

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-92.86

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ
ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 м³
ДЛЯ ПЛОЩАДОК БЕЗ ПОДПОРА ГРУНТОВЫХ ВОД

Альбом I
КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

21579-01
Цена: 0-99

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-92.86

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ

ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 м³

ДЛЯ ПЛОЩАДОК БЕЗ ПОДПОРА ГРУНТОВЫХ ВОД

Альбом I

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Конструктивные решения

Альбом II Технологические трубопроводы и сигнализация (из ТП 901-4-93.86)

Альбом III Ведомость потребности в материалах

Альбом IV Сметы

Примененная проектная документация:

901-04-83.86 „РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МОНОЛИТНЫЕ ВМЕСТИМОСТЬЮ ОТ 50 ДО 500 м³”

Альбом О. Общая пояснительная записка

ТП 0901-9-1.83; 0901-9-8.83 „Фильтры-поглотители для
резервуаров чистой воды”

РАЗРАБОТАН

ГПИ Союзводоканалпроект
при участии НИИНБ

Союзводоканалпроект

3. ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

НИИНБ

1. ЗАМ. ДИРЕКТОРА

ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ

СТ. НАУЧ. СОТРУДНИК

Н. Михайлов

А.Н. Михайлов

Ю.П. Алмазов

Ю.П. Алмазов

Ю.П. Гуца

Ю.П. Гуца

В.А. Якушин

В.А. Якушин

С.И. Докучовский

С.И. Докучовский

УТВЕРЖДЕН Госстроем СССР
протокол от 6.11.86г № АЧ-73

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
в/о Союзводоканалпроект
приказ от 12.11.86г № 286

УНБ.Н					

Q160948

7:00 PM 4-12-86

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м ³	Примеч.
Детали смотровых колодцев	58550	0,32	

Материалы для изготовления сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
5	спецификация элементов	
6	То же на узлы I; II	
7; 8	" на узел III	
9; 10; 14	" Армирование	
16	" Гидроизоляция	

Указание по эксплуатации
Заполнение порожнего резервуара при вводе в эксплуатацию или после перерыва в эксплуатации вести постепенно, не допуская образования температурных перепадов по толщине конструкций более 15°C

УТВЕРЖАЮЩИЙ ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРИВЯЗАН

UNR. N

гип

Н. Контр.

Нач. отд.

UHM.

ЦНН.

РАМД308

ТОЛЕТУКО

ΦΥΛΛΟΤΟΜΗ

Роддом

ТЫРШУ

Des

Box 11 acc

3 *Ames*

30	Admission
----	-----------

[illegible]

	Резе
--	------

для



--	--

11

ТЛ 901-4-92.86-КН

Резервуар вместимостью 500 м³
для площадок без подпора
грунтовых вод

общие данные
(продолжение)

стадо	луи	луст
-------	-----	------

--	--	--

P **Z**

[illegible]

СОЮЗВОПРОКАНАЛПРОЕК

Капир. Лаврухин

ФОРМАТ А3

Аннотация

Т.П. 901-4-92.86

Имя, инициалы, подпись и дата

В железобетонных монолитных конструкциях резервуара применен тяжелый бетон класса В15 по прочности на сжатие, марок F100 по морозостойкости и W6 по водонепроницаемости.

Тонкостенные монолитные конструкции резервуара рассчитаны на бетонирование с применением суперпластификатора СЗ или другого пластификатора, обеспечивающего необходимую подвижность бетонной смеси.

Предусмотренные проектом рабочие швы бетонирования рекомендуется выполнять с применением силосанового клея, обеспечивающего высокое качество соединения бетона при экономии трудозатрат на обработку швов. (см. Методические указания по моноличиванию старого бетона с новым с применением клеев" - Харьковский Промстройинипроект, Харьков, 1983).

В связи с малым размером люка-лаза, до установки опалубки покрытия следует извлечь из резервуара элементы опалубки стен и установить стремянку в проектное положение.

Антикоррозионная защита железобетонных конструкций (для условий, принятых в проекте) обеспечивается указанными на чертежах защитными слоями и плотностью бетона.

Металлоконструкции, контактирующие с водой (стремянка, трубы), защищаются 5 слоями эмали ХС-710 по грунту ХС-010 (ГОСТ 3355-81) при общей толщине покрытия 130 мкм. В резервуаре воды непитьевого качества может быть применено любое из водостойких лакокрасочных покрытий IV группы Приложения 15 СНиП 2.03.11-85.

Крышки и люки окрашиваются железным суриком на олифе-оксоль в 3 слоя общей толщиной 55 мкм.

В резервуарах воды питьевого качества предусмотрено устройство наружной гидроизоляции стен, покрытия и днища холодной асфальтовой мастикой и обработка поверхностей конструкций, контактирующих с водой в резервуаре до категории А 1 по ГОСТ 13015-75 **.

Днище, подколонники, нижние вуты стен и фундаменты колонн заглаживаются по еженеуложенному бетону конструкций, а в местах закрываемых набетонкой-по поверхности последней. Вертикальные поверхности стени колонн затираются цементным раствором по предварительно выровненной поверхности.

Применением крупнощитовой опалубки с рабочей поверхностью из материала, обеспечивающего гладкость бетонной поверхности (металл, пластик, водостойкая фанера) объем выравнивания вертикальных поверхностей сводится к минимуму - устранению дефектов в местах стыковки опалубки.

Обработка поверхностей и гидроизоляция выполняются после окончания испытаний резервуара.

Для предотвращения повреждений асфальтовой гидроизоляции грунтовыми засыпкой в зоне 1 м от стены и слой 20 см по покрытию выполнять мягким грунтом без твердых включений с соблюдением предосторожности. При отсутствии мягкого грунта необходимо устройство защитного слоя набрызгом цементного раствора.

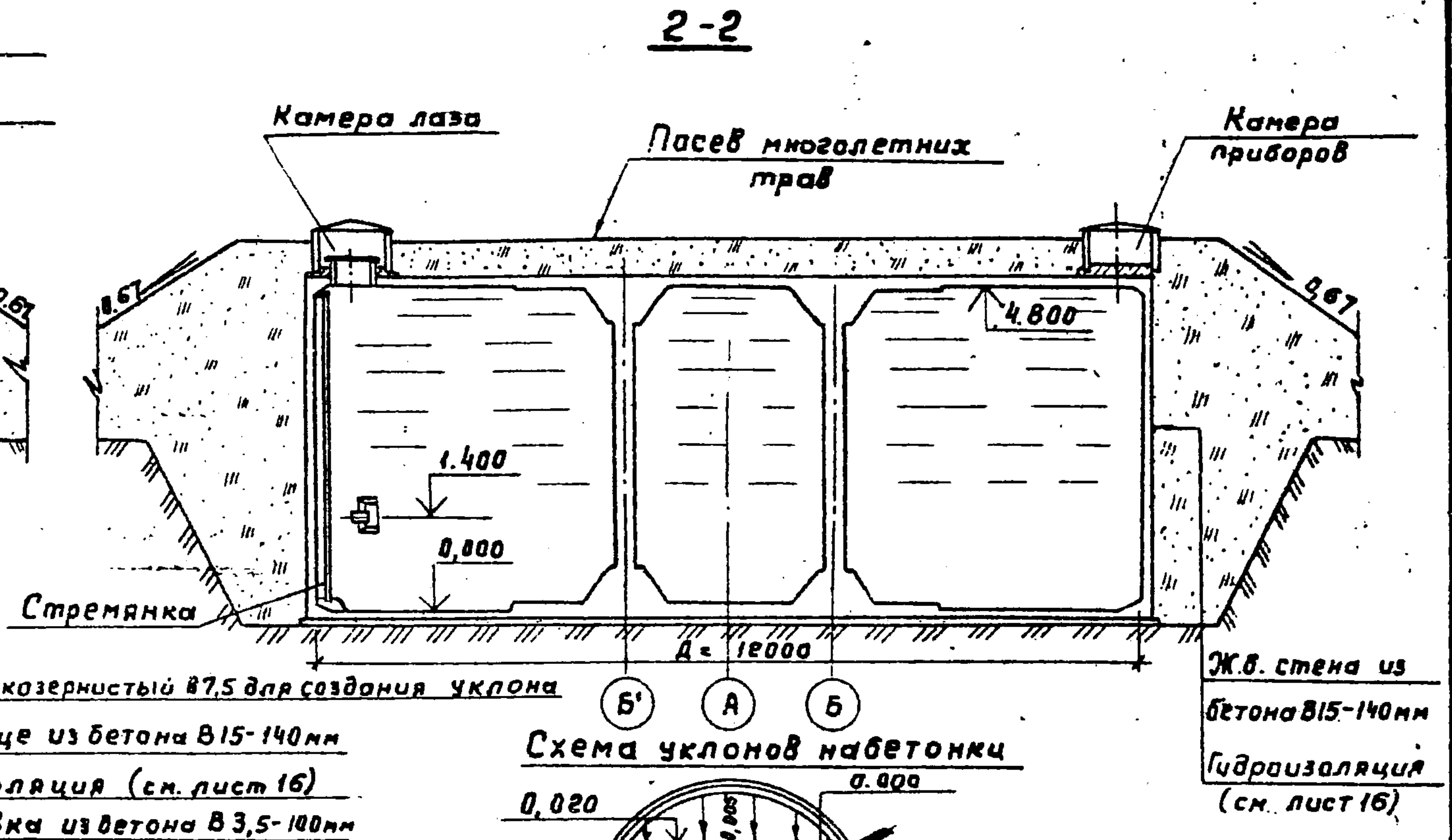
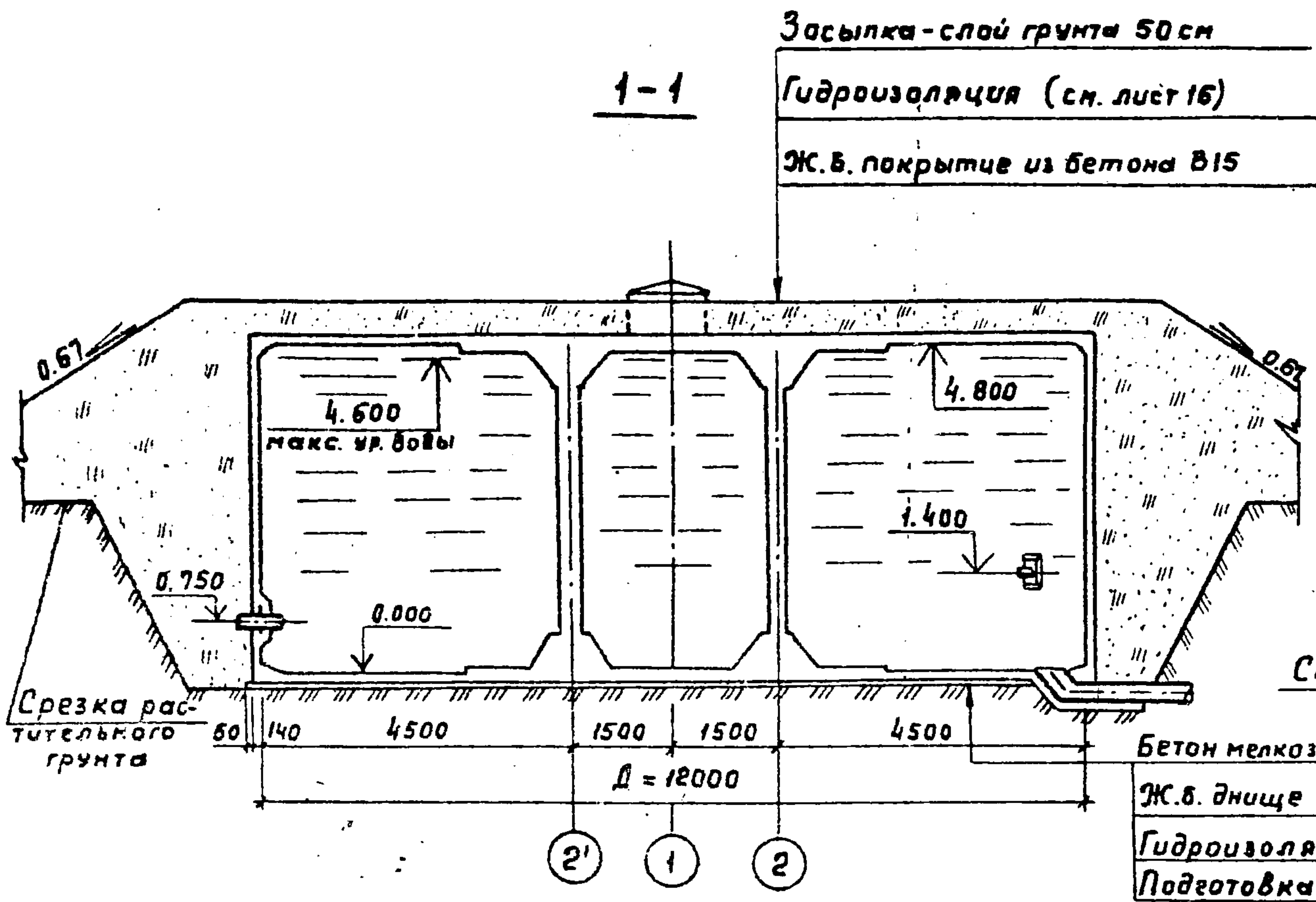
Обыпку стены резервуара следует вести послойно, равномерно по всему периметру резервуара. Пазухи котлована уплотнять до коэффициента уплотнения 0,95. Подачу грунта на покрытие вести равномерно концентрически-ми зонами от центра.

Привязан				Т.П. 901-4-92.86-КН			
И.И.П.	А.М.С.З.О.В.	Д.С.		Резервуар вместимостью 500 м³ для площадок без подпора грунтовых вод			
Н.Контр.	Толстикова	Д.С.					
Нач.отд.	Филатов	Д.С.		Общие данные (окончание)			
И.И.И.	Тыршу	Д.С.					
И.И.И. №				Согласован и выдан			

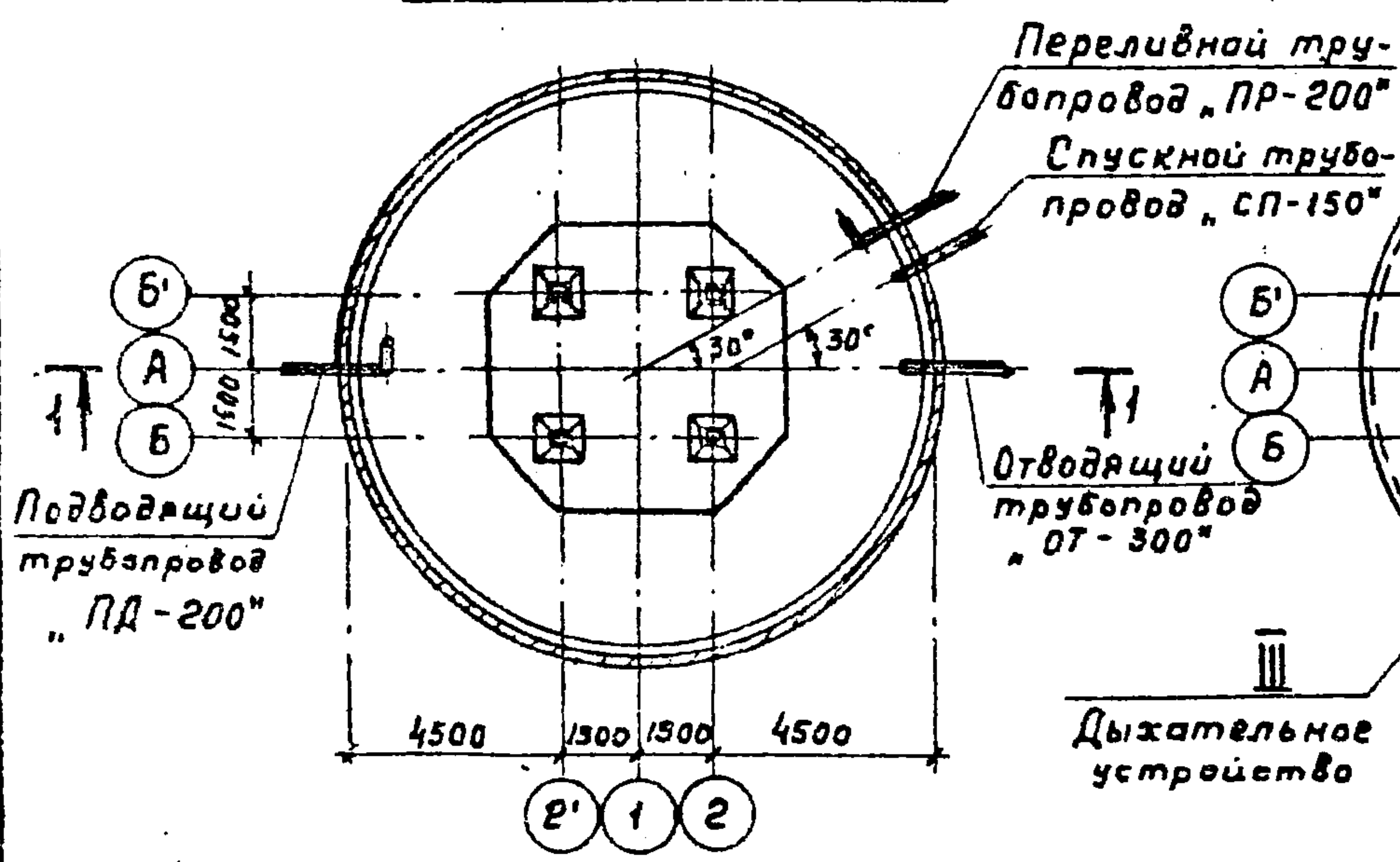
Копир. Лаврухина

Формат А3

Альбом I
т.п. 901-4-92.86



План на отм. 4.000



План покрытия

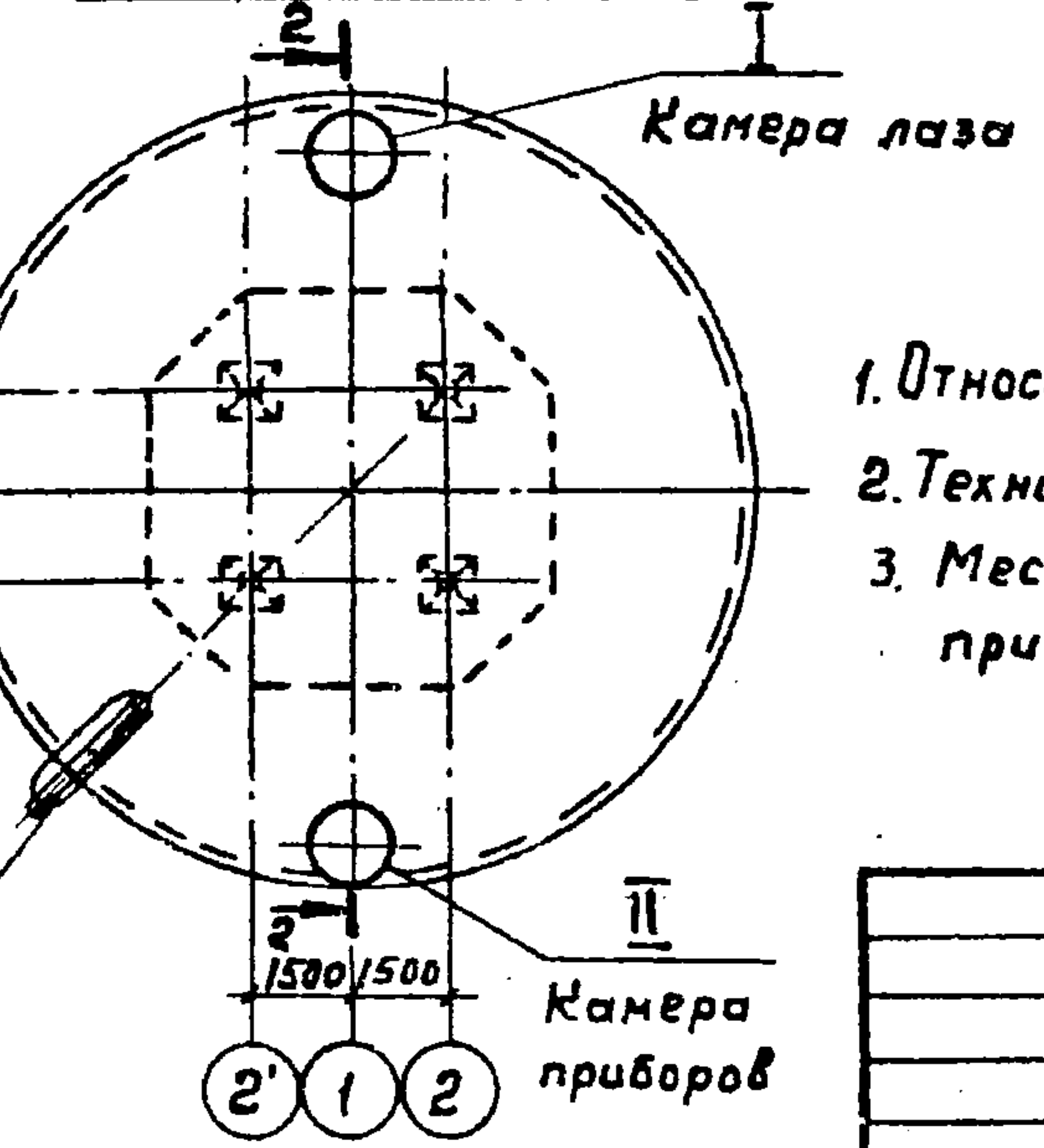
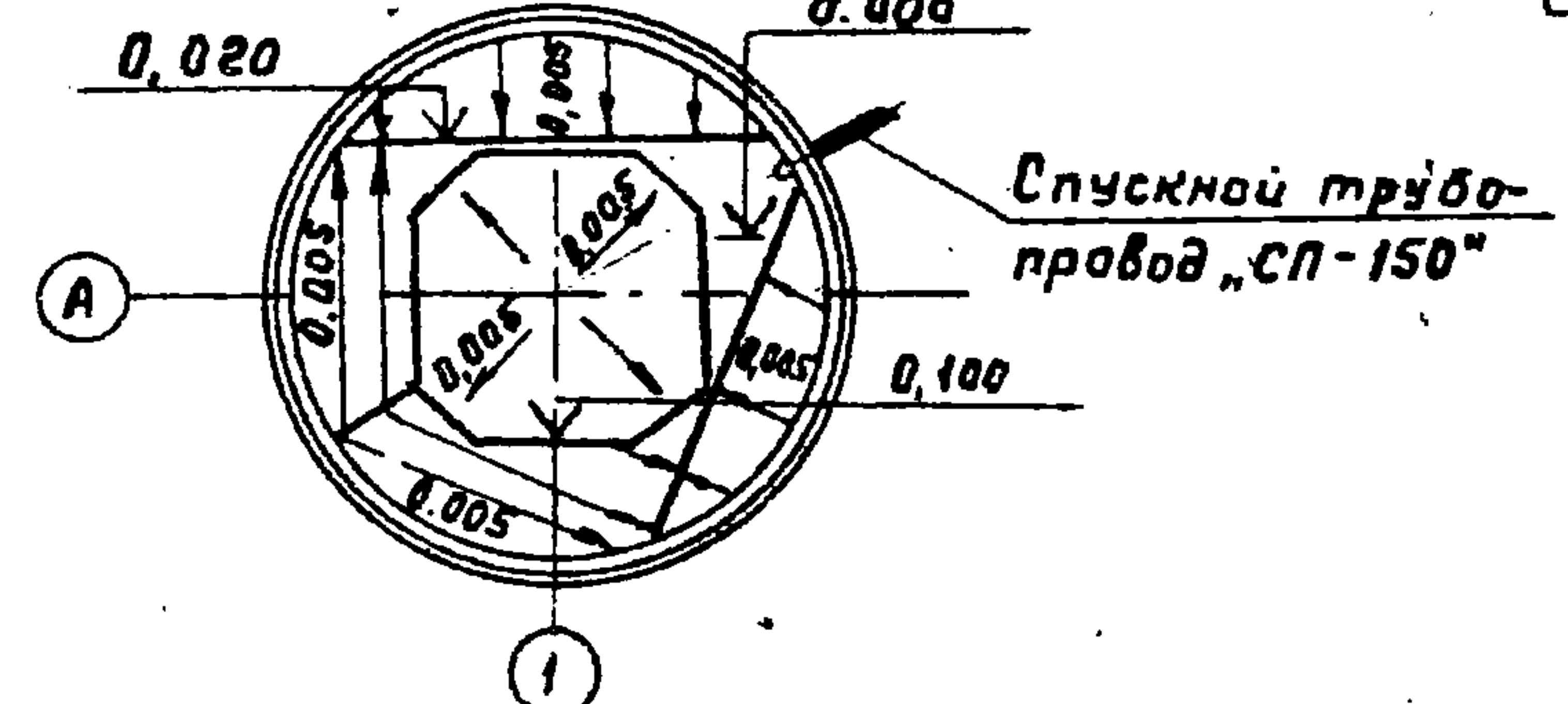


Схема уклонов набетонки



1. Относительной отметке 0.000 (верх ж.б. днища) соответствует абсолютная отметка
2. Технологические трубопроводы см. Альбом II
3. Место установки дыхательного устройства (узел III) уточняется при привязке

