

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-4-БЗ.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ  
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ  
ЕМК. ОТ 12 000 ДО 20 000 м<sup>3</sup>  
/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОМЗДАНИЙ/

АЛЬБОМ IV  
УЗЛЫ РЕЗЕРВУАРОВ ЕМК. 50-20000 м<sup>3</sup>



в рабочих чертежах основного комплекта

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

1	2	3
13	Узлы XXXIV-XXXVII. Спецификация. Установка стремянки.	
14	Узлы XXXIV, XXXIV <sup>а</sup> , XXXIV <sup>б</sup> . Камера приборов. Сборочный чертеж.	
15	Узлы XXXV, XXXV <sup>а</sup> . Камера лаза кл 1. Сборочный чертеж.	
16	Узлы XXXVI, XXXVI <sup>а</sup> . 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>
Рук. гр.	Ялмазов	<i>Ялмазов</i>
Вед. инж.	Талстиков	<i>Талстиков</i>
Ст. инж.	Елестратова	<i>Елестратова</i>
Инд. №		

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Перечень чертежей

Лист	Лист	Лист
Р	1	

СОВЗВОДОКОНСПРОЕКТ



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

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

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

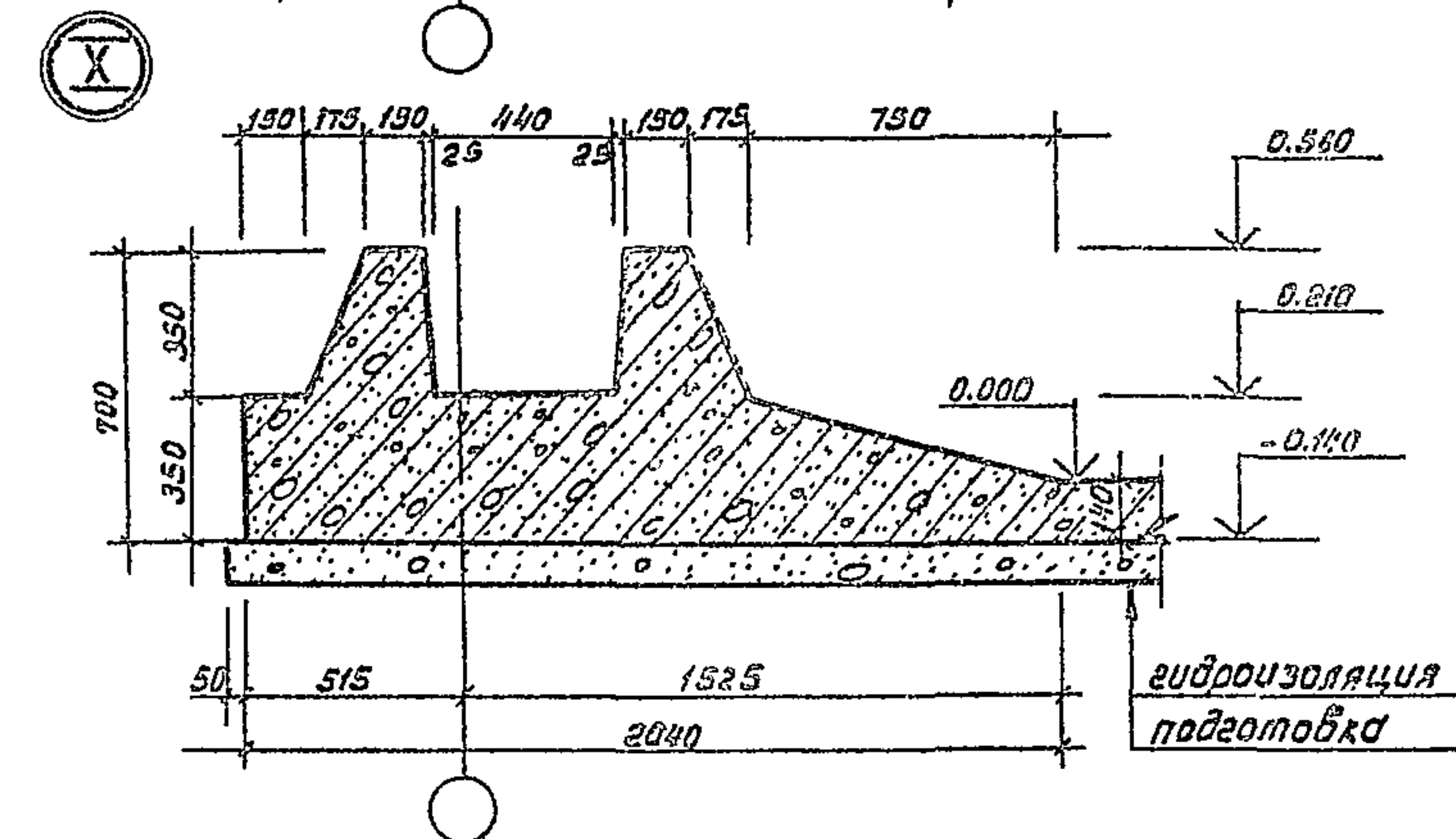
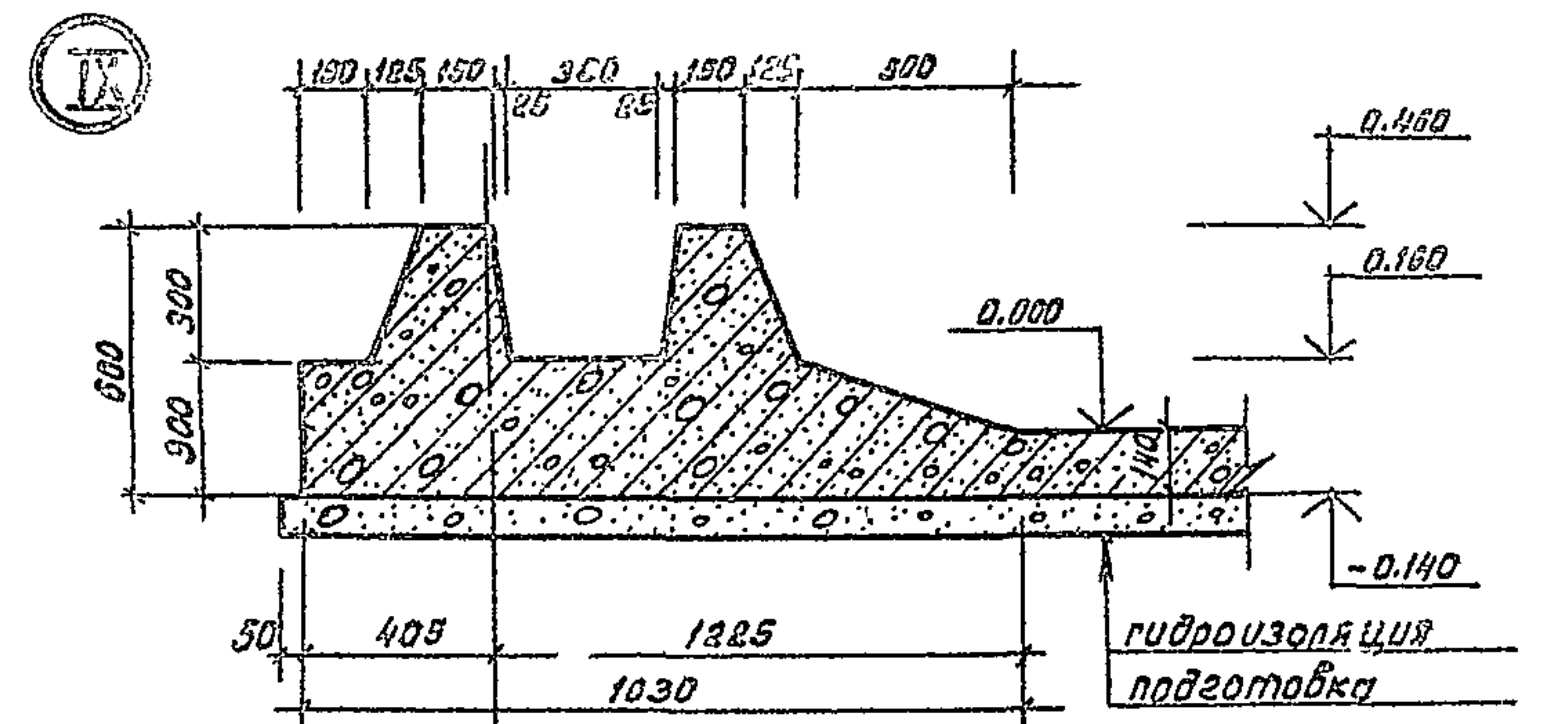
При сооружении резервуара следует пользоваться документацией данного альбома совместно с чертежами основного комплекта, при этом исполнение того или иного узла индивидуально определяется скорректированными при привязке спецификациями основного комплекта.

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 узлов в сборном железобетоне.

Имя, подпись и дата

ТП 901-4-63.83-КЖУ		
Гип	Филатов	<i>Филатов</i>
Кач. отд.	Ярославский	<i>Ярославский</i>
Рук. бр.	Алмазов	<i>Алмазов</i>
Ст. инж.	Волнцева	<i>Волнцева</i>
Статус	Лист	Листов
	Р	2
Пояснительная записка		
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		

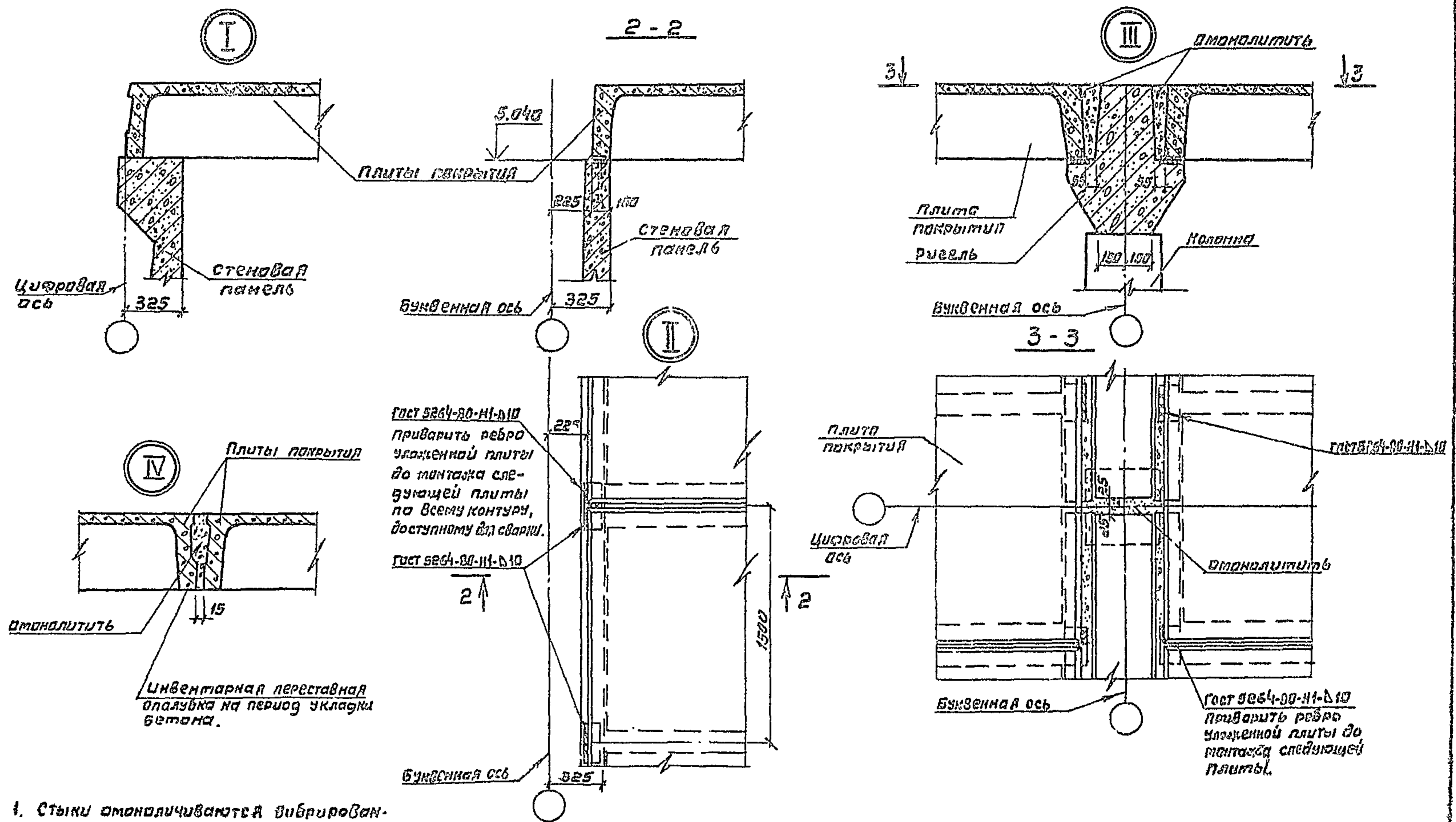


Имя, подпись и дата

ТП 901-4-63.83-КЖУ		
Гип	Филатов	<i>Филатов</i>
Нач. отд.	Ярославский	<i>Ярославский</i>
Рук. бр.	Алмазов	<i>Алмазов</i>
Зед. инж.	Толстикова	<i>Толстикова</i>
Ст. инж.	Елистратова	<i>Елистратова</i>
Статус	Лист	Листов
	Р	3
Узлы IX; X. Фундаментный поз под стену.		
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		

Привязан			
ИИВ. №2			

Альбом IV



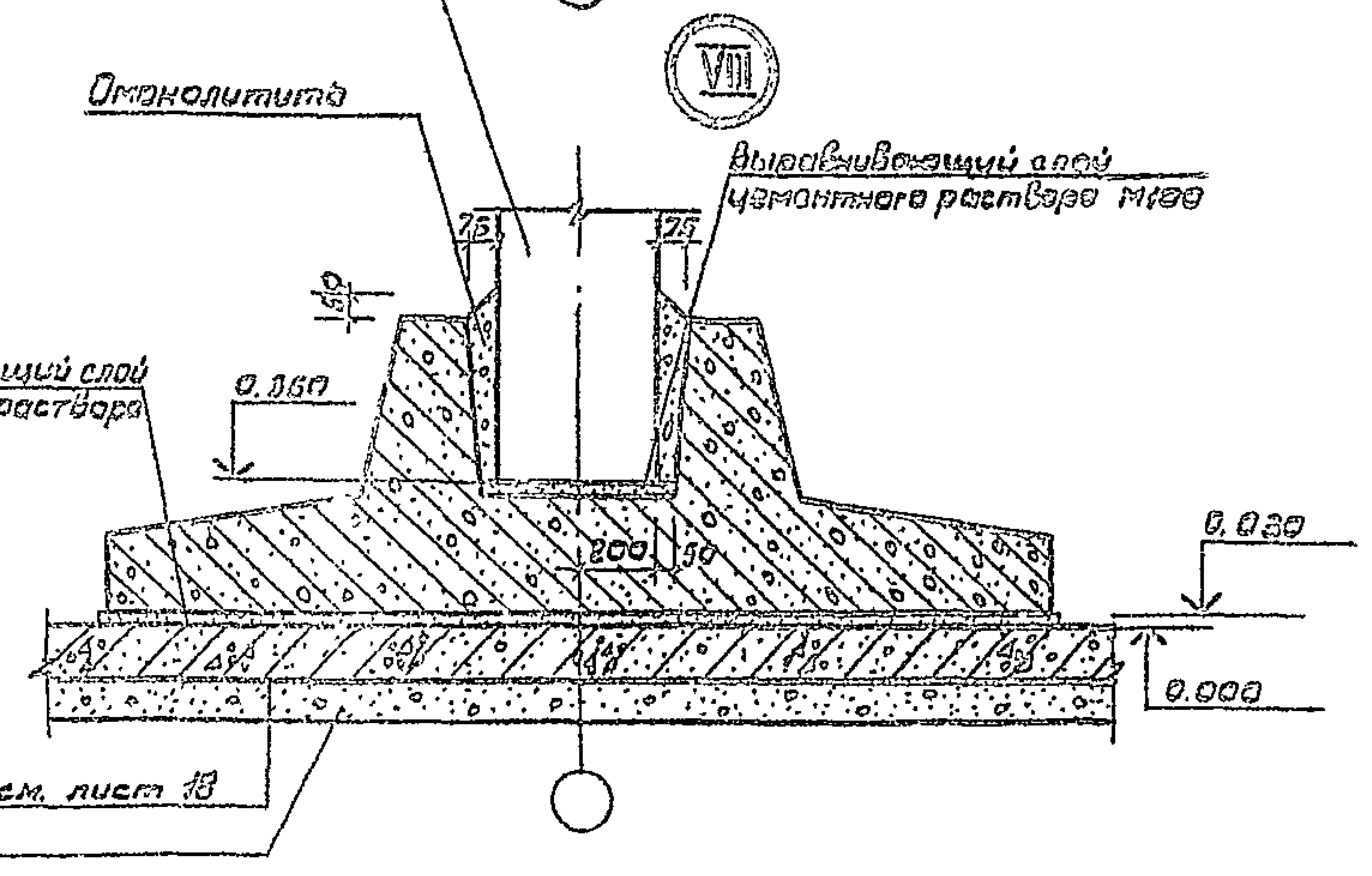
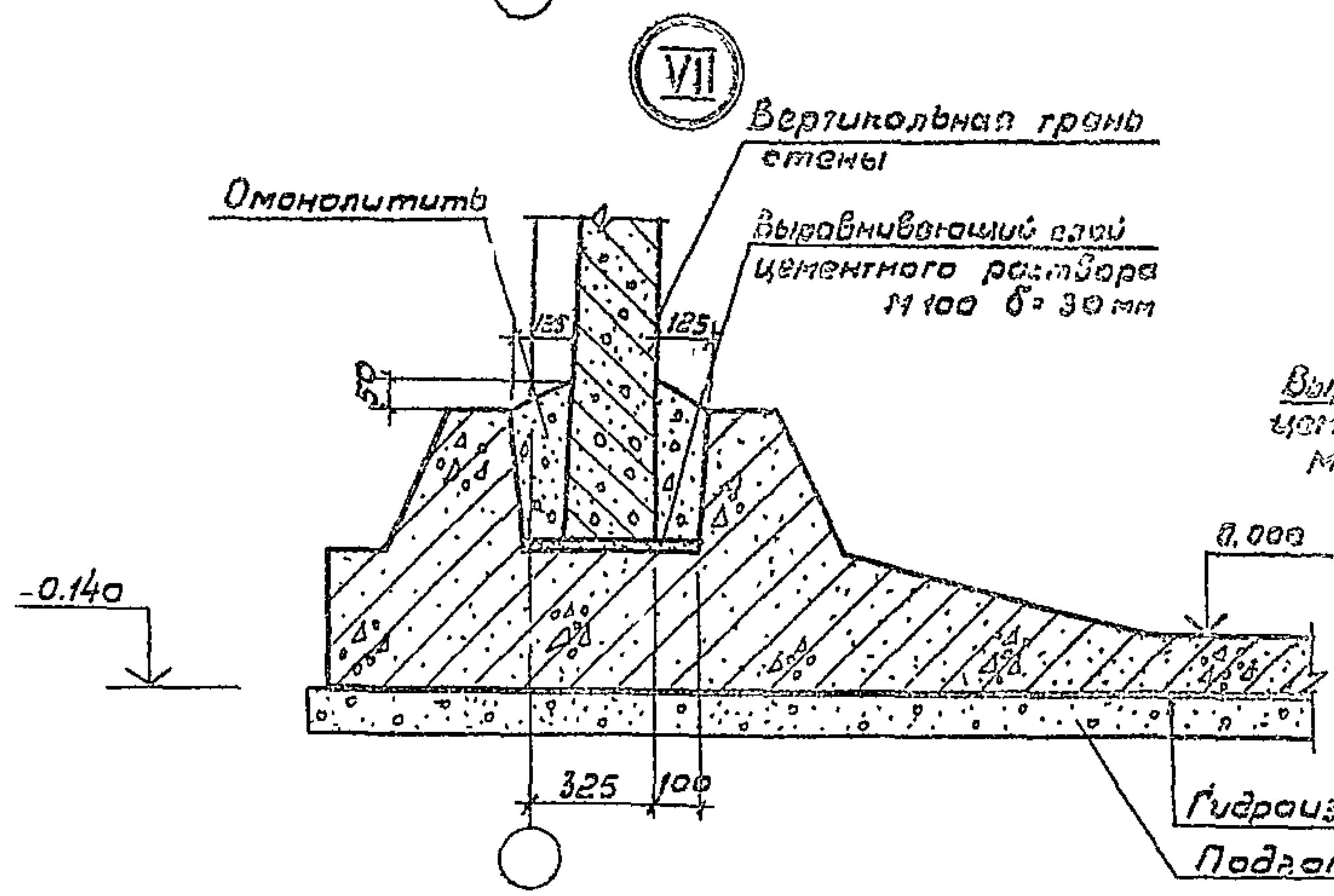
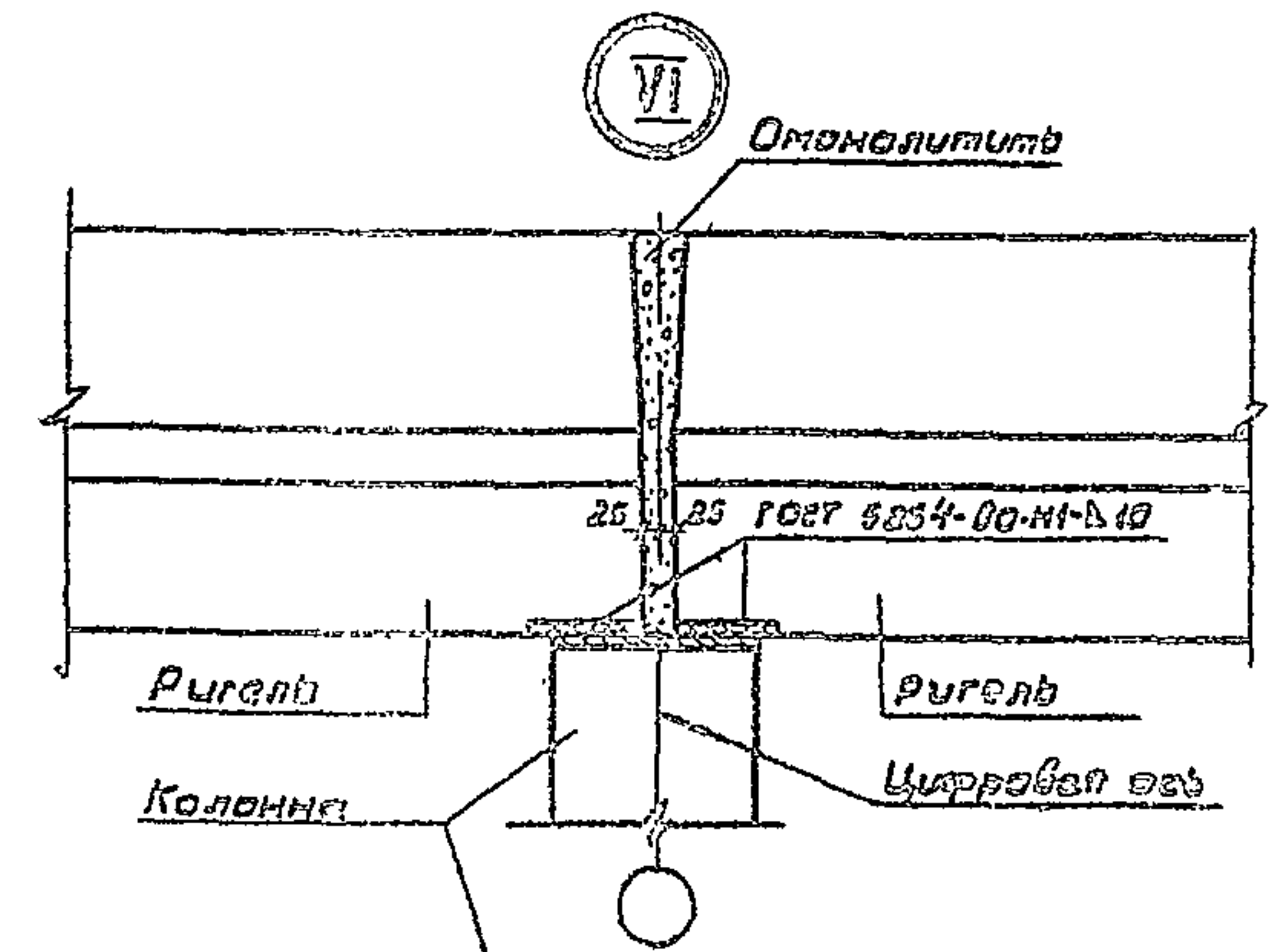
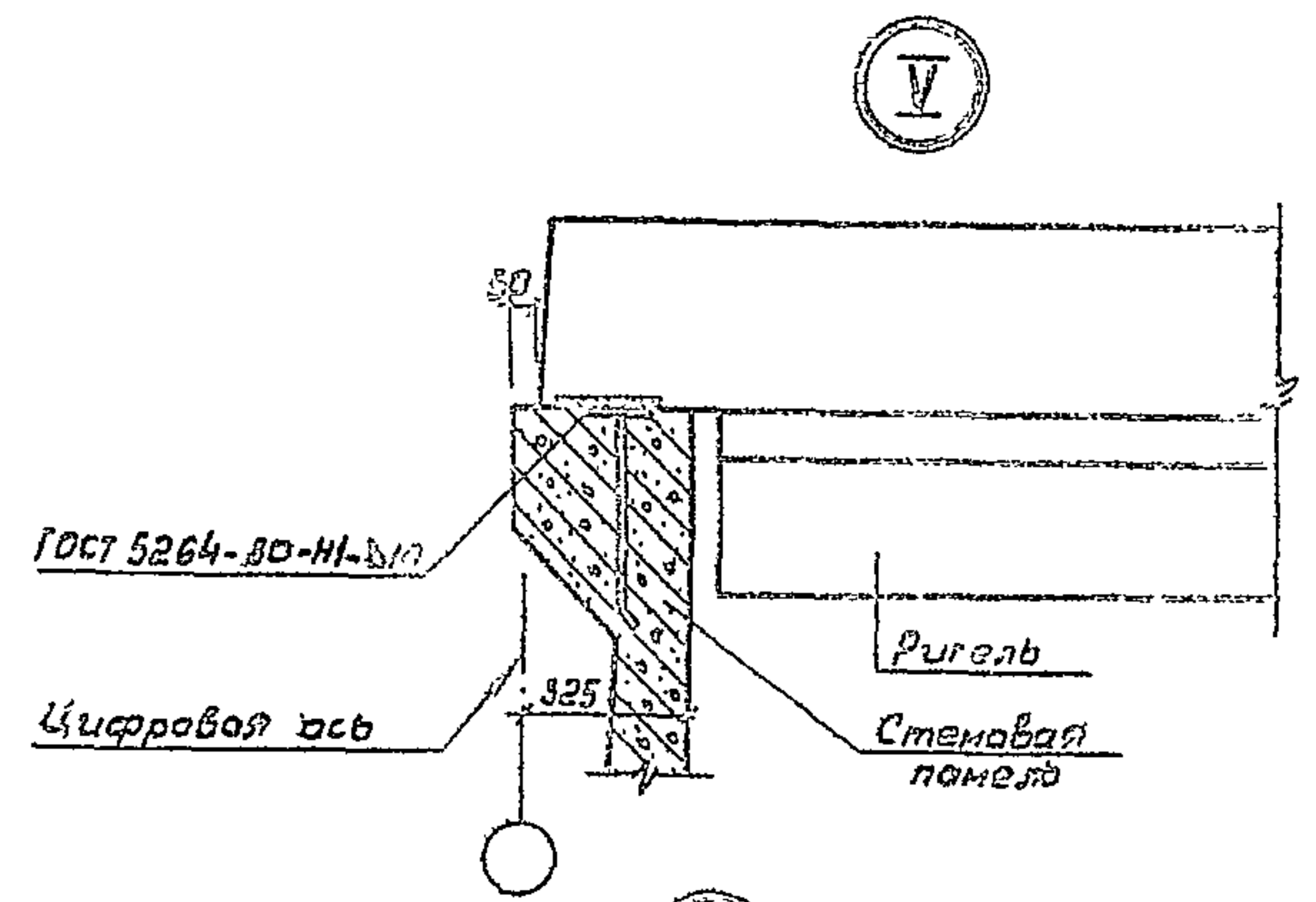
1. Стыки монолитуются вибрированным бетоном М300 В6 Мрз на НЦ или РЦ с щебнем крупностью 5-10 мм.
2. Электроды типа Э-42

