

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.004 - 3

ВИБРОИЗОЛИРОВАННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ
ПОД КУЗНЕЧНЫЕ МОЛОТЫ

ВЫПУСК 20

ФУНДАМЕНТ ПОД МОЛОТ КОВОЧНЫЙ ПАРОВОЗДУШНЫЙ
МОДЕЛИ КО5.580 и М1545 С МАССОЙ ПАДАЮЩИХ ЧАСТЕЙ 3300 кг.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать 17 1988 года

Заказ № 3344 Тираж 210 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.004-3

ВИБРОИЗОЛИРОВАННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ
ПОД КУЗНЕЧНЫЕ МОЛОТЫ

ВЫПУСК 20

ФУНДАМЕНТ ПОД МОЛОТ КОВОЧНЫЙ ПАРОВОЗДУШНЫЙ
МОДЕЛИ КО5.580 и М 1545 С МАССОЙ ПАДАЮЩИХ ЧАСТЕЙ 3300 кг.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

/ Гл. инженер института *Л.В. Гранев* В. Гранев
Начальник отдела *А. Болтухов* А. Болтухов
Ст. научн. сотрудник *П. Бобришев* П. Бобришев
Руководитель группы *Н. Казарцева* Н. Казарцева

ЦНИИСК им. Кучеренко

Директор *И. Складнев* И. Складнев
Зав. отделением *А. Цейтлин* А. Цейтлин
/ Рук. лабораторией *В. Ивович* В. Ивович
Ст. научн. сотрудник *Г. Кедрова* Г. Кедрова

УТВЕРЖАЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
с 1 марта 1987 г.
Протокол Госстроя СССР
от 13 октября 1986 г.
№ АЧ-65

Обозначение	Наименование	Стр.
3.004-3.20-0.00.000	Содержание	2
3.004-3.20-0.00.00 ПЗ	Пояснительная записка	4
3.004-3.20-0.00.00	Вспроизводимый фундамент под малют модель КД5-580 (М1545)	6
3.004-3.20-1.00.00	Подфундаментный кароб	
3.004-3.20-1.01.00	Сетка С1... С12	7
3.004-3.20-0.00.0005	Вспроизводимый фундамент под малют модель КД5-580 и М1545 Сборочный чертеж	8
3.004-3.20-1.00.0005	Подфундаментный кароб Сборочный чертеж	10
3.004-3.20-1.13.0005	Пространственный каркас ПК	13
3.004-3.20-1.13.0105	Каркас	
3.004-3.20-1.14.0005	Закладное изделие М1	14
3.004-3.20-1.15.0005	Закладное изделие М2	
3.004-3.20-1.16.0005	Закладное изделие М3	15
3.004-3.20-1.17.0005	Закладное изделие М4	
3.004-3.20-1.18.0005	Закладное изделие М5	16
3.004-3.20-1.19.0005	Закладное изделие М6	
3.004-3.20-1.20.0005	Закладное изделие М7	17
3.004-3.20-1.21.0005	Закладное изделие М8	
3.004-3.20-2.00.00	Фундаментный блок	18

Обозначение	Наименование	Стр.
3.004-3.20-2.00.0005	Фундаментный блок Сборочный чертеж	19
3.004-3.20-2.01.00	Сетка С1... С12	21
3.004-3.20-2.13.00	Сетка С13, С13 ⁰	22
3.004-3.20-2.13.0005	Сетка С13, С13 ⁰ Сборочный чертеж	
3.004-3.20-2.16.0005	Закладное изделие М2	23
3.004-3.20-2.17.0005	Закладное изделие М3	
3.004-3.20-3.00.00	Перекрытие	24
3.004-3.20-3.00.0005	Перекрытие Сборочный чертеж	25
3.004-3.20-3.01.00	Плита П1	27
3.004-3.20-3.01.0005	Плита П1 Сборочный чертеж	28
3.004-3.20-3.02.00	Плита П2	29
3.004-3.20-3.02.0005	Плита П2 Сборочный чертеж	30
3.004-3.20-3.03.00	Плита П3	31
3.004-3.20-3.03.0005	Плита П3 Сборочный чертеж	32

3.004-3.20-0.00.000			
Нач. отд.	Бригуб	Рис.	
Ст. н. отд.	Бригуб	Рис.	
Рук. пр.	Бригуб	Рис.	
Пробер.	Бригуб	Рис.	
Содержание		Лист	Листов
		1	2
ЦНИИПРОТДАНИИ			

Обозначение	Наименование	Стр.
3.004-3.20-3.04.00	Плита П4, П5	33
3.004-3.20-3.04.00СБ	Плита П4, П5 Сборочный чертеж	34
3.004-3.20-3.06.00	Плита П6	35
3.004-3.20-3.06.00СБ	Плита П6 Сборочный чертеж	36
3.004-3.20-3.07.00	Плита П7	37
3.004-3.20-3.07.00СБ	Плита П7 Сборочный чертеж	38
3.004-3.20-3.08.00	Крышка люка	39
3.004-3.20-3.09.00	Балка	40
3.004-3.20-3.08.00	Крышка люка Сборочный чертеж	
3.004-3.20-3.10.00СБ	Связь	41
3.004-3.20-3.09.00СБ	Балка Сборочный чертеж	
3.004-3.20-4.00.00	Подшаботная прокладка П1	42
3.004-3.20-4.00.00СБ	Подшаботная прокладка П1 Сборочный чертеж	
3.004-3.20-5.00.00	Подшаботная прокладка П2	43
3.004-3.20-5.00.00СБ	Подшаботная прокладка П2 Сборочный чертеж	
3.004-3.20-6.00.00	Подшаботная прокладка П3	44
3.004-3.20-6.00.00СБ	Подшаботная прокладка П3 Сборочный чертеж	

Обозначение	Наименование	Стр.
3.004-3.20-7.00.00	Лестница	45
3.004-3.20-7.00.00СБ	Лестница Сборочный чертеж	
3.004-3.20-8.00.00	Виброизолятор резиновый	46
3.004-3.20-8.00.00СБ	Виброизолятор резиновый Сборочный чертеж	
3.004-3.20-8.01.00	Корпус	47
3.004-3.20-8.00.01	Резиновый элемент	
3.004-3.20-8.01.00СБ	Корпус Сборочный чертеж	48
3.004-3.20-9.00.00	Виброизолятор пружинный	49
3.004-3.20-9.01.00	Крышка верхняя	
3.004-3.20-9.00.00СБ	Виброизолятор пружинный Сборочный чертеж	50
3.004-3.20-9.01.00СБ	Крышка верхняя Сборочный чертеж	51
3.004-3.20-9.02.00	Крышка нижняя	52
3.004-3.20-9.02.00СБ	Крышка нижняя Сборочный чертеж	53
3.004-3.20-0.00.00	Ведомость расхода стали и материалов на фундамент	54

3.004-3.20-0.00.000

Итого

2

1. Общая часть.

Серия 3.004-3 содержит рабочие чертежи виброизолированных фундаментов под кузнечные молоты. Выпускаемые отечественной промышленностью.

В настоящий выпуск включены рабочие чертежи виброизолированного фундамента под молоты кобучные пороболушныне молоты К05.580 и М1545, изготавливаемые Воронежским Производственным Объединением по выпуску кузнечно-прессового оборудования. Кроме того, данный выпуск заменяет ранее разработанный выпуск Н серии 3.004-3.

Технические характеристики молота:

Номинальная масса падающих частей	$Q_0 = 3,3 \text{ т};$
Энергия удара	$E = 100 \text{ кДж};$
Скорость падающих частей	$V_0 = 7,7 \text{ м/с};$
Число ударов в минуту	$N = 70 \text{ уд/мин};$
Масса молота без шибота	$Q_m = 35,85 \text{ т};$
Масса шибота в сборе	$Q_{ш} = 47,25 \text{ т};$
Отметка подошвы шибота относительно пола цеха	$- 1,85 \text{ м};$
Коэффициент бортавления при ударе	$\delta = 0,25.$

Рабочие чертежи фундамента разработаны для следующих грунтовых и других условий:

Уровень грунтовых вод принят на 2,0 м ниже пола цеха.	$\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3;$
Объемная масса сухого грунта	$\gamma_{г} 25^\circ;$
Угол естественного откоса грунта	$C_{г} 3000 \text{ тс/м}^3;$
Коэффициент упругого равномерного сжатия для грунта	$\rho \leq 20 \text{ т/м}^2;$
Нагрузка на перекрытие подфундаментного короба.	$q \geq 0,14 \text{ тпа}.$
Допускаемое среднее давление на основании под подошвой фундамента короба от статических и динамических нагрузок.	

Динамический расчет фундамента произведен в соответствии с „Руководством по проектированию виброизолирующих машин и оборудования“, М 1972 г на основании технических характеристик молота и принятых грунтовых условий.

Запроектированные конструкции фундамента имеют следующие динамические характеристики:

амплитуду колебаний фундаментного блока	$\sigma_{ф} = 3,5 \text{ мм};$
амплитуду колебаний подфундаментного короба	$\sigma_{к} = 0,25 \text{ мм};$
частоту собственных вертикальных колебаний установки	$f_{св} = 4,35 \text{ гц}.$

2. Конструктивные решения

Виброизолированный фундамент состоит из подфундаментного короба, перекрытия и фундаментного блока, свободно опирающегося на пружинные и резиновые виброизоляторы.

Пружинные виброизоляторы ВП-1 приняты по „Краткому пружин и резсор для виброизоляторов и пружинных виброизоляторов“ (серия 3.001-2, вып. 1 и 2), резиновые виброизоляторы приняты резина марки ТМКС-М ГОСТ 7338-77.

Виброизоляторы приподняты от dna подфундаментного короба и располагаются на железобетонных лентях.

Между стенками подфундаментного короба и фундаментным блоком предусмотрены проходы шириной 800 мм.

Перекрытие, выполненное в виде стальных съёмных плит, опирается на стенки короба. Конструкция перекрытия даёт возможность молоту осуществлять свободные колебания.

Конструкции фундамента запроектированы на условия эксплуатации в неагрессивной и слабоагрессивной среде.

Оклеенная гидроизолирующая принята из 3-х слоев гидроизол с защитной кирпичной стенкой согласно „Указаниям по проектированию гидроизолирующих подвешенных частей зданий и сооружений“ (СНЭП-65*).

При устройстве оклеенной гидроизолирующей все прямые углы стержневых поверхностей должны быть скошены.

Скосы выполнять в виде фасок под углом 45° согласно детали устройства гидроизолирующей, показанной на документе 3.004-3.20-0.00.00 сб.

3.004-3.20-0.00.00 пз					
Исп. отд.	Белухов	Иванов	Пояснительная записка	Лист 1	Лист 2
И.п.с.с.	Борщев	Жуков		ЦНИПРОМЗДАНИЙ	
Рук.пр.	Козурцев	Трун			
Инж.	Зв	Чен			
Пробер.	Берлин	Хруст			

бетон для подфундаментного короба и фундаментного блока приняты марки 200 на щебне из твердых прочных и устойчивых горных пород. Армирование производится сетками из стали А-III (Ф 25; 16, 12, 10), ГОСТ 5781-82.

Для среднеагрессивной и агрессивной среды должна быть принята соответствующая плотность бетона, а также предусмотрены дополнительные мероприятия по защите бетона в соответствии с главой СНиП 3.04.03-85, "Защита строительных конструкций от коррозии."

3. Расчет фундамента.

Стенки подфундаментного короба рассчитаны как пластины, защемленные по трем сторонам и одной свободной стороной, на нагрузку от бокового давления грунта и давления грунтовых вод, а также на временную нагрузку на пол цеха и перекрытие подфундаментного короба.

Днище подфундаментного короба рассчитано как плита на упругом основании на действие сил и моментов, передающихся на нее через виброизоляторы и стенки подфундаментного короба.

Нижняя арматура фундаментного блока определена расчетом на нагрузку, возникающую при ударе.

Расчеты произведены в соответствии с дополнениями к главе СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции".

Расчетная арматура принята класса А-III. Конструктивная арматура класса А-II принята согласно СНиП 11-19-79, "Фундаменты машин с динамическими нагрузками".

4. Указания по производству работ.

При изготовлении подфундаментного короба, фундаментного блока и выполнении виброизоляции необходимо следовать требованиям глав СНиП: "Основания и фундаменты" (СНиП 3.02.01-83), "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные", "Общие правила производства и оценки работ" (III-15-76); "Металлические конструкции. Правила изготовления, монтажа и приемки" (III-18-75).

4.1. Если на уровне заложения подошвы подфундаментного короба будут обнаружены грунты, не отвечающие грунтовым условиям, указанным выше, вопрос о глубине заложения и размерах подфундаментного короба должен быть пересмотрен совместно с ЦНИИ проектирования.

4.2. Установка закладных изделий должна производиться с особой тщательностью в полном соответствии с проектом. На время производства работ по укладке бетона они должны строго фиксироваться.

4.3. Перед устройством опалубки фундаментного блока производится установка в проектное положение пружинных виброизоляторов, предварительно сжатых болтами до высоты в сжатом состоянии 230 мм.

4.4. Укладку бетонной смеси фундаментного блока следует производить горизонтальными слоями без перерывов.

Дно подшаботной ямы должно быть строго горизонтальным. Выравнивание этой поверхности производится до начала схватывания бетона в массиве фундамента.

Штукатуривание дна подшаботной ямы не допускается.

4.5. По достижении бетоном фундаментного блока 70% прочности монтируется пол.

4.6. Укладываются стальные болты пружинных виброизоляторов, затем производится установка и регулировка резиновых виброизоляторов путем подвешивания опорных болтов. Контроль высоты резиновых элементов производится шаблоном высотой 70 мм за несколько проходов.

При проверке шаблон вводится в зазоры между стальными листами столика и блоком.