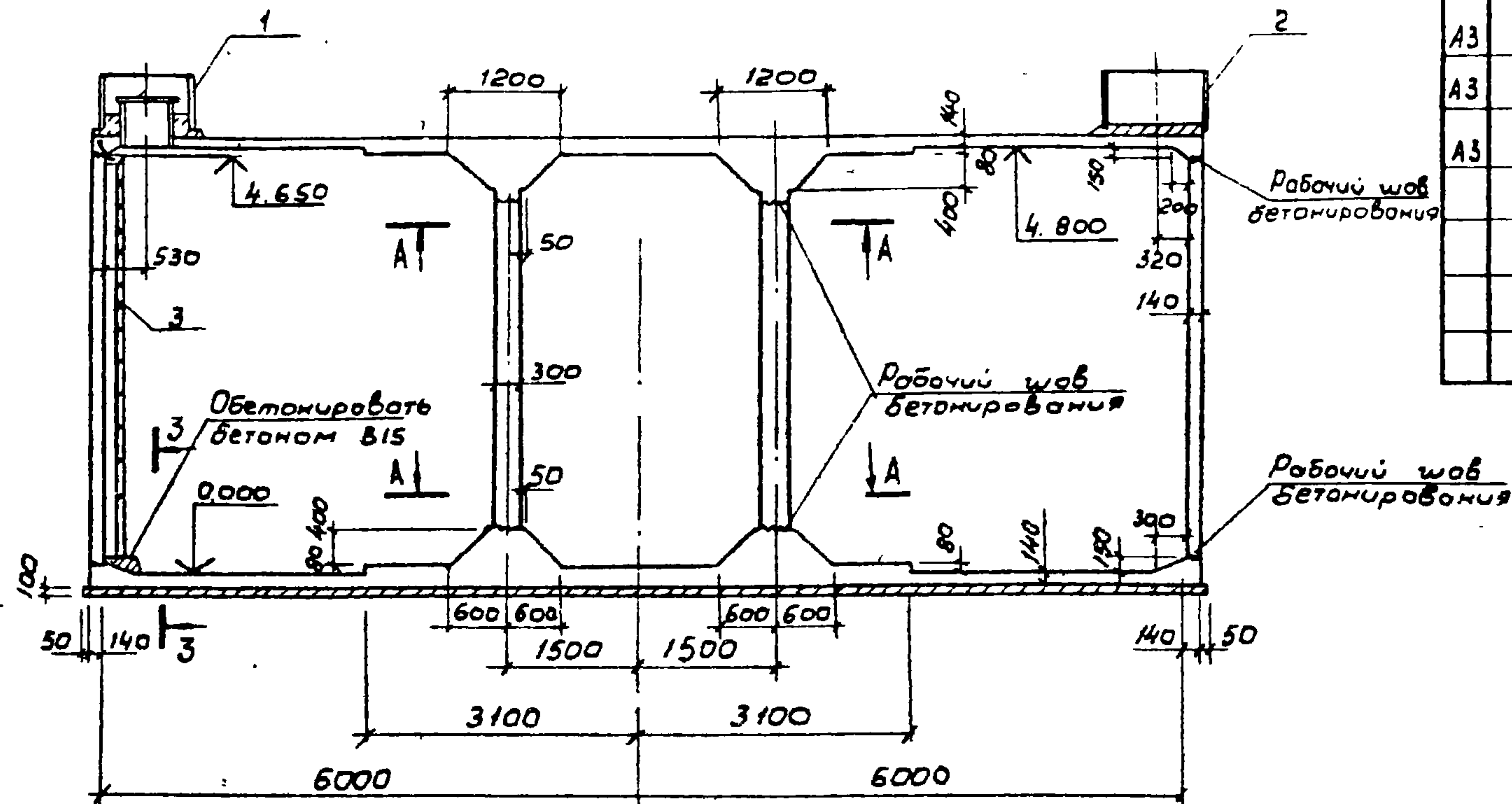
Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан

Инв. №

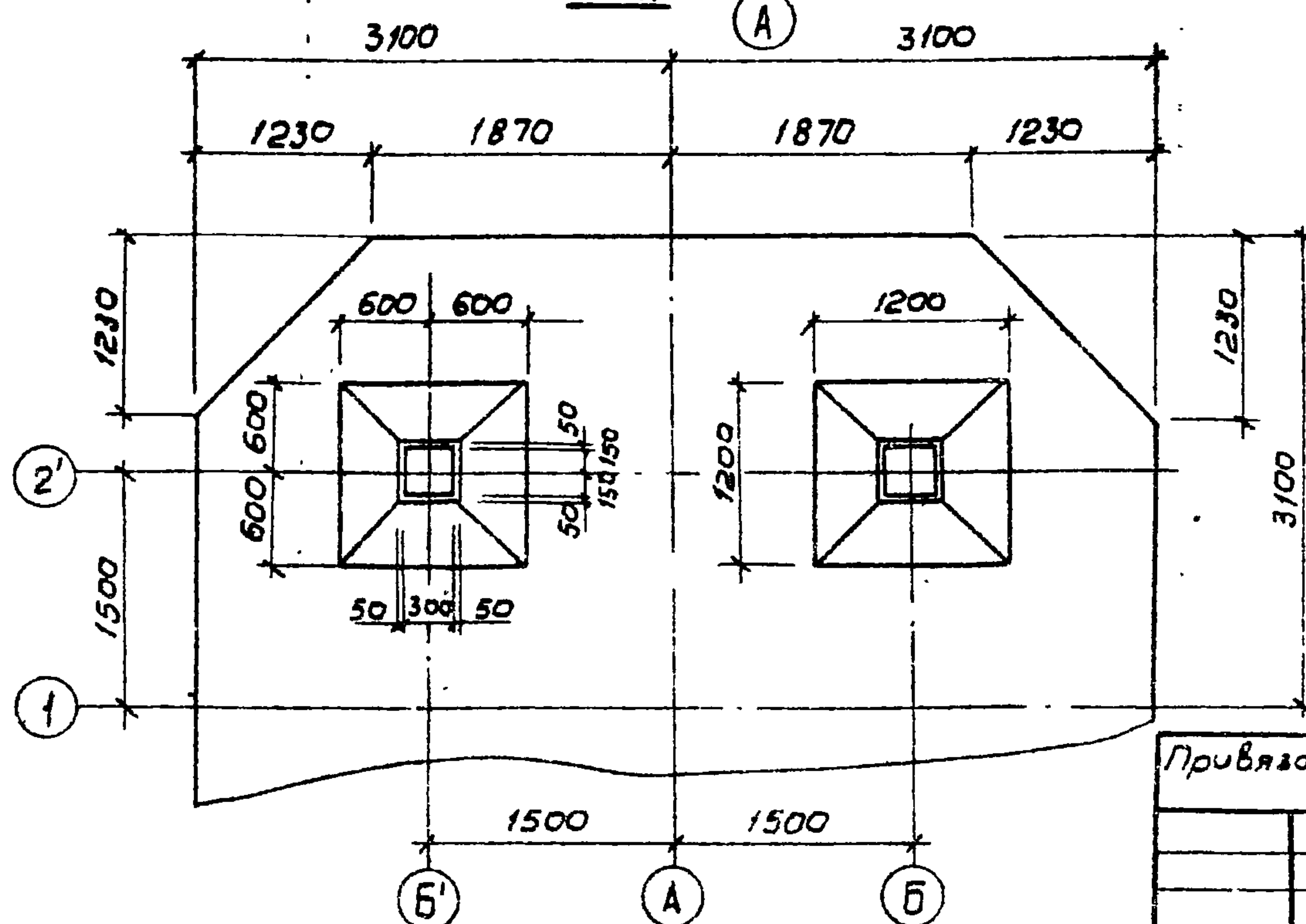
ТП 901-4-92.86-КЖ				Резервуар вместимостью 500 м³ для площадок без подпора грунтовых вод	Стадия	Лист	Листов
				Планы. Разрезы. Схема уклонов	Р	4	
				ГНП Алмазов	СОЮЗВОДМАНАПРОЕКТ		
				Н. контр Толстикова			
				Нач. отд. Филатов			
				Рук. бр. Сусина			
				Вед. инж. Бранцева			

2-2



A-A

A



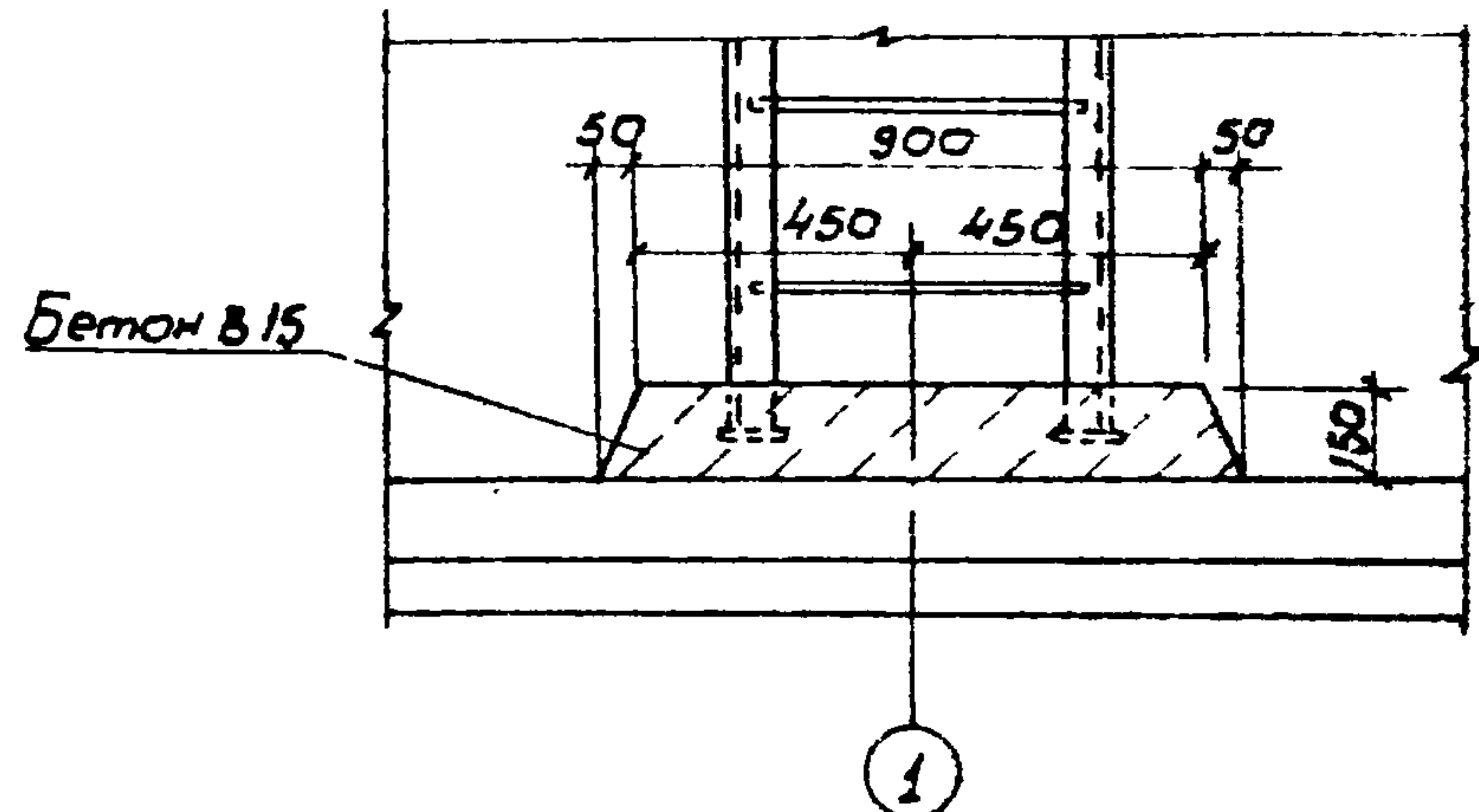
Привязка

Учв.н

Спецификация элементов

Код	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
A3	1	Лист 6, узел I	Комера лаза	1	
A3	2	Лист 6, узел II	Комера приборов	1	
A3	3	901-4-92.86-кжс-ст1	Стремянка СТ1	1	103,86 кг
Материалы					
			Бетон В15 (обетонирование СТ1)	0,05	м³

3-3

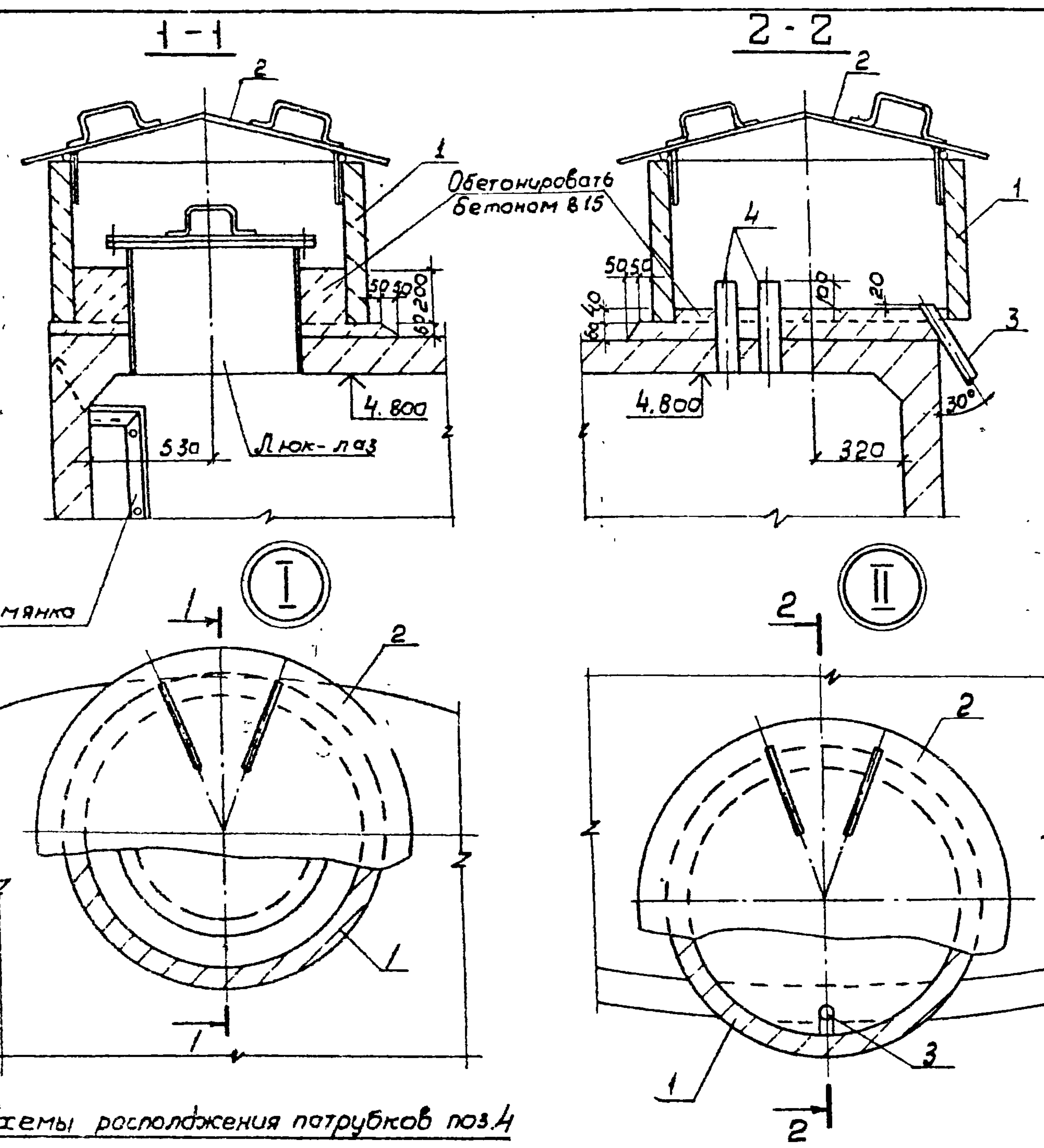


Стремянку поз.3 установить до устройства покрытия

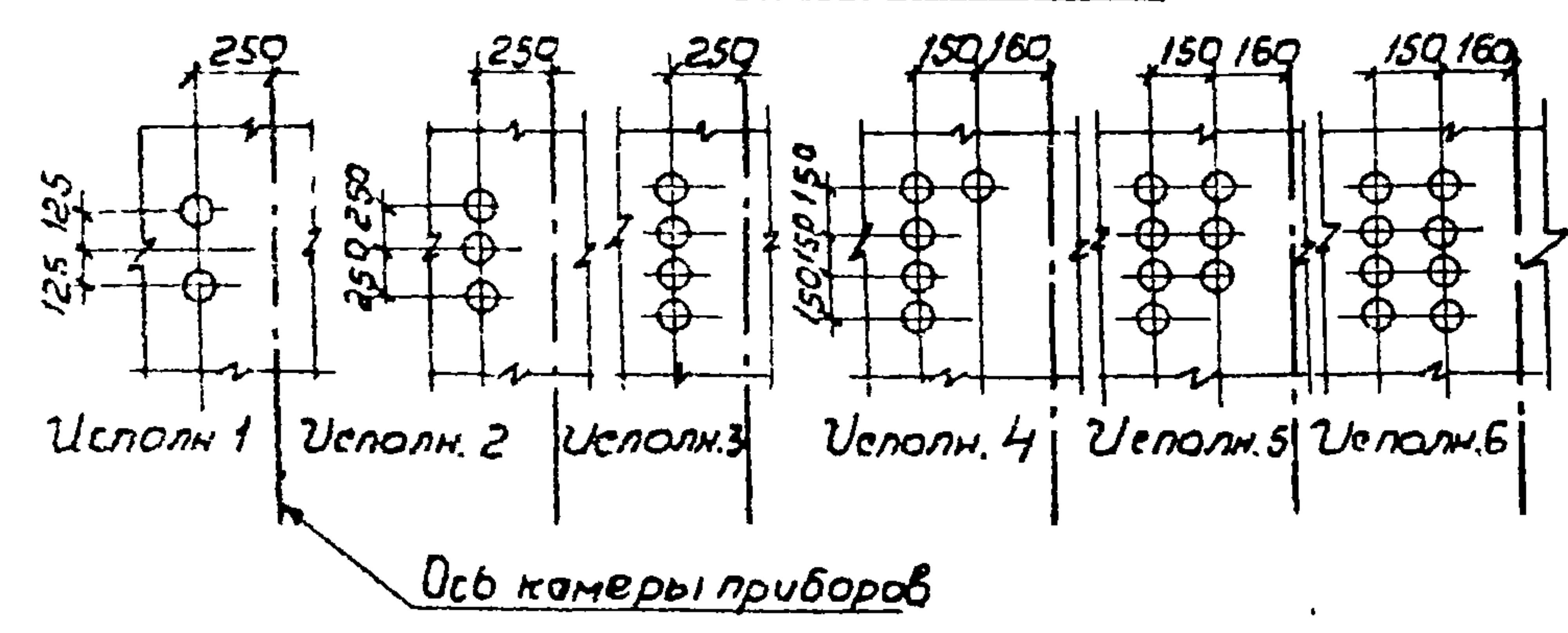
Т.П.901-4-92.86-КЖ

Гип	Алмазов	Вед	Резервуар вместимостью 500 м³ для площадок без подпора грунтовых вод	Стация	Лист	Листов
Н.контр	Толетикова	Толет		Р	5	
Нач.отд	Филатов	Филат	Опалубочный чертеж	СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Рук.вр	Сусина	Сусин				
Вед.инж	Брянцева	Брянц				

Альбом I
т.п 901-4-92.86



Схемы расположения патрубков поз.4



Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Камера лаз					
1	3.900-3. вып. 7 ч. 1 и 2	Кольцо стеновое КЧ-10-6	1	400	
2	901-4-92.86-КЖУ-КК1	Крышка камеры КК1	1	69,4	
Материалы					
		Бетон В15; F100, W6	0,15		м³
Камера приборов					
1, 2		См. выше			
3		Труба 50x3,5 ГОСТ 3262-75* P=300	1		См. примеч. 1
4		Труба 80x4 ГОСТ 3262-75* P=340			
Материалы					
		Бетон В15; F100, W6	0,10		м³

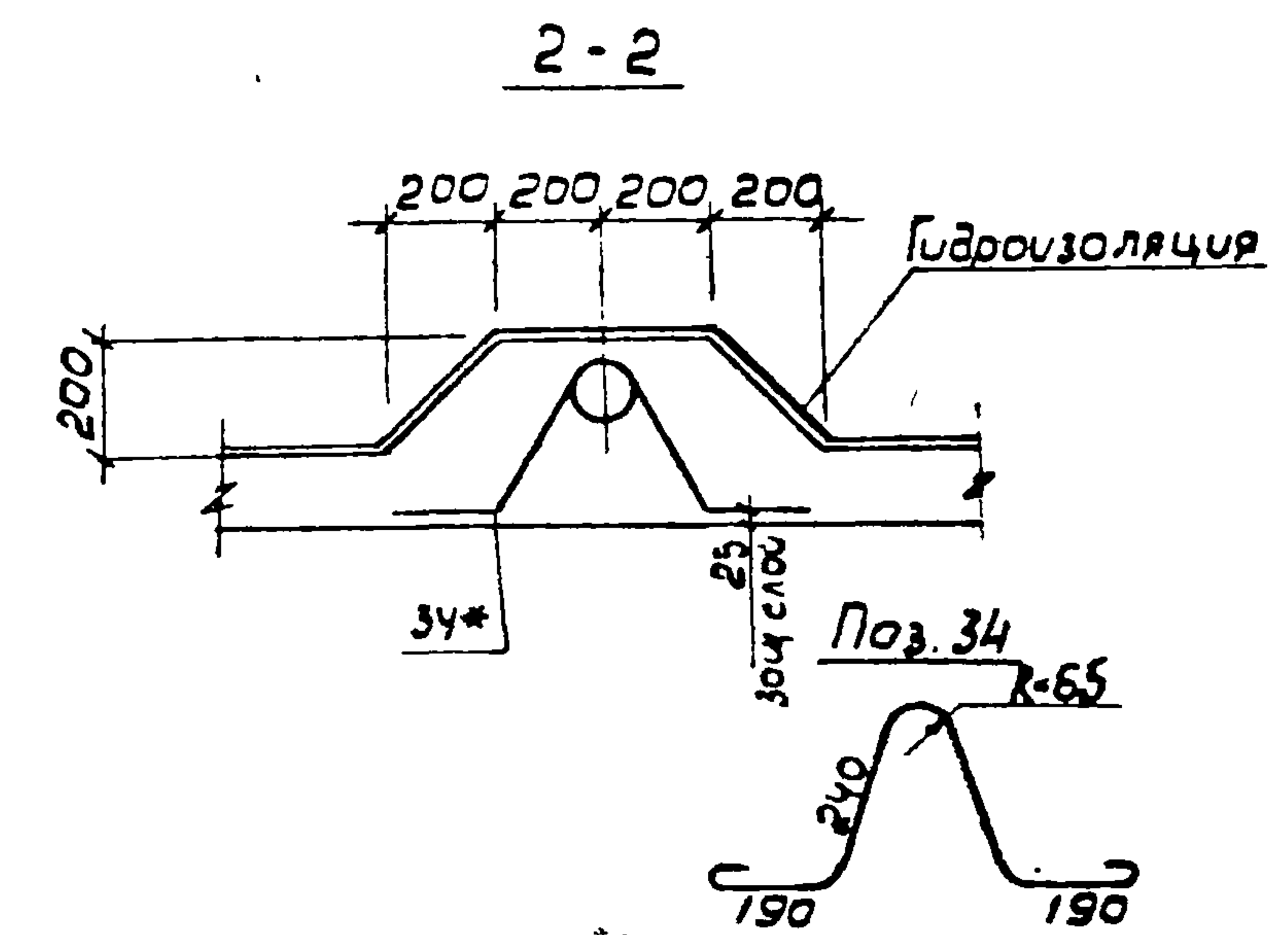
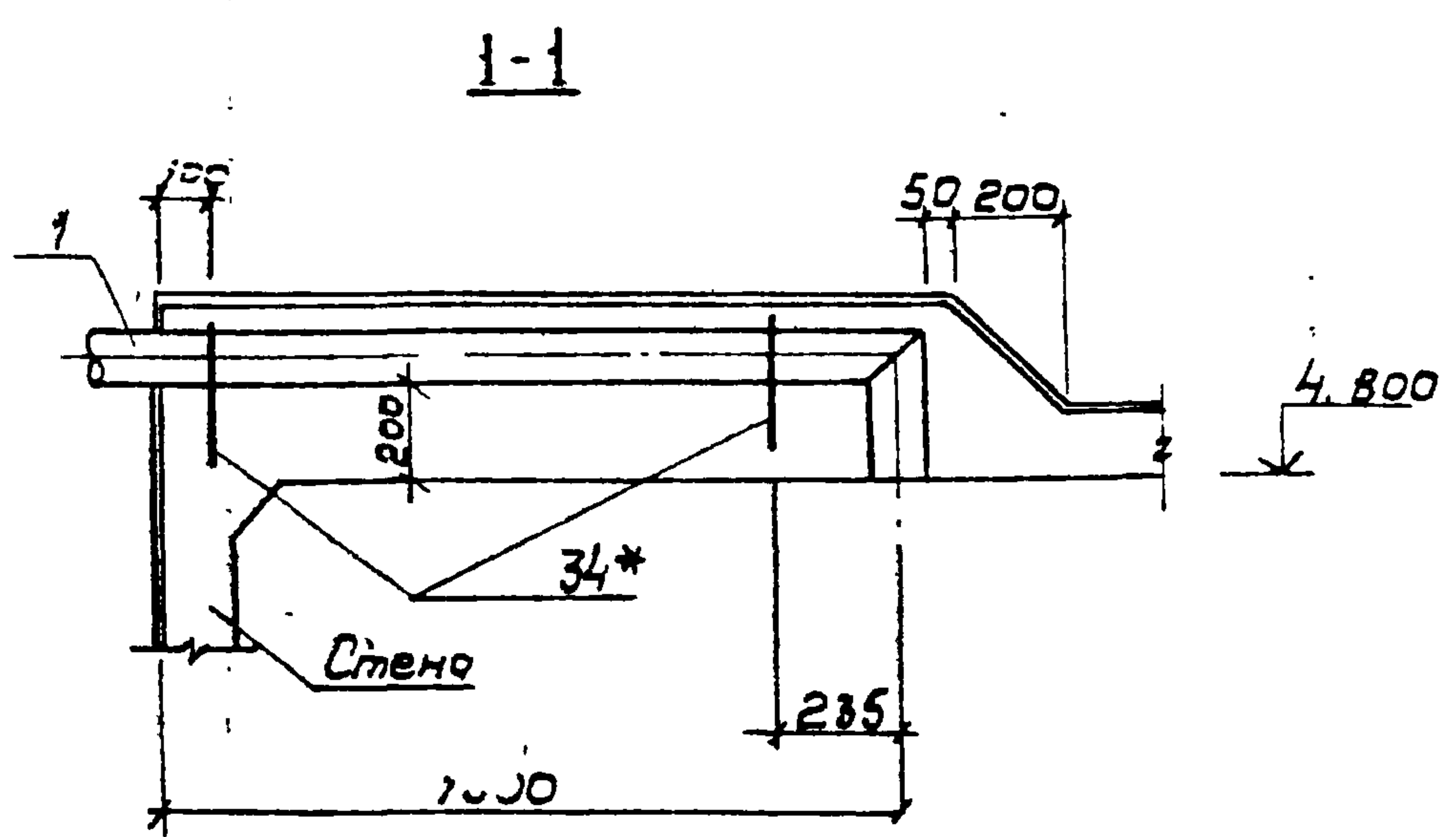
1. Расположение и количество поз.4 назначается при привязке
2. Поз. 1 поставить на подкладки, а затем обетонировать изнутри

Шифр подл. Подпись и дата Взам. Ш.В.Н.

