

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Листы №

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТП 901-4-81с.84-III	Конструкции железобетонные	
ТП 901-4-76.83-IIТ	Технологические трубопроводы	
ТП 901-4-76.83-IIС	Сигнализация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1;2	Общие данные	
3	План. Разрезы	
4;5	Спецификация к схеме расположения элементов сборных конструкций	
6	Схемы расположения элементов сборных конструкций	
7	Перегородка	
8	Узлы I-V. Стыки элементов стен	
9;10	"VI-XV. Соприкасание конструктивных элементов	
11	Узел VI. Устройство для обмена воздухом (для воды питьевого качества)	
12	Узел VII. То же (для воды непищевого качества)	
13	Узел VIII. Камера лаза	
14	Узел IX. Камера приборов	
15	Переливное устройство	
16	Камера приемная	
17;18	Листы. Спецификация элементов. Ведомость расхода бетона	
19	Листы. Опалубочный чертеж.	
20	Листы. Основание под камеру приемную	

Титульный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта *Филатов В.А.* /Филатов В.А./

Листы подшиты в альбом

Лист	Наименование	Примеч.
21	Листы. Армирование	
22	Листы. Армирование фундамента стен	
23	Листы. Разрезы	
24	Узлы гидроизоляции	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 10354-73	Пленка полиэтиленовая	
ГОСТ 10293-77	Канаты капроновые	
3.900-3, вып. 2/82, 4/82 и 1/82 вып. 15	Сборные ж.б. конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
1.459-2, вып. 3	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
4.901-18	Оборудование резервуаров	
<u>Прилагаемые документы</u>		
901-4-82.84-IV	Строительные изделия резервуаров емкостью 1500-10000 м ³	

Привязан				
ТП 901-4-81с.84-III				
Гип	Филатов <i>В.А.</i>	Резервуары емкостью	Стр.	Лист
Н. контр.	Алмазов <i>В.А.</i>	2600... 4300 м ³	Р	1
Нач. отд.	Филатов <i>В.А.</i>	Общие данные	СОЗВОДОКНАПРОЕКТ	
Дук. бр.	Алмазов <i>В.А.</i>	(Начало)		
Вед. инж.	Ткаченко <i>В.А.</i>			
Инжен.	Абрамова <i>В.А.</i>			

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол., м ³ на резервуар емкостью						Примеч.
		2600	3000	3300	3600	4000	4300	
1 Фундаменты стоканного типа и баиники	58 1200	16,17	18,48	20,79	23,10	25,41	27,72	
2 Кладки	58 2100	7,35	8,4	9,45	10,5	11,55	12,60	
3 Стеновые панели наружные, в т.ч. блоки угловые	58 3100	86,44	91,84	97,24	102,64	108,04	113,44	
4 Плиты покрытия	58 4100	58,78	66,26	73,74	81,22	88,70	96,18	
5 Детали смотровых колодцев (колодки камер на покрытие)	58 5500	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	
Всего бетона и железобетона		170,69	186,93	203,17	219,5	235,65	251,89	

Ведомость спецификаций

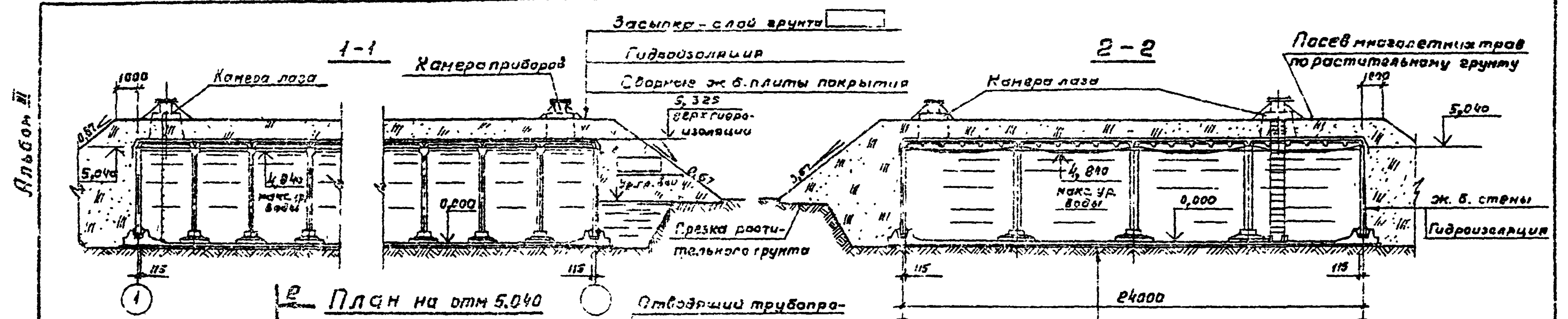
Лист	Наименование	Примеч.
4,5	Спецификация к схеме расположения элементов сборных конструкций резервуара	
7	Спецификация перегородок	
8..10	" углов	
11	" устройства для обмена воздуха (для воды питьевого качества)	
12	то же (для воды непитьевого качества)	
13	Спецификация камеры мазта	
14	" камеры приборов	
15	" переливного устройства	
16, 20	" камеры приемной	
17, 18	" днища	
24	" углов гидроизоляции	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

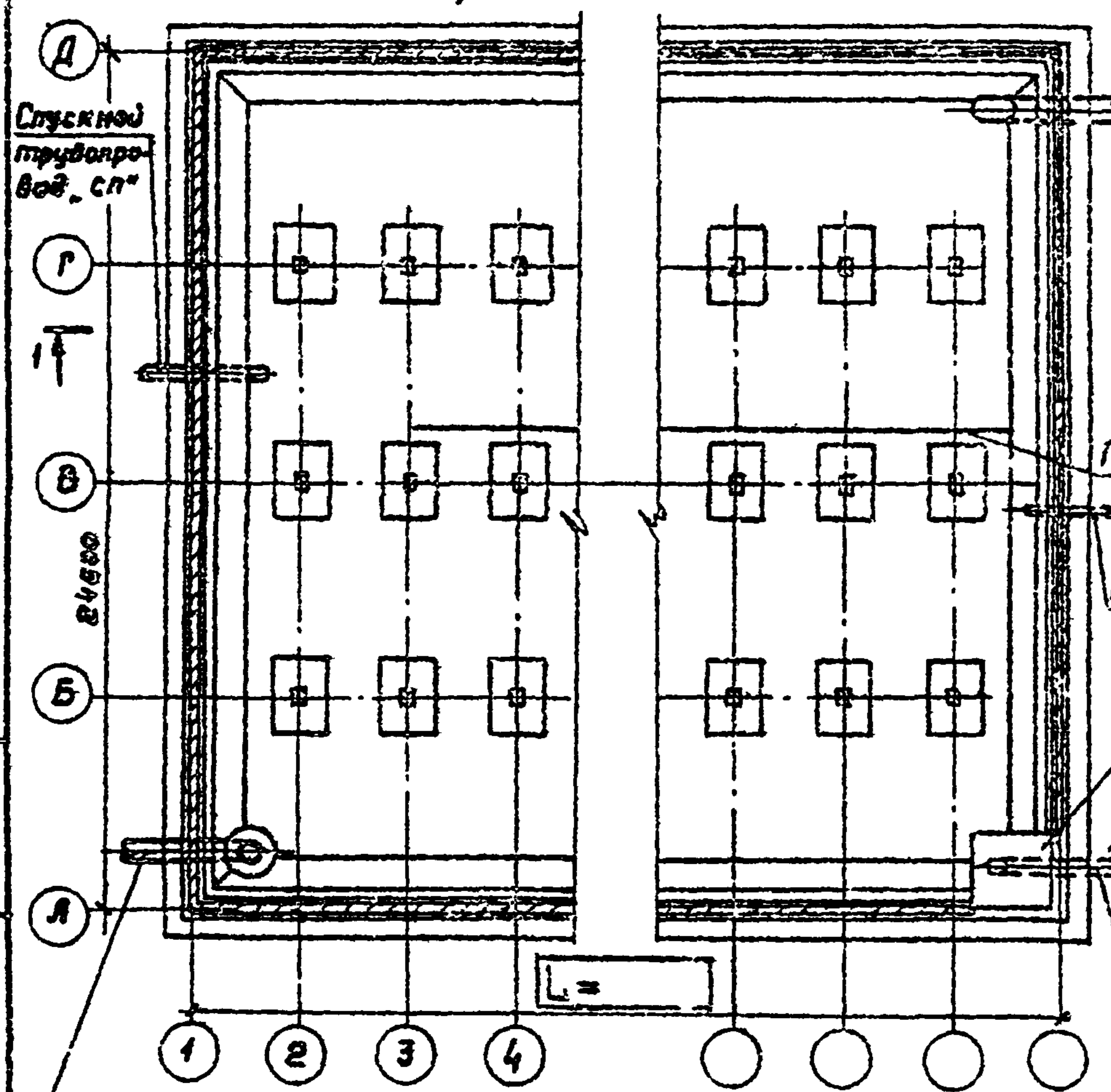
СНБ. И. ЛЮБ. Листы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24

Итого			
Итого			

ТИ ВДК-4-8/с.84-8			
ГМП	Сидятов	Давыдов	
Н. Контр.	Рамизов	Давыдов	
Нач. отд.	Сидятов	Давыдов	
Рук. бр.	Рамизов	Давыдов	
Вед. инж.	Томгикова	Давыдов	
Ст. инж.	Евстратов	Давыдов	
Инженер	Абрамова	Давыдов	
Резервуары емкостью 2600... 4300 м ³			Страницы 1 из 2
Общие данные (окончание)			Р 2



План на отм 5,040



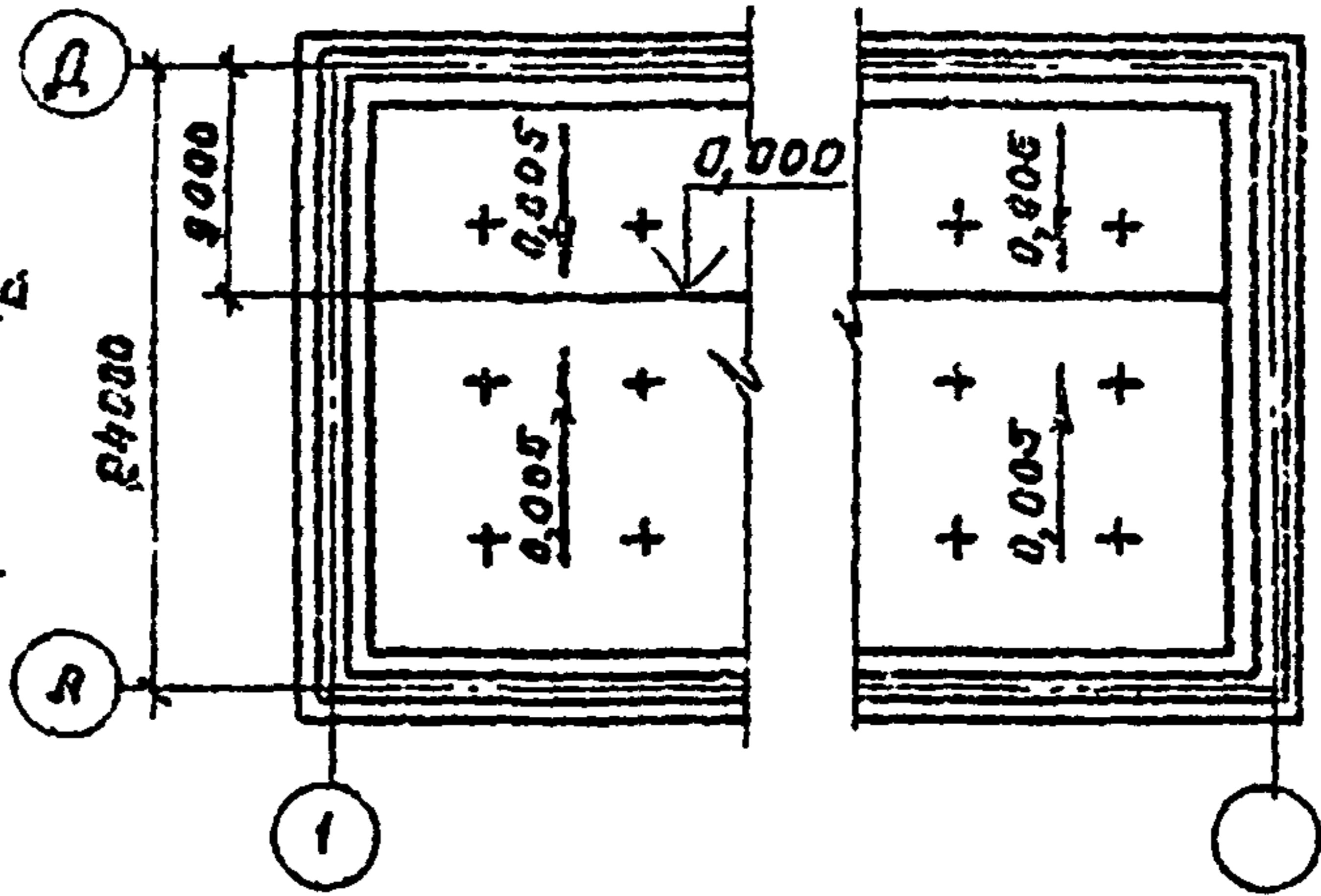
Отводящий трубопровод "от"

Цемментный раствор М100 для создания уклона ж.б. мокопитное днище из бетона М200-140мм

Гидроизоляция

Подготовка из бетона М50 (не более) - 100 мм

Схема уклонов по днищу (см. примеч. 5)



1. Относительной отметке 0,000 (верх ж.б. днища) соответствует абсолютная отметка
2. Технологические трубопроводы см. альбом II
3. Стены и днище резервуаров воды питьевого качества не изолируются.
4. В резервуарах воды питьевого качества поверхности цементного раствора и днища, контактирующие с водой, обработать до ликвидации раковин и пор.
5. Цементный раствор укладывается после монтажа конструкций

Шв. и подл. Подпись и дата

Перевидное устройство

В проекте разработан резервуар марки PE

Приблизан			
Ц.ч. №			

Гип	Филатов	Алекс
Н.контр.	Ялмазов	Алекс
Нач.отд.	Филатов	Алекс
Руч.гр.	Ялмазов	Алекс
Вед.инж.	Толстикова	Алекс
Инжен.	Абрамова	Алекс

ТН 901-4-8/с.84-III		
Резервуары емкостью 2600... 4300 м³	Стация	Лист
	Р	3
План. Разрезы	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Имя, г. года | Подпись и дата | Взап. инв. №

Альбом №

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение						Мощн. кв. м	Примеч
			26	30	33	36	40	43		
1	3.000-3.15 3.00000	Фундамент под колонну	21	24	27	30	33	36	1920	см. примеч
2	2.00000-01	Колонна	21	24	27	30	33	36	880	"
3	901-4-82с.84 - IV-2.300	Блок угловой	4	4	4	4	4	4	2970	"
4	- IV-2.200	Панель стеновая угловая	8	8	8	8	8	8	1900	"
Переменные данные для исполнения										
РЕ 9 - М										
5; 6	901-4-82с.84 - IV-2100-03	Панель стеновая	28	30	32	24	36	38	6750	см. примеч
	- IV-3.100-13	Плита покрытия	1	1					4400	
7	-17	То же			1	1	1	1	4400	
	-23	"	2	2					4350	
8	-25	"			2	2	2	2	4350	
	-11	"	4	4					4250	
9	-13	"			4	4	4	4	4250	
10	-03	"	10	12	14	16	18	20	4680	
11	-07	"	2	2	2	2	2	2	4660	
12	-01	"	12	14	16	18	20	22	4580	
	-19	"	1	1					4400	
13	-21	"			1	1	1	1	4400	
РЕ 9 - С										
5; 6	901-4-82с.84 - IV-2100-04	Панель стеновая	28	30	32	34	36	38	6750	см. примеч.
7	- IV-3.100-14	Плита покрытия	1	1	1	1	1	1	4400	
8	-22	То же	2	2	2	2	2	2	4350	
9	-10	"	4	4	4	4	4	4	4250	
10	-02	"	10	12	14	16	18	20	4680	
11	-06	"	2	2	2	2	2	2	4660	
12	- IV-3.100	"	12	14	16	18	20	22	4580	
13	-18	"	1	1	1	1	1	1	4400	

Привязан			ГНП Филатов Н. контр. Алмазов Нач. отд. Филатов Рук. бр. Алмазов Вед. шифр. Талетинская Инжен. Явранова			ТН 901-4-81с.84 - III			Резервуары емкостью 2600... 4300 м ³			Стация	Лист	Листов
									Р	4				
Имя, г. ...						Спецификация и схема расположения элементов сварных конструкций. (Начала)			Формат А3					

Марка, №	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение *						Масса, кг	Примеч.
			26	30	33	36	40	43		
РЕВ-М										
5,6	901-4-82с.84-III-2.100-03	Панель стеновая	28	30	32	34	36	38	6750	см. примеч.
7	-III-3.100-15	Панель покрытия	1	1	1	1	1	1	4400	
8	-23	ТО МЕ	2	2	2	2	2	2	4350	
9	-11	"	4	4	4	4	4	4	4250	
10	-03	"	10	12	14	16	18	20	4680	
11	-07	"	2	2	2	2	2	2	4660	
12	-01	"	12	14	16	18	20	22	4580	
13	-19	"	1	1	1	1	1	1	4400	
РЕВ-С										
5	901-4-82с.84-III-2.100	Панель стеновая	14	16	18	20	22	24	6750	см. примеч.
6	-III-2.100	ТО МЕ	14	14	14				6750	"
	-02	"				14	14	14	6750	"
	Поз.7...	13 см РЕВ-С								
РЕ7-М										
5	901-4-82с.84-III-2.100-01	Панель стеновая	14	16	18	20	22	24	6750	см. примеч.
6	-01	ТО МЕ	14	14	14	14	14		6750	"
	-03	"					14		6750	"
	Поз.7...	13 см РЕ 8-М								
РЕ7-С										
5,6	901-4-82с.84-III-2.100	Панель стеновая	28	30	32	34	36	38		см. примеч.
	Поз.7...	13 см РЕВ-С								

* Вторая цифра марки исполнения резервуара, т.е. его емкость в литрах м³

Поверхности изделий таб. 1...6, контактирующие с водой питьевого качества, должны быть гладкими без раковин и пор.

ПРИЛОЖЕНИЕ ГИДРОПРОЕКТОР И. КИТАЕВ Нач. отд. Р. К. ДР. Вод. инж. Инженер			ФИЛИАЛ ИЛМОЗОВ Филатов ИЛМОЗОВ Толстухина Доромова			ТП 901-4-81с.84-III Резервуары емкостью 2600... 4300 м ³ Спецификация к схеме, рас- положению элементов системы конструкции (окончательная)			Стр.	Лист	Листов
									Р	5	

