

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-58.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ

ЕМК. ОТ 100 ДО 250 М³

/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОМЗАДАНИЙ/

АЛЬБОМ III

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

18746-01
Цена: 0-53

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТП901-4-58.83-КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом III
ТП901-4-63.83-Т	Технологические трубопроводы	Альбом VI
ТП901-4-63.83-С	Сигнализация	Альбом VII

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1;2	Общие данные.	
3	План. Разрезы.	
4	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций резервуара PE-100;75;50.	
5	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций резервуара PE-100м;75м;50м.	
6	Схемы расположения элементов сборных конструкций.	
7	Днище. Спецификация элементов.	
8	Днище. Ведомость расхода стали.	
9	Днище. Опалубочный чертеж.	
10	Днище. План раскладки нижних, верхних сеток и каркасов КПи КР	
11	Днище. Разрезы. Сопряжение каркасов в узлу.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименования	Примеч.
<u>Ссылочные документы</u>		
3.900-3, Вып. 4/82, ч. 1; 2; Вып. 15; 2/82	Сборные ж.б. конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
1.442.1-1 Вып. 1;3	Плиты перекрытий ж.б. ребристые высотой 400мм, укладываемые на полки ригелей.	
1.404-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
1.459-2, Вып. 3	Стальные лестницы, переходные площадки, ограждения	
4.901-18	Оборудование резервуаров	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП901-4-63.83-КЖУ	Узлы резервуаров емк. 50-20000 м ³	Альбом IV
ТП901-4-63.83-КЖИ	Строительные изделия для резервуаров емк. 50-20000 м ³	Альбом V

Альбом III

Инв. № подл. Подпись и дата

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта *Филатов* (Филатов В.А.)

Привязан				
ЦиФ. №				

ТП 901-4-58.83-КЖ					
Г.И.П.	Филатов	<i>Филатов</i>	Резервуары емкостью	Стадия	Лист
Нач. отд.	Ярославский	<i>Филатов</i>	100 - 250 м ³	Р	1
Рук. гр.	Ялматов	<i>Ялматов</i>	Общие данные (начало)	СОВЗОВОДОКВАНПРОЕКТА	
Ст. инж.	Брянцева	<i>Брянцева</i>			
Инжен.	Абрамова	<i>Абрамова</i>			

Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций

Алгоритм №

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол., м³ на резервуар емкостью				Примеч.
		100 м³	150 м³	200 м³	250 м³	
1 Стеновые панели	583100	7,28	10,7	14,12	17,54	
2 Блоки угловые	583100	6,64	6,64	6,64	6,64	
3 Плиты перекрытий ненапряженные	584221	2,4	2,4	2,4	2,4	
4 Плиты перекрытий предварительно-напряженные	584211	1,85	3,74	5,63	7,52	
5 Колпаки камер на покрытиях	585820	1,29	1,29	1,29	1,29	
Всего бетона и железобетона		19,46	24,77	30,08	35,39	

Ведомость спецификаций

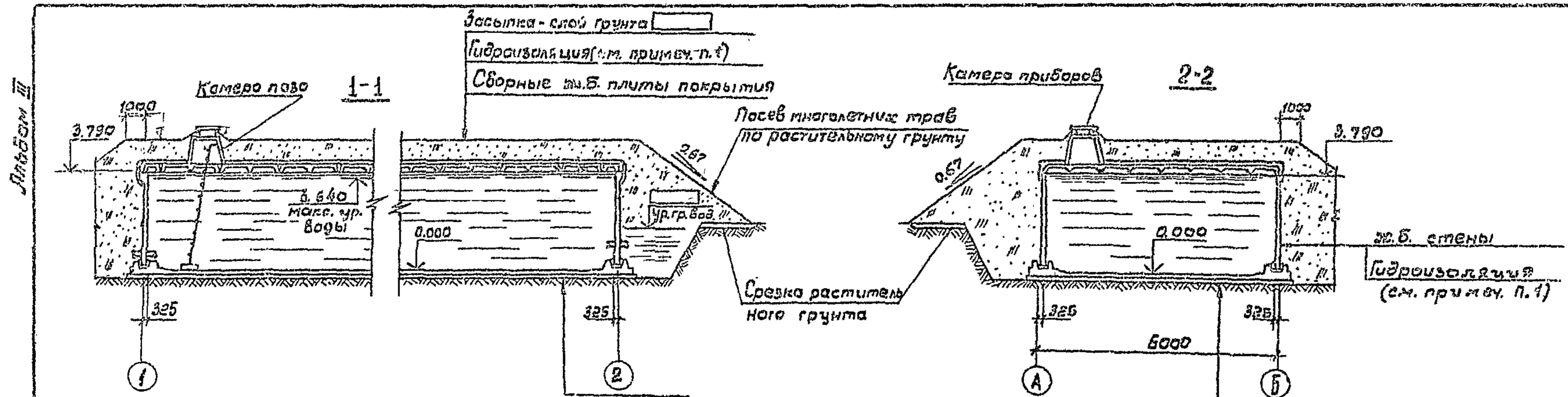
№	Наименование	Примеч.
4	Спецификация к схеме расположения элементов сборных конструкций резервуара PE-100; 75; 50.	
5	Спецификация к схеме расположения элементов сборных конструкций резервуара PE-100; 75; 50 м.	
7	Днище. Спецификация элементов.	
19	Спецификация на материалы гидроизоляции.	ТГ 901-4-03.03-КЖУ Ал. У

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

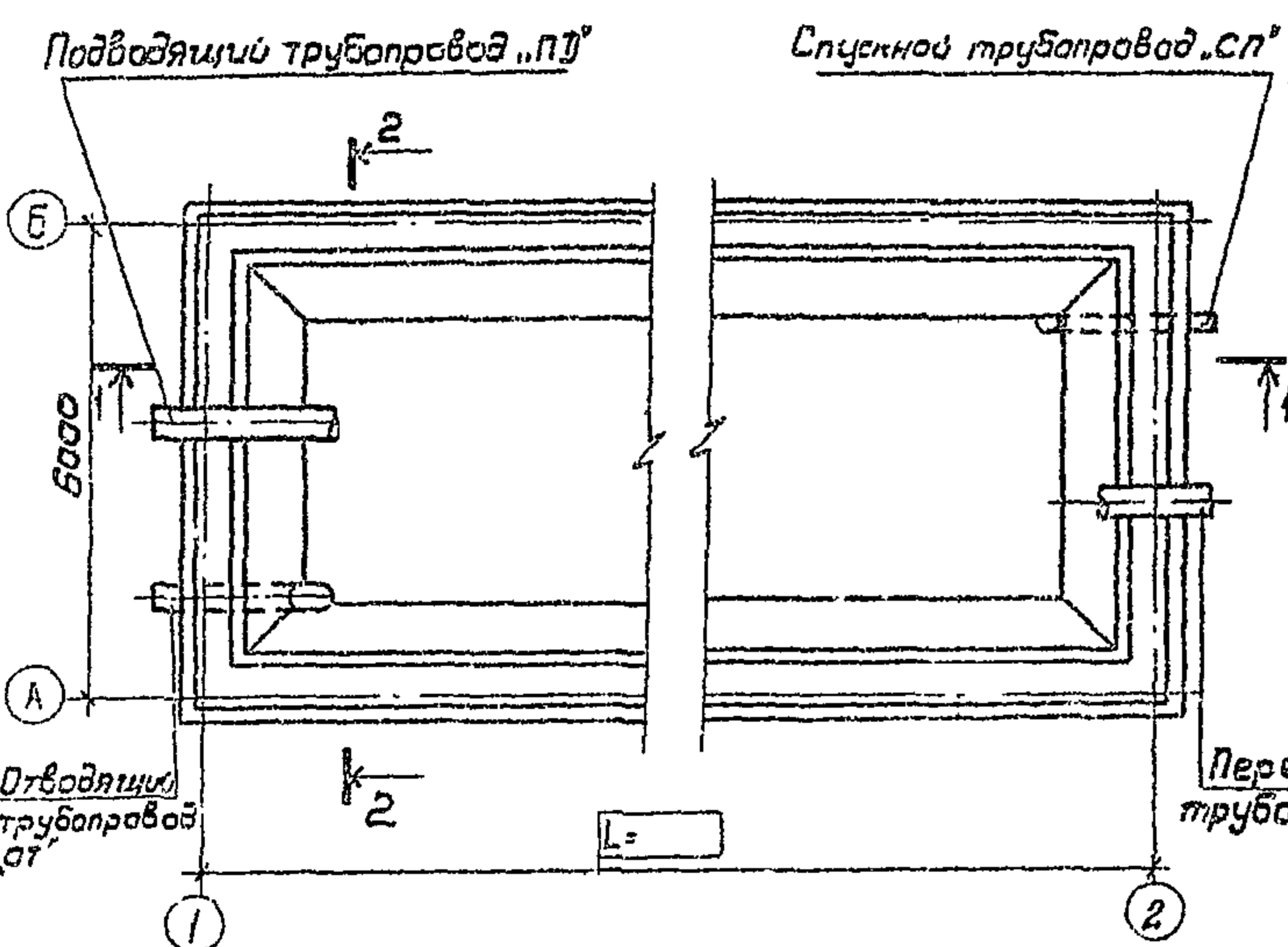
Всего листов 2

ТГ 901-4-58.83-КЖ

Приказ	Исполн.	Провер.	Резервуары емкостью 100 - 250 м³	Лист 2
Исполн.	Провер.	Исполн.	Общие данные (окончание)	СОВЗВОДОКНАПОСДЕКТ