Привязан				Гип	Алмазов	И.И.
				Н.контр.	Сусина	И.И.
				Нач.отд.	Филатов	И.И.
				Рук.бр.	Толстиково	И.И.
				Вед.инж.	Брянцева	И.И.
Ш.В.Н.				Инж.	Абрамова	И.И.

ТП 901-4-92.86-КЖ					
Резервуар вместимостью 500 м³ для мощадек без подпора грунтовых вод					
Узлы I; II			Стенда	Лист	Листов
			Р	6	
СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ					

Т.П. 901-4-92.86
Алб. 001-1.1

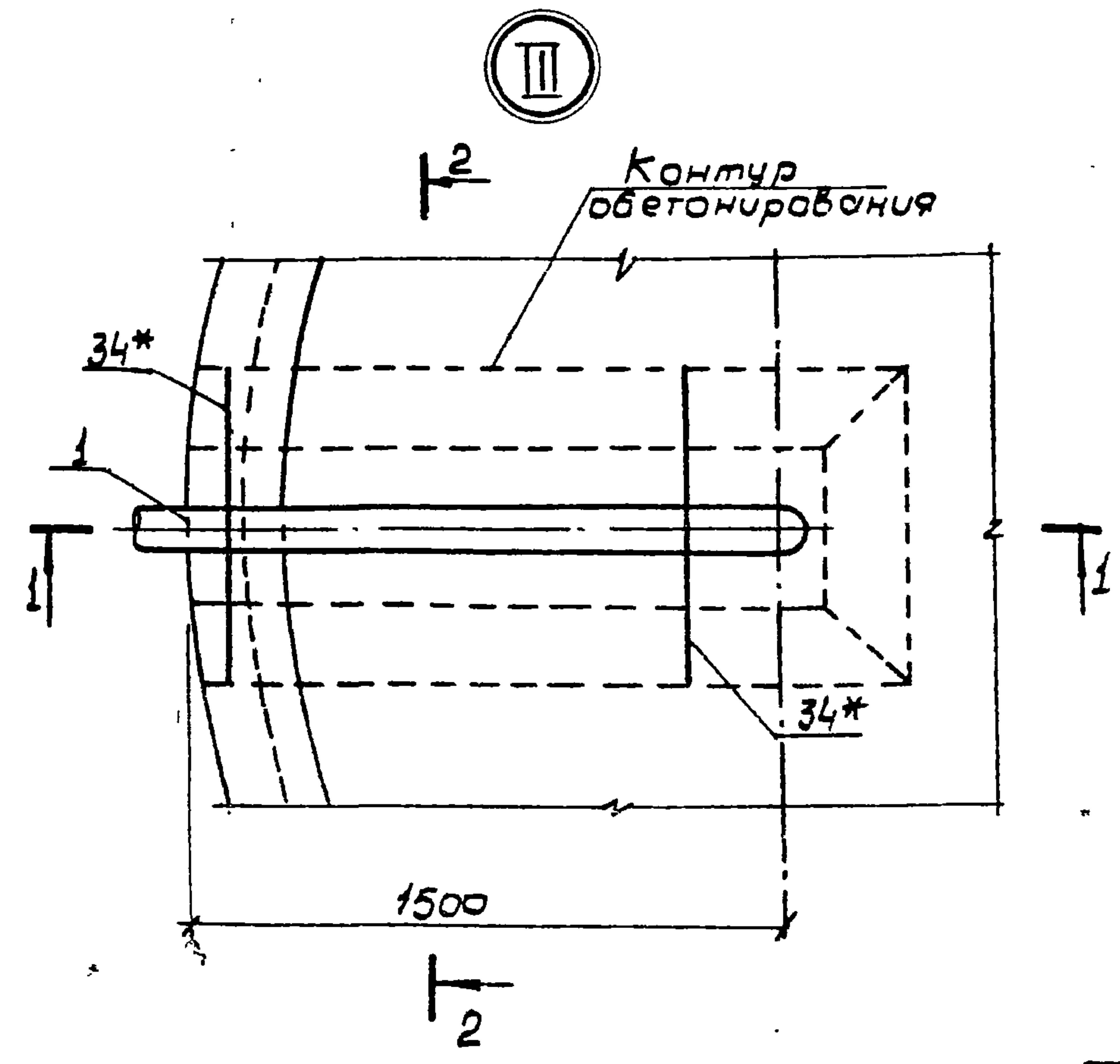


Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
		Сборочные единицы			
1		Воздуховод $\phi 100$	1		

* Поз. 34 учтена в спецификации элементов покрытия на листе 10

При проектировании заложить поз 1, разрабатываемую в составе воздуховода в конкретном проекте

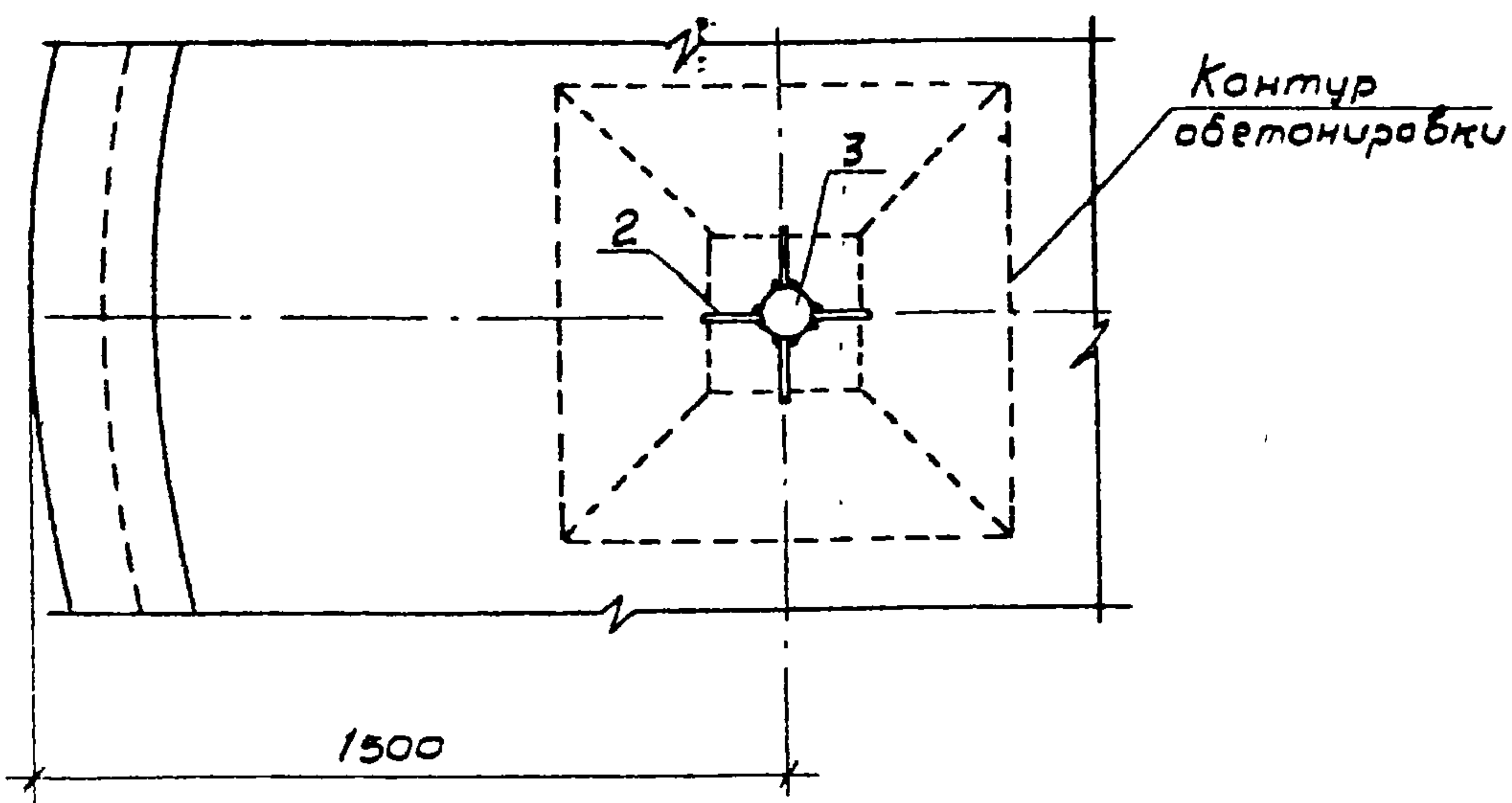
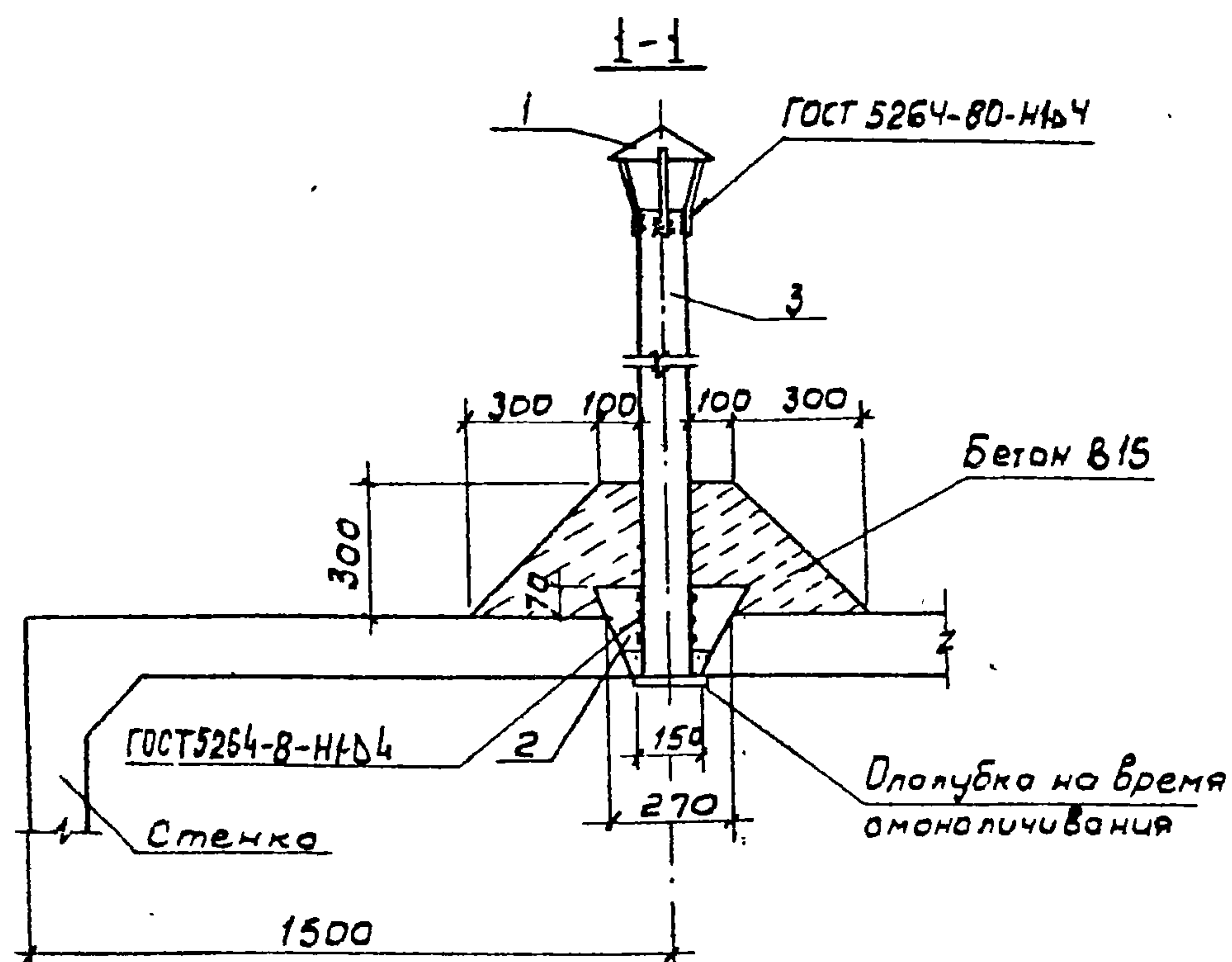


Инв. и дата
Подпись и дата
Взам. инв.

Привязан				Т П 901 - 4 - 92.86 - КЖ			
Инв. и дата	Подпись и дата	Взам. инв.		Ген. Алмазов	Резервуар вместимостью 500 м³ для площадок без подпора грунтовых вод	Стадия	Лист
				Н. контр. Сусина		Р	7
				Нач. отд. Филатов			
				Рук. бр. Толстиково	Узел III. Лыжательное учреждение резервуара воды питьевого качества		
				Инж. Абрамова			
Инв. и дата				СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

Альбом I

ТП 901-4-92.86



3. Поз. 1 окрасить аналогично металлоконструкциям внутри резервуара, поз. 3 - аналогично крышке камеры (см. лист 3)

Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Сборочные единицы					
1	1.494-32-3к.00.000	Зонт круглый	1	2,0	
Детали					
2*		Полоса 5-170 ГОСТ 103-76*	4	0,5	
3		Труба АСт3 ГОСТ 10705-80 В-2000	1	15,54	
Материалы					
		Бетон В15	0,08		м3

* Поз. 2 - см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

- Для образования отверстия в месте ввода трубы заложить пробку при бетонировании покрытия
- Труба поз. 3 до обетонирования фиксируется в отверстии стальными клиньями поз. 2

ТП 901-4-92.86-КЖ

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Гип	Лямазов	des	Резервуар вместимостью 500 м³ для площадок без подпора грунтовых вод	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Сусина	des		Р	8	
Нач. отд.	Филатов	des		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
Рук. бр.	Юстикова	des	Узел щ. дыхательное устройство резервуара воды непитьевого качества			
Вед. инж.	Брянцева	des				
Инв. №	Абрамова	des				

Спецификация элементов днаща

Код	Диаг.	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Днище</u>		
				<u>сборочные единицы</u>		
БН		1	901-4-92.86-КМН-С1	сетка С1	4	150,00 кг
БН		2	- С2	- С2	4	49,92 кг
БН		3	- С3	- С3	16	16,16 кг
БН		4	- С6	- С6	24	1,95 кг
				<u>Детали</u>		
БН		5*		А-1-8-ГОСТ 5781-82 С=1110	15	0,44 кг
БН		6*		А-10-12-ГОСТ 5781-82 С=1460	154	1,30 кг
БН		7*		А-11-12-ГОСТ 5781-82 С=2430	154	2,16 кг
БН		8*		А-11-12-ГОСТ 5781-82 С=2420	154	2,15 кг
БН		9*		А-11-8-ГОСТ 5781-82 С=960	154	0,38 кг
БН		10*		А-11-8-ГОСТ 5781-82 С=1200	32	0,47 кг
БН		11*		А-1-6-ГОСТ 5781-82 С=2500	4	0,56 кг
БН		12*		А-1-6-ГОСТ 5781-82 С=3860	4	0,86 кг
БН		13*		А-11-12 ГОСТ 5781-82 С=1860	16	1,65 кг
БН		14		А-1-6-ГОСТ 5781-82 С=2750	п.м	61,10 кг
БН		15		А-1-6-ГОСТ 5781-82 С=4500	п.м	100,00 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15; 100%; W6	17,44	м ³
				Бетон мелкозернистый В7,5	2,5	м ³
				Бетон В3,50 (подготовка)	12,10	м ³

* Поз. 6...13 - см. Ведомость деталей
Размеры поз. 4, 12, 33 даны по осям стержней

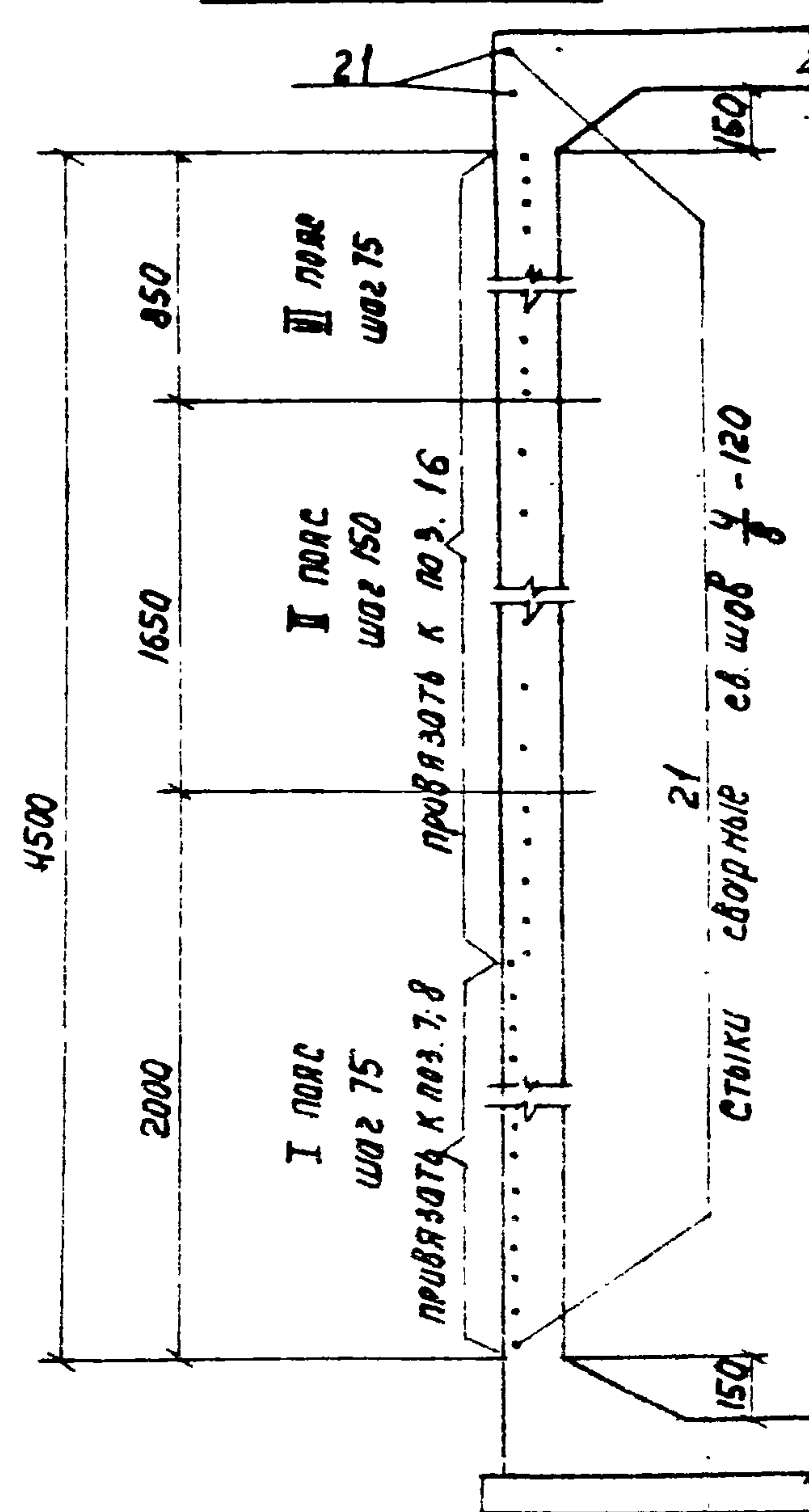
PAULSEN

				Н. Кант	Талстыкова	Тал
				Нач. отд.	Филатов	Фил
				Рук. бр.	Сусина	Сус
				Бед. инж.	Брянцева	Бря
Учр. №-						

Ведомость деталей

№№	Эскиз
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
31	
33	
35	

Разбивка кольцевой арматуры по п. 21
по поясам стены



ТЛ 901-4-92.86-КН

Резервуар вместимостью 500 м³
для площадок без подпора
грунтовых вод

Армирование. Специфика-
ция элементов (начало)

Старшая	Ауст	Аустов
---------	------	--------

P	A	
---	---	--

СОЮЗКОУКАНАПРОЕКТ

Копир. Лаврухина

ФОРМАТ А3

Спецификация элементов колонн, покрытия

Алббам I
ТП 901-4-92.86

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Колонны</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
АУ		27	901-4-92.86-кжу-кп1	Каркас пространственный кп1	4	19,52 кг
Б4		33*		А-1-Б-ГОСТ 5781-82 L-1150	52	0,26 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15; F100; W6	926	м³
				<u>Покрывание</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
АУ		1	901-4-92.86-кжу-С1	Сетка С1	4	150,00 кг
АУ		2	-С2	" С2	4	49,92 кг
АУ		28	-С4	" С4	16	34,62 кг
АУ		4	-С6	" С6	24	1,95 кг
				<u>Детали</u>		
Б4		10*		А-И-Б-ГОСТ 5781-82 L-1200	32	0,47 кг
Б4		11*		А-1-Б-ГОСТ 5781-82 L-2500	4	0,56 кг
Б4		12*		А-1-Б-ГОСТ 5781-82 L-3860	4	0,86 кг
Б4		18*		А-III-12-ГОСТ 5781-82 L-2610	6	2,32 кг
Б4		29		А-1-Б-ГОСТ 5781-82 L-4260	п.м	167,88 кг
Б4		30		А-1-Б-ГОСТ 5781-82 L-2670	п.м	59,27 кг
Б4		31*		А-III-12-ГОСТ 5781-82 L-1550	6	1,38 кг
А3		32**	4.901-18 ТМ 28.01.00СБ	Люк-лаз герметический dy=600	1	163,00 кг
Б4		34		А-1-10-ГОСТ 5781-82 L-1130	2	0,70 кг
Б4		35*		А-1-Б-ГОСТ 5781-82 L-1130	115	0,45 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15; F100; W6	1736	м³

Инв. и подл.
Подпись и дата

* Поз. 10, 11, 12, 18, 31, 32, 33, 35 - см. ведомость деталей л. 9
** Поз 32 выполняется по серии 4.901-18 без ребра поз. 1
*** Поз. 34 см. лист 7

Привязан

Инв. и подл.				