Привязан	Гип	Филатов		ТП 901-4-63.83-КЖУ	Студия	Лист	Высота
	Нач. отд.	Ярославский					
	Руч. гр.	Алмазов					
	Вед. инж.	Тарстиков					
	Ст. инж.	Евдокимов					
УНБ. №				Узлы I-IV.	Р	А	
				Стыки элементов покрытия	СООБЩЕНИЕ		

УНБ. № подл. Подпись и дата



Альбом IV



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

Привязан	Гип	Филатов	Андр.
	Нач. отд	Ярославский	Игорь
	Рук. гр.	Алмазов	Виктор
	Вед. инж.	Толстикова	Татьяна
	Ст. инж.	Елистратова	Елена
ЦНВ. №			

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы V - VIII

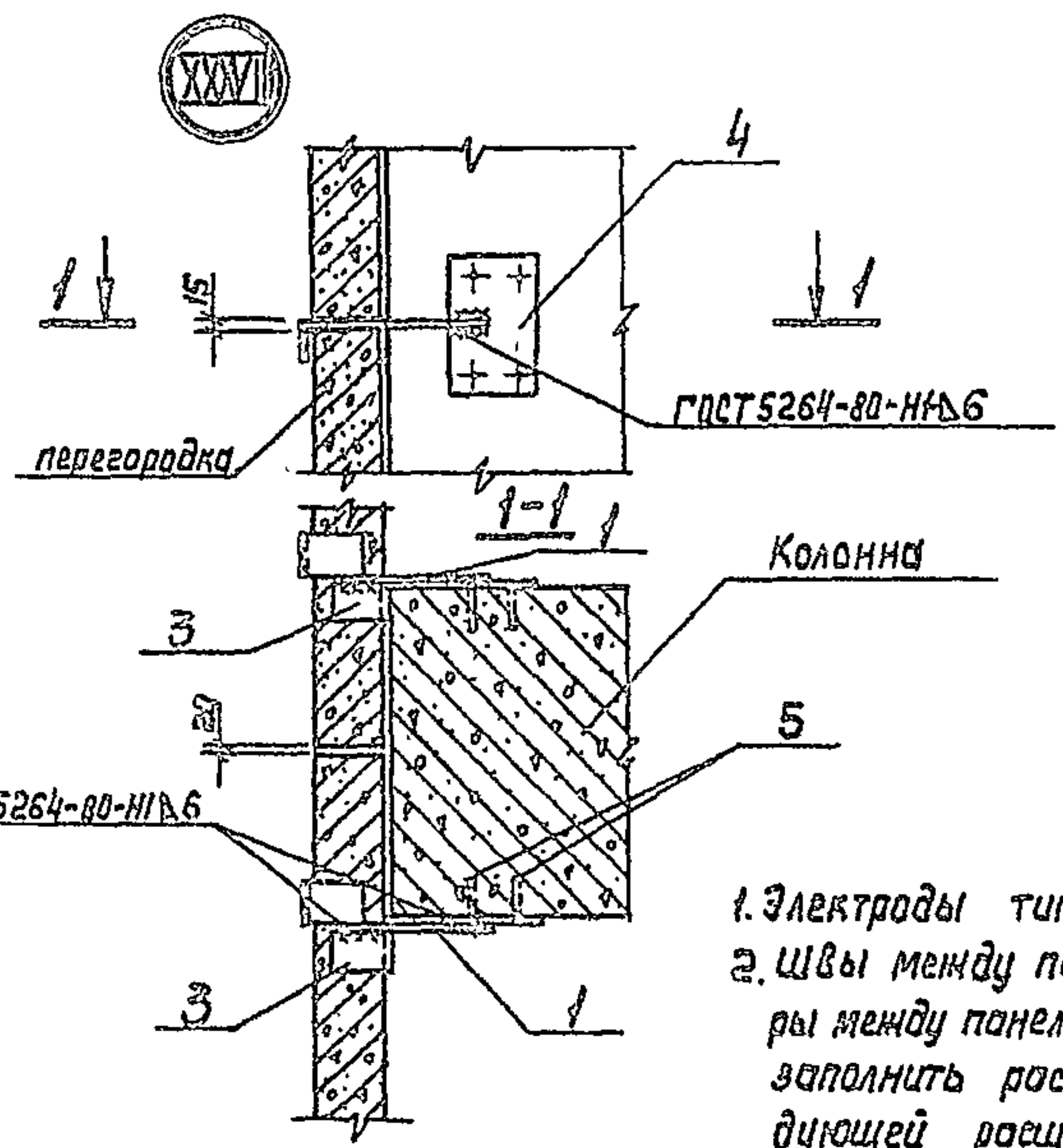
Стыки стен и колонн с покрытием и днищем

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

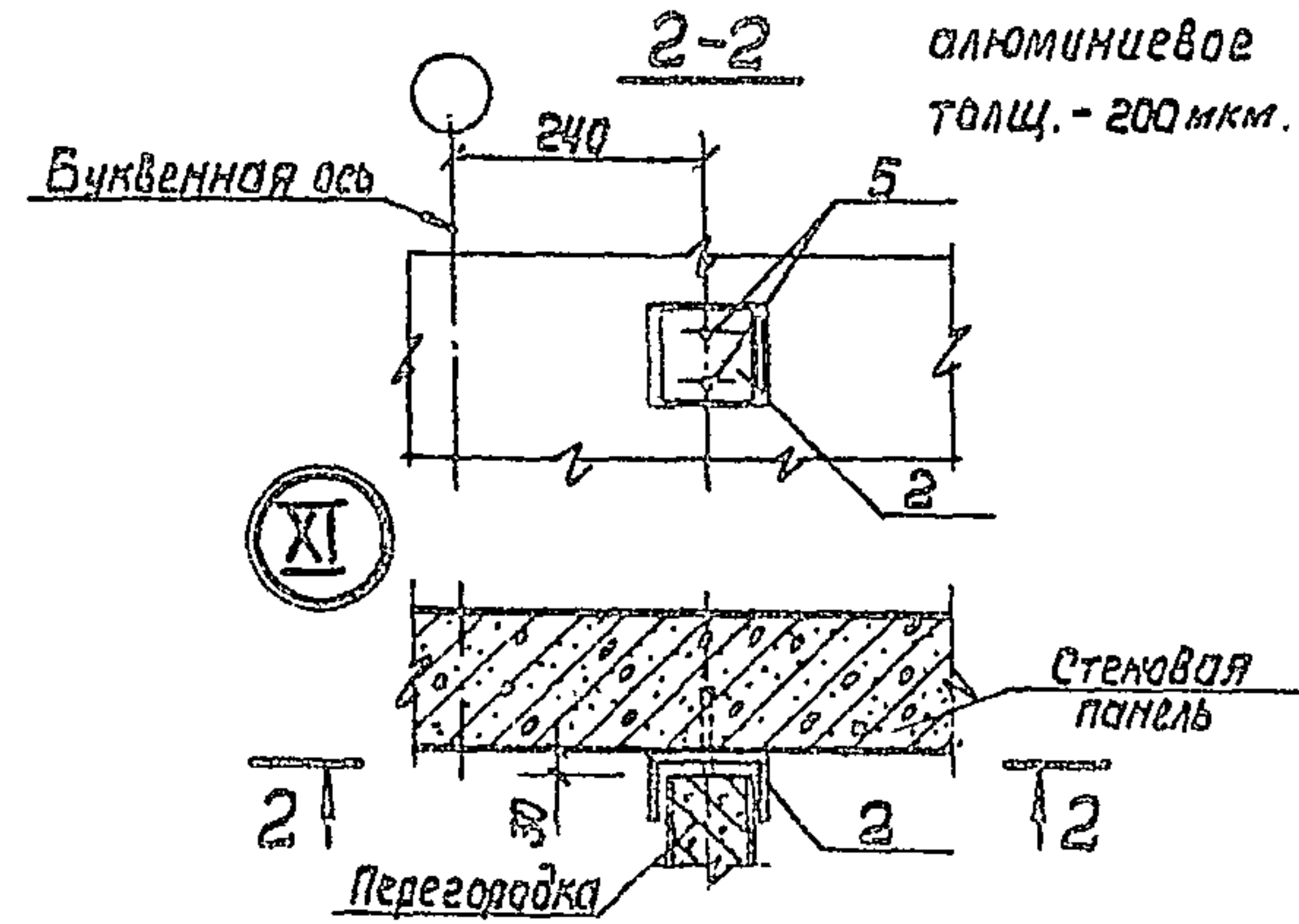
СООБВОДКМПРОЕКТ

Инв. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. и

Альбом IV



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 перегородных панелей

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт. на узел №		Примеч.
					XI	XXXVIII	
				<u>Сварочные единицы</u>			
		1.	1.431-20, Выпуск 7 лист 47	МС 2		1	0.5 кг
				<u>Детали</u>			
		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 ЭП 4,5x50	2	4	

Ведомость расхода стали на один узел, кг

Марка узла	Узелки соединительные						Общий расход
	Арматура класса		Углы	Прокат марки			
	АЭ	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 24767-81	Вс. 3 кл.		
					ГОСТ 8510-72	ГОСТ 103-76	
φ 12		Г.Н.Б. 130x70	L75x 50x5	-100x 6	Углов		
Узел XI			1.0			1.0	1.0
Узел XXXVIII	0.2		0.2	0.6	0.8	1.4	1.6

Привязан		

ТП 901-4-63.83-КЖУ

ГИП	Филатов	<i>Филатов</i>			
Мач. отд.	Ярославский	<i>Ярославский</i>			
Руч. гр.	Ямазов	<i>Ямазов</i>			
Вед. инж.	Толстикова	<i>Толстикова</i>			
Ст. инж.	Елистратова	<i>Елистратова</i>			

Узлы XI, XXXVIII примыкание перегородок к колоннам и стенам.

Страница	Лист	Листов
Р	Б	

СНОВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

ЦНБ. Метод. Пролить и согн. Взам. инв. №



Листов 11

№ п/п	Знач	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на узел № №																			Примеч.
					XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XX	XXI	XXII	XXIII	XXIV	XXV	XXVI	XXVII	XXXIX			
				<u>Документация</u>																				
			ТП 901-4-63.83-КЖУ лист 9	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X										X		
			лист 10	То же									X	X	X	X	X	X	X	X				
				<u>Детали</u>																				
64				∅ 16AII ГОСТ 5781-82 L=300	6									3									0.46 кг	
64	1			∅ 18AII ГОСТ 5781-82 L=300		6								3							6		0.60 кг	
64				∅ 20AII ГОСТ 5781-82 L=500			6								3								0.74 кг	
64				∅ 22AII ГОСТ 5781-82 L=300				6								3							0.90 кг	
64	2			∅ 10AII ГОСТ 5781-82 L=250	4	4			8	8			4	4			4	4			8		0.15 кг	
64				∅ 12AII ГОСТ 5781-82 L=250			8	8			12	12			8	8			8	8			0.22 кг	
64	3			∅ 14AII ГОСТ 5781-82 L=300											2	2							0.30 кг	
64				∅ 16AII ГОСТ 5781-82 L=300														2	2				0.46 кг	
64	4			∅ 14AII ГОСТ 5781-82 L=300									3	3			2	2					0.46 кг	
64				∅ 16AII ГОСТ 5781-82 L=300										3	3				2	2			0.60 кг	
64	5			∅ 18AII ГОСТ 5781-82 L=100												2	2	2	2				0.20 кг	

Итого листов 11

Итого листов 11

гип Филатов  
 Нач. отд. Яковлевский  
 Рук. ар. Алмазов  
 Вед. инж. Толстикова  
 Ст. инж. Елистратова  
 Ст. инж. Брянцева

ТП 901-4-63.83-КЖУ  
 Узлы XII-XXVII; XXXIX  
 Стыки элементов стен.  
 Спецификация накладок  
 Стадия Лист Листов  
 р 7  
 СРОЗВОДКАНАПРОЕКТ



Алмаз IV

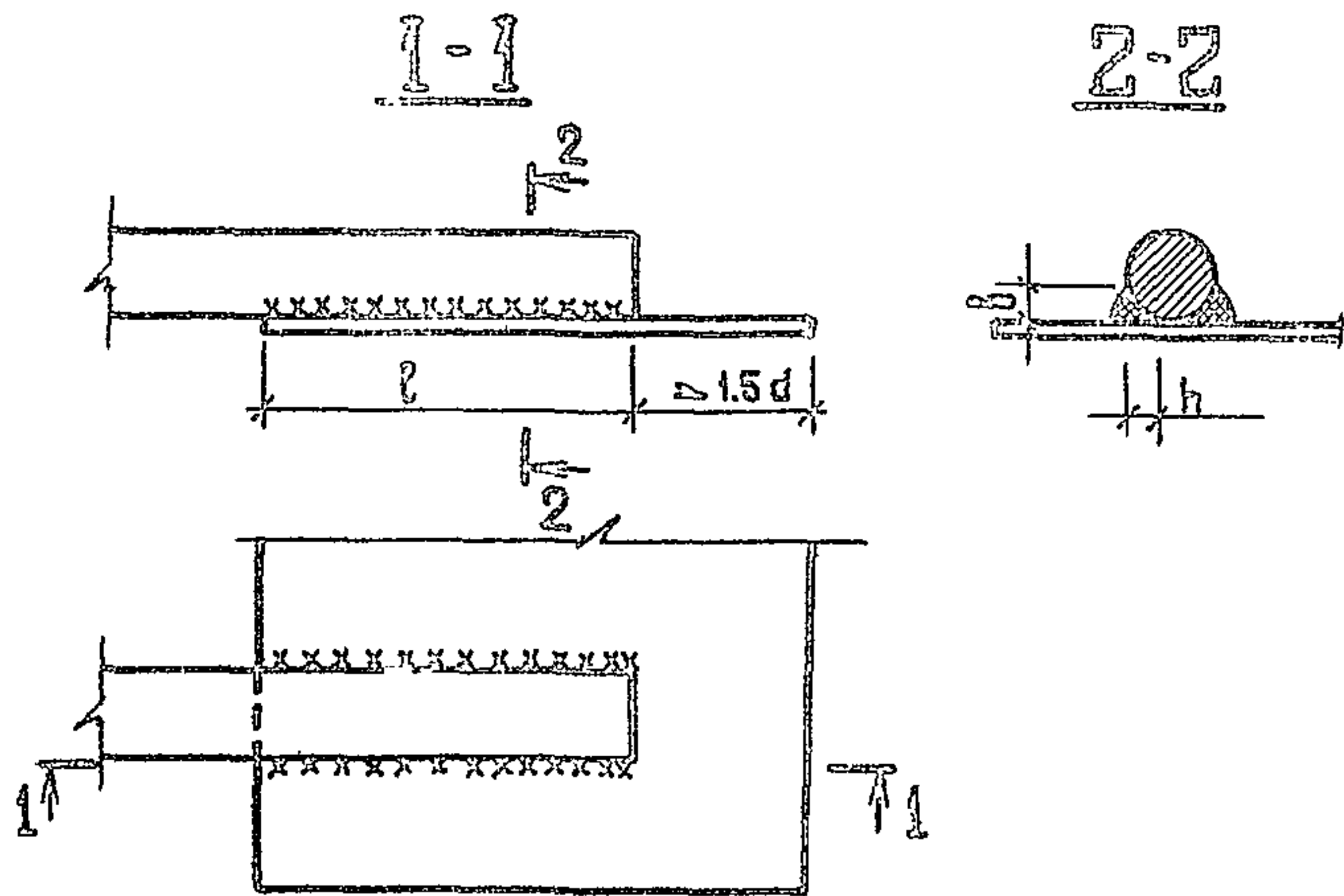


Таблица размеров сварных швов

N поз.	Ф мм армат. накладок	Размеры сварных швов мм			Примечание
		л	г	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		6.20
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	6.26
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				3.6			4.80

Электроды типа Э-42.

Привязки			

Инд. №

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Гип	Филатов	
Нач. отд.	Ярославский	
Рук. ер.	Алмаз	
Вед. инж.	Толстикова	
Ст. инж.	Елистратова	

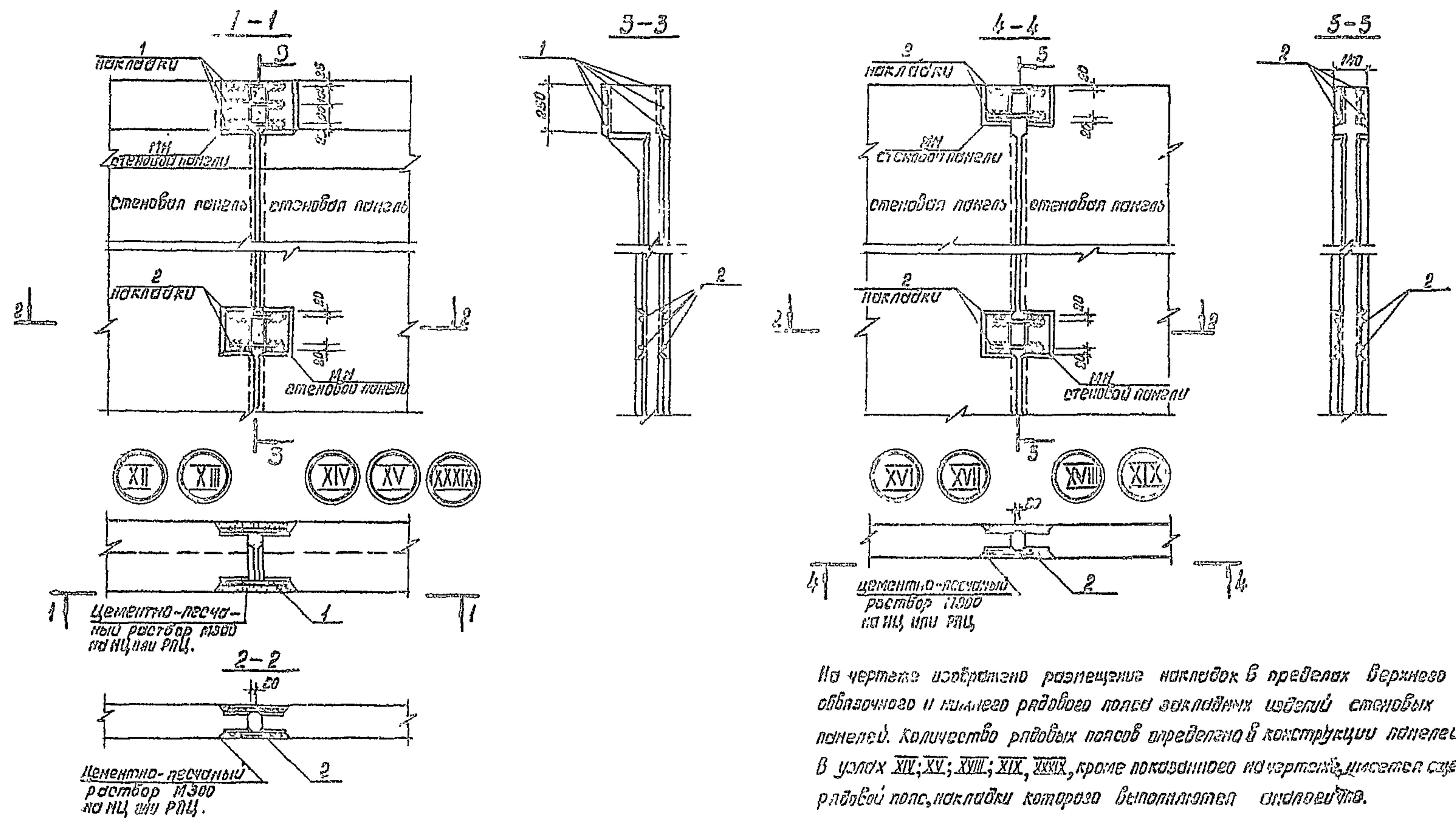
Узел: XII-XXVII; XXXIX.  
Стыки элементов стен.  
Накладки.

Стандарт	Лист	Листов
Р	8	

СООБЩЕНИЕ ПРОЕКТА

Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. №

Альбом IV



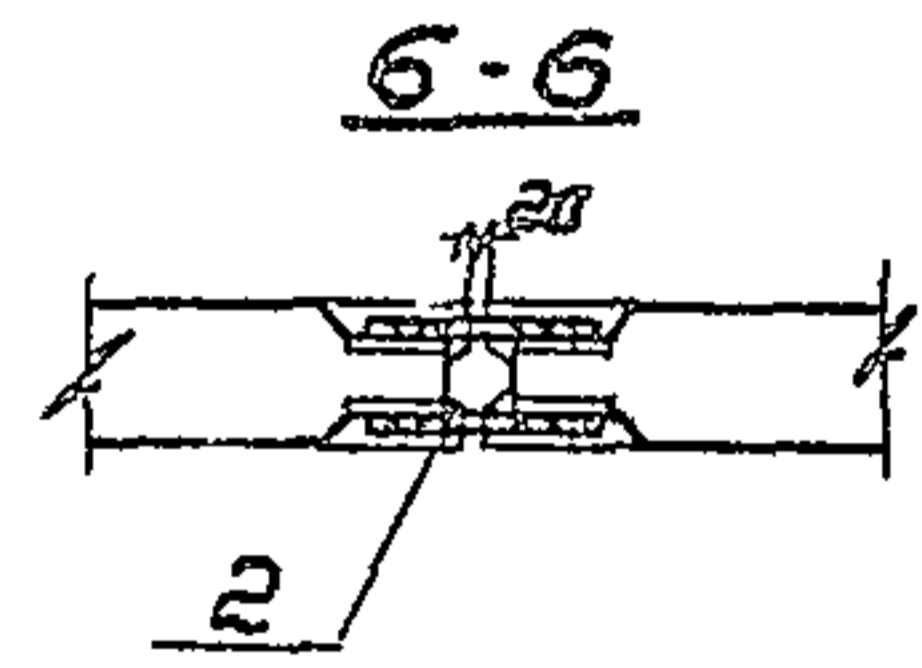
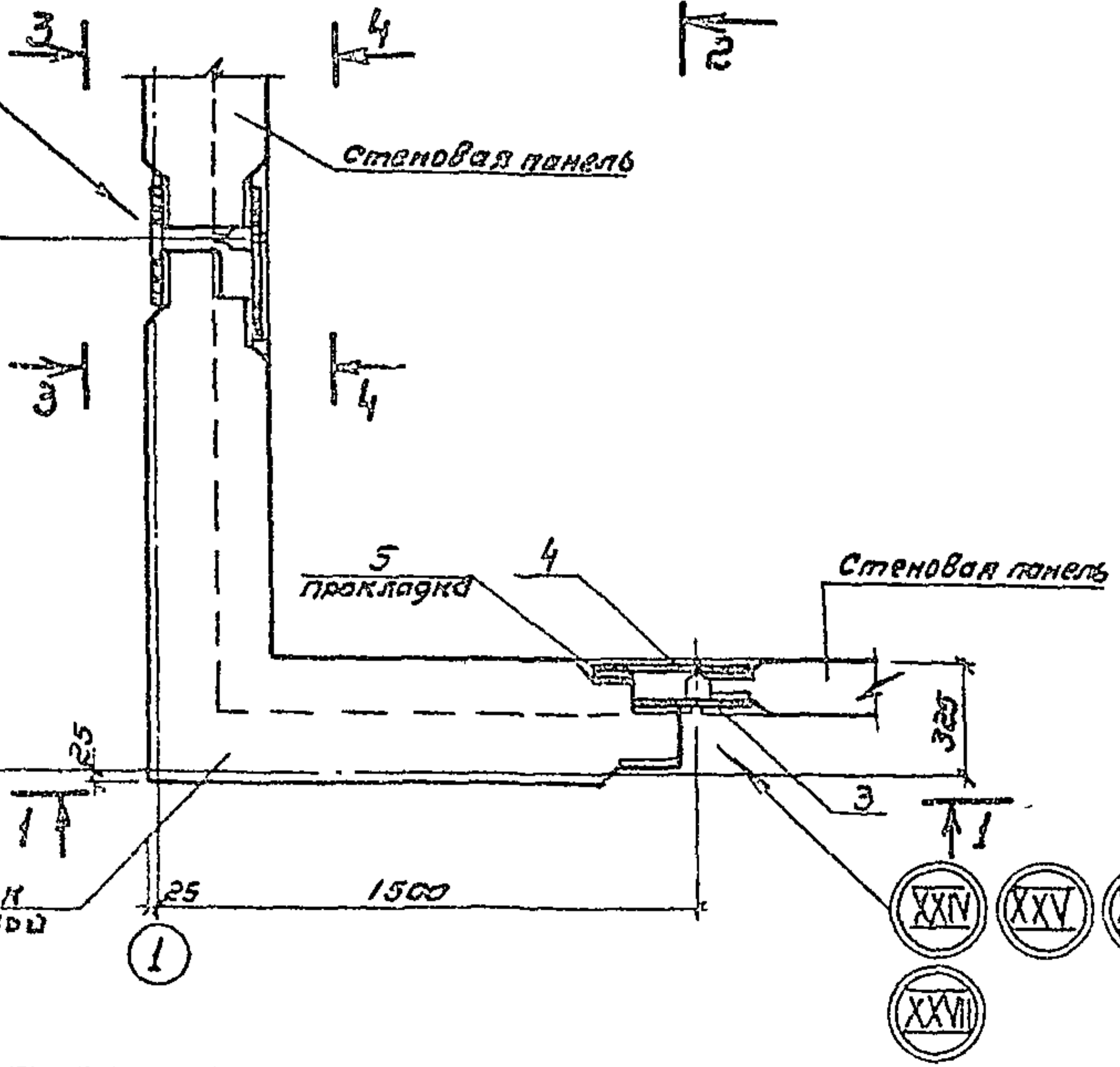
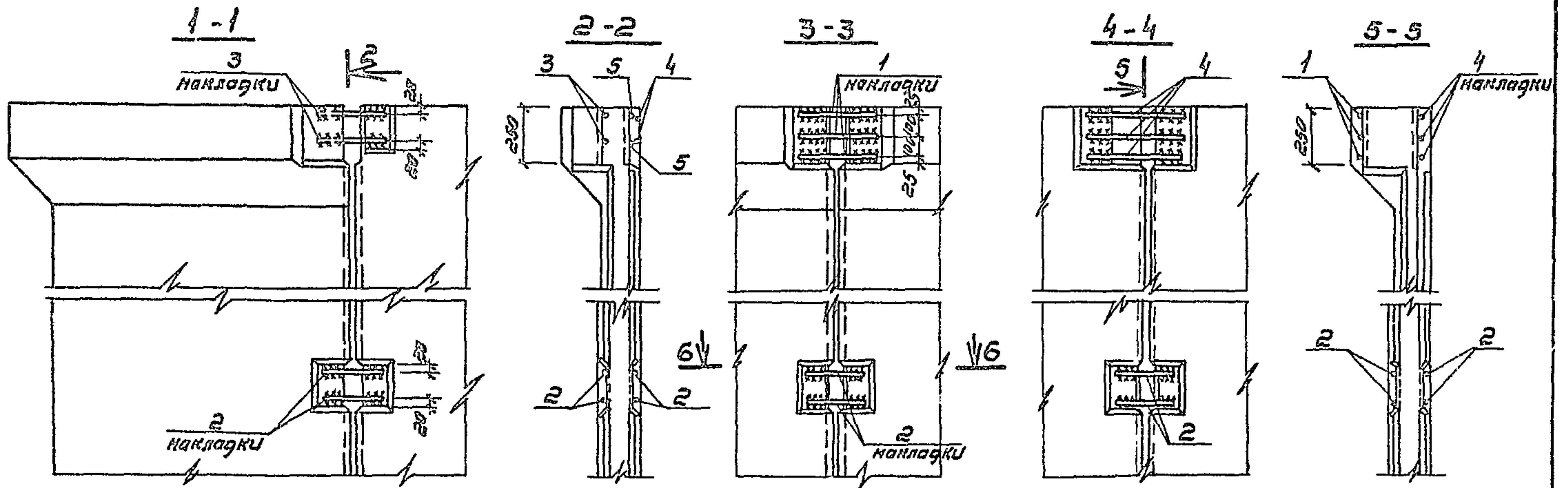
На чертеже изображены разрезные наклейки в пределах верхнего обшивочного и нижнего рядового пояса экспандируемых стеновых панелей. Количество рядовых поясов определяется конструкцией панелей. В узлах XIV; XV; XVIII; XIX, XXXIX, кроме показанных на чертеже, может быть один рядовой пояс, наклейки которого выполняются сплошными.

