закладное МН1	1	2,13 кг
				Детали		
Б4		2		φ10АII ГОСТ 5781-82 E=3620	24	2,23 кг
Б4		3		φ10АII ГОСТ 5781-82 E=1200	6	0,74 кг
Б4		4		φ14АII ГОСТ 5781-82 E=1300	6	1,45 кг
Б4		5*		φ18АII ГОСТ 5781-82 E=3/30	3	6,25 кг
Б4		6		φ14АII ГОСТ 5781-82 E=1560	5	1,08 кг
Б4		7*		φ12АII ГОСТ 5781-82 E=2890	2	2,57 кг
Б4		8		φ10АII ГОСТ 5781-82 E=1445	4	0,89 кг
Б4		9*		φ12АII ГОСТ 5781-82 Ecp=1315	10	1,17 кг
Б4		10		φ10АII ГОСТ 5781-82 Ecp=1315	20	0,81 кг
Б4		11*		φ14АII ГОСТ 5781-82 E=1330	3	1,51 кг
Б4		12*		φ10АII ГОСТ 5781-82 Ecp=790	10	0,50 кг
Б4		13*		φ6А-I ГОСТ 5781-82 E=1120	10	0,25 кг
Б4		14		φ14АII ГОСТ 5781-82 E=1100	2	1,53 кг
Б4		15*		φ14АII ГОСТ 5781-82 E=600	3	0,72 кг
				Материалы		
				Бетон М200 Б6 Мрз	21	м ³

* Поз. 5, 7, 9, 11-15 см. ведомость деталей на л. 21

Внутренние поверхности торкретировать в два слоя толщиной 25 мм. В резервуарах хозяйственного водоснабжения поверхность торкрета затереть.

Прибязан		

ТП 901-4-63.83-КЖУ			Стация	Лист	Листов
ГИП	Филатов		Р	20	
Нач. отд.	Арсенский		Вариант углового участка стены высотой 3,5 м в монолитной железобетонной (начало)		
Рук.вр.	Алмазов				
Ст. инж.	Елестратова				
Ст. инж.	Бранцева				

400282-04 21

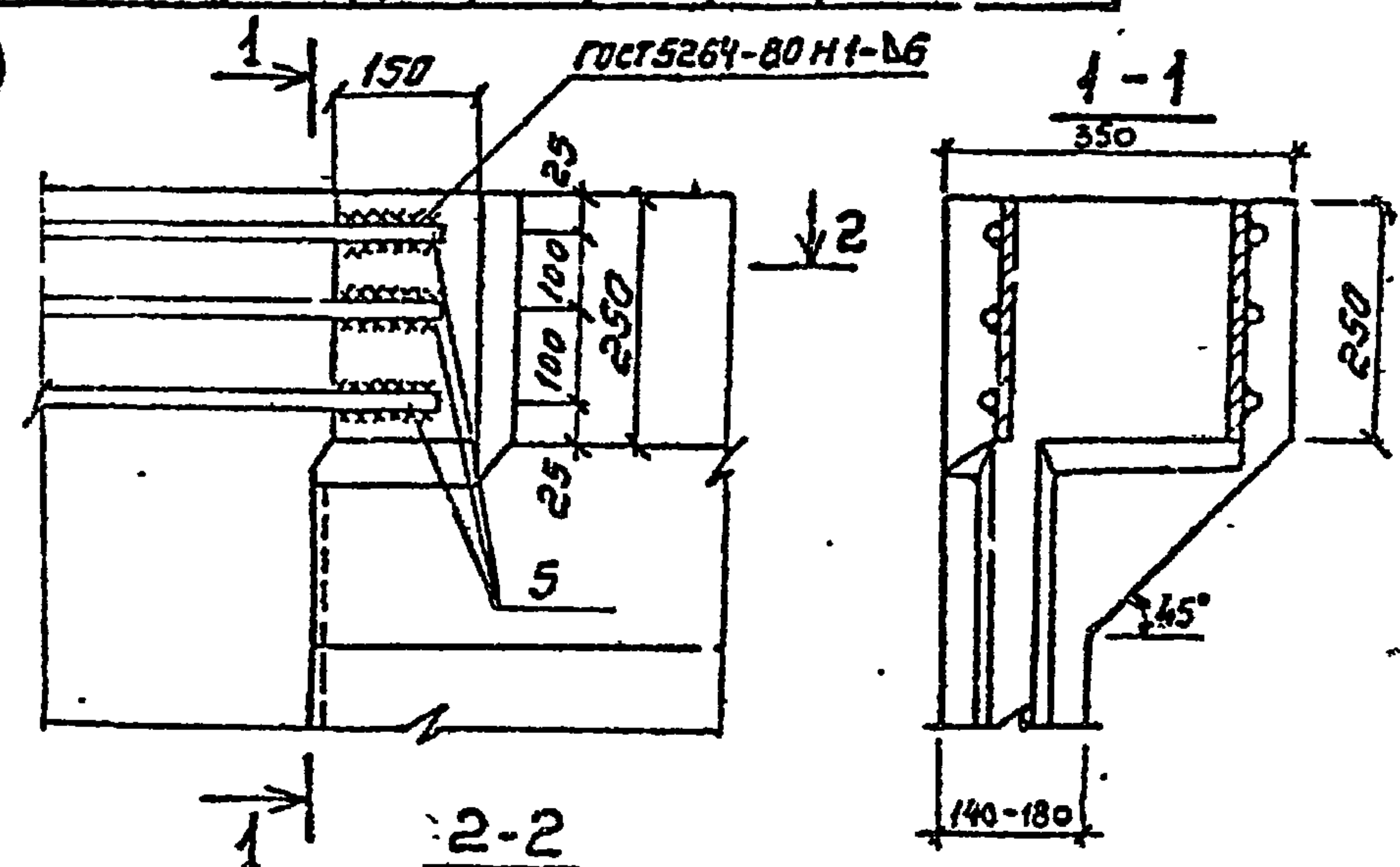
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса						Арматура класса			Прокат марки				
	A-I		A-III				A-III			Вс3 кл2				
	Гост 5781-82						Гост 5781-82			Гост 103-76				
	φ5	φ10	φ12	φ14	φ18	Итого	φ8		Итого	δ=8	Итого	Итого		
УМ1, УМ2	2,5	82,7	16,8	27,8	18,8	148,6	0,4		0,4	0,4	1,7	1,7	1,7	150,3