Ведомость расхода стали, кг

Марка-элемент	Узделя арматурные										Всего
	Арматура класса										
	А-I					А-III					
	ГОСТ 5781-82										
	φ 6	φ 8	φ 10		Итого	φ 8	φ 10	φ 12		Итого	
Днище	346,7	206,8			553,5	274,7	557,9	890,8		1732,9	2286,4
Стено	129,3		275,5		395,8	94,1	1054,2	894,7		2043,0	2438,8
Колонны	28,9				28,9			62,7		62,7	91,6
Покрывтие	252,1	375,8	1,4		629,3	0,0	1057,1	21,9		1084,0	1723,8
На резервуар	748,0	582,6	276,9		1607,5	328,8	2669,2	1882,6		4939,6	6540,1

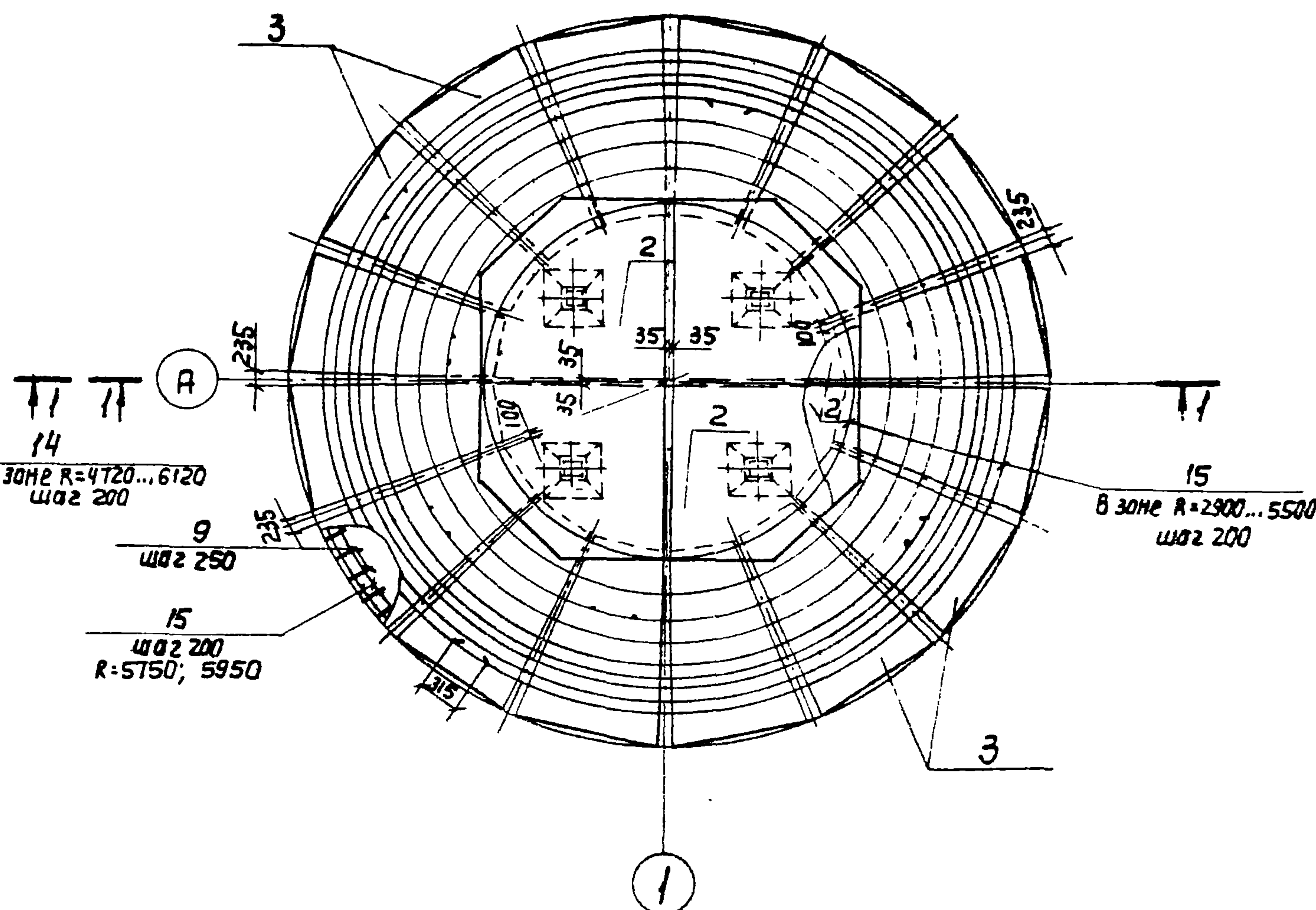
Продолжение

Узделя зокладные										Общий расход
Арматура классе					Прокат. марки					
А-III					ВСтЗ					
ГОСТ 5781-82					ГОСТ 380-71*					
	φ8		Итого		φ10		Итого			
									2238,9	
	0,32		0,32	3,14		3,14	3,5		2442,3	
									91,6	
									1723,8	
	0,32		0,32	3,14		3,14	3,5		6543,6	

В ведомости учтен расход стали по спецификациям на листах 9, 10, 14

				Т П 901 - 4 - 92.86 - КЖ		
Гип	Алмазов		Резервуар вместимостью 500 м³ для площадок без подпора грунтовых вод	Станд.	лист	листо в
Н.контр.	Толстикова			Р	10	
Нач. отд.	Филатов		Спецификация элементов (продолжение) ведомость расхода стали	С О ЮЗ В О Д К Н А И П Р О Е К Т		
рук. бр.	Сусина					
Вед. инж.	Брянцева					

Верхняя арматура днища



30 мм установка

4

1625 1625

1625 1625

1

R

1625 1625

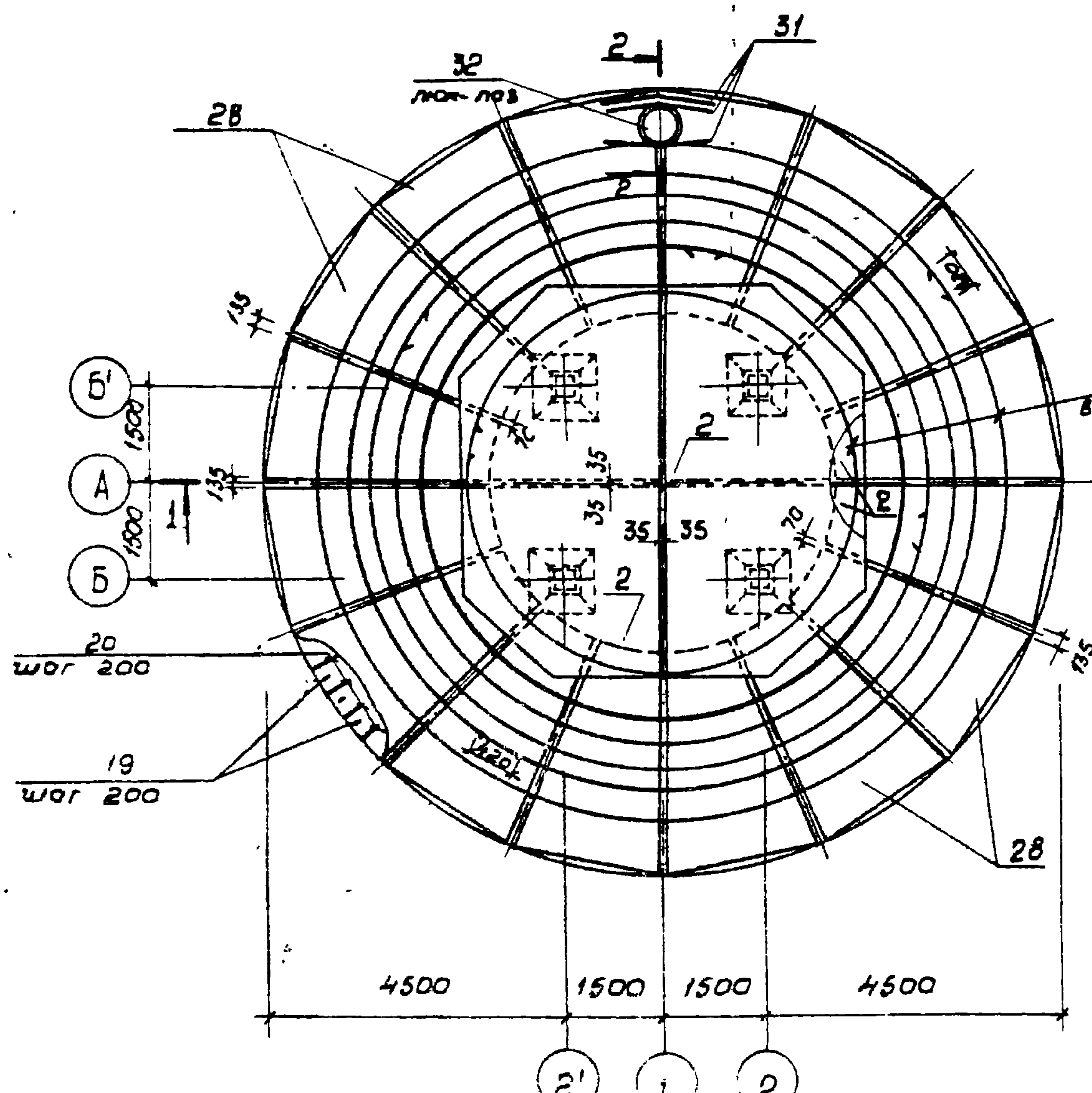
1. Защитный слой для нижней арматуры, равный 35мм, обеспечивается установкой бетонных "сухариков" требуемой толщины, для верхней арматуры - 20мм - фиксаторами поз. 4;5
2. Места прохода труб см. лист 15
3. стыки кольцевой арматуры разместить вразбежку

ПРИВЯЗКА				ДИП	Алмазов	Резервуар ёмкостью 500м³ для площадок без подпора грунтовых вод	Стация	Лист	Листов
				Н. контр.	Толстиково		Р	11	
	Нач. отд.	Филатов							
	Рук. бр.	Сусина							
	Вед. инж.	Брянцева							
Изм. №:						Днище. Армирование	СРОЗВОДКА НА ПРОЕКТ		

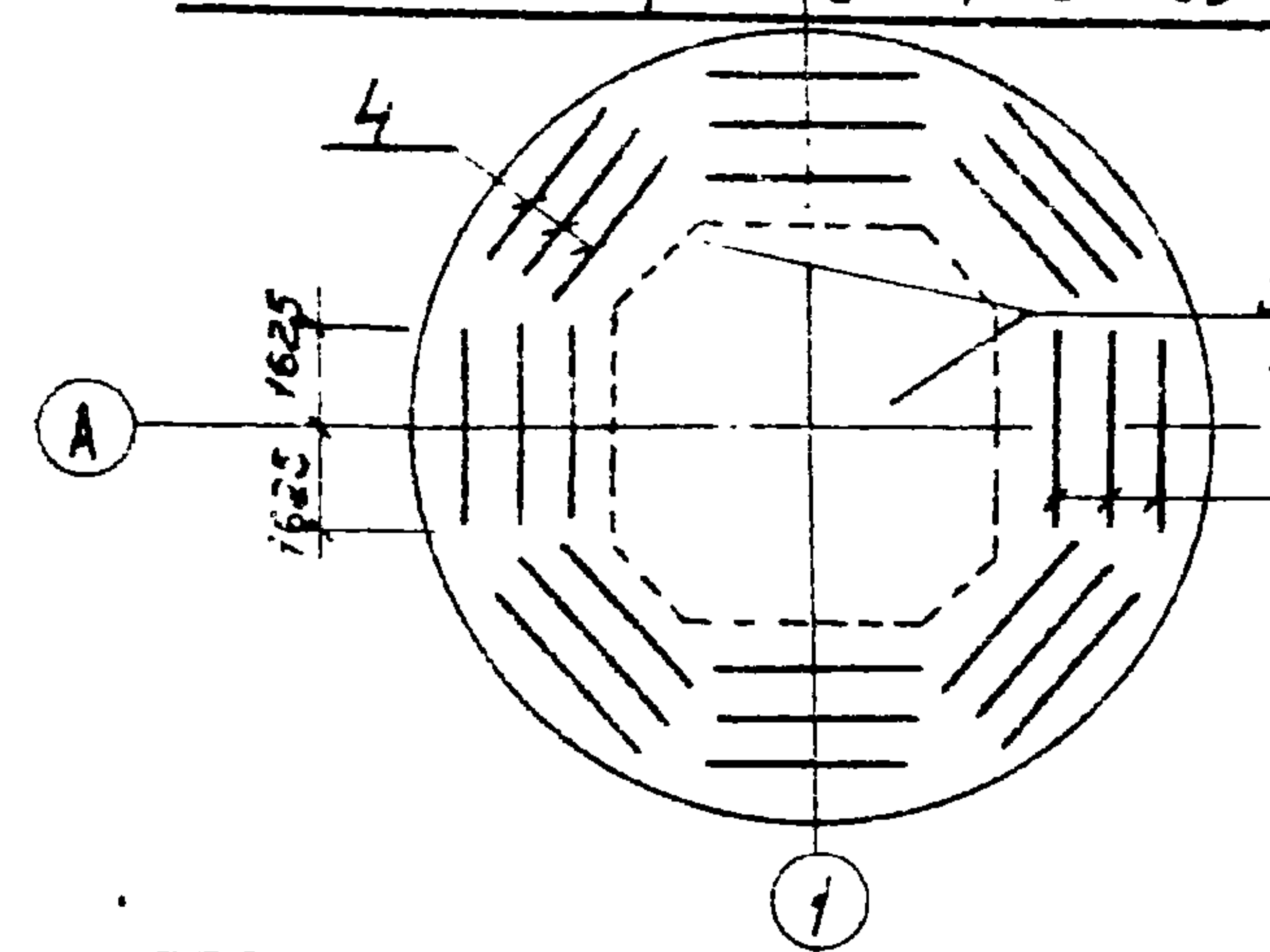
ФОРМАТ А3

Двухм.т
Т.П. 901-4-92.86

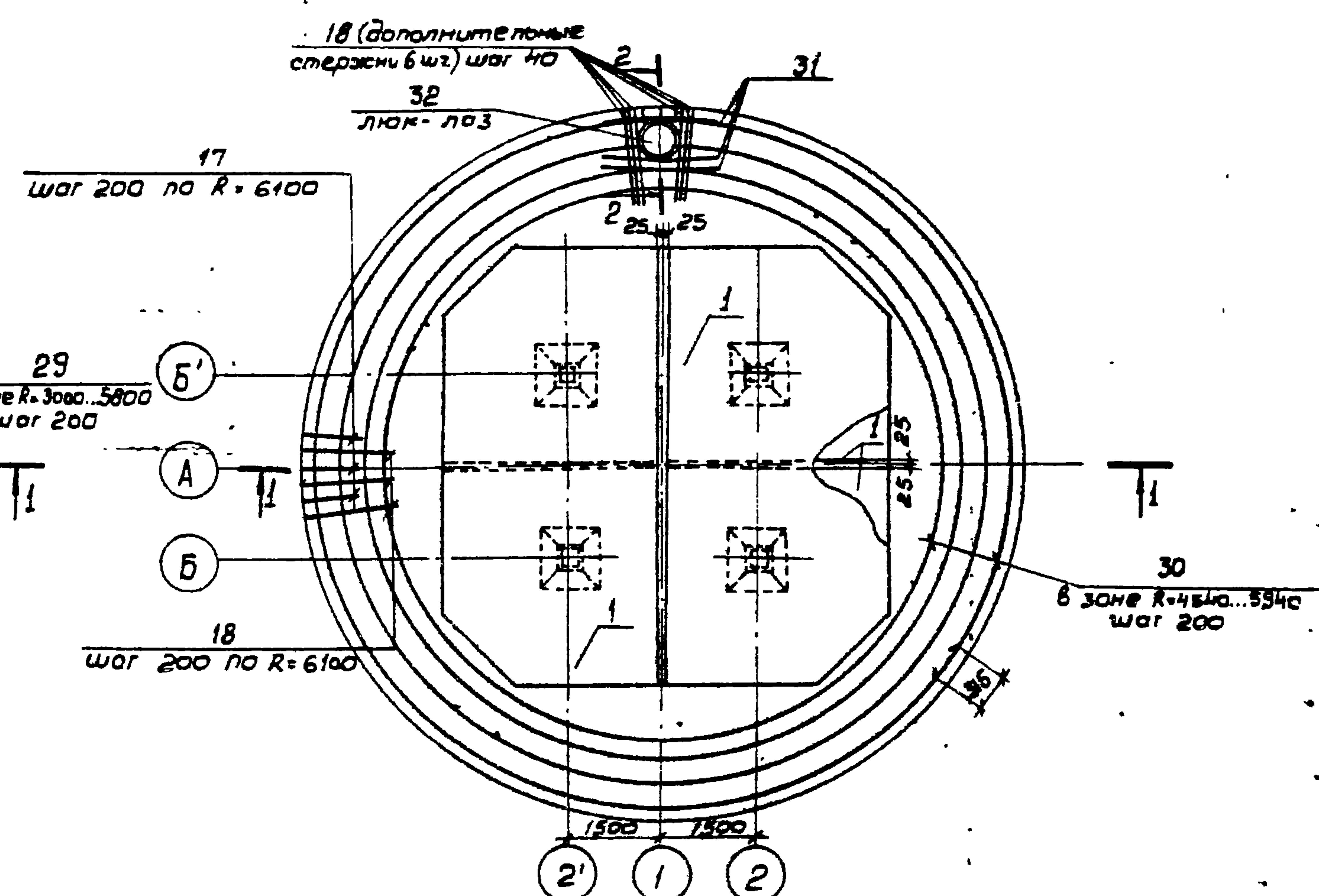
Нижняя арматура покрытия



Раскладка фиксаторов поз. 4



Верхняя арматура покрытия



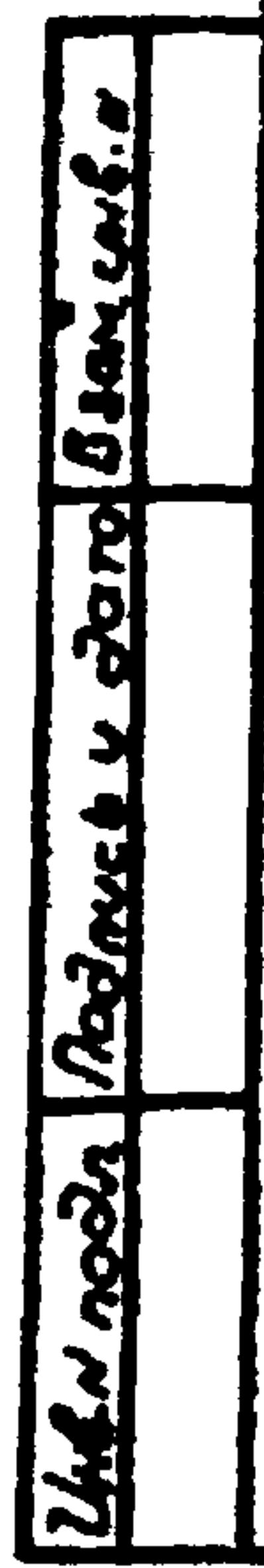
1. Люк-лоз герметический поз.32, патрубки поз.4 (см. лист 6) закладывают при бетонировании покрытия. Сетки в месте отверстия вырезают, стержни, поз.18,31,примыкающие к люку, приварить к корпусу люка. Сварной шов $\frac{1}{4}$ -70
2. Защитный слой для нижней арматуры, равный 26мм, обеспечивается установкой бетонных,сухорязов требуемой толщины, для верхней арматуры-20мм-фиксаторами поз. 4 и 35
3. Поз 34(см. лист 7) закладывают при бетонировании покрытия
4. Стремянку установить до установки опалубки покрытия. Анкера от стремянки (см. лист 5) завести в покрытие

5. Стыки кольцевой арматуры разместить вразбежку.
6. Разрез 1-1, 2-2 см. лист 13

привязан	Г.И.П.	Алмазов	В.В.
	Н.контр.	Толстикова	В.В.
	Нач.отд.	Филатов	В.В.
	Р.ж.бр.	Сусина	В.В.
	вед.уч.	Брянцева	В.В.
УНВ.Н.			

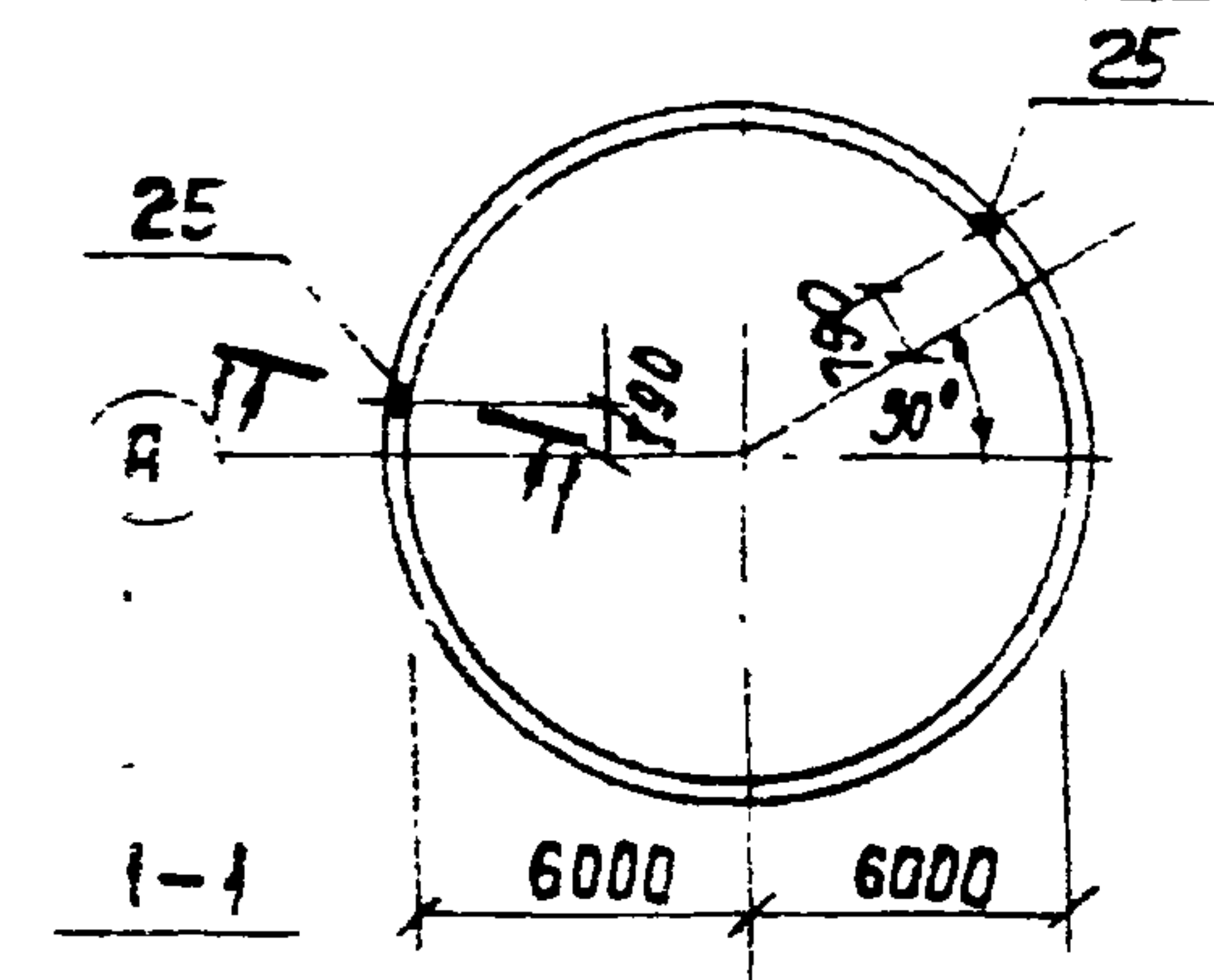
ТП 901-4-92.86-КЖ

Резервуар вместимостью 500 м ³ для площадок без подпора грунтовых вод	Стация	Лист	Листов
	Р	12	
Покрывтие.Армирование			
СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