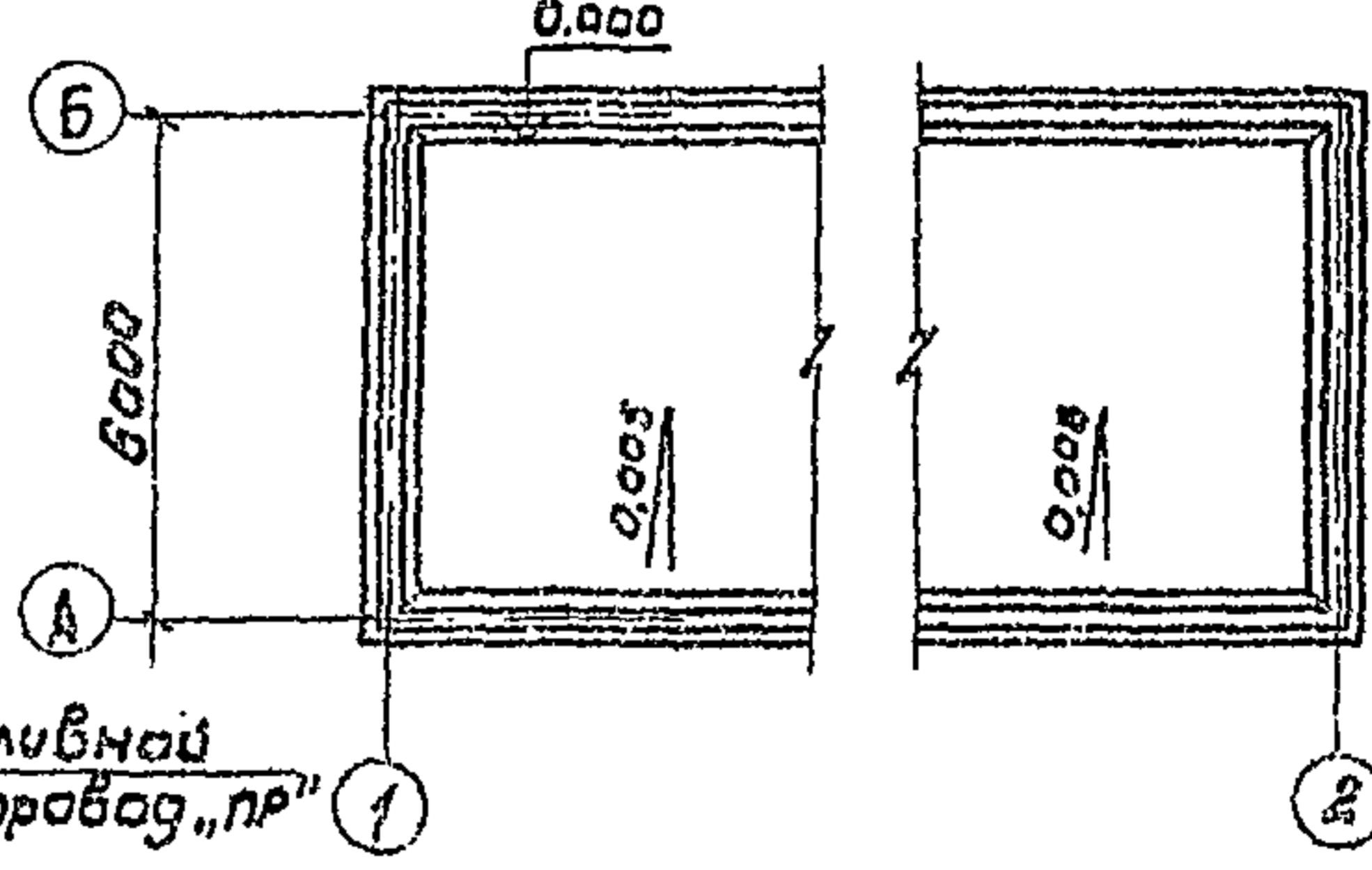


План на отм. 3.790



Цементный раствор 1:100 для создания уклона
 ж.б. монолитное днище из бетона М200-140мм
 Гидроизоляция (см. примеч. п.1)
 Подготовка из бетона М50-80мм

Схема уклонов по дну



1. Конструкция штукатурной гидроизоляции из железобетонной армированной смеси см. альбом №. Стены и днище резервуаров производственного водоснабжения не изолируются

В проекте разработан резервуар марки РЕ

2. Умножительной отметке 0,00 (верх ж.б. днища) соответствует абсолютная отметка []
 3. Привязка технологических труб показана в альбоме №.

ТП301-4-58.83-КЖ

Привязан	Гип	Филатов	Инж. []	Резервуары емкостью 100-250 м³	Стандия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Ярославский					
	Рук. гр.	Алмазов	Инж. []	План. Разрезы. Схема уклонов набетонки.	Р	3	СООЗВОДКАНАПРОЕКТ
	Вед. инж.	Толстикова					
	Инженер	Абрамова	Инж. []				
Инв. №							

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение*					Масса ед., кг	Примеч.
			1	1.5	2	2.5			
Сборочные единицы									
1	ТП901-4-63.83-КЖУ-3.100-01 ал. V	Блок угловой	4	4	4	4	4150	1)	
		Угол монолитный	УМ1	2	2	2			2
			УМ2	2	2	2			2
2	КЖУ-2.300 ал. V	Панель стеновая ПС1-36-Б3Б	1	1	1	1	4250	2) 3)	
3	-02	То же ПС1-36-Б3Б	1	1	1	1	4250		
4	-2.200 ал. V	" ПС2-36-Б3а	2	4	6	8	4250	1)	
XVI	КЖУ ал. IV	Стык элементов стен.	—	2	4	6			
XX	КЖУ ал. IV	То же	4	4	4	4		Только для резервуара	
XXIV	КЖУ ал. IV	"	4	4	4	4		но с поз. 1*	
XXIV	КЖУ ал. IV	Камера приборов	1	1	1	1			
XXV	КЖУ ал. IV	Камера лоза	1	1	1	1		4)	
XXVI	КЖУ ал. IV	То же	1	1	1	1		3)	
	ТП901-4-58.83-КЖ ал. III	Унище монолитное							
Переменные данные для исполнений									
РЕ-100									
5	1.442.1-1 Вып.1	Плита покрытия ПП1-3А IV-П	—	1	2	3	4725	5)	
6	ТП901-4-63.83-КЖУ-4.100-02 ал. V	То же ПП1-3А IV-ПВ	1	1	1	1	4500		
7	1.442.1-1 Вып.3	" ПП1-4А IV-П	4	4	4	4	1500	5)	
РЕ-75									
5	1.442.1-1 Вып.1	Плита покрытия ПП1-2А IV-П	—	1	2	3	4725	5)	
6	ТП901-4-63.83-КЖУ-3.100-01 ал. V	То же ПП1-2А IV-ПВ	1	1	1	1	4500		
7	1.442.1-1 Вып.3	" ПП1-3А IV-П	4	4	4	4	1500	5)	
РЕ-50									
5	1.442.1-1 Вып.1	Плита покрытия ПП1-2А IV-П	—	1	2	3	4725	5)	
6	ТП901-4-63.83-КЖУ-4.100-04 ал. V	То же ПП1-2А IV-ПВ	1	1	1	1	4500		
7	1.442.1-1 Вып.3	" ПП1-3А IV-П	4	4	4	4	1500	5)	

* Исполнения обозначают емкость резервуара в сотнях м³

1. Поверхности данных изделий, контактирующие с водой, в резервуаре газ-питтевого водоснабжения должны быть гладкими без раковин и пор.
2. При выполнении углов в монолитном железобетоне исключается поз. 1а и узлы XX и XXIV.
3. Только для газ-питтевого водоснабжения.
4. Только для производственного водоснабжения.
5. С защитой закладных изделий в соответствии с п. ТТ.3 (альбом I)
6. Отверстия в панелях поз. 2 и 3 предназначены для пропуска трубопроводов с применением герметиков (Серия 3.900-3 вып. 2/82. Узел 2в) Допускается пропуск трубопроводов с помощью ребристого патрубка или через солоник по серии 3.901-5. Диаметр отверстия уточняется при привяке.