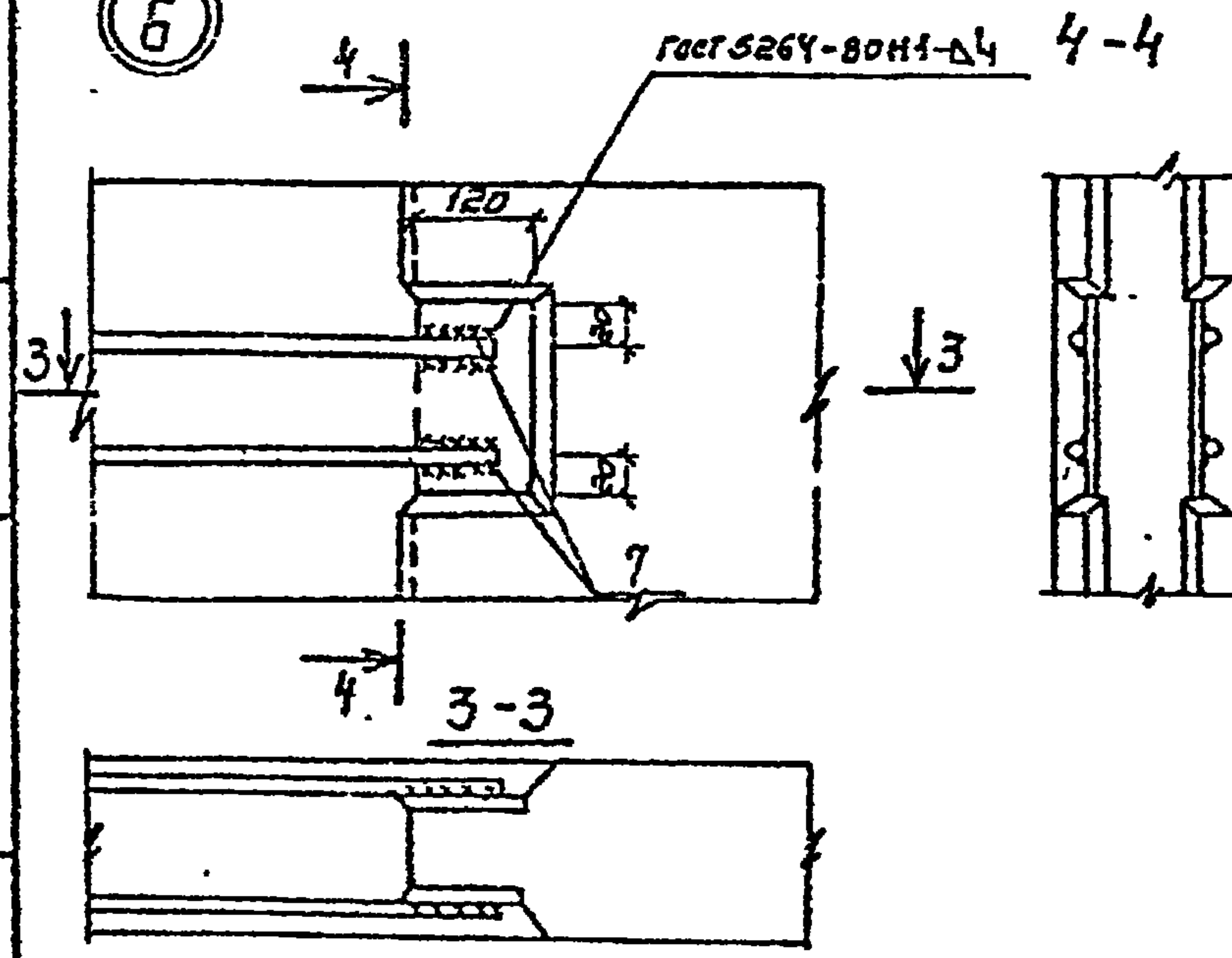
Ведомость деталей

№3	Эскиз
5	
7	
9	
11	
12	
13	
15	

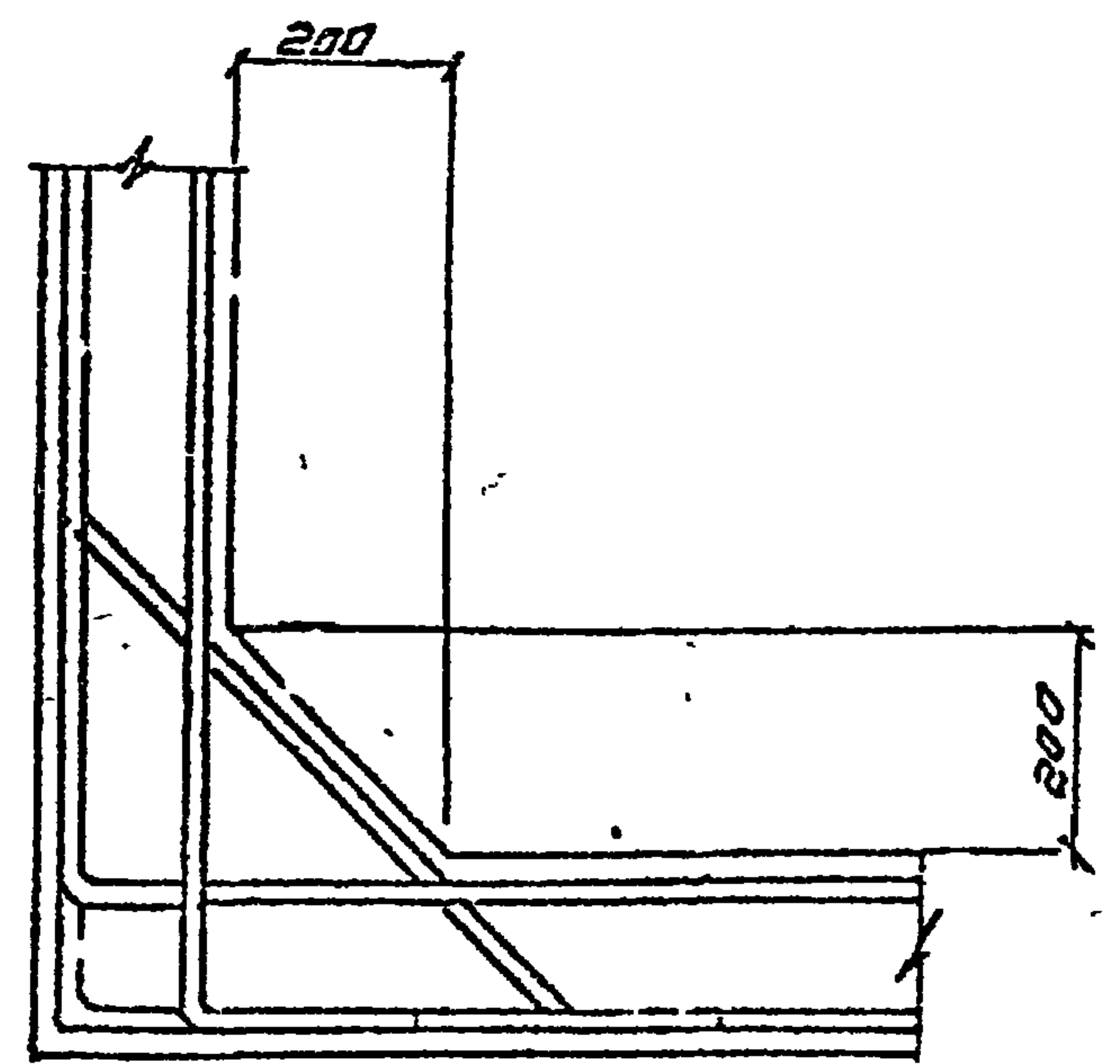
А



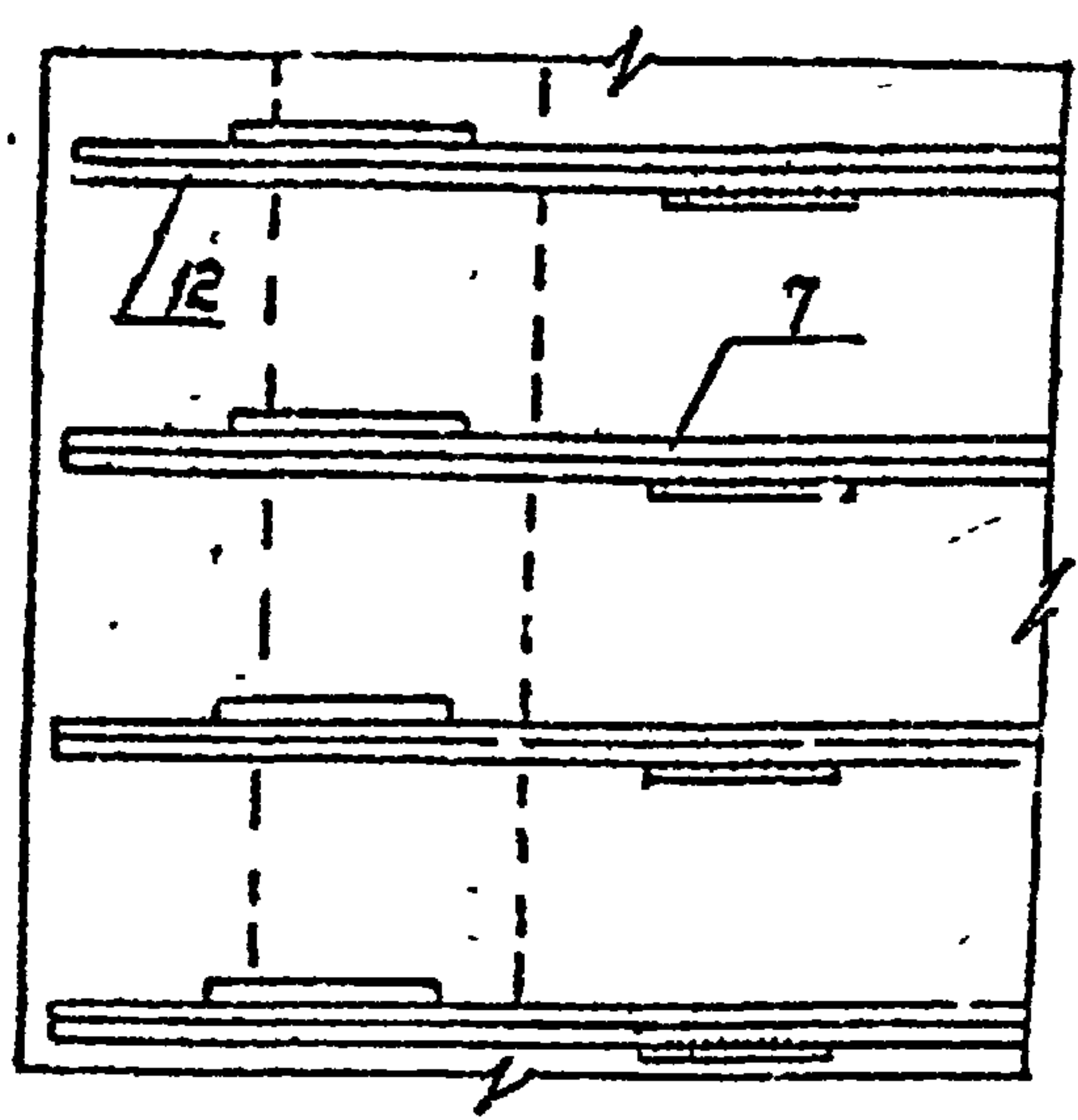