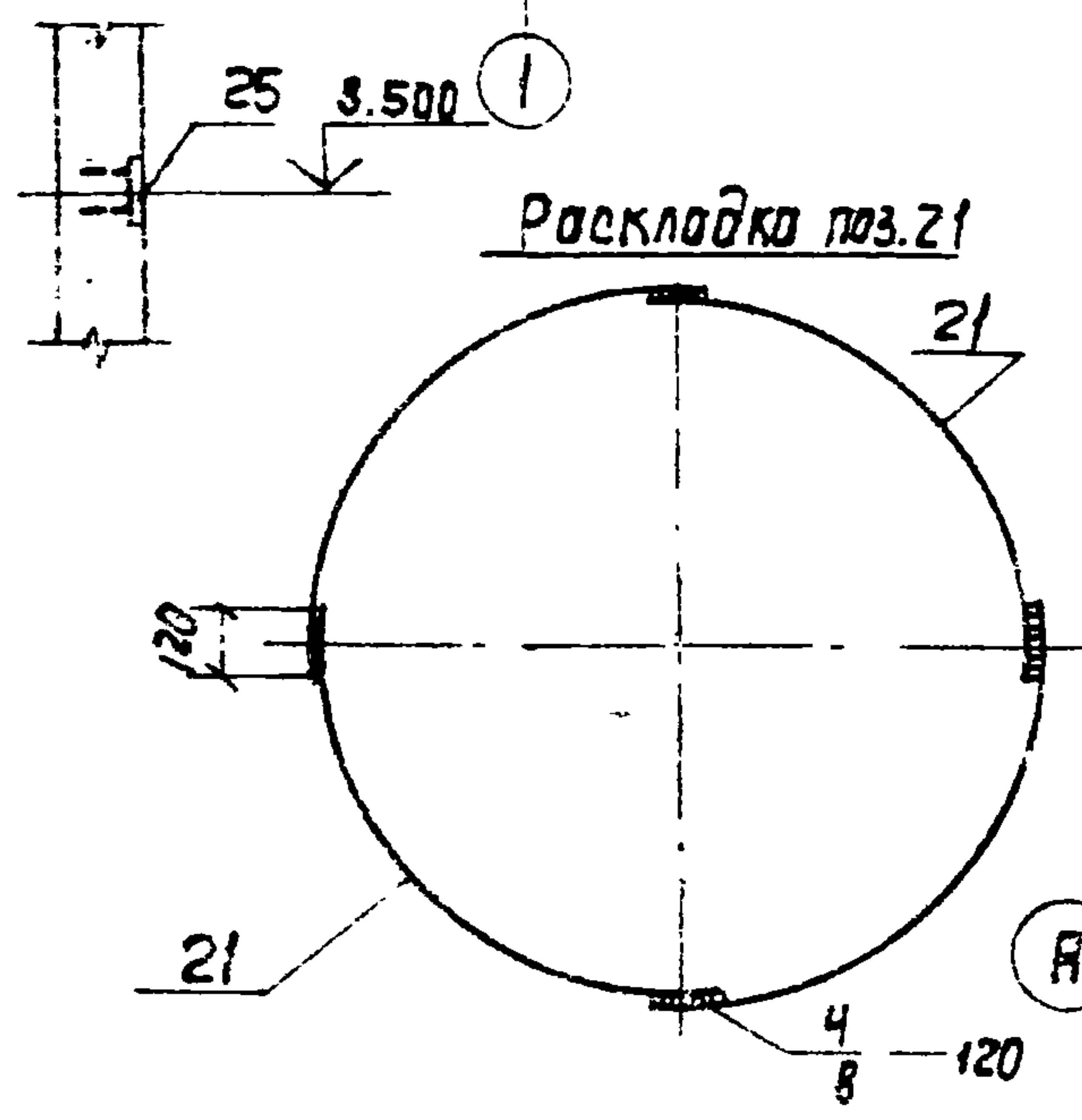


Лист 1
Т.П. 901-4-92.86

План раскладки закладных



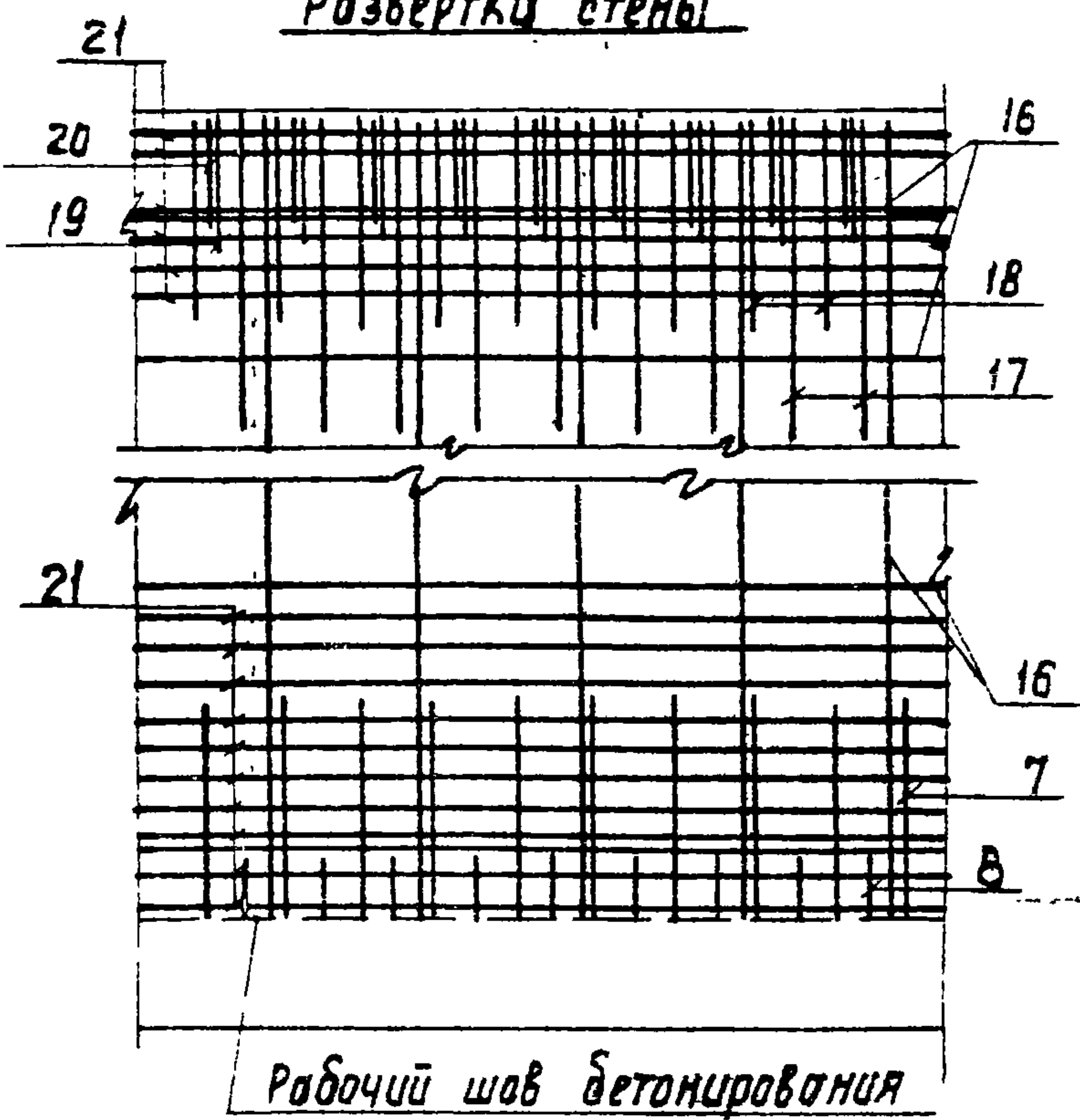
Раскладка поз. 21



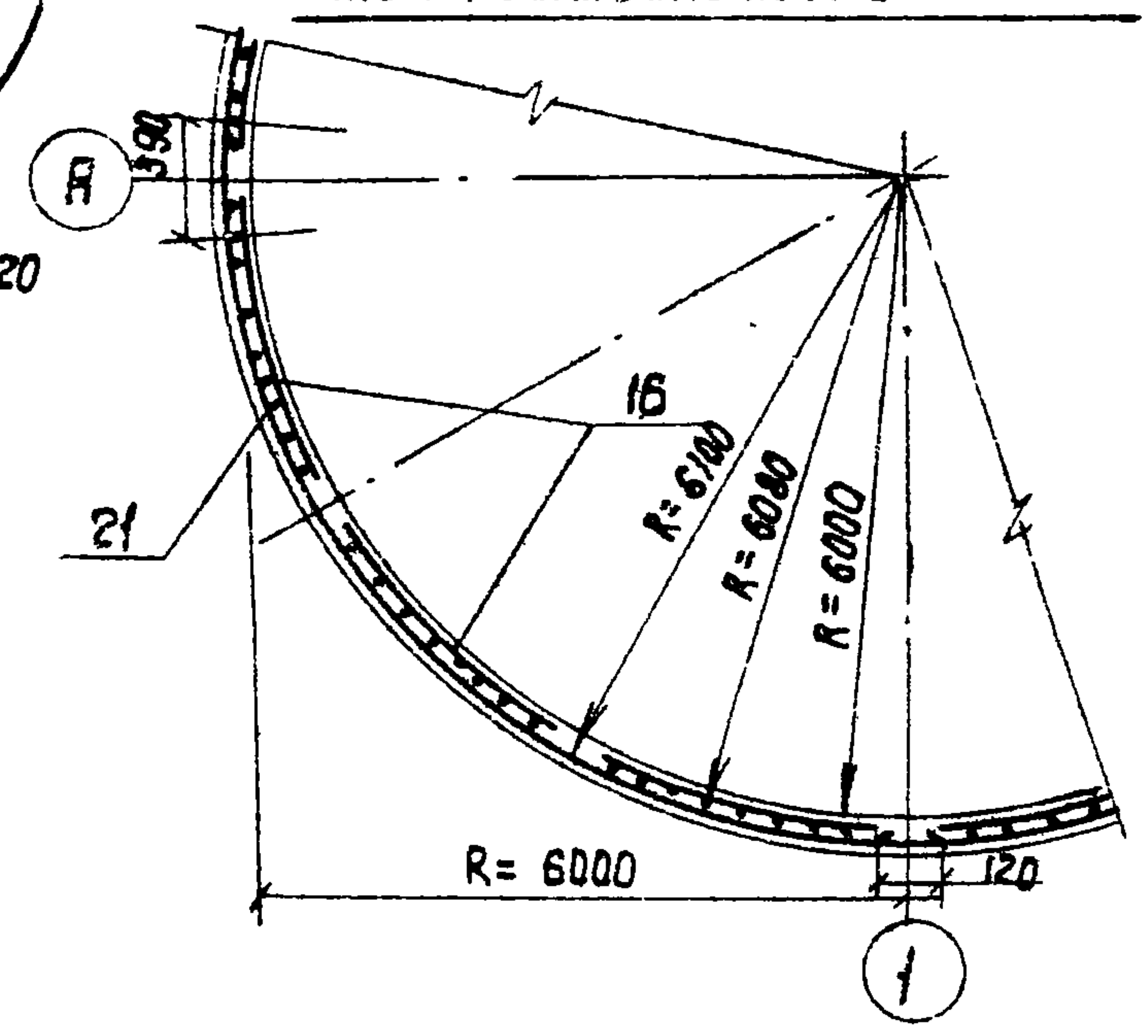
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
26	
17	
18	
19	
20	

Развертка стены



План раскладки поз. 16 и поз. 21



Спецификация элементов стены

Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				СТЕНА		
				сборочные единицы		
А4	16		901-4-92.86-КНН-С5	сетка С5	12	28,5 кг
				Детали		
Б4	17*			А-III-12-ГОСТ 5781-82 R=2640	192	2,34 кг
Б4	18*			А-III-12-ГОСТ 5781-82 R=2610	192	2,32 кг
Б4	19*			А-III-8-ГОСТ 5781-82 R=780	192	0,25 кг
Б4	20*			А-III-8-ГОСТ 5781-82 R=640	192	0,24 кг
Б4	21			А-III-10-ГОСТ 5781-82 R=9715	176	5,99 кг
Б4	22			А-1-6-ГОСТ 5781-82 R=780	п.м	17,32 кг
Б4	23			А-1-6-ГОСТ 5781-82 R=117,0	п.м	25,97 кг
А4	24*		901-4-92.86-КНН-МН1	Изделие закладное МН1	2	14,14 кг
А4	25		-МН2	То же МН2	2	1,73 кг
Б4	26*			А-1-6-ГОСТ 5781-82 R=1230	16	0,27 кг
				Материалы		
				Бетон В15; F100; W6	25,63	м³

* Поз.17... 20; 26 - см. Ведомость деталей
** Масса поз.24 учтена в расходе стали на трубопроводы, см. альбом II

- Защитный слой наружной арматуры стены-20мм
- Место прохода труб см. лист 15
- Проектное положение арматуры обеспечить установкой бетонных «сухарики»
Для поз.16 «сухарики» привязать к концам фиксаторов сетки, не допуская выхода последних на поверхность бетона

Привязки

И.Н.И.И.	И.Н.И.И.	И.Н.И.И.	И.Н.И.И.
И.Н.И.И.	И.Н.И.И.	И.Н.И.И.	И.Н.И.И.
И.Н.И.И.	И.Н.И.И.	И.Н.И.И.	И.Н.И.И.
И.Н.И.И.	И.Н.И.И.	И.Н.И.И.	И.Н.И.И.

И.Н.И.И.	И.Н.И.И.	И.Н.И.И.	И.Н.И.И.
И.Н.И.И.	И.Н.И.И.	И.Н.И.И.	И.Н.И.И.
И.Н.И.И.	И.Н.И.И.	И.Н.И.И.	И.Н.И.И.
И.Н.И.И.	И.Н.И.И.	И.Н.И.И.	И.Н.И.И.

Т.П. 901-4-92.86-КНН

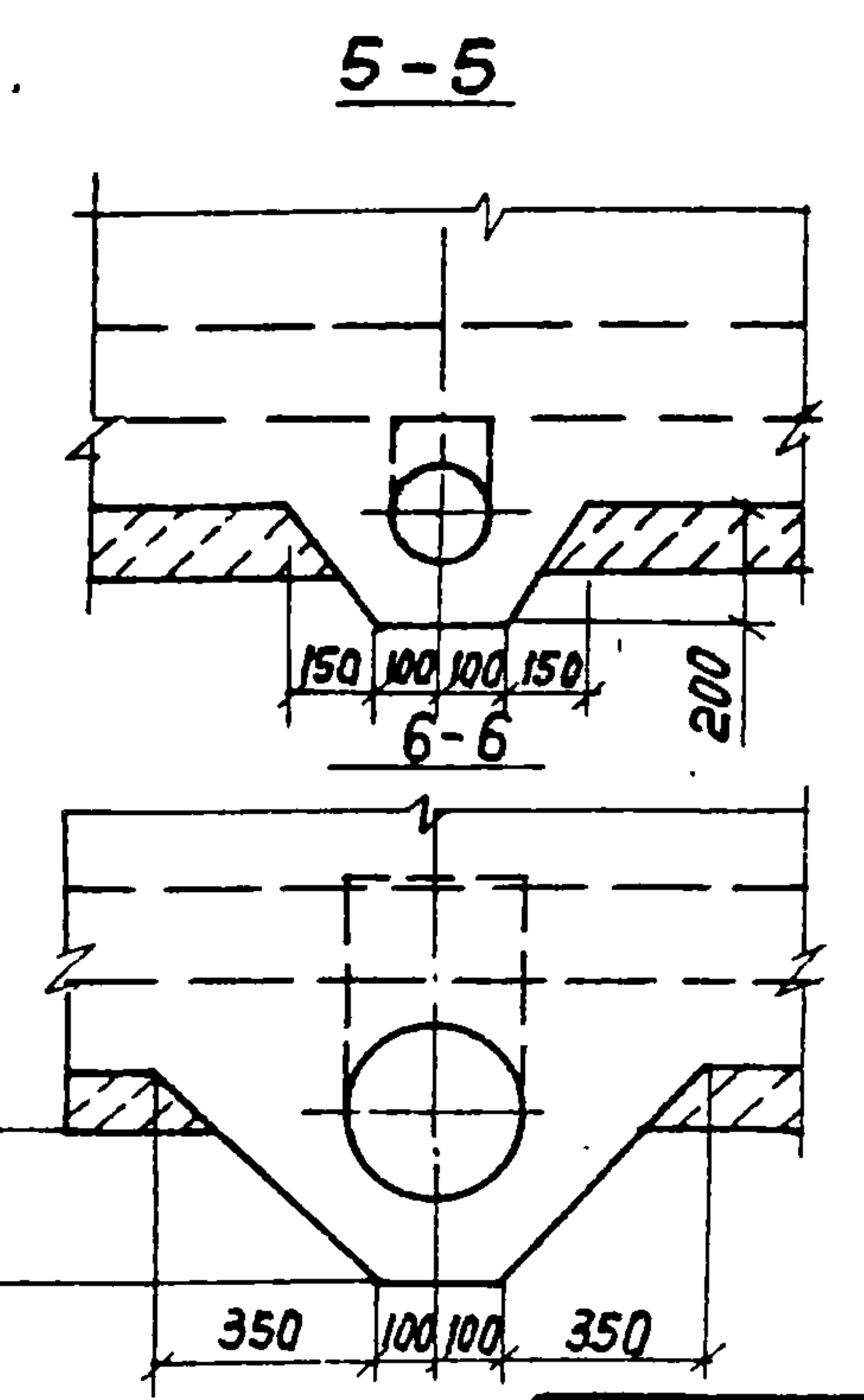
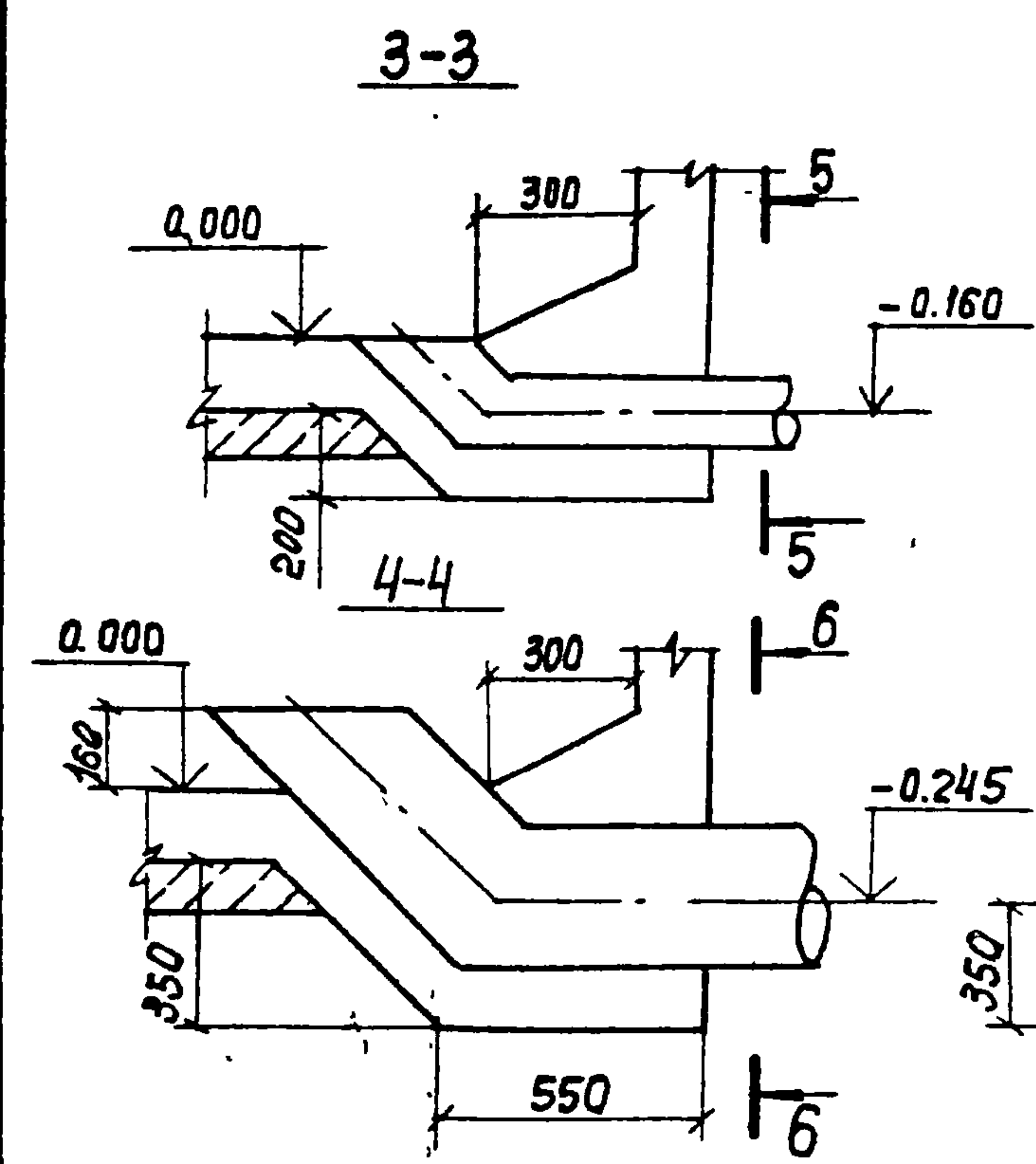
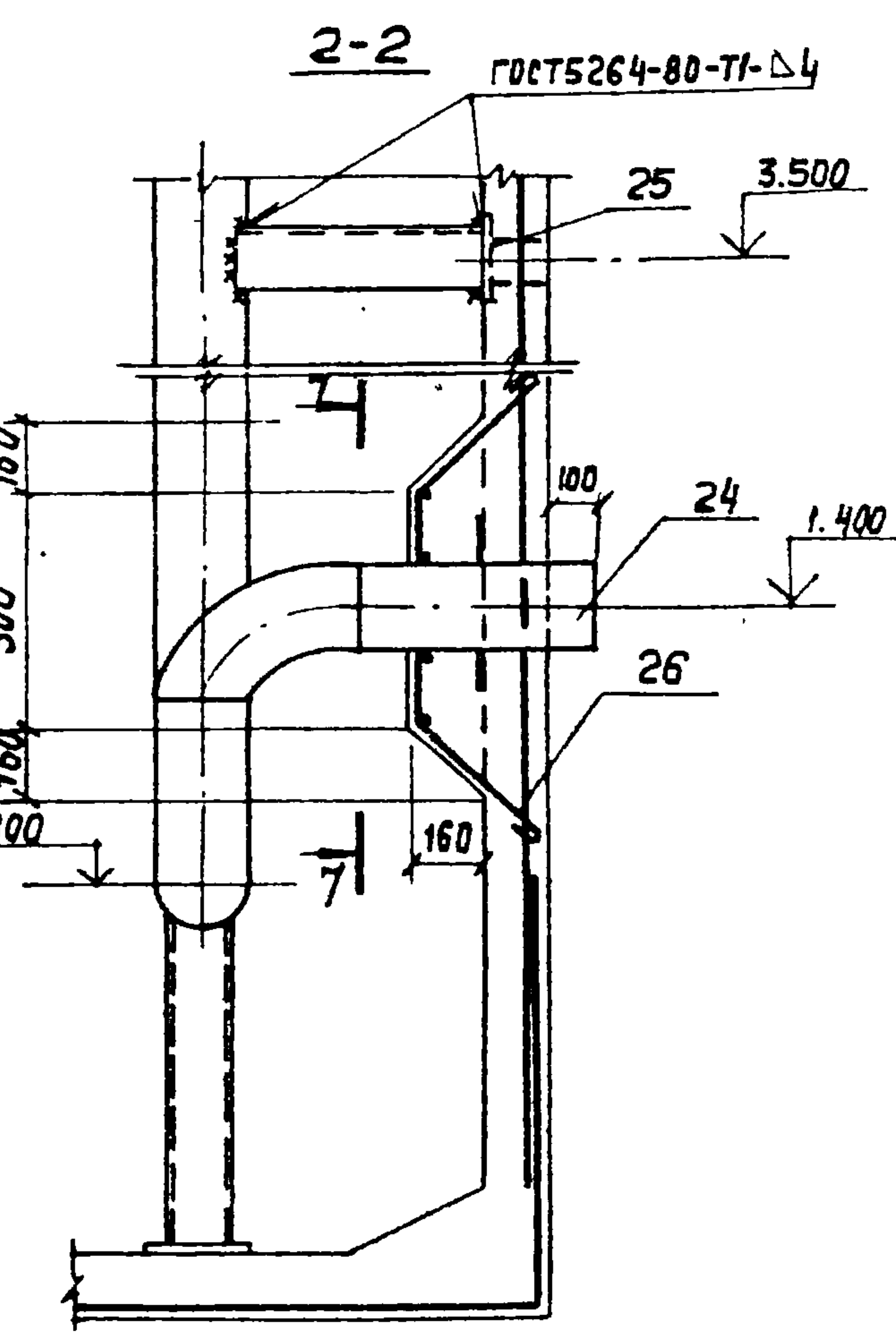
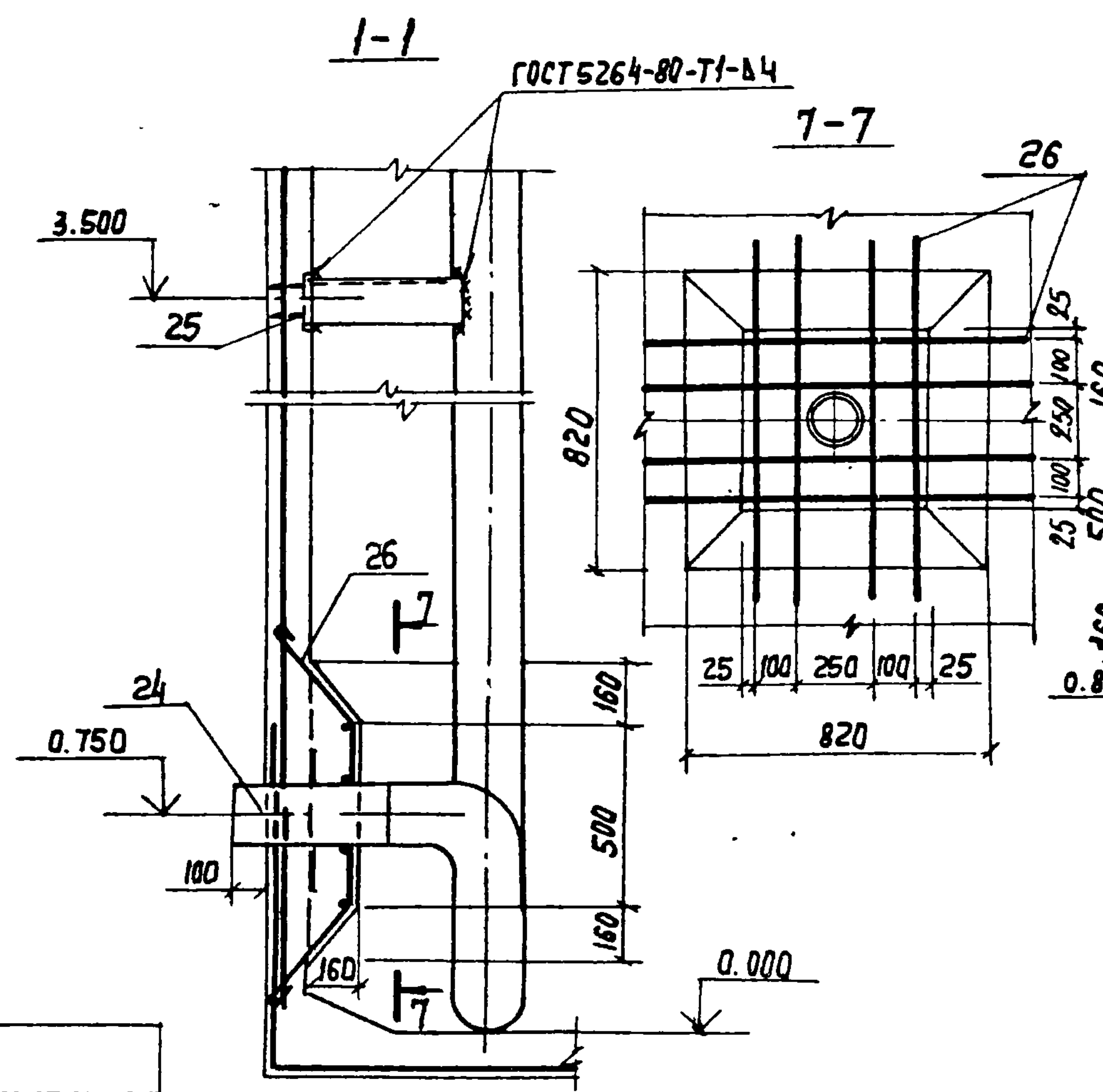
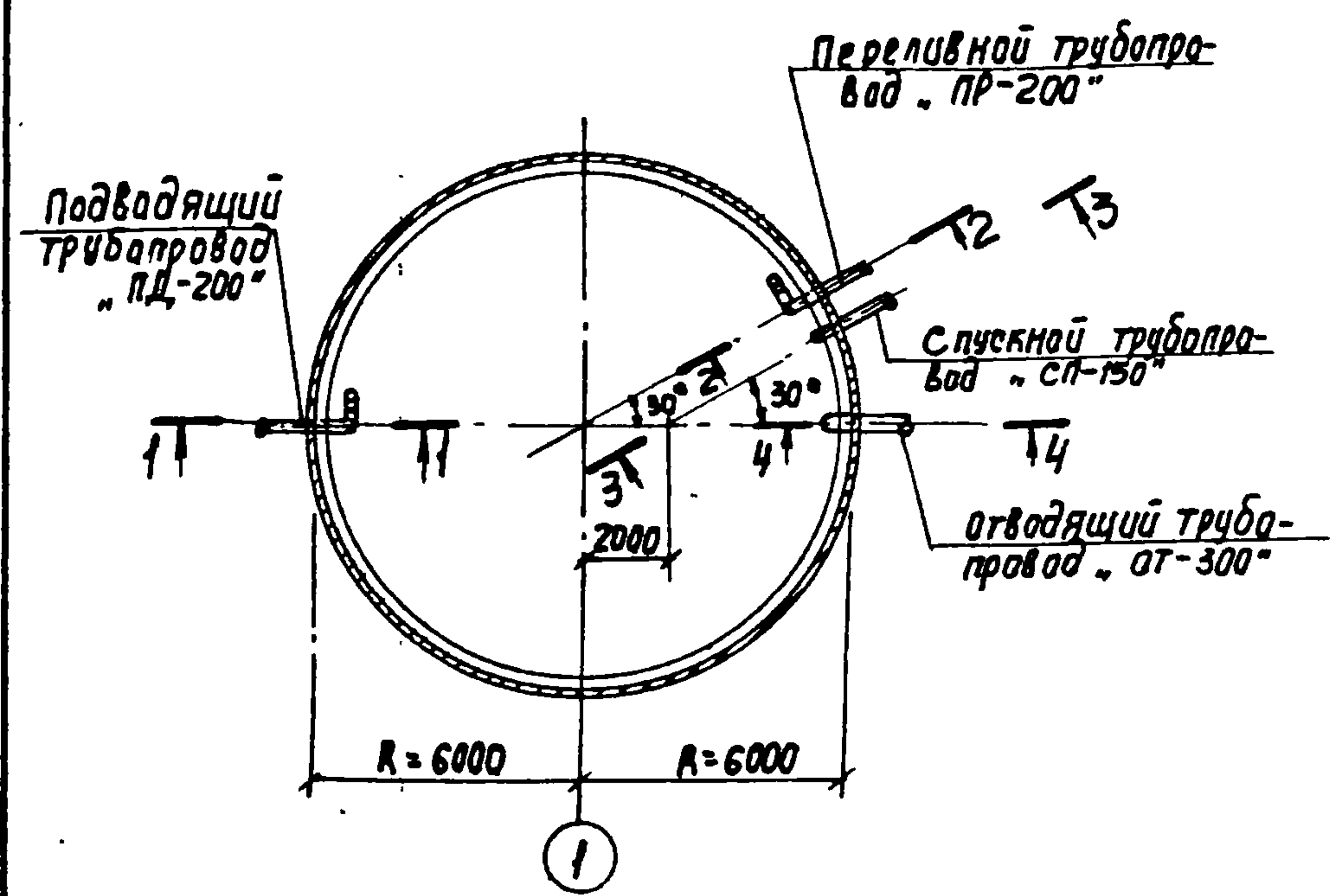
Резервуар вместимостью 500 м³ для площадок без подпора грунтовых вод	Стация	Лист	Листов
стена. Армирование. Спецификация элементов (окончание)	Р	14	