Имя, № пров. Проект и дата листы альбома

				<b>ТП 901-4-53.83-ИЖУ</b>		
Привлечен	И.И.П.	Филиатов	<i>Филиатов</i>	Стенная	Лист	Листов
	Нач.отб.	Ярославский	<i>Ярославский</i>	Р	3	
	Руч.зр.	Алмазов	<i>Алмазов</i>	Узлы XII-XIX; XXXIX. Стыки элементов стен. Сборочный чертеж		
	Зед.инж.	Талетикова	<i>Талетикова</i>			
	Ст.инж.	Елистратов	<i>Елистратов</i>	СООБЩАЮЩИЙ ПОЕ К Т		
И.И.В. №						



Архив IV



На чертеже изображено размещение накладок в пределах верхнего обвязочного и нижнего рядового пояса закладных деталей стеновых панелей. Колличества и расположение рядовых поясов определено в конструкции панелей. В узлах XXII, XXIII, XXVI, XXVII, кроме показанного на чертеже, имеется еще один рядовой пояс, накладки которого выполняются аналогично.

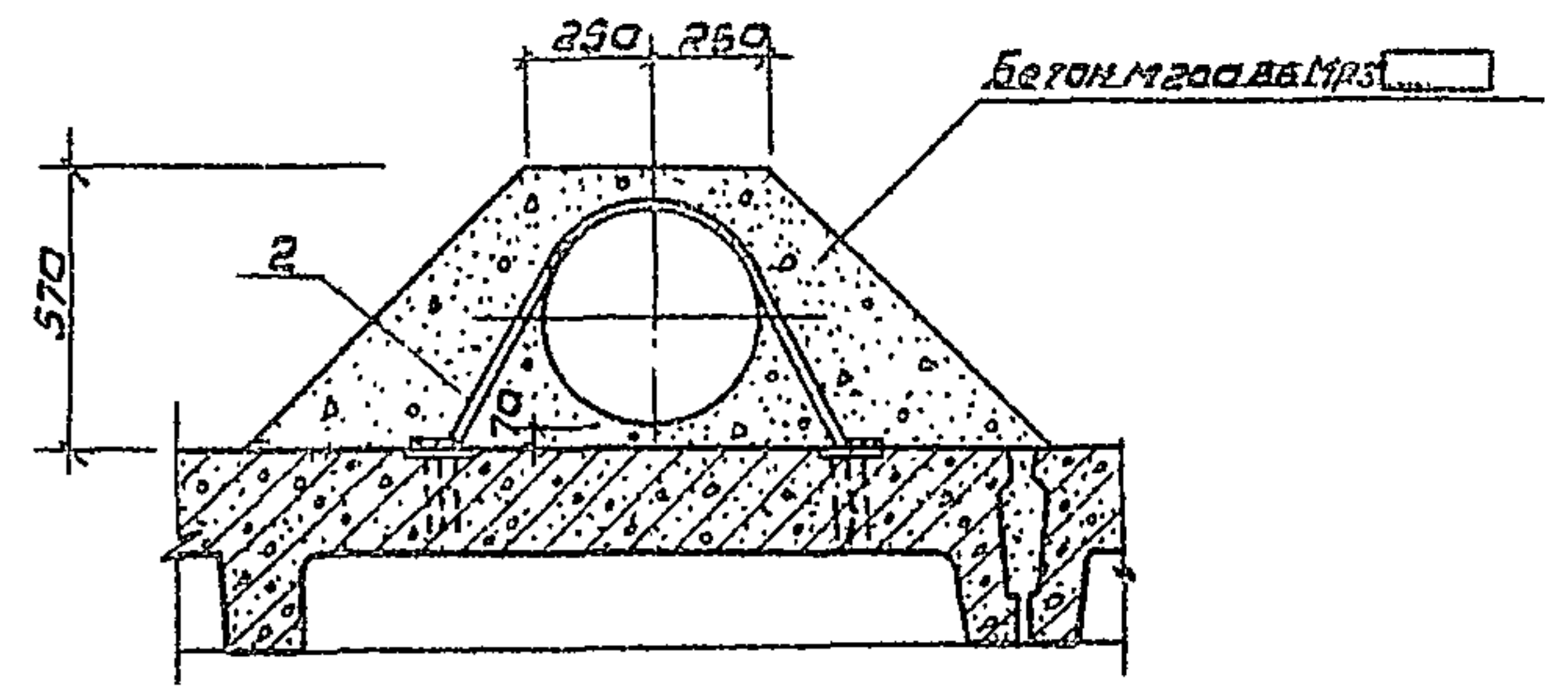
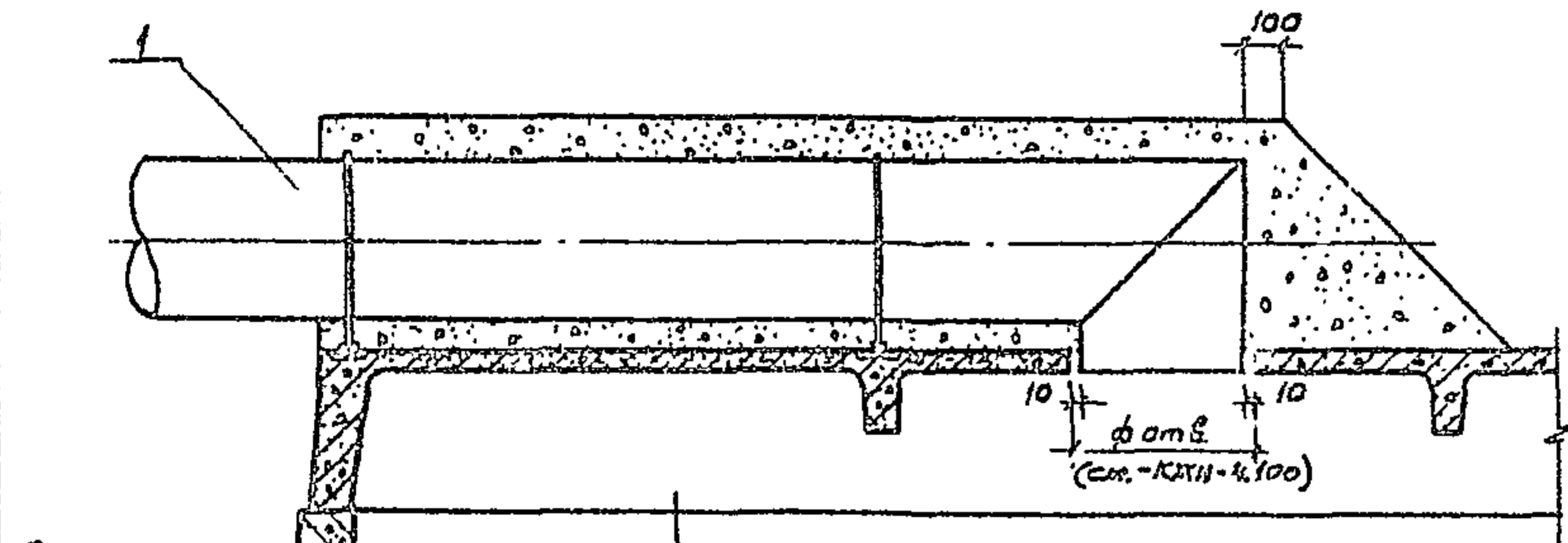
Привязан		
инв. №		

ТЛ 901-4-63.83-КЖУ		
Гип	Филатов	Антон
Нач. отд.	Ярославский	Игорь
Рук. гр.	Ялмазов	Александр
вед. инж.	Толстикова	Юлия
Ст. инж.	Елестратова	Елена
Узлы XX-XXVII	Стыки элементов стенов. сборочный чертеж	
Стадия	Лист	Листов
P	10	
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Инв. № 901-4-63.83-КЖУ-10

Разрез 1-1

Разрез 2-2



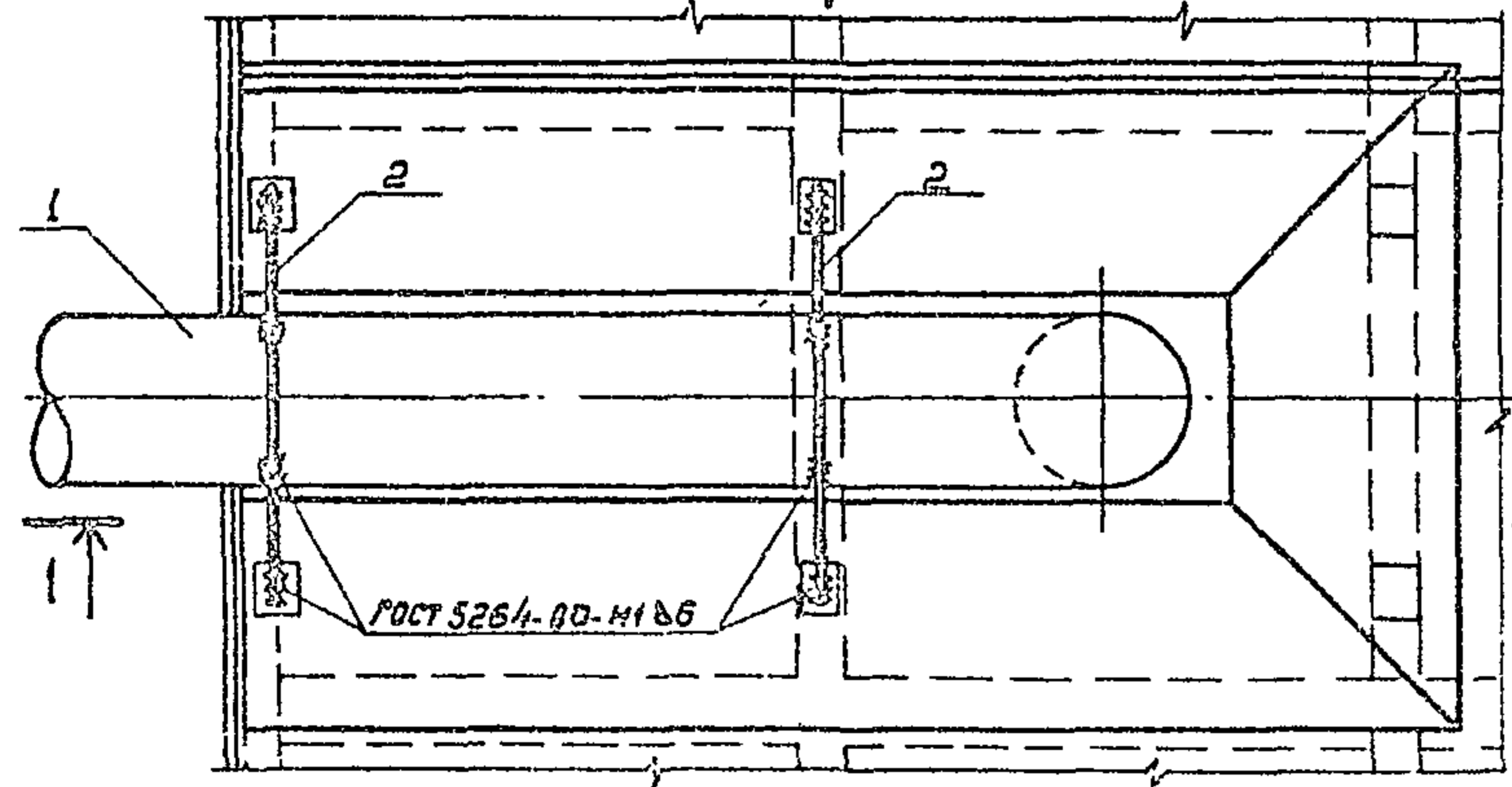
Стеновая панель

Плита перекрытия



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Масса	Прим.
			Узел №	ед.	кг		
			XXVIII	XXIX	XXX		
<u>Сборочные единицы</u>							
1		Воздуховод $\phi$ у 200	1				
		" $\phi$ у 300	1				
		" $\phi$ у 400		1			
<u>Детали</u>							
2		$\phi$ 100-ш $\rho=1000$ гост 5781-82	2			0,66	
		$\phi$ 100-ш $\rho=1200$ гост 5781-82	2			0,76	
		$\phi$ 100-ш $\rho=1400$ гост 5781-82		2		0,86	
<u>Материалы</u>							
		Бетон м200 В6 Мрз	1,55	1,45	1,35		м <sup>3</sup>



ГОСТ 5264-80-М186

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Материал
1		Бетон М200 В6 Мрз
2		Бетон М200 В6 Мрз
3		Бетон М200 В6 Мрз

Изделие поз. 1 в объеме строительной конструкции не входит. в. Электроды Э-42

Привязан

Ш-В Н

Ген	Филатов	Инж
Нач. отд.	Ярославский	Инж
Руч. гр.	Ямазов	Инж
Вед. инж.	Алсгиково	Инж
Ст. инж.	Елмратова	Инж

ТТ 901-4-63.83-КЖУ

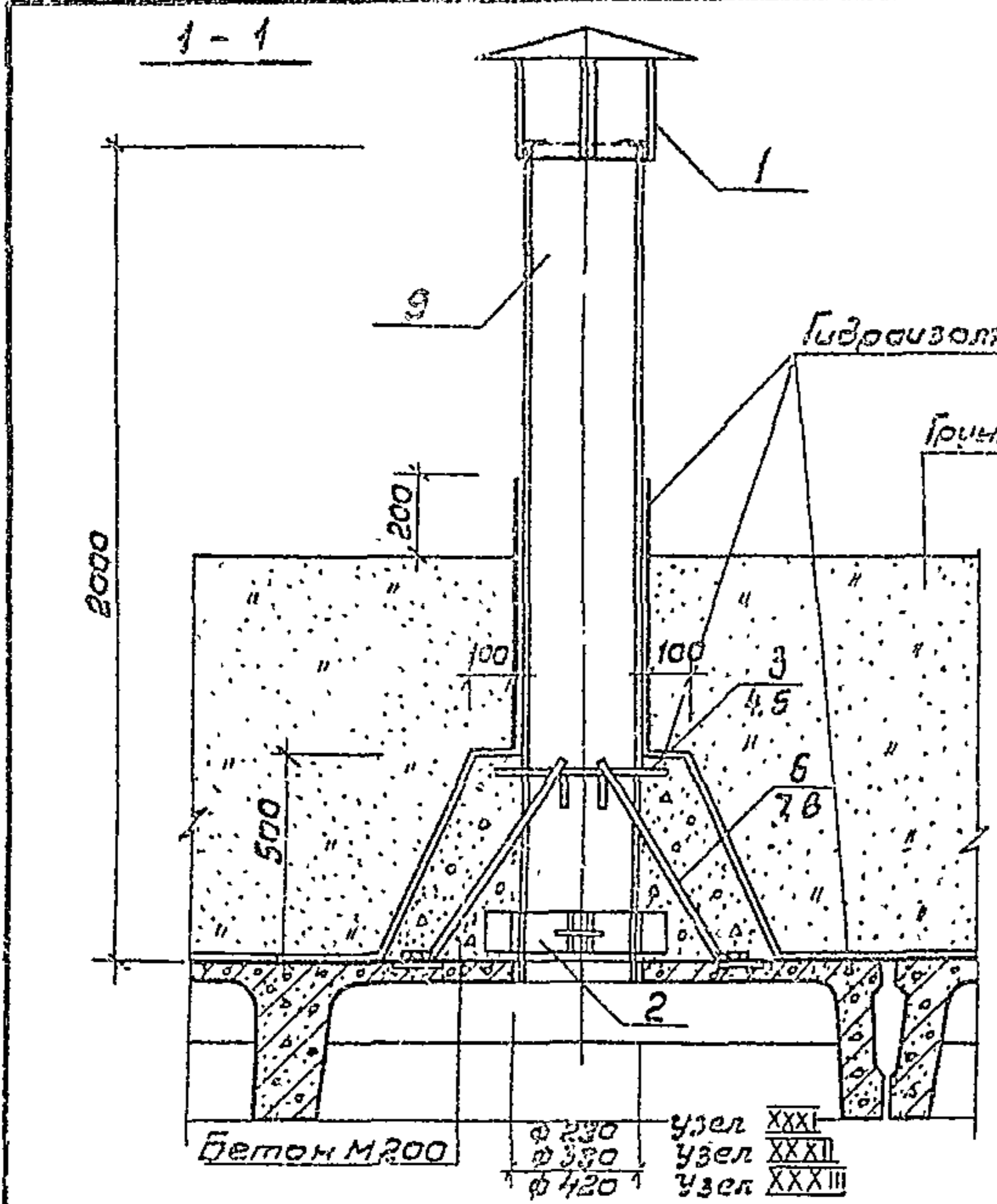
Узлы XXVIII - XXIX  
Вентиляционное устройство ВУ1.  
Сборочный чертеж

Стадия	Лист	Листов
Р	11	
СОЮЗВОДОКНАЛПРОЕКТ		

Ш-В Н подл. Видеться и дата Взам ш-В Н

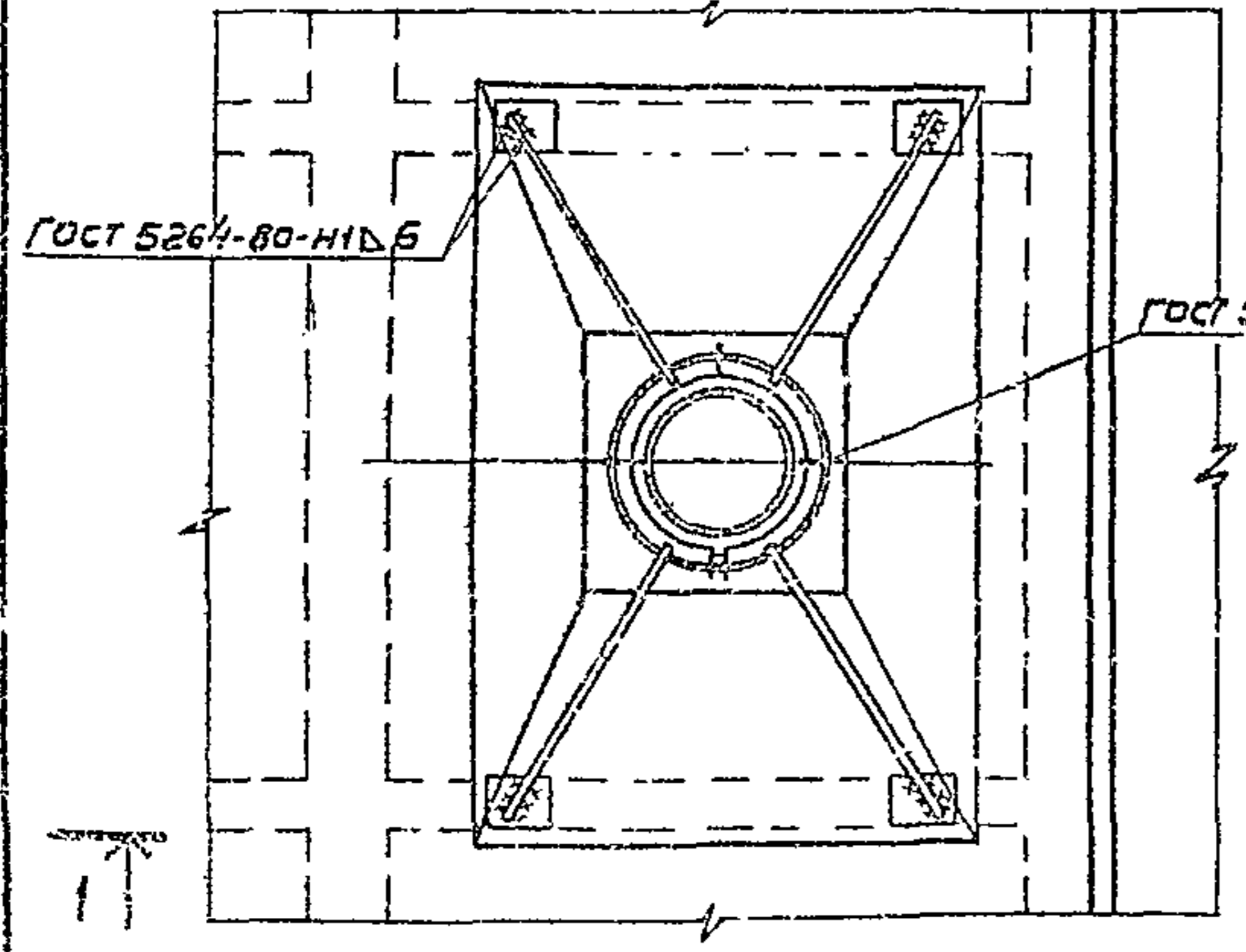


Листом №



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	
5	
6	
7	
8	



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узлах			Прим.
				Узел №			
				XXXI	XXXII	XXXIII	
			<b>Сборочные единицы</b>				
	1	1.494-32	Зонт круглый Д=350	1			20кг
		1.494-32	Зонт круглый Д=550		1		40кг
		1.494-32	Зонт круглый Д=700			1	75кг
Л4		ТГ 901-4-63.83-КЖУ	Опорное кольцо	1			1,71кг
Л4	2		ТО ЖЕ		1		2,21кг
Л4			"			1	2,66кг
			<b>Детали</b>				
БУ	3		Ф8А III гост 5781-82 L=1000	1			0,4кг
БУ	4		Ф8А II гост 5781-82 L=1400		1		0,55кг
БУ	5		Ф8А III гост 5781-82 L=1650			1	0,65кг
БУ	6		Ф8А II гост 5781-82 L=980	4			0,35кг
БУ	7		Ф8А III гост 5781-82 L=920		4		0,36кг
БУ	8		Ф8А III гост 5781-82 L=950		4		0,38кг
			<b>Стандартные изделия</b>				
			Труба асбестоцементная				
			dy=200 L=2000 гост 1839-80	1			108кг
			Труба асбестоцементная				
			dy=300 L=2000 гост 1839-80		1		198кг
			Труба асбестоцементная				
			dy=400 L=2000 гост 1839-80			1	320кг
			<b>Материалы</b>				
			Бетон М200 3В Мрз	0,4	0,4	0,4	м³

Привязан

Гип	Филоатов	<i>В.И.</i>
Нач. отд.	Ярославский	<i>В.И.</i>
Рук. гр.	Алмазов	<i>В.И.</i>
Вед. инж.	Талстикова	<i>В.И.</i>
Ст. инж.	Блистротова	<i>В.И.</i>

ТГ 901-4-63.83-КЖУ

Узлы XXXI - XXXIII  
Вентиляционное устройство ВУ2.  
Сборочный чертеж

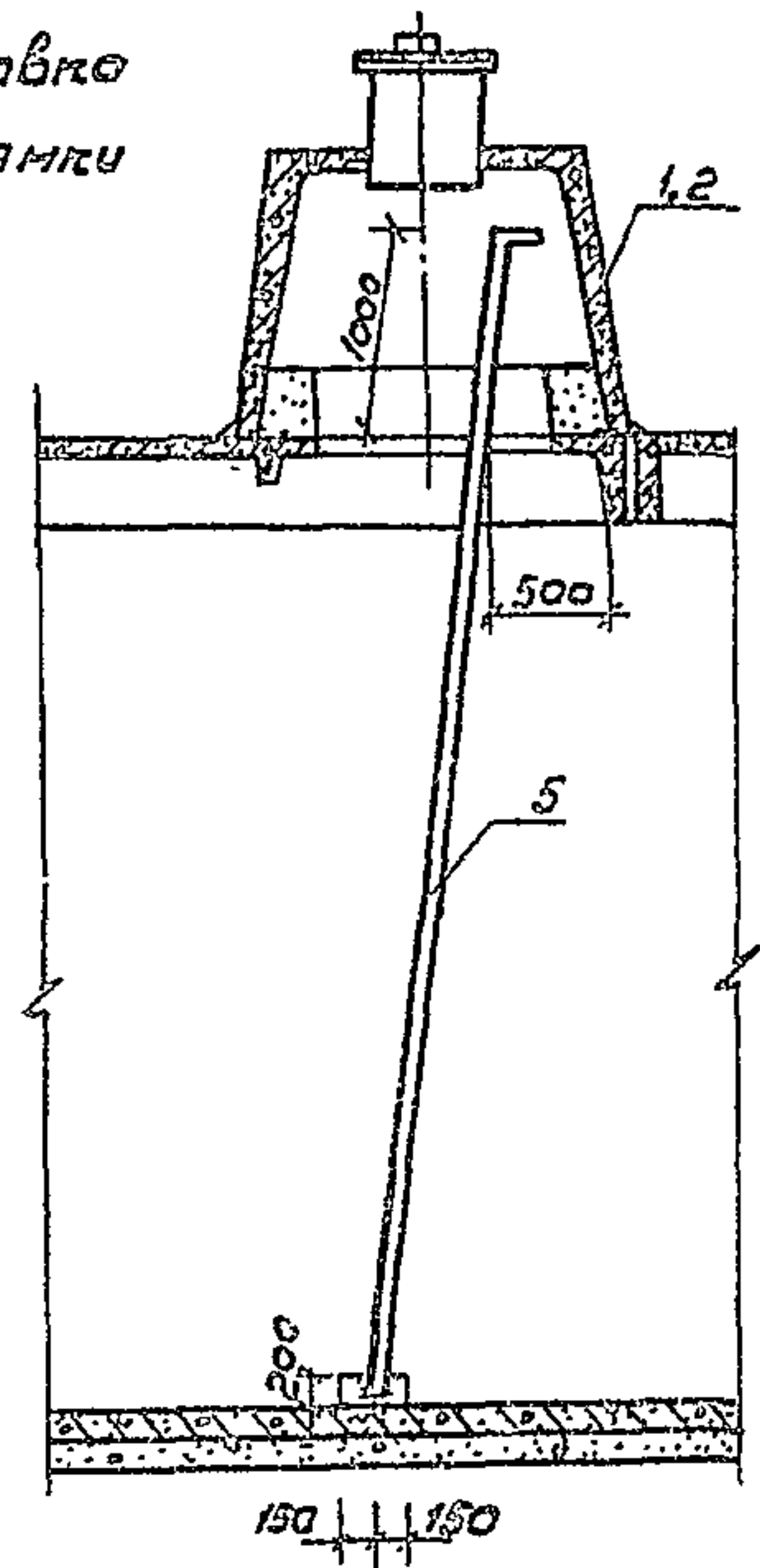
Лист	12	Листов	
СОВВОДОКАНАЛПРОЕКТ			



Альбом IV

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение								Примеч.	
				Узлы и									
				XXXIV	XXXV <sup>а</sup>	XXXV <sup>б</sup>	XXXV <sup>в</sup>	XXXV <sup>г</sup>	XXXVI <sup>а</sup>	XXXVI <sup>б</sup>	XXXVI <sup>в</sup>		
<u>Документация</u>													
А3		ТП901-4-63.83-КЖУ лист 14	Сборочный чертеж	X	X	X							
А3		лист 15	Сборочный чертеж			X	X						
А3		лист 16	Сборочный чертеж					X	X				
А3		лист 17	Сборочный чертеж							X			
<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 ТМ23.01.00 СБ	Лок. лок герметический д.у. 600	1	1	1	1	1	1	1	1	178 кг	
А4	4	ТП901-4-63.83-КЖУ-7.500	Лестница съемная	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 Д=350				1	1				20 кг	
<u>Детали</u>													
Б4	7		Труба 50-35 гост 3262-75 <sup>а</sup> L=650									2.8 кг	
Б4	8		Труба 80-4 гост 3262-75 <sup>а</sup> L=250									2.5 кг	
Б4	9		Труба асбестоцементная гост 1039-80 д.у. 200 L=2000				1	1				26.9 кг	
Б4	10		Труба [ ] гост 10704-76 <sup>а</sup> L=2000 [ ] гост 10706-76 <sup>а</sup> L=2000						1	1		17 кг	
Б4	11		L 80x6 гост 8509-72 <sup>а</sup> L=1160				1	1	1	1	1	8.6 кг	
Б4	12		Ф 18А-III гост 5781-82 L=570				3	3	3	3	3	1.1 кг	
Б4	13		Ф 3 Вр-1 гост 6727-80 L=2000				1	1				0.3 кг	
<u>Материалы</u>													
			Бетон М200 В6. Мрз [ ]	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	м <sup>3</sup>	

Установка  
стремянки



Привязан			

Шкала, ледя, Подпись и дата: [ ]

1. Количество труб поз. 7, 8, а также диаметр труб поз. 10, устанавливаются при привязке.
2. Стальные конструкции поз. 3, 4, 5, 6 окрасить 3-4 раза эмалью ХС-710 ГОСТ 9355-81 по белой краске ХС-720 от МРТУ 6-10-708-67 и грунта ВЛ-023 ГОСТ 12707-77. Грунтовка и белая окраска выполняются при изготовлении конструкции.