ТП901-4-58.83 КЖ

Привязан	Гип	Филатов	Андр.	Резервуары емкостью 100-250 м ³	Степень лист	Лист №
	Нач. отд.	Уоробейкин	Иван			
	Рук. гр.	Алмазов	Влад.			
	Исполн.	Калыкина	Татьяна			
И.Н.Б.И.	Иванов	Абрамова	Вера	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций резервуара РЕ-100, 75, 50		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изготовление				Масса ед.из.	Примеч.	
			1	1,5	2	2,5			
Сборочные единицы									
1	а	ТП901-4-58.83-КЖ-3.01-И ЯЛУ	Блок заливной	4	4	4	4	4100 1)	
		б	КЖУ ЯЛУ	Угол мангалитный УМ1	2	2	2	2	6)
			КЖУ ЯЛУ	УМ2	2	2	2	2	
2		КЖИ-2300-01 ЯЛУ	Панель стеновая ПС1-36-57а	1	1	1	1	4800 1)а)	
3		-03	То же ПС-36-57б	1	1	1	1	4800	
4		КЖИ-2200-01 ЯЛУ	" ПС-36-57а	2	4	6	8	4200 1)	
XXIII		КЖУ ЯЛУ	Стан элементов стен	-	2	4	6		
XXI		КЖУ ЯЛУ	То же	4	4	4	4	Только совместно с поз. 1а	
XXV		КЖУ ЯЛУ	"	4	4	4	4		
XXIV		КЖУ ЯЛУ	Камера приборов	1	1	1	1		
XXV		КЖУ ЯЛУ	Камера лова	1	1	1	1	3)	
XXVI		КЖУ ЯЛУ	То же	1	1	1	1	4)	
		ТП901-4-58.83-КЖ	Днище мангалитное						
Переменные борны для исполнения									
РЕ-100М									
5	1.442.1-1	вып.1	Плита покрытия ПП1-3А1УТ-П	-	1	2	3	4725 5)	
6	ТП901-4-58.83-КЖИ-4.100-05 ЯЛУ		То же ПП1-3А1УТ-ПБ	1	1	1	1	4500	
7	1.442.1-1	вып.3	" ПП1-4А1УТ-П	4	4	4	4	1500 5)	
РЕ-75М									
5	1.442.1-1	вып.1	Плита покрытия ПП1-2А1УТ-П	-	1	2	3	4725 5)	
6	ТП901-4-58.83-КЖИ-4.100-04 ЯЛУ		То же ПП1-2А1УТ-ПБ	1	1	1	1	4500	
7	1.442.1-1	вып.3	" ПП1-3А1УТ-П	4	4	4	4	1500 5)	
РЕ-50М									
5	1.442.1-1	вып.1	Плита покрытия ПП1-2А1УТ-П	-	1	2	3	4725 5)	
6	ТП901-4-58.83-КЖИ-4.100-04 ЯЛУ		То же ПП1-2А1УТ-ПБ	1	1	1	1	4500	
7	1.442.1-1	вып.3	" ПП1-2А1УТ-П	4	4	4	4	1500 5)	

* Исполнения обозначают емкость резервуара в сотнях м³

1. Поверхности данных изделий, контактирующие с водой, в резервуаре хозяйственного водоснабжения должны быть гладкими без раковин и пор.
2. Отверстия в панелях поз. 2, 3 предназначены для пропуска трубопроводов с применением арматурных (серия Э. 301-3. вып. 1) узел 2а). Допускается пропуск трубопроводов с помощью резиновой патрубкой или через сальник по серии Э. 301-5. Диаметр отверстия уточняется при привязке.
3. Только для производственного водоснабжения.
4. Только для хозяйственного водоснабжения.
5. С защитой закладных изделий в соответствии с п. 11.3 (альбом V)
6. При выполнении узлов в монолитном железобетоне исключается поз. 1а. и узлы XXI и XXV

Привлечен			Ген. директор И.И. Иванов			Резервуары емкостью 100-200 м ³			Средний лист		
									Р	4	
И.И. Иванов			Инженер А.А. Петров			Исполнитель С.С. Сидоров			Спецификация к схеме расположения элементов сборных конструкций резервуара РЕ-100, 75, 50		