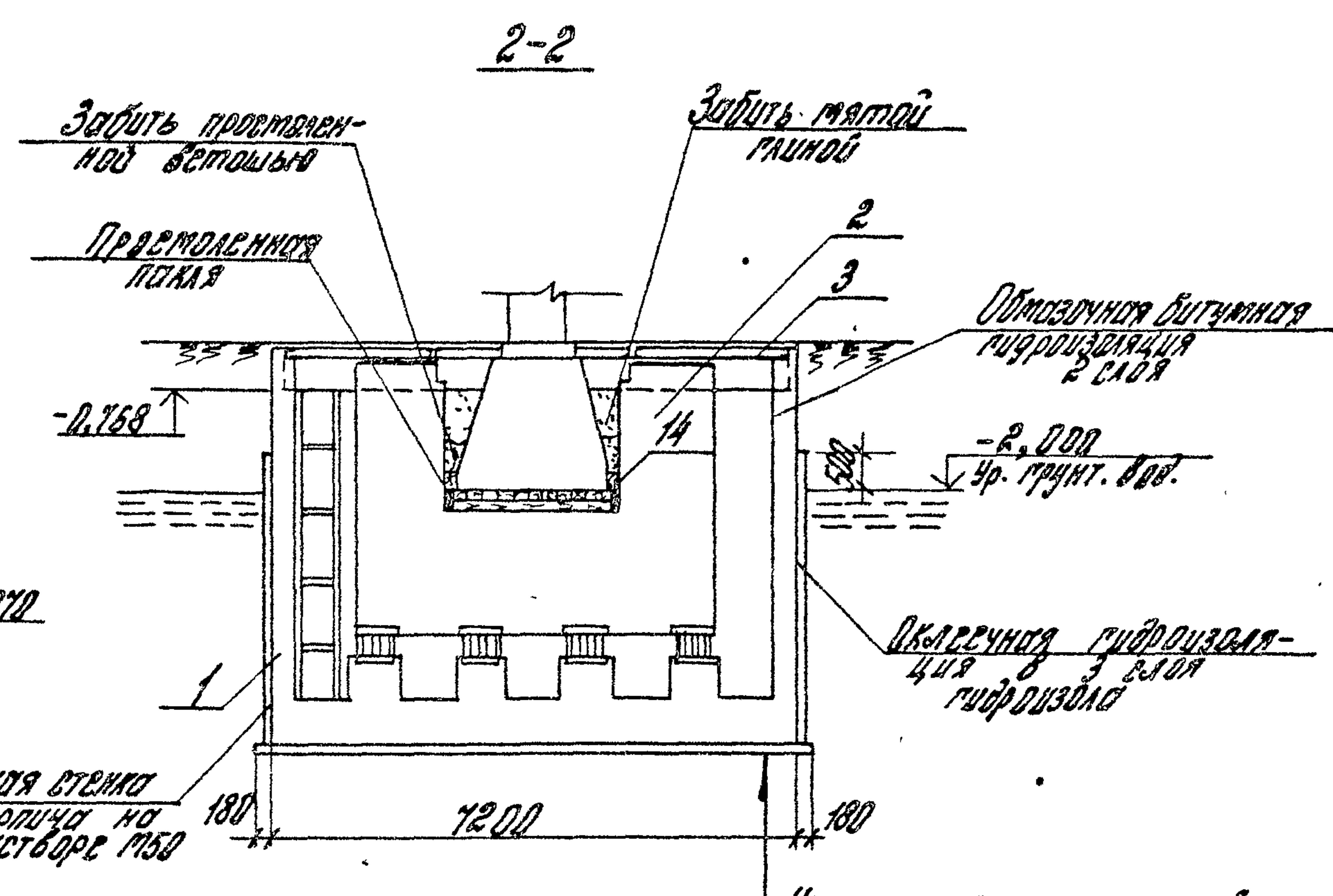
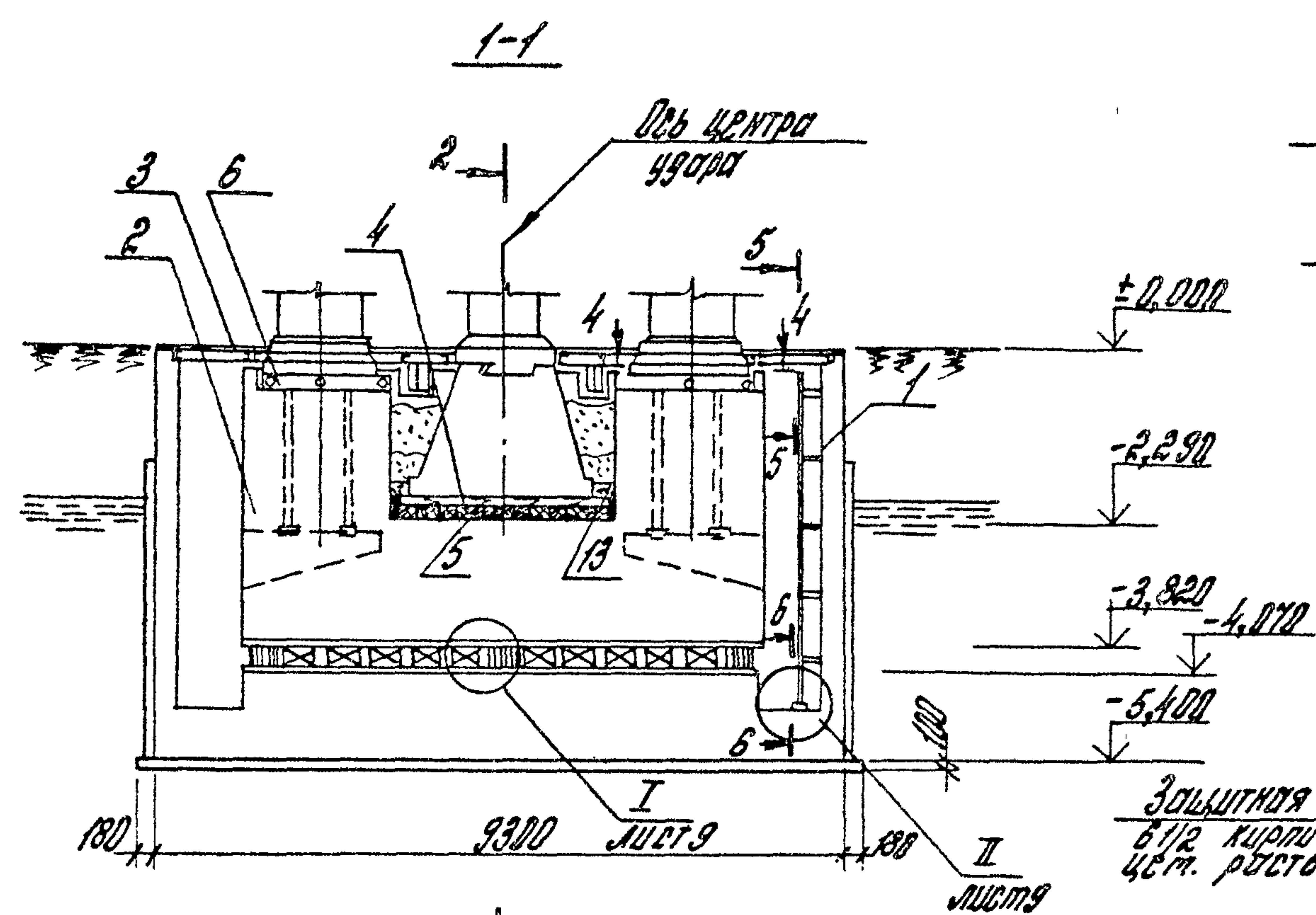
4.7. На металлические болты и стенки короба укладываются плиты перекрытия.

Плиты перекрытия изготавливаются из стальных рифленых листов толщиной 8 мм, усиленных прокатными швеллерами и двутаврами.

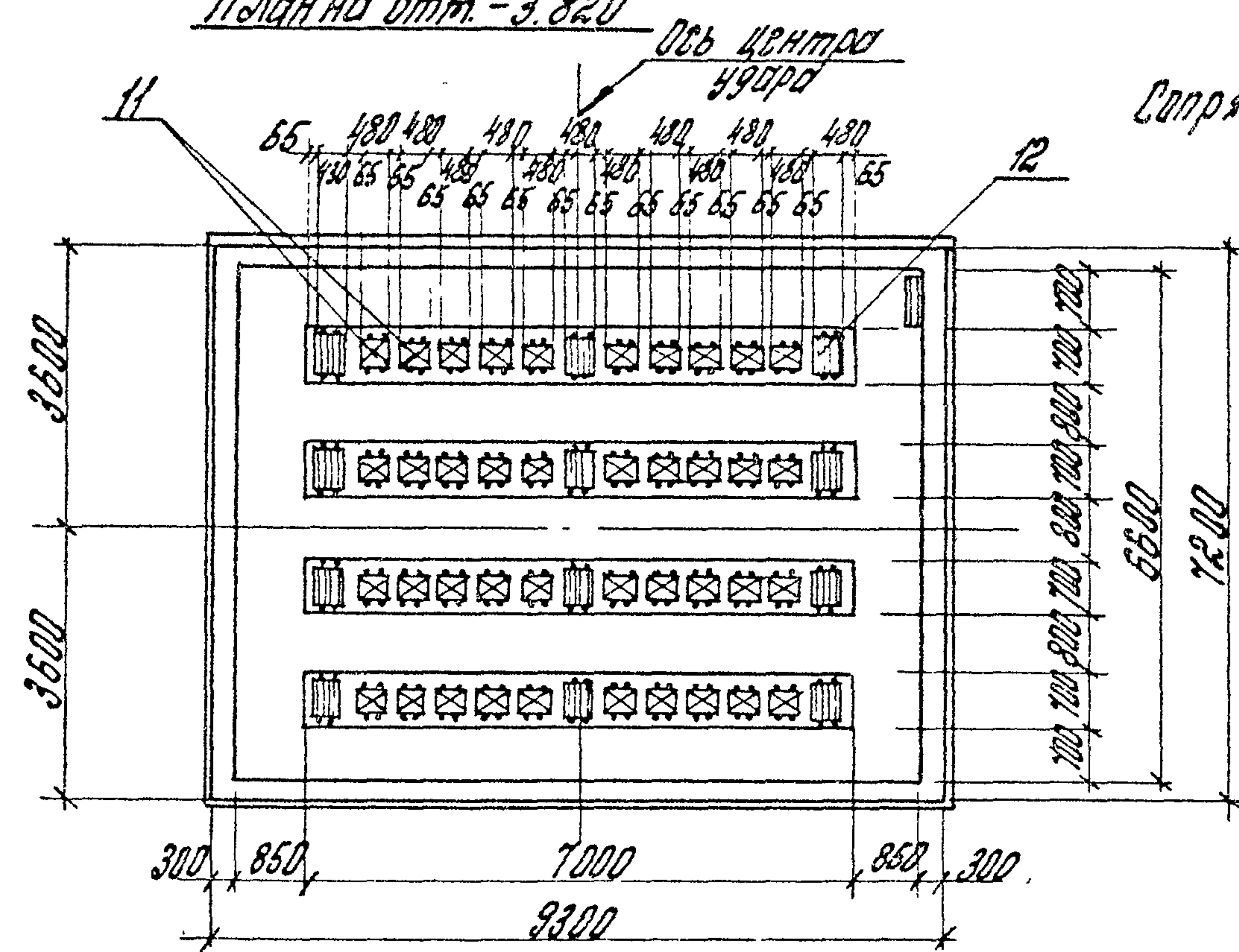
Монтажные сварные швы, открытые поверхности закладных деталей, элементы перекрытия, угловые виброизоляторы должны быть защищены от коррозии лакокрасочным покрытием (I группа материалов по СНиП 3.04.03-85, раздел 6).

Формат	Этаж	Пол	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			3.004-3.20-0.00.00СБ	Сборочный чертеж Сборочные единицы		
А3	1		3.004-3.20-1.00.00	Подфундаментный короб	1	
А3	2		3.004-3.20-2.00.00	Фундаментный блок	1	
А3	3		3.004-3.20-3.00.00	Перекрытие	1	
А4	4		3.004-3.20-4.00.00	Подшаботная прокладка П1	1	
А4	5		3.004-3.20-5.00.00	Подшаботная прокладка П2	1	
А4	6		3.004-3.20-6.00.00	Подшаботная прокладка П3	2	
А4	7		3.004-3.20-7.00.00	Лестница	1	
А3	11		3.004-3.20-9.00.00	Виброизолатор пуч- жинный ВП-1	40	
А4	12		3.004-3.20-8.00.00	Виброизолатор резиновый	12	
				<u>Детали</u>		
Б4	8		3.004-3.20-0.00.01	Л70х8 ГОСТ 8509-72 807.3х1274/14-13023-80 Р=180	6	
				Дубовые брусья		
				Их категории антисептир. ГОСТ 8486-66		
Б4	9		3.004-3.20-0.00-02	50х100х1775	4	
Б4	10		-01	50х260х2850	2	
Б4	13		-02	200х240х2600	2	
Б4	14		-03	200х240х2500	2	
3.004-3.20-0.00.00						
Нач. отд.	Болтухов	В.В.	Виброизолированный фундамент под молот модели КМ5.580 и М154Б		Стр.	Лист
Ст. Н. отд.	Бобринский	В.В.			Р	1
Рук. гр.	Козирцева	О.В.			ЦНИИПРОМЗДАНИИ	
Инж.	Ус	Ус				
Провер.	Берлин	Ус				

Формат	Этаж	Пол	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			3.004-3.20-1.00.00СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Б4	1		3.004-3.20-1.01.00	Сетка С1	3	
Б4	2		-01	Сетка С2	3	
Б4	3		-02	Сетка С3	3	
Б4	4		-03	Сетка С4	3	
Б4	5		-04	Сетка С5	4	
Б4	6		-05	Сетка С6	4	
Б4	7		-06	Сетка С7	3	
Б4	8		-07	Сетка С8	3	
Б4	9		-08	Сетка С9	14	
Б4	10		-09	Сетка С10	3	
Б4	11		-10	Сетка С11	3	
А4	12		3.004-3.20-1.13.00	Пространственный каркас	5	
А4	14		3.004-3.20-1.14.00	Закладное изделие М1	4	
А4	15		3.004-3.20-1.15.00	Закладное изделие М2	2	
А4	16		3.004-3.20-1.16.00	Закладное изделие М3	2	
А4	17		3.004-3.20-1.17.00	Закладное изделие М4	2	
А4	18		3.004-3.20-1.18.00	Закладное изделие М5	2	
3.004-3.20-1.00.00						
Нач. отд.			Болтухов	В.В.	Подфундаментный короб	
Ст. Н. отд.			Бобринский	В.В.		
Рук. гр.			Козирцева	О.В.		
Инж.			Ус	Ус		
Провер.			Бобринский	В.В.		
					Стр.	Лист
					Р	1
					ЦНИИПРОМЗДАНИИ	