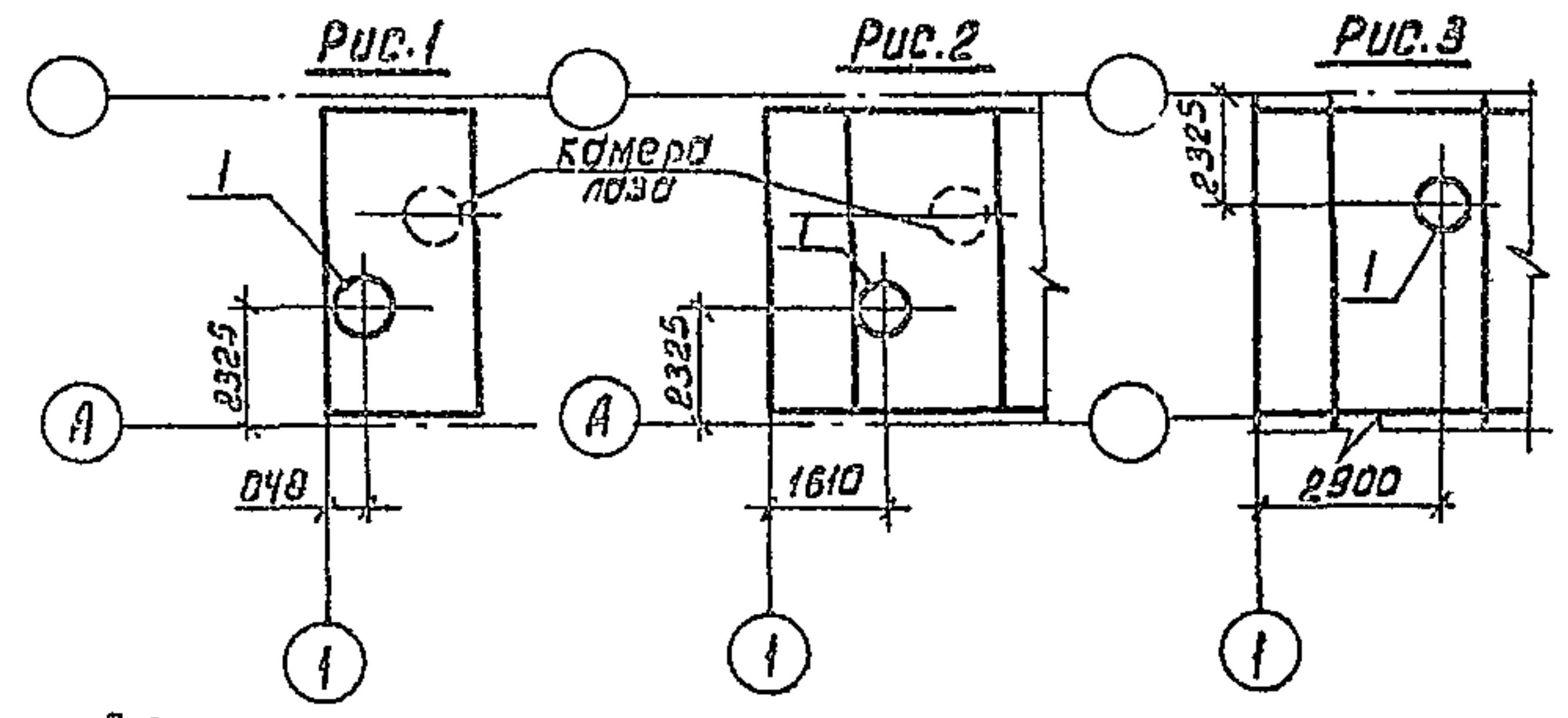
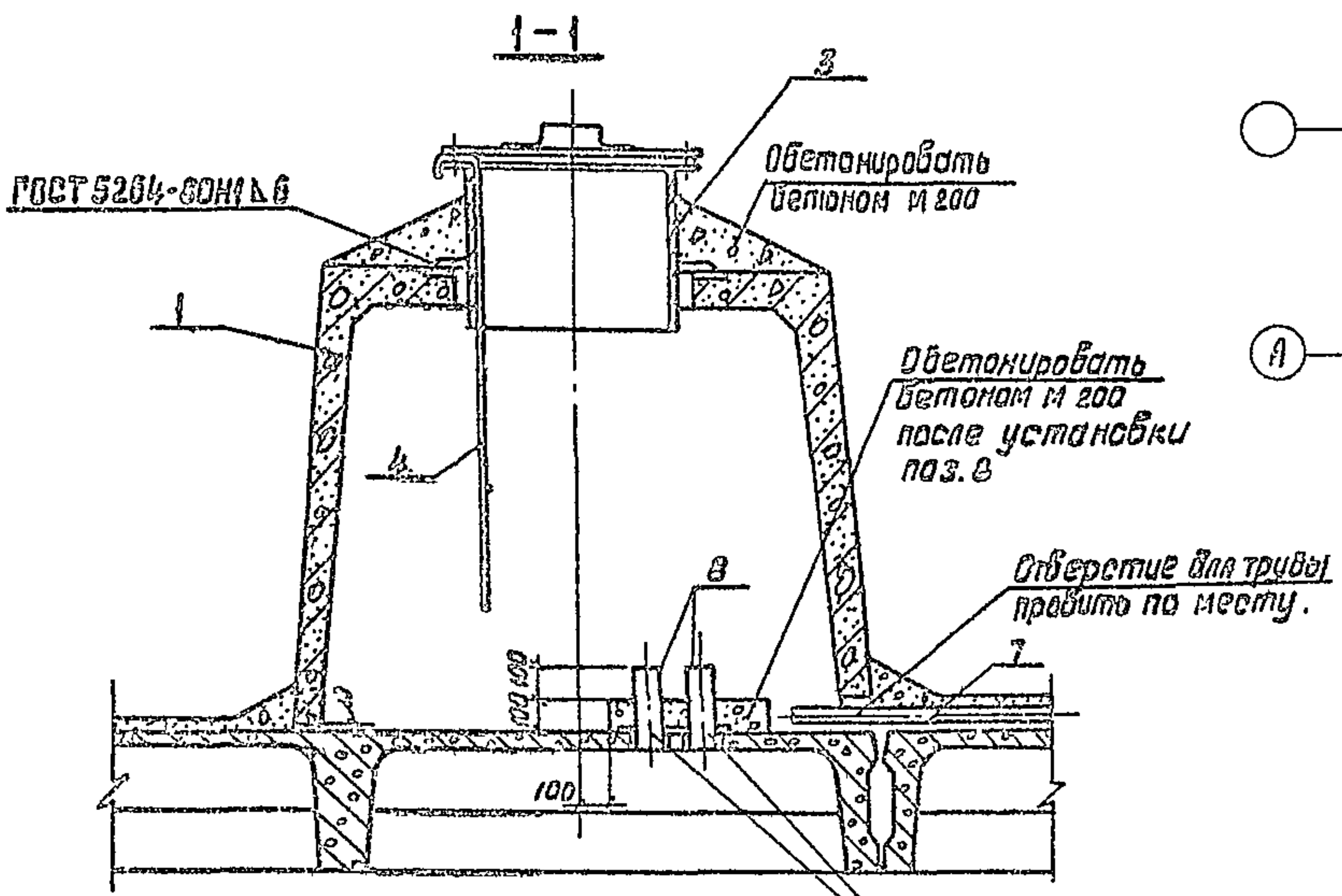
Гип	Филатов	Александр			
Нач. отд.	Ярославский	Виталий			
Рук. гр.	Ялмазов	Виктор			
Вед. инж.	Талстыкова	Людмила			
Ст. инж.	Елистратов	Владимир			
Ст. инж.	Брянцева	Елена			

ТП 901-4-63.83 - КЖУ		
Узлы XXXIV - XXXVII		
Спецификация		
Установка стремянки		
Станция	Лист	Листов
Р	1 <sup>а</sup>	
СООБЩЕНИЕ НА ЗАКАЗ		



Автом IV

Схема установки камеры

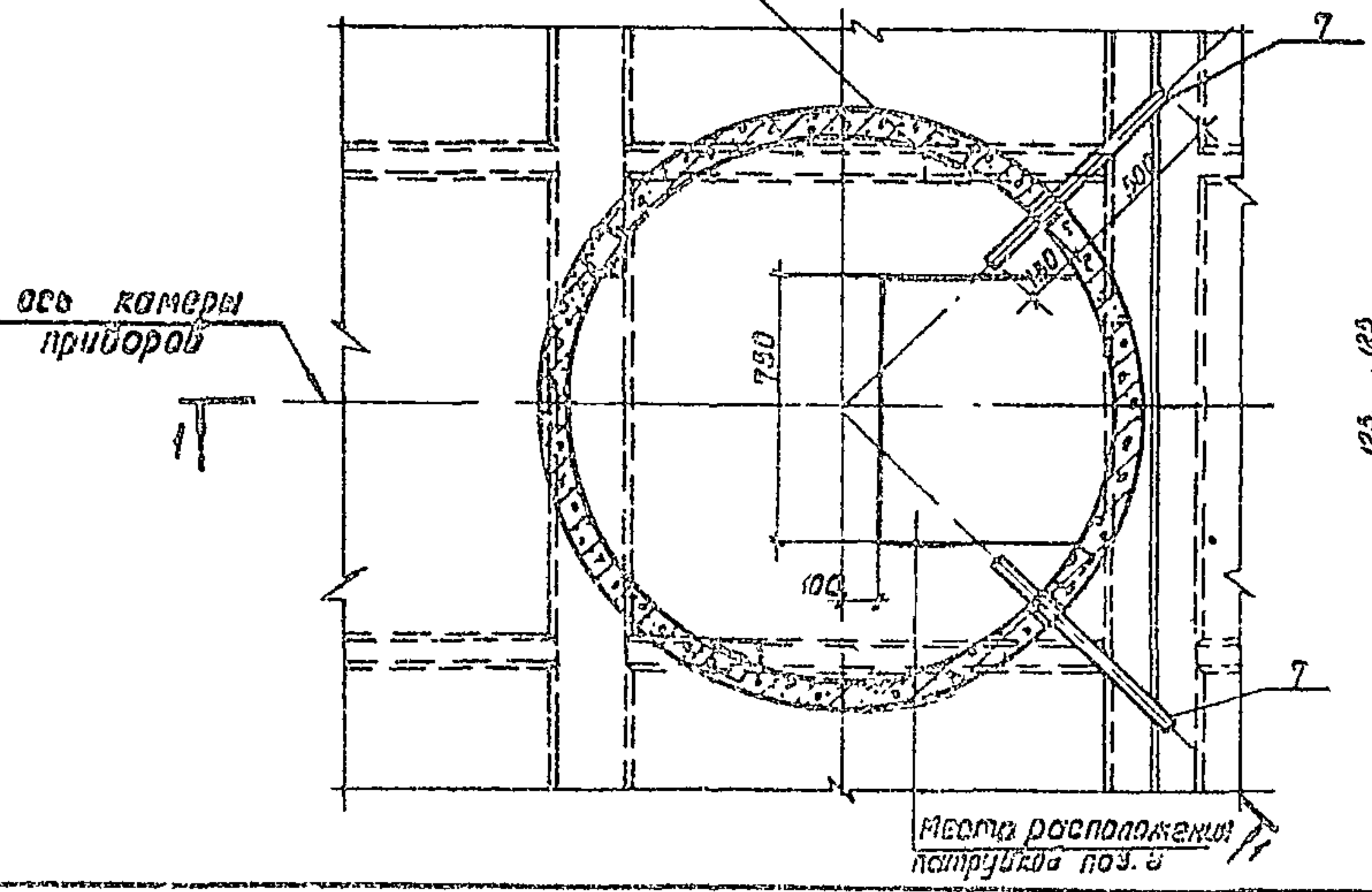
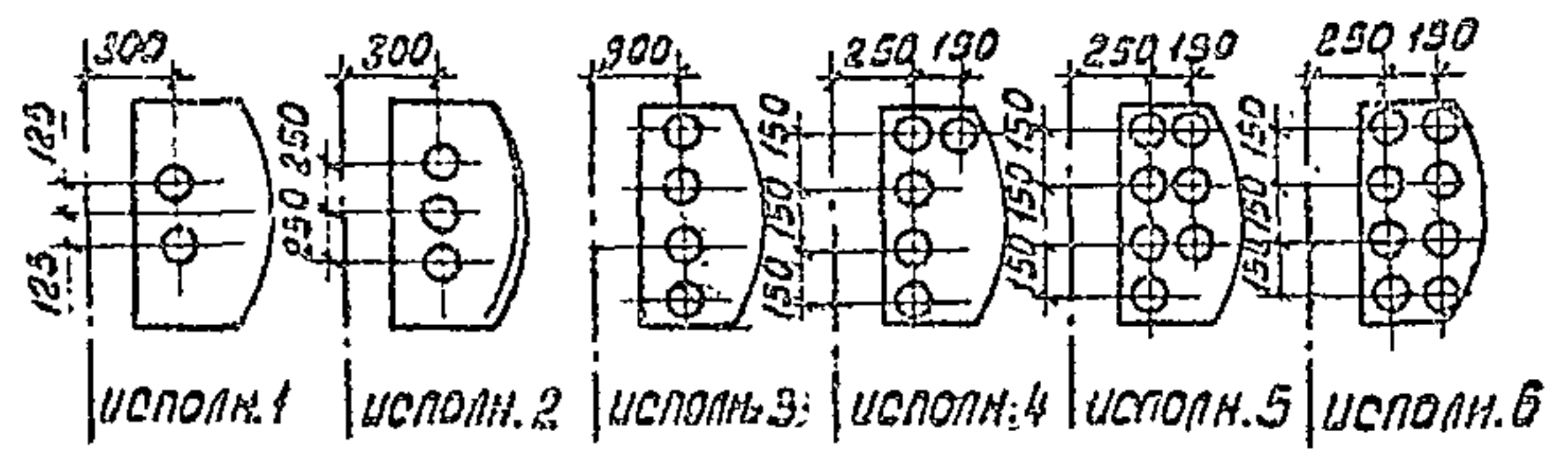


Узел	Рис.
XXXIV	3
XXXIV <sup>а</sup>	2
XXXIV <sup>б</sup>	1

Отверстия ф 100 в плите просверлить в соответствии со схемой расположения патрубков поз. в.

- Узлы XXXIV-XXXIV<sup>б</sup>, XXXIV<sup>в</sup> различаются расположением камеры на покрытии (см. таблицу).
- Расположение и количество вводов кабелей поз. 7 и патрубков поз. в означает при привязке.
- Лестница поз. 4 показана в рабочем положении. При открывании люка-паза лестница снимается.
- Электроды Э-42.

Схемы расположения патрубков поз. в

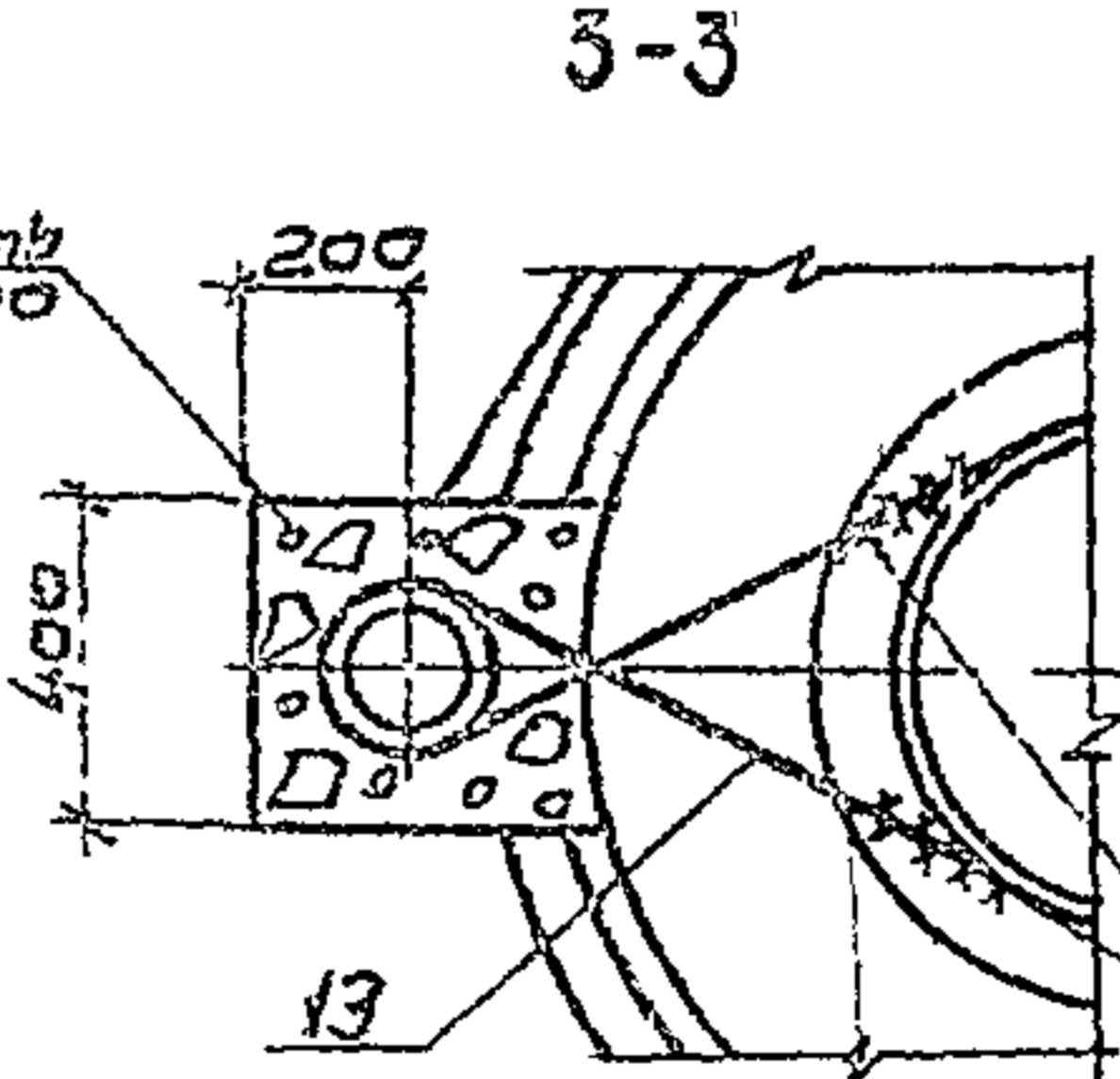
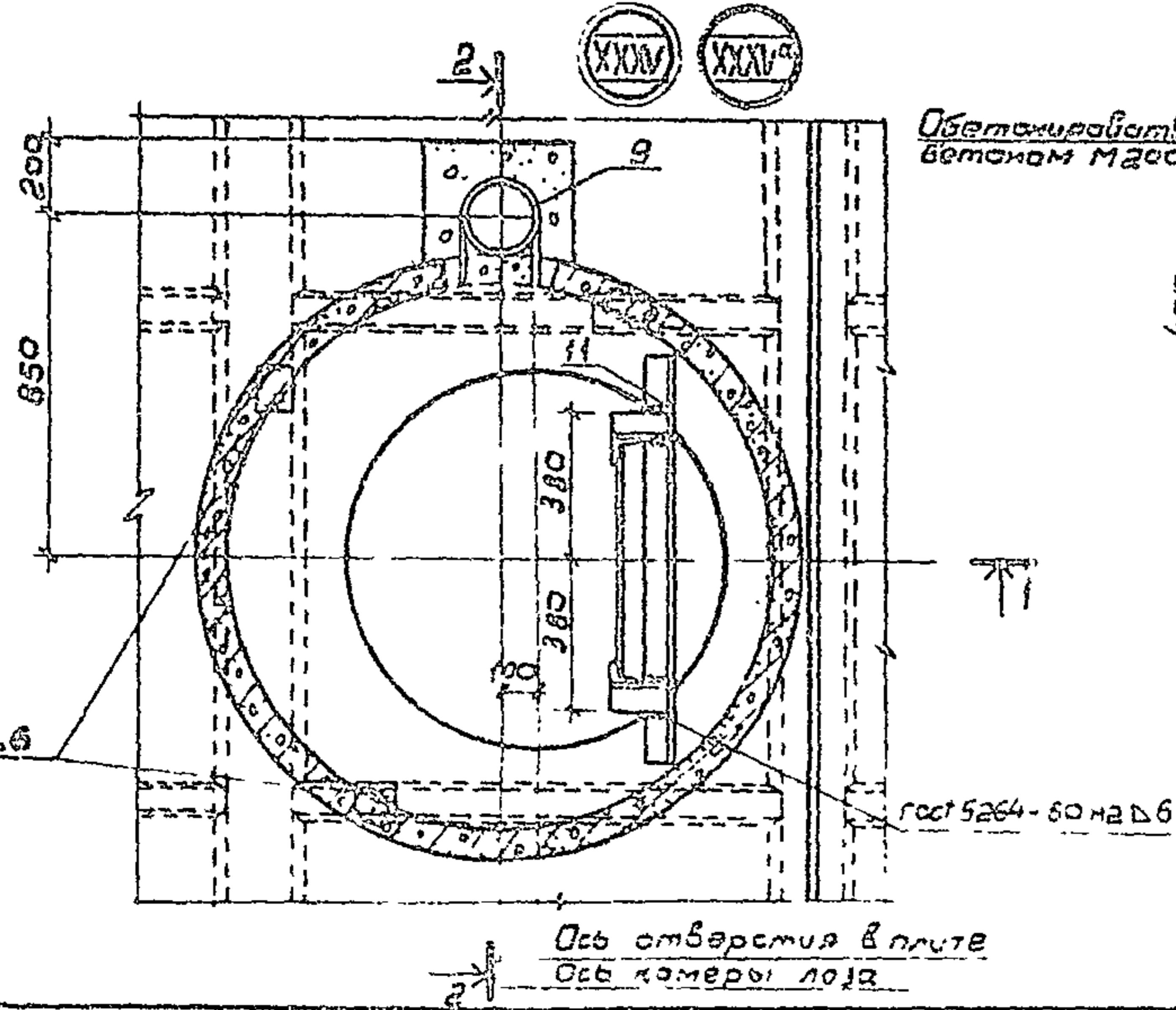
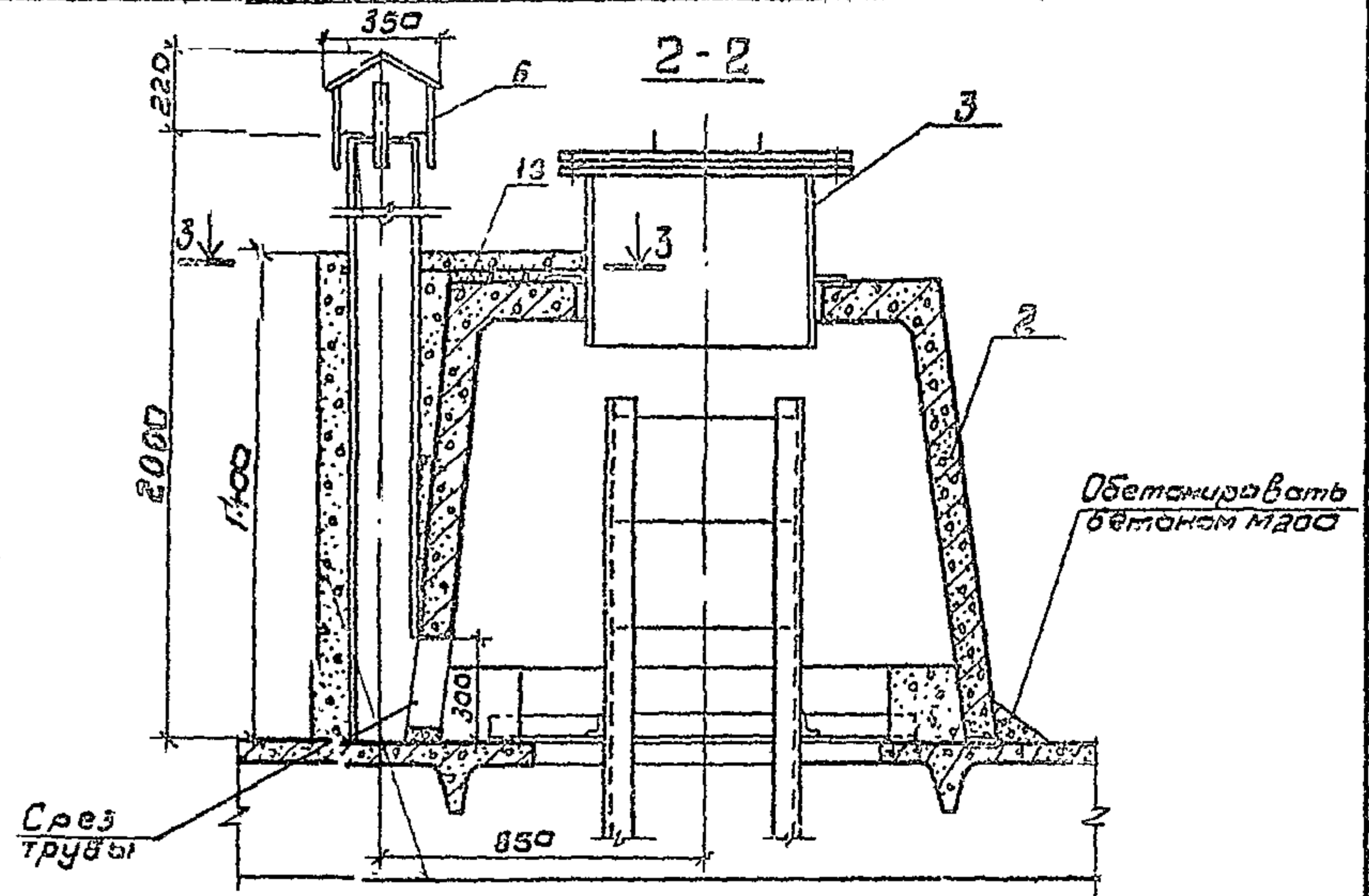
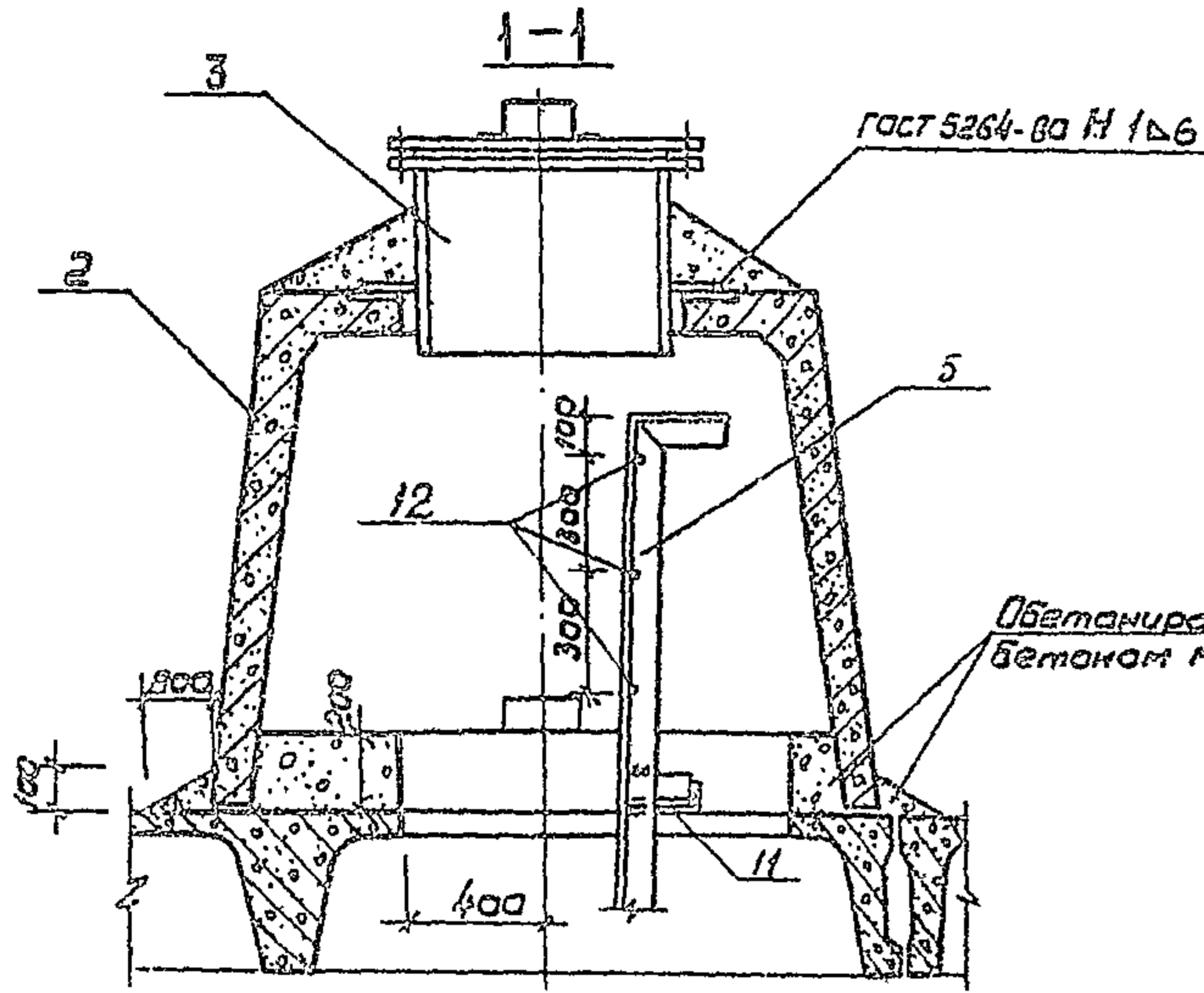