Альбом III

Схема расположения элементов стен

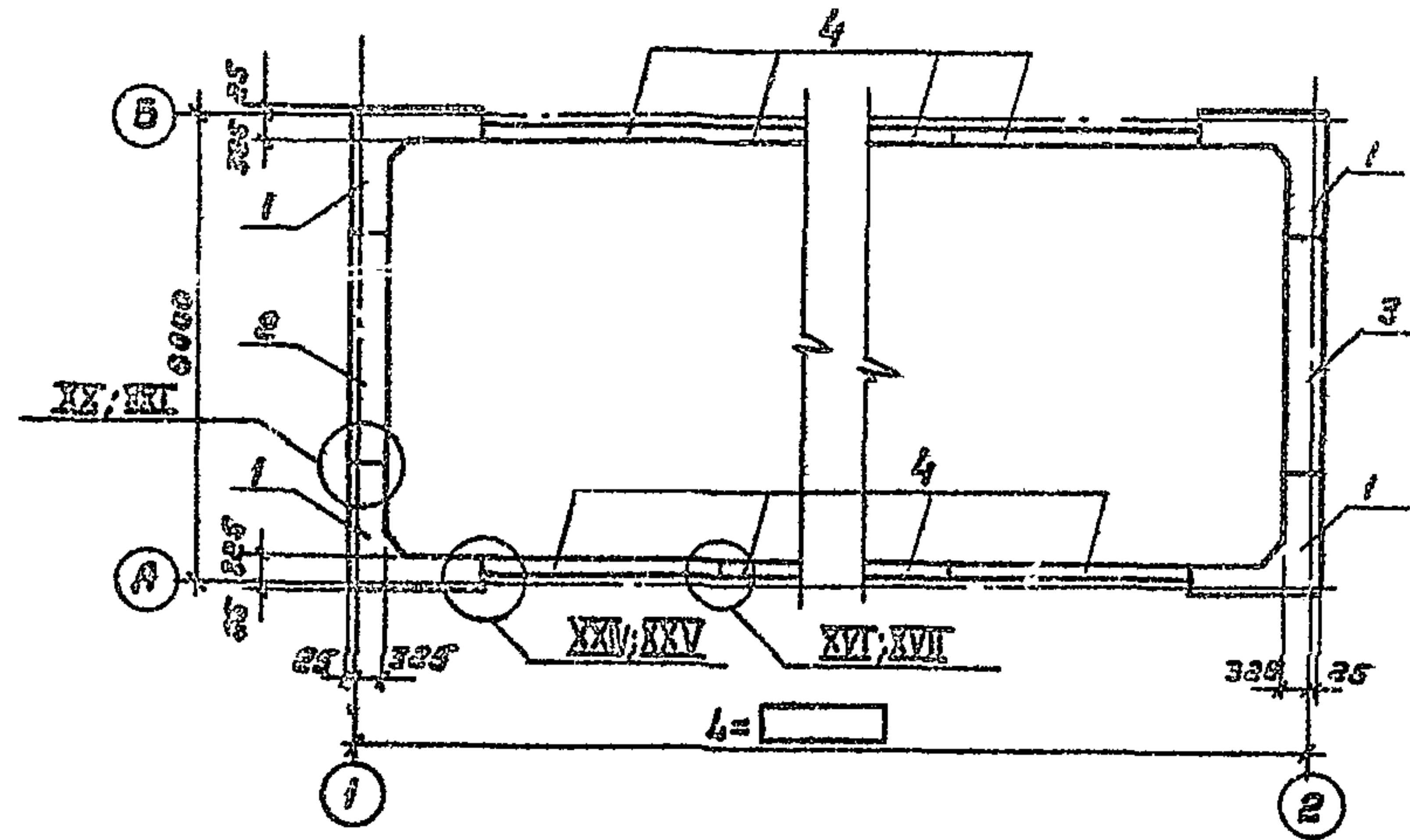
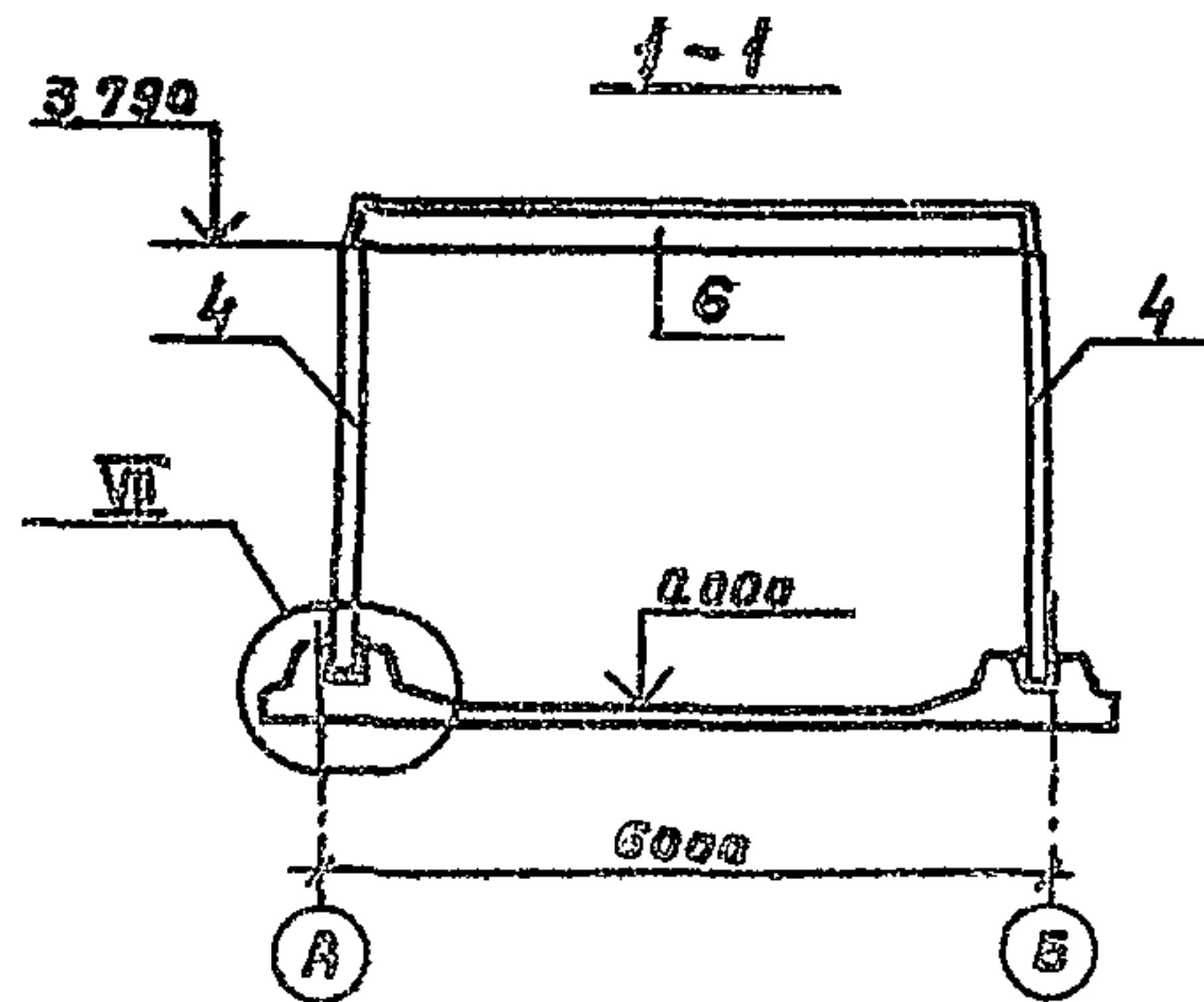
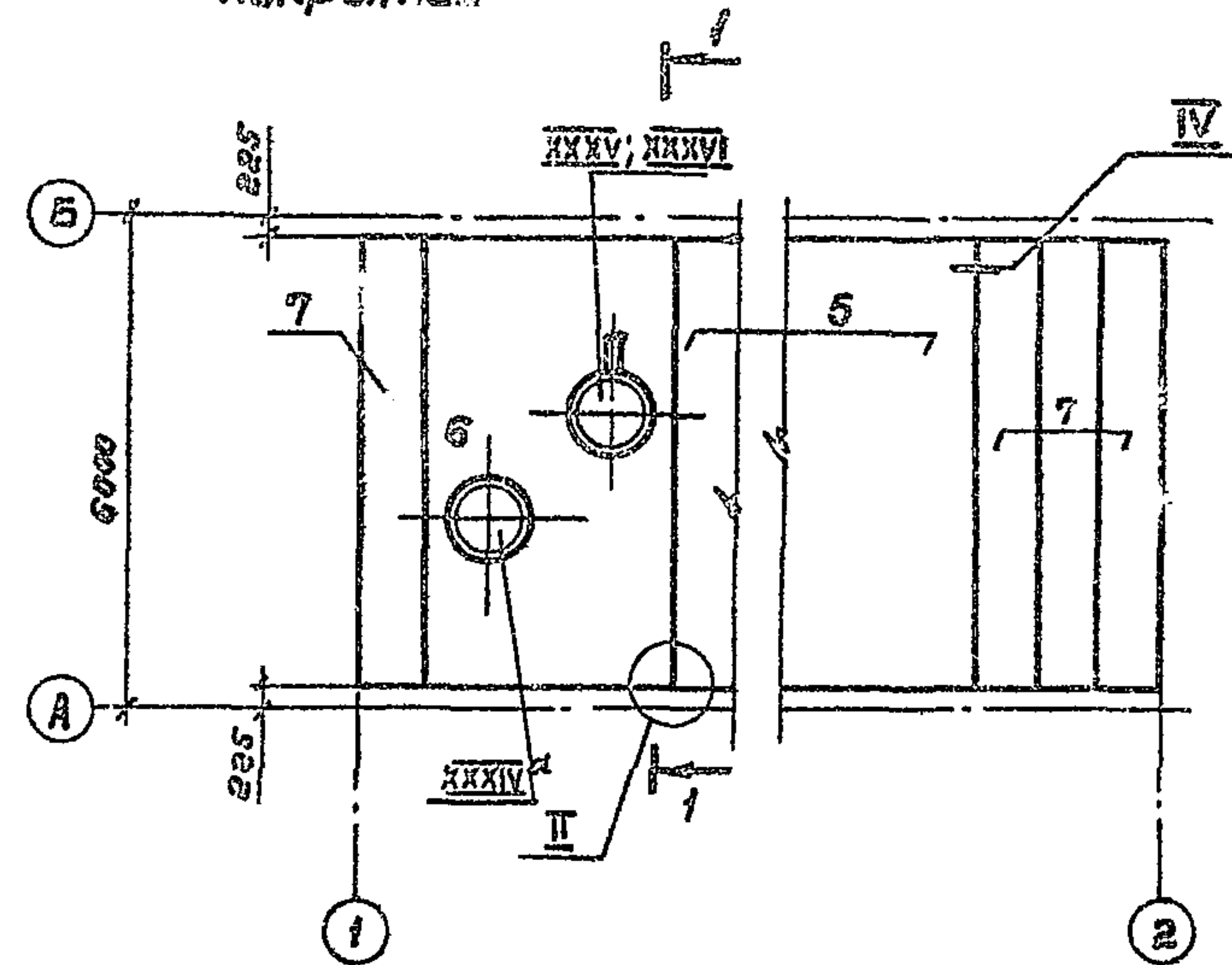


Схема расположения элементов покрытия



1 Узлы ст. альбом IV.

2. Стеновые панели устанавливаются вертикальной рамкой с петлями внутрь резервуара. После монтажа панели петли срезать, а места их установки - оштукатурить.

Приблизен			
Имя. ИФ			

ТГГ 901-4-58.83-КЖ					
РИБ	Филатов	Филиппов	Резервуары емкостью 100 - 250 м³		
Исполн.	Яковлев	Иванов	Стандарт. Лист. Листов		
Рис. №	Лавров	Иванов	Р	6	
Ред. №	Трактилов	Иванов	Схемы расположения элементов		
Исполн.	Корова	Иванов	сборных конструкций резервуара.		
СМЗСОДЭКНАПРОЕКТ					

Кол. №	исполнение*	Обозначение	Наименование	Кол. №				Примеч.
				1	1.5	2	2.5	
<u>Сборочные единицы</u>								
		3.900-3 Вып 4 часть 2; КР-1	Каркас плоский	8	14	20	26	
Л4	2	ТП901-4-63.83-КЖИ - 1.012 АЛ.У	Сетка	—	2	4	6	
Л4	3	-КЖИ - 1.014 АЛ.У	"	4	6	8	10	
Л4	4	-КЖИ - 1.006 АЛ.У	"	—	2	4	6	
Л4	5	-КЖИ - 1.020 АЛ.У	"	4	4	4	4	
Л4	6	-КЖИ - 1.021 АЛ.У	"	4	4	4	4	
Л4	7	-КЖИ - 1.022 АЛ.У	"	1	1	1	1	
Л4	8	-01	"	—	1	2	3	
	9	-КЖИ - 1.023 АЛ.У	"	2	2	2	2	
		-КЖИ - 7.300 АЛ.У	Трубопровод отводящий „от“	1	1	1	1	
		-КЖИ - 7.400 АЛ.У	Трубопровод спускной „сп“	1	1	1	1	
<u>Детали</u>								
			Арматура по ГОСТ 5781-82	92	122	152	182	
Б4	10		φ 3 А-III E = 1120	92	122	152	182	0.74 кг
Б4	11		φ 14 А-III E = 1100	32	32	32	32	1.33 кг.
Б4	12 ^{ан}		φ 12 А-III E = 2400	4	4	4	4	2.13 кг.
Б4	13 ^{ан}		φ 12 А-III E = 1550	8	8	8	8	1.33 кг.
Б4	14 ^{ан}		φ 12 А-III E = 1200	4	4	4	4	1.06 кг
Б4	15		φ 12 А-III E = 570	12	12	12	12	0.51 кг.
Б4	16		φ 5 Вр I ГОСТ 6727-80 E = 1100	48	48	48	48	0.17 кг.
<u>Материалы</u>								
			Бетон М200, Мрз50, Д5	15.0	21.0	27.0	33.0	м ³
			Цементный раствор М 100	0.11	0.13	0.15	0.17	м ³
			Бетон М50 (подготовка)	4.0	6.0	8.0	10.0	м ³
<u>Переменные данные для исполнения</u>								
<u>РЕ-100; 75; 50</u>								
<u>Сборочные единицы</u>								
Л4	17	ТП901-4-63.83-КЖИ - 1.100-05 АЛ.У	Каркас пространственный	4	4	4	4	
Л4	18	-КЖИ - 1.100-07 АЛ.У		4	6	8	10	
Л4	19	-КЖИ - 1.001-03 АЛ.У	Сетка	16	16	16	16	
Л4	20	-КЖИ - 1.001-07 АЛ.У		16	16	16	16	
<u>РЕ-100М; 75М; 50М</u>								
<u>Сборочные единицы</u>								
Л4	17	-КЖИ - 1.100-04 АЛ.У	Каркас пространственный	4	4	4	4	
Л4	18	-КЖИ - 1.100-06 АЛ.У		4	6	8	10	
Л4	19	-КЖИ - 1.001-02 АЛ.У	Сетка	16	16	16	16	
Л4	20	-КЖИ - 1.001-06 АЛ.У		16	16	16	16	

В объем строительных конструкций трубопроводы „от“ и „сп“ не входят.