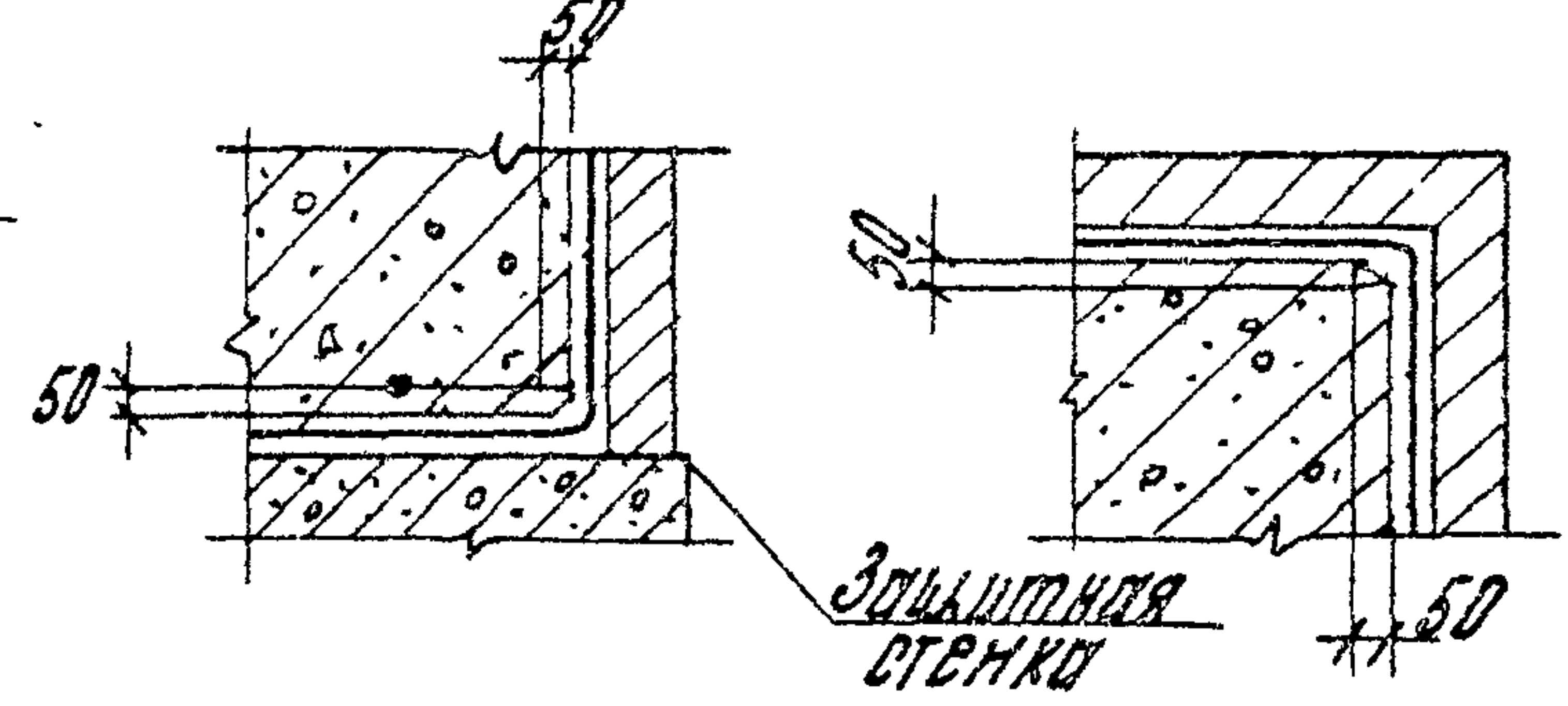


План на отг. -3.820



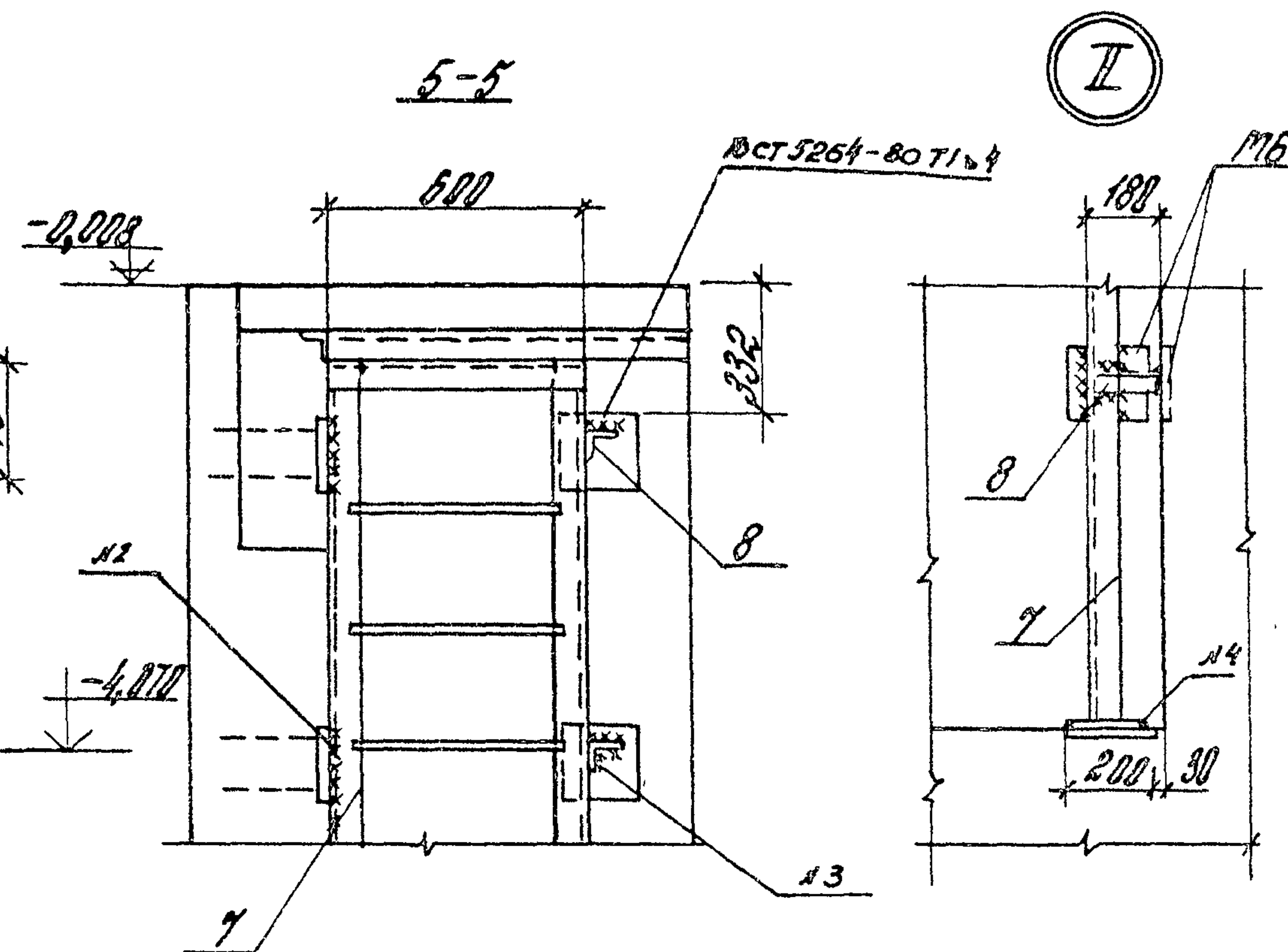
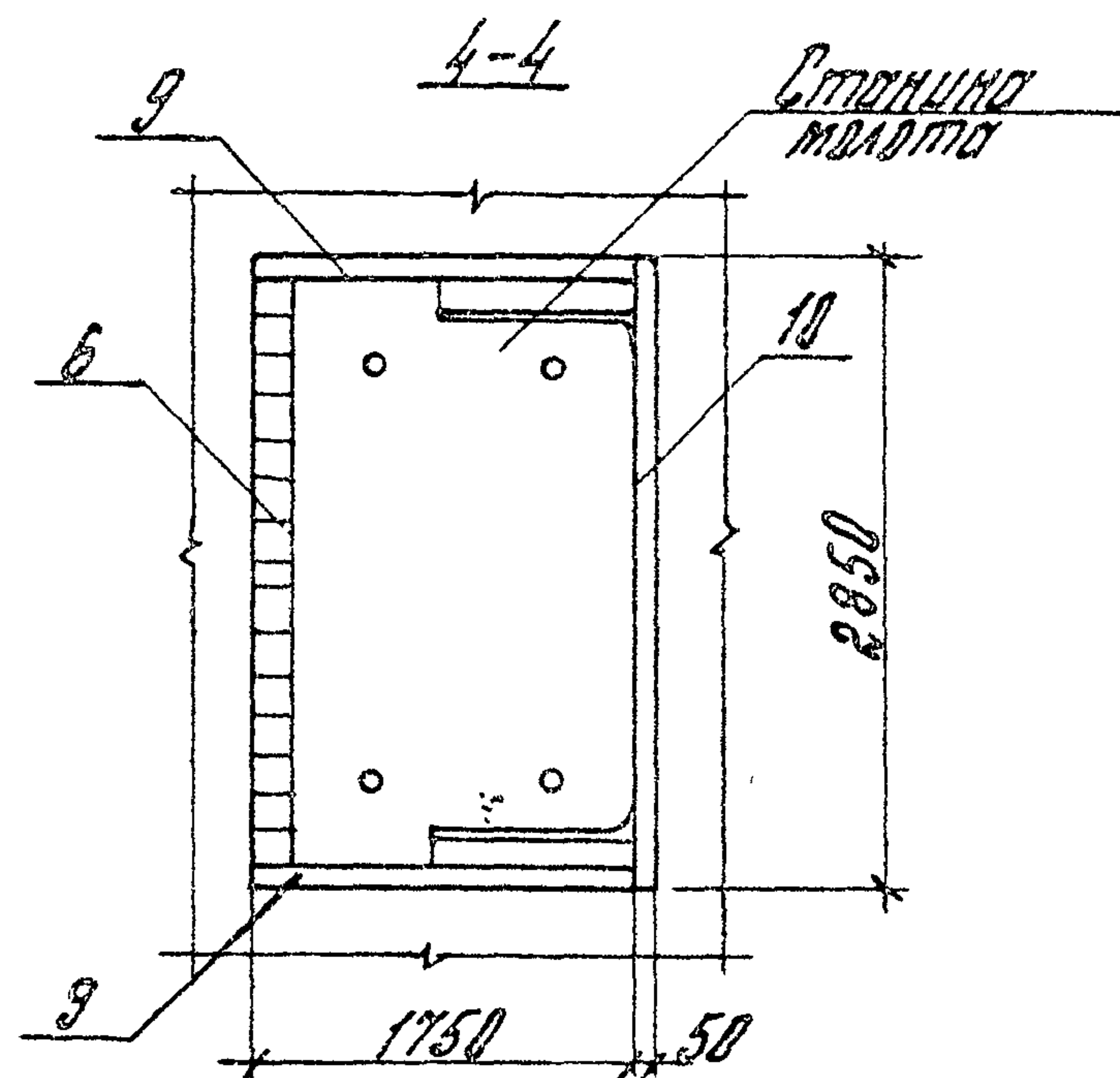
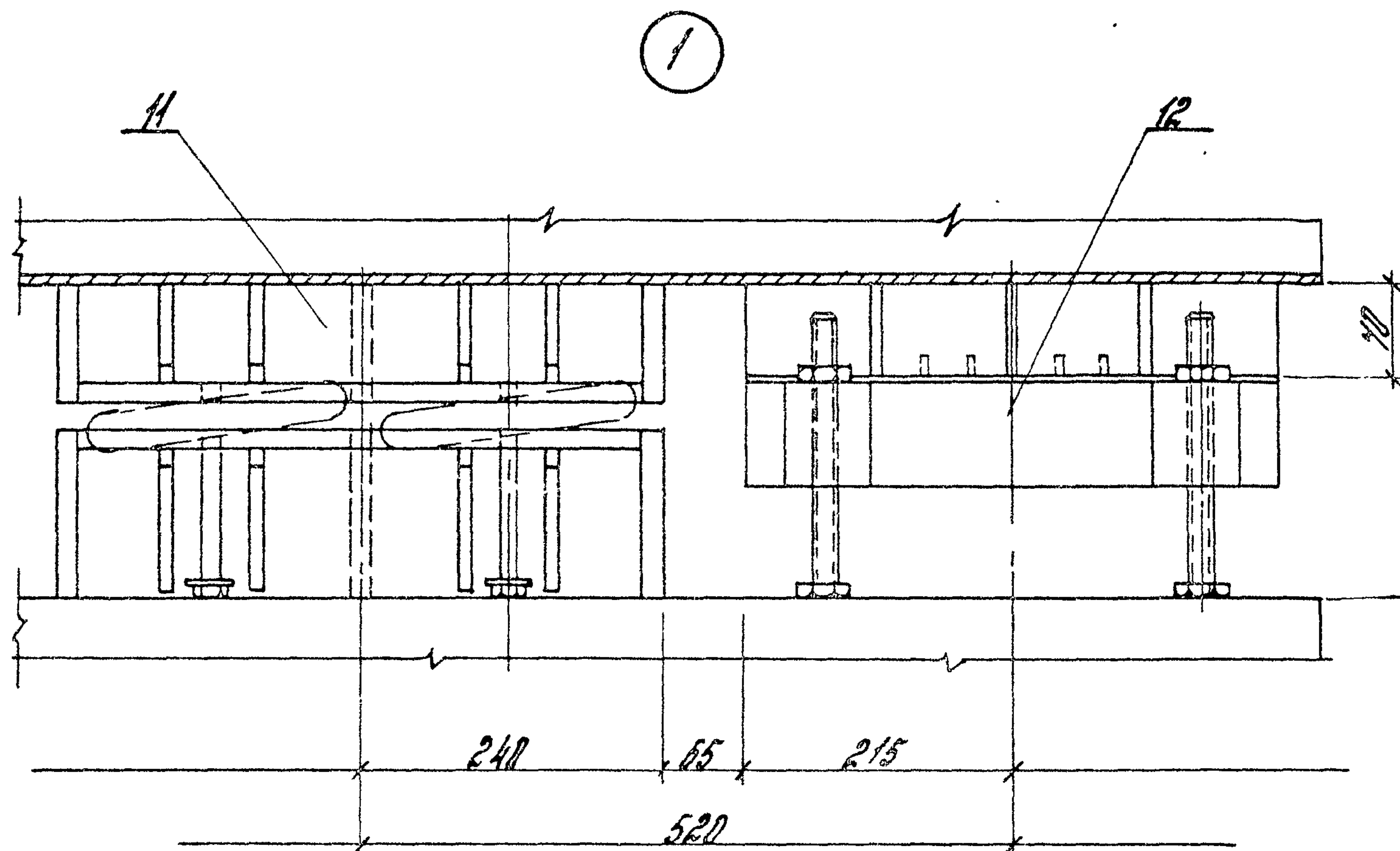
Деталь устройства гидроизоляции в углах

Сопряжение стенок с днищем в углах стенок



- Цементное покрытие из рубленой массы 100 с уклоном $i = 0.005$ ($h_{пл} = 20$)
- Железобетонная плита
- Цементно-песчаная стяжка 20
- Гидроизоляция - 3 слоя гидроизол.
- Цементно-песчаная стяжка - 20
- Подготовка из бетона М50 $h = 100$

3.004-3.20-0.00.00СБ			
Изуч. Б.Л.А.Х.О.Б. Ст. Н.В.П.Р. Б.Л.О.В.И.С.Е.В. Р.В.К. П.Р. К.Л.А.С.О.В.А. Инж. Ч.С. Провер. П.Е.Р.А.С.И.Н.	Виброизлорожденный фундамент под молот. модель КОС-5800М1545 Сборочный чертеж	Лист 1	Листов 2
	ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



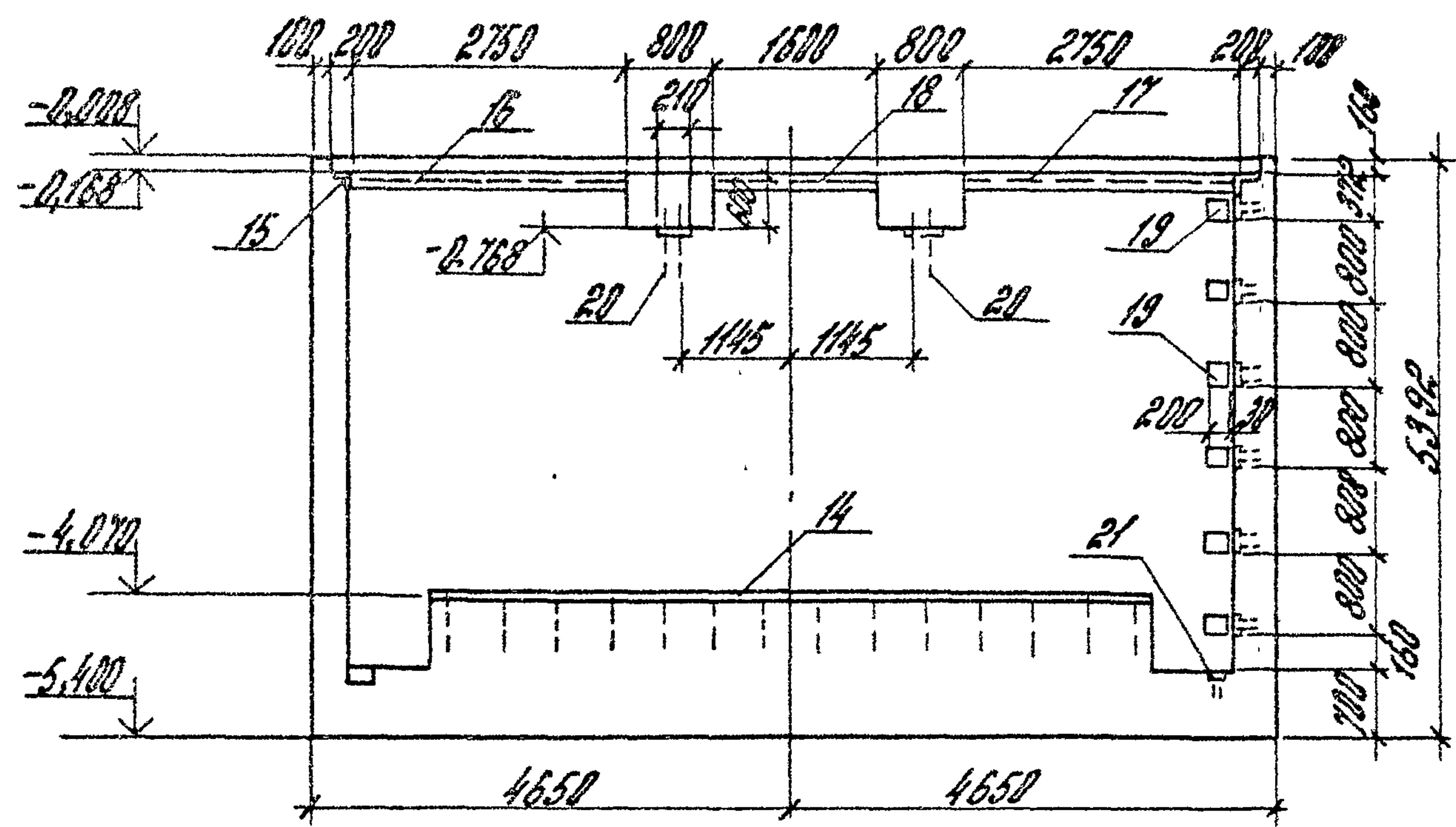
Примечания:

1. За отметку ± 0.000 принят уровень чистого пола цеха.
2. Высоты виброизоляторов прижимного и резинового башки в зависимости статического равновесия.
3. При пропуске труб энергоносителей через перекрытие предусмотреть компенсаторы.
4. Уголок поз. 8 приварить к лестнице и к закладной детали кароба. Мб при монтаже лестницы. Сварку производить электродом Э42А, толщина шва $h_w = 4$ мм.