Схема расположения элементов стен

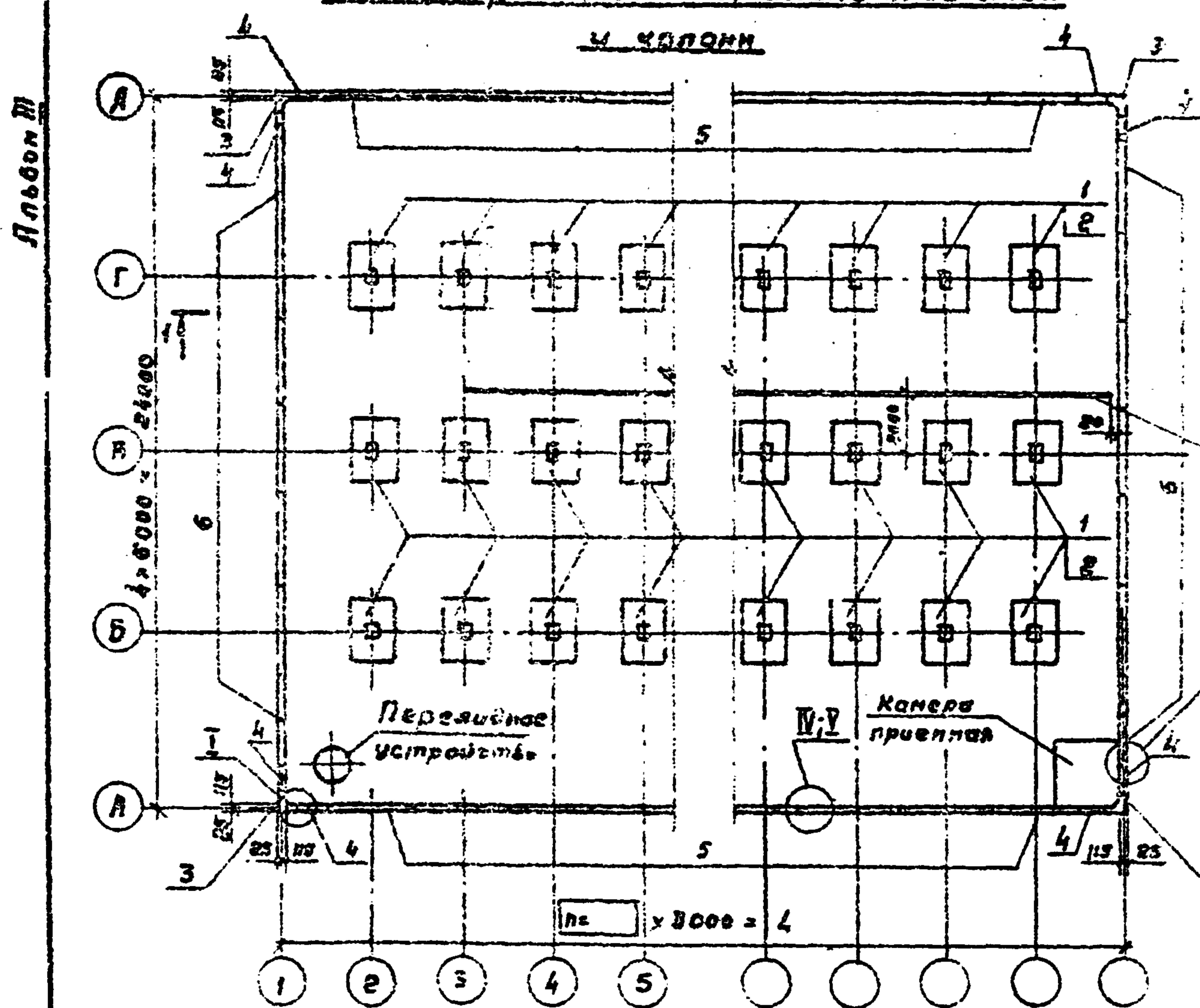
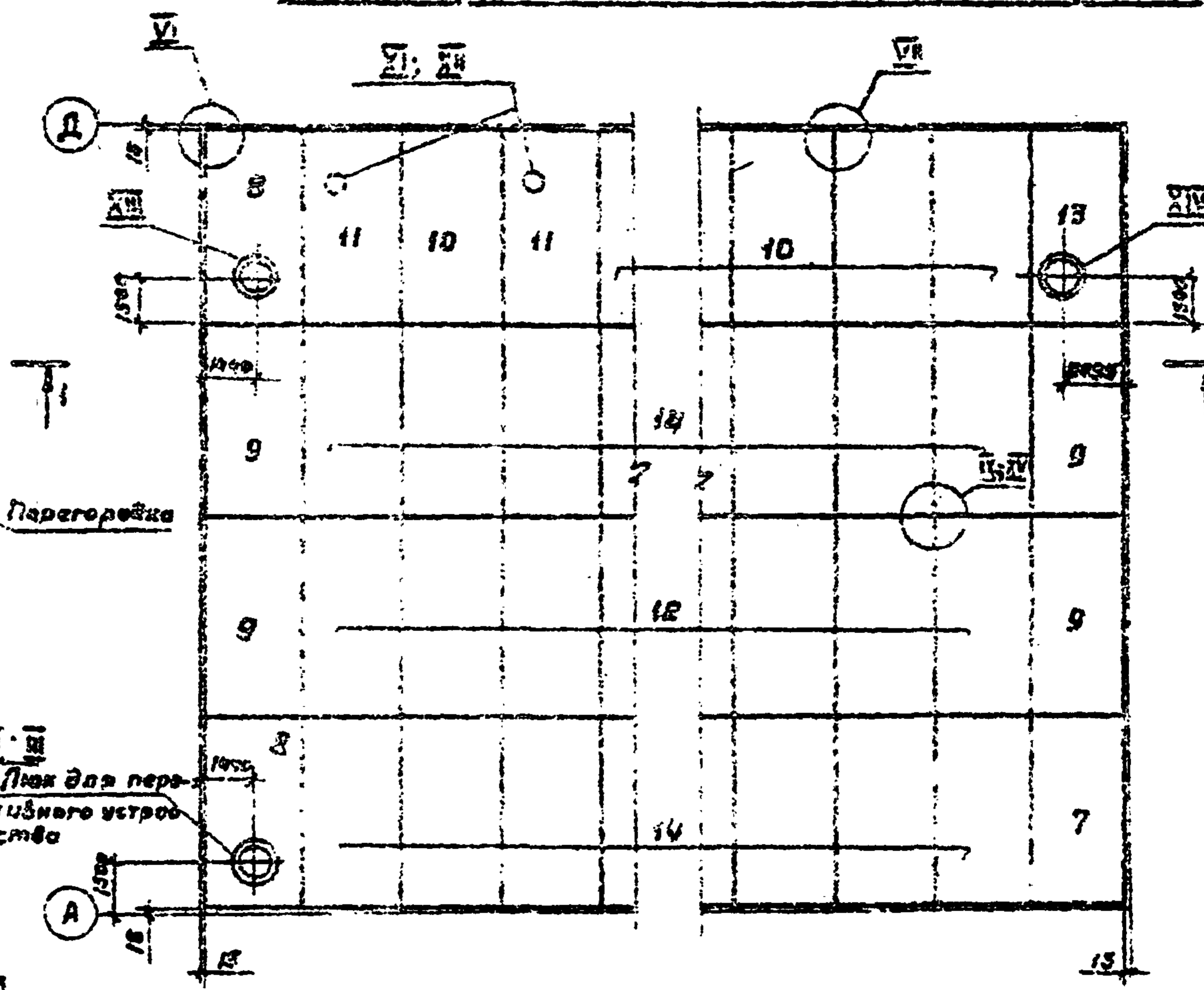
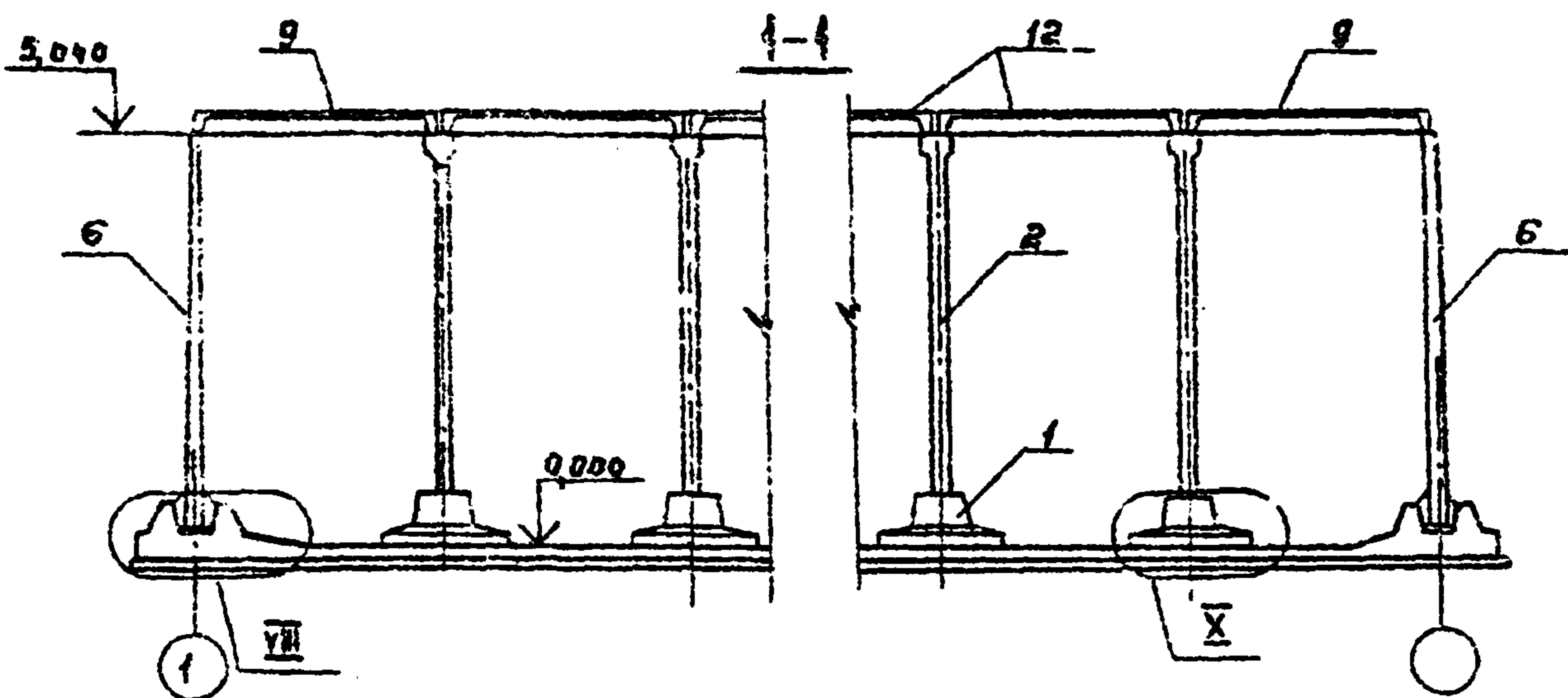


Схема расположения элементов перекрытия



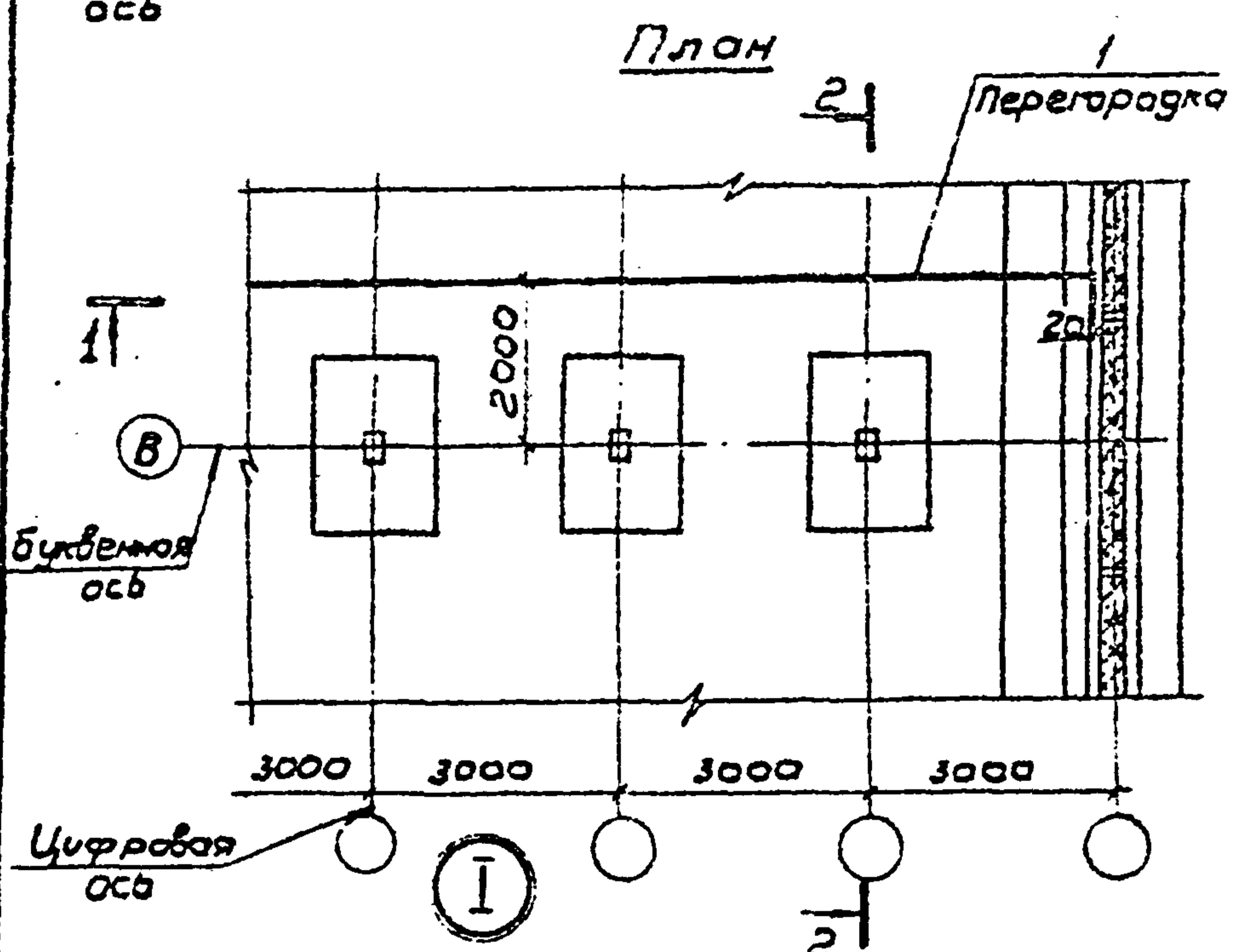
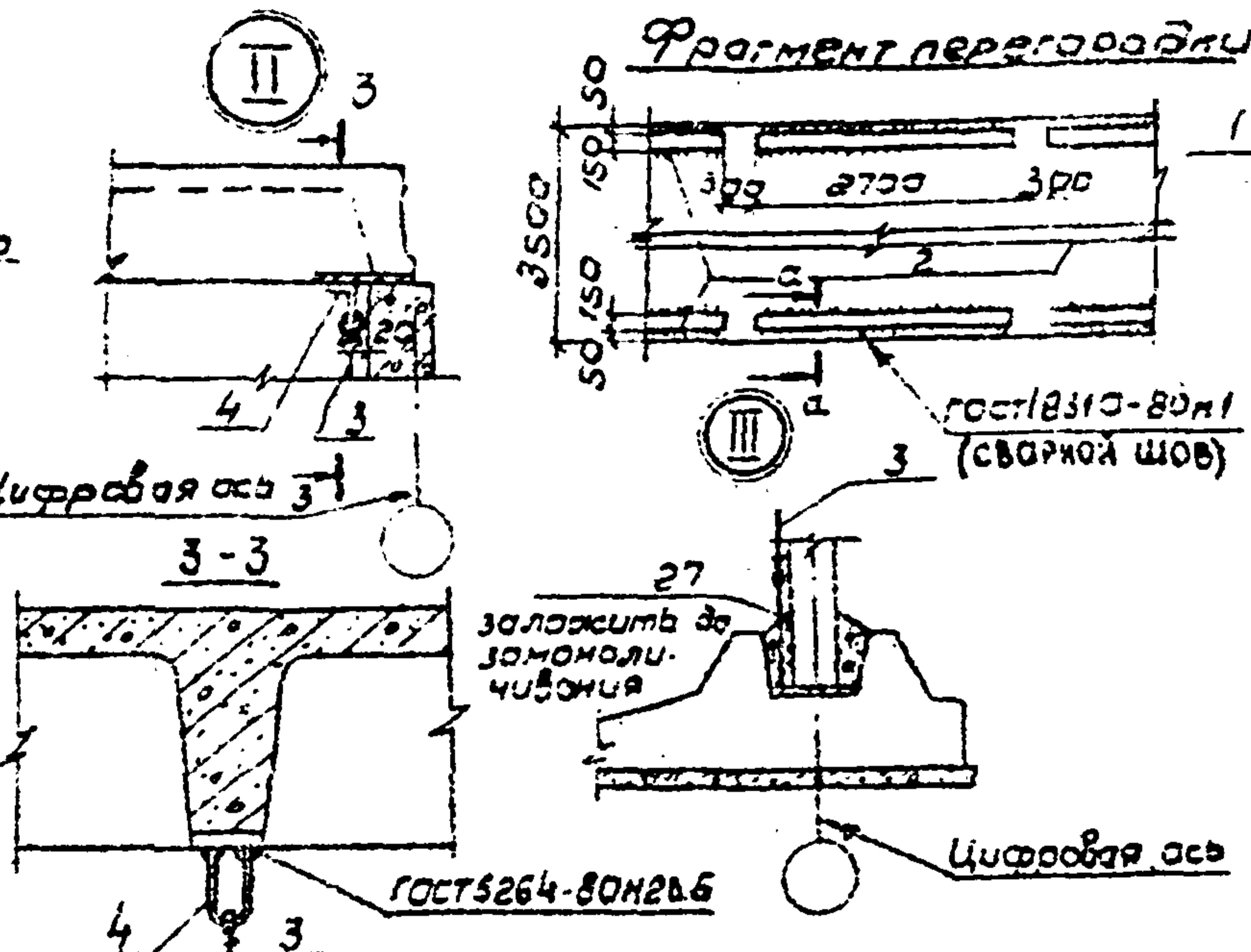
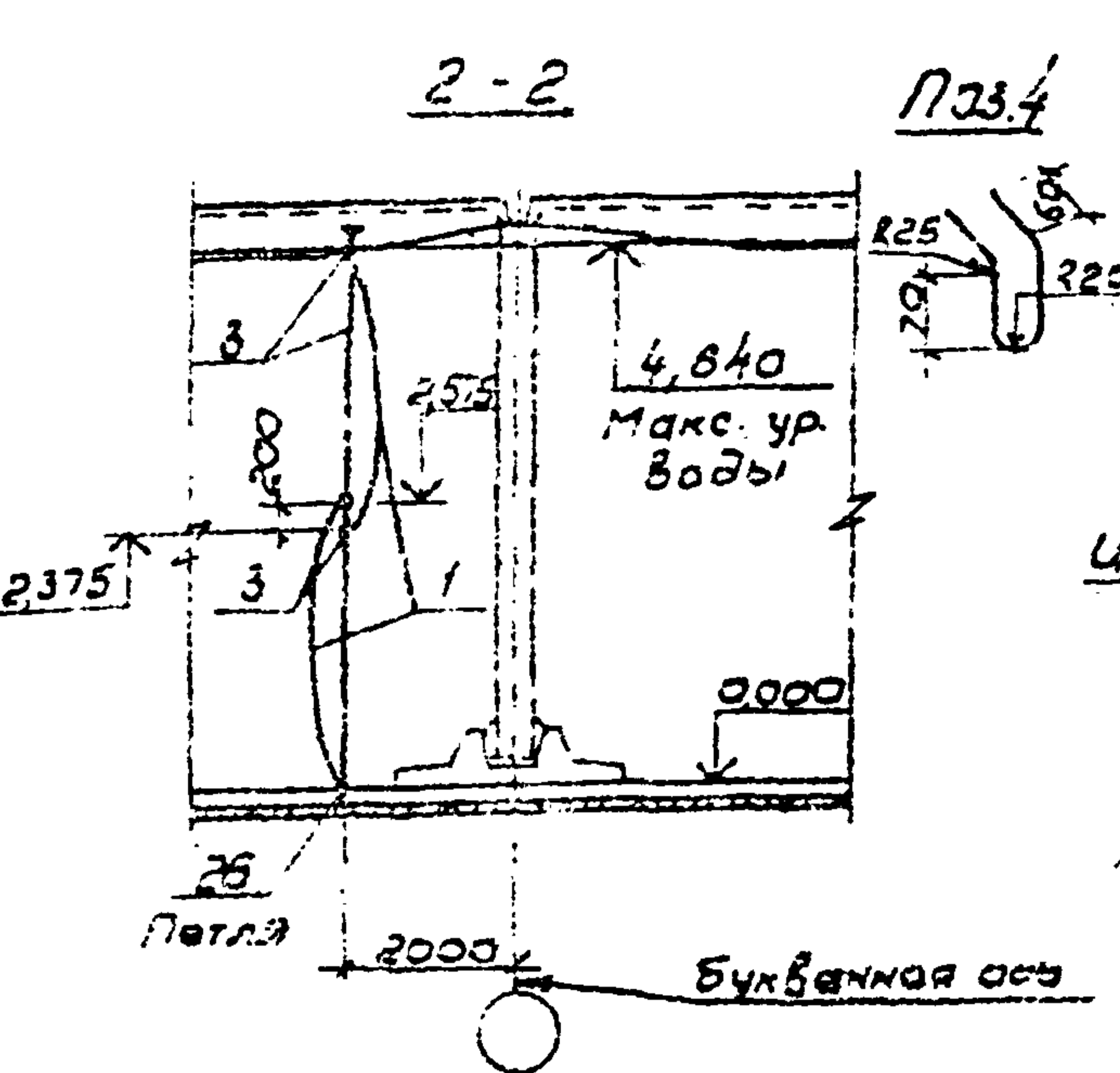
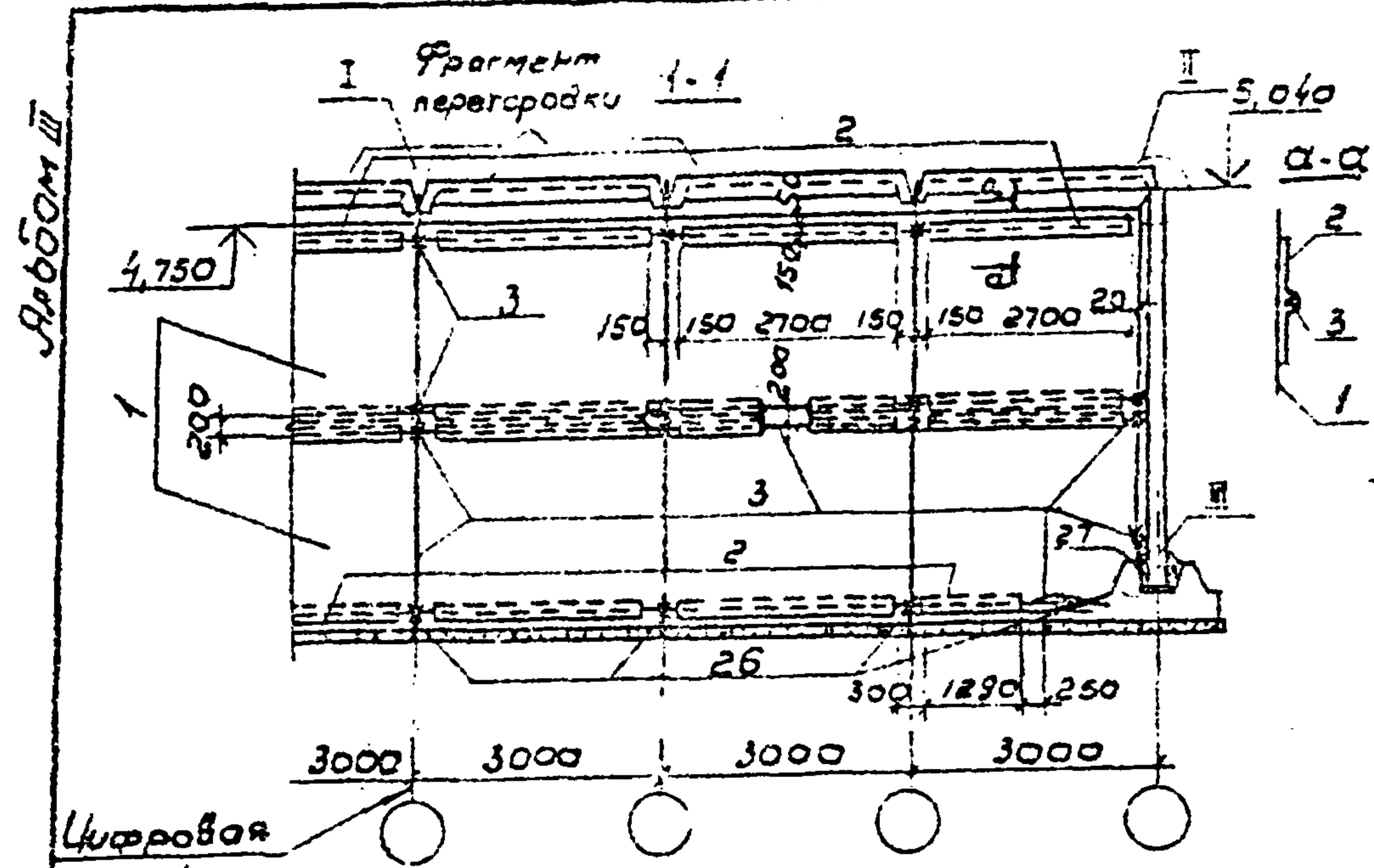
1. Порядок монтажа плит перекрытия должен обеспечивать обязательную привержку к колоннам плит пристенных рядов.
2. Стеновые панели устанавливать вертикальной гранью сетляни внутрь резервуара. Последнюю панель петли срезать, а места их установки выштукатурить.
3. Плиты по 10шт уложить на стену ребром с 4мм закладными извощиями.

Прибыло			
Итого			



ТП 901-4-Вс. 84 - II		
ГИА Филатов		
И.контр. Яназов		
Нач. атр. Филатов		
Рук. гр. Яназов		
Вед. инж. Толстикова		
Инжен. Абрамова		
Резервуары емкостью 2600... 4300 м³	Стандарт	Листы
	Р	6
Стены расположения элементов сборных конструкций	СОЮЗДОСНАНАПРОЕКТ	

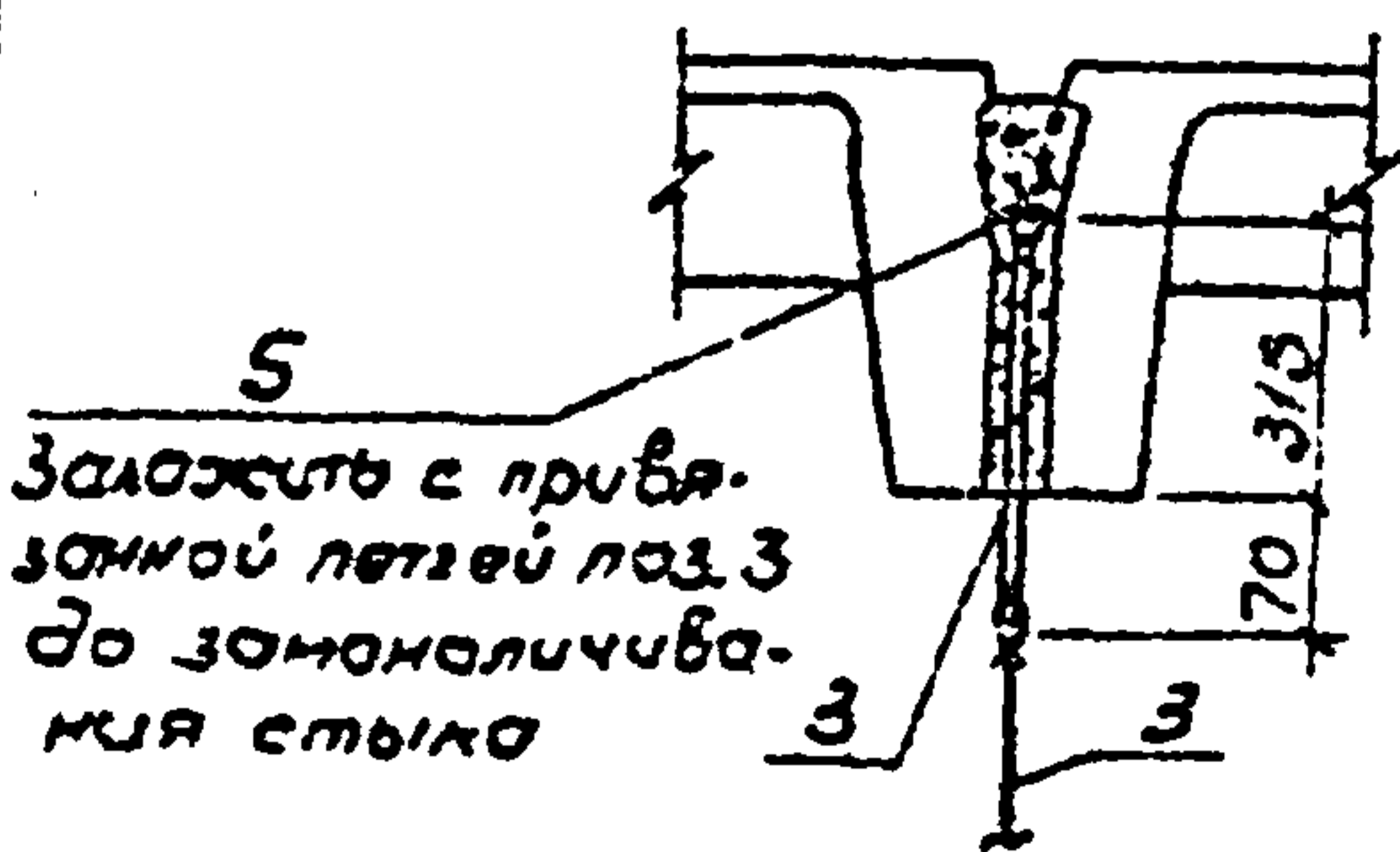
Инв. № подл. Подпись и дата Инв. № подл.