Б



5-5



В



УМВ. № 001/1. Подпись и дата

ПРИКАЗ		Ген. Дир.	Инж. Арх.	Инж. Пр.
		Филатов	Арх.	Пр.
		Рук. гр. Арх.	Арх.	Пр.
		Ст. инж. Е. С. Стратова	Арх.	Пр.
		Ст. инж. Б. Р. Брандза	Арх.	Пр.

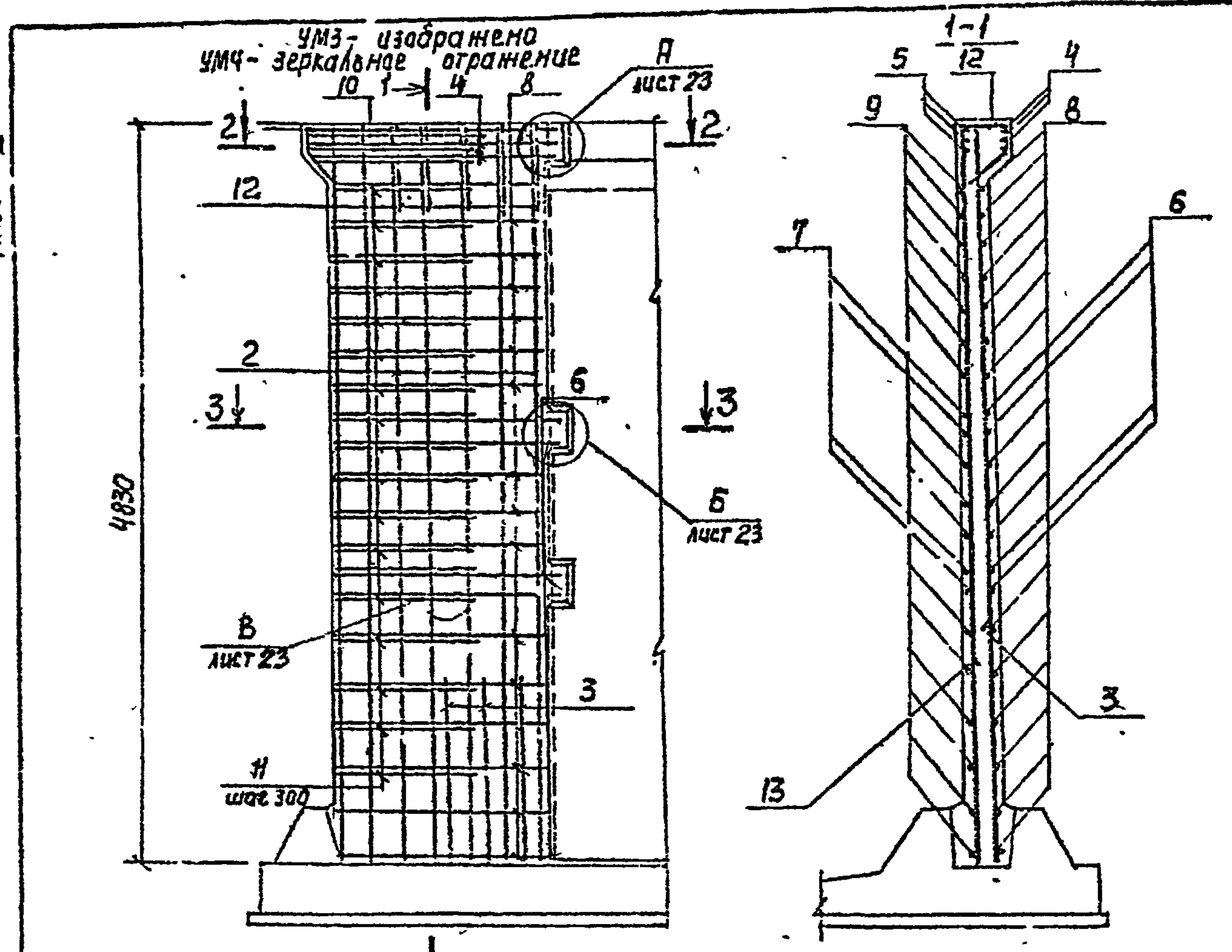
ТЛ 901-4-63.83-КЖУ

Вариант углового участка стены высотой 3,6 м в монолитном железобетоне (окончание)