Привязка		
ИНВ. №		

ТП 901-4-63.83-КЖУ			Лист	Листов
Гип. Филатов	Нач. от. Ярославский	Рук. бр. Алмазов	Р	14
Ст. инж. Елистратов	Узлы XXXIV, XXXIV <sup>а</sup> , XXXIV <sup>б</sup>		Камера прибор	
Ст. инж. Бранцева	Сборочный чертёж.		СНЭЗ БДК АДПРОЕКТ	

Инв. № подл. Подпись и дата





- 1 Спецификация см. лист 13.
- 2 Стремянку поз. 5 с заоркее приваренными поз. 11, 12 установить по листу 13 до монтажа колпака поз 2 электроды 2-42

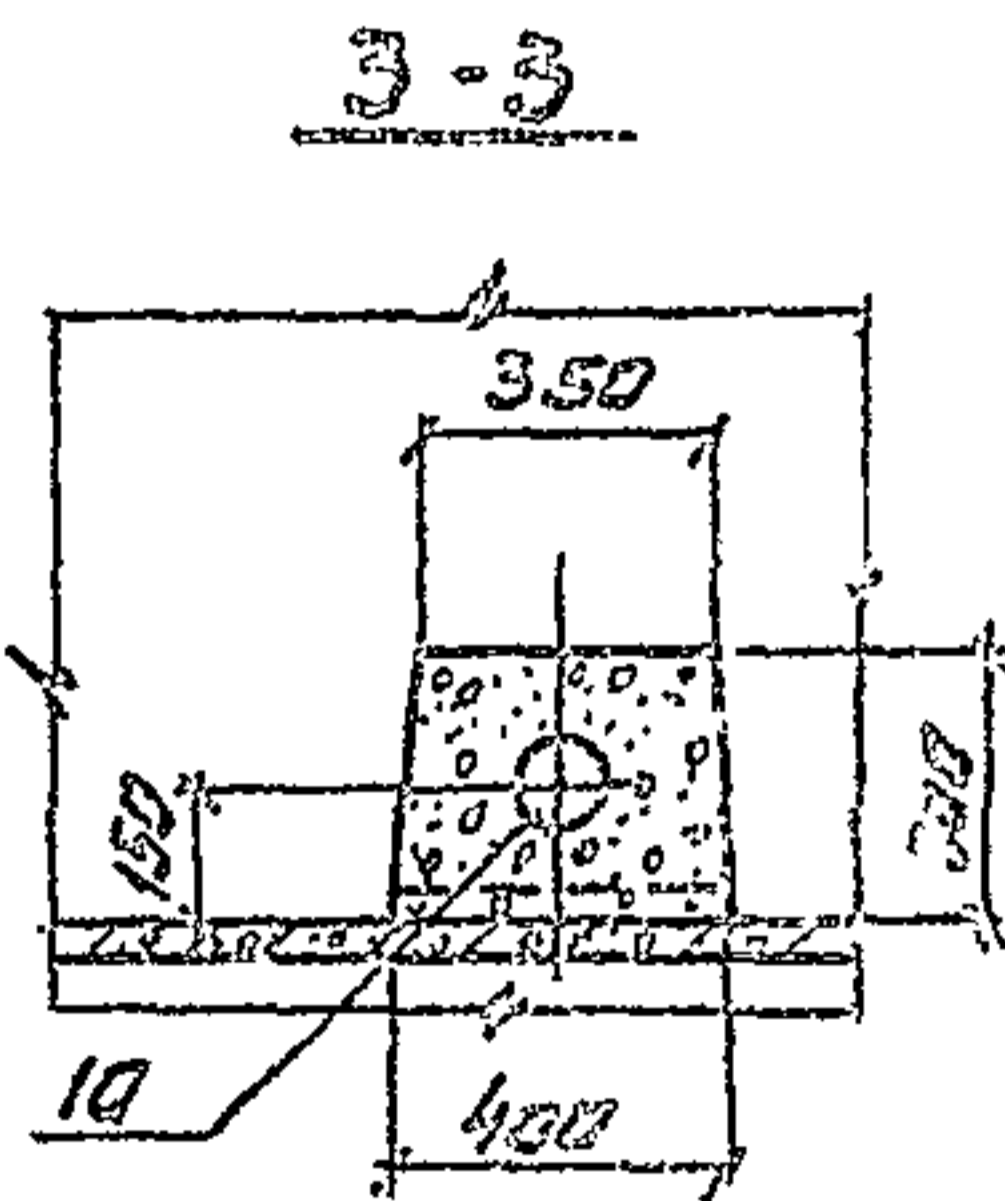
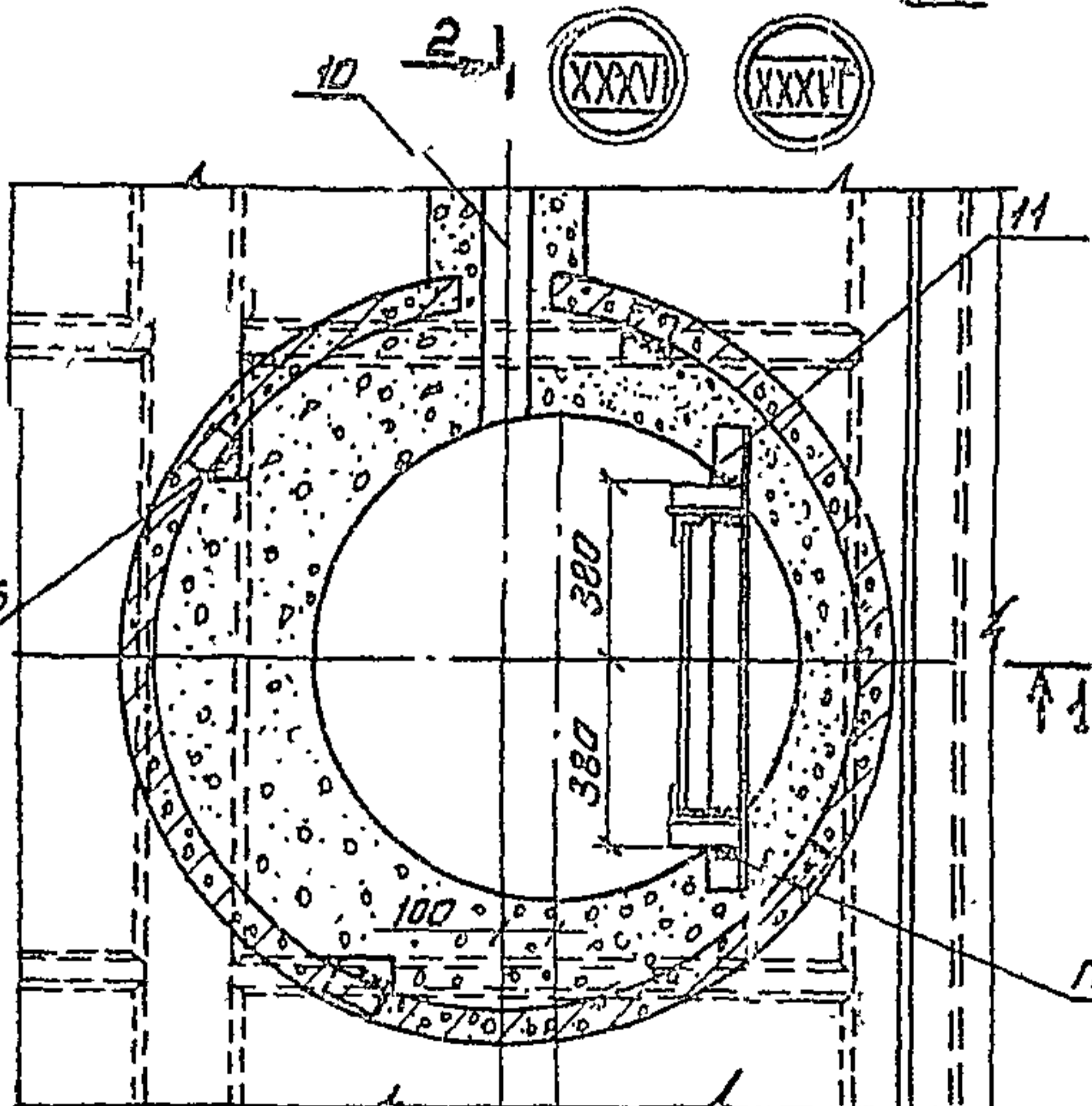
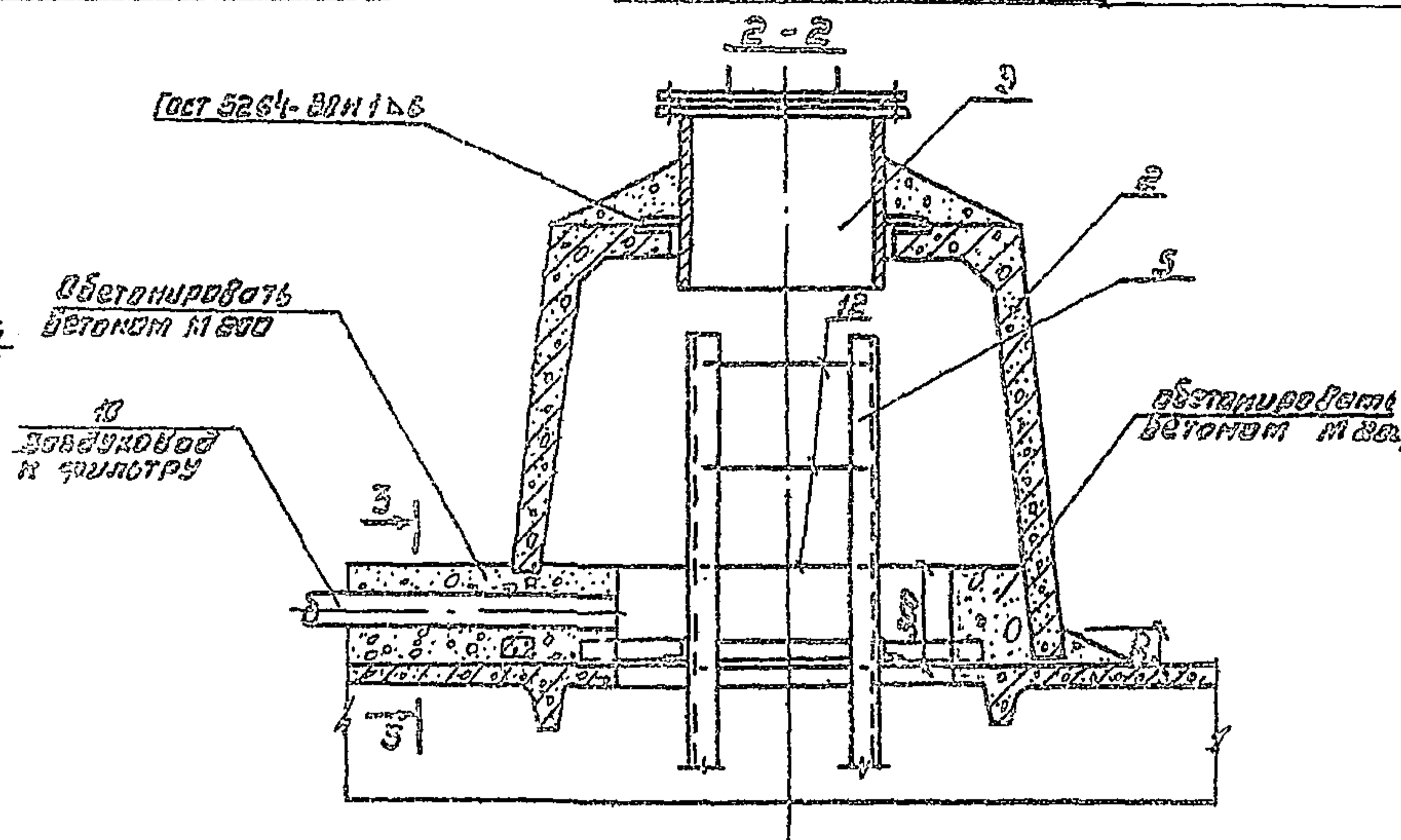
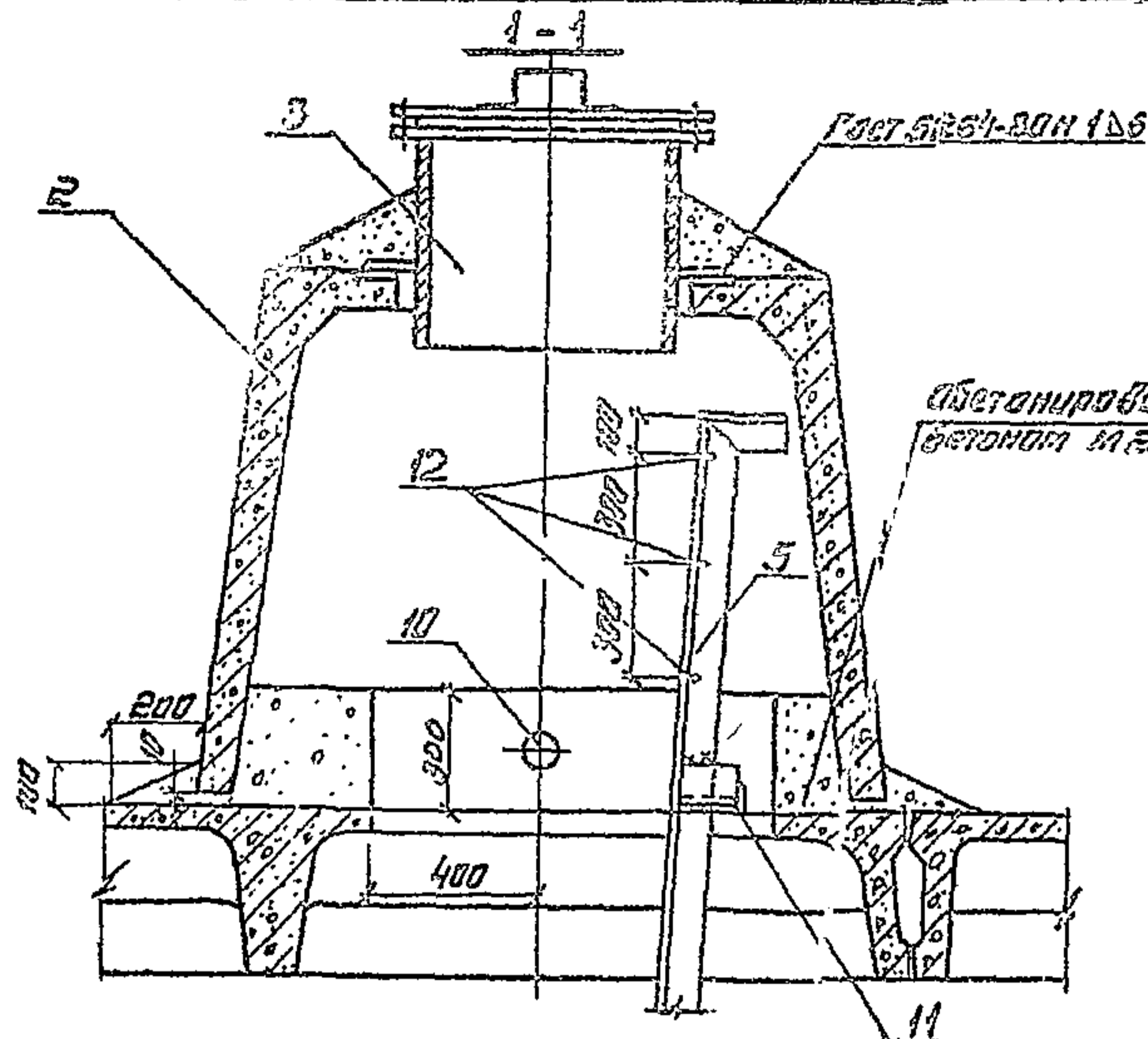
Прибыло	

ТП 901-4-63.83-КЖУ			
Глп	Филатов	Директор	Узлы ХХIV, ХХV <sup>а</sup>
Нач. отд.	Ярославский	Инженер	
Рук. гр.	Алмазов	Инженер	Камера лаз. КЛ1. Сборочный чертеж
Зед. инж.	Толстикова	Инженер	
Инж.	Елистратова	Инженер	
Инж.	Брянцева	Инженер	Создан проект
Состав листов			Листов
Р			15

Шифр докум. Подпись, дата



Рис. IV



1. Спецификацию в. лист 13.
2. Стрелки поз. 3 с зарычею привозным поз. 11, 12 установить по листу 13 до монтажа каппа поз. 2.
3. Электроды Э-12

Уч. А. Стод. техн. и. Ф. Г. Г. 19. 01. 83. № 12

привезен		
ИЗМ. №		

**ТП 90: -4-63.83-КЖУ**

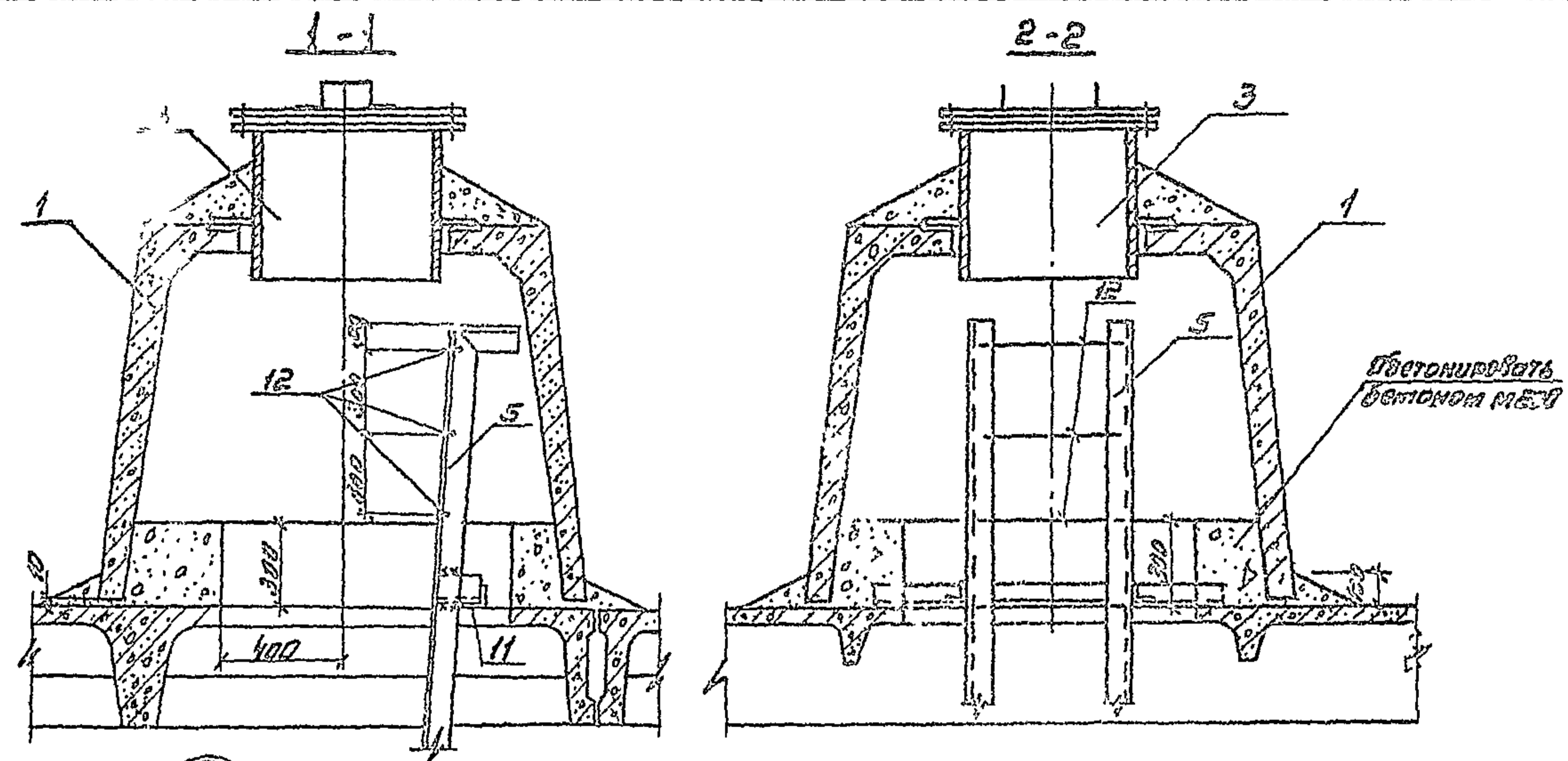
Гип	Филистов	Менделеев
Науч. отд.	Ярославский	УИ
Руч. гр.	Алмазов	В
Ст. ун. ст.	Слистрова	С
Ст. инж.	Брянцева	С

Удлы XXXVI-XXXXVI  
камера лаза КЛ2  
сборочный чертеж

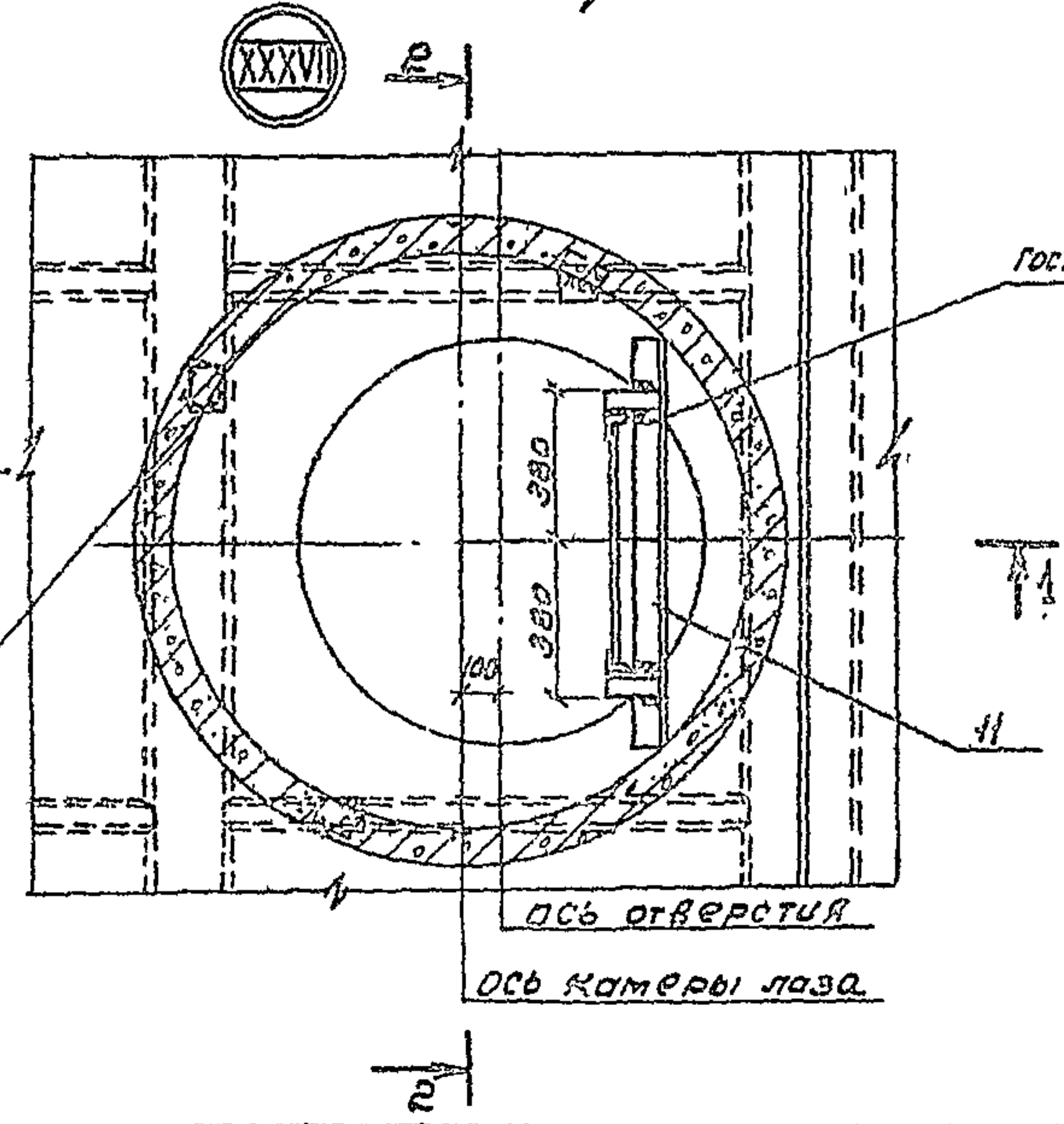
Стандарт	Лист	Лист №
Р	15	
СОВЗВОДКАНАЛРОБЕК		



Лист IV



Изготовить  
бетонной стеной



- 1. Соприкосновение см. лист 13.
- 2. Стрелочки н2Б.5 заранее приварены к н2Б.11.12 установить по листу 13. Изготовить полностью н2Б.3.
- 3. Электрический 42.