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол. на базовую емк. 2600 м ³ кол. ЛМ	кол. на 1 модуль с учетом модуля с осью ЛМ 3м, кол. ЛМ	Масса ед., кг.	Примеч.
1		Пленка полиэтиленовая М, 0,30x3500, I сорт, ГОСТ 1034-73	2 20,00	7,0м	290	3 резервуара репитивной воды-плече вая пленка
2		Пленка полиэтиленовая М, 0,30x150, I сорт, ГОСТ 10354-73	24 2,70	4 2,70	0,11	
3		кк 40 мм 105ктексп ГОСТ 10293-77	122,00	20,00		
4		ф10х1 ГОСТ 5781-82 Р. 130	1		0,08	См. рис. поз. 4
5		ф8х1 ГОСТ 5781-82 Р. 60	6	1	0,02	

1. Пересечения канатов поз. 3, обозначенные на чертеже знаком X, вязать морским узлом.
2. Поз. 26; 27 см. чертежи днища

УИВ.И.Подп. Лопухов и дата вложения



УИВ.И.	Ген. Филатов	Инж. Демидов	Инж. Филатов	Рук. Бр. Демидов	Инж. Толстикова	Инж. Демидов
--------	--------------	--------------	--------------	------------------	-----------------	--------------

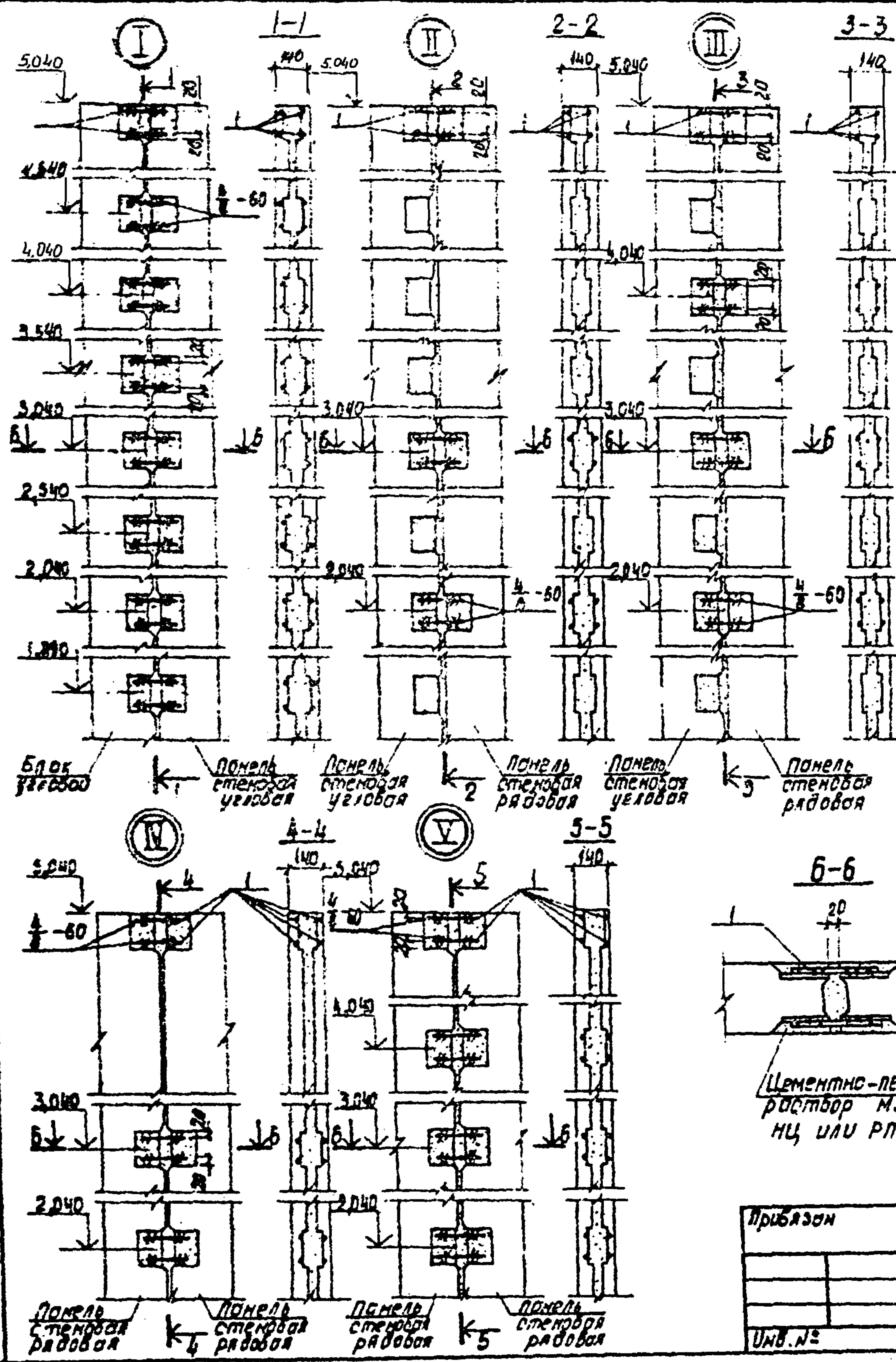
ТП 901-4-81с. 84 - III

Резервуары емкостью 2600... 4300 м ³	Студия	Лист	Листов
Перегородка	Р	7	
СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ			

Копировал В. Филиппов

Формат А3

Аннотация



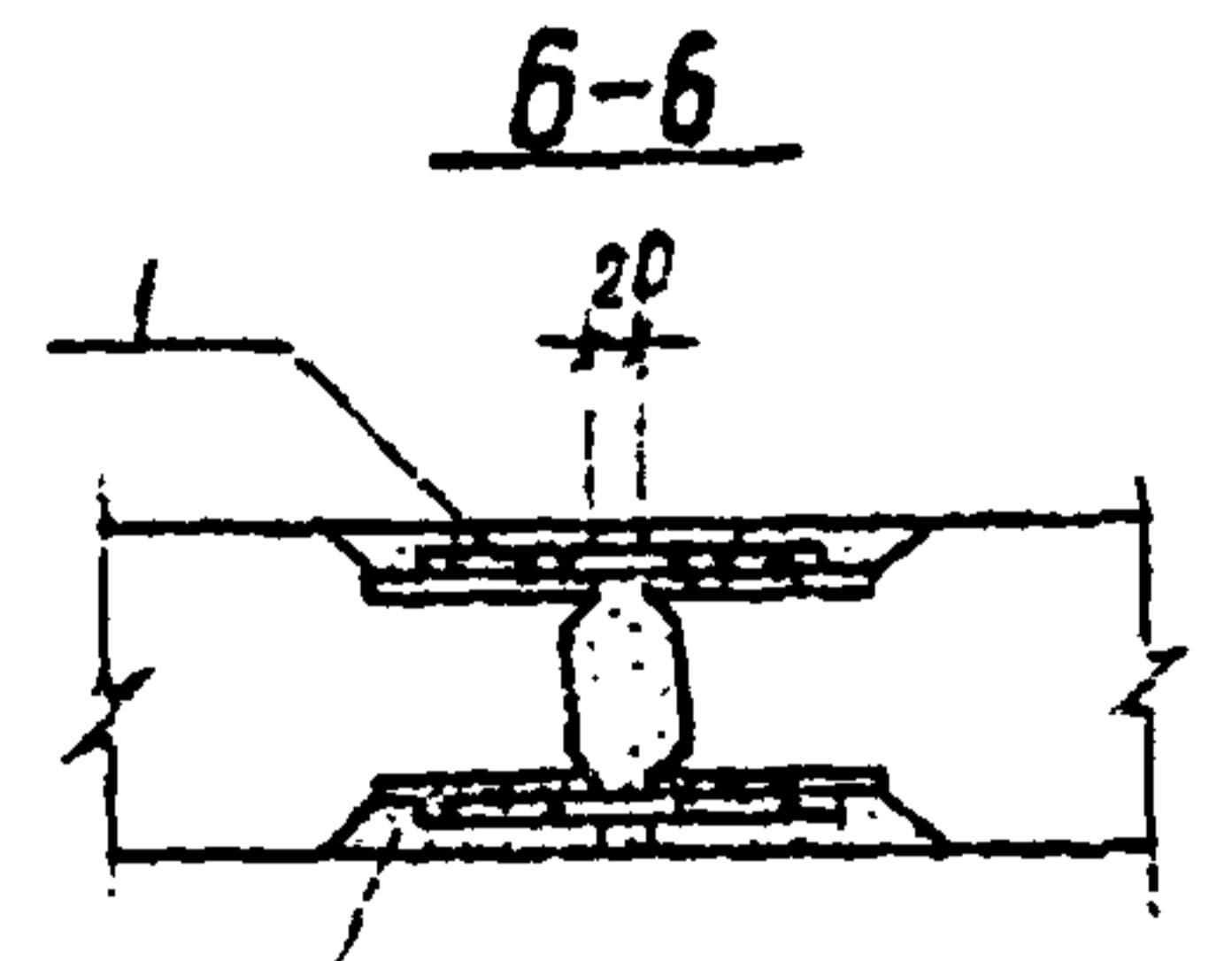
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел					Масса ед.ке	Примеч.
			I	II	III	IV	V		
Детали									
Соединительные накладки									
1		φ12 ст. ГОСТ 5781-82 R=250	32	12	16	12	16	0,22	
Материалы									
Цементно-песчаный раствор М300									
			0,067	0,058	0,067	0,046	0,049		м ³
Кол. на базовый резервуар емк. 2600 м ³			8	8	8	24	24		
узлов на 1 доп. модульную секцию длиной 3м						2	2		

- 1) При сейсмичности 7,8 баллов
- 2) При сейсмичности 9 баллов

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Обозначение сварного шва

- 4 - высота сварного шва (h=4мм)
- 8 - ширина сварного шва (b=8мм)
- 60 - длина сварного шва (l=60мм)



Электроды Э46А

Марка элемента	Узел соединительные		Общий расход
	Арматура класс А-III ГОСТ 5781-82 φ12	Итого	
Узел I	7,0	7,0	7,0
Узел II	2,6	2,6	2,6
Узел III	3,5	3,5	3,5
Узел IV	2,6	2,6	2,6
Узел V	3,5	3,5	3,5

Приказ

Ген. Дир.	Филатов	
Н.контр.	Толстикова	
Нач. отд.	Филатов	
Рук. бригады	А. Мазов	
Ст. инж.	Брянцева	
Техник	Зудина	

ТП901-4-8/с.84-III

Резервуары емкостью 2600 ... 4300 м³

Стенная	Лист	Листов
Р	8	

Узлы I...V. Стыки элементов стен

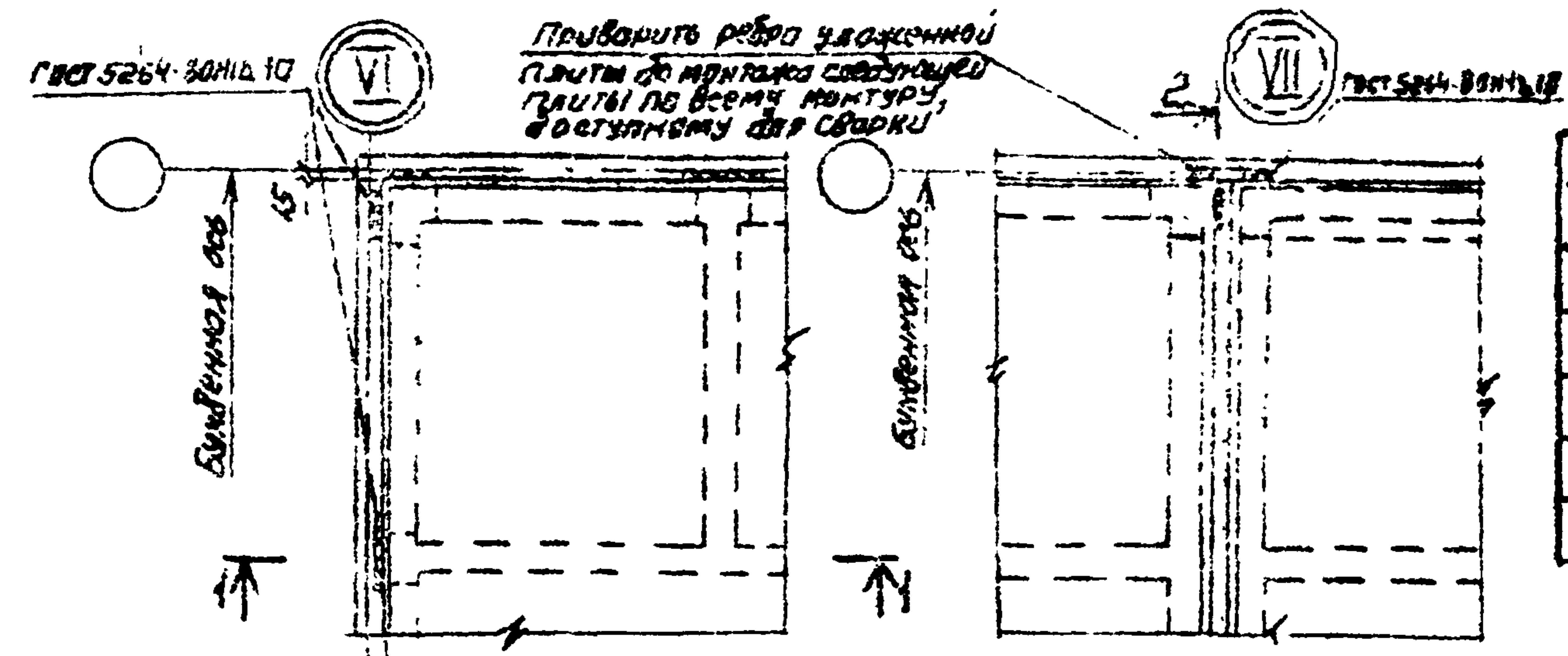
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Копировал: Доденко

Формат А3

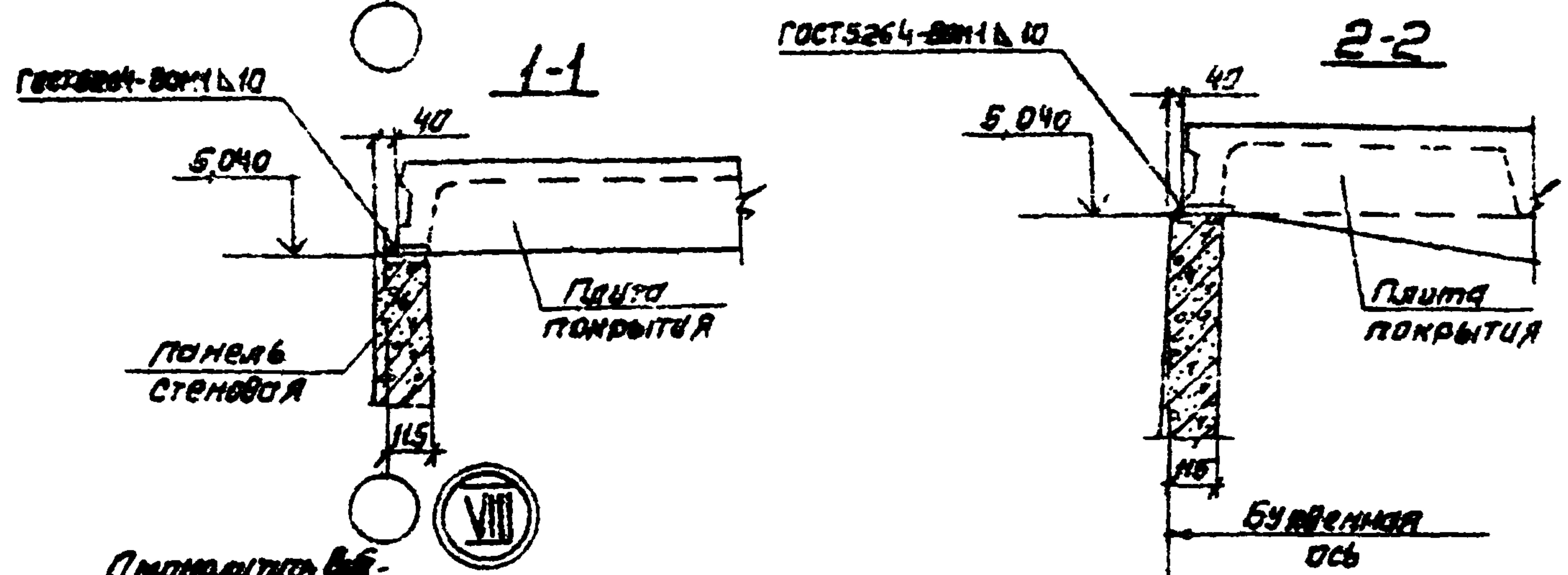
Уни. № табл. Подпись в журнале работ

Рис. 84-III

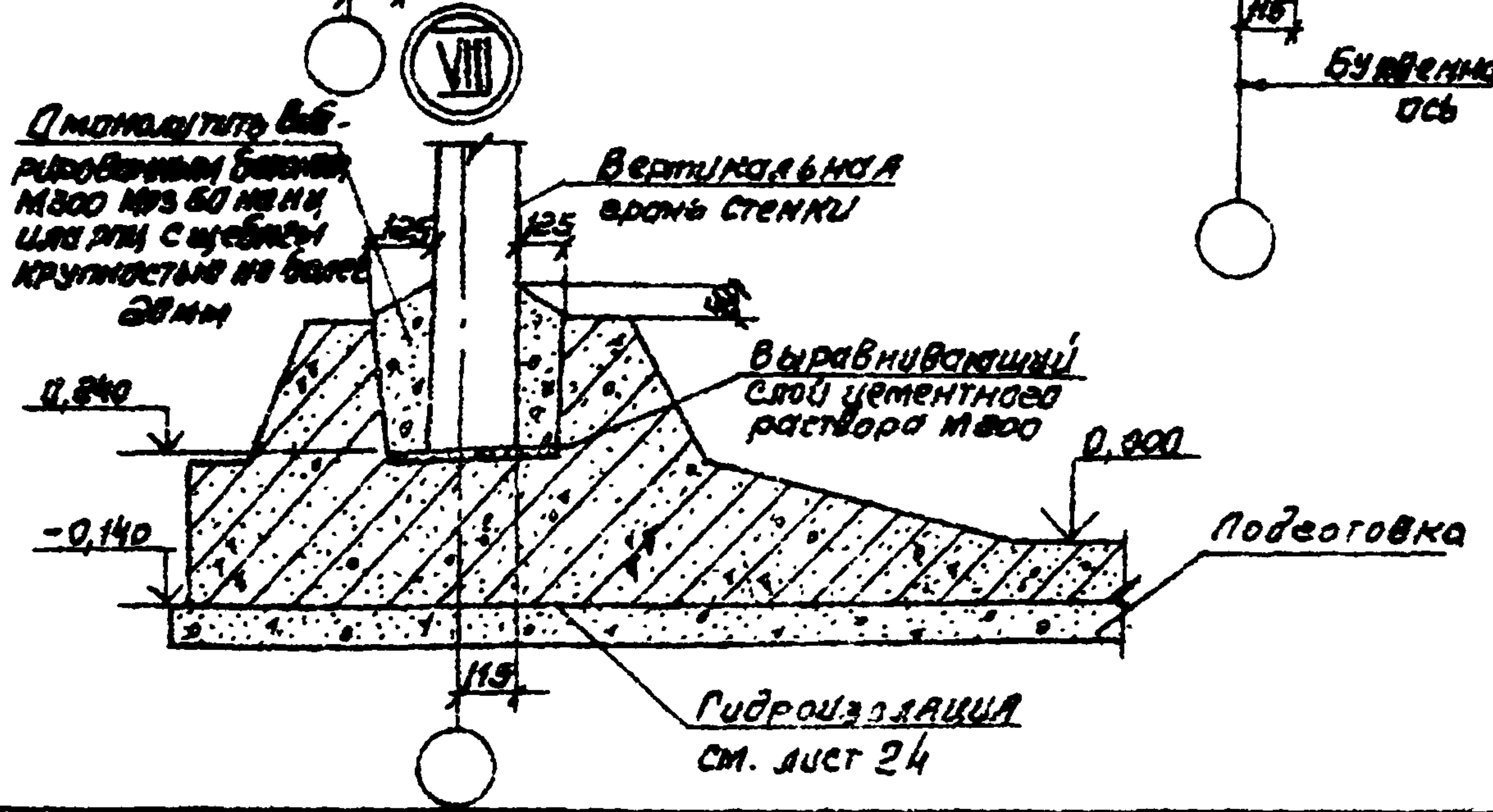


Спецификация на узел VIII (на 1 п.м)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
Материалы					
Цементно-песчаный					
		раствор М 200	0,013		м ³
		Бетон М 300 МРЗ 50	0,079		м ³



1. Зазоры в опирании плит не допускаются. При наличии зазора приварить расчетными швами к закладным изделиям стальную подкладку соответствующей толщины.
2. Электроды типа Э46А

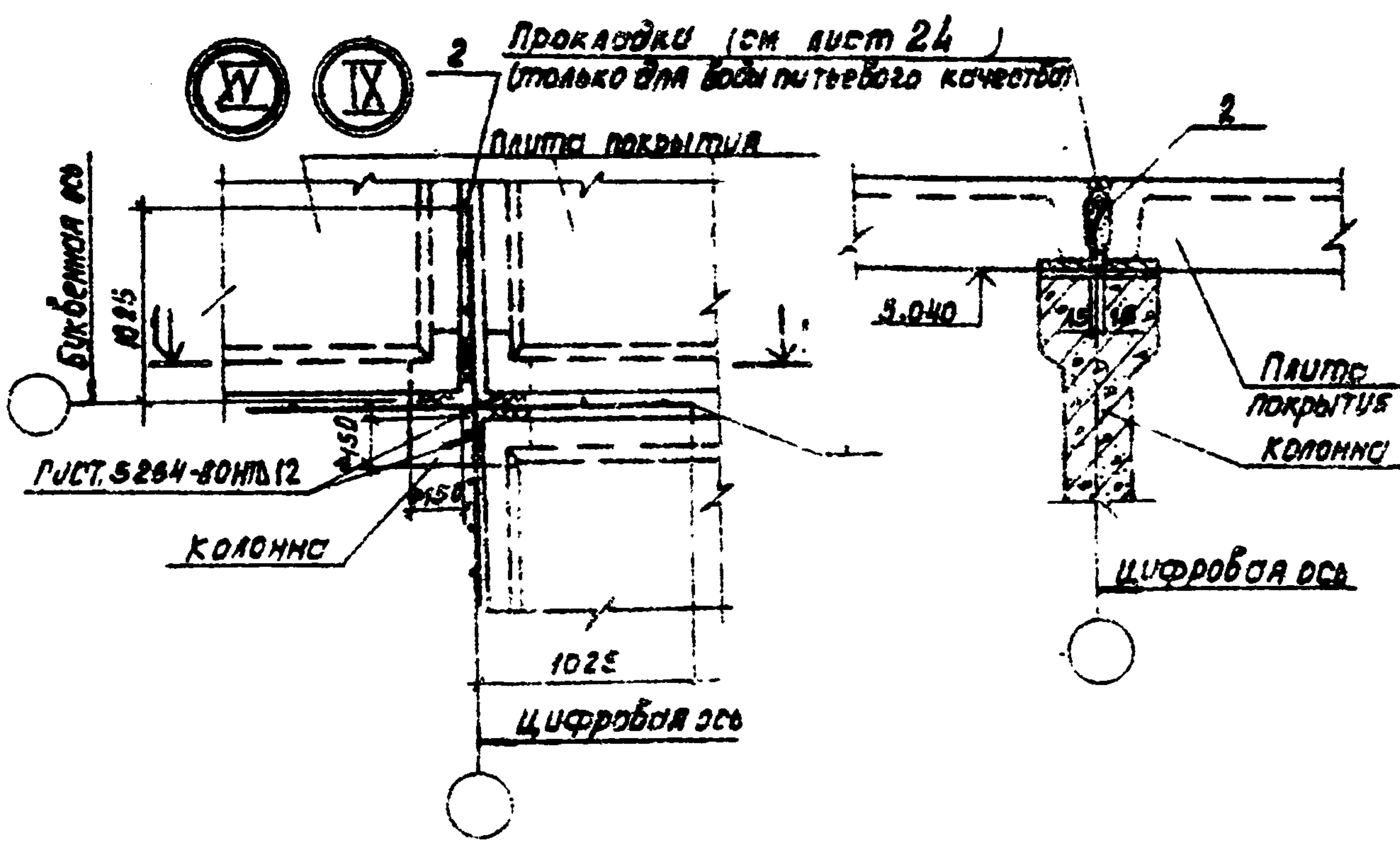


Привязан		
ИИВ.Н.:		

ИИВ.Н. год, Разрешение и дата, ИИВ.Н. ИИВ.Н.