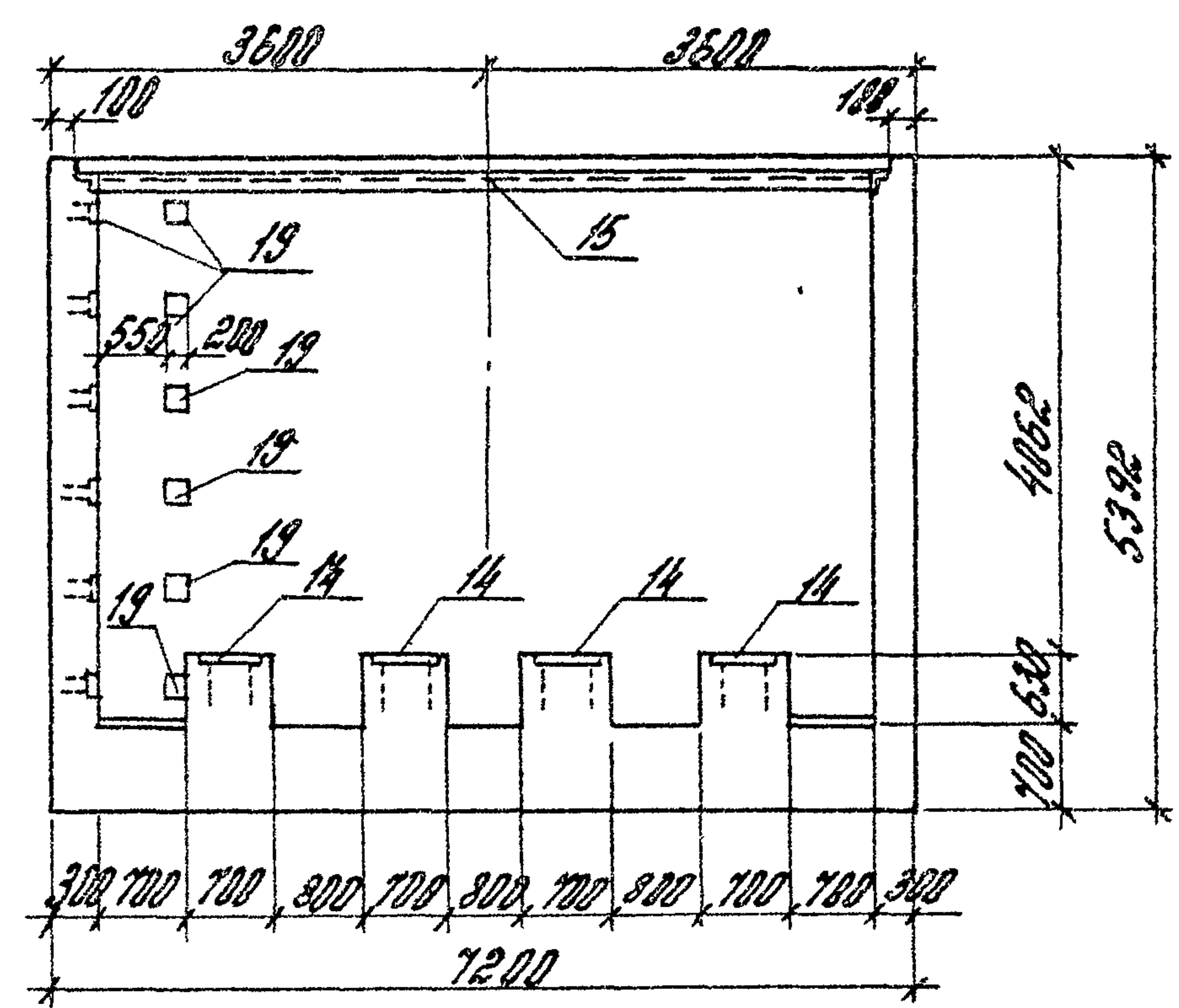
3.004-320-0.00.0005

Лист
2

1-1

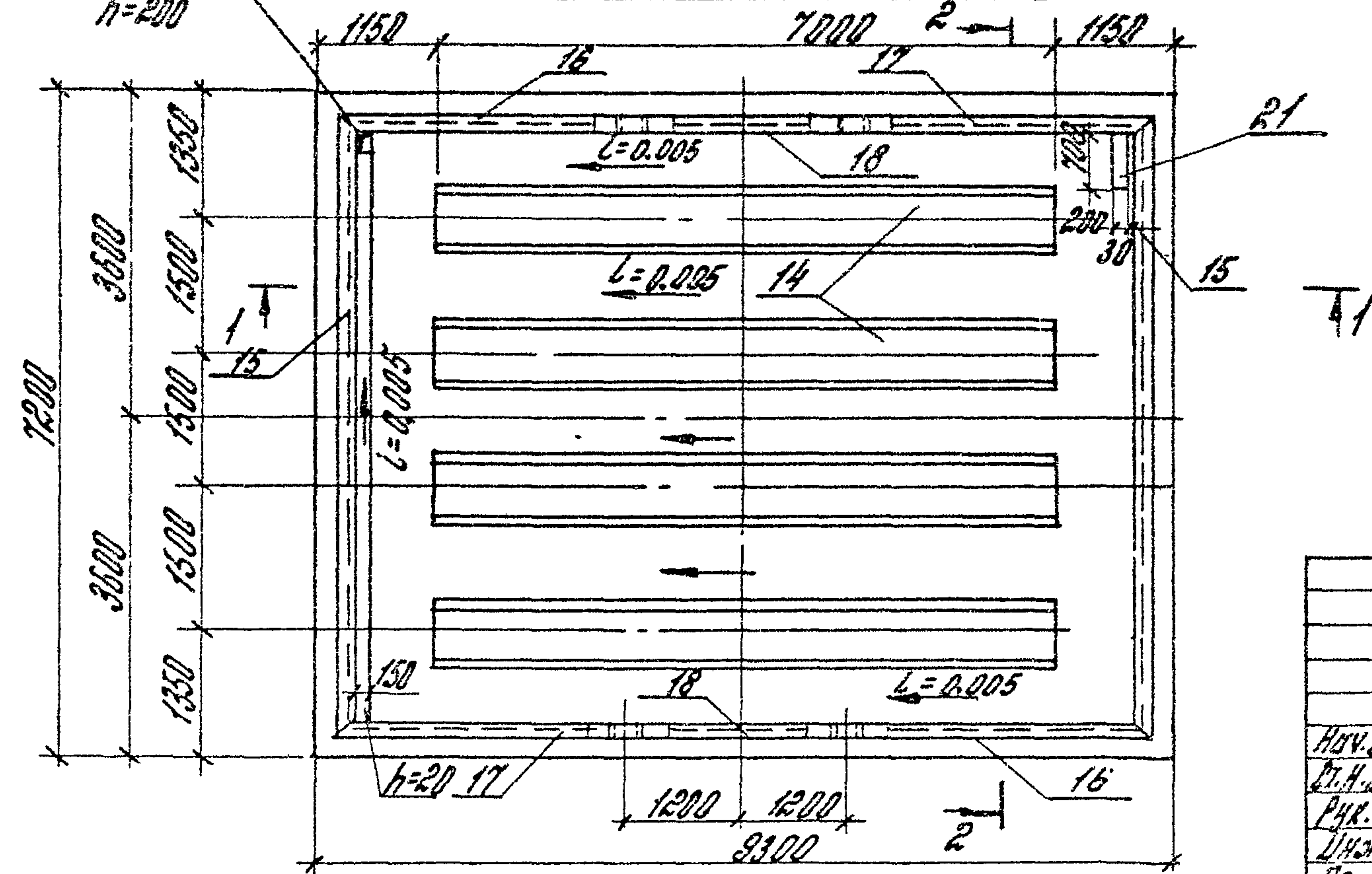


2-2



Прямой 150x150
n=200

План на отп. - 0,008



				3.004-3.20-1.00.00 СБ					
Науч. отд.	БОЛТУХОВ			Подфундаментный корабль Сборочный чертеж	Студия	Масса	Масштаб		
Инж. контр.	Борисов				p			1:15	
Рук. гр.	БЕРЛИН				Лист 1	Листов 3			
Шифр	90				ЦНИИПРОТДАНИИ				
Пробер.	Разаргва								

3-3

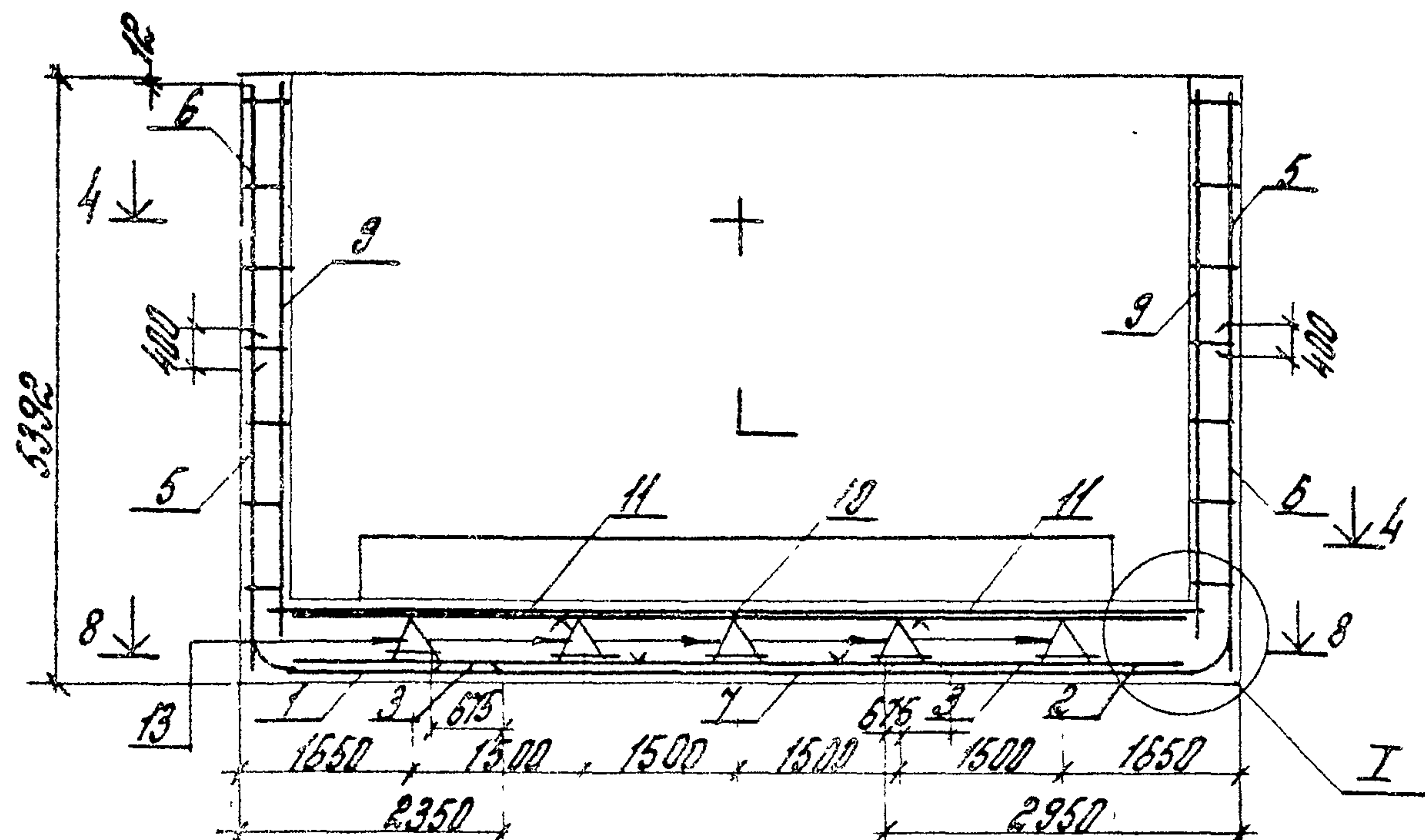
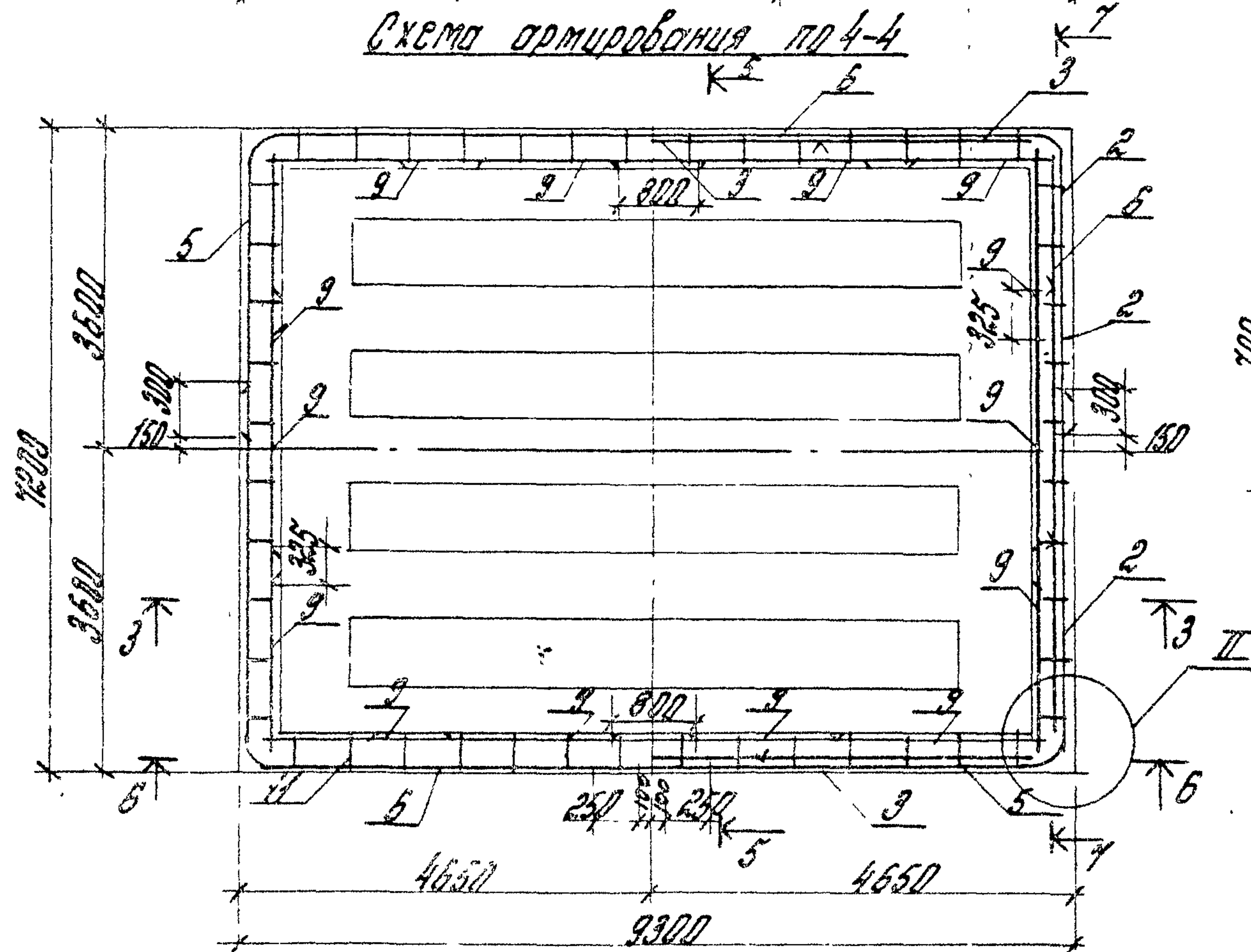
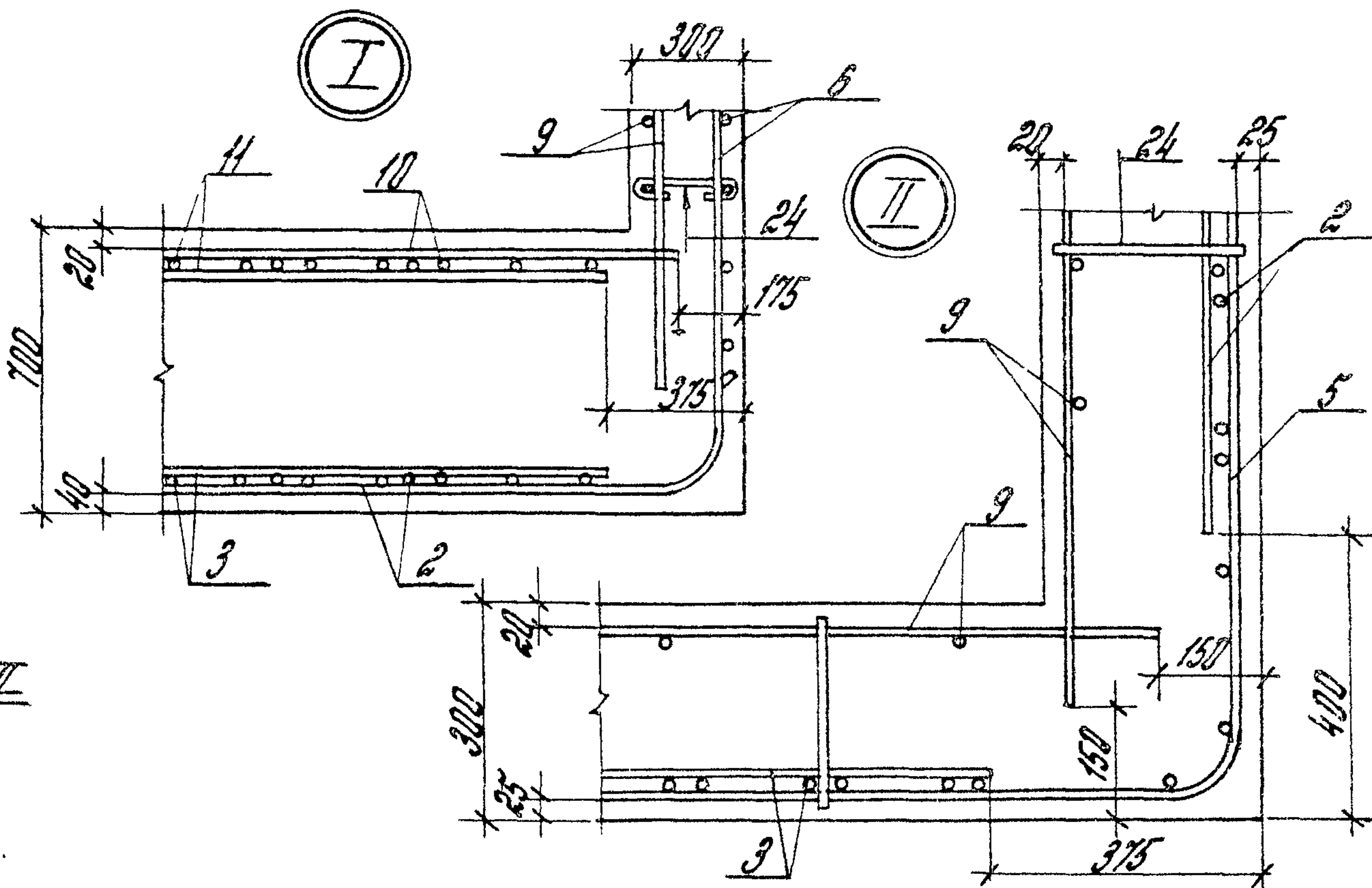
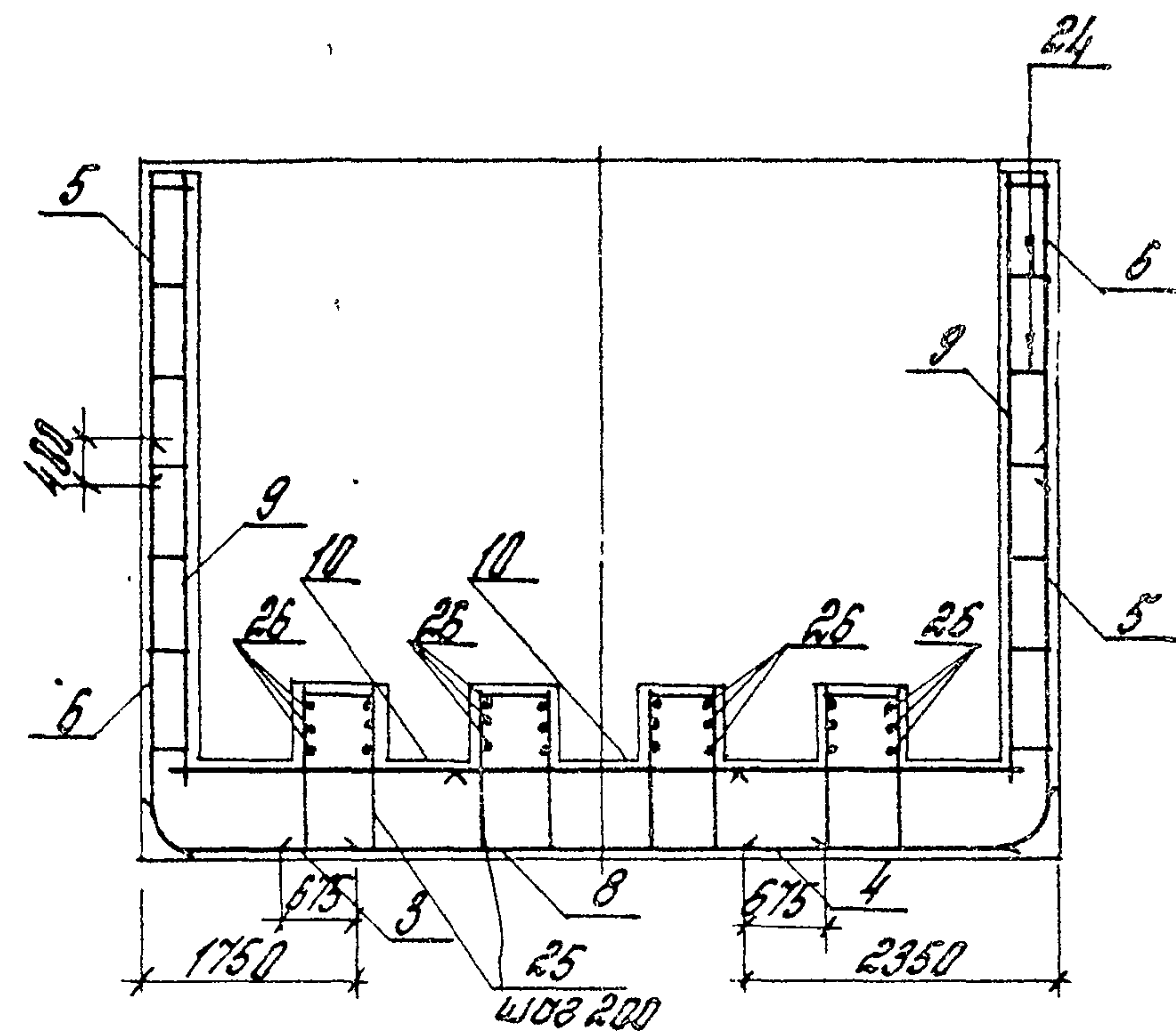