* Исполнения обозначают емкость резервуара в сотнях м³.
 ** Поз. 12; 13; 14 - см. ведомость деталей на листе И.

ТП901-4-5883-КЖ

Привязка:	Группа	Филатов	Андрей
	нач. отд.	Ярославский	ИИВ
	рук. гр.	Алтышев	С.В.
	вед. инж.	Талестикова	Татьяна
	инженер	Абрамова	Вера

Резервуары емкостью 100 - 250 м ³	Стрелка	Лист	Листов
Днище	Р	7	
Спецификация элементов	СОЗДАТЕЛЬ ПРОЕКТ		

Альбом III

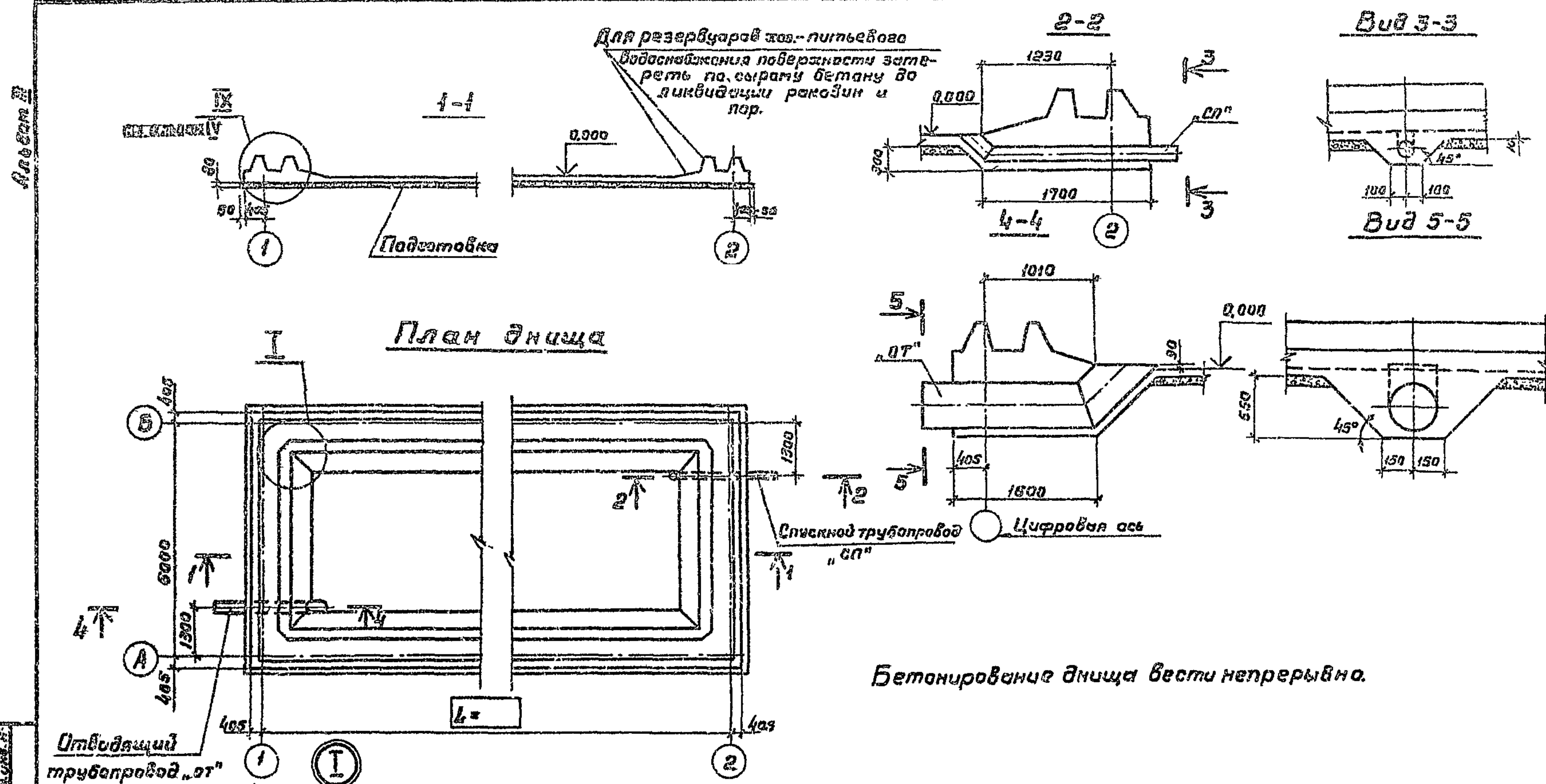
Марка резервуара	Цвелелия арматурные										Общий расход кг
	Арматура класса										
	А-III					Вр-I					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80					
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	Утого	φ5	Утого			
PE-100; 75; 50-1	72,8	171,0	130,5	317,9	185,8	878,0	60,6	60,6	938,6		
PE-100; 75; 50-1,5	95,4	218,1	162,0	430,5	246,4	1152,4	82,0	82,0	1234,4		
PE-100; 75; 50-2	118,0	265,2	193,5	543,1	307,0	1426,8	103,4	103,4	1530,2		
PE-100; 75; 50-2,5	140,6	312,3	225,0	656,7	367,6	1701,2	124,8	124,8	1826,0		
PE-100M; 75M; 50M-1	45,0	287,7	130,5	317,9	185,8	866,9	60,6	60,6	1027,5		
PE-100M; 75M; 50M-1,5	67,6	367,2	162,0	430,5	246,4	1273,7	82,0	82,0	1355,7		
PE-100M; 75M; 50M-2	90,2	446,7	193,5	543,1	307,0	1530,6	103,4	103,4	1633,9		
PE-100M; 75M; 50M-2,5	112,8	526,2	225,0	656,7	367,6	1837,3	124,8	124,8	2012,1		

Цент. проект. институт

Привязан

Инв. л.				
---------	--	--	--	--

ТП 901-4-58.83-КЖ					
Резервуары емкостью 100 - 250 м ³			Стандарт	Лист	Листов
Днище.			Р	8	
Ведомость расхода стали			СОНЗВОДКАНА.ПРОЕКТ		
ГИП	Филатов	<i>Филатов</i>			
Нач. отд.	Ярославский	<i>Ярославский</i>			
Рук. гр.	Алмазов	<i>Алмазов</i>			
Вед. инж.	Толстикова	<i>Толстикова</i>			
Инжен.	Абромовы	<i>Абромовы</i>			