Копир. Лаврушина

Формат А3

Альбом I

ТП 901-4-92.86



1. Установка закладных изделий поз. 25 и спецификацию см. лист 14
2. В месте прохода труб в днище и стене стержни, попадающие на край трубы, отогнуть, пересекающие трубу - разрезать; их концы приварить к трубе

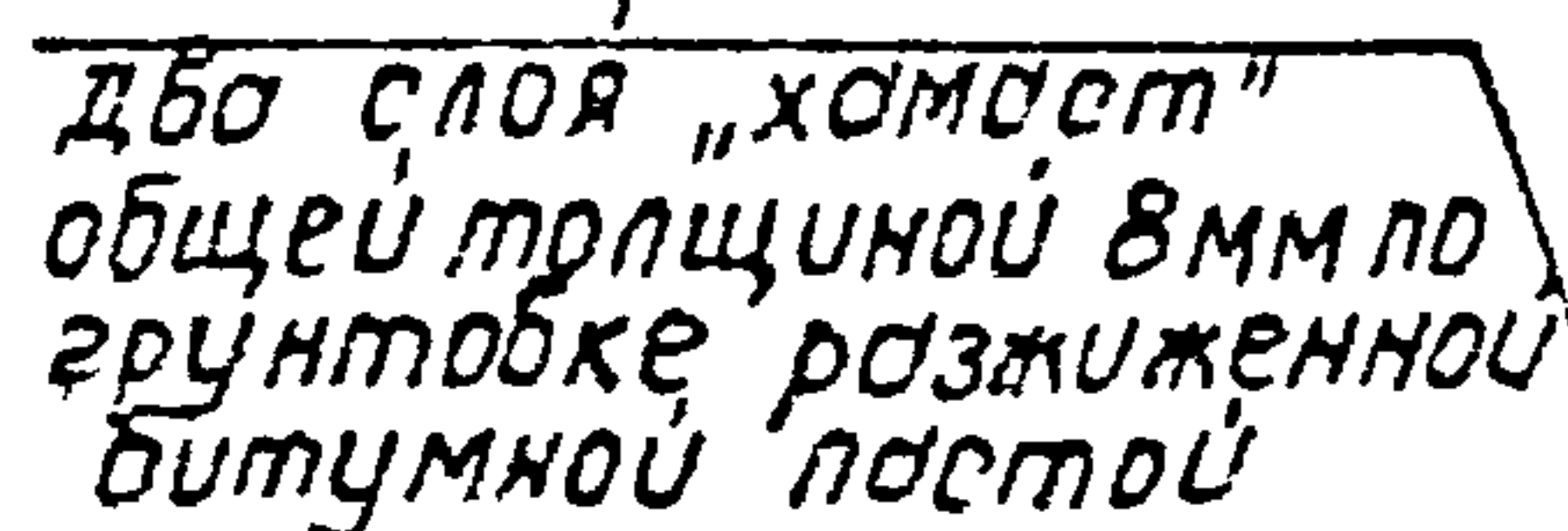
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Привязка	Г.И.П.	Алмазов	М.П.
	Н.Контр.	Толстикова	Г.П.
	Нач. отд.	Филатов	С.П.
	Рук. бр.	Сусина	М.П.
	Вед. инж.	Брянцева	Б.П.
Инв. №			

ТП 901-4-92.86-КН		
Резервуар вместимостью 500 м³ для площадок без подпора грунтовых вод	Стадия	Лист
	Р	15
Прокладка труб через днище и стену	СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ	

Копир. Лаврухина

Формат А3



2 (стяжка $\delta = 20$)
1 (два слоя "хамаст" об-
щей толщиной 8 мм)

Учб. № 1030	подпись и дата	8 3 11. 11. 19 11
-------------	----------------	-------------------

ПРИВЯЗКИ

Копировал: доценко. Дед-

ФОРМОТ АЗ

ТУ Настоящие технические условия распространяются на арматурные и закладные изделия, применяемые в монолитных железобетонных конструкциях резервуара по рабочим чертежам марки КЖ данного альбома, крышку камер, стремянку

ТУ1 Арматурные и закладные изделия должны соответствовать ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний"

ТУ2 Арматурные сетки и каркасы изготавливаются посредством контактной точечной сварки всех пересечений стержней типа КТ-2 по ГОСТ 14098-68

ТУ3 В изготовлении закладных изделий применяется контактная и автоматическая сварка по ГОСТ 19292-73

ТУ4 Крышку камер варить швами толщиной 4 мм.

Окрасить железным суриком в 3 слоя общей толщиной 55 мкм

ТУ5 Стремянка разработана по типу стремянок СГ серии 1.450.3-3.

"Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения"

вып. 2. При изготовлении соблюдать указания и требования данной серии по технологии изготовления стремянок.

Сварные швы толщиной 6 мм

ТУ6 Дугую сварку крышки камер и стремянки вести электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-81

Привязан

инв. №

ТП 901-4-92.86-КЖИ-ТУ

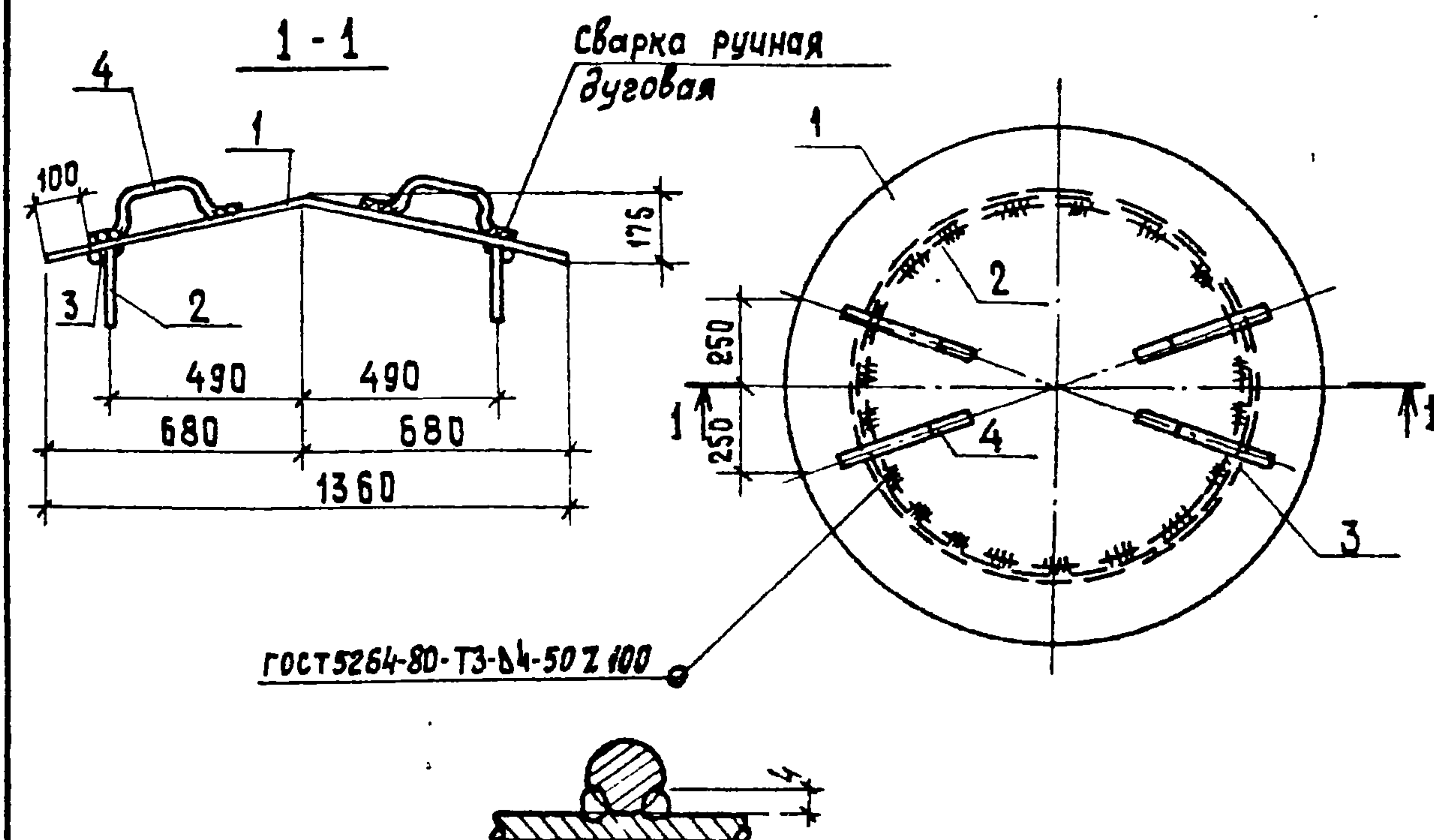
Технические условия

Стадия Лист Листов

Р

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

формат А4



Формат	Зона	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			901-4-92.86-КЖИ-ТУ	ТУ		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-КЖ1.1	Лист 6-40х1400 ГОСТ 19903-74 вст 3 кп 2 ГОСТ 14637-79 Р-1400	1	46,90 кг
Б4	2		.2	Полоса 6-4х200 ГОСТ 103-76 вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 Р-3080	1	19,30 кг
Б4	3		.3	Кольцо 935х24 ТУ 38105 1222-78	1	РЕЗИНА группы II
A4	4		4. 901-18 ТМ 28.01.03	Ручка	4	

Привязан

инв. №

ТП 901-4-92.86-КЖ

Крышка камеры КЖ1

Стадия Масса Масштаб

Р

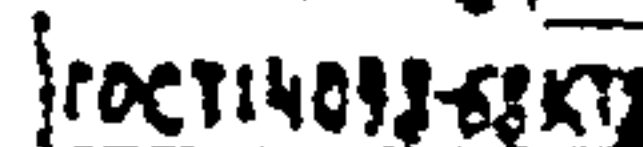
69,4

1:20

Лист Листов 1

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

формат А4



ПРИВЯЗАН

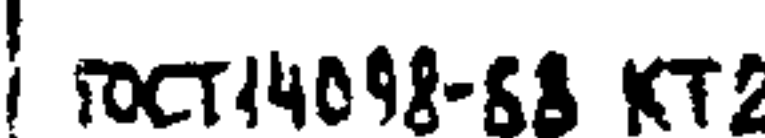
UNR, N

ЧЕТКО СІ

CONSERVATION PROJECT

УНБ. В ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТО	ВЗМ. УНБ. М.-
--------------	----------------	---------------

ГКП	Алмазов	Вс
Н. Кантр.	Толетикова	Нос
нач. отд.	Филатов	Пз
рук. бр.	Сасина	Сн
вед. инж.	Брянцева	Нос



ПРИВЯЗАН

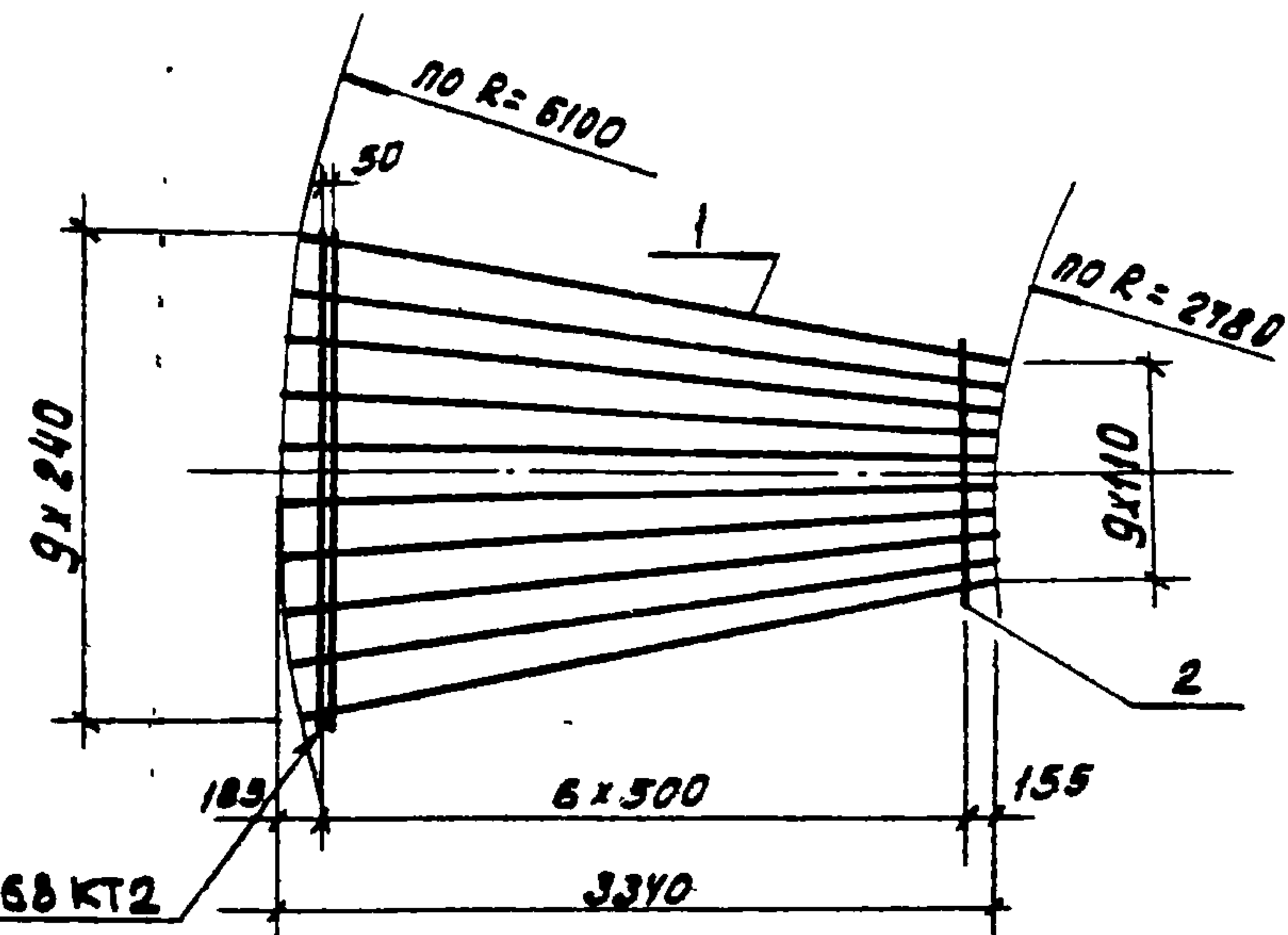
1148-N-

сетка с2

CONSTRUCTION PROJECT

ФОРМАТ А4

инв. № подл.	подпись и дата	взнос инв. №
--------------	----------------	--------------



ГОСТ 14098-68 КТ 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			901-4-92.86-КЖИ-ТУ	ТУ		
				<u>Детали</u>		
B4		1	-СЗ.1	А-III-8-ГОСТ 5781-82 R=3340	10	1,32 кг
B4		2	.2	А-1-6-ГОСТ 5781-82 R=110...2210	8	0,37 кг

Прибавки

УИВ. №

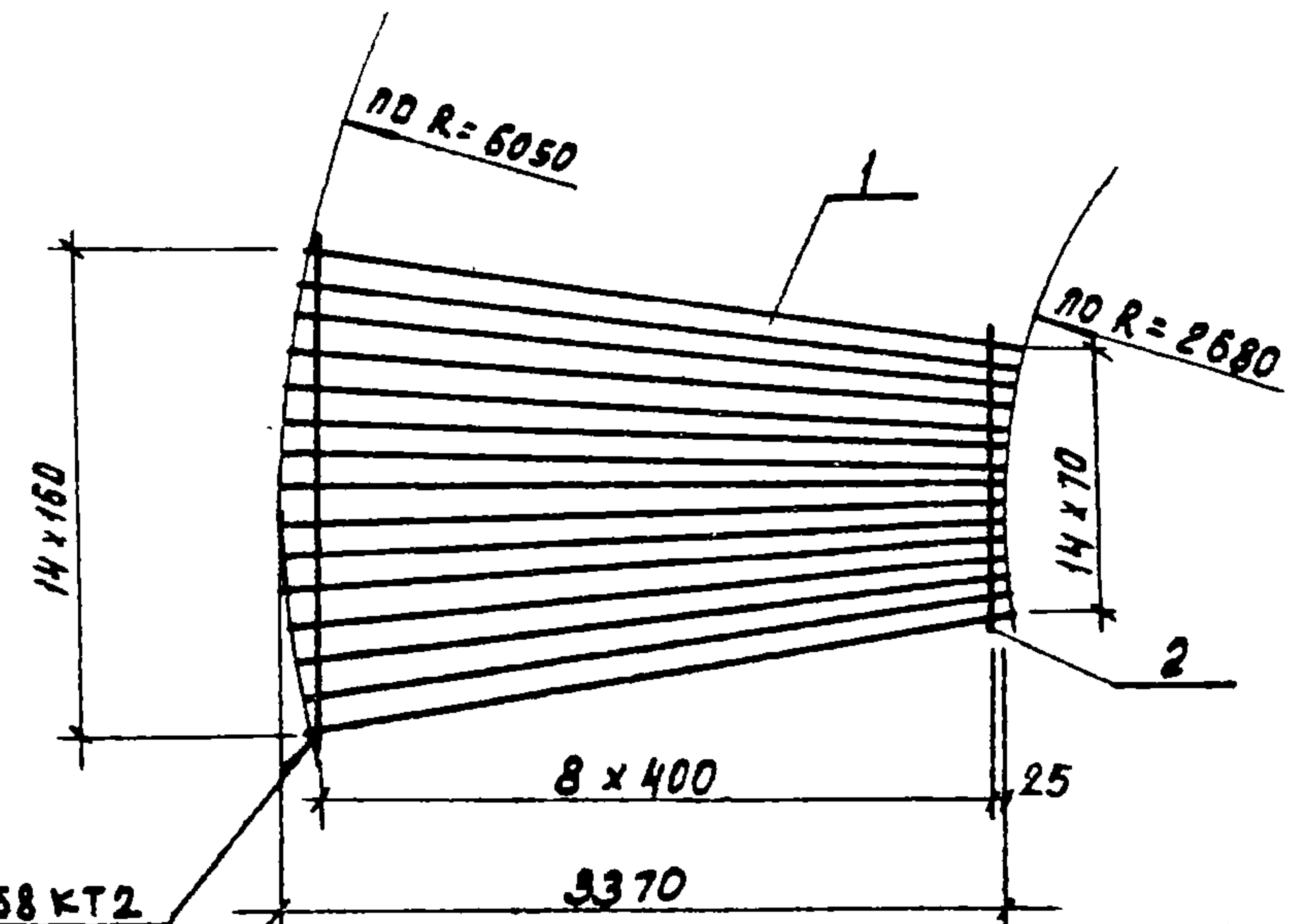
ТП 901-4-92.86-КЖИ-СЗ

Сетка СЗ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	16,16	1:50
Лист	Листов 1	

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4



ГОСТ 14098-68 КТ 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			901-4-92.86-КЖИ-ТУ	ТУ		
				<u>Детали</u>		
B4		1	-С4.1	А-III-10-ГОСТ 5781-82 R=3370	15	2,08 кг
B4		2	.2	А-1-6-ГОСТ 5781-82 R=1080...2300	9	0,38 кг