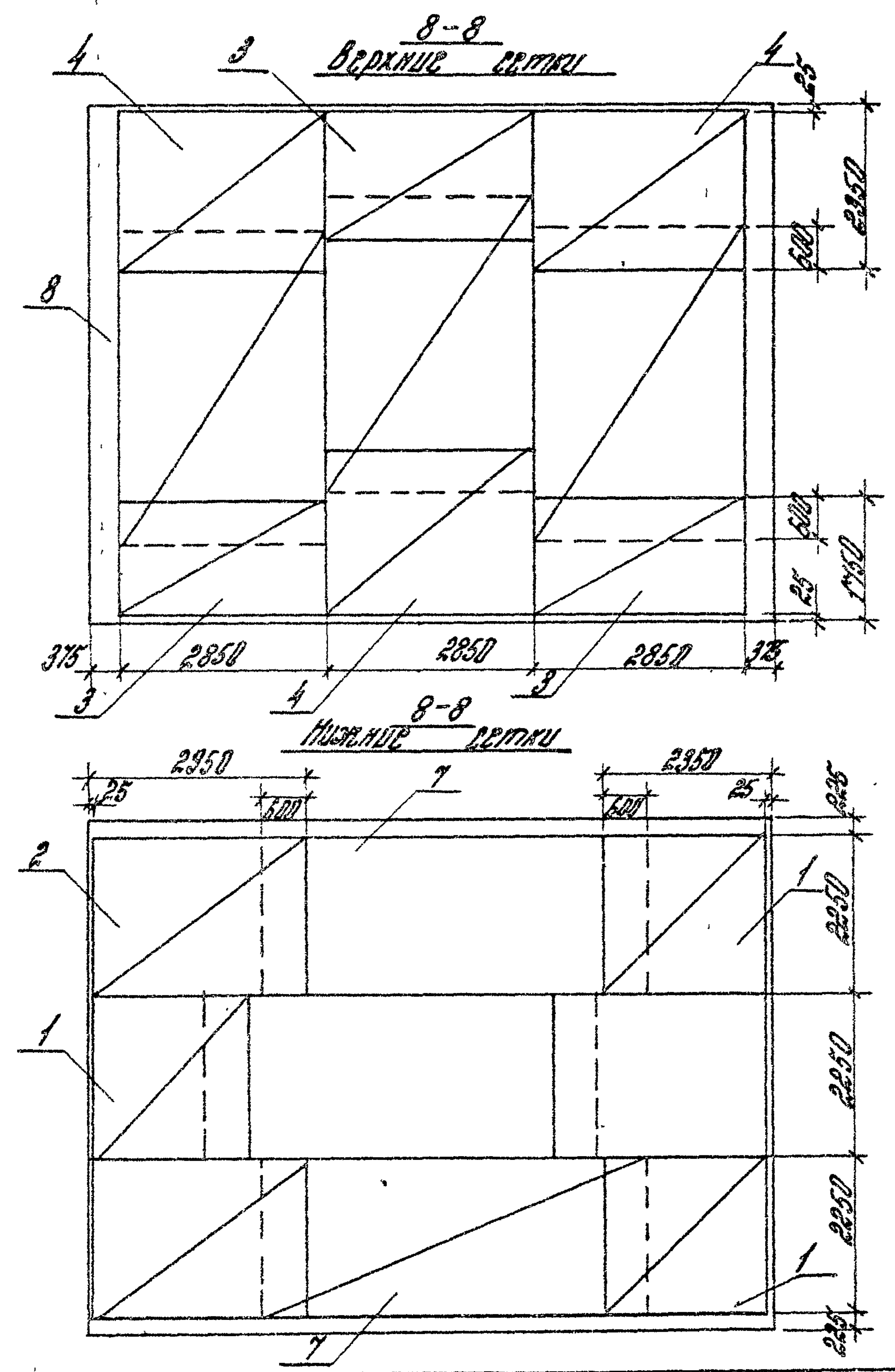
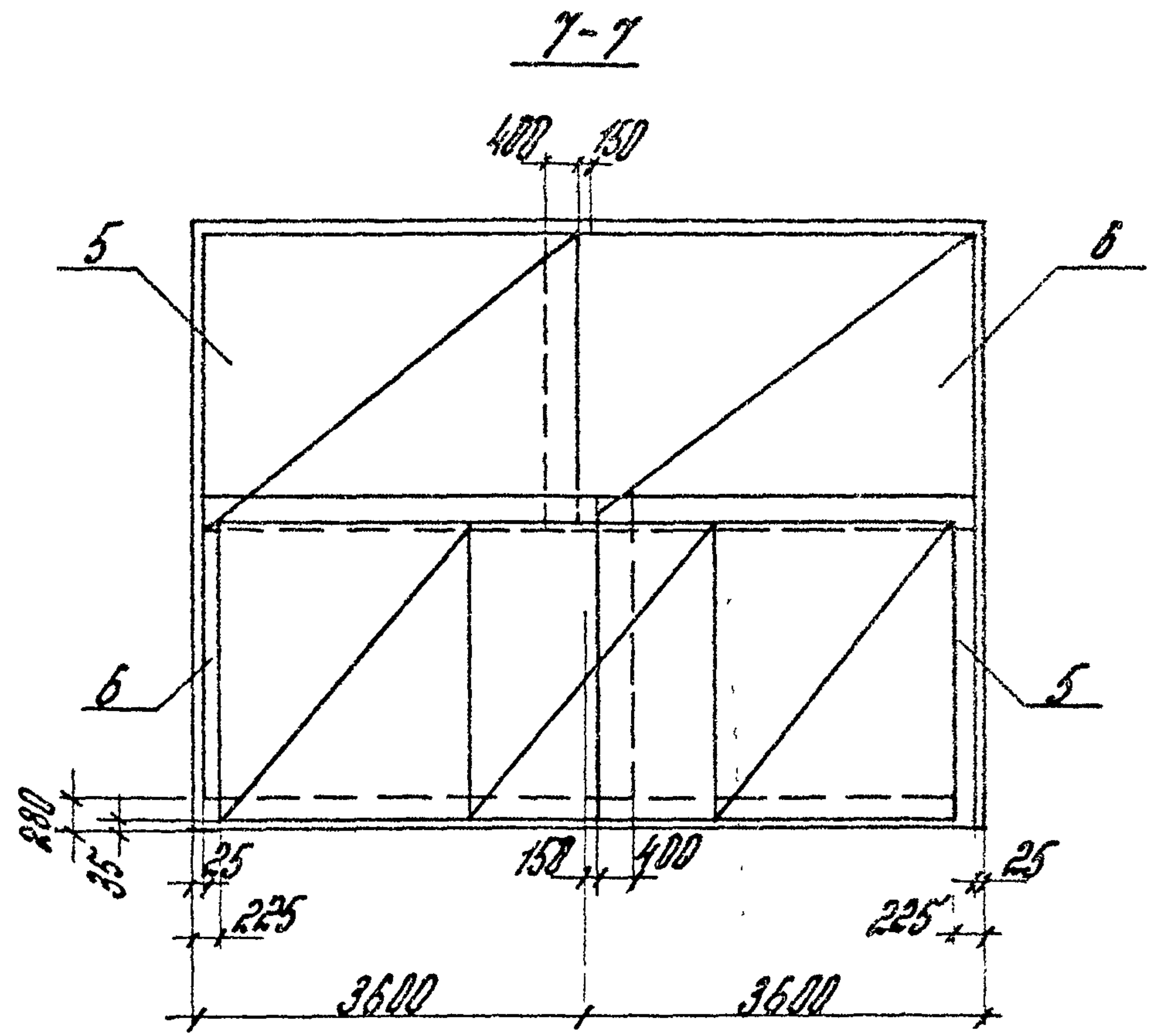
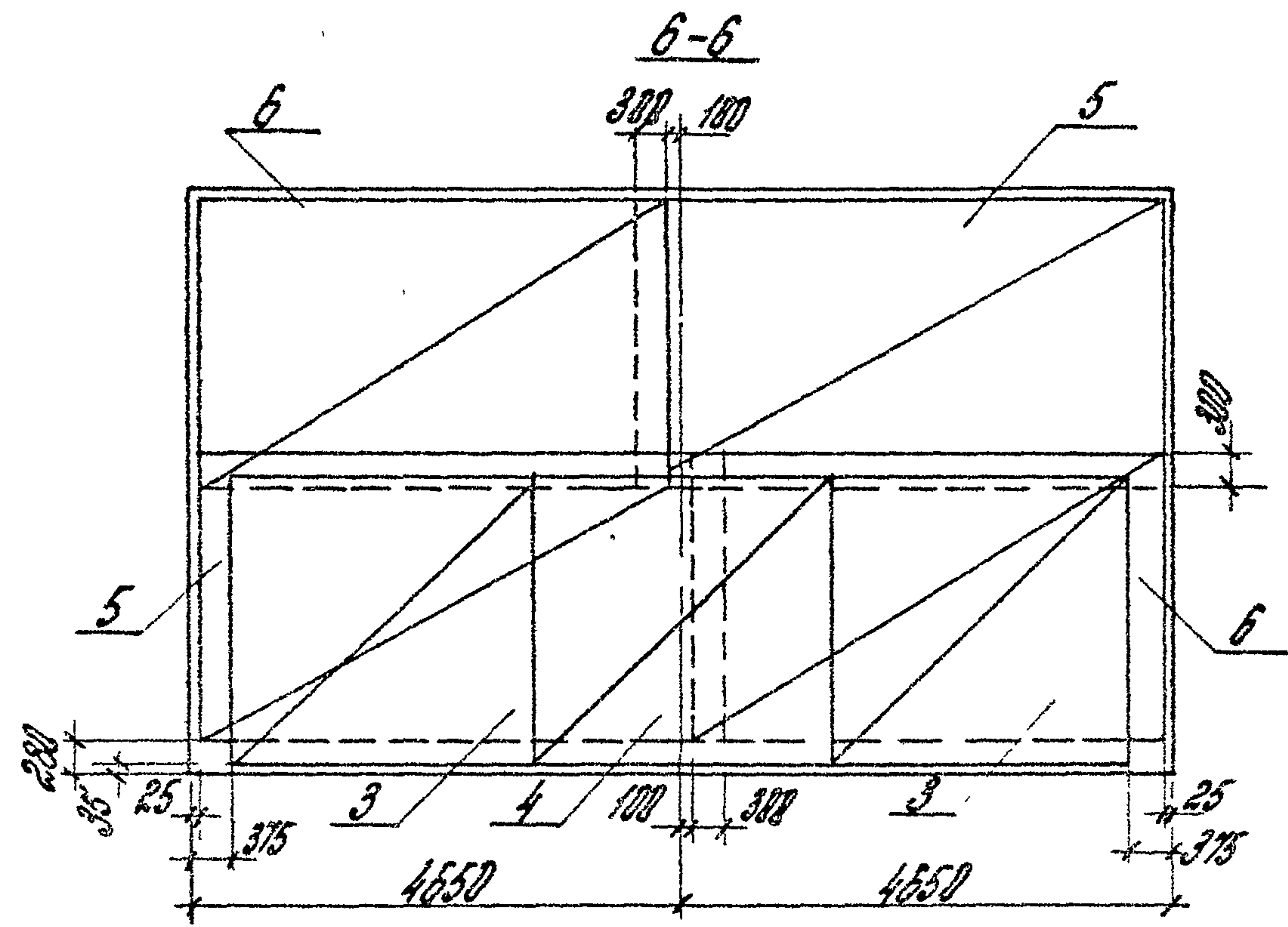
Схема армирования по 4-4