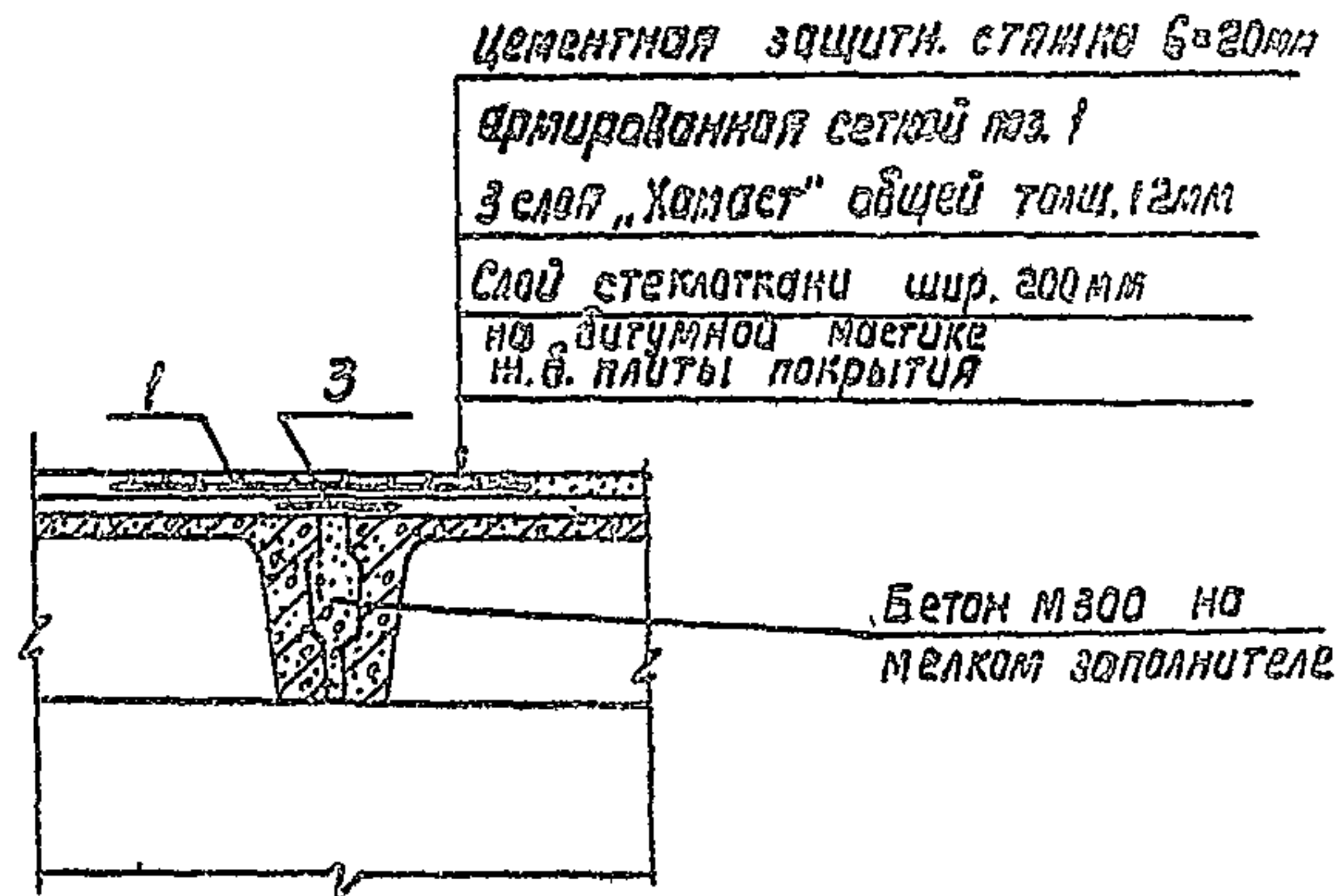
№ п.п. по кн. чертежа  
№ п.п. по кн. чертежа  
№ п.п. по кн. чертежа

Привязан		

ТП 901-4-63, ВЗ-КЖУ		
Гип	Силикоб	В.С.
Нач. отд.	Владимирский	В.В.
Инж. РР.	Алмазов	В.В.
Вед. уч. инж.	Толстыкова	М.С.
Ст. инж.	Египетов	В.В.
Ст. инж.	Брянцева	С.В.
Узел	КХХVII	Камера лазера КПЗ
Сборочный чертеж	Р	17
СПОЗВОДИТЕЛЬ		



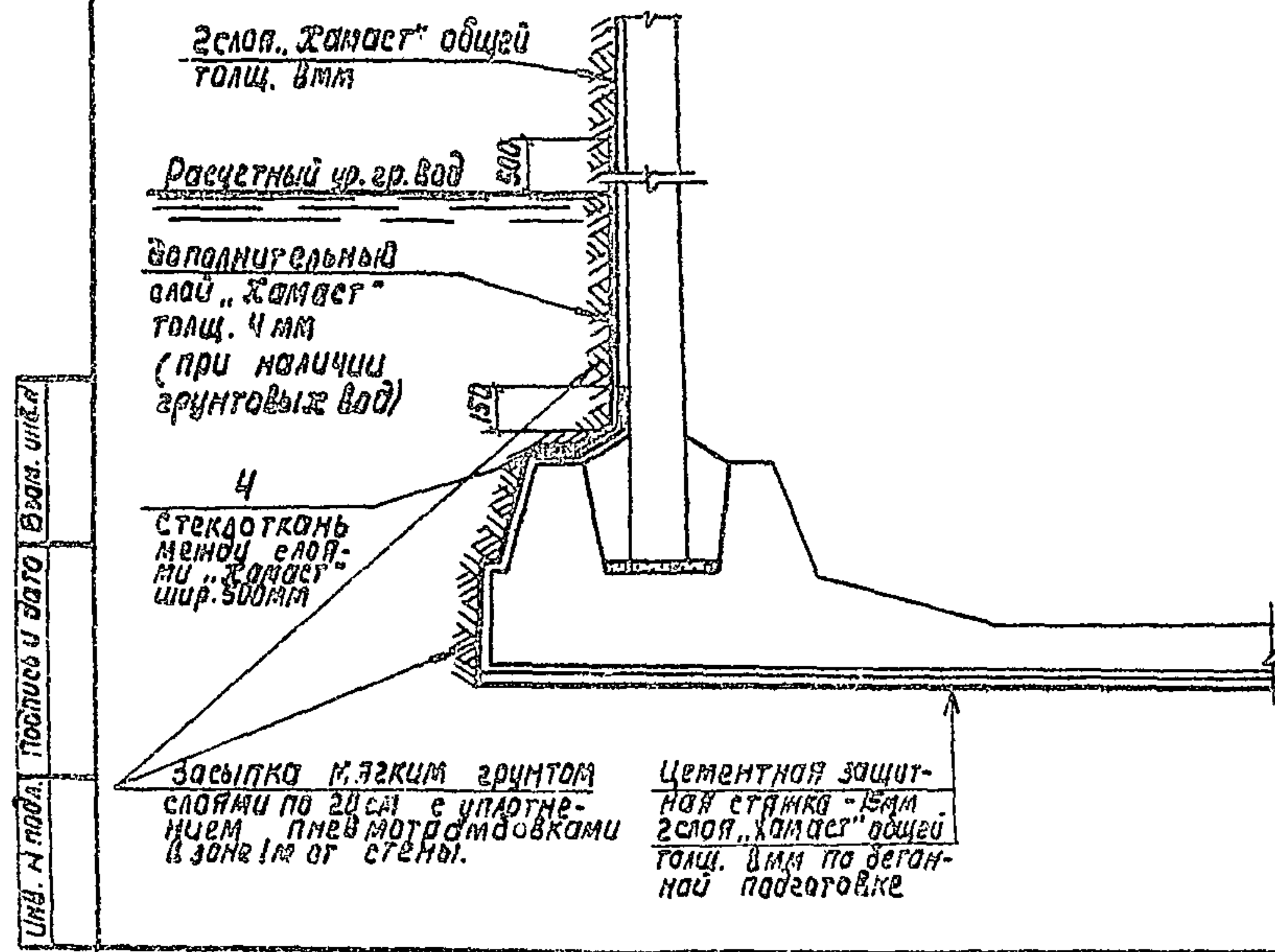
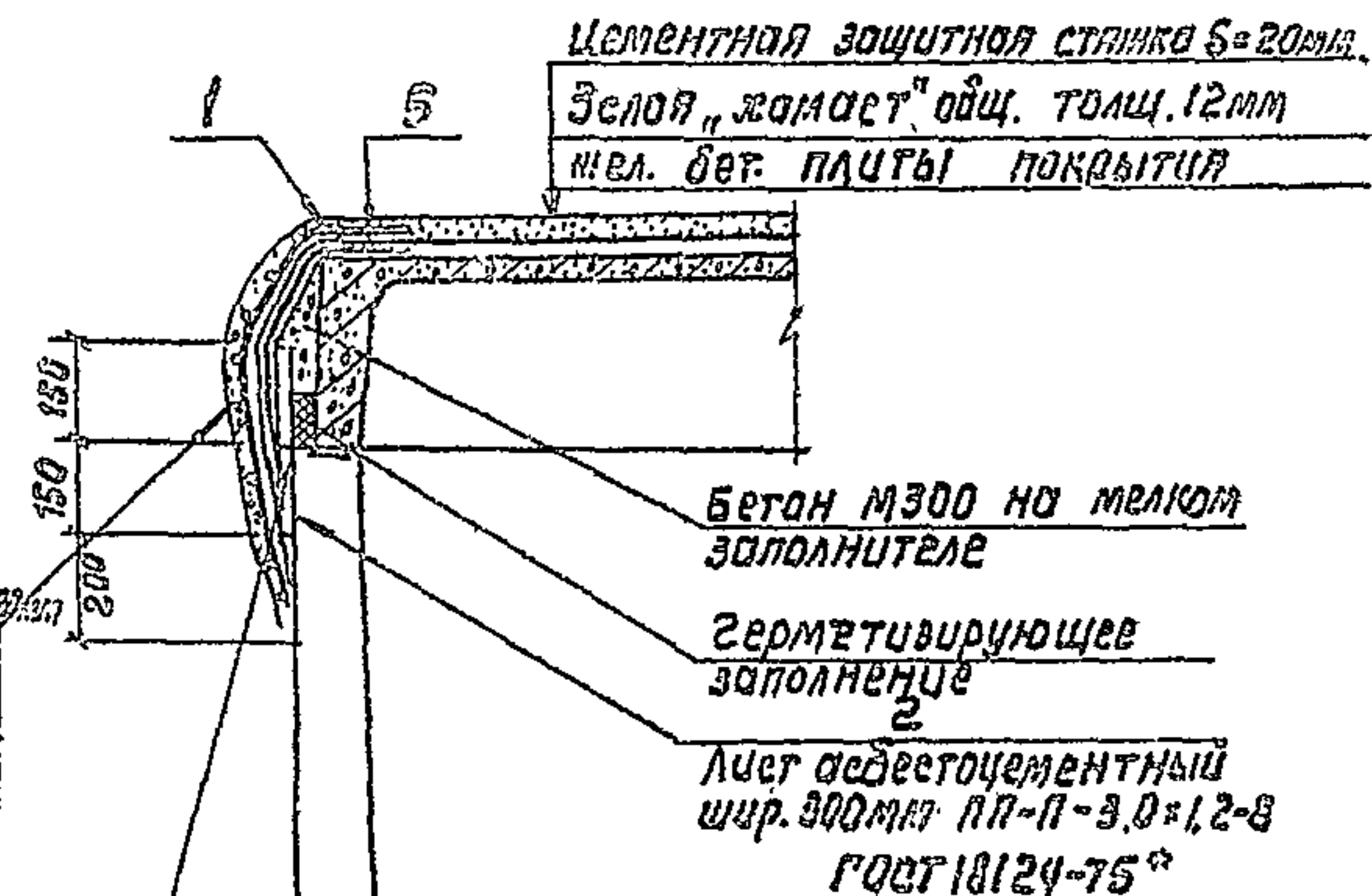
# Узлы гидроизоляции покрытия



Узел гидроизоляции стен и днища

Цементная защитная стяжка  $\delta=20\text{мм}$   
 армированная сеткой поз. 1  
 3 слоя „Хамасет“ общ. толщ. 12мм  
 слой стеклоткани шир. 200мм  
 на битумной мастике

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

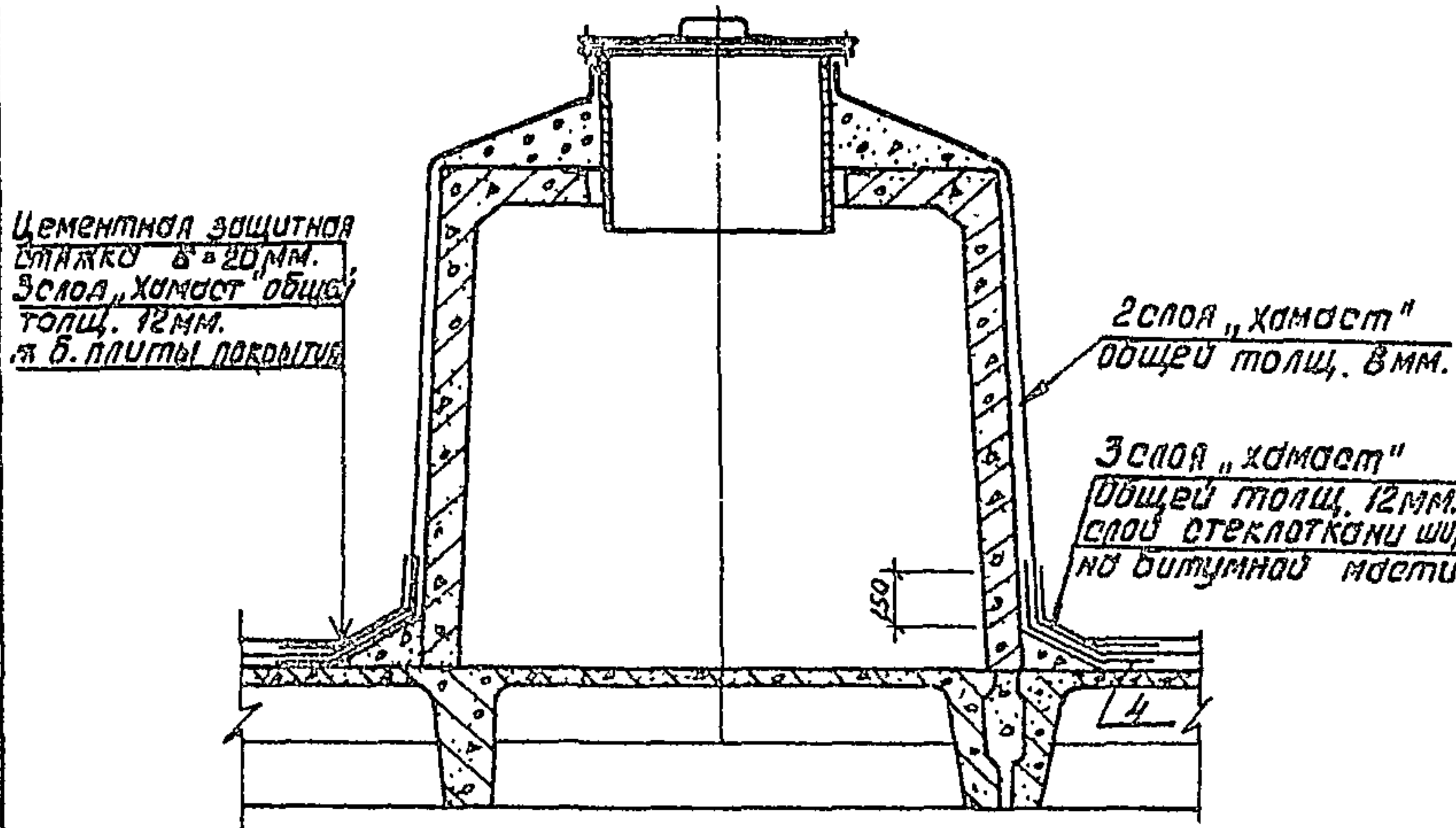


Привязки			
Линв №			

ТП 901-4-63.83-КЖУ			
Гип.	Филогов		
Нач. отд.	Ярославский		
Рук. гр.	Ялмашов		
Вед. инж.	Толстикова		
Ст. инж.	Елистратова		
Ст. инж.	Брянцева		
Узлы гидроизоляции (начало)			Стандия
			Лист
			Листов
СОВСВОДОКНАЛПРОЕКТ			

Деталь изоляции камеры дзоза и камеры приборов контроля уровня воды.

Алмаз IV



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 - "хамаст" УИ-20.
3. Ограждение из асбестоцементных листов по периметру покрытия устраивается после подготовки изолируемой поверхности и непосредственно перед укладкой герметика.
4. Для армирования штукатурной асфальтовой гидроизоляции в местах стыков конструкций применять стеклоткань Т-12-41 (ТУ 6-11-118-89).
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 вв, на покрытии - двухслойная изоляция из "хамаст" УИ-20.
6. Гидроизоляция стен выполняется после испытаний резервуара.

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		<u>Сборочные единицы</u>			
1		Сетки 45-2.5-0-ГОСТ 5336-80	10п.м	36.6	
2		Лист асбестоцементный лп-п-3.0*1.2-8ГОСТ18124-75	10п.м		
3		Стеклоткань Т-12-41 (ТУ 6-11-118-89) шир 200мм.	10п.м		
4		" шир. 500мм	10п.м		
5		" шир. 900мм	10п.м		

\* Для получения сетки шириной 750 мм сетку 45-2.5-0-ГОСТ 5336-80 шириной 1500мм разрезать в спецификации дан без сетки шириной 1500 мм на 10п.м.

Привязан:

И.Н.В. №				
----------	--	--	--	--

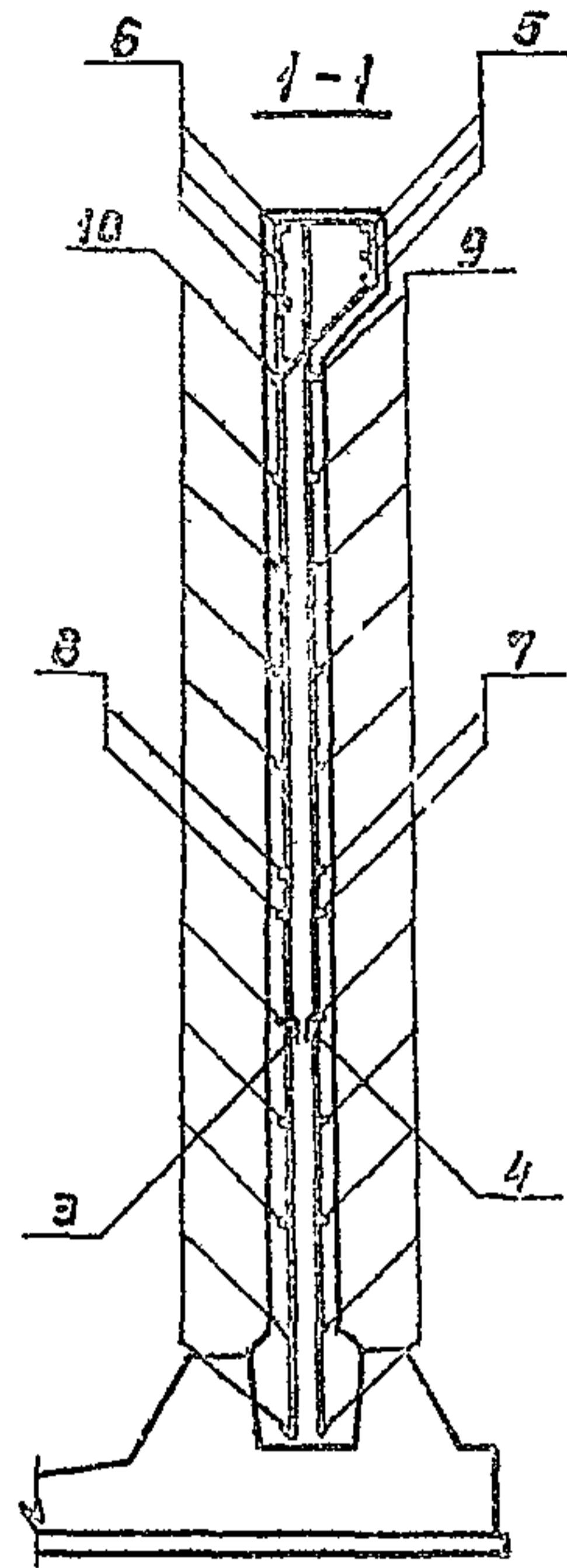
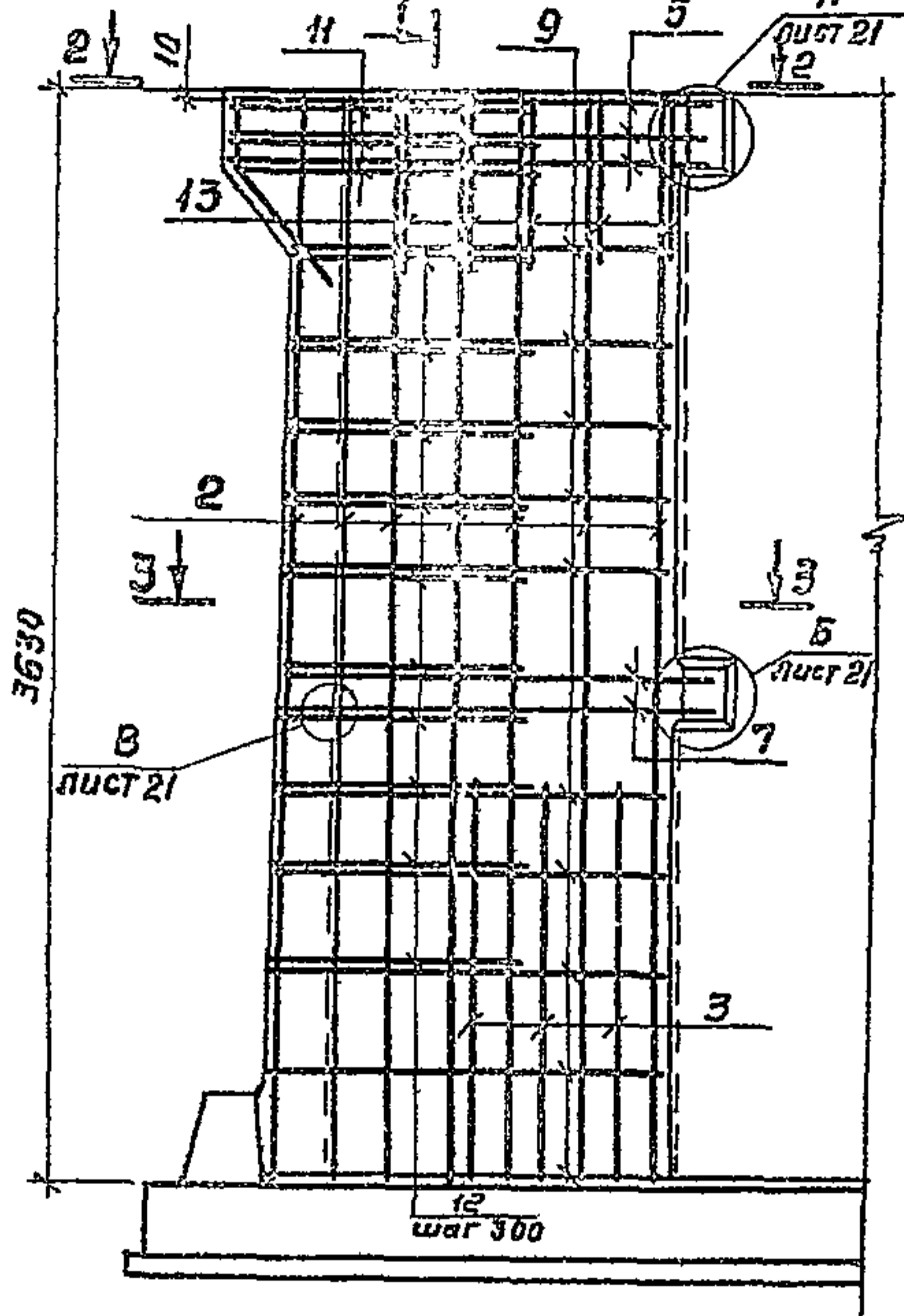
ГП 901-4-63.83-КЖУ		Стандия	Лист	Листов
Узлы гидроизоляции (окончание)		Р	19	
		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