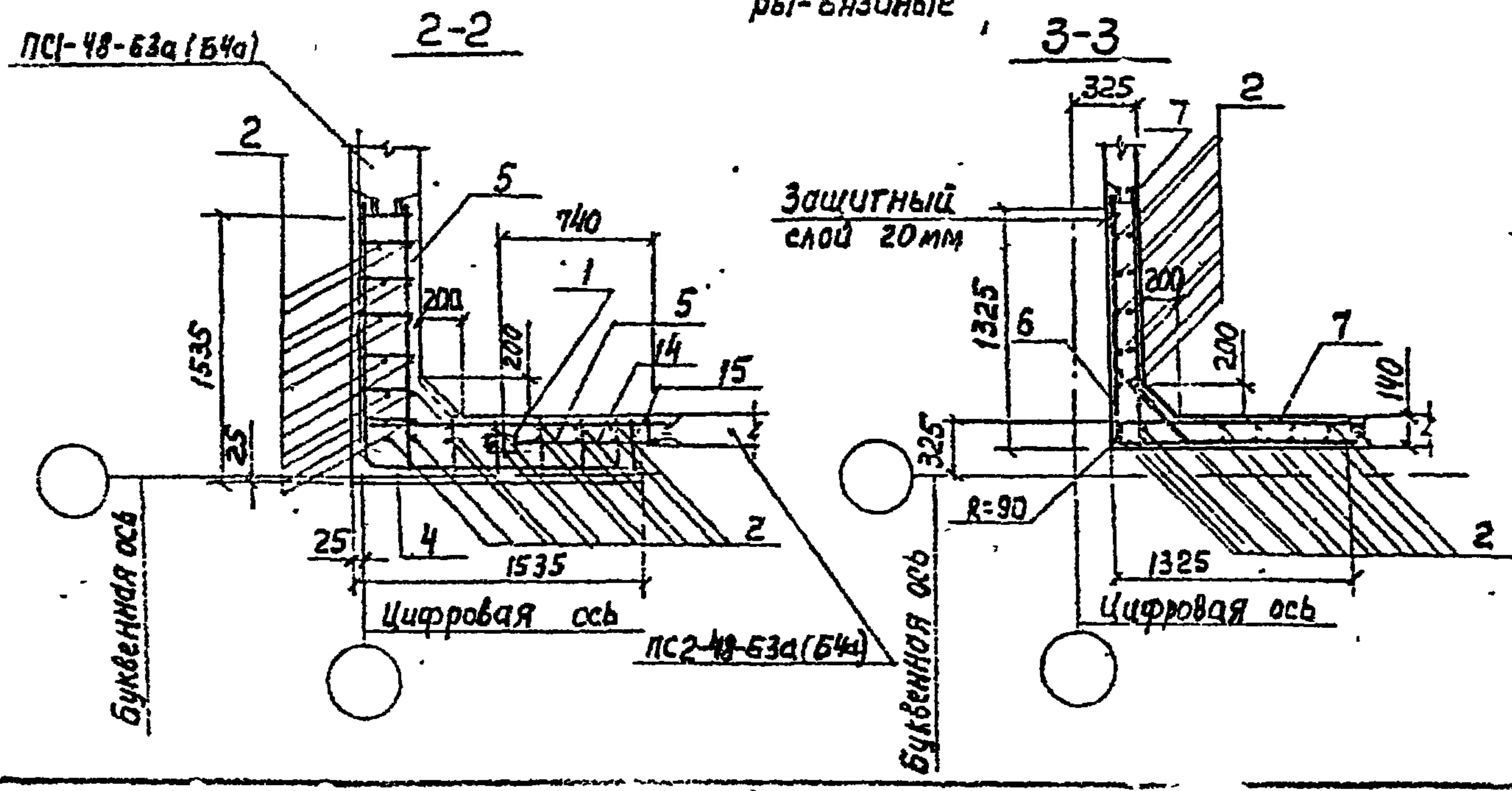
Стация	Лист	Листов
Р	21	

400282-04 22

Альбом IV



Стержни поз. 11 приварить к стержням поз. 6, 8. Остальные соединения арматуры - вязные



Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
				ТТ1		
				Сборочные единицы		
		1	3.900-3. Вып. 2/8 2 ч 2	Изделие закладное мнп	1	2,13 кг
				Детали		
Б4		2		φ 10A-II ГОСТ 5781-82 l=4820	24	2,97 кг
Б4		3		φ 16A-II ГОСТ 5781-82 l=1550	5	2,45 кг
Б4		4*		φ 22A-II ГОСТ 5781-82 l=3130	3	9,70 кг
Б4		5*		φ 16A-II ГОСТ 5781-82 l=1715	5	2,71 кг
Б4		6*		φ 16A-II ГОСТ 5781-82 l=2910	4	4,59 кг
Б4		7*		φ 12A-II ГОСТ 5781-82 l=1555	8	1,38 кг
Б4		8*		φ 16A-II ГОСТ 5781-82 l=1330	16	2,10 кг
Б4		9*		φ 12A-II ГОСТ 5781-82 l=1330	32	1,18 кг
Б4		10*		φ 16A-II ГОСТ 5781-82 l=1430	3	2,26 кг
Б4		11*		φ 12A-II ГОСТ 5781-82 l=900	18	0,80 кг
Б4		12*		φ 6A-I ГОСТ 5781-82 l=1200	10	0,47 кг
Б4		13		φ 12A-II ГОСТ 5781-82 l=1350	6	1,20 кг
Б4		14		φ 16A-II ГОСТ 5781-82 l=1250	2	1,97 кг
Б4		15*		φ 16A-II ГОСТ 5781-82 l=600	3	0,95 кг
				Материалы		
				Бетон М200 86 мрз	31	м³

* поз. 4-12, 15 см. ведомость деталей на л. 23. Внутренние поверхности торкретировать в два слоя толщиной 25 мм в резервуарах хозяйственного водоснабжения поверхность торкрета затереть.