5-5



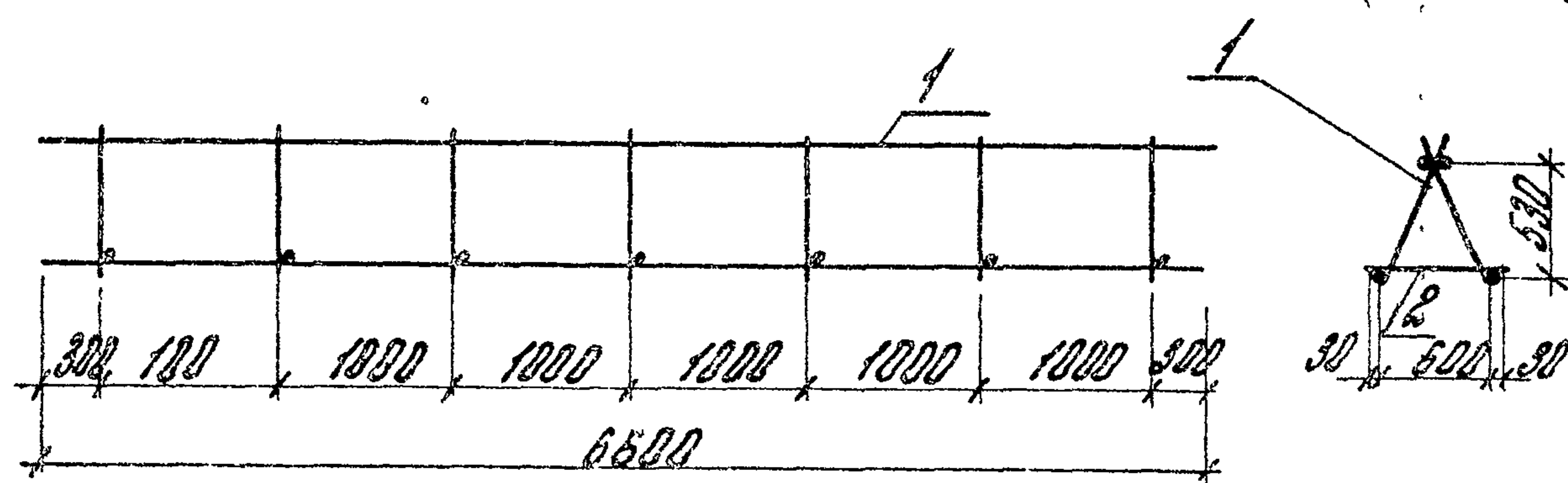
3.004-3.20-1.00.00 25



3.004-3.20-1.00.0025

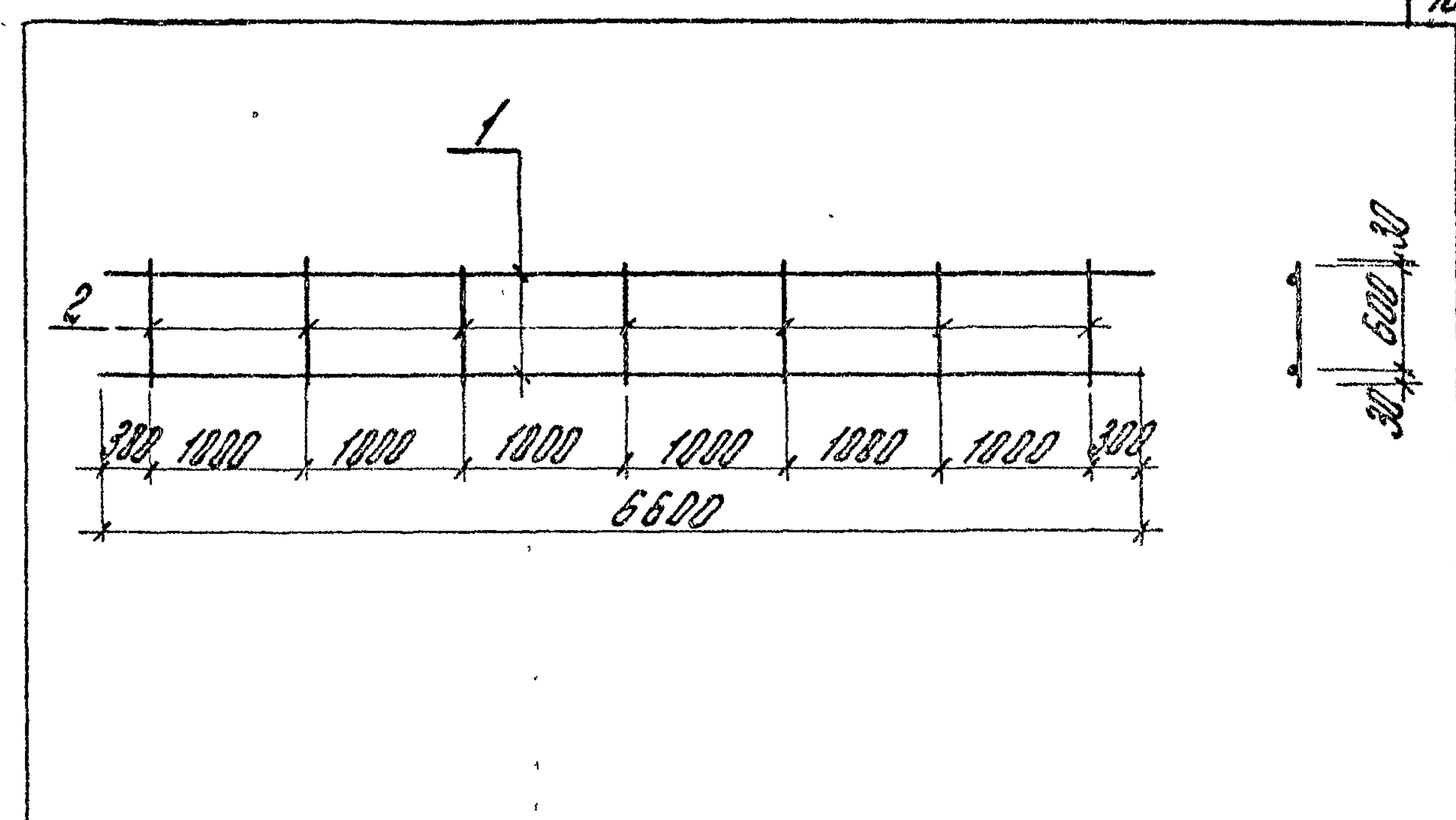
Лист
3

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
A4			3.004-3.20-1.13.00 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
A4	1		3.004-3.20-1.13.01	Каркас	2	
				Детали		
B4	2		3.004-3.20-1.13.02	Стержень $\phi 12 A III$		
				ГОСТ 5781-82 $\ell=660$	4	0,6 кг



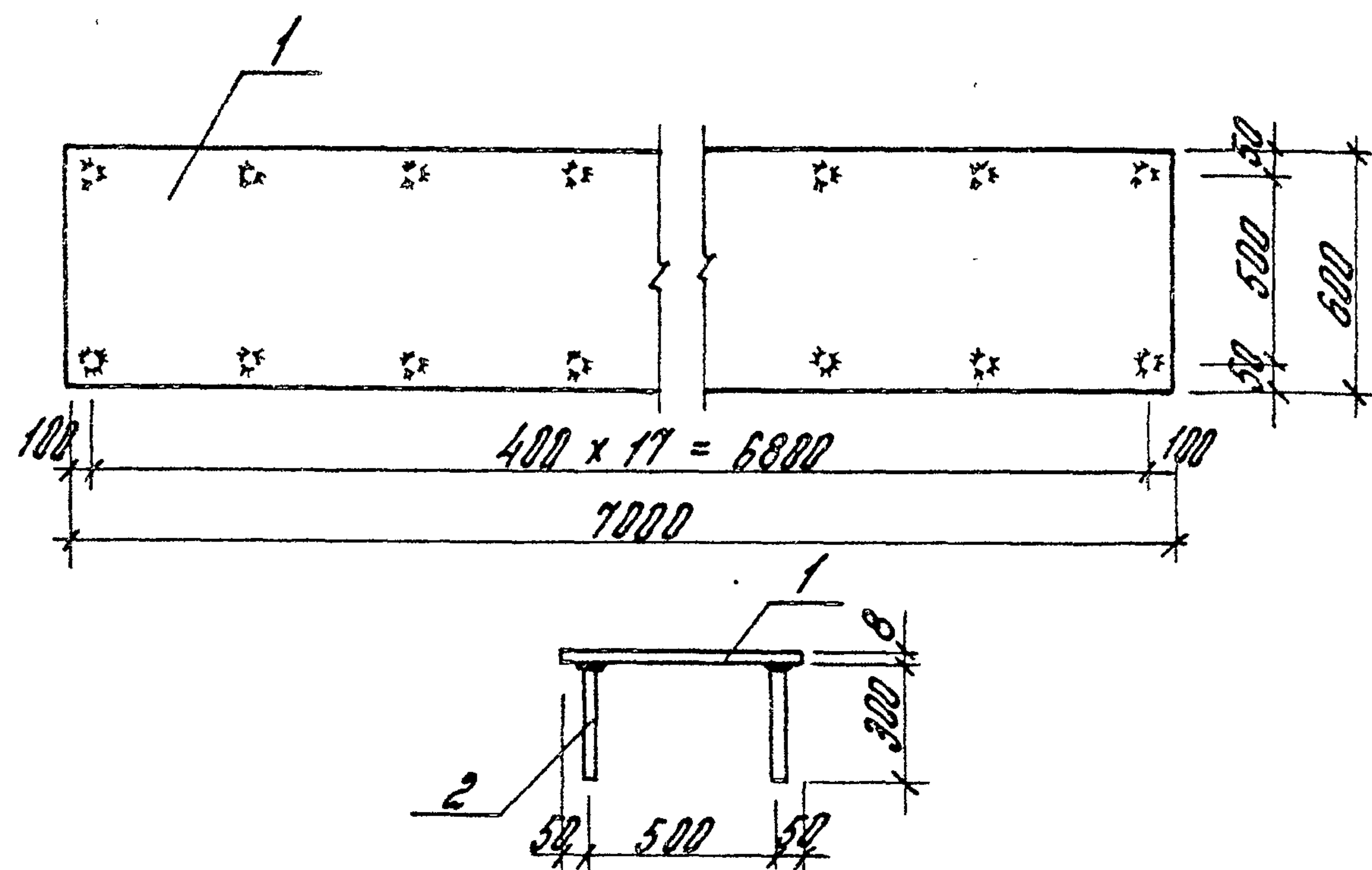
Плоские каркасы связываются в пространственный базальной проволокой.

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ГОСТ 5781-82		
B4	1		3.004-3.20-1.13.01-01	Стержень $\phi 12 A III$, $\ell=6600$	2	5,9
B4	2		-1.13.01-02	Стержень $\phi 20 A II$, $\ell=660$	1	1,7 кг

					3.004-3.20-1.13.01 СБ		
					Каркас плоский		
Илч. отд.	Билухов	Косарь			Этадия	Масса	Масштаб
Ст. Н. Соп.	Бобришев	Б			Р	23,8	1:200
Рис. гр.	Козаркева	Косарь			Лист	Листов	
Инж.	Ус	Ус					
Провер.	Берлин	Б			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Стержни приварить автоматической сваркой
по слою флюса ГОСТ 19292-73.

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Детали</u>		
Б4	1	3.004-3.20-1.14.01	Лист 600x8 ГОСТ 82-70 Вст 3кп 2Т4/4-1-3023-80		
			$L=7000$	1	263,8 кг
Б4	2	-1.14.02	Стержень ф 10 А III ГОСТ 5781-82 $L=300$	18	0,2 кг

3.004-3.20-1.14.00 СБ

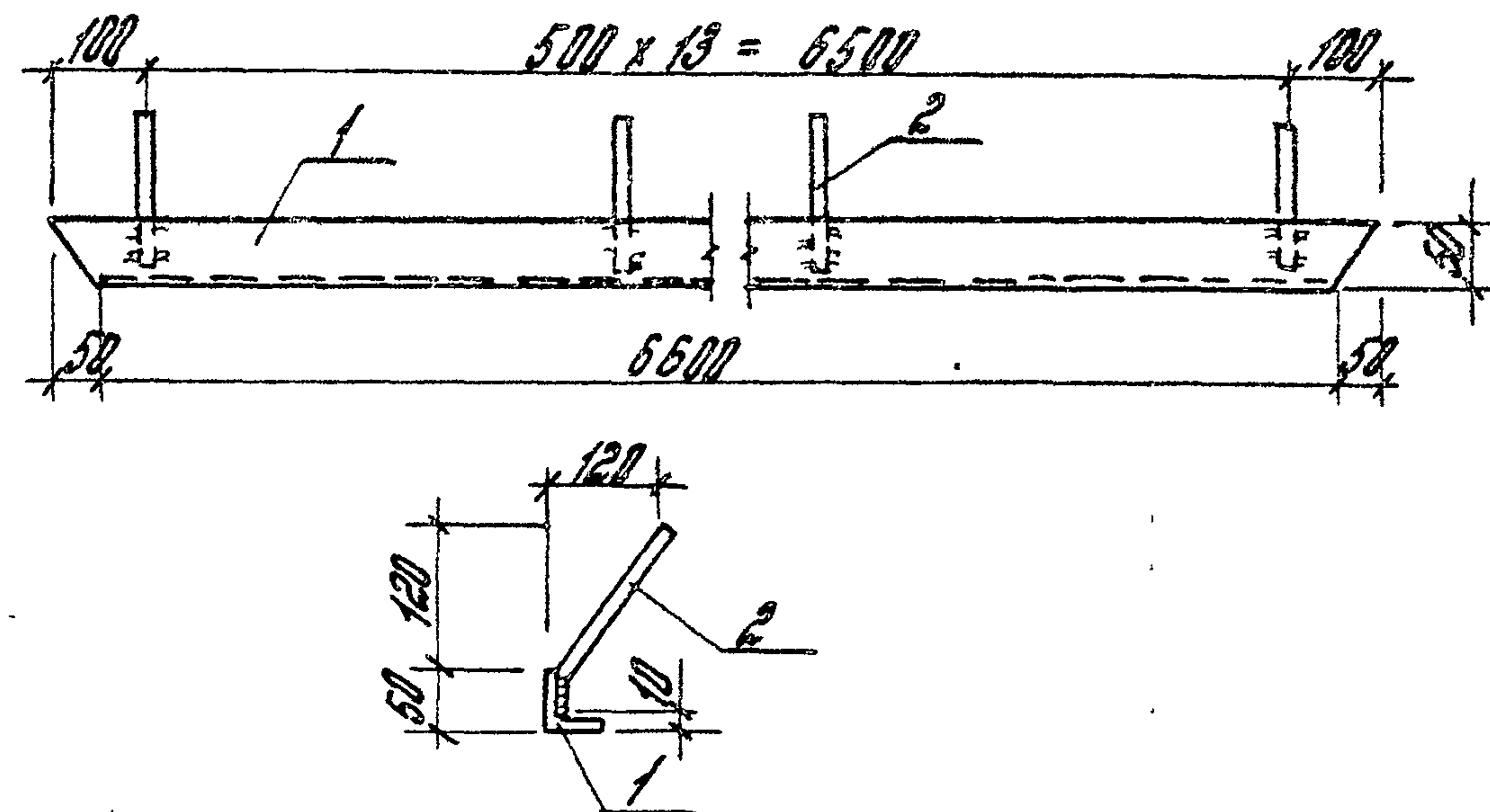
Закладное изделие
М1

Входная масса Массовый
Р 272,8 1:20

Лист Листов 1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Нач. отд. Болтухов
Р. Н. Рот. Болдушев
Р. К. Р. Козоржев
И. К. Ж. Ж
Пробер. Берлин



Стержни приварить автоматической сваркой
по слою флюса ГОСТ 19292-73.