И.Н.В. №

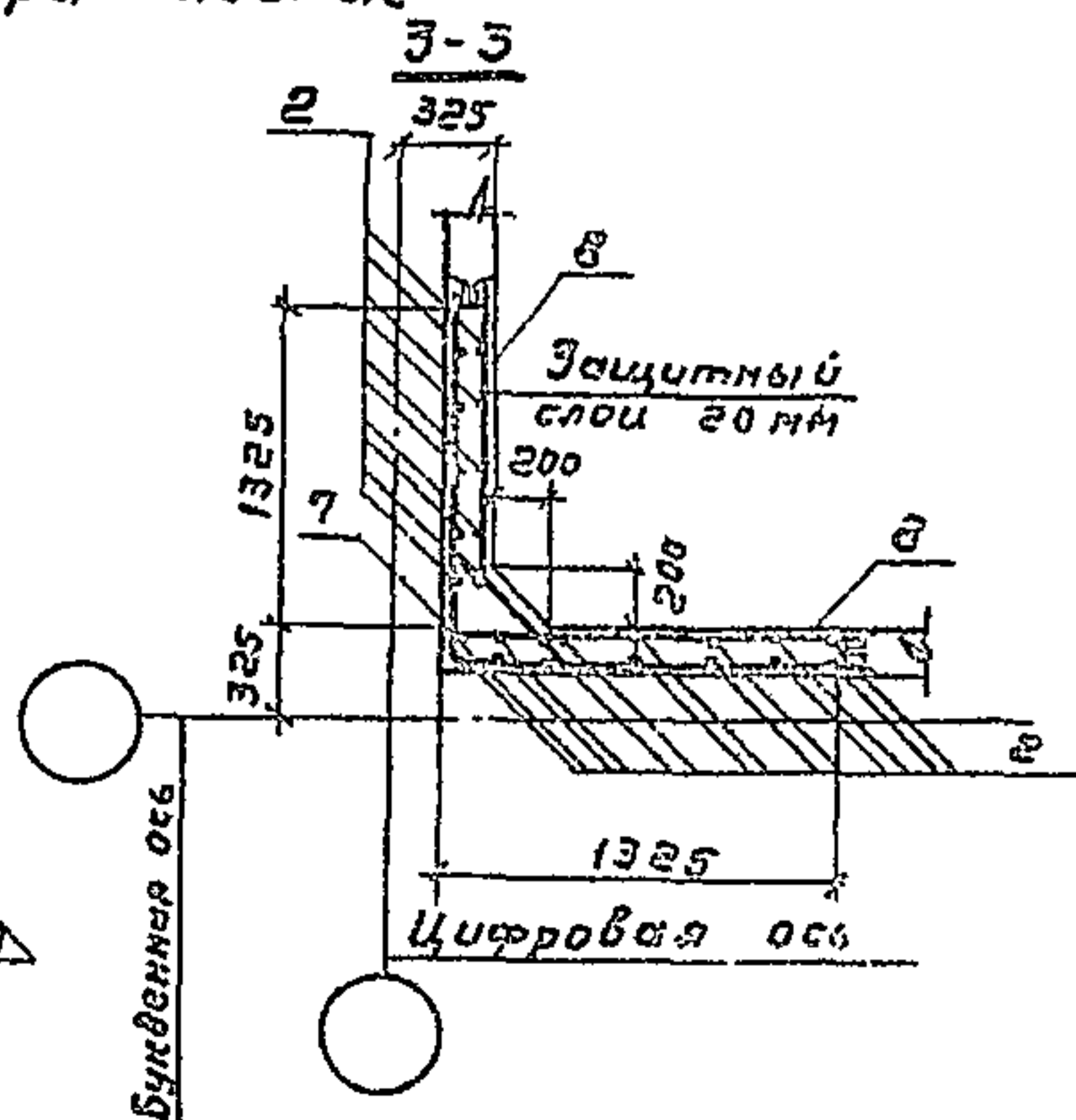
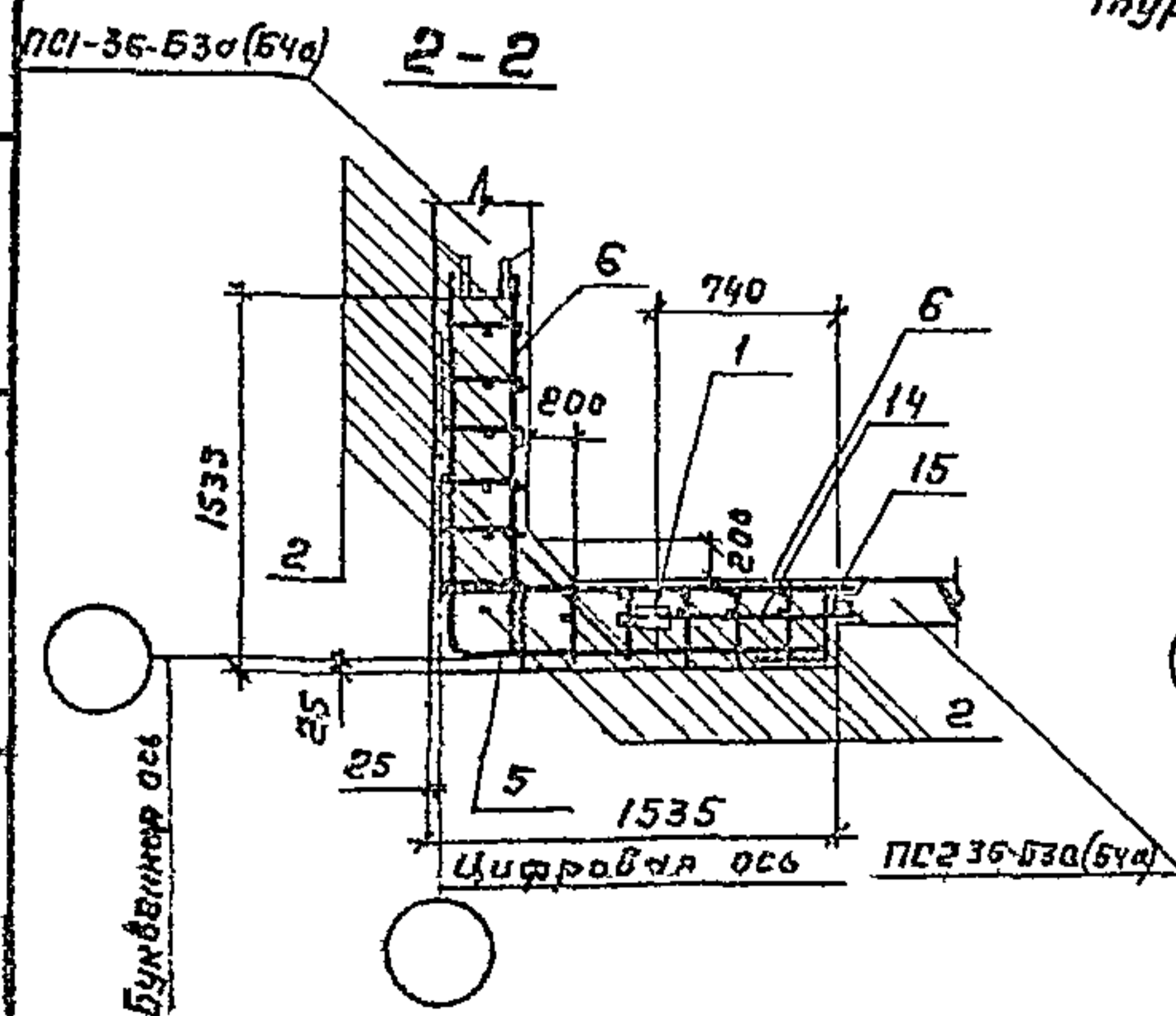


Альбом IV

УМ-изображено  
УМР-зеркальное отражение



Стержни поз. 12 проверить к стержням поз. 7, 9. Остальные соединенная арматура - вязаные



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
				ТТ1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	3.900-3.8ын.2/8 2 ч 2	Узелие закладное ММ1	1	2.13кг
				<u>Детали</u>		
Б4		2		φ10АII ГОСТ 5781-82 E=3020	24	2.23кг
Б4		3		φ10АII ГОСТ 5781-82 E=1500	6	2.74кг
Б4		4		φ14АII ГОСТ 5781-82 E=1500	6	1.45кг
Б4		5 <sup>а</sup>		φ18АII ГОСТ 5781-82 E=3130	3	6.25кг
Б4		6		φ14АII ГОСТ 5781-82 E=1500	5	1.88кг
Б4		7 <sup>а</sup>		φ12АII ГОСТ 5781-82 E=2090	2	2.57кг
Б4		8		φ10АII ГОСТ 5781-82 E=1445	4	0.59кг
Б4		9 <sup>а</sup>		φ12АII ГОСТ 5781-82 Ecp=1315	10	1.17кг
Б4		10		φ10АII ГОСТ 5781-82 Ecp=1315	20	0.81кг
Б4		11 <sup>а</sup>		φ14АII ГОСТ 5781-82 E=1350	3	1.61кг
Б4		12 <sup>а</sup>		φ10АII ГОСТ 5781-82 Ecp=790	10	0.50кг
Б4		13 <sup>а</sup>		φ6А-I ГОСТ 5781-82 E=1120	10	0.25кг
Б4		14		φ14АII ГОСТ 5781-82 E=1100	2	1.73кг
Б4		15 <sup>а</sup>		φ14АII ГОСТ 5781-82 E=600	3	0.72кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200 В6 Пр3	2.1	м <sup>3</sup>

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

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

Привезен		
Итого:		

ТТ 901-4-63.83-КЖУ				Стадия	Лист	Листов
ГИП	Филатов	Инж.	Вариант условного участка	Р	20	
Нач. отд.	Ярославский	Инж.	стены высотой 3,6 м в			
Рук. пр.	Ильинский	Инж.	монокристаллическом			
Сп. инж.	Ильинский	Инж.	(начало)			
Ст. инж.	Бернштейн	Инж.				
				СООБЩЕНИЕ НА ПРОВОД		



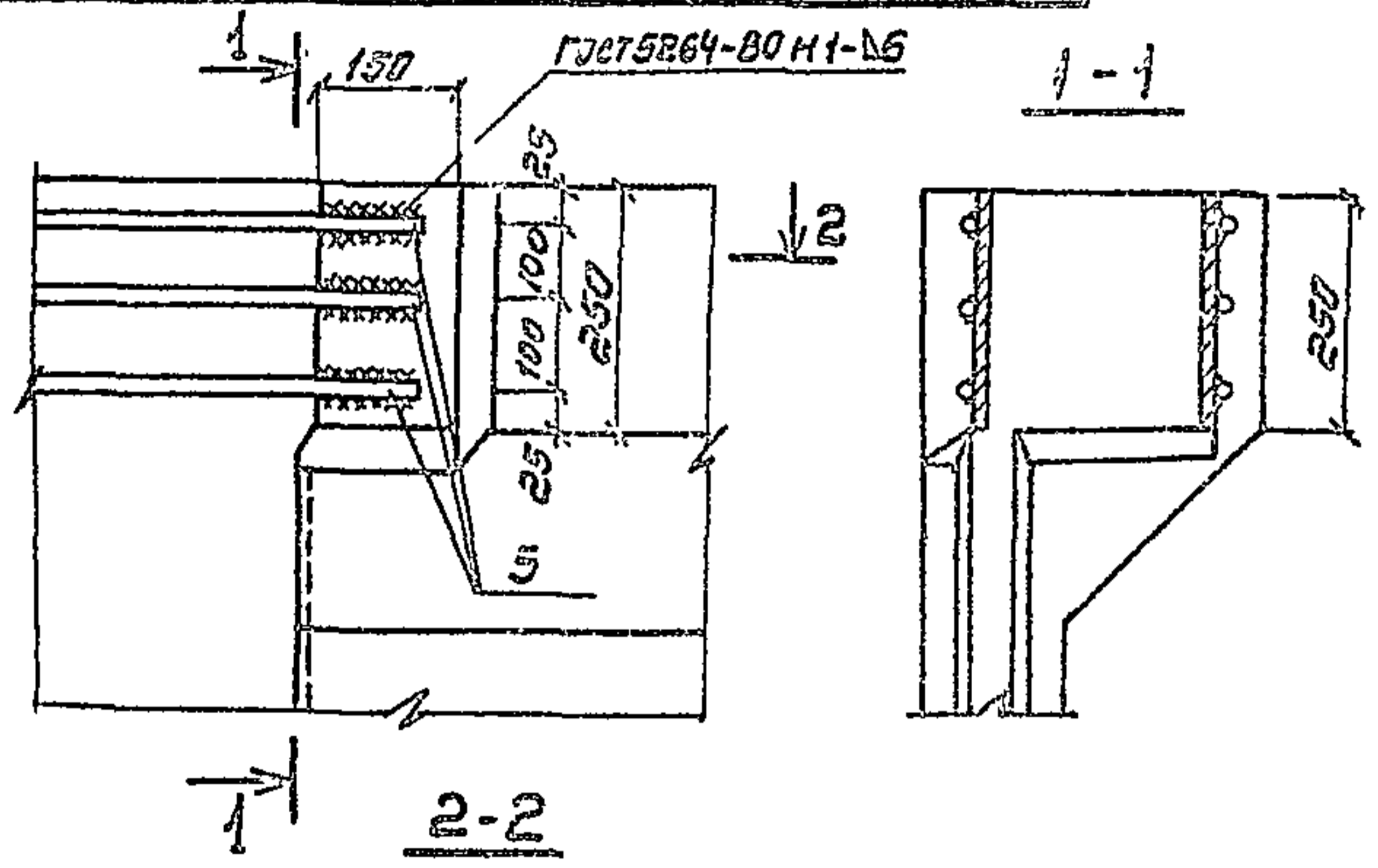
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса						Арматура класса			Проволочная				
	А-I		А-III				А-III			Всего				
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76				
Ум1, Ум2	φ6	φ10	φ12	φ14	φ18	Итого	φ8		Итого	Б=В	Итого	Всего		
	2,5	82,7	16,8	27,8	18,8	148,6	2,4		0,4	0,4	1,7	1,7	1,7	150,3

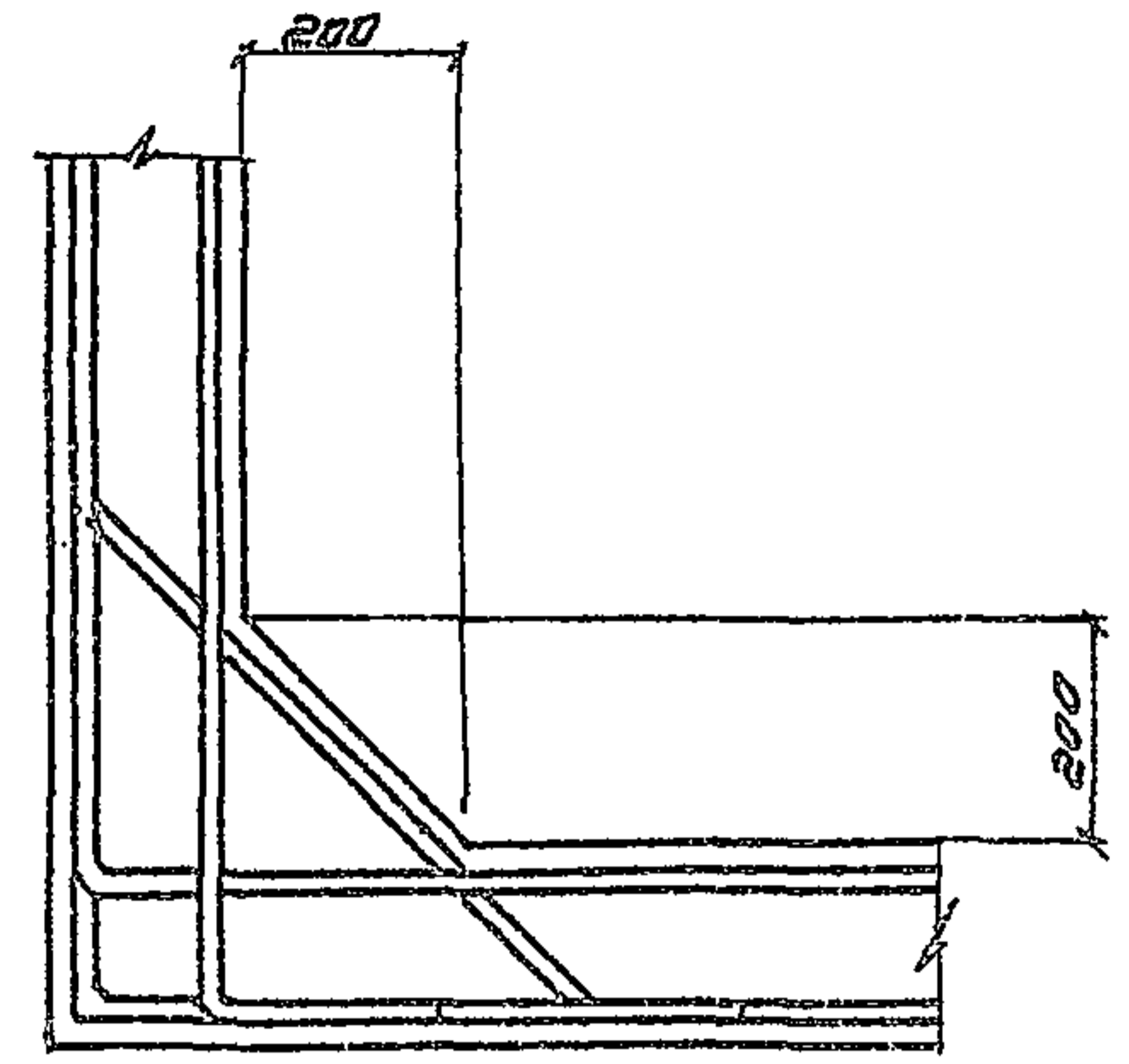
Ведомость деталей

№	Эскиз
5	
7	
9	
11	
12	
13	
15	

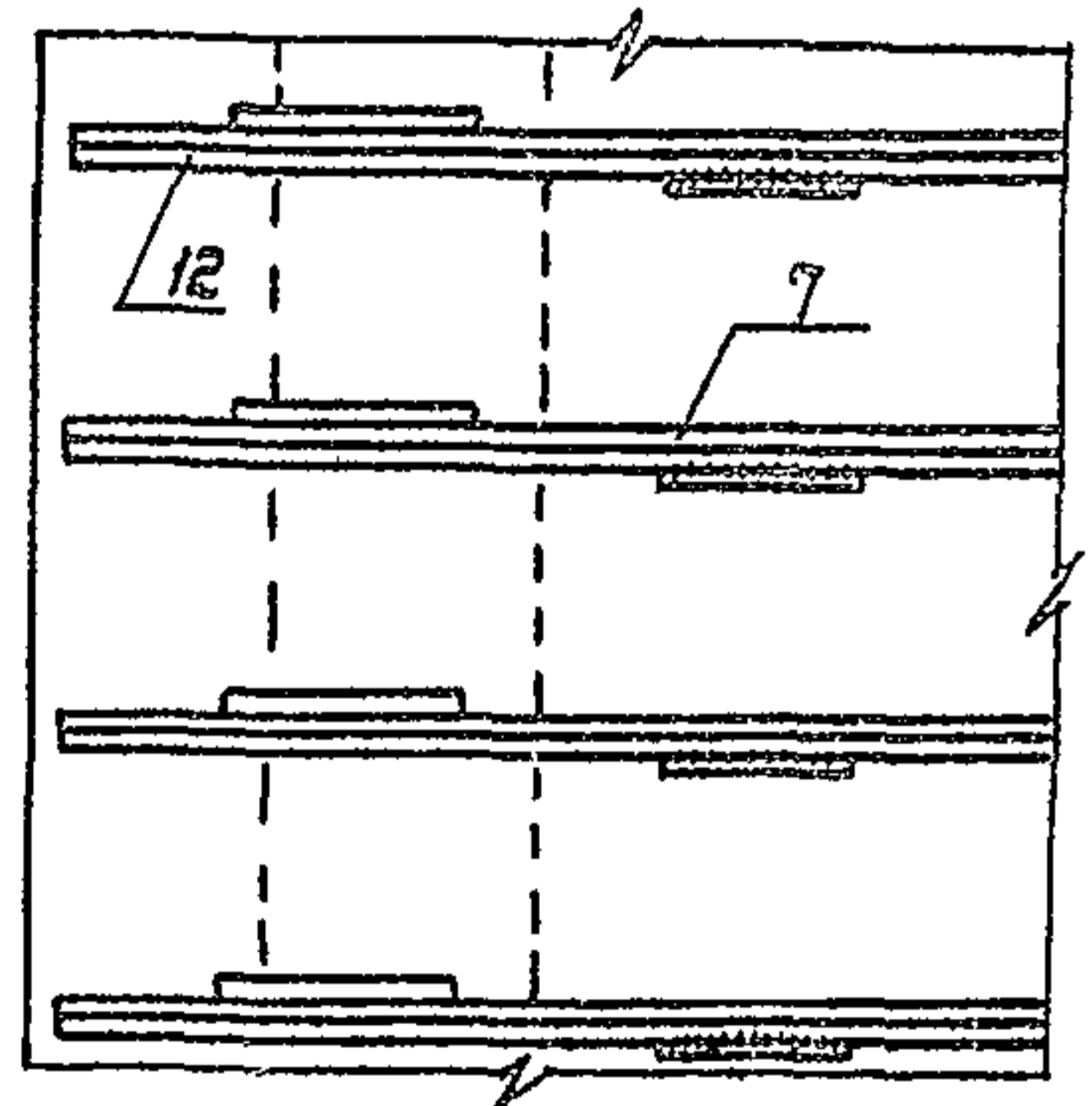
Б



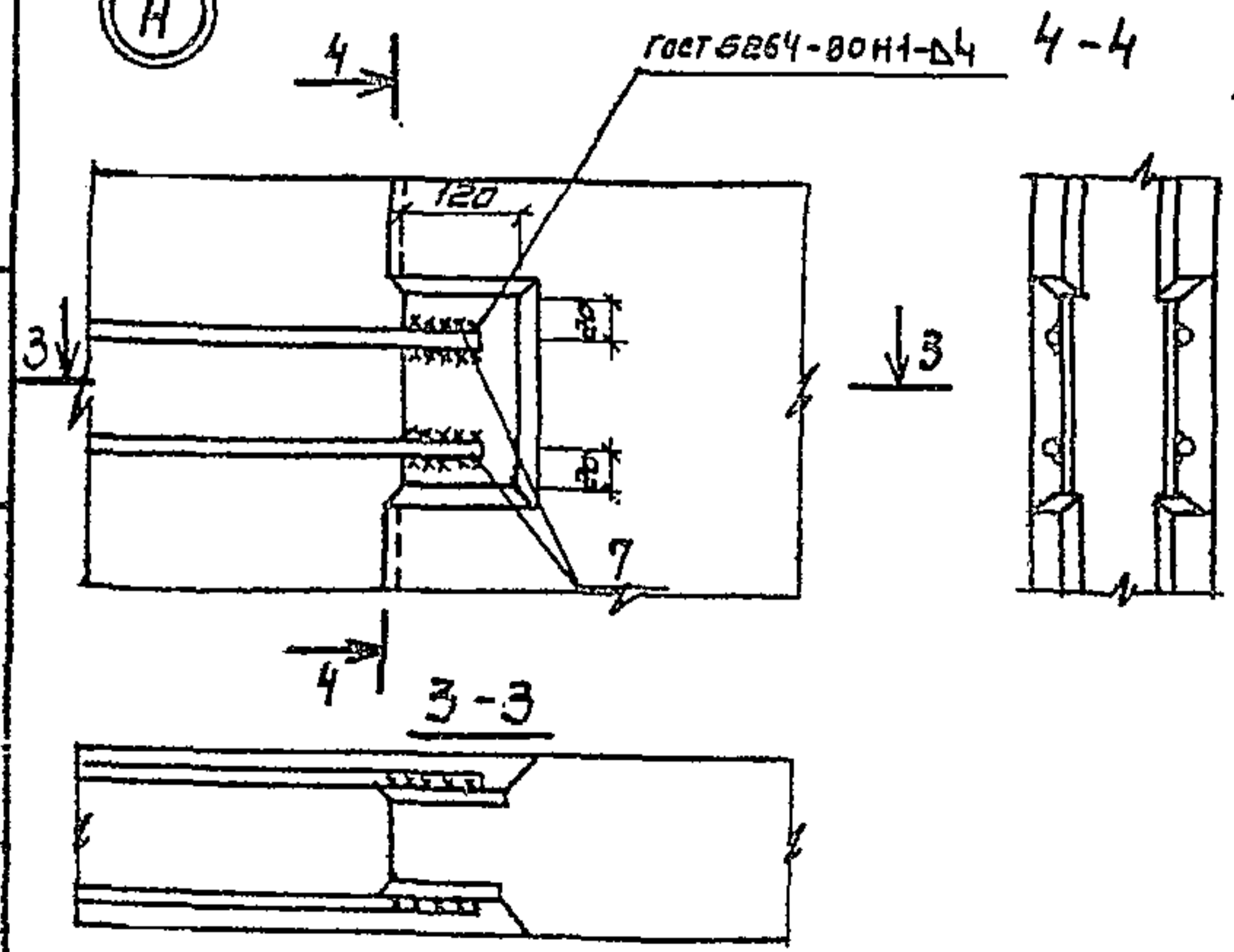
5-5



В



А



привязан

Гос	Филатов	
Нач. отд.	Ярославский	
Рук. гр.	Алмазов	
Ст. инж.	Елистратова	
Ст. инж.	Брянцева	

ТП 901-4-63.83-КЖУ

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

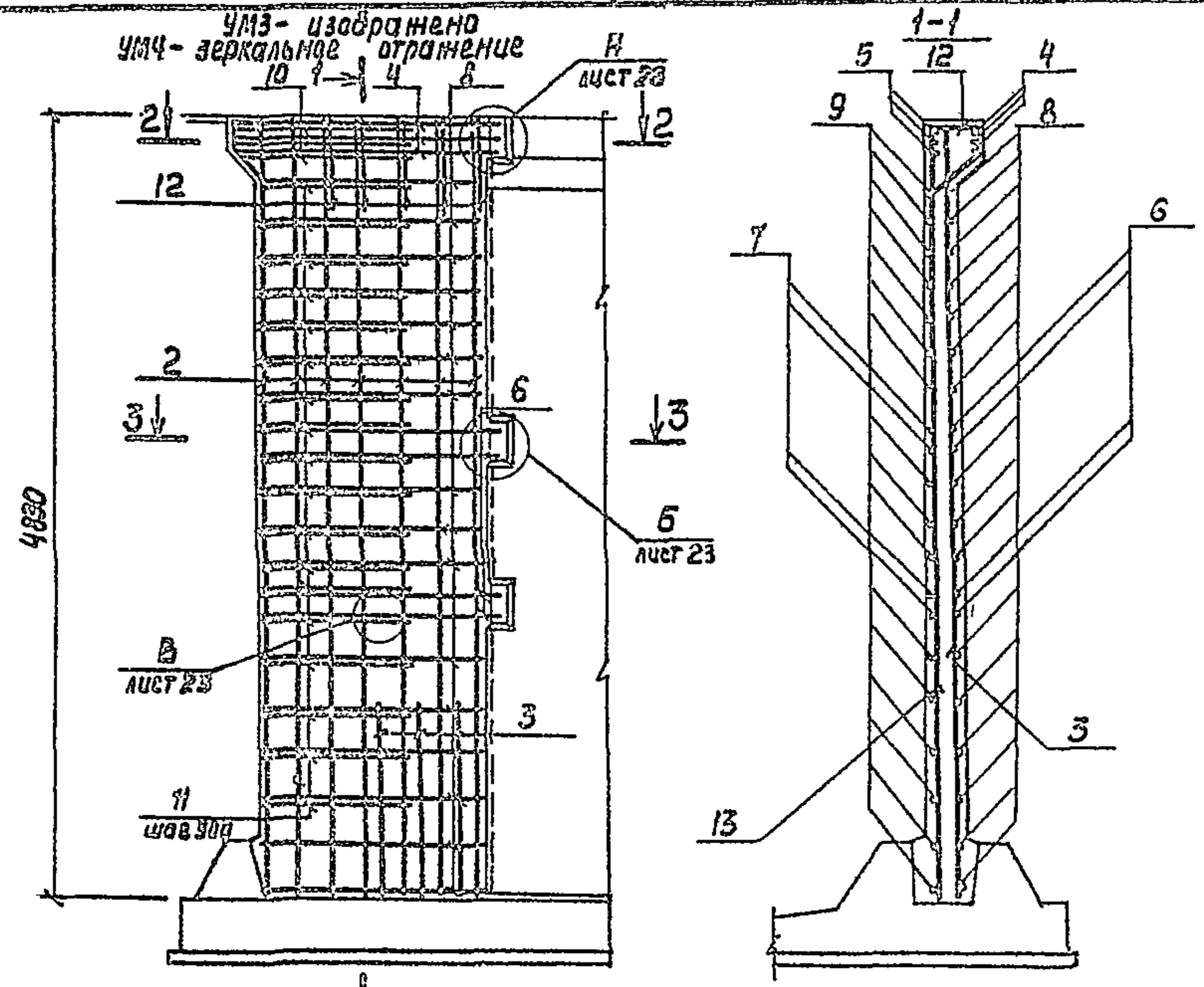
Старая	Лист	Листов
Р	21	
СОЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Инв. № подл. Подпись и дата