Т П 901 - 4 - 8/с. 84 - III			
Гип	Филиатов		
И.контр	Алмазов		
ИИВ.Н.	Филиатов		
Рук.бр.	Алмазов		
ИИВ.Н.	Толстиков		
Ст.инж.	Брянцева		
Резервуары емкостью 2600... 4300 м ³		Стояки	ЛЕТ
УСЛЫ III, IV. Сопряжение конструктивных элементов		Р	9
		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	

Альбом №

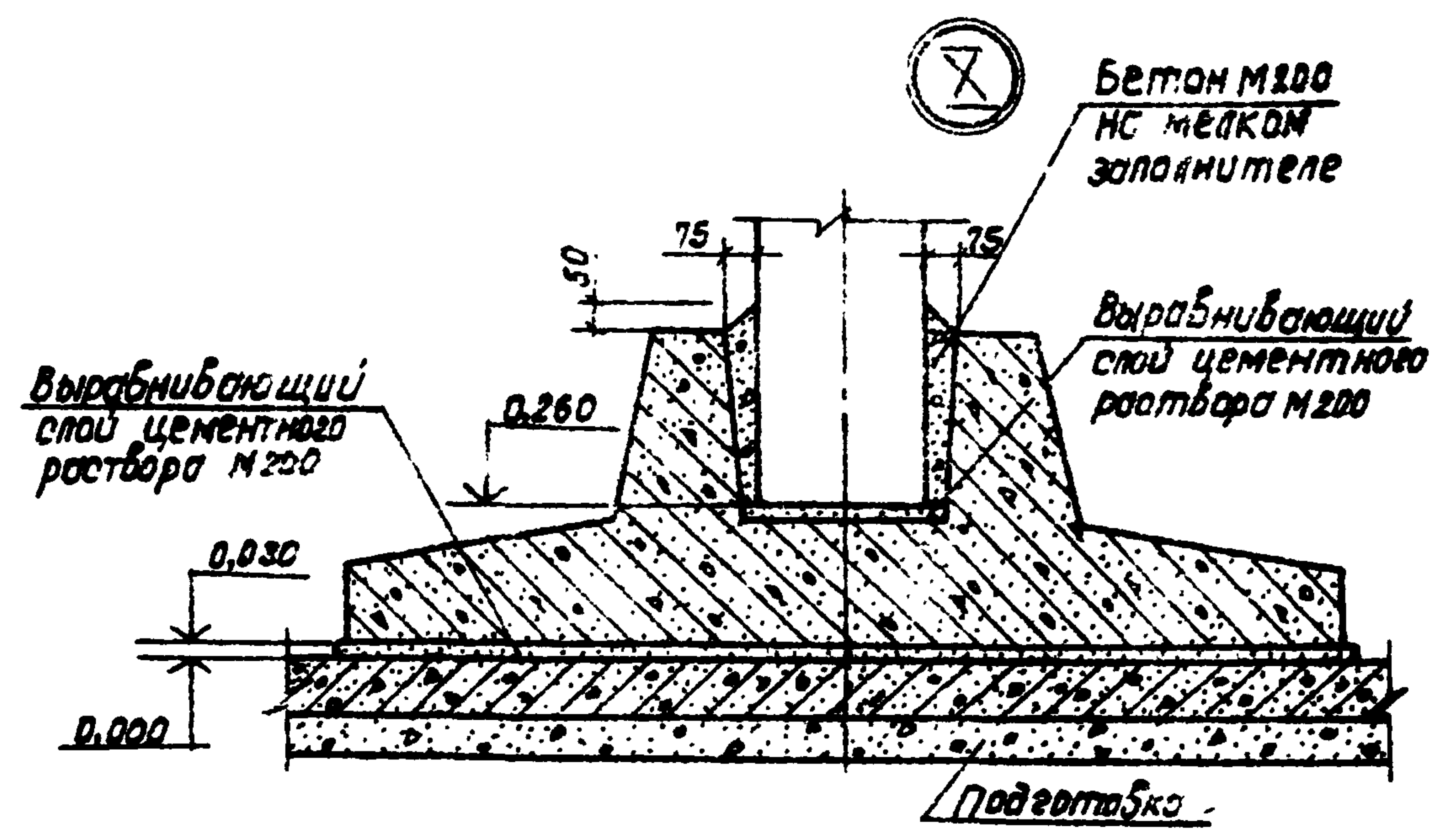


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по узел			Примеч.	
			IX	XV	X		
Сборочные единицы							
1	901-4-82:84-IV-4.000	Сетка	1			1,32 кг	
	-02	"		1		2,02 кг	
	-01	"			1	1,26 кг	
2	-03	"		1		1,96 кг	
	Материалы						
		Цементно-песчаный раствор М 200		0,00		м ³	
	Бетон М 200 Мрз 90		0,00		м ³		
	Бетон М 300 Мрз 100		0,095 0,032	0,095 0,032		кг / м ³	

- 1) при сейсмичности 7,8 баллов;
- 2) при сейсмичности 9 баллов;
- 3) в числителе - на 6 мм стыки по цифровой оси (по ширине плиты), в знаменателе - на 3 мм стыки по буквенной оси (по ширине плиты)

Ведомость расхода стали по элементам, кг

Марка элемента	Виды арматуры			Общий расход
	Арматура класса А-I, А-III			
	ГОСТ 5781-82	φ6	φ8	
Узел IX	0,74	1,64	2,38	2,58
" XV	0,74		3,24	3,98



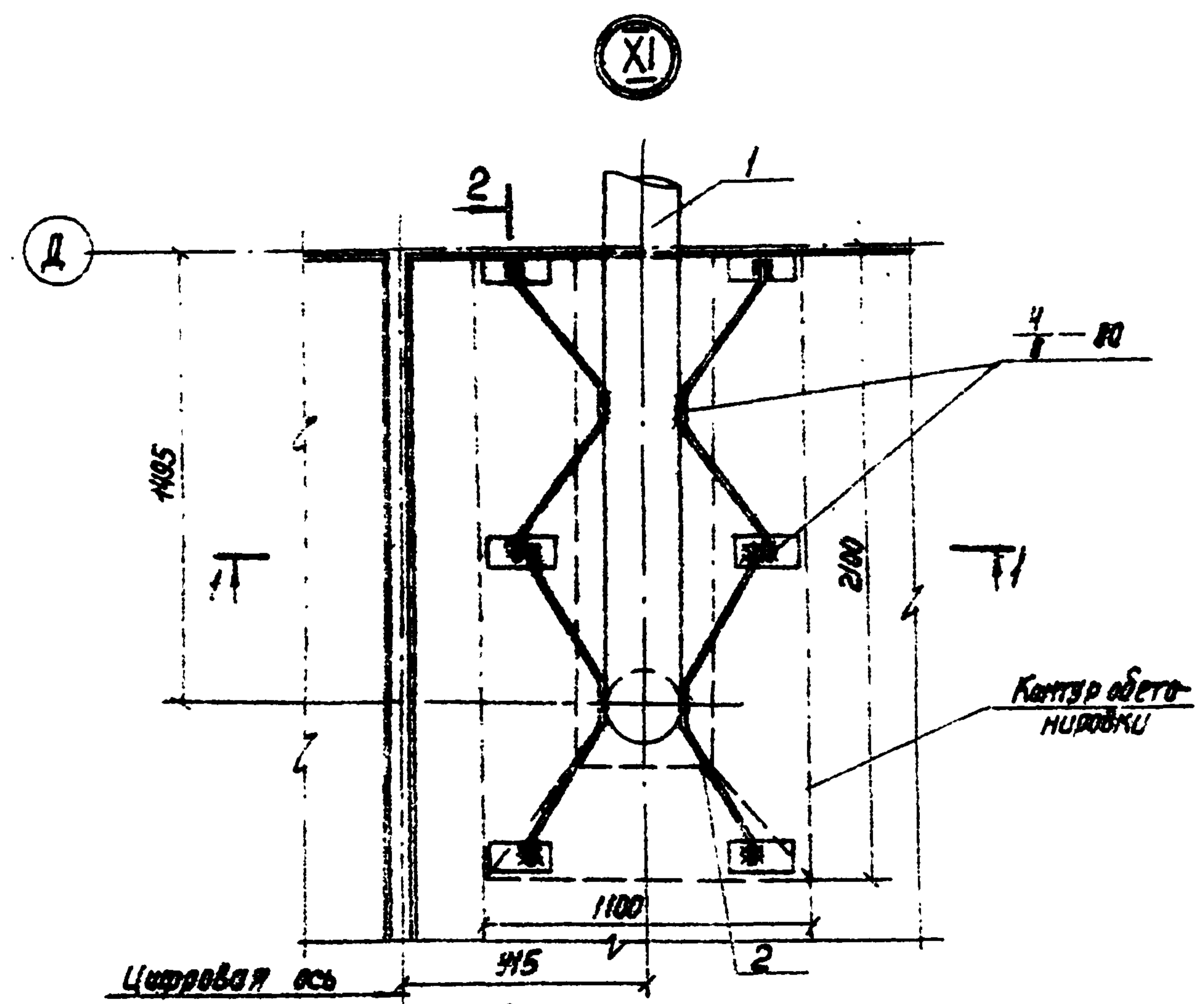
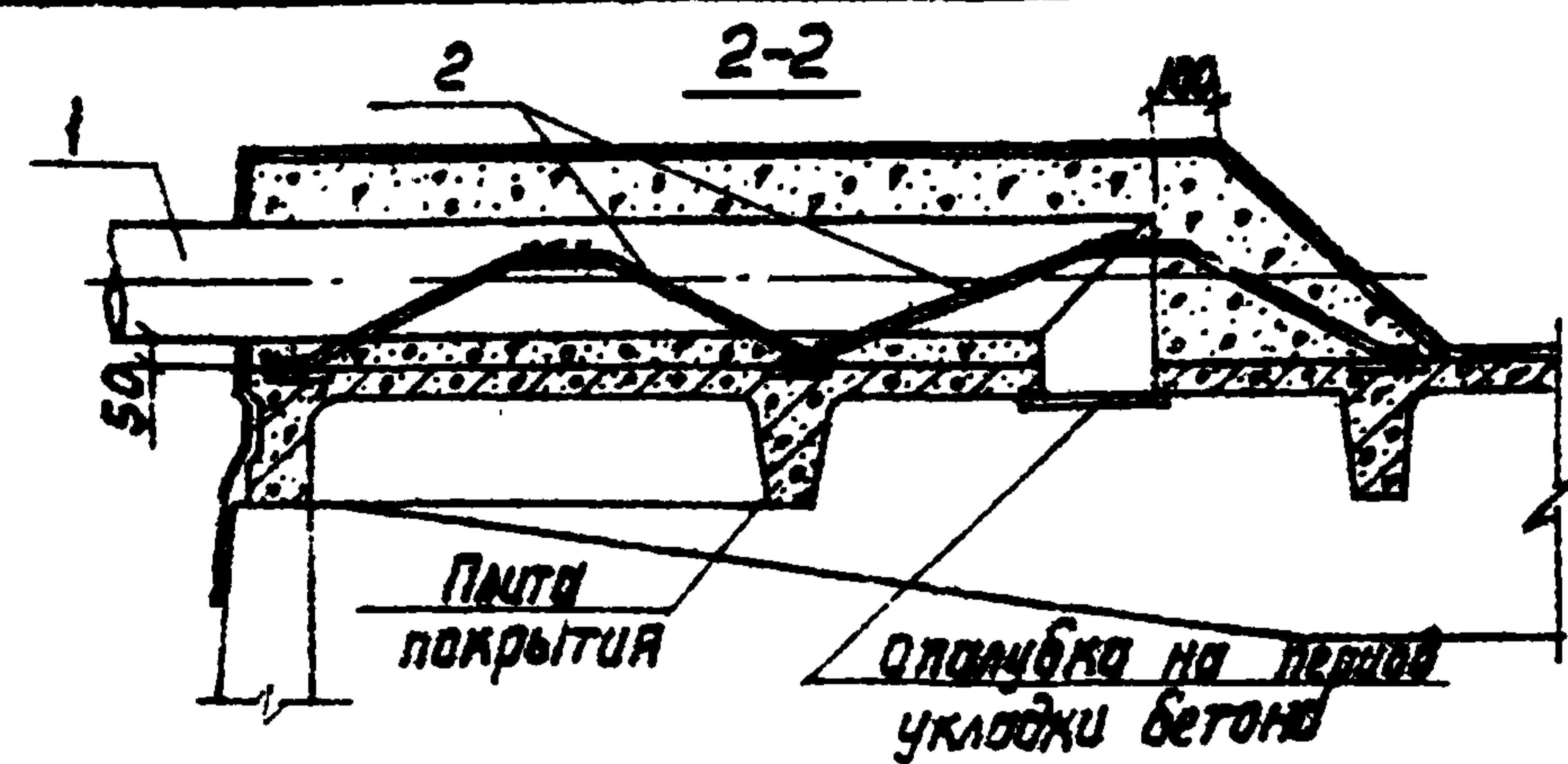
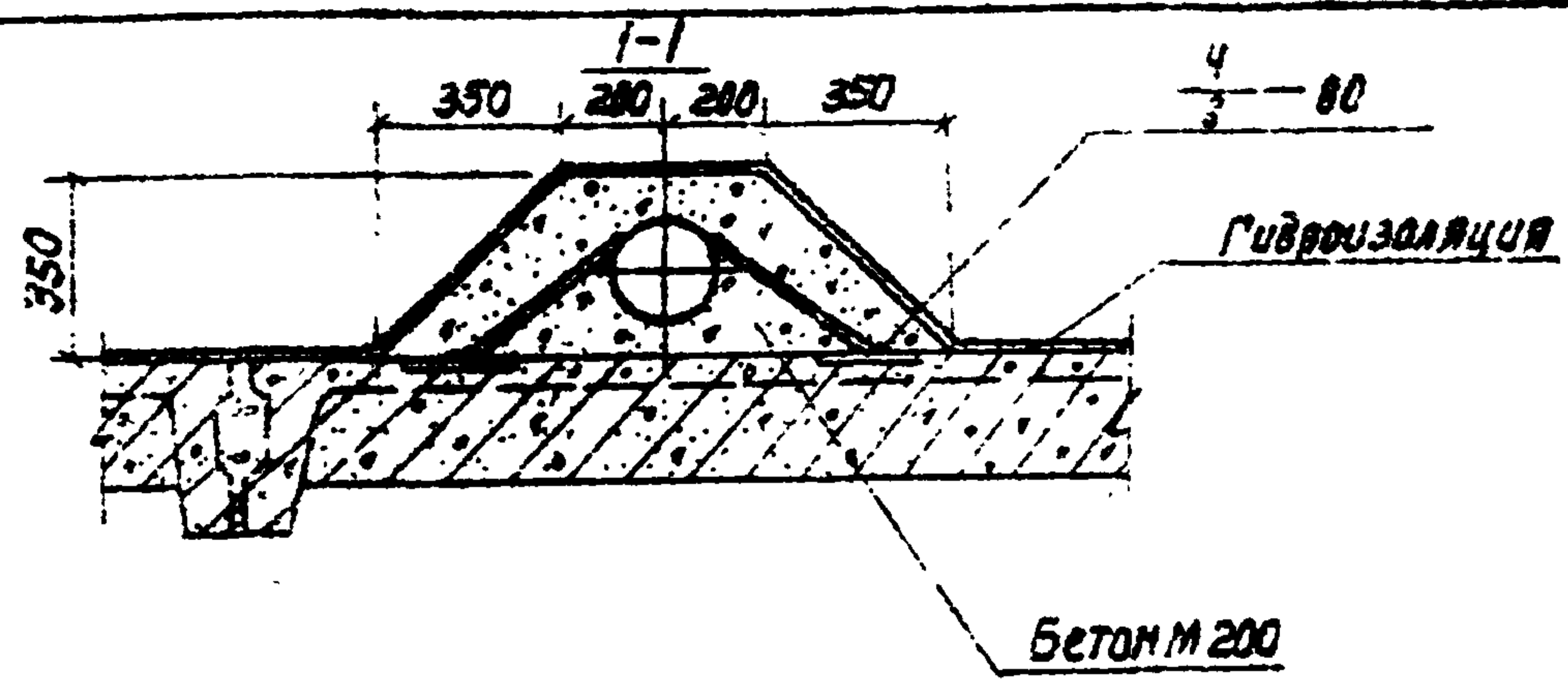
1. Зазоры в опирании плит не допускаются. При наличии зазоров арматура расчетными шагами к закладным изделиям стальной арматуры соответствующей толщины.
2. Четвертая плита на колонне не прибивается.
3. Стыки плит покрытия заделывать вибрированным бетоном М 300 ВБ Мрз 100 на ИЦ или ГИЦ с маркой крупностью 5...10 мм с устройством отливки для укладки бетона.
4. Электроды типа Э 46 А

ТЛ901-4-81с.84-IV			
Гит.	Фуртубов		
Н.контр.	ААМОЗОВ		
Нач.отд.	Фуртубов		
Рук.бр.	ААМОЗОВ		
Вед.инж.	Толстикова		
Ст.инж.	Брянцева		
Резервуары емкостью 2500...4300 м ³		Система листовой	
Узлы IX; XV сопряжение конструктивных элементов		Система листовой	

Копировать: Дачева А.

Формат А3

Формат III



Марка таб.	Обозначение	Наименование	Кол.	Место ед. кв.	Примеч.
		<u>Сварочные единицы</u>			
1		Воздуховод \varnothing у=200	1		
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
2*		ФЛН-1 ГОСТ 5781-82 $\rho=1290$	4	0,80	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
		Бетон М200 Б6 Мрз 100	0,45		м ³
		Количество узлов на резервуар	2		

* Поэ.2-см. ведомость деталей

1. Узел из поз. 1- стальная труба, разрабатывается в конкретном проекте.
2. Электроды типа Э46Я