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Детали</u>		
Б4	1	3.004-3.20-1.15.01	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-72 Вст 3кп 2Т4/4-1-3023-80		
			$L=6700$	1	25,3 кг
Б4	2	-1.15.02	Стержень ф 10 А III ГОСТ 5781-82 $L=210$	14	0,13 кг

3.004-3.20-1.15.00 СБ

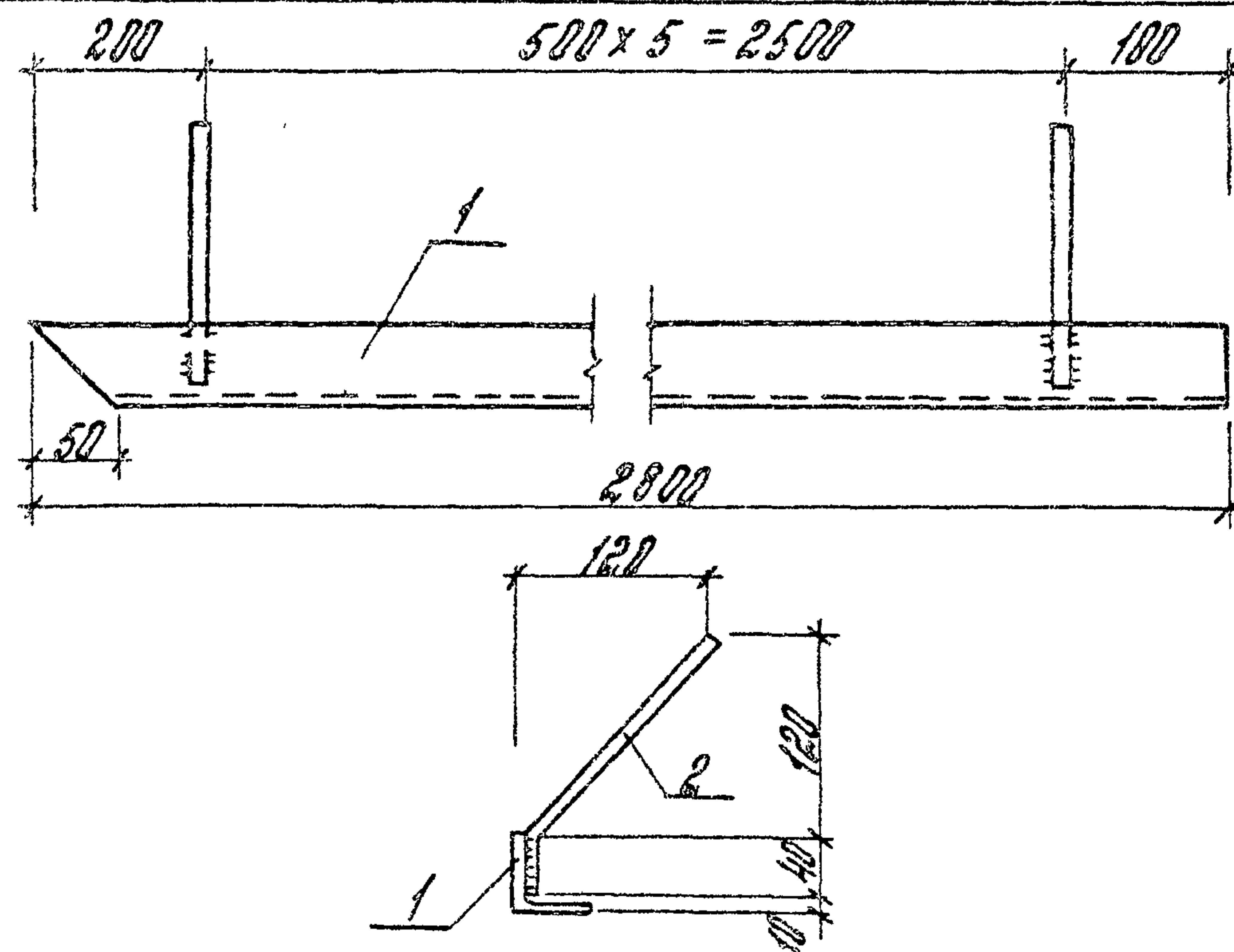
Закладное изделие
М2

Входная масса Массовый
Р 27,1 1:10

Лист Листов 1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Нач. отд. Болтухов
Р. Н. Рот. Болдушев
Р. К. Р. Козоржев
И. К. Ж. Ж
Пробер. Берлин



Стержни приварить автоматической сваркой
под слоем флюса ГОСТ 19292-73.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.004-3.20-1.16.01	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-72 Всг 3 кл 2Т414-1-3023-80		
				$l=2800$	1	10,6 кг
Б4	2		-1.16.02	Стержень $\phi 10$ А III ГОСТ 5781-82 $l=210$	6	0,13 кг

3.004-3.20-1.16.00 ОБ

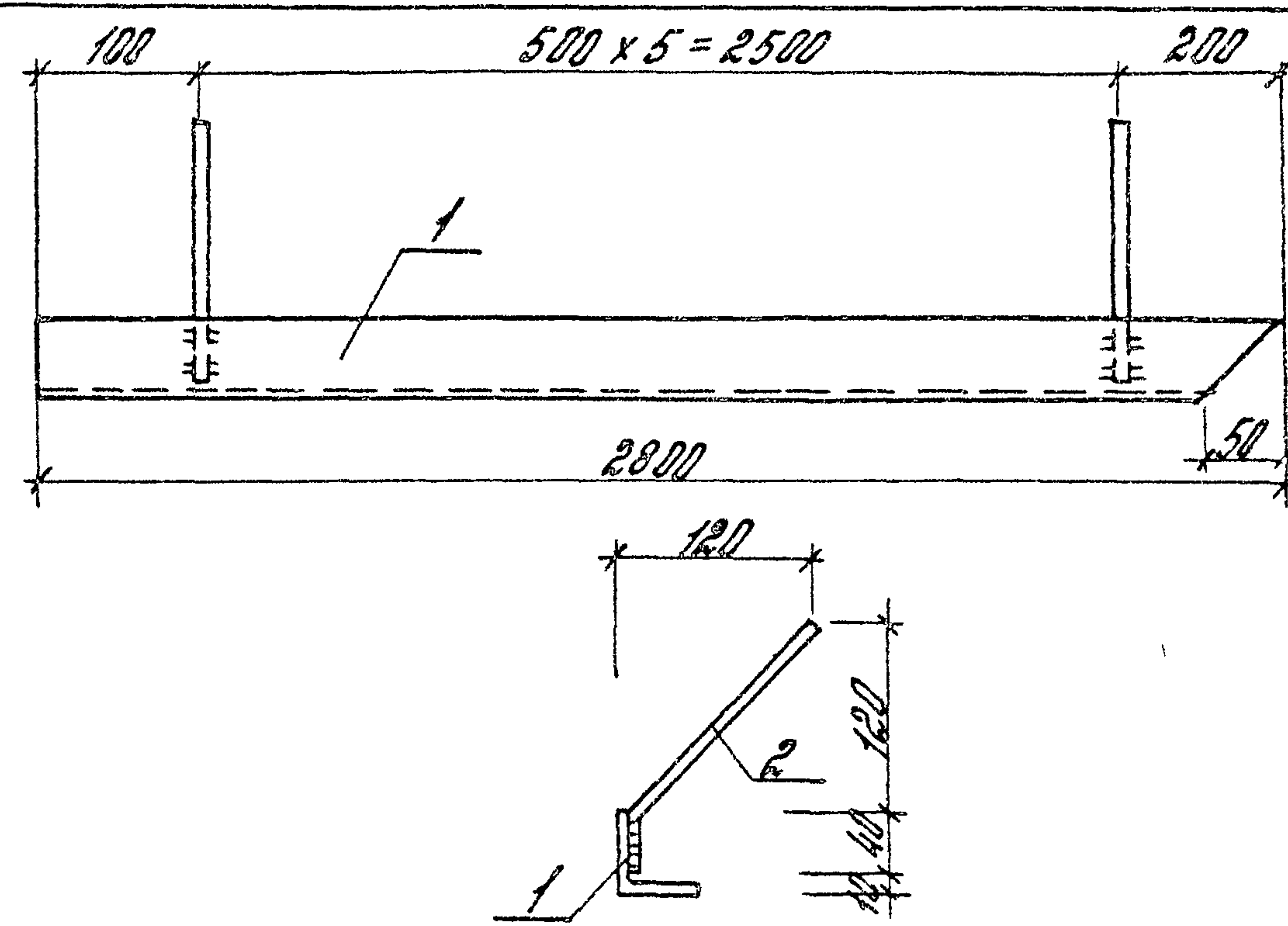
Закладное изделие
МЗ

Листов	Масса	Масштаб
Р	11,4	1:5

Лист Листов 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Нач. отд. Блатухов
В.Н. в.отр. Бобришев
Р.К. пр. Козлов
Инж. Ур
Провер. Берлин



Стержни приварить автоматической сваркой
под слоем флюса ГОСТ 19292-73.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.004-3.20-1.17.01	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-72 Всг 3 кл 2Т414-1-3023-80		
				$l=2800$	1	10,6 кг
Б4	2		-1.17.02	Стержень $\phi 10$ А III ГОСТ 5781-82 $l=210$	6	0,13 кг

3.004-3.20-1.17.00 ОБ

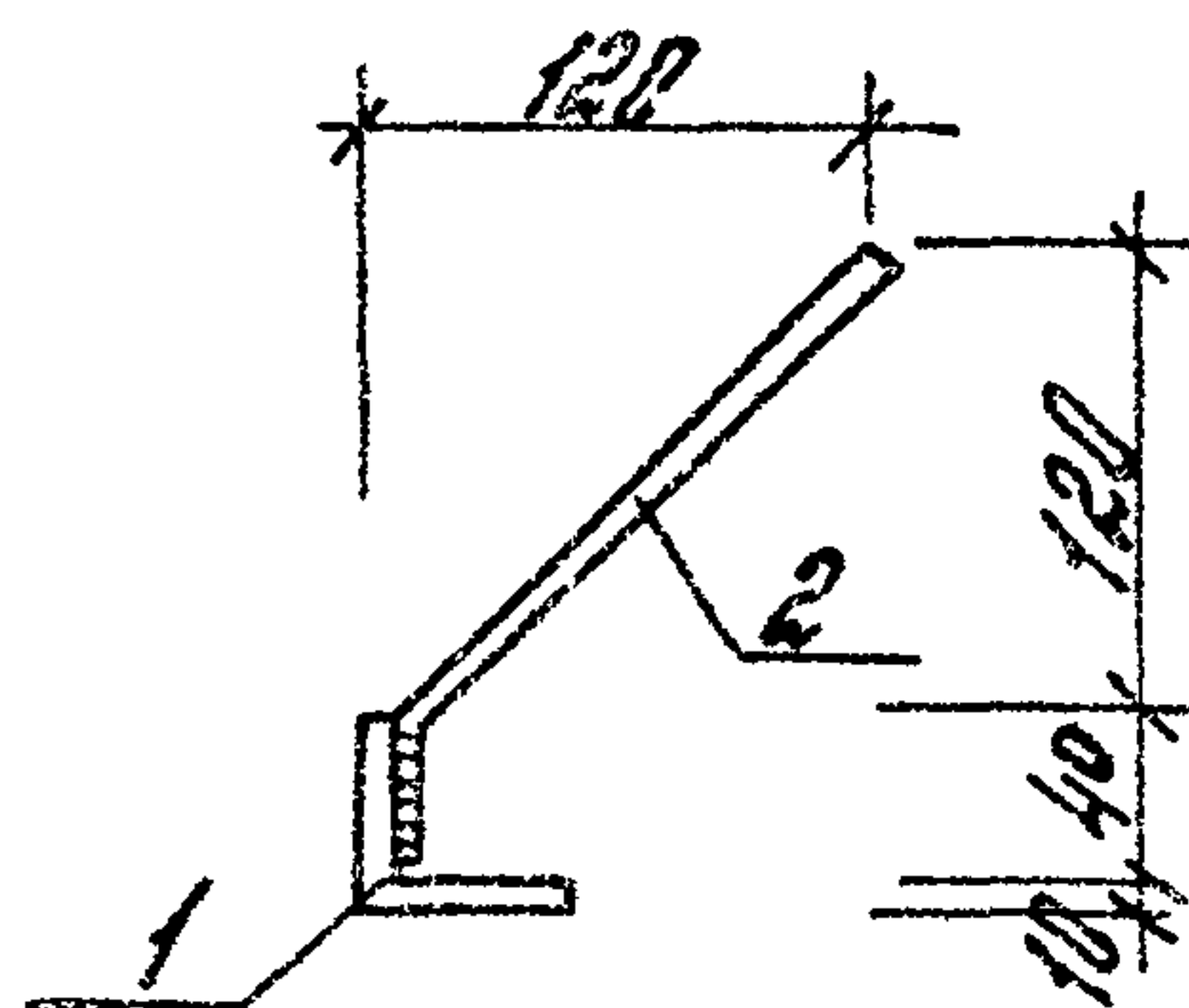
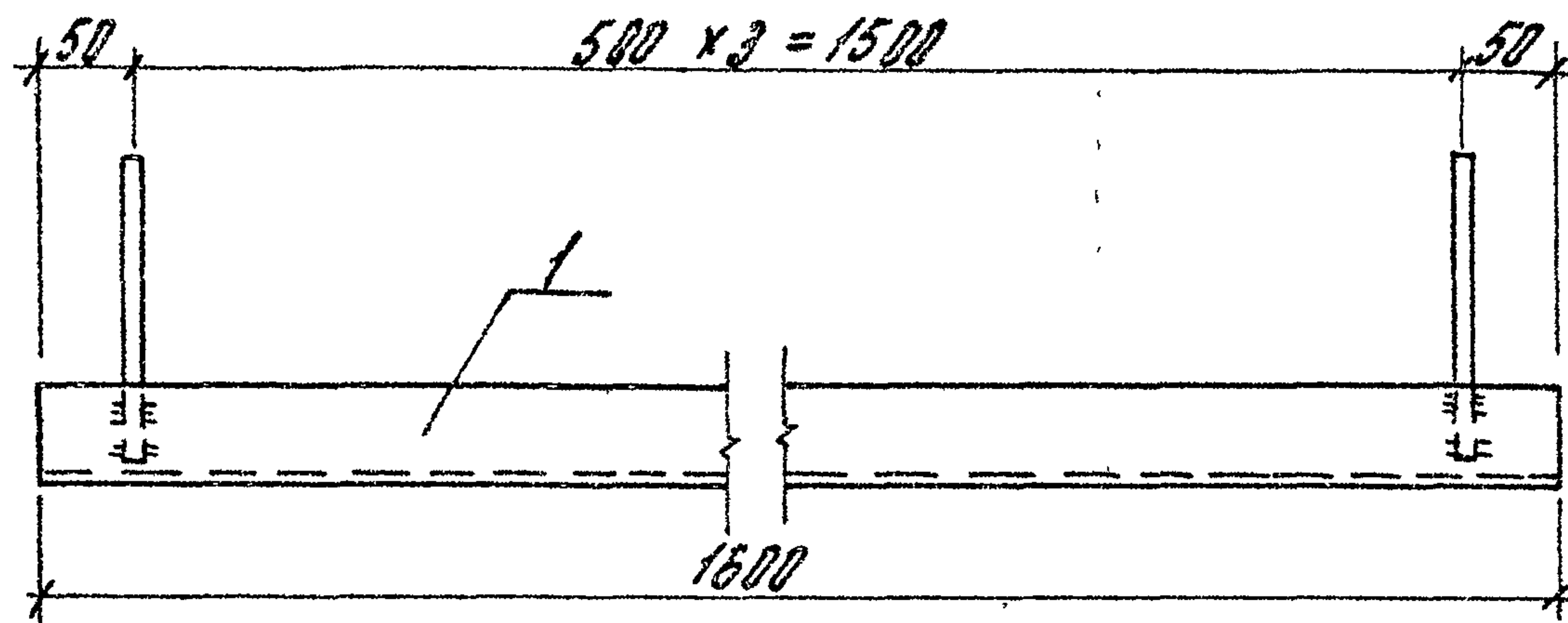
Закладное изделие
М4

Листов	Масса	Масштаб
Р	11,4	1:5

Лист Листов 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Нач. отд. Блатухов
В.Н. в.отр. Бобришев
Р.К. пр. Козлов
Инж. Ур
Провер. Берлин



Стержни приварить автоматической сваркой
под слоем флюса ГОСТ 19292-73.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
Б4	1	3.004-3.20-1.18.01	Челнок 50x5 ГОСТ 8509-72 Вет 3кп 274/4-1-3023-80			
				$\ell=1600$	1	8,8 кг
Б4	2	-1.18.02	Стержень ф 10 А III			
			ГОСТ 5781-82 $\ell=210$	4	0,2 кг	