Прибавки

УИВ. №

ТП 901-4-92.86-КЖИ-С4

Сетка С4

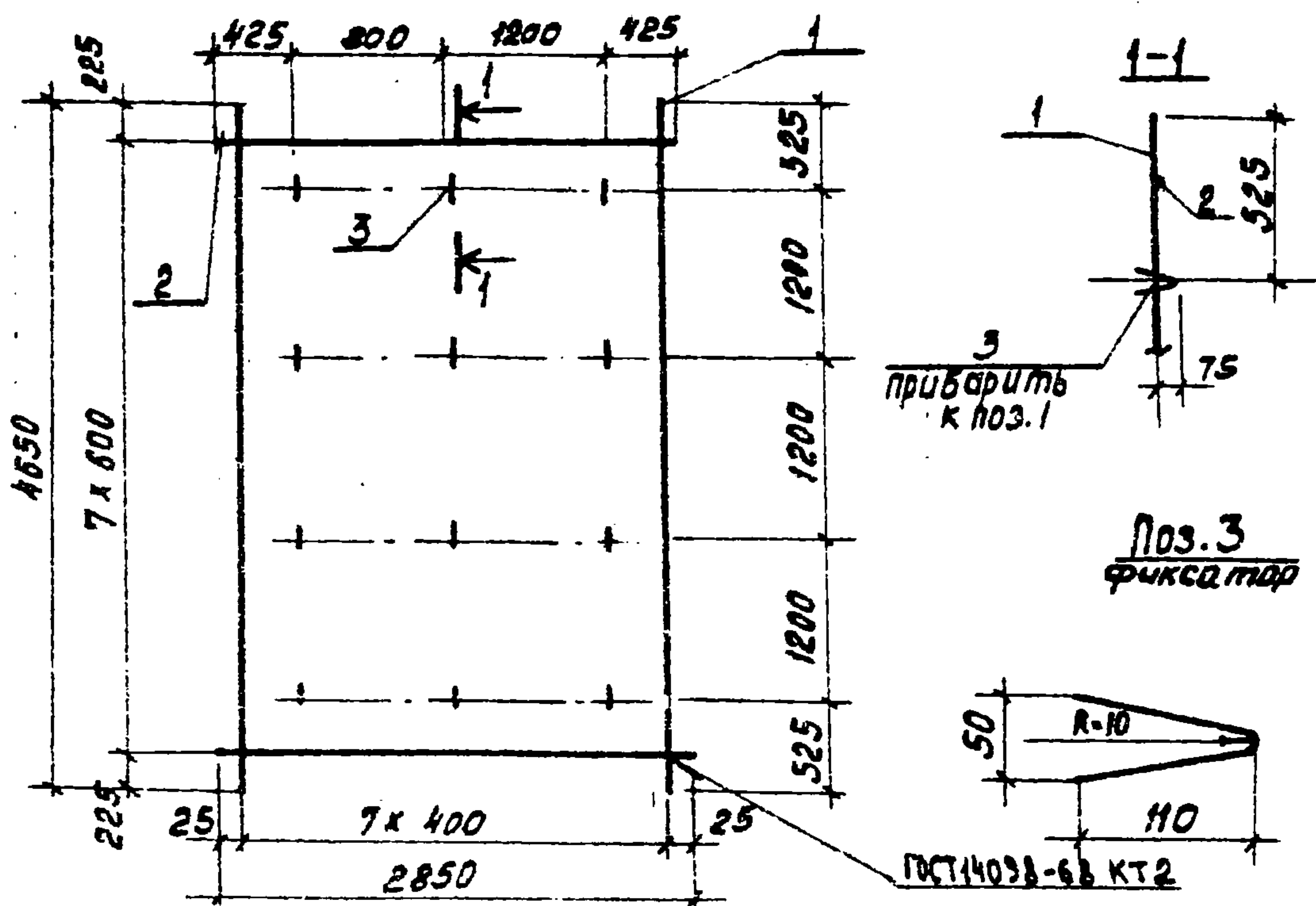
Стадия	Масса	Масштаб
Р	34,62	1:50
Лист	Листов 1	

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Кол. Доценко. Дуф-

Формат А4

Т.П. 901-4-92.86
Алюминий



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			901-4-92.86-КЖИ-ТУ	ТУ		
				<u>Детали</u>		
Б4		1	-С6.1	А-1-10-ГОСТ 5781-82 P=4650	8	2,87 кг
Б4		2	.2	А-1-6-ГОСТ 5781-82 P=2850	8	0,63 кг
Б4		3	.3	А-1-6-ГОСТ 5781-82 P=220	12	0,04 кг

Прибавлен				
ИИВ. №				

Т.П. 901-4-92.86-КЖИ-С6

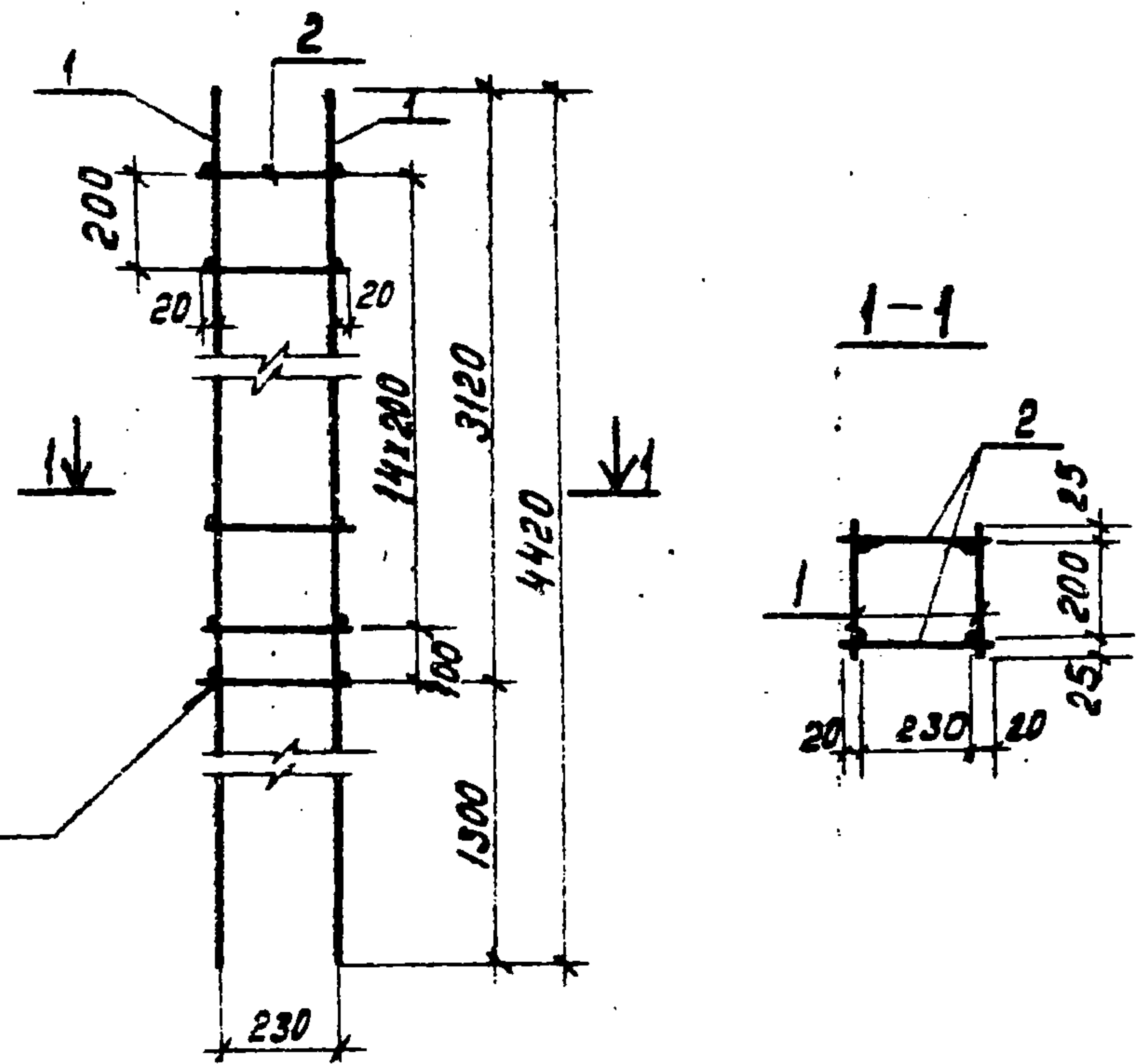
ГРУП.	Алмазов	Вед.	Сетка С5	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Толстикова	Мас		Р	28,5	1:50
Нач. отд.	Филатов	Мас		Лист		Лист 1
Рук. бр.	Сусина	Мас				
Вед. инж.	Брянцева	Брян				

СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

Кол. Доценко Дм

Формат А4

ГОСТ 14098-68 КТ 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			901-4-92.86-КЖИ-ТУ	ТУ		
				<u>Детали</u>		
А4		1	901-4-92.86-КЖИ-С7	Сетка С7	2	8,80 кг
Б4		2	-КП.1	А-1-6-ГОСТ 5781-82 P=270	32	0,06 кг

Прибавлен				
ИИВ. №				

Т.П. 901-4-92.86-КЖИ-КП1

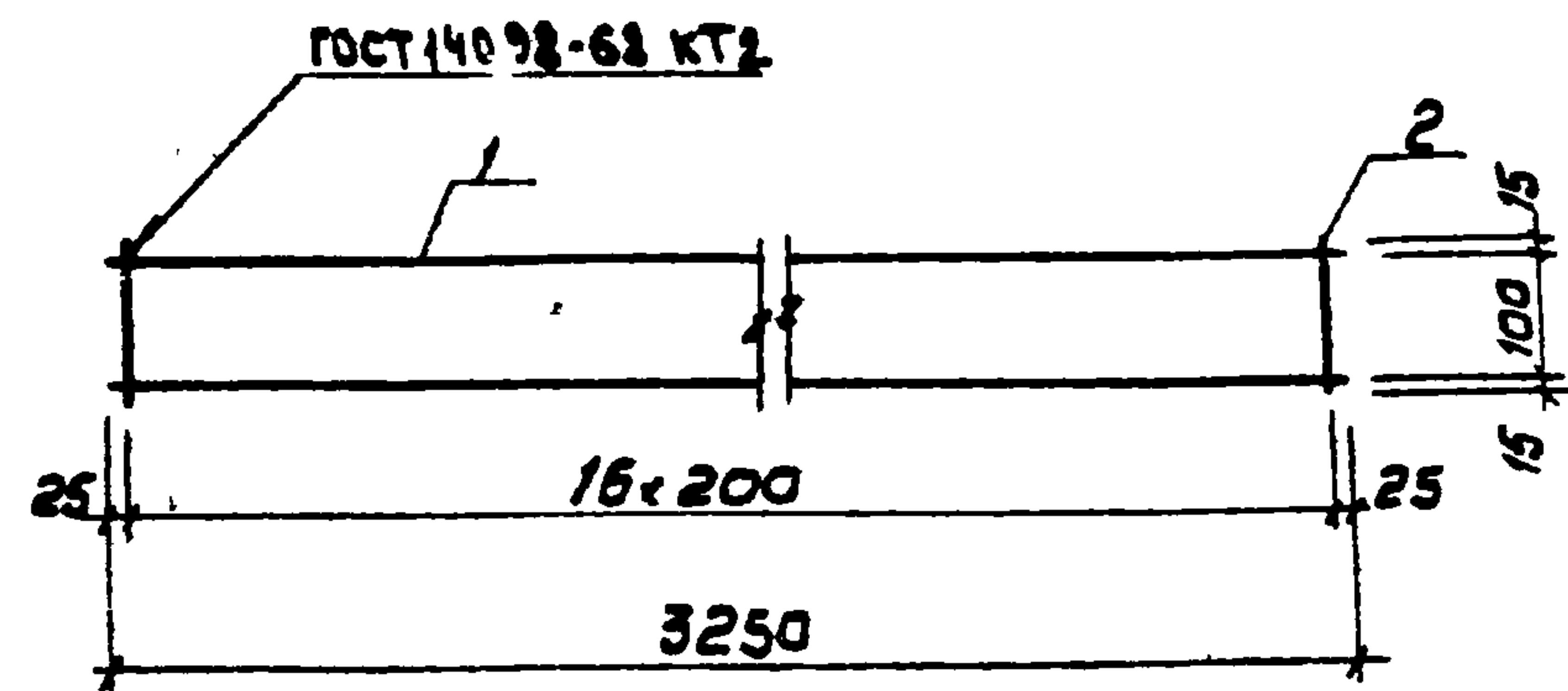
ГРУП.	Алмазов	Вед.	Каркас пространственный КП1	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Толстикова	Мас		Р	19,52	1:20
Нач. отд.	Филатов	Мас		Лист		Листов 1
Рук. бр.	Сусина	Мас				
Вед. инж.	Брянцева	Брян				

СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

Кол. Доценко Дм

Формат А4

ТП 901-4-92.86 Дмбон I



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			901-4-92.86-КЖИ-ТУ	ТУ		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-С6.1	А-1-Б-5781-82 Р=3250	2	0,72 кг
Б4	2		.2	А-1-Б-5781-82 Р=130	17	0,03 кг

Привязан

УНВ.Н

ТП 901-4-92.86-КЖИ-С6

Сетка С6

Стадия Масса Масштаб

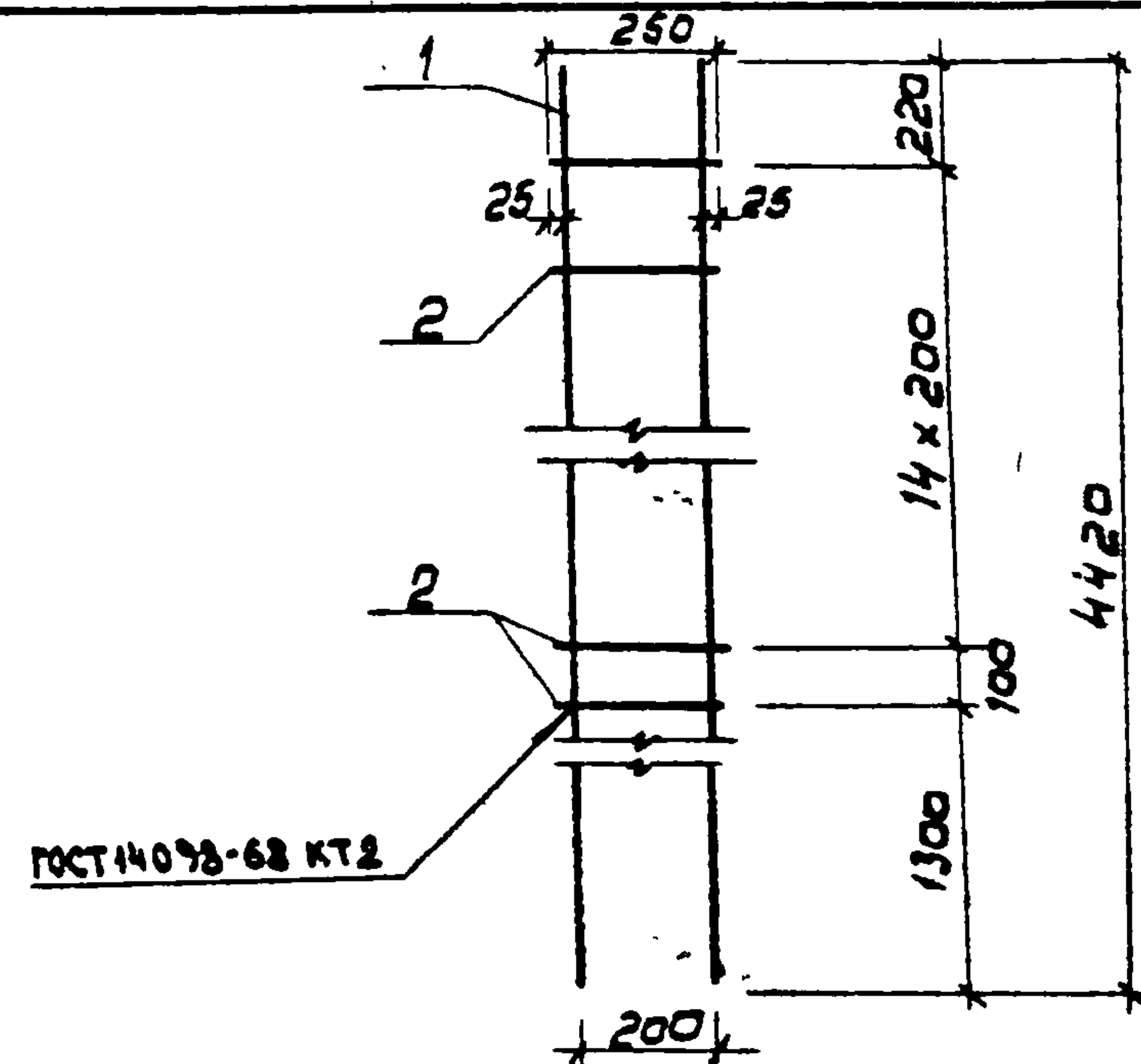
Р 1,95 1:20

Лист Листов 1

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Ген. Д.А.Мазов
Н.контр. Толстиково
Нач. отд. Филатов
Рук. бр. Сусино
Вед. инж. Брянцево

УНВ.Н подл. Подпись и дата Взам. инв.Н



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			901-4-92.86-КЖИ-ТУ	ТУ		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-С7.1	А-III-12-ГОСТ 5781-82 Р=4420	2	3,92 кг
Б4	2		.2	А-1-Б-ГОСТ 5781-82 Р=250	16	0,06 кг

Привязан

УНВ.Н

ТП 901-4-92.86-КЖИ-С7

Сетка С7

Стадия Масса Масштаб

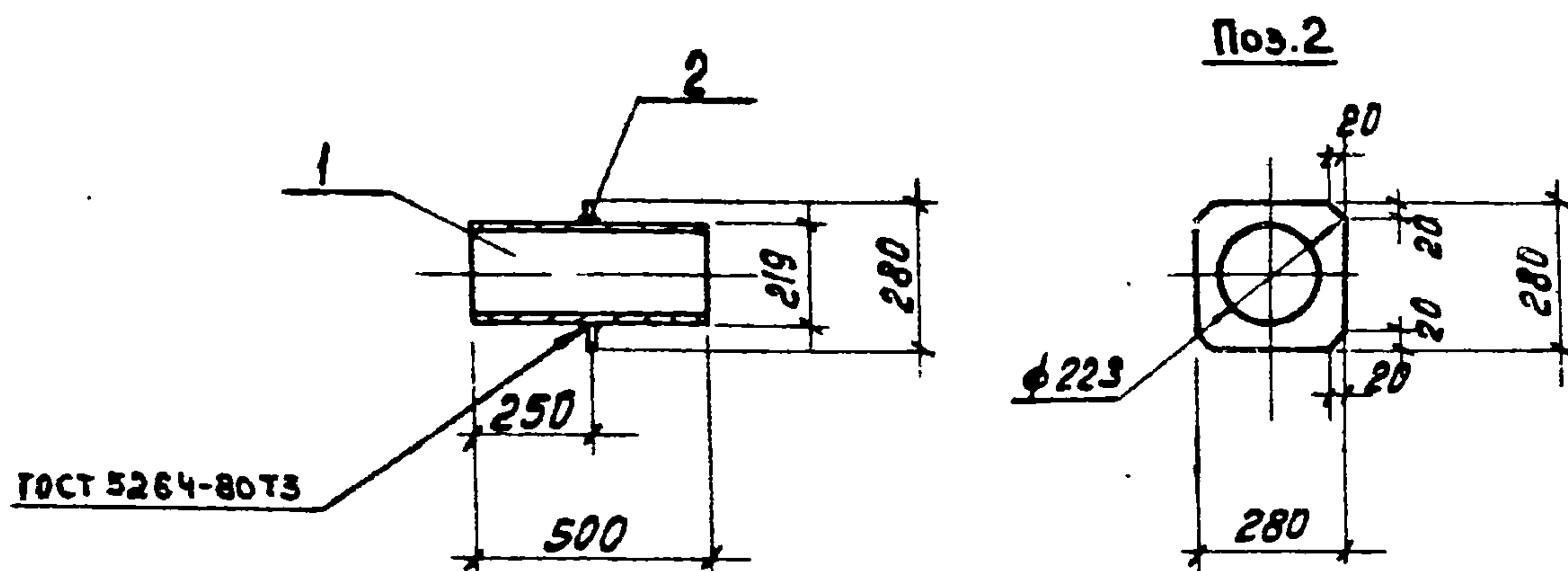
Р 8,80 1:20

Лист Листов 1

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Ген. Д.А.Мазов
Н.контр. Толстиково
Нач. отд. Филатов
Рук. бр. Сусино
Вед. инж. Брянцево

УНВ.Н подл. Подпись и дата Взам. инв.Н



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			901-4-92.86-КЖИ-ТУ	ТУ		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-МН1.1	Труба 219x3,5 ГОСТ 104-76 Р=500	1	9,30 кг
Б4	2		.2	Полоса 6-к 280 ГОСТ 82-70 Р=280	1	6,15 кг

Привязан

Имб. №

ТП 901-4-92.86-КЖИ-МН1

Изделие
закладное МН1

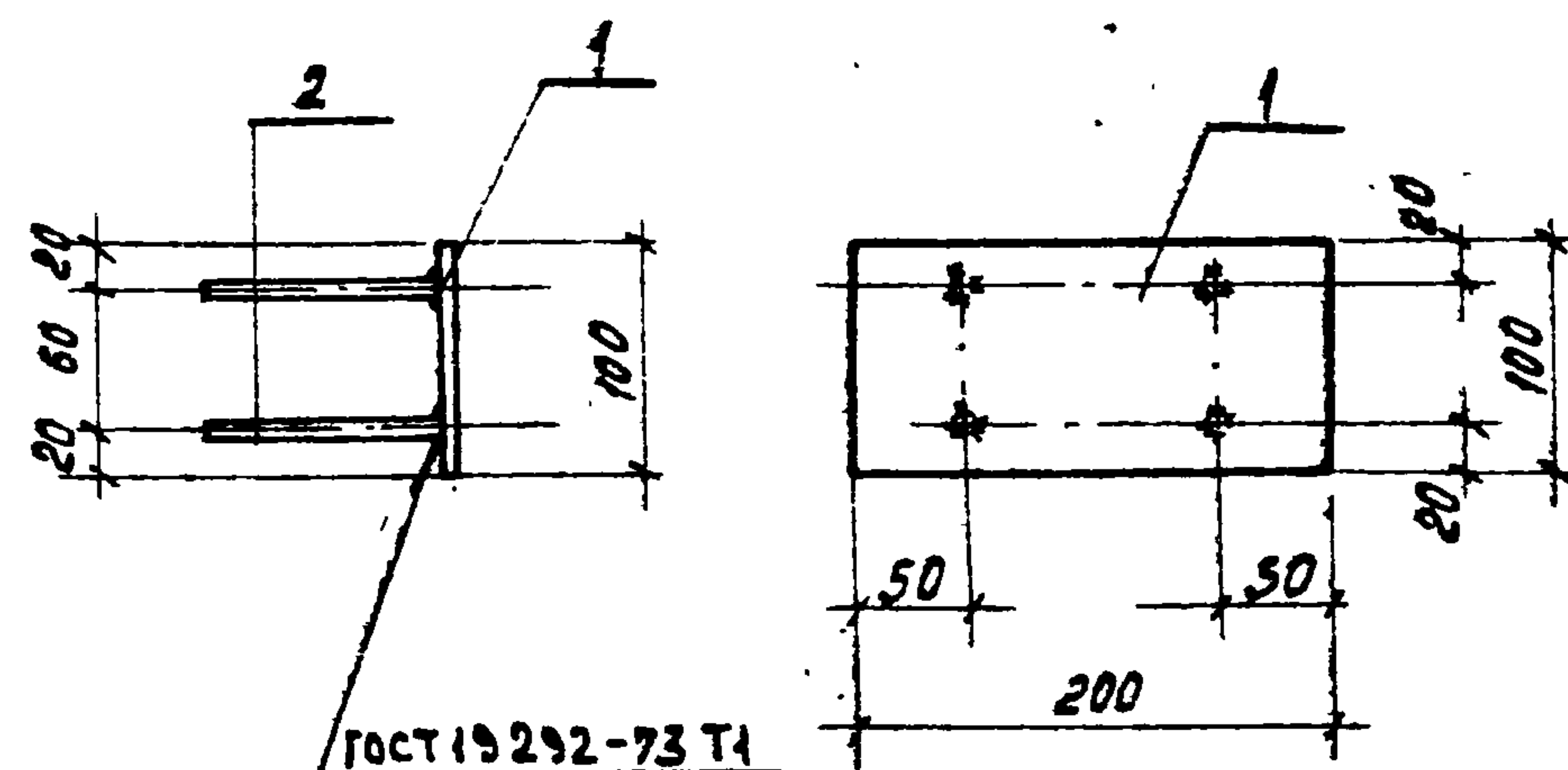
Стадия Масса Масштаб

Р 15,45 1:20

Лист Листов 1

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			901-4-92.86-КЖИ-ТУ	ТУ		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-МН2.1	Полоса 6-к 200 ГОСТ 82-70 Р=100	1	1,57 кг
Б4	2		.2	А-III-В-ГОСТ 5781-82 Р=100	4	0,04 кг