Имя, Фамилия, Подпись и Дата

Ведомость деталей

№	Эскиз
2	

ПРОЕКТ

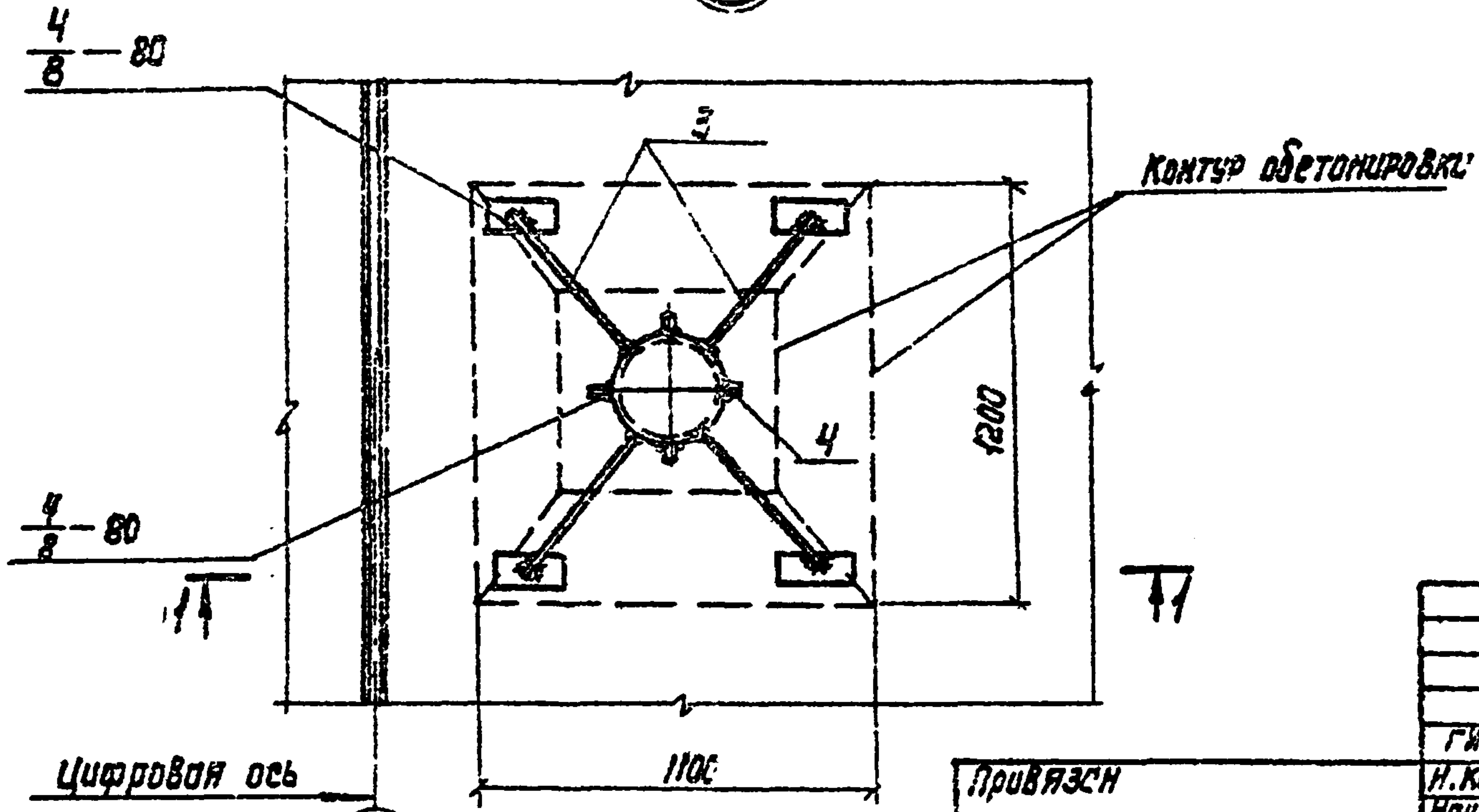
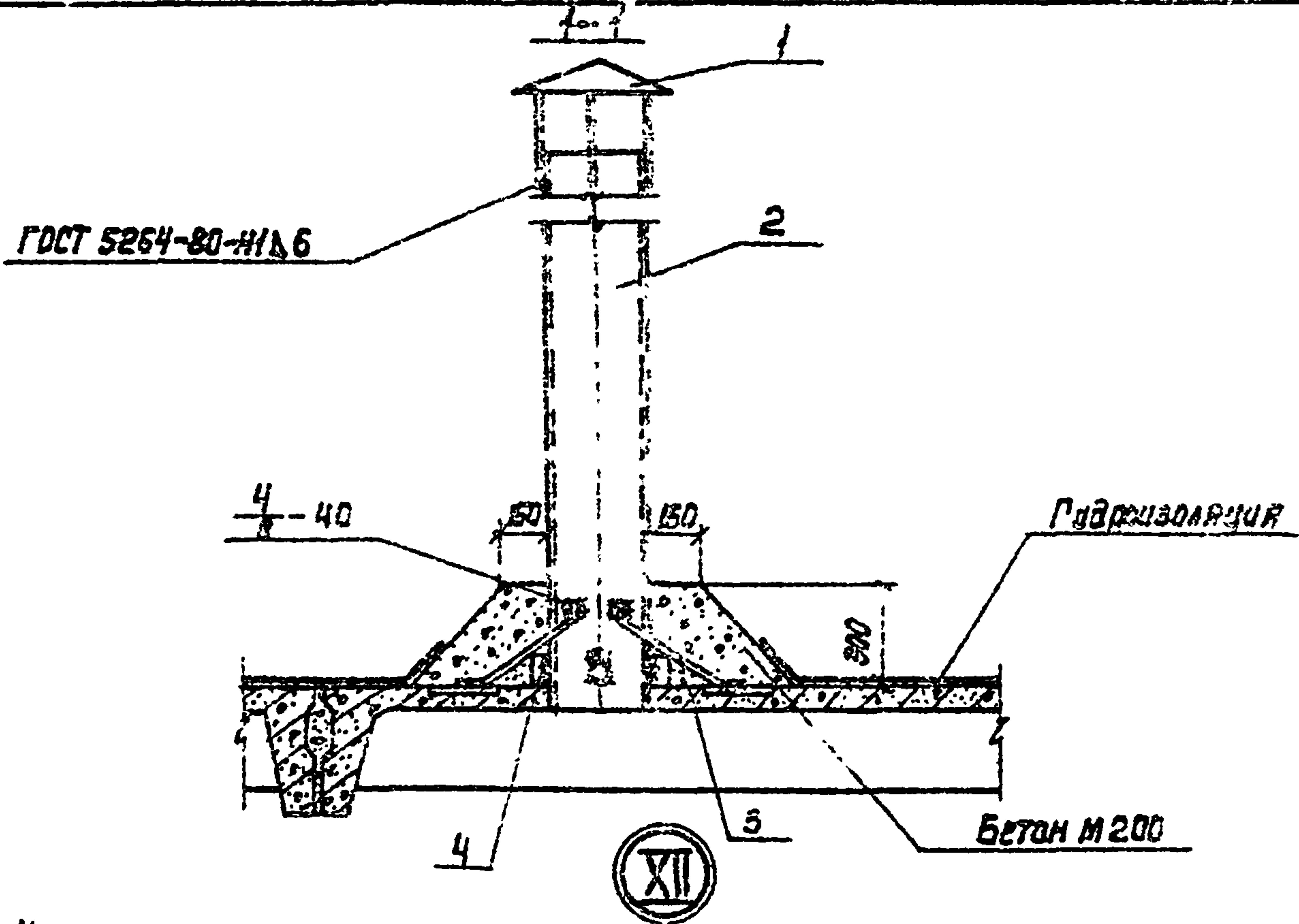
Имя, №	
--------	--

Гип. Филистов			ТП 901-4-8/с.84-III		
Н.Контр. Ямазов			Резервуары емкостью 2000... 4300 м ³		
Нач. отд. Филистов			Стр. 1	Лист II	Листов
Рул. бр. Ямазов			Узел II. Устройство для обмена водопроводной водой		
Вед. инж. Толстикова			СОВМЕЩЕНА ПРОЕКТ		
Ст. инж. Брянцева					
Техник Зубина					

Копир. А.А.Бурганов

Формат А3

Альбом III



Марка по 2.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примеч.
Сборочные единицы					
1	1.494-32-ЭК.00.00г	Зонт круглый	1	2,00	
Детали					
2		Труба 21365 ГДСТ 105-76	1	37,20	
3		Ф8А-2 ГДСТ 5781-82 Р=720	4	0,22	
4		Полосок БЕТ ГДСТ 100-71	4	0,16	
Материалы					
Бетон М200 Мрз 100			0,22	м ³	
Количество узлов по резервуар			2		

* Поз. 5-см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	

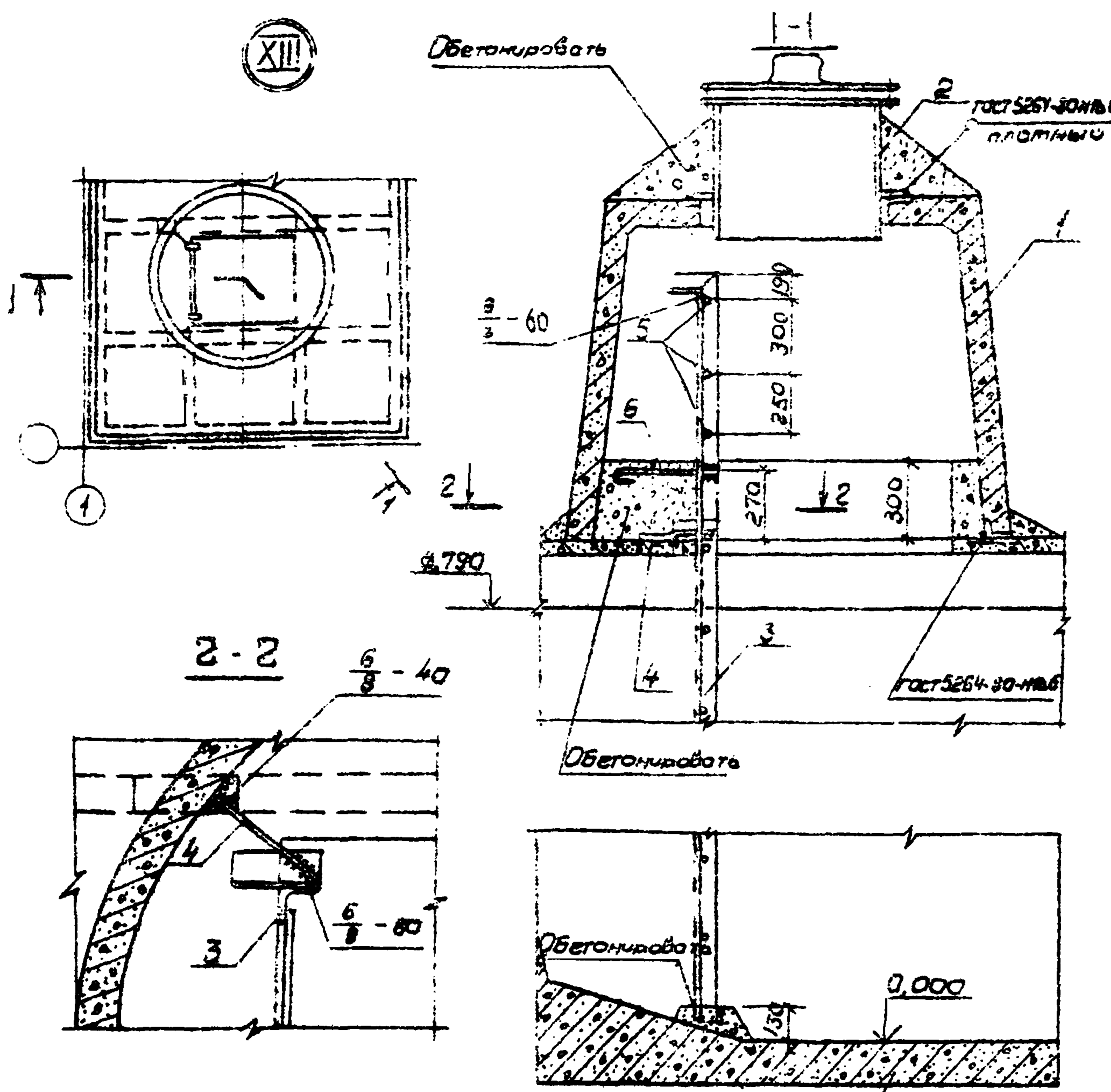
1. Трубы поз. 2 окрасить тремя слоями лака ХС-76 на растворителе Р-4 по слою грунте ХС-04
2. Электроды типа Э48А

Имя, Подпись Дата Взам. инв. №

ТП901-4-81с.84-И			
Гип	Филиатов	И	
Н. Контр.	Ильмазов	И	
Нач. отд.	Филоатов	И	
Рук. отд.	Ильмазов	И	
Вед. инж.	Толстикова	И	
Ст. инж.	Брянцева	И	
Резервуары емкостью 2500... 4300 м ³		Стенки	Лист
Узел XII Устройство для обессоливания (для воды непитьевого качества)		Р	12
		СОЗДАНО И ВЫПУЩЕНО	

Котир. Лавружина Формат А3

Работы №



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.мг	Примеч.
Сборочные единицы					
1	3.300-3.15 7 00000	Камера лаза кл	1	1620	
2	4.901-18 7М 28.01.00	Линк-лов герметический фн-600	1	178	
3	1.459-2 Вып. 2	Стремянка СГВ			
		(с укорочением на 250мм)	1	115	
Детали					
4		Ф10А-I ГОСТ 5781-82 с. 260	2	0.15	
5		Ф18 А-I ГОСТ 5781-82 с. 570	3	1.14	
6		Ф10А-I ГОСТ 5781-82 с. 320	2	0.20	
Материалы					
		Бетон М200 ББ Мрз 100	0.5		М ^б
		Количество узлов на резервуар	1		

- Стремянку поз.3 с заранее приваренными поз.4,5,6 установить до монтажа поз.1.
- Электроды типа Э46А.
- Стальные конструкции окрасить за 4 раза эмалью ХС-710 ГОСТ 9355-81 по 1 слою краски ХС-720 вл МРТУ 6-10-708-67 и грунта ВЛ-023 ГОСТ 12707-77. Грунтовка и 1 слой окраски выполняются при изготовлении конструкций.

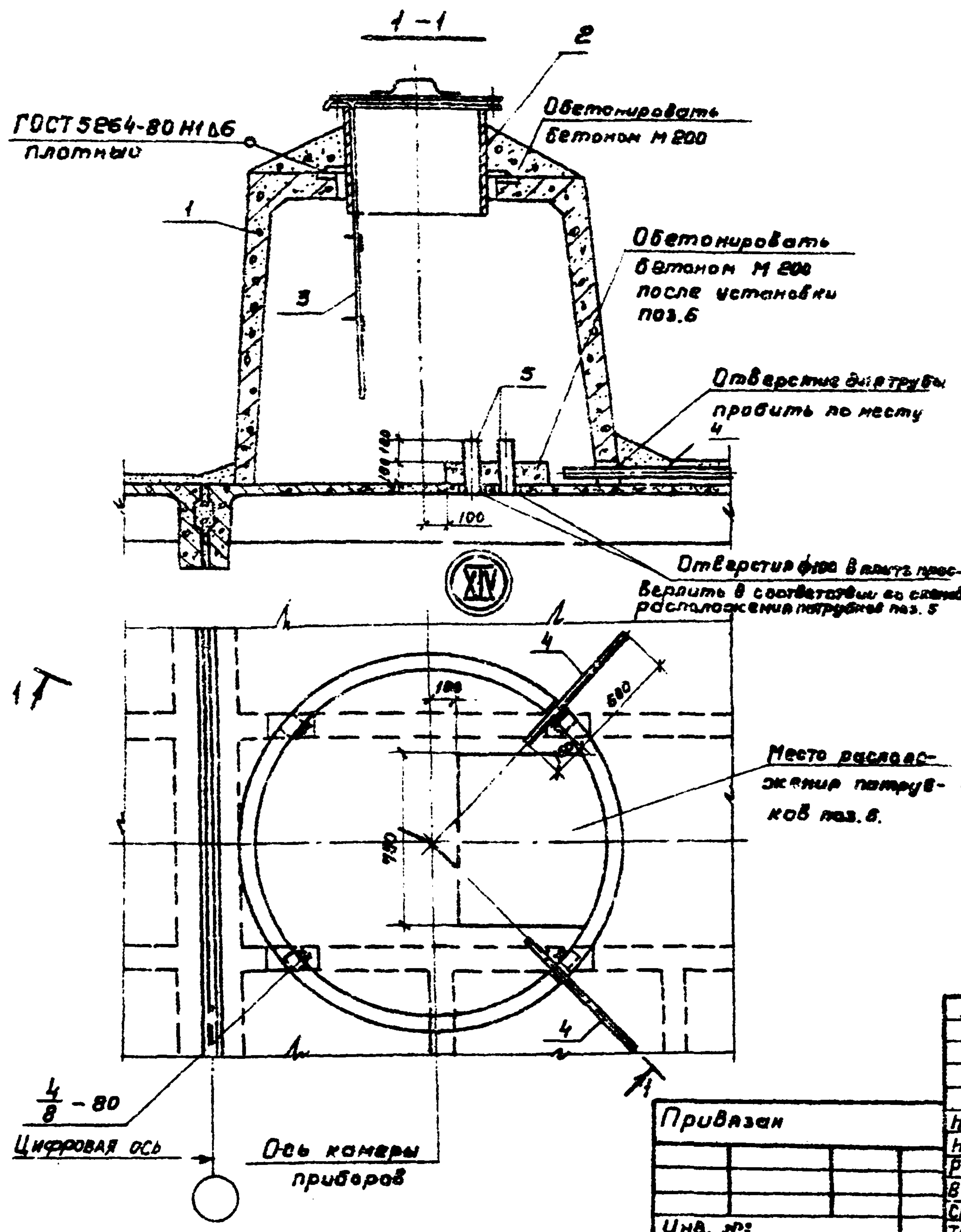
Ведомость расхода стали по элемент, кг

Марка элемента	Узел III			Общий расход
	φ10	φ18	Итого	
Узел XIII	0,7	3,4	4,1	4,1

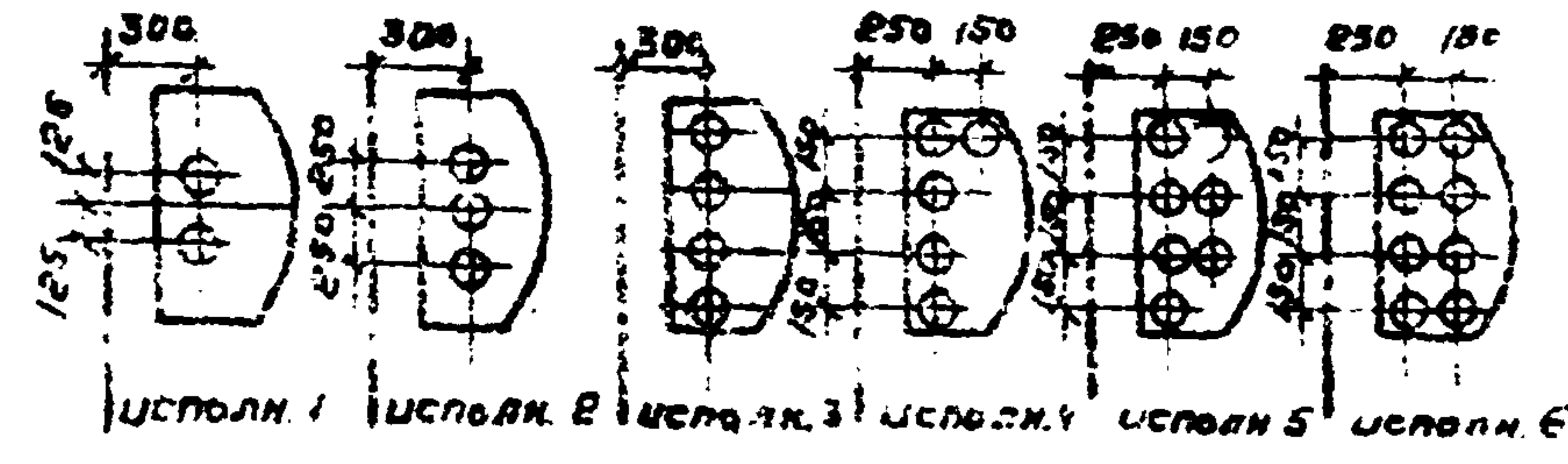
Привязан
И.В.Л.

ТП901-4-81с.84-III		Студия	Лист	Листов
Резервуары емкости 2600...4300 м ³		Р	13	
Узел XIII. Камера лаза		СОЛЗВОДНИКПРОЕКТ		

Альбом 1 III



Схемы расположения патрубков поз. 5



Ось камеры приборов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв, кг	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>					
1	3.900-3.15 200000	Камера лоза КЛ	1	1620	
2	4.901-18 ТМ 2В.01.01	Люк-лаза герметический ф600	1	178	
3	901-4-82с.84-IV-5.00с	Лестница съезная	1		
<u>Детали</u>					
4		Труба 50x3,5 ГОСТ 3262-75		2,8	
5		Труба 80x4 ГОСТ 3262-75		2,5	
<u>Материалы</u>					
		Бетон М 200 в5 Мрз 100	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 люк-лаза лестница снимается.
3. Электроды типа 946А.
4. Окраску стальных конструкций см на листе 13

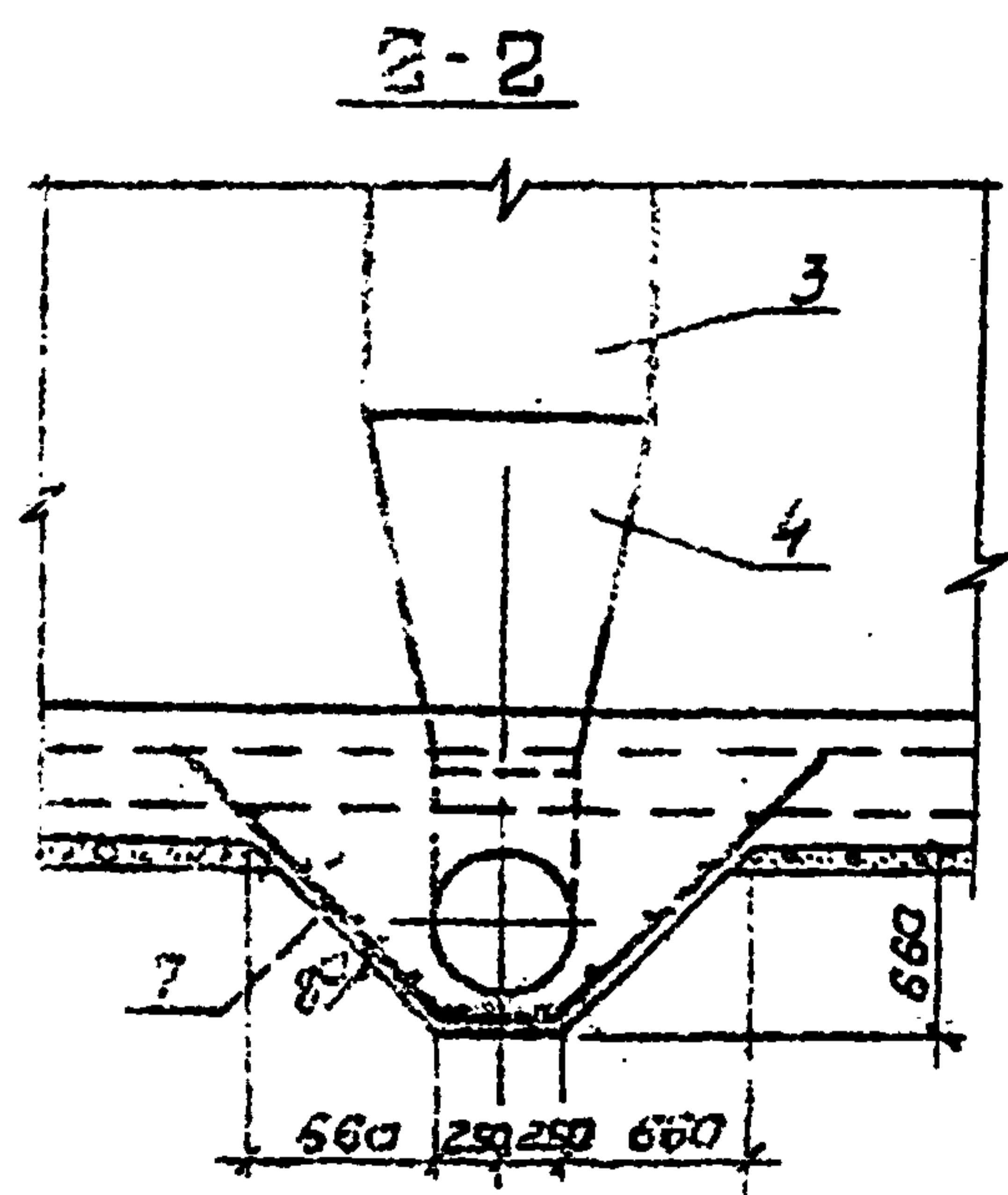
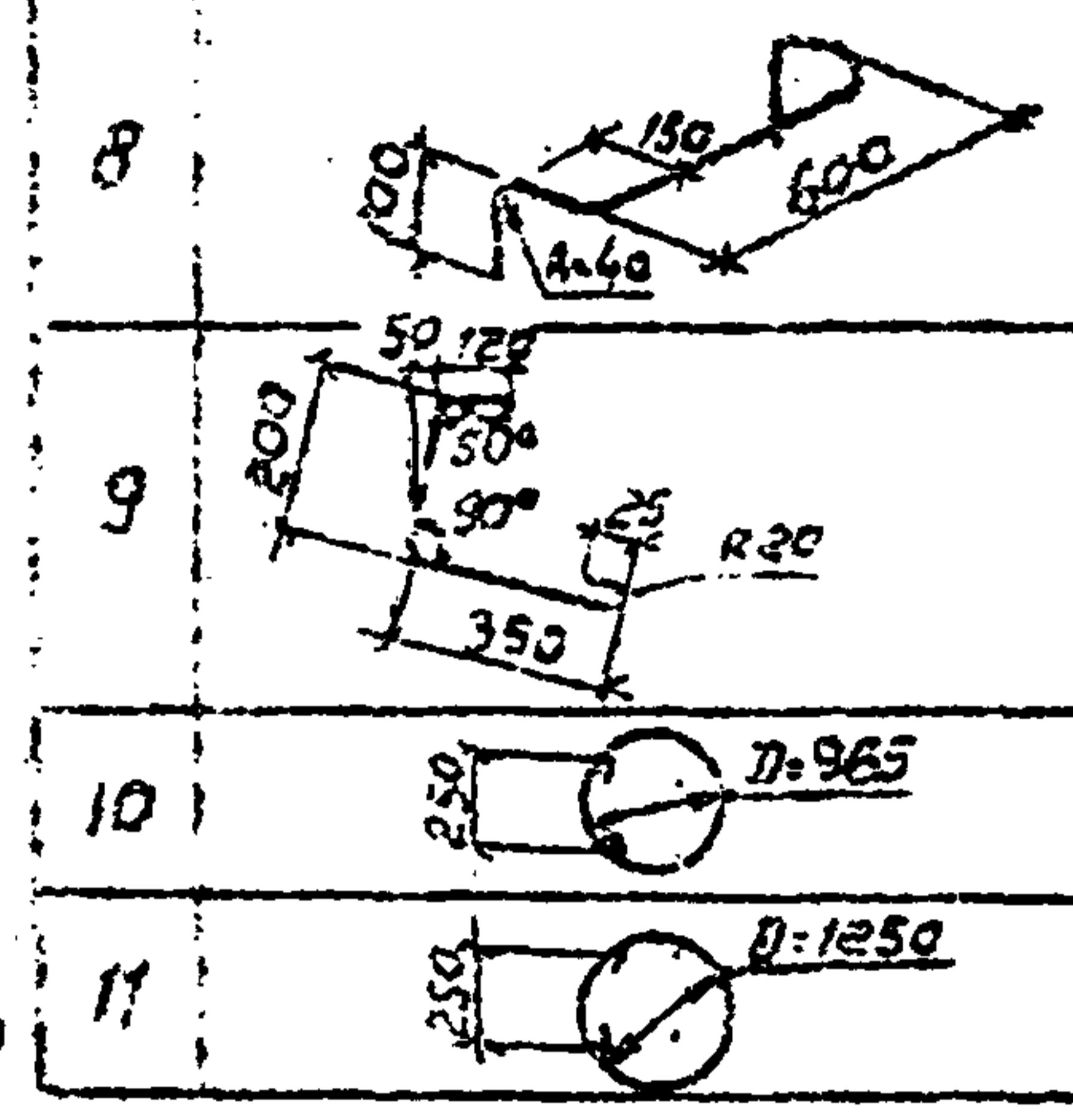
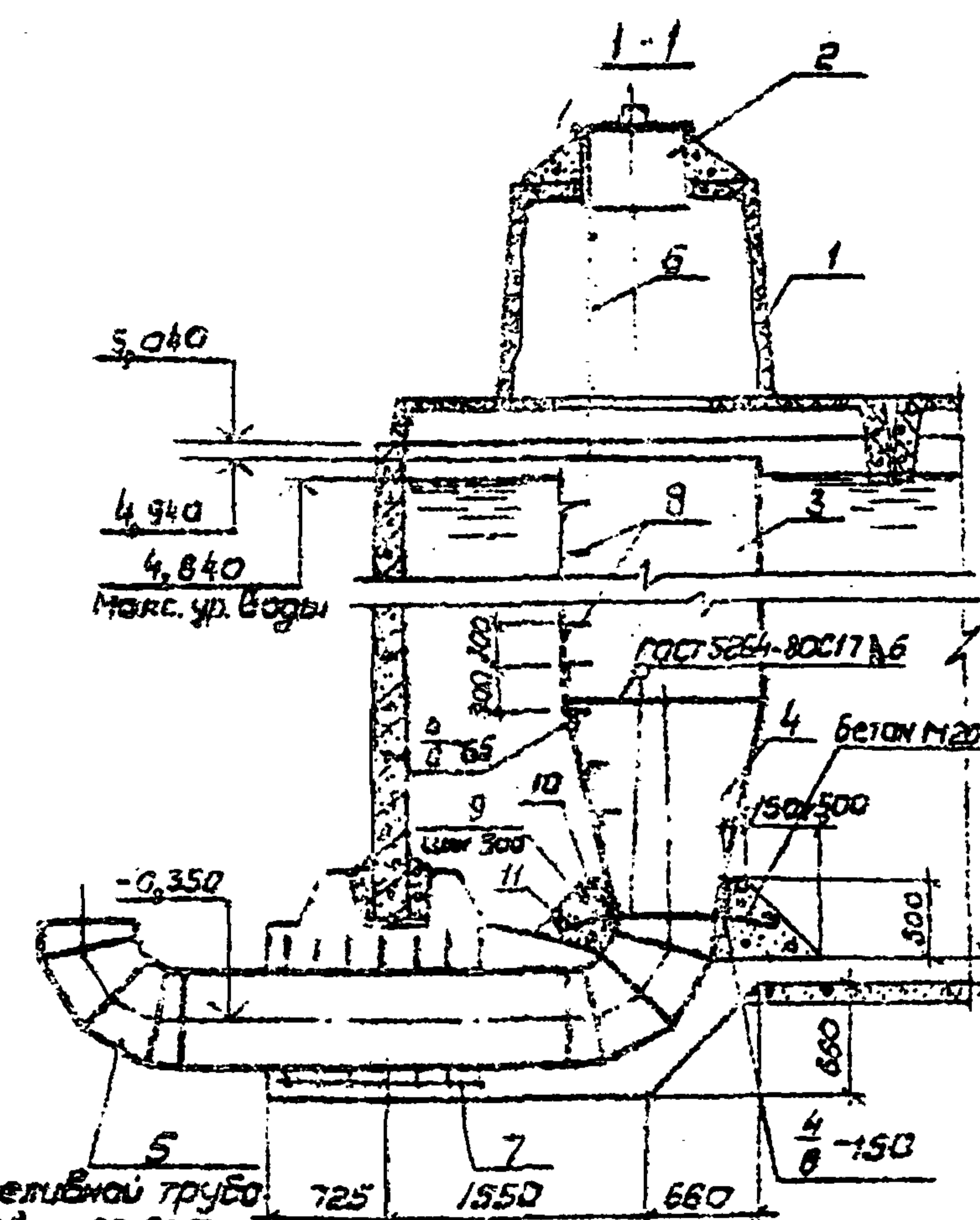
ТН 901-4-81с.84-III		
Г.И.П. Филатов	И.контр. Яназов	Нач.отд. Филатов
Рук.бр. Яназов	В.в.инж. Тарстиков	Ст.инж. Бранцева
Техник. Зидина		
Резервуары емкостью 2500...4300 м ³		Стандарт Лист Листов Р 14
Узел XIV. Камера приборов		СООБВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Привязан	
И.н.в. №:	