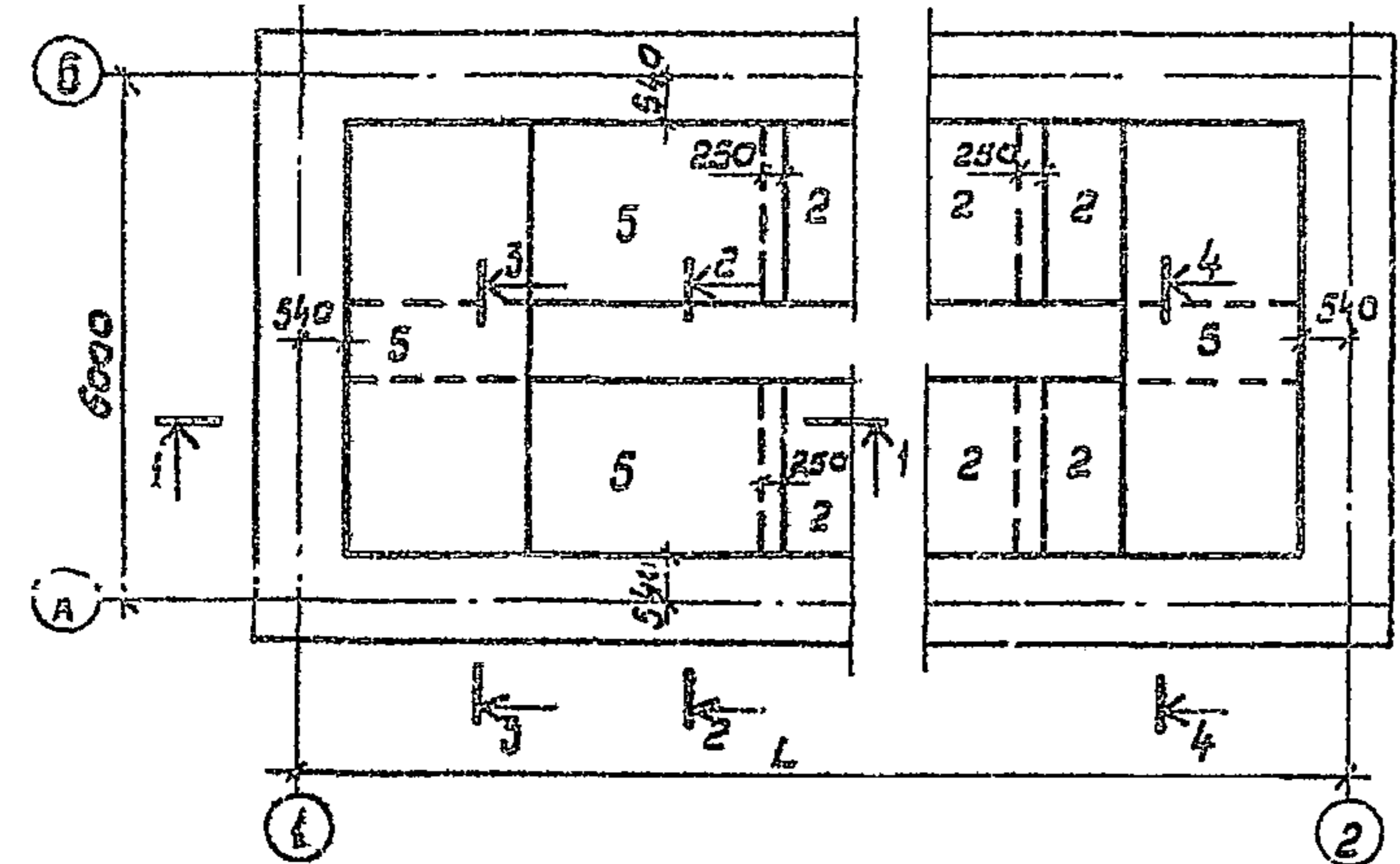


Бетонирование дна вести непрерывно.

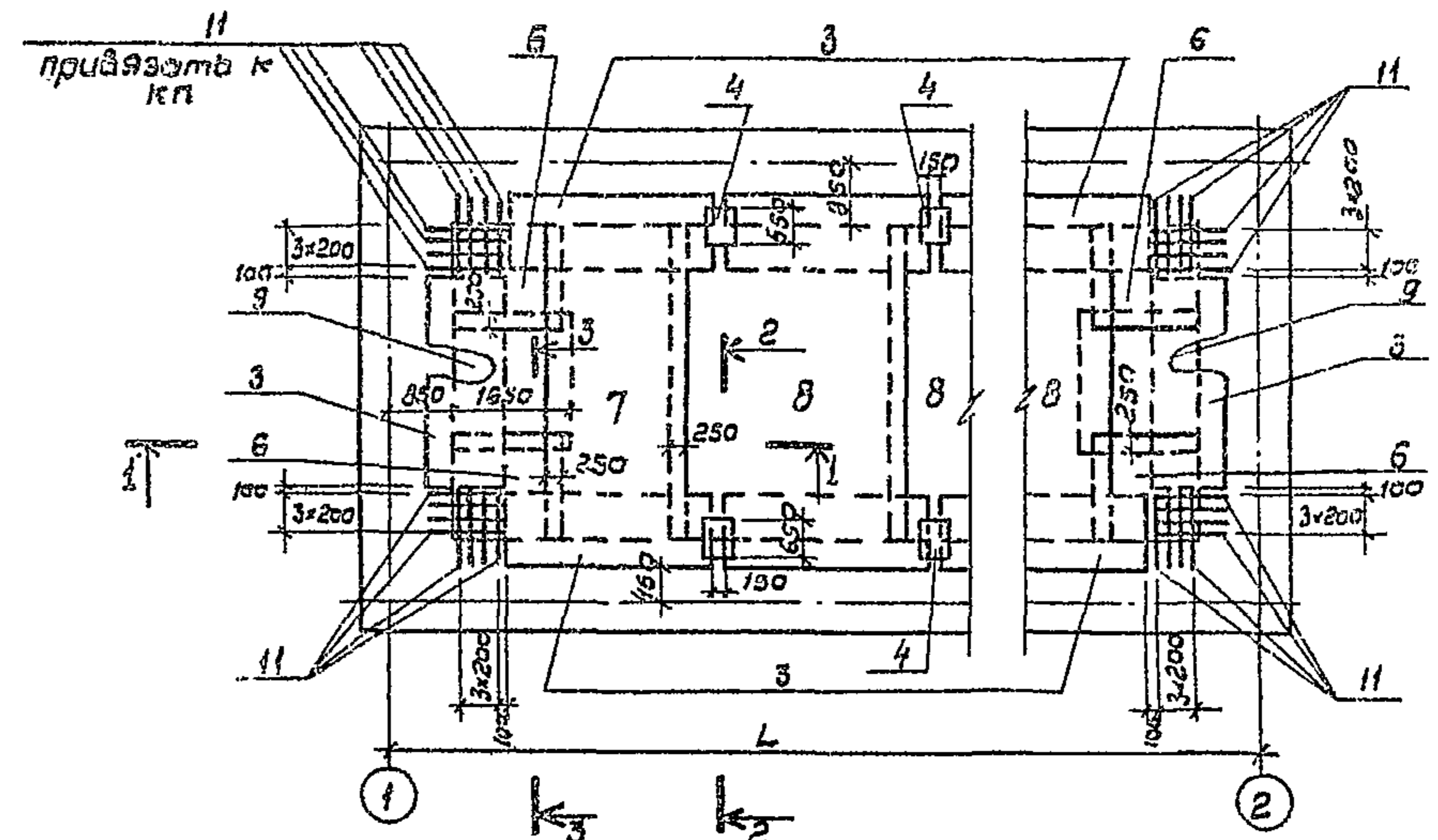
Лист 10 из 10. Подпись и печать инженера-проектировщика

				ТП 301-4-58.83-КЖ		
Привязан	ГМН	Филатов	Степан	Резервуары емкостью 100 - 250 м ³	Этап	Лист
	Иж.гид.проект	Иж.гид.проект	Иж.гид.проект		Р	9
	Иж.гид.проект	Иж.гид.проект	Иж.гид.проект	Днище. Опубличенный чертеж	СОИЗВОДКАНА.ПРОЕКТ	
Иж.гид.проект						