Привязан

Имб. №

ТП 901-4-92.86-КЖИ-МН2

Изделие
закладное МН2

Стадия Масса Масштаб

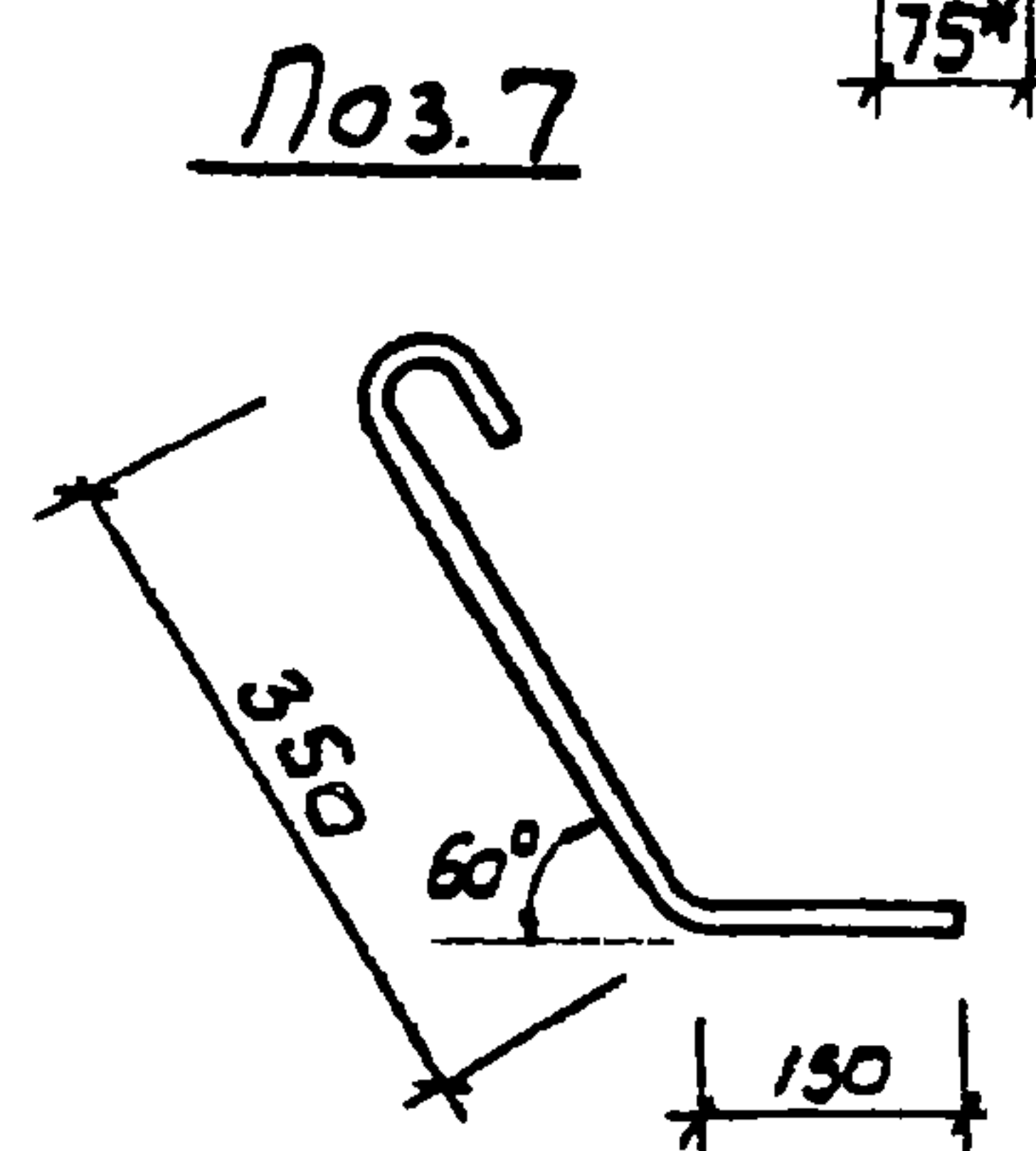
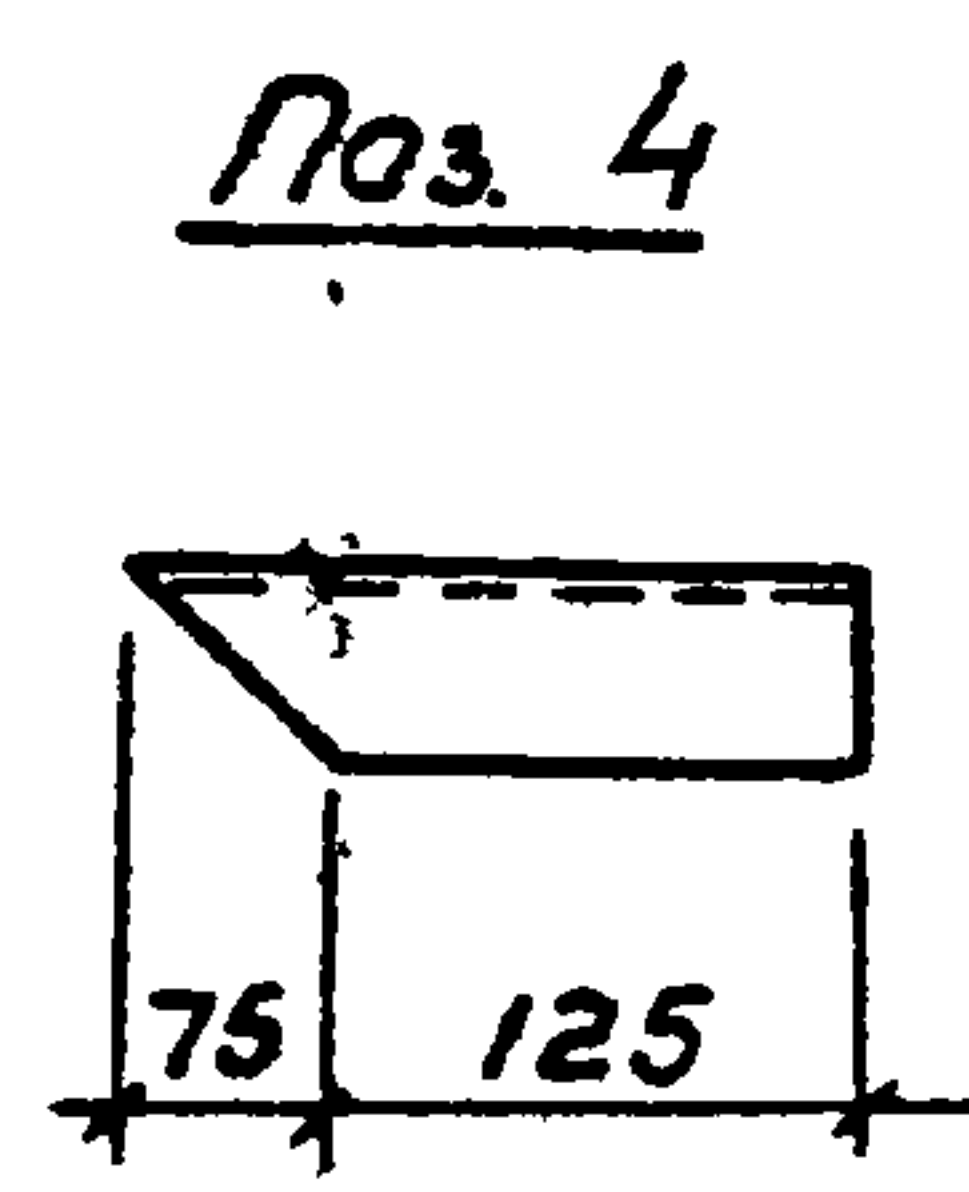
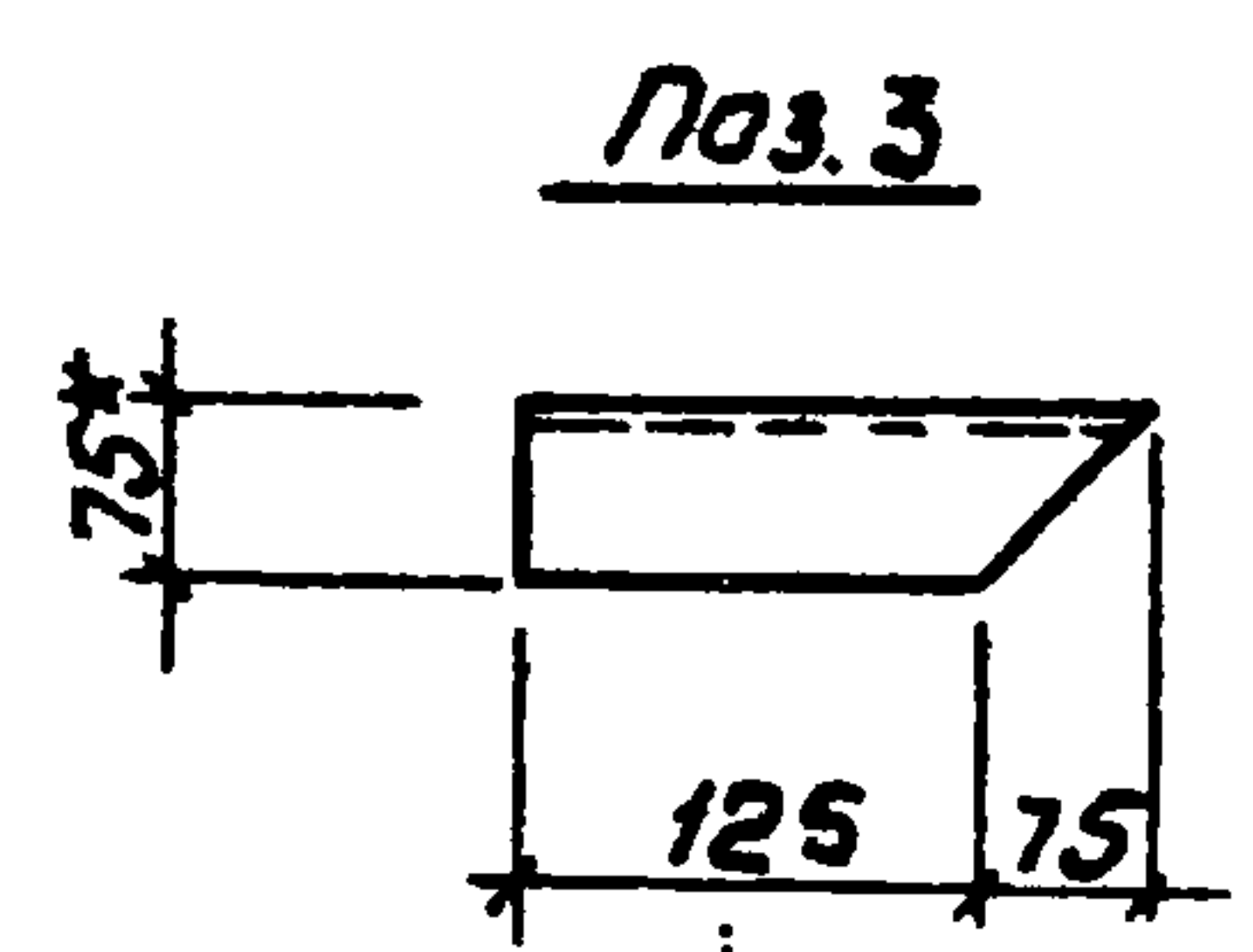
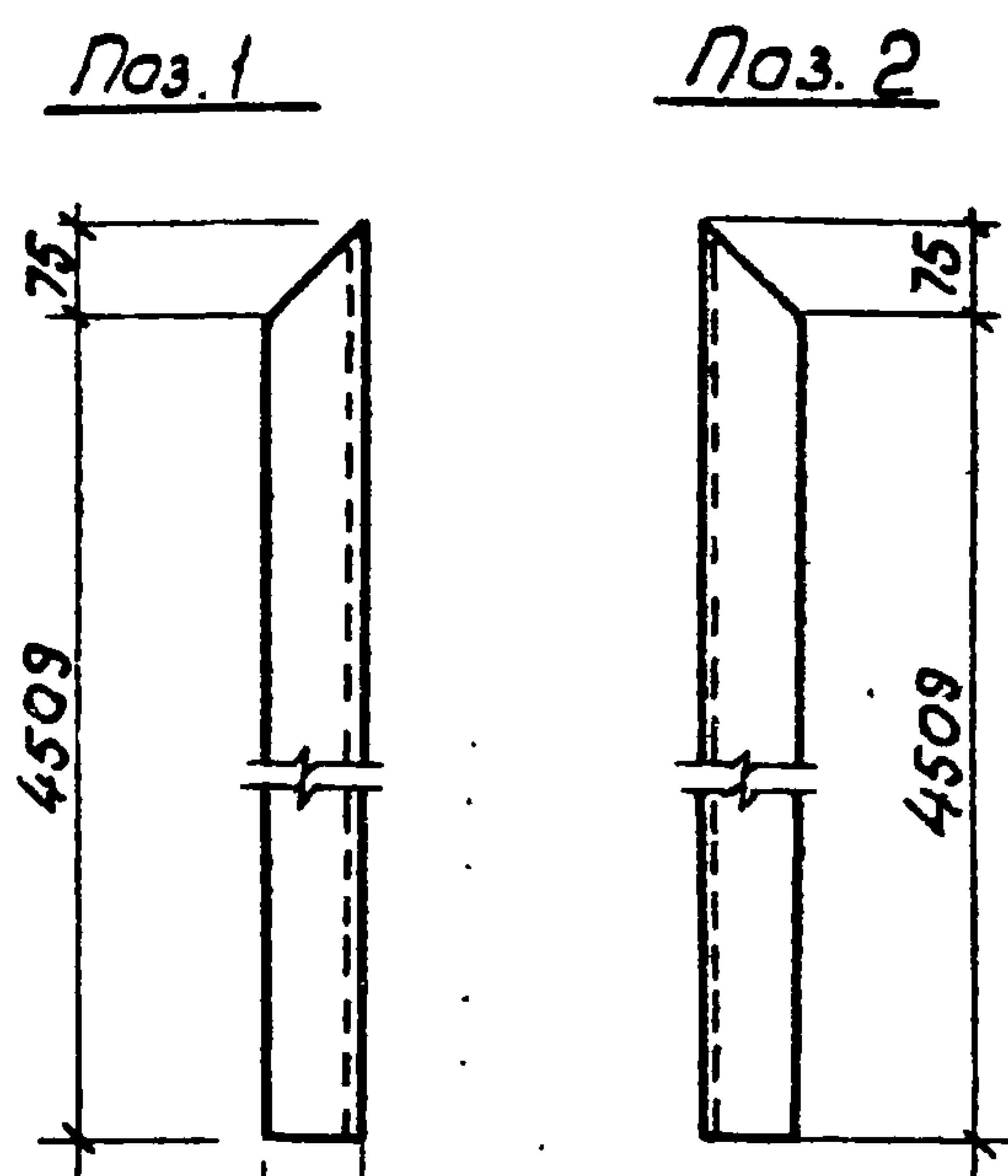
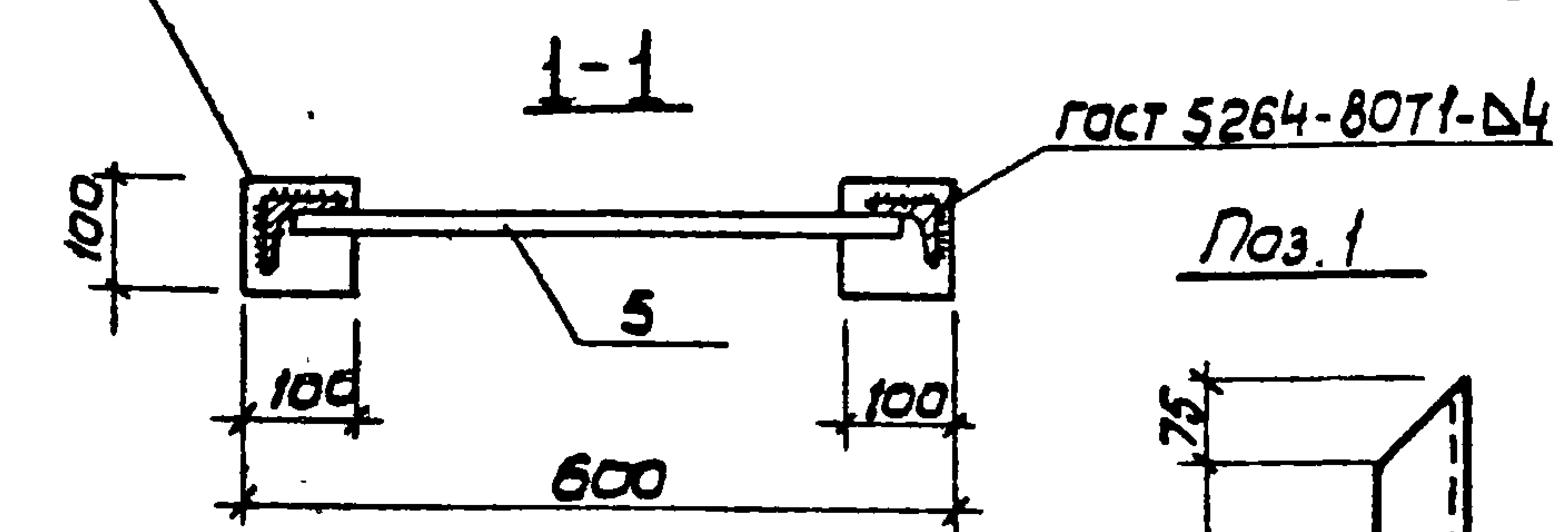
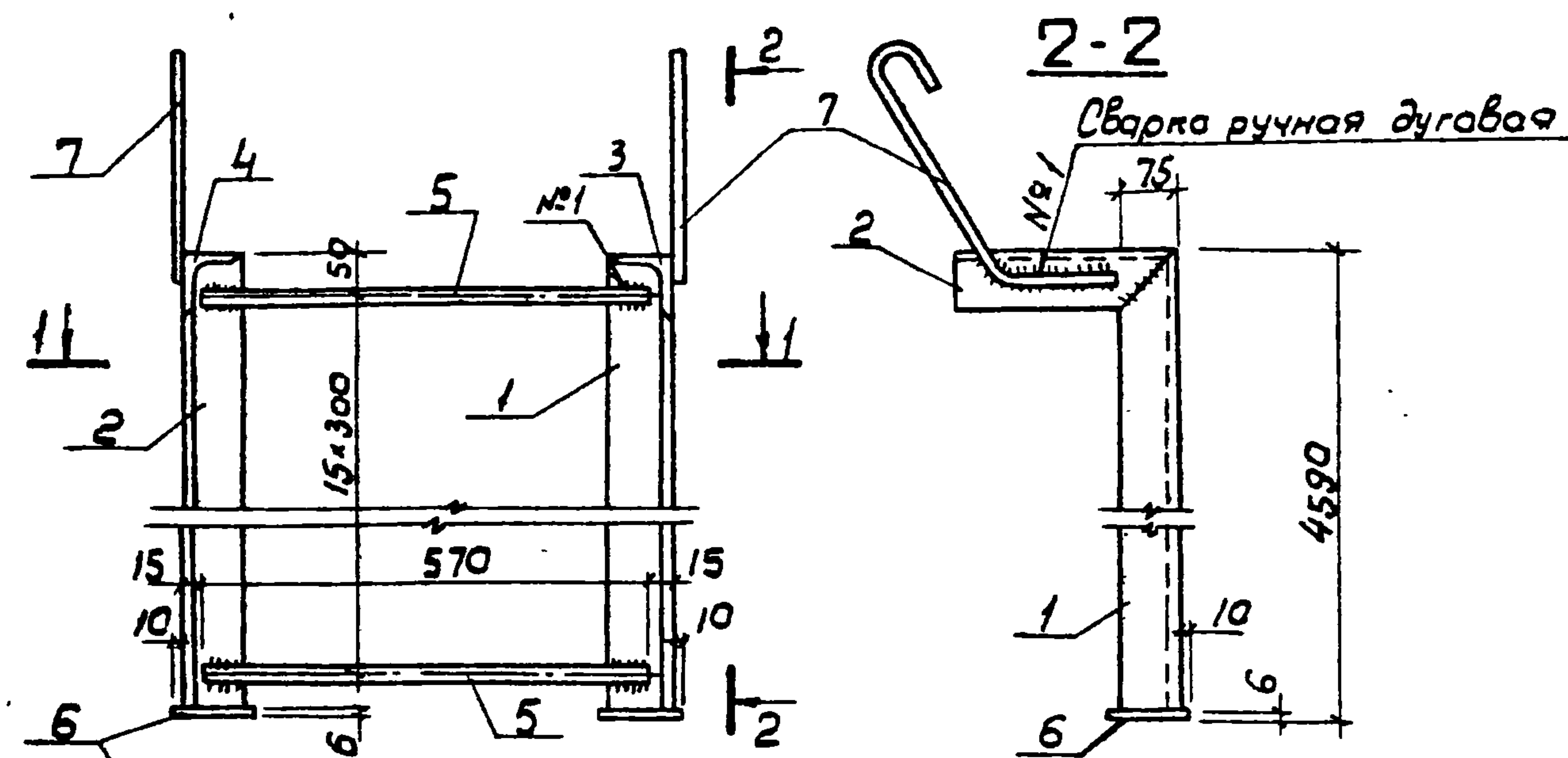
Р 1,73 1:5

Лист Листов 1

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

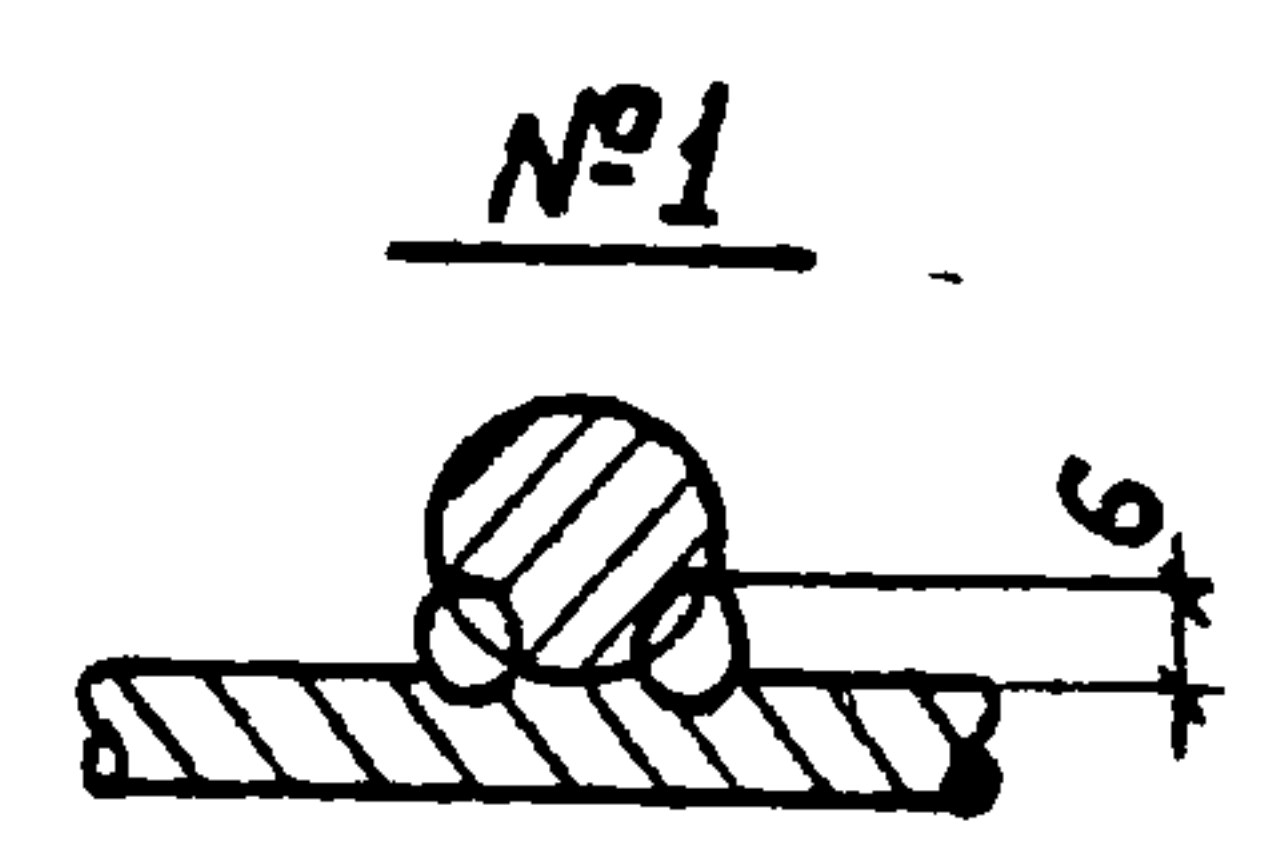
Коп. Доценко. Диф.

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				Документация		
АЧ			901-4-92.86-КЖУ-ТУ	ТУ		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		-СТ1.1	Уголок 5-75-75-6 ГОСТ 8509-72 8СТ3 кл2 ГОСТ 535-79 Р-458У	1	40,25 кг
БЧ	2		. 2	Уголок 5-75-75-6 ГОСТ 8509-72 8СТ3 кл2 ГОСТ 535-79 Р-458У	1	40,25 кг
БЧ	3		. 3	Уголок 5-75-75-6 ГОСТ 8509-72 8СТ3 кл2 ГОСТ 535-79 Р-200	1	1,76 кг
БЧ	4		. 4	Уголок 5-75-75-6 ГОСТ 8509-72 8СТ3 кл2 ГОСТ 535-79 Р-200	1	1,76 кг
БЧ	5		. 5	А-1-18-ГОСТ 5781-82 Р-570	16	1,14 кг
БЧ	6		. 6	Шпалы 5-100 ГОСТ 103-76 8СТ3 кл2 ГОСТ 535-79 Р-100	2	0,47 кг
БЧ	7		. 7	А-1-10-ГОСТ 5781-82 Р-600	2	0,37 кг

- 1.* Размеры для справок
2. Стремянку огрунтовать грунтом ХС-010 по ГОСТ 9355-81



Привязан				Гип	Алмазов	Вас
				Н.конт.	Сусина	Мих
				Нач.отд	Филатов	Андр
				Рук.бр.	Толстиково	Андр
				Инж.	Тыршч	Вит
Инв.н						

ТП 901 - 4 - 92.86-КЖИ - СТ1			
Стремянко СТ1	Стация	Масса	Мощность
	Р	103,85	1:10
	Лист	Листов 1	
	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		