И.н.в. №: Подпись и дата

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1			3900-3.15 7.00000	Камера лаза	1	1172	
2			4.901-18 ТМ28.01.00 СВ	Кюк-из герметический Ду=600	1	178,0	
3			Труба 1220x10 ГОСТ 19704-76 В ст. 3п5 ГОСТ 10706-80		1	984,7	
4				Переход 220x10-630-9мм 2883-62	1	326,0	См. примеч. 4
5			301-4-82с.84-IV-7.200	Деталь перекувного трубопровода.	1	563,6	
6			-V-5.000-01	Лестница	1		
7			-V-1.001-01	Сетка	1		
8*				Ф16А-I ГОСТ 5781-82 Р. 1100	15	674	
9*				Ф8А-I ГОСТ 5781-82 Р. 780	6	0,31	
10*				Ф8А-I ГОСТ 5781-82 Р. 3400	1	1,34	
11*				Ф8А-I ГОСТ 5781-82 Р. 4300	1	1,70	
Материалы							
						Бетон М200 Мрз 50	1,9 м³

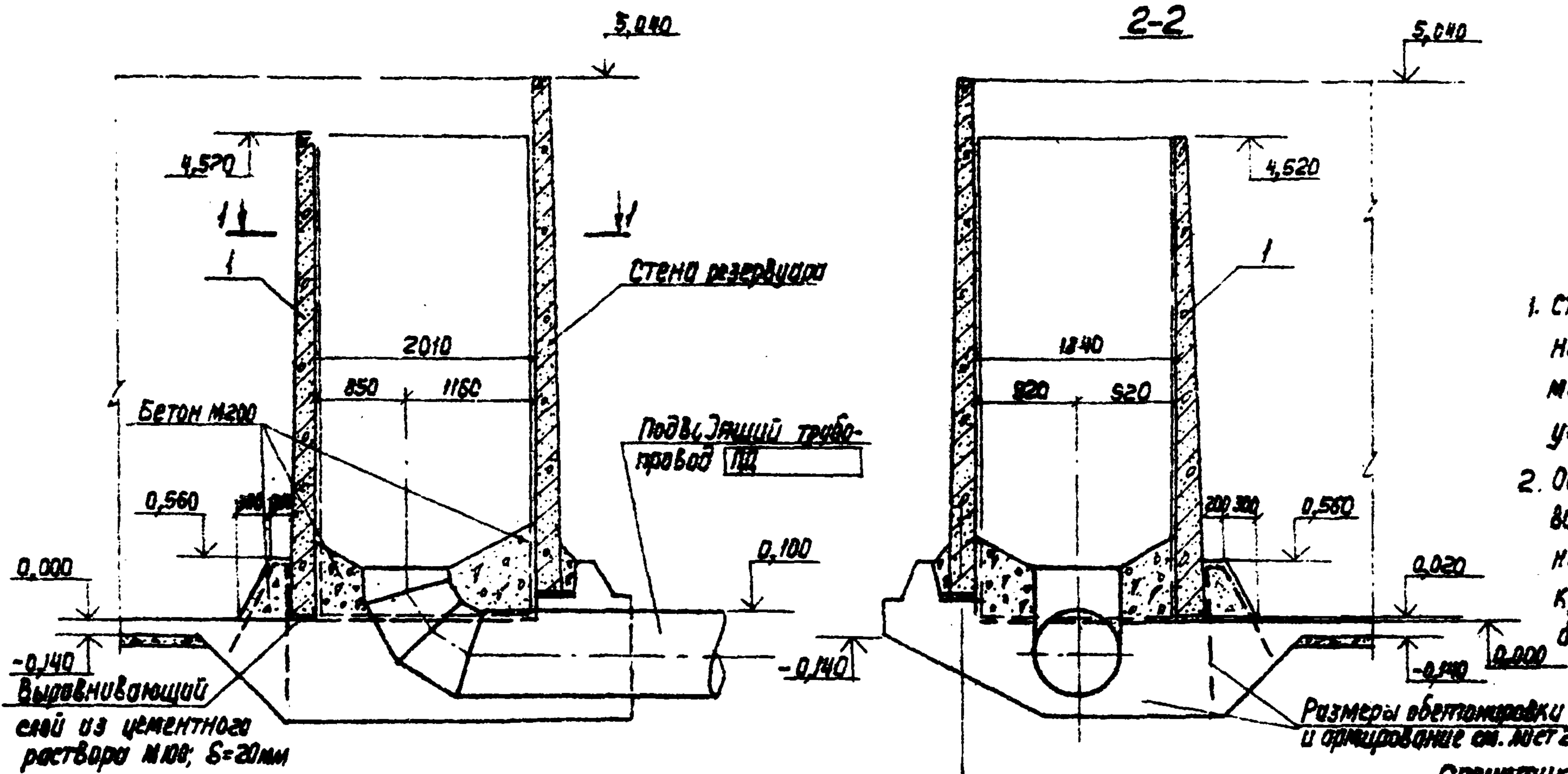


- * Поз 8...11 см. ведомость деталей.
- 1. Изделие поз 5 заложить при бетонировании днища.
- 2. В месте прохода трубы стержни сетки днища, попадающие на края трубы, стянуть, пересекающие трубу, разрезать и их концы приварить к трубе.
- 3. Сварку производить электродами типа Э46А по ГОСТ 9467-75.
- 4. Материал перехода поз 4 - В Ст 3 сп 5 по ГОСТ 380-71*

ТП 901-4-8/с.84 - III		
Ген. Филатов	Инж. Ямазов	Инж. Филатов
Начальн. Филатов	Инж. Ямазов	Инж. Филатов
Рук. в. Ямазов	Инж. Ямазов	Инж. Филатов
Вед. инж. Гадстикова	Инж. Ямазов	Инж. Филатов
Инж. Ямазов	Инж. Ямазов	Инж. Филатов
Резервуар емкостью 2600... 4300 м³		Станция лист 15
Переливное устройство		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Привязан
И.В.М

Формат А3



1. стеновые панели устанавливать вертикальной гранью с петлями внутрь камеры. После монтажа панелей петли срезать, а места их установки оштукатурить.
2. Обетонировка камеры выше отм. 0,000 производится после установки панелей и закрепления их временными приспособлениями, крепление снимается после достижения бетоном 70% проектной прочности

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
1	901-4-82с.84-III-2.400	Панель стенная	2	4234	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
		Бетон М200 Мрз 50	29		м ³
	ГОСТ 19177-81	Прокладка резиновая ПРП-М.150.30	272		м ³
	ТУ 88-105411-72	Тыколовый герметик, Гидром 2"	0,02		м ³

ТП901-4-81с.84-III

Привязка

ГМП	Синатов	А
Н.Контр.	Яковлев	А
Нач. отд.	Филатов	А
Рук. гр.	Яковлев	А
Вед. инж.	Толстикова	А
Инженер	Яковлева	А

Резервуары емкостью 2600...4300 м³

Стенная	Лист	Листов
Р	16	

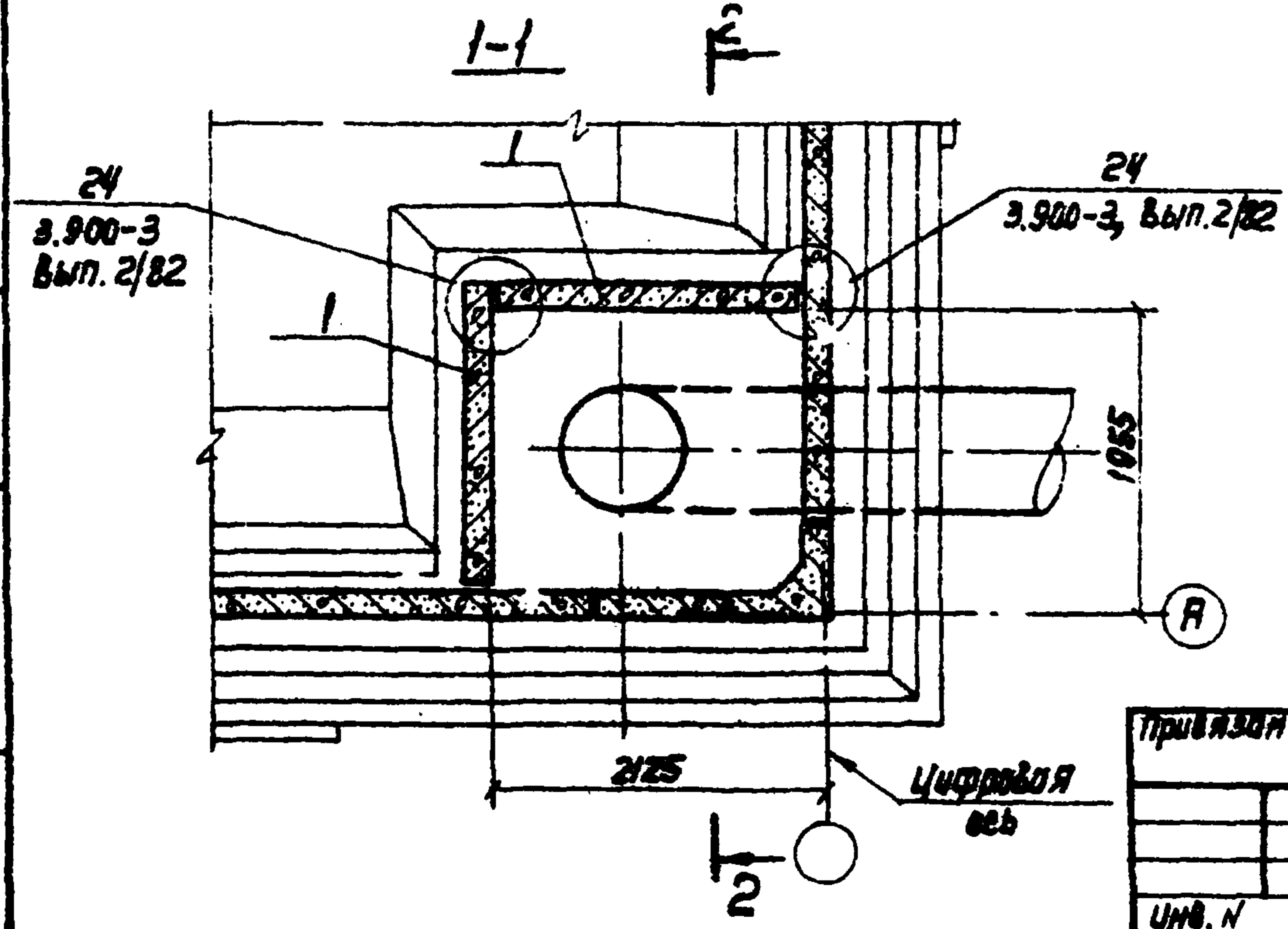
Камера приемная

СМК50000КВНВОПРОЕКТ

Копировал Лабрухина

формат А3

Имя, Фамилия, Подпись и дата Взам. ИМБ.И



Формы	Зона	№	Обозначение	Наименование	Коды исполнения*						Примеч.
					26	30	33	36	40	43	
<u>Сборочные единицы</u>											
А3		1	901-4-82с.84-III-1.100	Каркас пространственный	2	2	2	2	2	2	
А3		2	-01	То же	28	30	32	34	36	38	
А4		3	3.900-3вып4/8сч.2; КР-1	Каркас плоский	264	300	336	372	408	444	
А3		4	901-4-82с.84-III-1.101-01	Сетка	28	28	28	28	28	28	
А3		5	-02	"	29	29	29	29	29	29	
А4		6	-III-1.005	"	12	12	14	14	16	16	
А4		7	-01	"		2		2		2	
А4		8	-02	"	6	6	6	6	6	6	
А4		9	-III-1.006	"	12	12	14	14	16	16	
А4		10	-01	"	4	4	4	4	4	4	
А4		11	-02	"		2		2		2	
Б4		12		С 18сч-200 650x250 ГОСТ 8478-81	12	14	16	18	20	22	
А4		13	-III-1.003	Сетка	6	6	6	6	6	6	
А4		14	-III-1.004	"	22	24	26	28	30	32	
Б4		15		С 38сч-130 1250x650 ГОСТ 8478-81	6	7	8	9	10	11	
Б4		16		С 38сч-100 1250x4 ГОСТ 8478-81	6	6	6	6	6	6	№ 4 - 80 мм сетка
А3			-III-7.300	Детали трубопровода „оп“	1	1	1	1	1	1	
А4			-III-7.000	Детали трубопровода „от“	1	1	1	1	1	1	
<u>Детали</u>											
<u>Арматура по ГОСТ 5781-82</u>											
Б4		17*		Ф14А-III R=2100	24	24	24	24	24	24	2,54 кг
Б4		18**		Ф12А-III R=2700	4	4	4	4	4	4	2,40 кг
Б4		19**		Ф12А-III R=1700	8	8	8	8	8	8	1,51 кг
Б4		20**		Ф12А-III R=1600	3	3	3	3	3	3	1,42 кг
Б4		21		Ф12А-III R=670	12	12	12	12	12	12	0,59 кг
Б4		22		Ф50Р-III ГОСТ 6727-80 R=1350	48	48	48	48	48	48	0,19 кг
А4		26	901-4-82с.84-III-8.000	Уздвие закладное	7	8	9	10	11	12	
А4		27	-01	То же	1	1	1	1	1	1	
<u>Материалы</u>											
				Бетон М200 Мрз 50 В6	11,33	12,5	13,65	14,8	16,0	17,15	м ³
				Цементный раствор М100	13,5	15,35	17,2	19,07	20,93	22,8	м ³
				Бетон М50 (подготовка)	6,5	7,25	8,0	8,75	9,5	10,25	м ³

* Вторая цифра марки исполнения резервуара, т.е. его емкость в сотнях м³
 ** Пог. 12,18; 10; 20 - см. ведомость деталей на листе 22

В объем строительных конструкций трубопровода не входят

Привязка Уч. №		ГМП Фиратов А.		ТП 901-4-82с.84-III			Резервуары вместимостью 2600... 4300 м ³			Станция	Лист	Деталей
		И.в. Фиратов А.					Спецификация элементов (Начало)			Р	17	
Руководитель И.в. Фиратов А.		Вед. инж. Фиратов А.		Спецификация элементов (Начало)			СПОКОВОДПРОЕКТА			Формат А3		

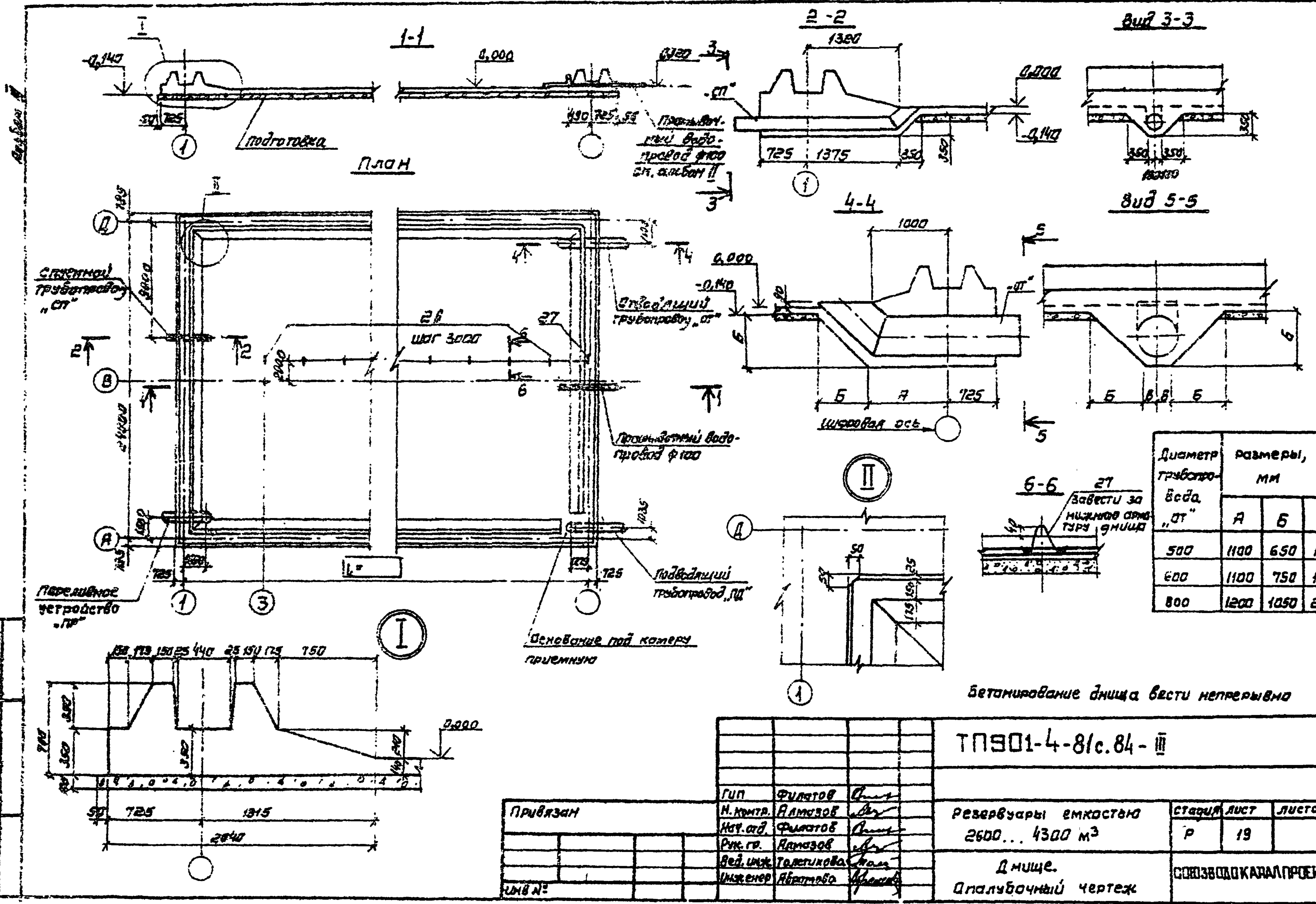
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ						Примеч.
					26	30	33	36	40	43	
			ПЕРЕМЕННЫЕ	ДААННЫЕ ДЯ ИСПОЛНЕНИИ							
				РЕ 7, 8, 9 - С							
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ							
Б4	23			ВА-И-200 2250-3350 ГОСТ 8478-81	21	24	27	30	33	36	
Б4	24			С 4В-Т-300 3050-Л ГОСТ 8478-81	14850	17850	20850	23850	26850	29850	РБА Л-ДАНА СЕТКИ
				РЕ 7, 8, 9 - М							
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ							
Б4	23			С 16А-И-200 2850-3850 ГОСТ 23278-78	21	24	27	30	33	36	
Б4	24			С 4В-Т-300 3050-Л ГОСТ 8478-81	14850	17850	20850	23850	26850	29850	РБА Л-ДАНА СЕТКИ
Б4	25			С 4В-Т-300 1250-1650 ГОСТ 8478-81	10	12	14	16	18	20	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, КГ