Привязан	
Изм. N	

ТП 901-4-63.83-КЖУ			Страница	Лист	Листов
Гип	Филатов		Р	22	
Нач. отд.	Ярославский				
рук. гр.	Алмазов				
Ст. инж.	Елистратов				
Ст. инж.	Бранцево				

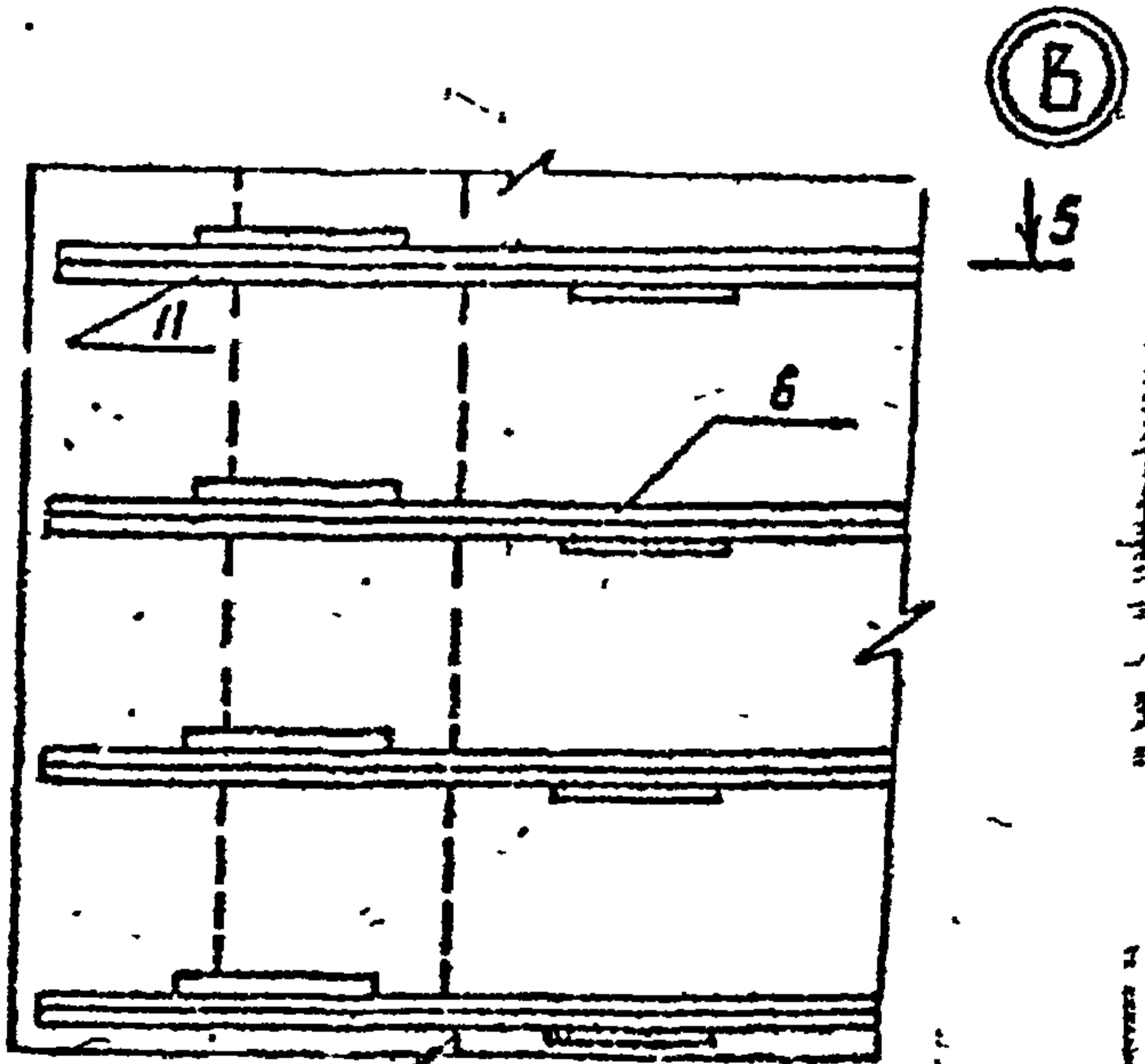
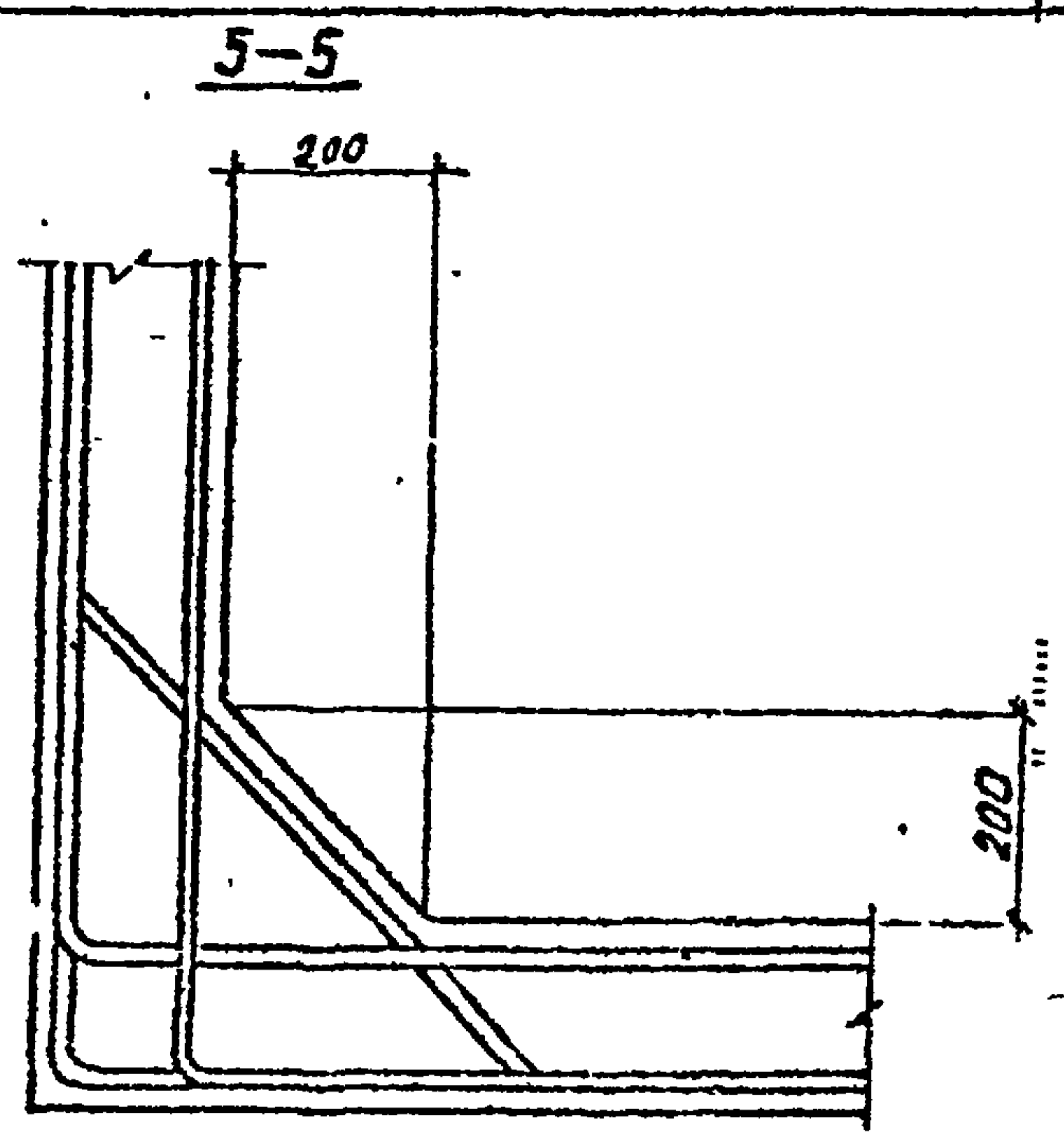
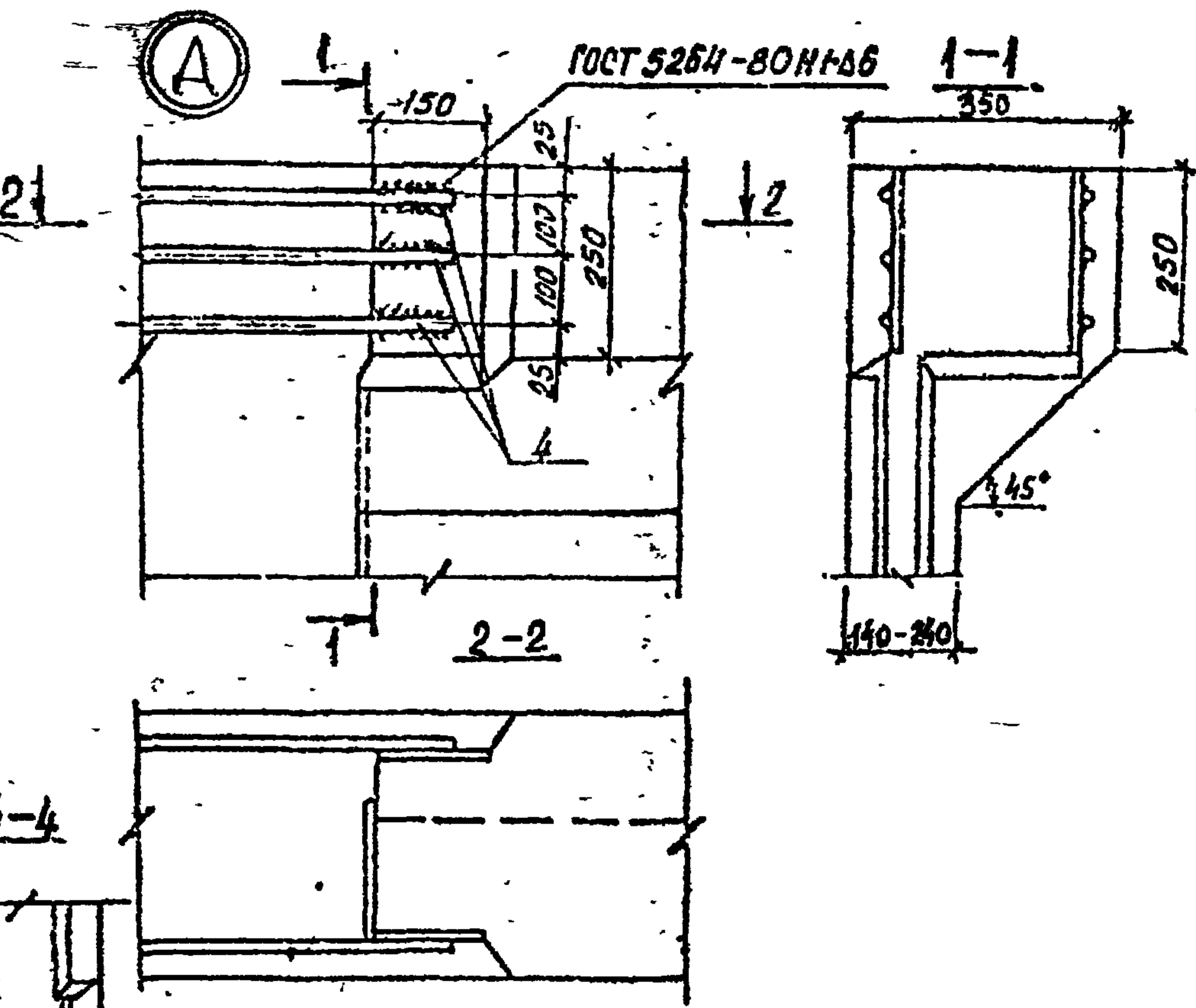
Вариант углового участка стены высотой 4,8 м в монолитном железобетоне (начало)