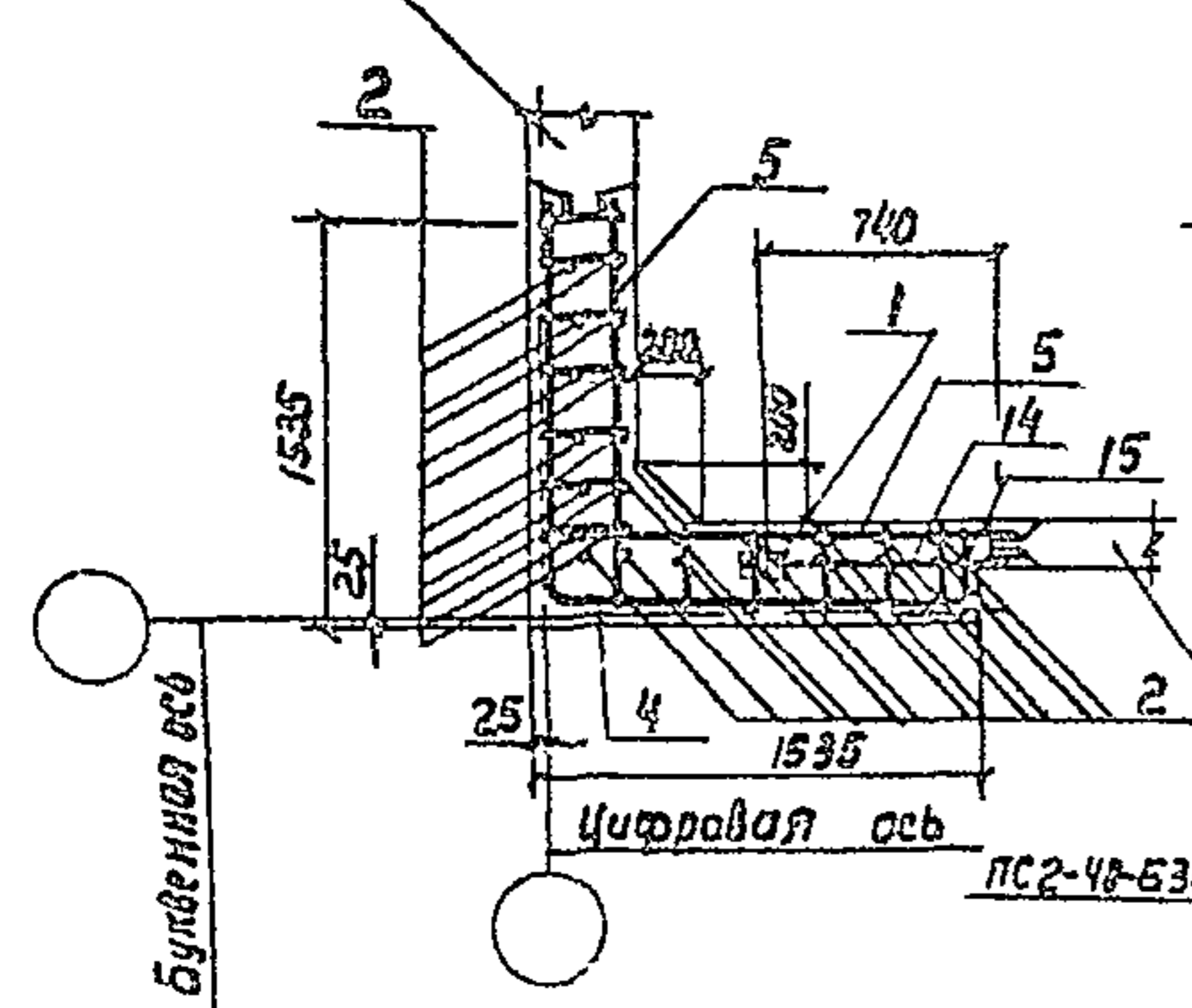
Альбом IV

УМЗ - изобразительно  
УМЧ - зеркальное отражение

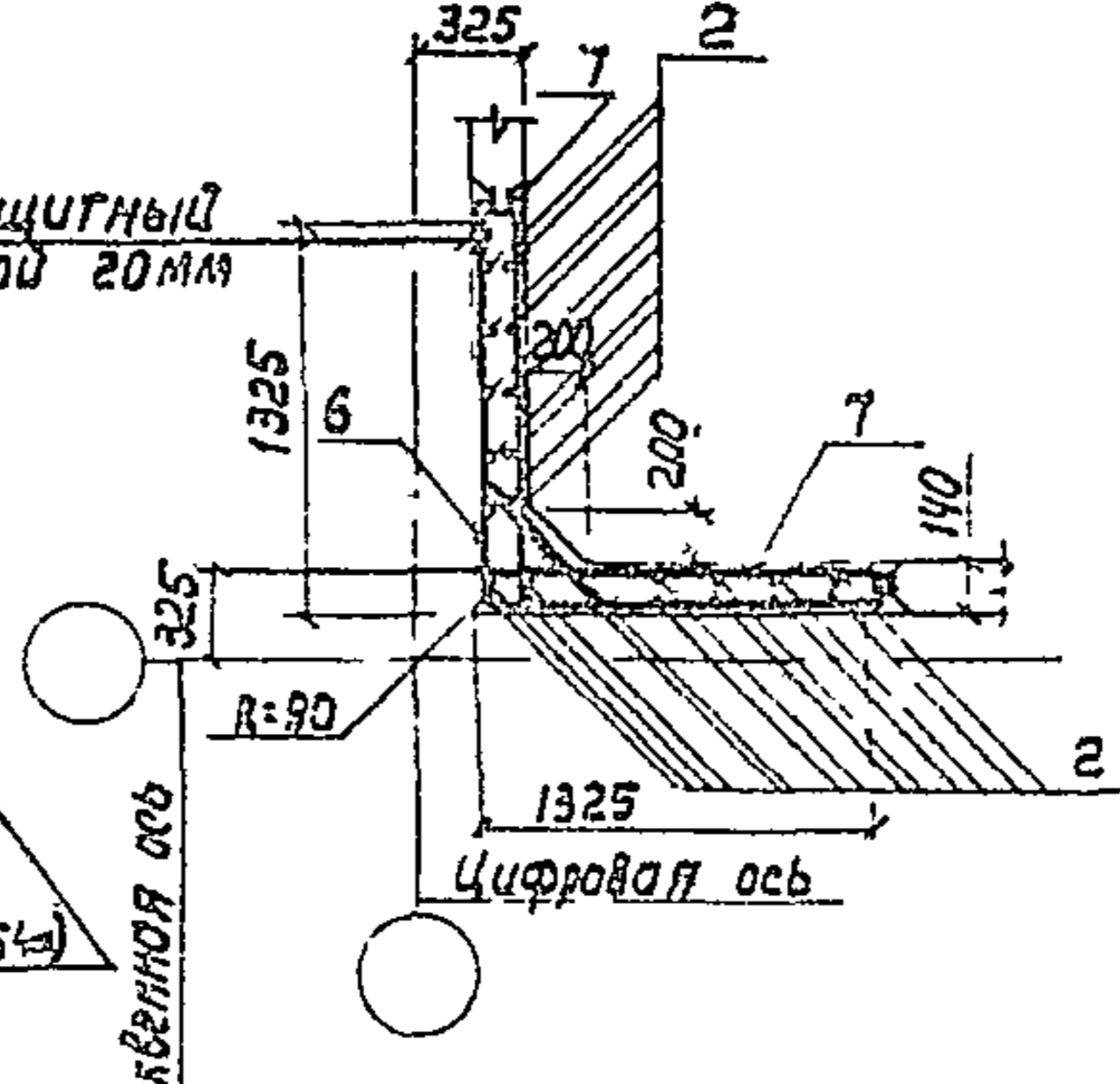


Стержни поз. 11 приварить к стержням поз. 6, 8. Остальные соединения арматуры - вязанные

ПС-48-Б3а (Б4а)



3-3



Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Документация						
ТТ1						
Сборочные единицы						
		1	3.900-3. Вып. 2/Ø 2 ч 2	Изделие закладное МН1	1	2,13кг
Детали						
Б4		2		φ 10 А-III ГОСТ 5781-82 e=4820	24	2,97кг
Б4		3		φ 16 А-III ГОСТ 5781-82 e=1550	6	2,45кг
Б4		4 <sup>а</sup>		φ 22 А-III ГОСТ 5781-82 e=3130	3	9,70кг
Б4		5 <sup>а</sup>		φ 16 А-III ГОСТ 5781-82 e=1715	5	2,71кг
Б4		6 <sup>а</sup>		φ 16 А-III ГОСТ 5781-82 e=2910	4	4,59кг
Б4		7 <sup>а</sup>		φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 e=1555	8	1,38кг
Б4		8 <sup>а</sup>		φ 16 А-III ГОСТ 5781-82 e <sub>ср</sub> =1330	16	2,10кг
Б4		9 <sup>а</sup>		φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 e <sub>ср</sub> =1330	32	1,18кг
Б4		10 <sup>а</sup>		φ 16 А-III ГОСТ 5781-82 e=1430	3	2,26кг
Б4		11 <sup>а</sup>		φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 e <sub>ср</sub> =900	18	0,80кг
Б4		12 <sup>а</sup>		φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 e=1200	10	0,47кг
Б4		13		φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 e=1350	6	1,20кг
Б4		14		φ 16 А-III ГОСТ 5781-82 e=1250	2	1,97кг
Б4		15 <sup>а</sup>		φ 16 А-III ГОСТ 5781-82 e=600	3	0,95кг
Материалы						
Бетон М200 в6 Мрз					3,1	м <sup>3</sup>

<sup>а</sup> поз. 4-12, 15 см. Ведомость деталей на л. 23. Внутренние поверхности торкретировать в два слоя толщиной 25мм. В резервуарах водоснабжения поверхность торкрета затереть.

Привязан		
ИИВ. N		

ТП 901-4-63.83-КЖУ

ГИП	Филатов		Вариант углового участка Стены высотой 4.8м в монолитном железобетоне (начало)	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Ярославский			Р	22	
рук. гр.	Ялмашев			СОЗДАЩИЙ ПРОЕКТ		
Ст. инж.	Елистратова					
Ст. инж.	Брянцева					

ИИВ. N, подпись и дата, Взам. инж. N

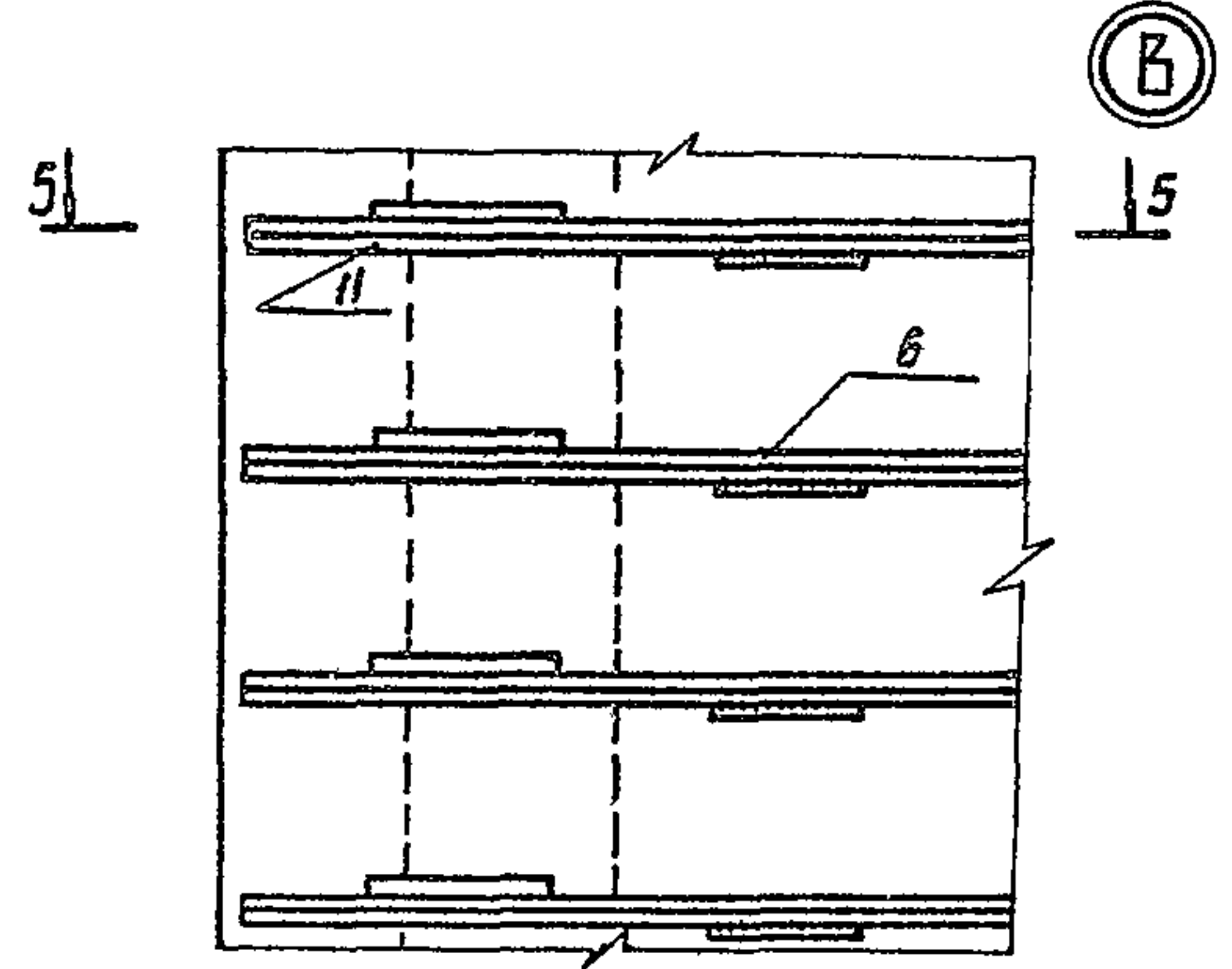
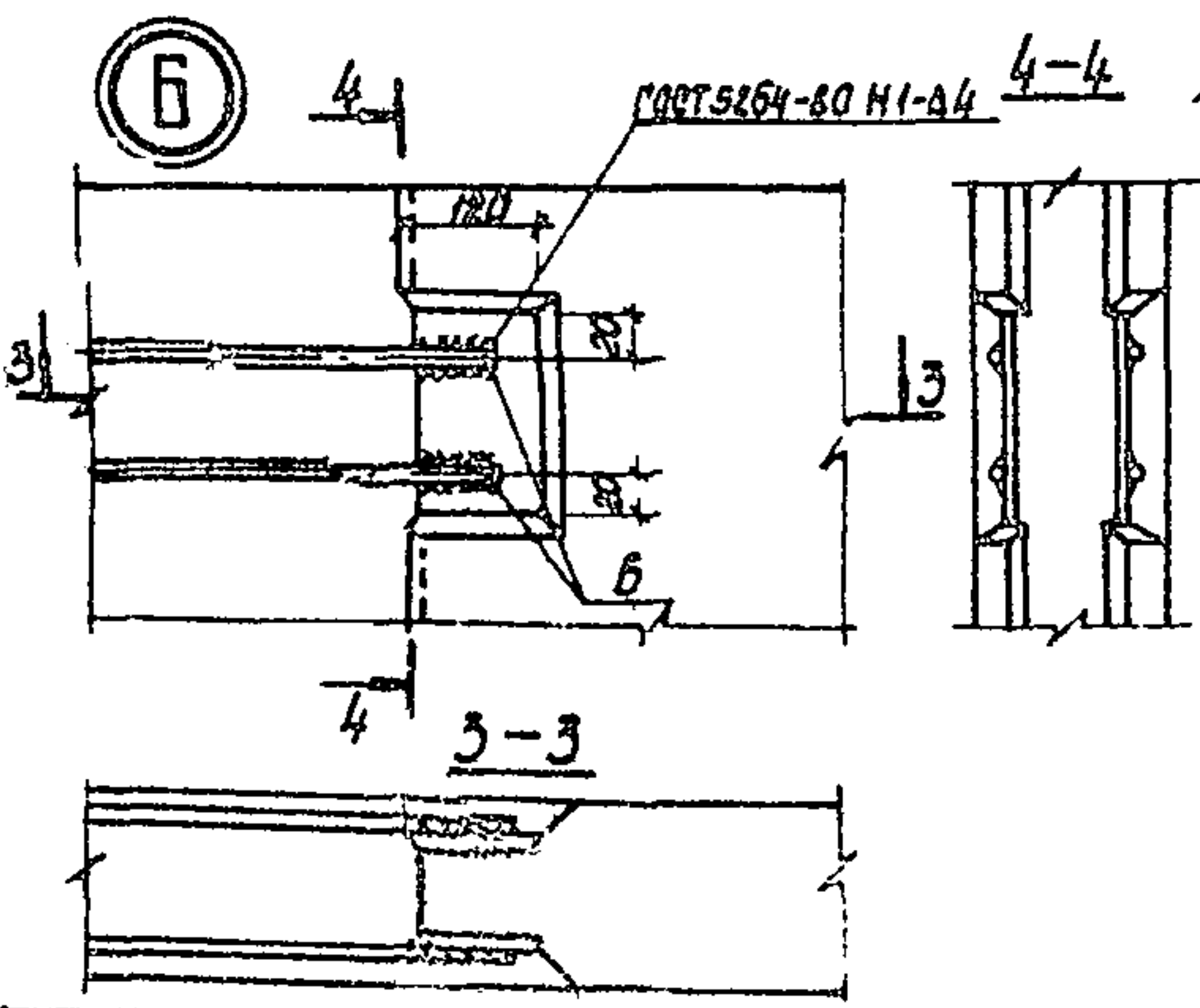
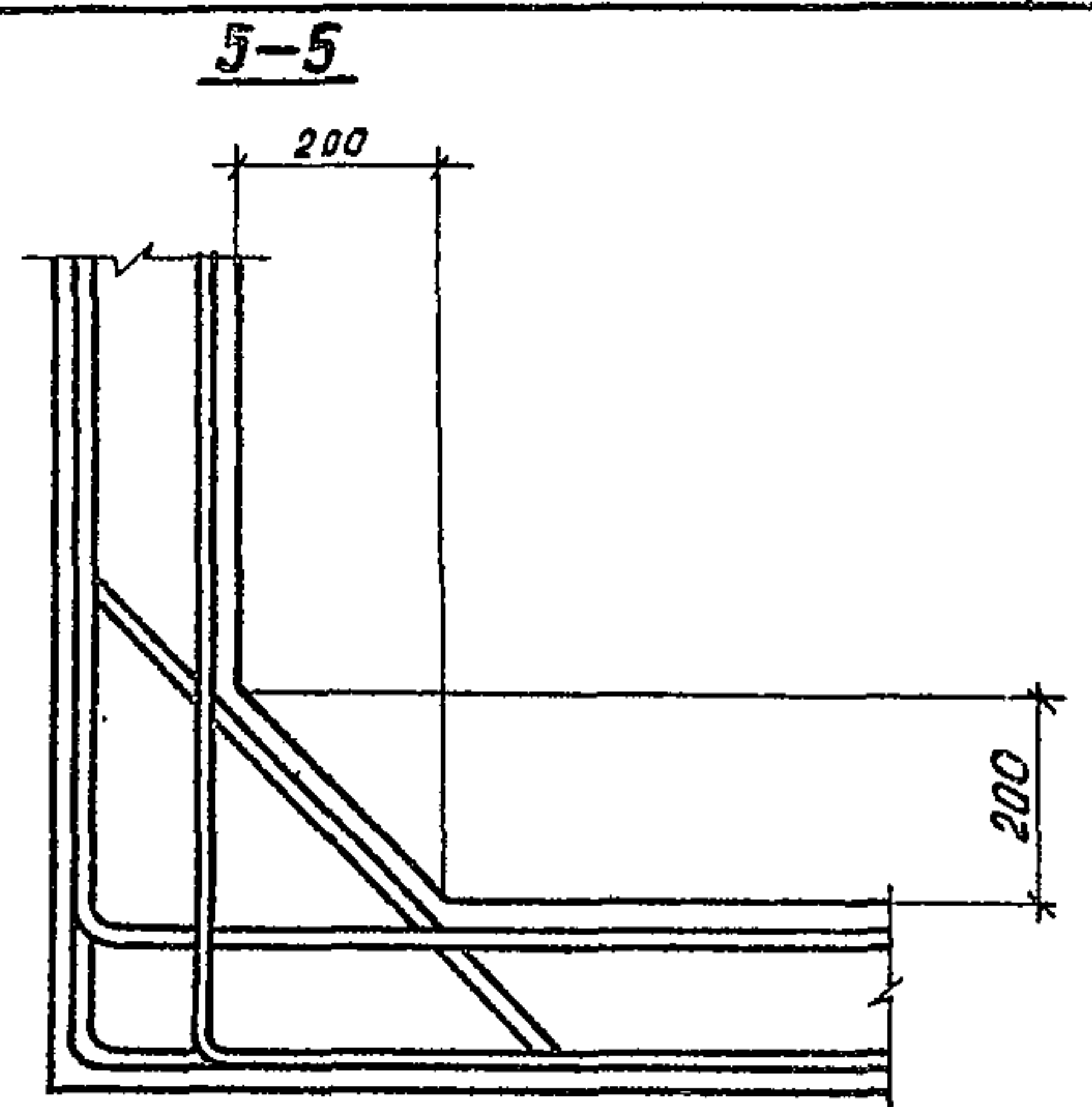
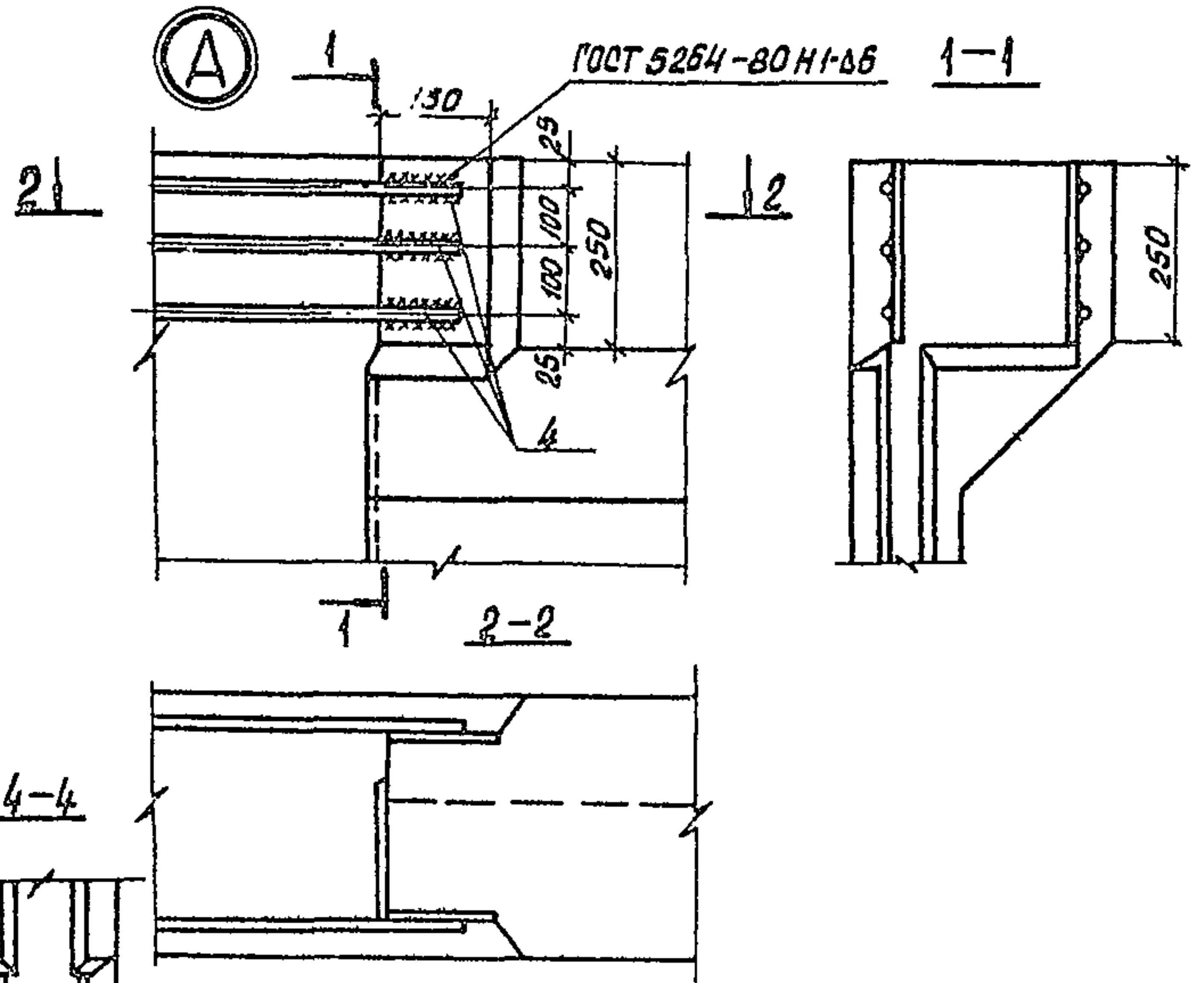
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса						Арматура класса							
	A-I			A-III			A-III			Прокат марки				
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82							
УМЗ, УМ4	φ8	φ10	φ12	φ18	φ22	Утого	φ8	Утого	φ8	Утого	δ=8	Утого	Всего	Всего
	4.7	71.3	70.4	93.8	29.1	269.3	0.4	0.4	0.4	1.7	1.7	2.1	271.4	

Альбом IV

Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	



Лист № 23. Подпись и дата. Взам. инв. №

привязки				ТП 901-4-63.83-КЖУ		
Гип	Филатов	Иванов	Вариант углового участка	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Ярославский	Иванов	стены высотой 4,8 м. в	Р	23	
Рук.вр.	Ялмозов	Иванов	монолитном железобетоне.	СООБВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Ст. инж.	Елистратов	Иванов	(окончание.)			
Ст. инж.	Брянцева	Иванов				