Марка резервуара	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											Общий расход кг
	Арматура класса											
	А-II						Вр-I					
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 6727-80					
	φ6	φ8		φ12	φ14	φ16	Итого	φ4	φ5		Итого	
РЕ 7,8,9 - С-26	719,5	1512,4		1798,9	2880,3	45,0	6956,1	94,2	1351,1		1445,3	8401,4
РЕ 7,8,9 - С-30	797,2	1648,4		1908,7	3098,6	45,0	7496,3	109,2	1535,1		1644,3	9140,6
РЕ 7,8,9 - С-33	874,0	1784,9		2018,1	3312,9	45,0	8034,9	124,2	1719,1		1843,3	9878,2
РЕ 7,8,9 - С-36	951,6	1921,3		2128,3	3529,2	45,0	8575,4	139,2	1903,1		2042,3	10617,7
РЕ 7,8,9 - С-40	1028,4	2057,3		2238,1	3745,5	45,0	9114,3	154,2	2087,1		2241,3	11355,6
РЕ 7,8,9 - С-43	1106,0	2193,8		2347,9	3961,8	45,0	9654,5	169,2	2271,1		2440,3	12094,8
РЕ 7,8,9 - М-26	815,5	1359,6		1798,9	2880,3	1958,7	8813,0	21,2	1396,5		1417,7	10230,7
РЕ 7,8,9 - М-30	902,5	1484,5		1908,7	3098,6	2232,1	9624,4	24,5	1589,6		1614,1	11238,5
РЕ 7,8,9 - М-33	988,6	1609,1		2018,1	3312,9	2505,5	10434,2	27,8	1782,7		1810,5	12214,7
РЕ 7,8,9 - М-36	1075,5	1734,0		2128,3	3529,2	2778,9	11245,9	31,1	1975,8		2006,9	13252,8
РЕ 7,8,9 - М-40	1161,6	1858,5		2238,1	3745,5	3052,3	12056,0	34,4	2168,9		2203,3	14259,3
РЕ 7,8,9 - М-43	1248,5	1980,5		2347,9	3961,8	3325,7	12864,4	37,7	2382,0		2399,7	15264,1

ТП 901 - 4-81с.84-И

ПРИВАЗАН	ГЛП	Филатов		РЕЗЕРВУАРЫ ЕМКОСТЬЮ 2600 ... 4300 м ³ ДНШЦЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ (КОМПАНИИ). ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	СТАЛИ	АНСТ	АНСТОВ
	И.КОНТР.	Алмазов			Р	18	
	НАЧ.ОТД.	Филатов			СОЮЗВОДОКОНСТРУКЦИЯ		
	РУК.ВРНТ.	Алмазов					
ВЕД.ИОН.	Томстикова						
ИНЖЕНЕР	Абрамова						
Изм. №							



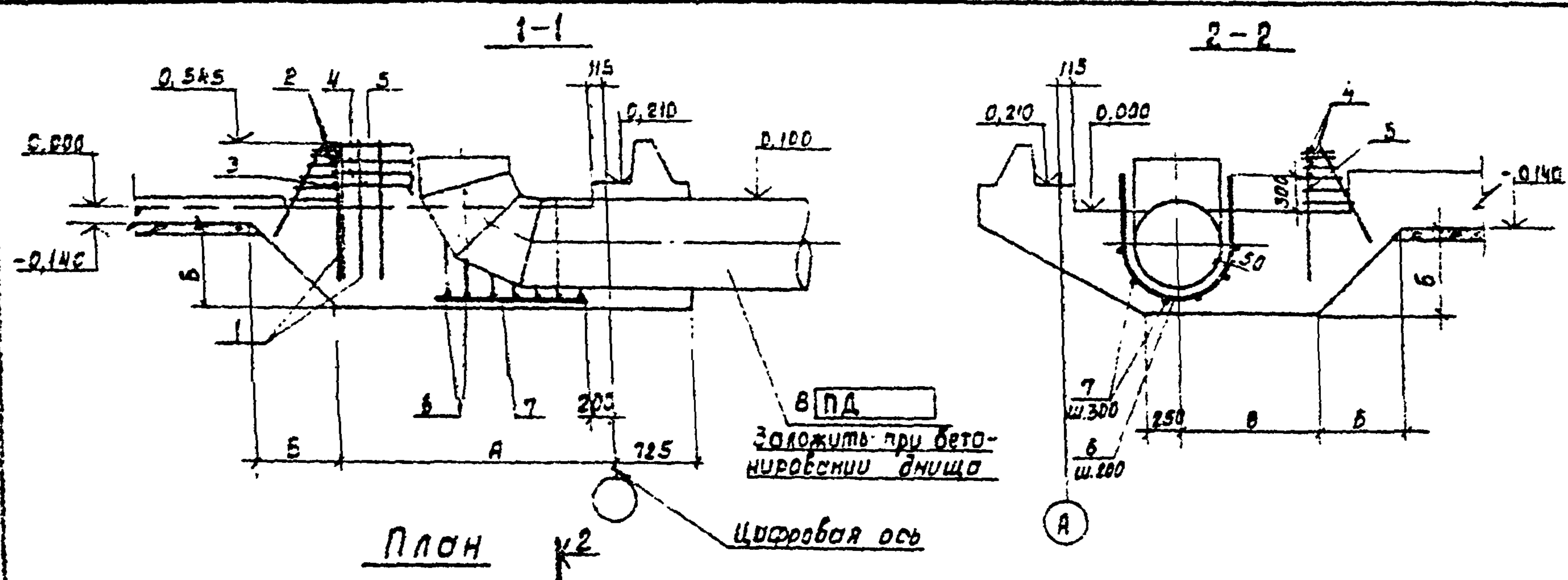
Диаметр трубопро- вода "ст"	размеры, мм		
	А	Б	В
500	1100	650	150
600	1100	750	150
800	1200	1050	200

бетонирование днища весты непрерывно

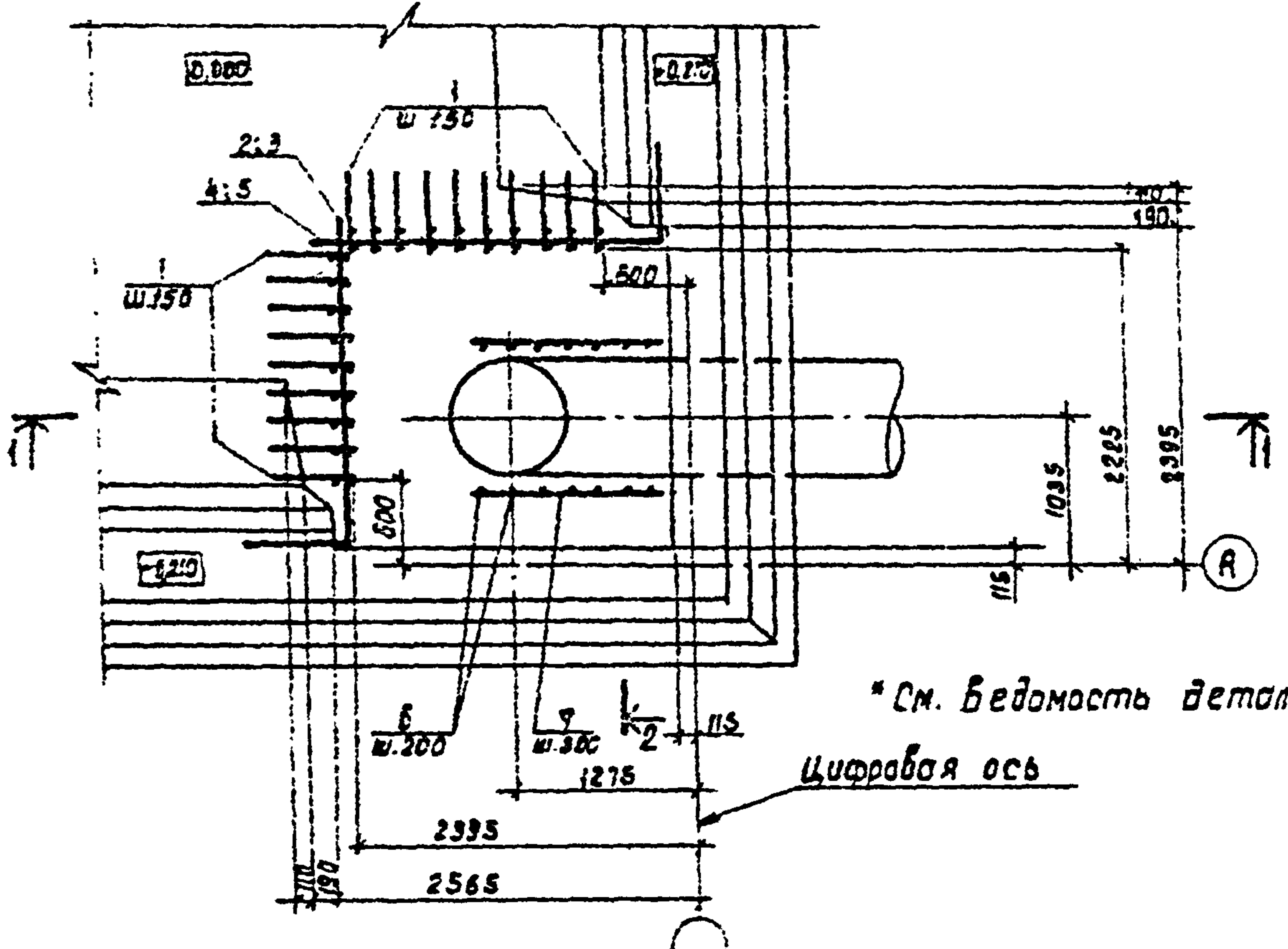
ТПС01-4-8/с.84 - III				
Гип	Филатов	Инж.	Резервуары емкостью	стадия лист
Н. контр.	Алмазов	Инж.	2600... 4300 м³	Р 19
Мат. отд.	Филатов	Инж.		
Рис. гв.	Алмазов	Инж.		
Вед. инж.	Толстикова	Инж.		
Инженер	Абрамова	Инж.		
Привязан			Днище.	СОВЗВОДКАРАЛПРОЕКТ
			опалубочный чертеж	

Привязан			
Инв. №			

АЛБОН



ПЛАН К2



В месте прохода трубы стержни сетки днища, попадающие на края трубы, отогнуть, пересекающие трубу, разрезать и их концы приварить к трубе

Исполн.	Марка трубопровода	Размеры, мм			Примеч.
		А	Б	В	
-	ПД 800	2400	750	1300	Исполнение производится в зависимости от марки трубопровода
01	ПД 600	2600	600	1400	
02	ПД 500	2600	600	1400	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Исполн.
Б	R=440	-
	R=340	01
	R=280	02
2	2230	
4	2400	

Спецификация элементов

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примеч.
					-	01	02	
<u>Сборочные единицы</u>								
А3		1	901-4-IV-1.002	Сетка	25	25	25	
Ф12А-III ГОСТ 5781-82								
Б4		2*		R=2930	3	3	3	2,60 кг
Б4		3		R=1850	1	1	1	1,64 кг
Б4		4*		R=3100	3	3	3	2,75 кг
Б4		5		R=2000	1	1	1	1,78 кг
Б4		6*		R=1800	7			1,60 кг
Б4			R=1550		7			1,38 кг
Б4		7		R=1350			7	1,20 кг
Б4			Ф8А-III ГОСТ 5781-82 R=1100	6	6	5	0,43 кг	
А3		8	901-4-IV-7.100	Деталь подбора лица трубопровода	1	1	1	

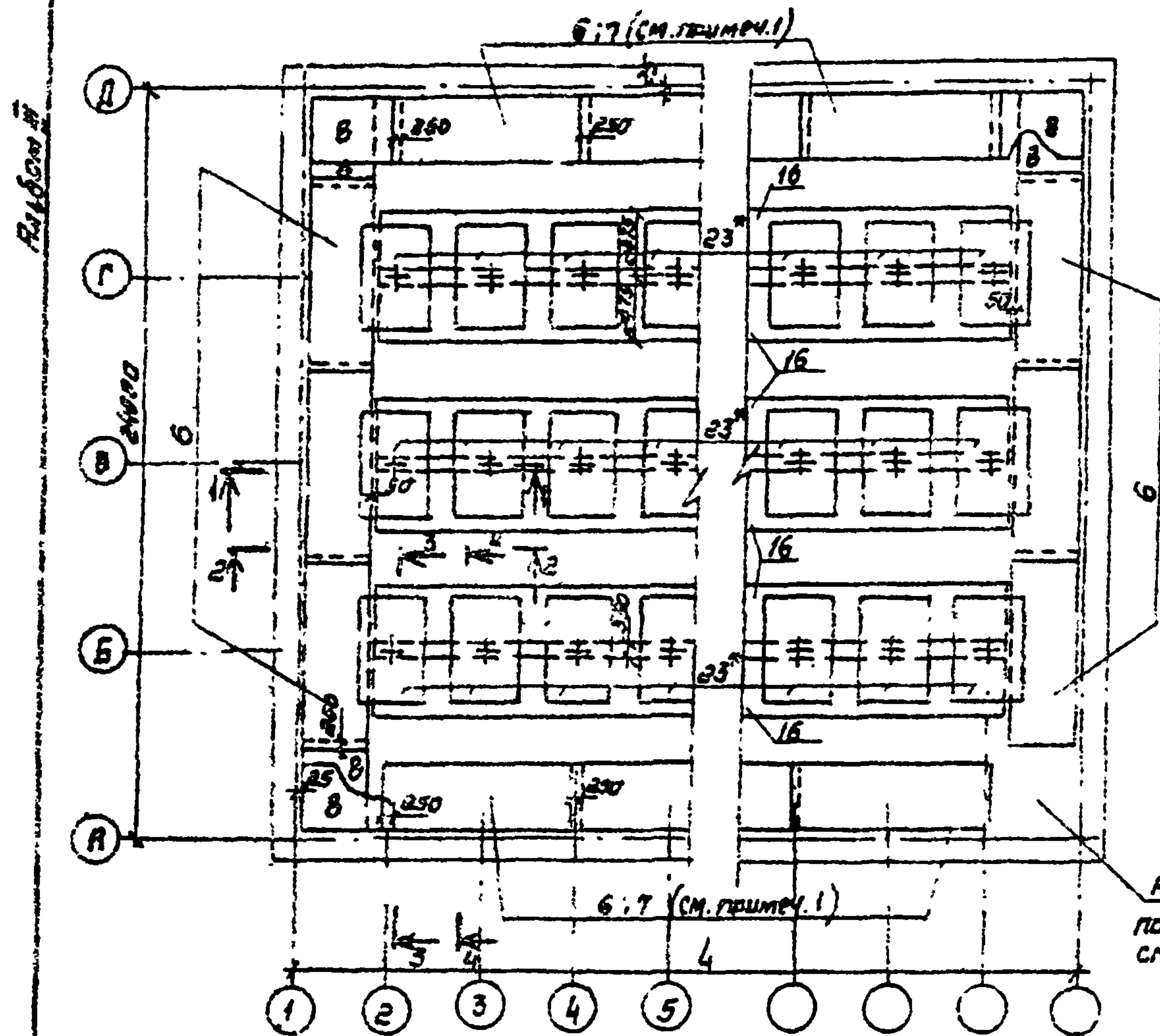
ТП901-4-В1с.В4-III

Прибязан				Резервуары емкостью 2600 ... 4300 м³		Стальная лист		Листов	
Ген. Дир.	Филатов	Инж. Контр.	Алмазов	Р	20				
Инж. Отд.	Филатов	Инж. Зуп.	Алмазов	Основание под камеру приемную					
Инж. Инж.	Толстикова	Инженер	Абрамова						
ИМБ.Н.:									

Копирован: Даценко

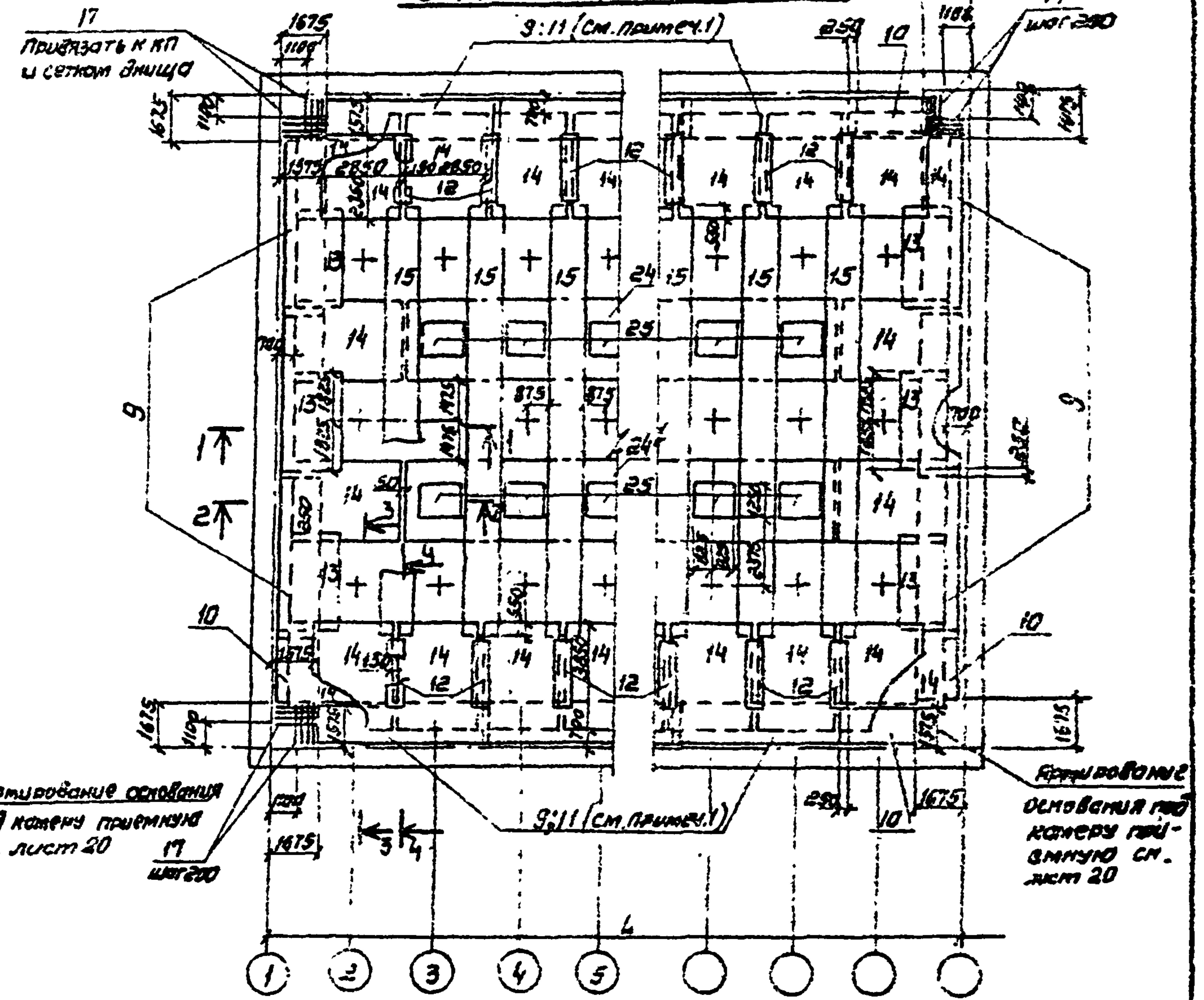
Формат А3

Нижняя арматура днища



* Поз. 23 зажать длинной стороной вдоль цифровой оси. Центр сетки совместить с пересечением осей.

Верхняя арматура днища



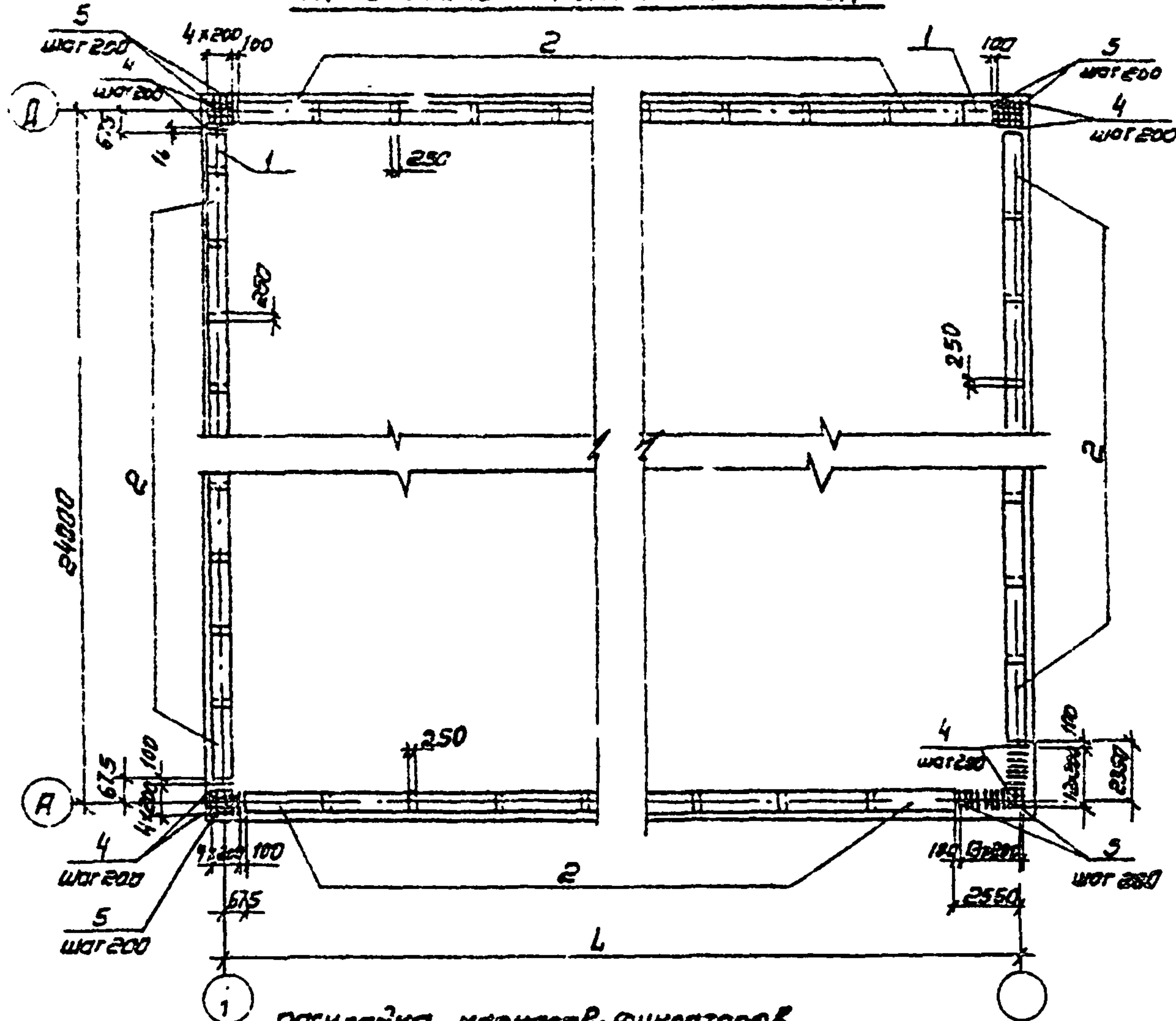
1. Сетки поз. 7 и 11 укладываются по 1 шт. на ряд сеток вдоль осей А и Д только для емкостей 3000; 3600 и 4300 м³
2. Сетки поз. 6; 7; 8; 9; 10; 11 и 13 укладываются с нахлесткой 250мм
3. В месте прохода труб стержни сеток днища, попадающие на края трубы отогнуть, пересекающие трубы - разрезать, из концы приварить к трубе.
4. Разрезы см. лист 23.
5. Размер $\frac{1}{2}$ см лист 19.