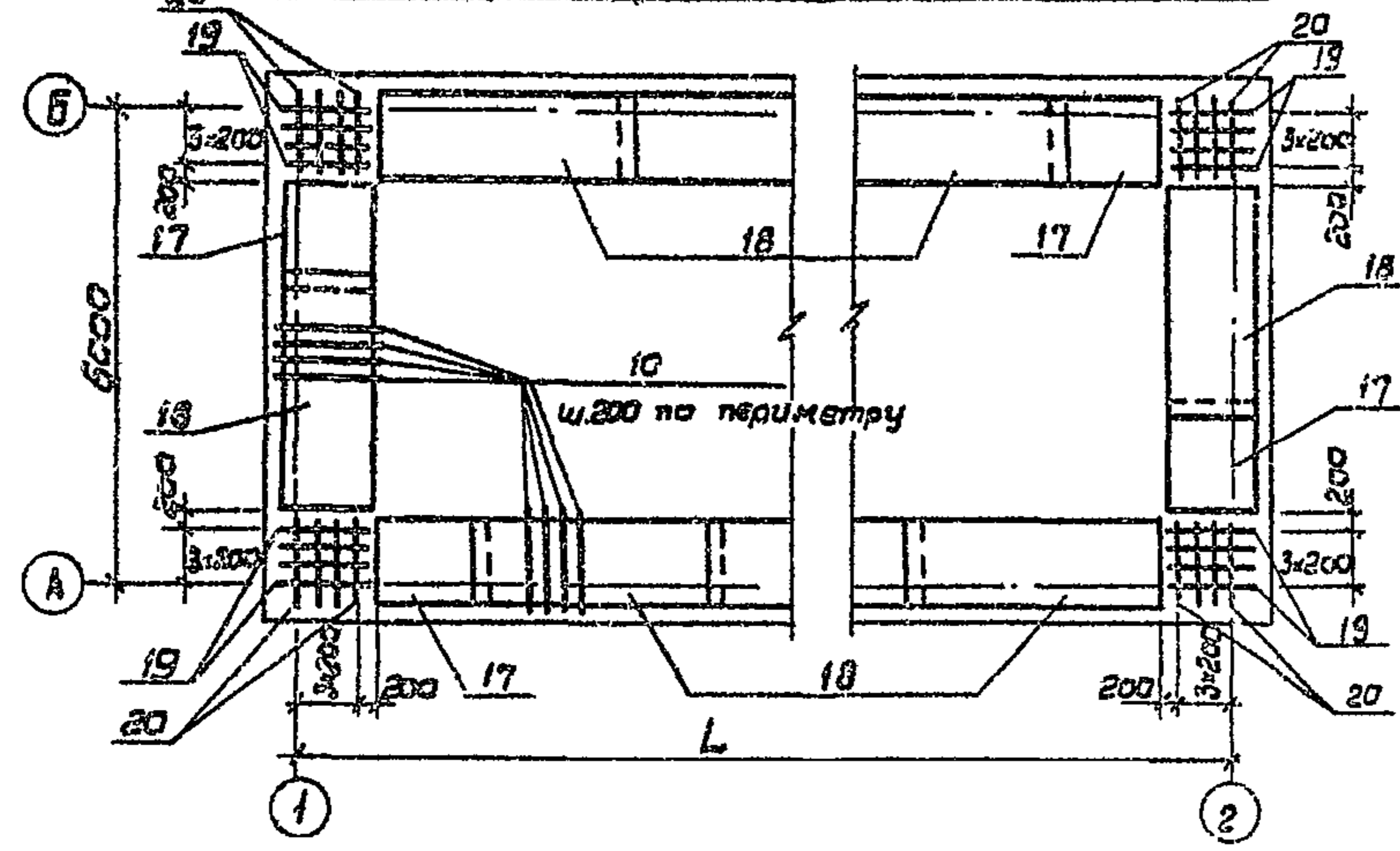
План раскладки нижних сеток



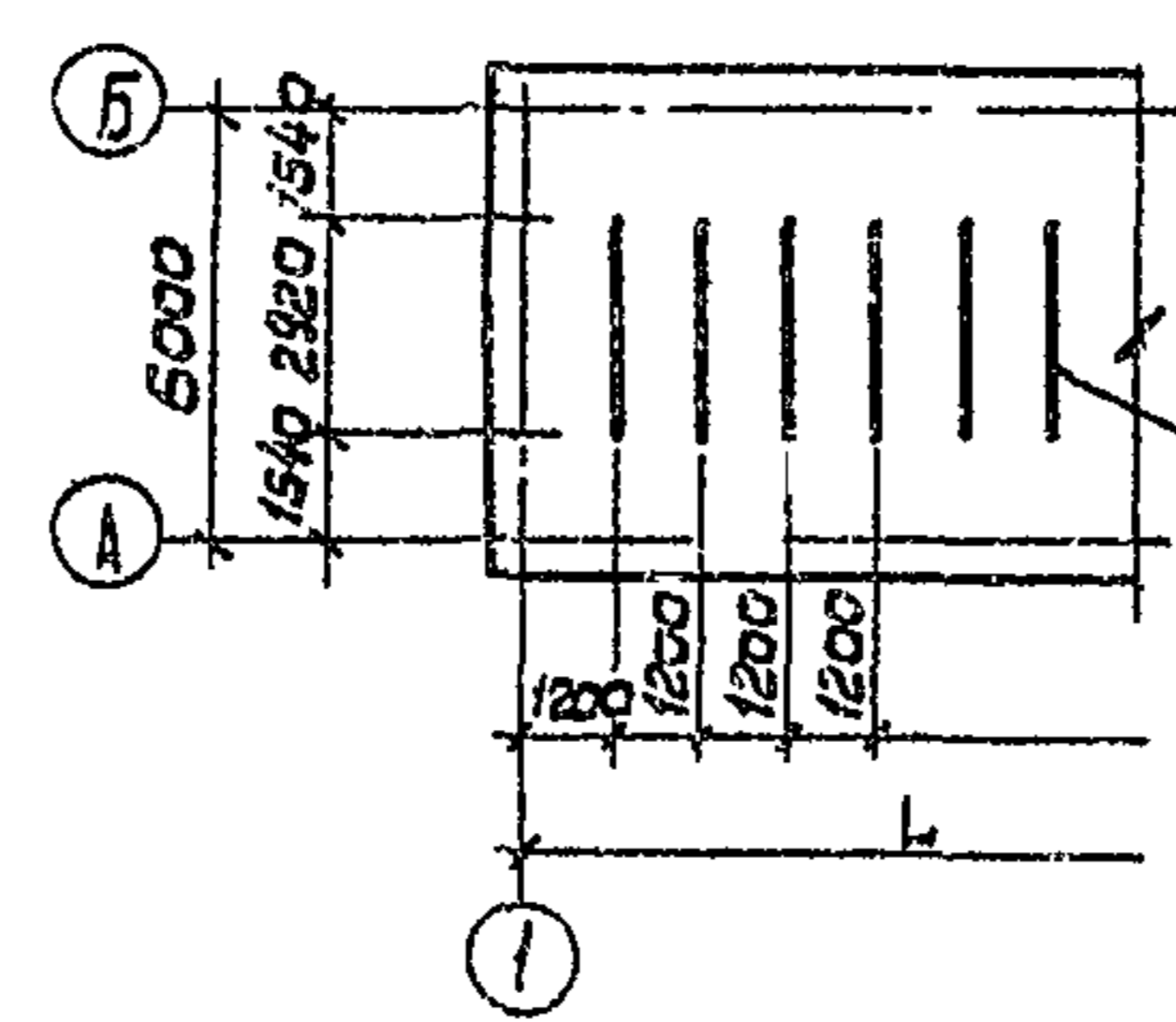
План раскладки верхних сеток



План раскладки каркасов КР и КР



План раскладки каркасов-фиксаторов



1. В месте прохода трубы стержни сетки днища, попадающие на края трубы, отогнуть, не разрезая трубу, разрезать их концы и приварить к трубе.
2. Разрезы см. лист 11.
3. Размер L см. лист 9.

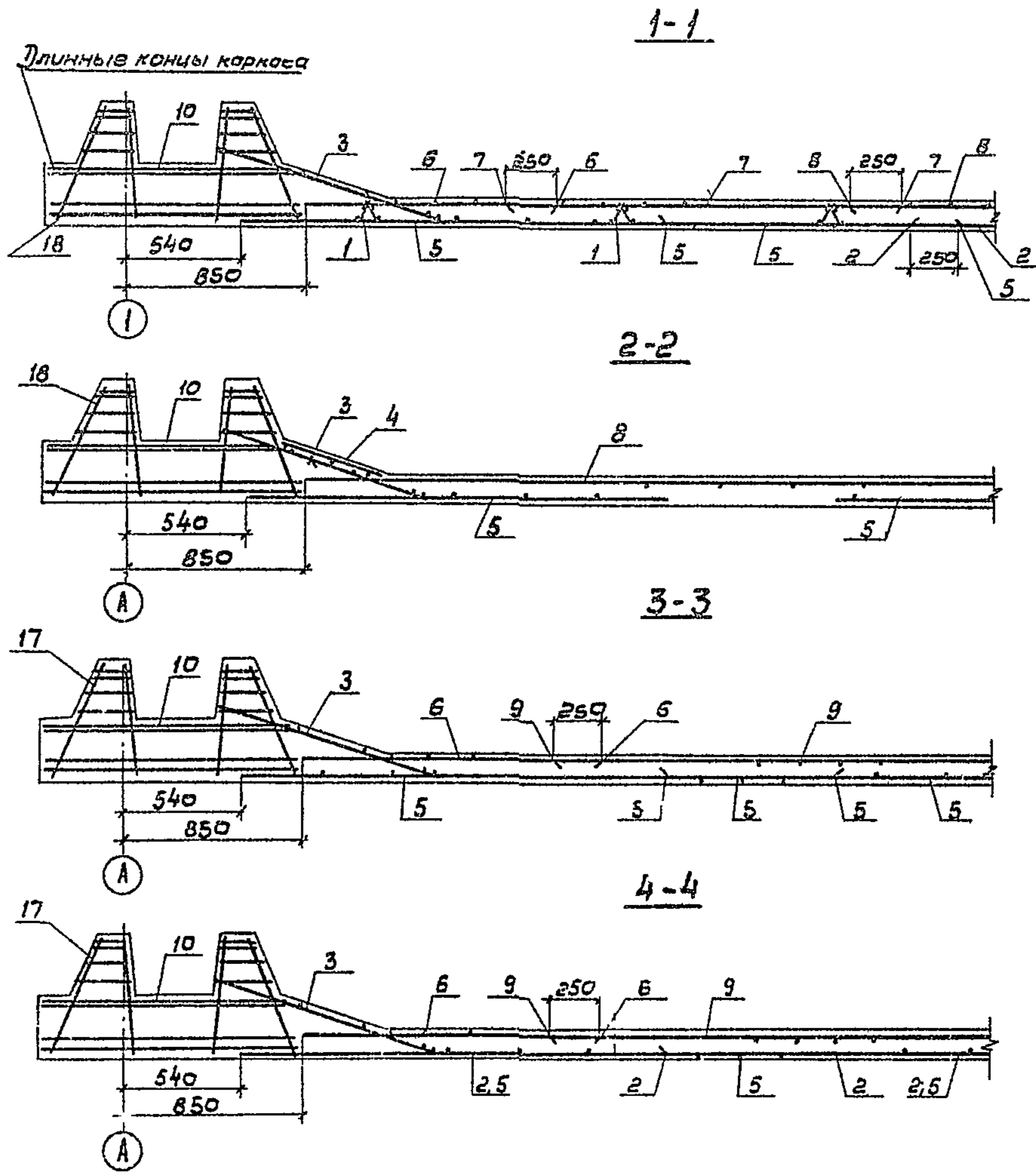
Алмаз

Шифр проекта, Подпись и дата

ТП901-4-58.83-КЖ

Привязан	Гип	Филатов	Делов	Резервуары емкости 100 - 250 м³	Стадия	Лист	Листов
	Науч.отд.	Ярославский	Даль				
	Рук.впр.	Алмазов	Мер				
	Вед.инж.	Галстиков	Тр.инж.				
Шифр пр.	Инжен.	Абрамова	Иванов	Этикетка План раскладки нижних верхних сеток и каркасов КР и КР	Р	10	СНЗВОДЖАН. ПРОЕКТ