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

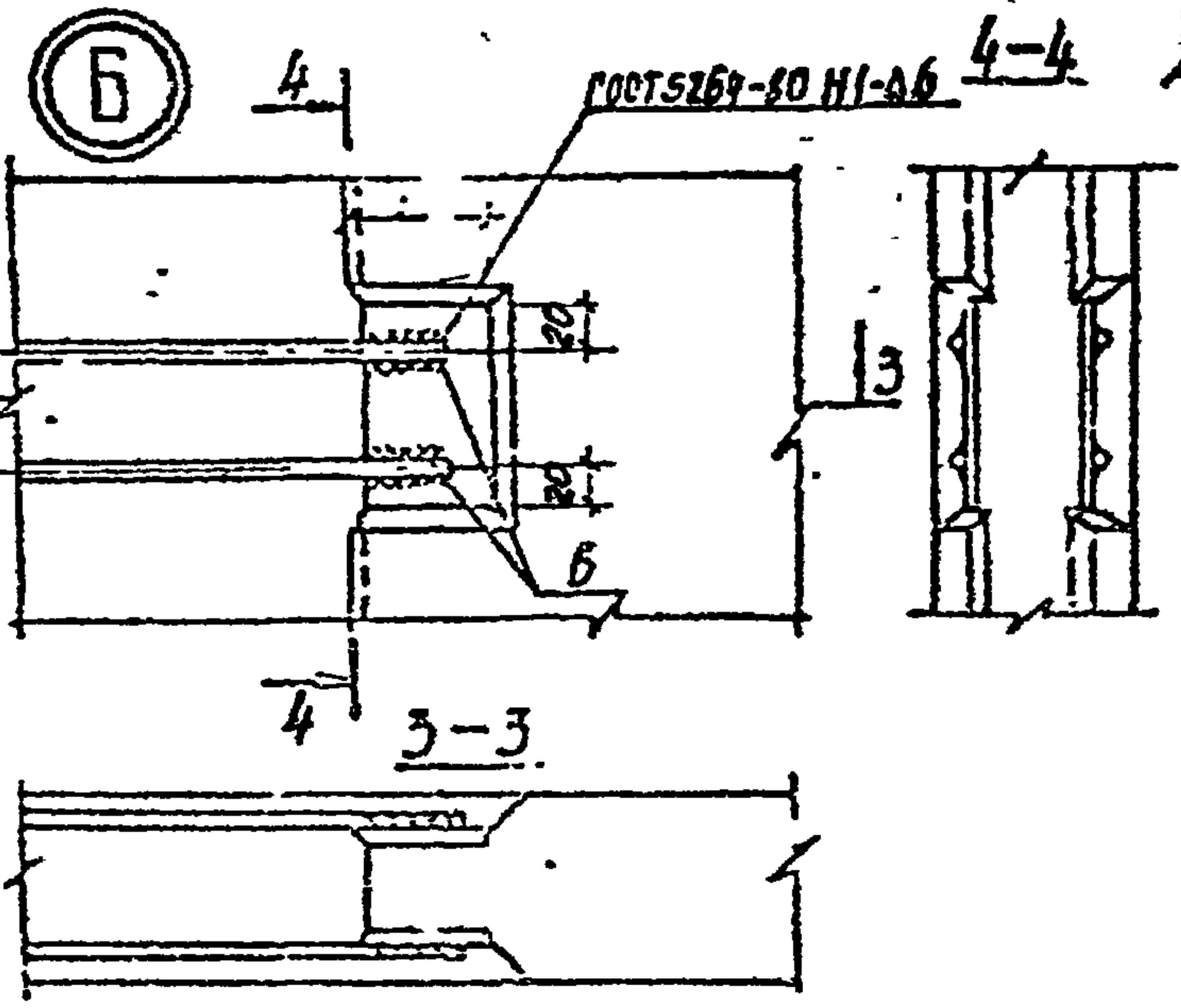
Марка	Узлы арматурные						Узлы закладные						Общий расход	
	Арматура класса						Арматура класса							
	A-I			A-III			A-III			Прокат марки				
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82							
φ8	φ10	φ12	φ16	φ22	Итого	φ8	Итого	δ=8	Итого	Итого	Итого	Итого		
УМЗ, УМК	4.7	11.3	70.4	93.8	29.1	269.3	269.3	0.4	0.4	0.4	1.7	1.7	2.1	271.4

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
15	



Инв. № подл. Пропись и УСПИС. ВЗМ. УИЧ. №



№ п/п	Код	Наименование	Единица	Количество	Значение
1	ГОУП	ГОСТ 75	Арматура		
2	Нач. отд.	Проект	Арматура		
3	Руч. экр.	Р. 1.1.3.3.3	Арматура		
4	Ст. УИЧ	С. 1.1.3.3.3	Арматура		
5	Ст. УИЧ	С. 1.1.3.3.3	Арматура		

ТЛ 901-4-63.83-КЖУ

Вариант узлового участка
стены высотой 4,8 м. в
монолитном железобетоне
(окончание)

Стация	Лист	Листов
Р	23	