См. лист 19. Подпись и дата. В. В. В. В. В. В.

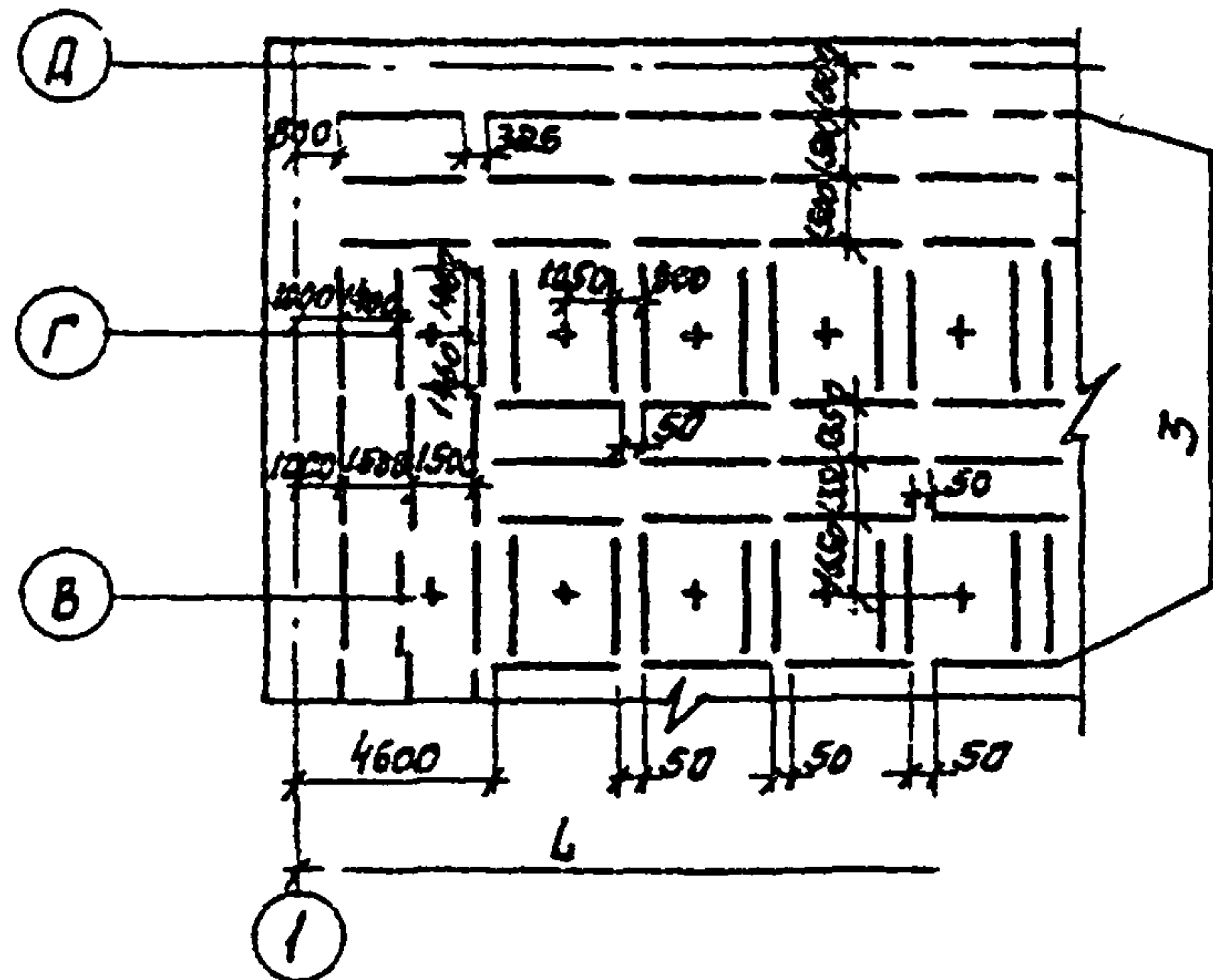
ПРИВЯЗАН	Ген.проект	Филатов	Инж.
	Н.контр.	Ямазов	Инж.
	Нач. отд.	Филатов	Инж.
	Рек. групп	Ямазов	Инж.
	Вед. инж.	Талстыкова	Инж.
	Инженер	Ямазова	Инж.
ИМВ №			

ТН 901.4-8/с.84-III			
Резервуары емкостью		Стальная	Лист
2600...4300 м ³		Р	21
Днище.			
Армирование		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

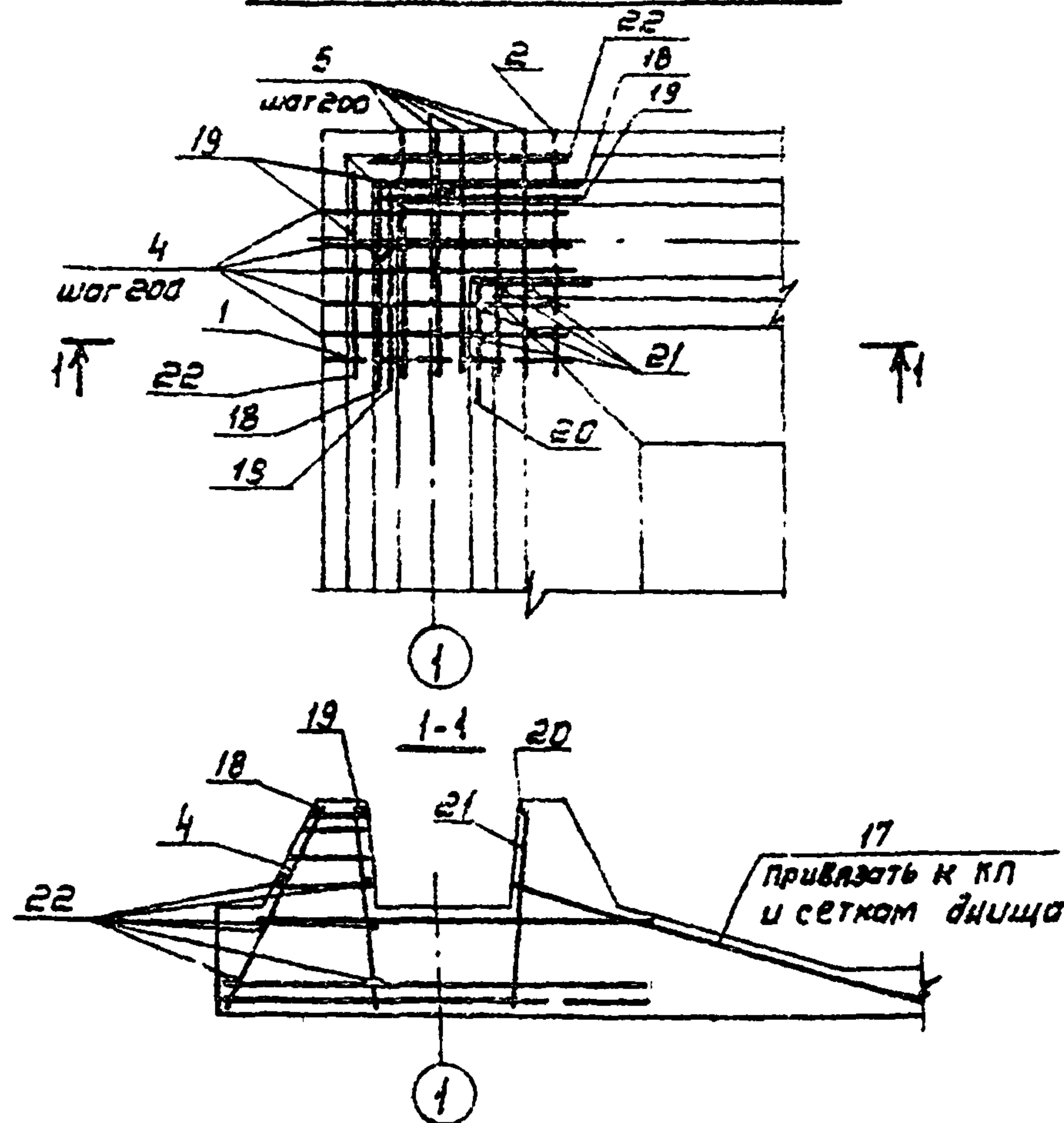
Армирование фундамента стен



раскладка каркасов-фиксаторов



Сотряжение каркасов в углу



- 1. Стержни поз. 17...22 привязать к поз. 1, 2, 4, 5
- 2. Размер L см. лист 19.

ведомость деталей

поз.	ЭСКУЗ
17	
18	
19	
20	

ИНВ № подл. подписи и дата. Взам инв. №

ПРИВЯЗКИ

ИНВ. №

Гип. Филатов
Н. контр. Алмазов
Нач. отд. Филатов
Рук. экзп. Алмазов
Вед. инж. Толстикова
Инженер Абрамова

ТТ901-4-8/с.84- III

резервуары емкостью
2600... 4300 м³

Днище.
Армирование фундамента стен

Стобля, лист Листов
Р 22

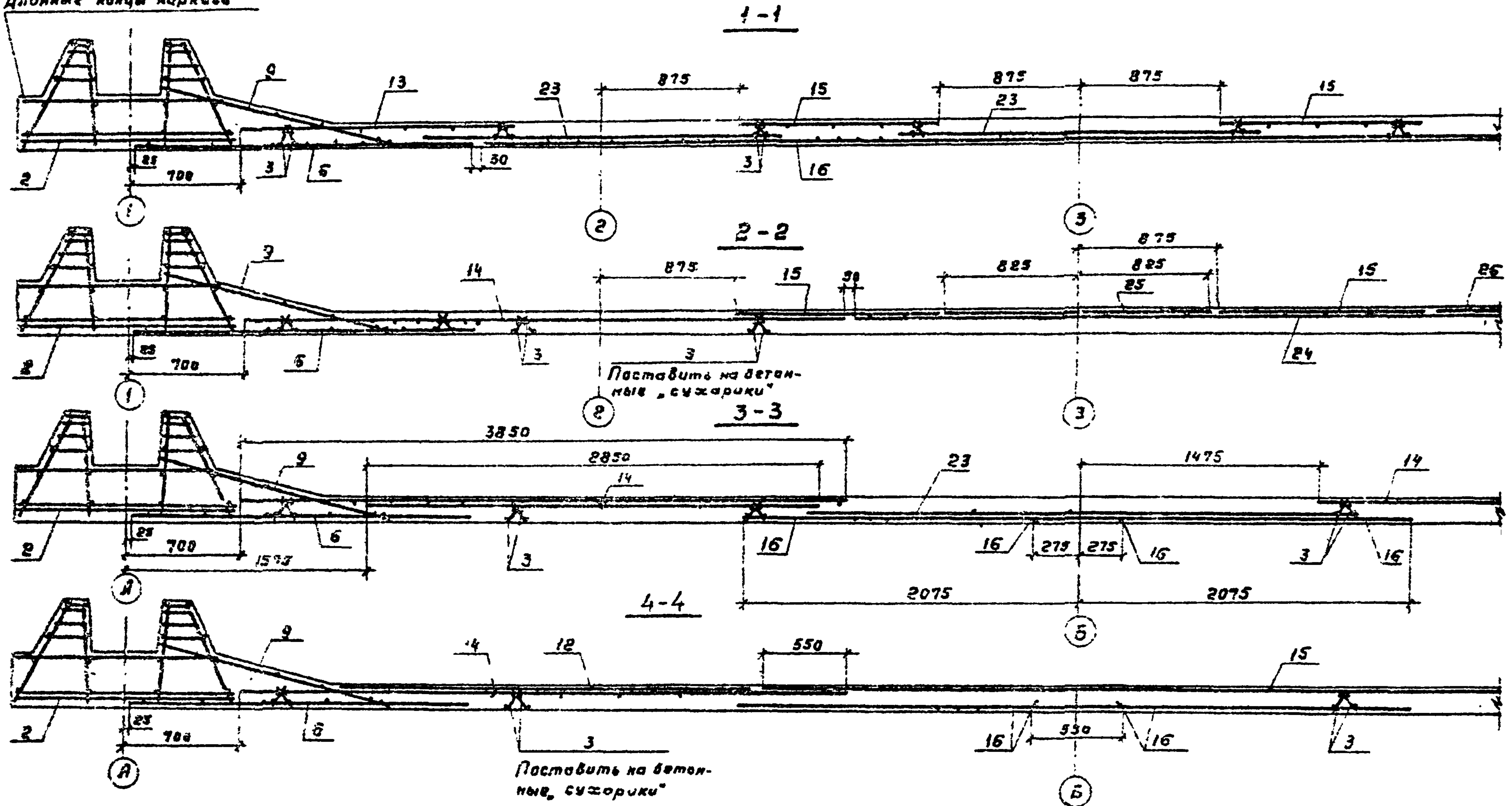
СНОВОВАЩИИ ПРОЕКТ

Формат А3

Кол. Сумкина

Альбом №

Длинные концы каркаса



Защитный слой для нижней арматуры, равный 35мм, обеспечивается установкой бетонных «сухарики» требуемой толщины, для держней арматуры - 20мм каркасам-фиксаторам (поз.1)

Шифр по плану, разрезу и виду

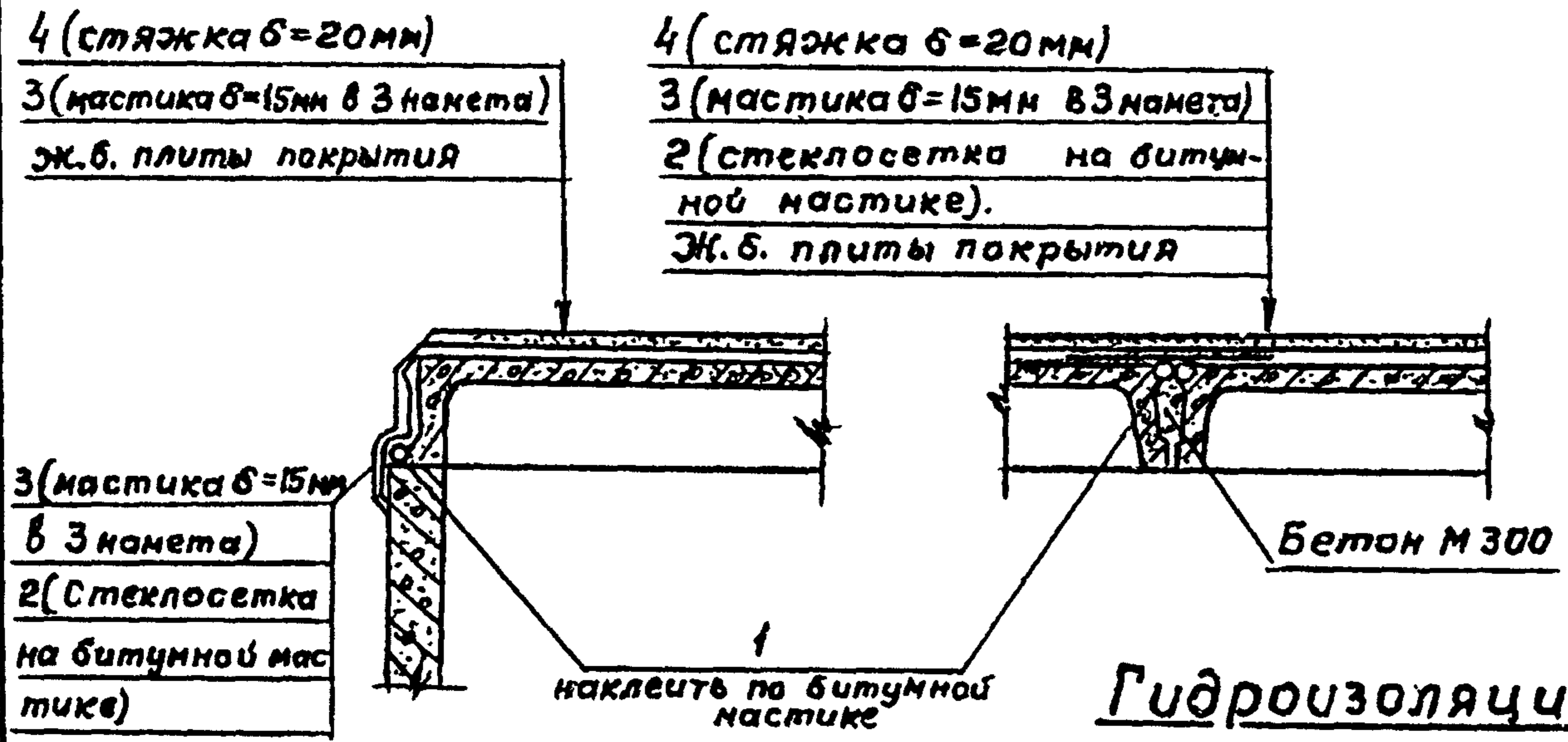
Привязан			
Шифр			

ТП 901-4-8/с.84-III					
ГИП	Филатов	Алекс			
Н.контр.	Алмазов	Игорь			
Нач.отв.	Филатов	Алекс			
Рук.бр.	Алмазов	Игорь			
Вед.инж.	Толстокова	Людмила			
Инженер	Абрамова	Людмила			
Резервуары емкостью 2600...4300 м³			Стадия	Лист	Листов
Днище			Р	23	
Разрезы			СООЗВОДКНЯПРОЕКТ		

Гидроизоляция покрытия

Спецификация на материалы гидроизоляции

Альбом III

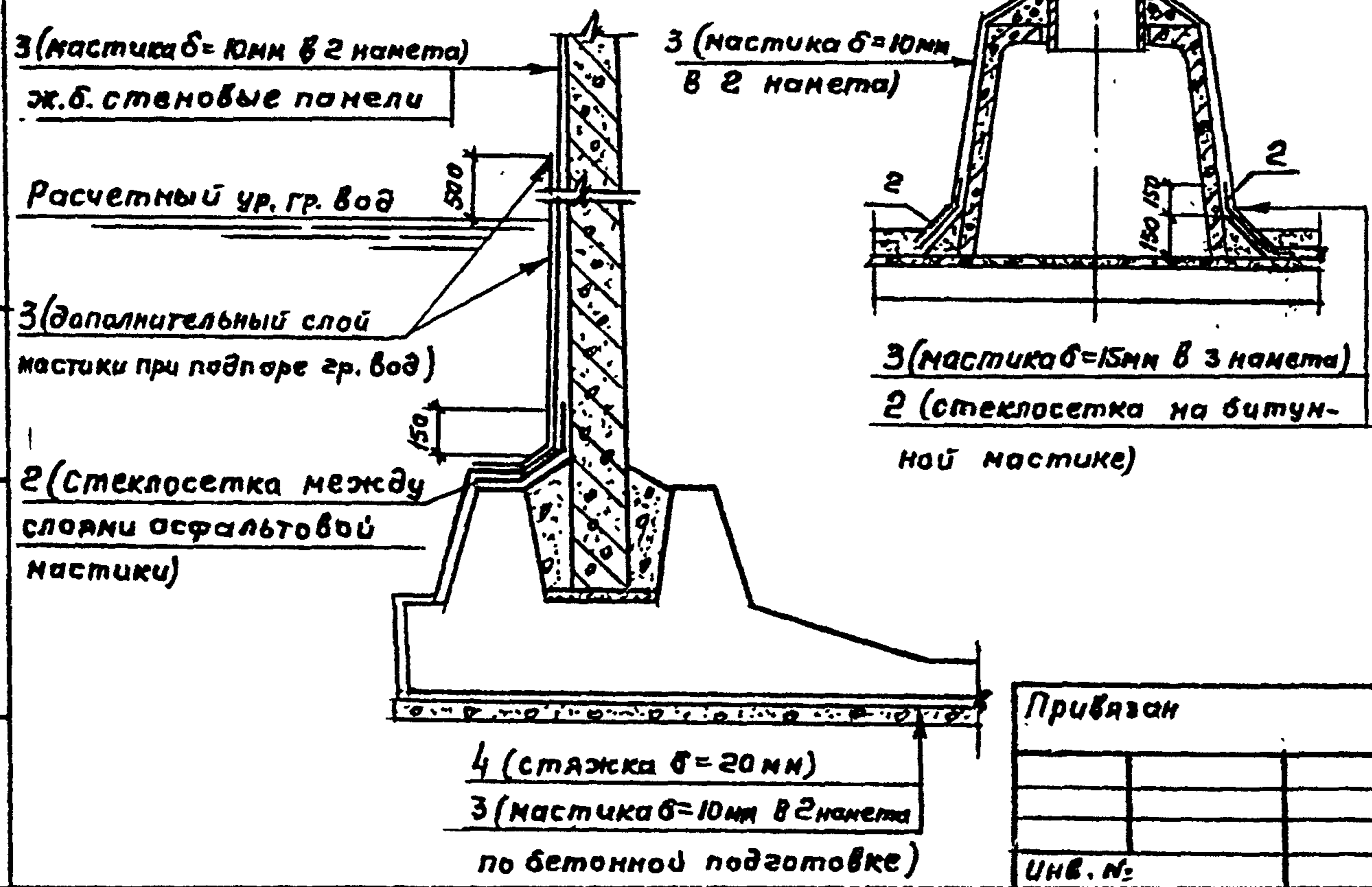


Гидроизоляция камер на покрытии

Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.*	Примеч.
<u>Детали</u>						
		1	ГОСТ 19177-81	Прокладка резино-вая ПРП-40.К-50.300	576 72	лм
		2	ТУ 6-11-99-75	Стеклосетка СС-1 ширина 500мм	169 15	м ²
<u>Материалы</u>						
		3		Асфальтовая мастика	21,8(1,2) 2,23(0,08)	м ³
		4		Цементный раствор М100	21,3 2,58	м ³

* В числителе - на базовый резервуар емк. 2600 м³;
 в знаменателе - на дополнительную модульную секцию длиной 3м;
 в скобках - дополнительный расход мастики при наличии гр. вод.

Гидроизоляция стен и днища



- Гидроизоляция принята из холодной асфальтовой мастики БАЭМ-Ц или ИИ-20 в соответствии с "Руководством по устройству холодной асфальтовой гидроизоляции" 017-79 Ленинград, 1979г. ВНИИГ
- Вертикальные поверхности перед изоляцией огрунтовать разжиженной битумной пастой.
- На чертеже дана гидроизоляция для воды питьевого качества. Для воды непитьевого качества выполняется только гидроизоляция покрытия и его сопряжения со стеной, при этом слой асфальтовой мастики - 10мм в 2 намета, в стыках плит исключаются поз.1 и поз.2, стыки заполняются бетоном на всю высоту.

Шиф. мод. Подпись и дата Взам.инв.№

Привязан

ИНВ. №	
--------	--

ТП901-4-8/с.84-III		
Гип. Филатов	И.контр. Топтыгина	Нач.отд. Филатов
Рук.бр. Ялмазов	Ст.инж. Елистратова	Техник Зудина
Резервуары емкостью 2600... 4300 м ³		Стация Лист Листов Р 24
Узлы гидроизоляции		СОЮЗВОДОКНАПРОЕКТ

Госстрой СССР
Тбилисский филиал
ЦИТИ
Типовой проект /свод/
№ 01-4-81.83.03
Заказ № 735
Цена / руб 03 коп
Тираж 400
Дата "16" 1981 г