Ялдам III



Сопряжение каркасов в углу

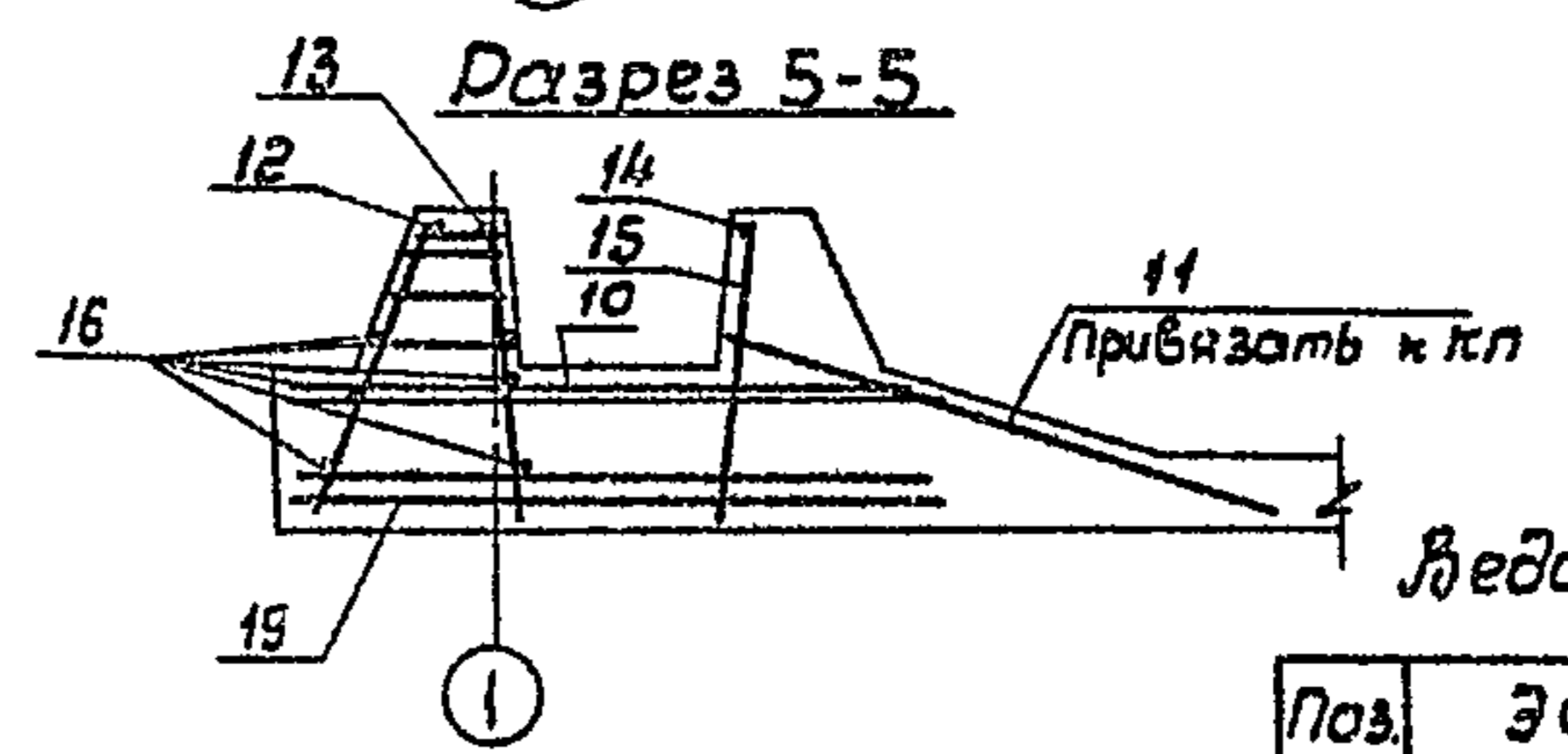
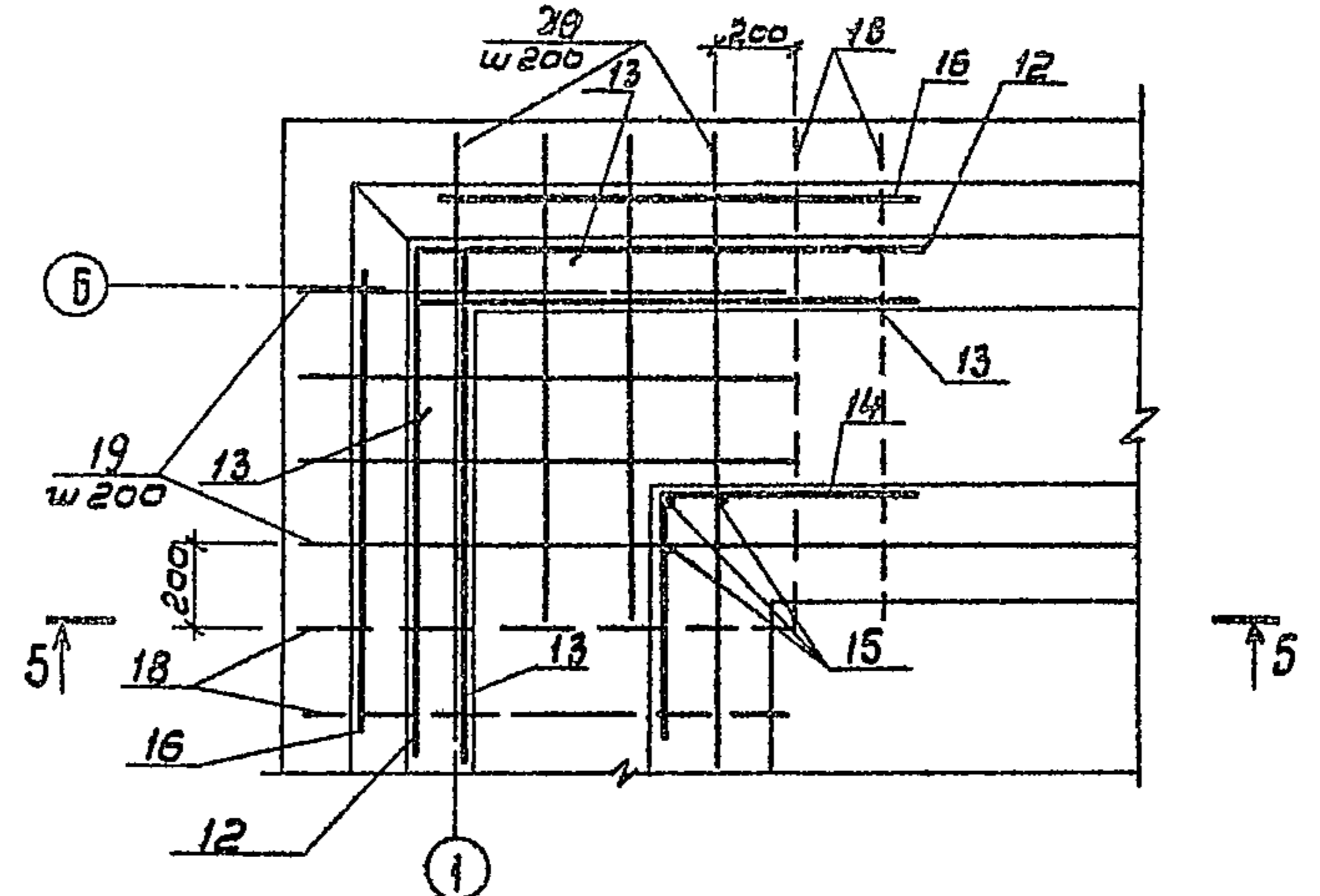


Таблица деталей

Поз.	Эскиз
12	
13	
14	

Лин. № год. Изд. и дата взым. инв. №

Защитный слой для нижней арматуры, равный 35 мм, обеспечивается установкой бетонных сухариков" требуемой толщины, для верхней арматуры - 20 мм каркасами-фиксаторами (поз. 1)

Привязан
Инв. №

ТП 901-4-58.83-КЖ			Резервуары емкостью 100-250 м ³	Стадия	Лист	Листов
Гип	Филатов	Иванов	Днище	Р	II	
Нач. отд.	Ярославский	Иванов				
Рук. групп.	Алмазов	Иванов	Разрезы. Сопряжение каркасов в углу.	СНПЗВОДКАНАПРОЕКТ		
Вед. инж.	Толстикова	Иванов				
Инжен.	Ябрамова	Иванов				