3.004-3.20-1.18.00 СБ

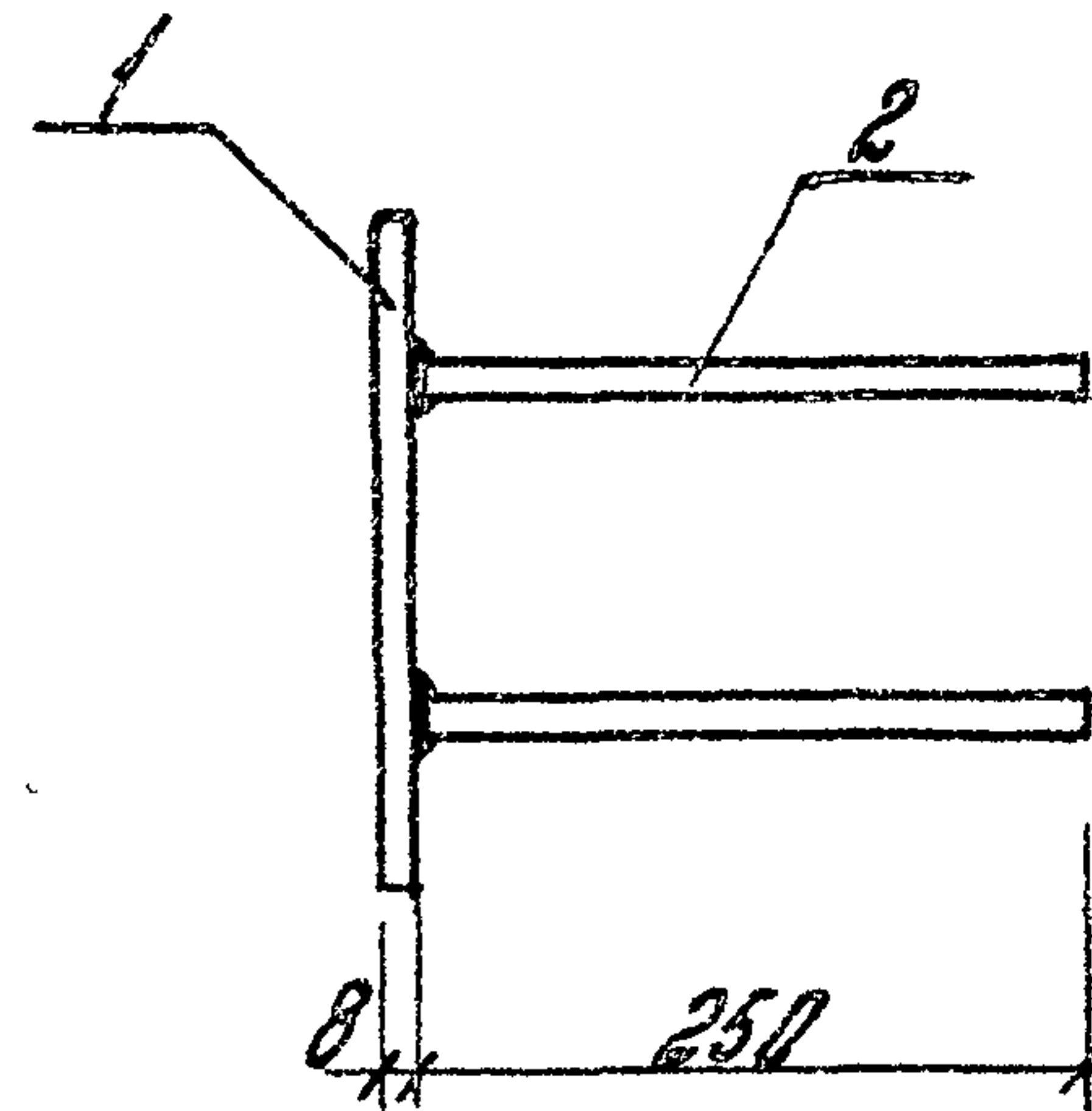
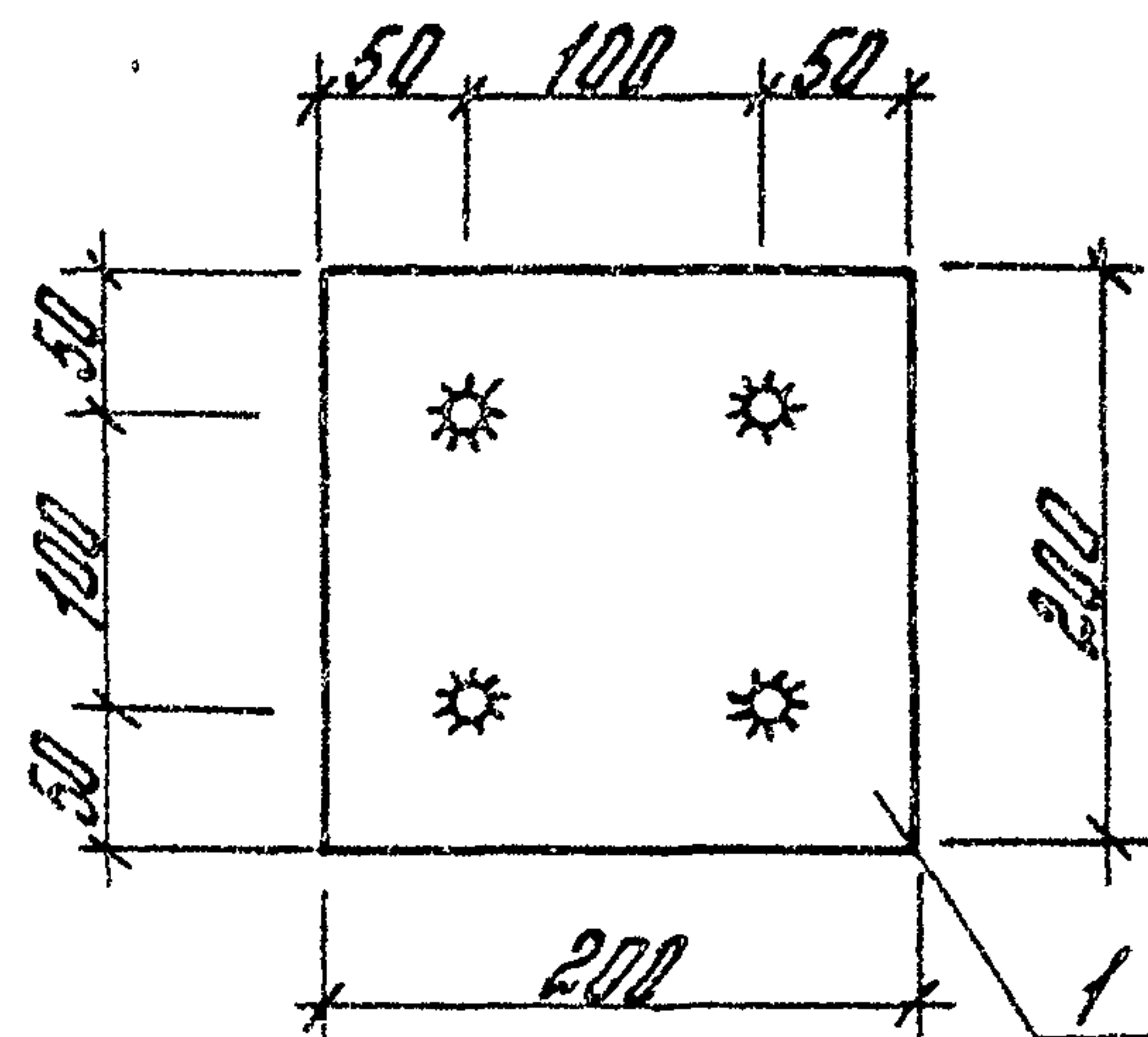
Закладное изделие
МБ

Этадия Масса Масштаб
Р 68 1:5

Лист Листов 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Нач. отд. Болтухов
Инж. пр. Борошнев
Инж. пр. Казарцев
Инж. Чо
Провер. Берлин



Стержни приварить автоматической сваркой
под слоем флюса ГОСТ 19292-73.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
Б4	1	3.004-3.20-1.19.01	Лист 200x8 ГОСТ 82-70 Вет 3кп 274/4-1-3023-80			
				$\ell=200$	1	2,5 кг
Б4	2	-1.19.02	Стержень ф 10 А III			
			ГОСТ 5781-82 $\ell=250$	4	0,2 кг	

3.004-3.20-1.19.00 СБ

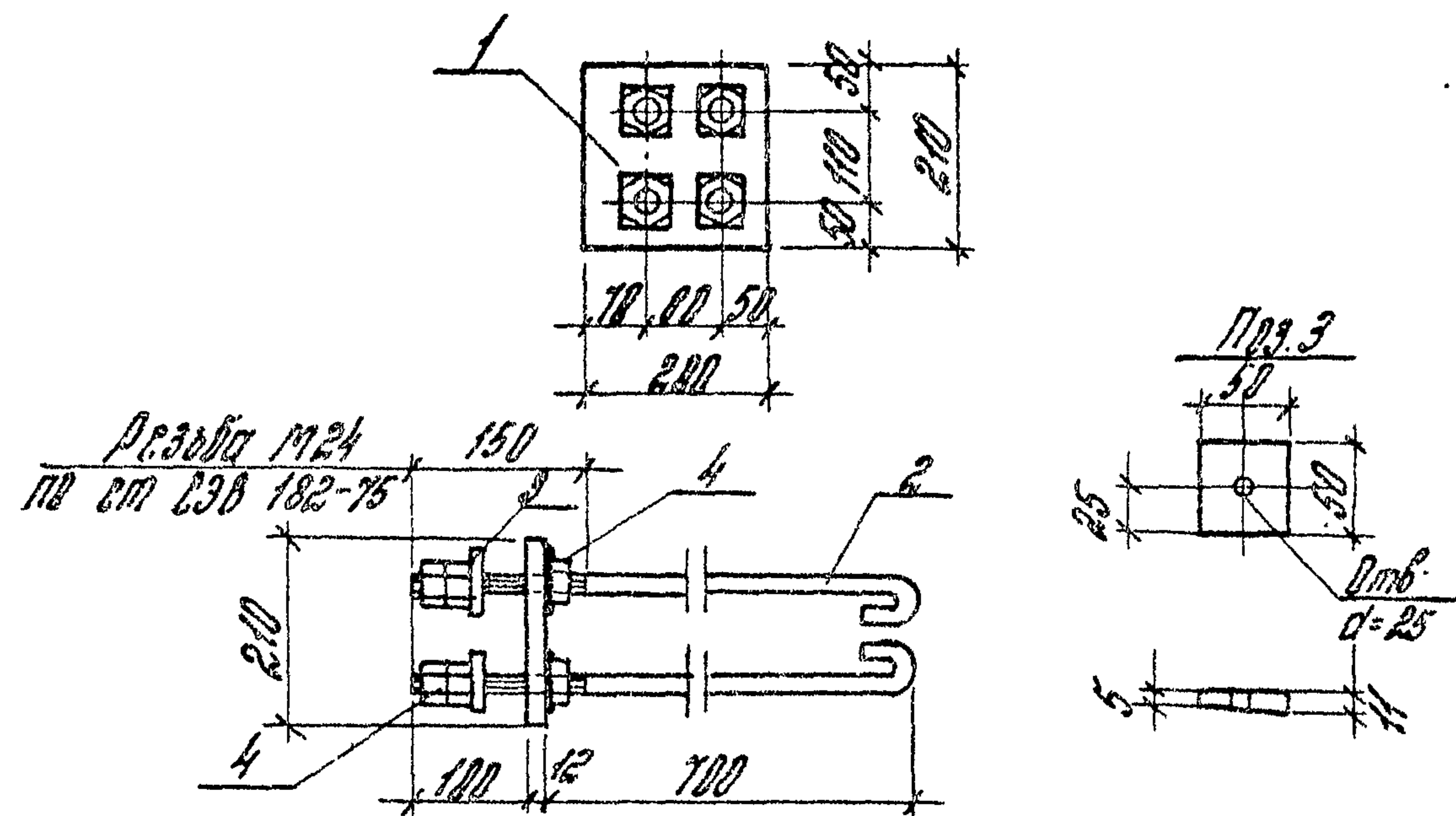
Закладное изделие
МБ

Этадия Масса Масштаб
Р 3,3 1:5

Лист Листов 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Нач. отд. Болтухов
Инж. пр. Борошнев
Инж. пр. Казарцев
Инж. Чо
Провер. Берлин



Стержни приварить электродом Э42А, толщина сварных швов $\delta_{шв} = 6 \text{ мм}$.

Формат	Лист	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.004-3.20-1.20.01	Плита 200x12 ГОСТ 82-78 ВстЗкп 2Т3/4-1-3023-88		
				$\ell = 210$	1	4,0 кг
Б4	2		-1.20.02	Крпе 24 ГОСТ 2590-71 ВстЗкп 2Т3/4-1-3023-88		
				$\ell = 1000$	4	3,5 кг
Б4	3		-1.20.03	Шпб - 50x5 / II	4	0,3 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	4			Гайка М24 ГОСТ 5915-70*	12	0,11 кг

3.004-3.20-1.20.00.05

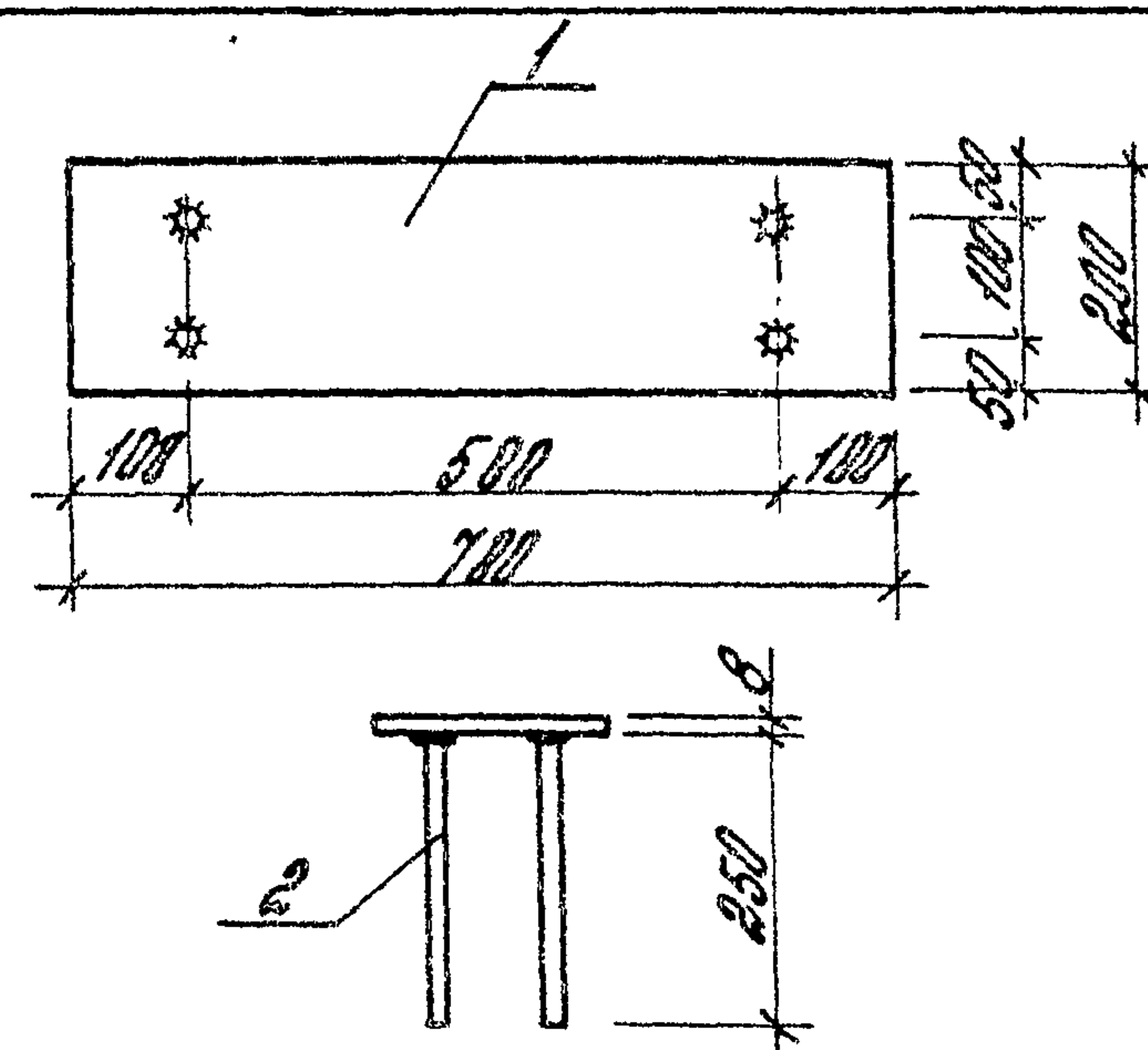
Закладное изделие
М7

Результат
Р 20,9 1:10

Лист Листов 1

ЦНИИПРОИЗДАНИЙ

Нач. отд. Болтухов
Ст. н. сотр. Болдушев
Рук. пр. Коварцев
Инж. Ур
Провер. Берлин



Стержни приварить автоматической сваркой по стандарт флюса ГОСТ 19292-73.

Формат	Лист	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.004-3.20-1.21.01	Лист 200x8 ГОСТ 82-78 ВстЗкп 2Т3/4-1-3023-88		
				$\ell = 700$	1	8,8 кг
Б4	2		-1.21.02	Стержень $\Phi 10 \text{ А III}$ ГОСТ 5781-82 $\ell = 250$	4	0,2 кг

3.004-3.20-1.21.00.05

Закладное изделие
М8

Результат
Р 9,6 1:10

Лист Листов 1

ЦНИИПРОИЗДАНИЙ

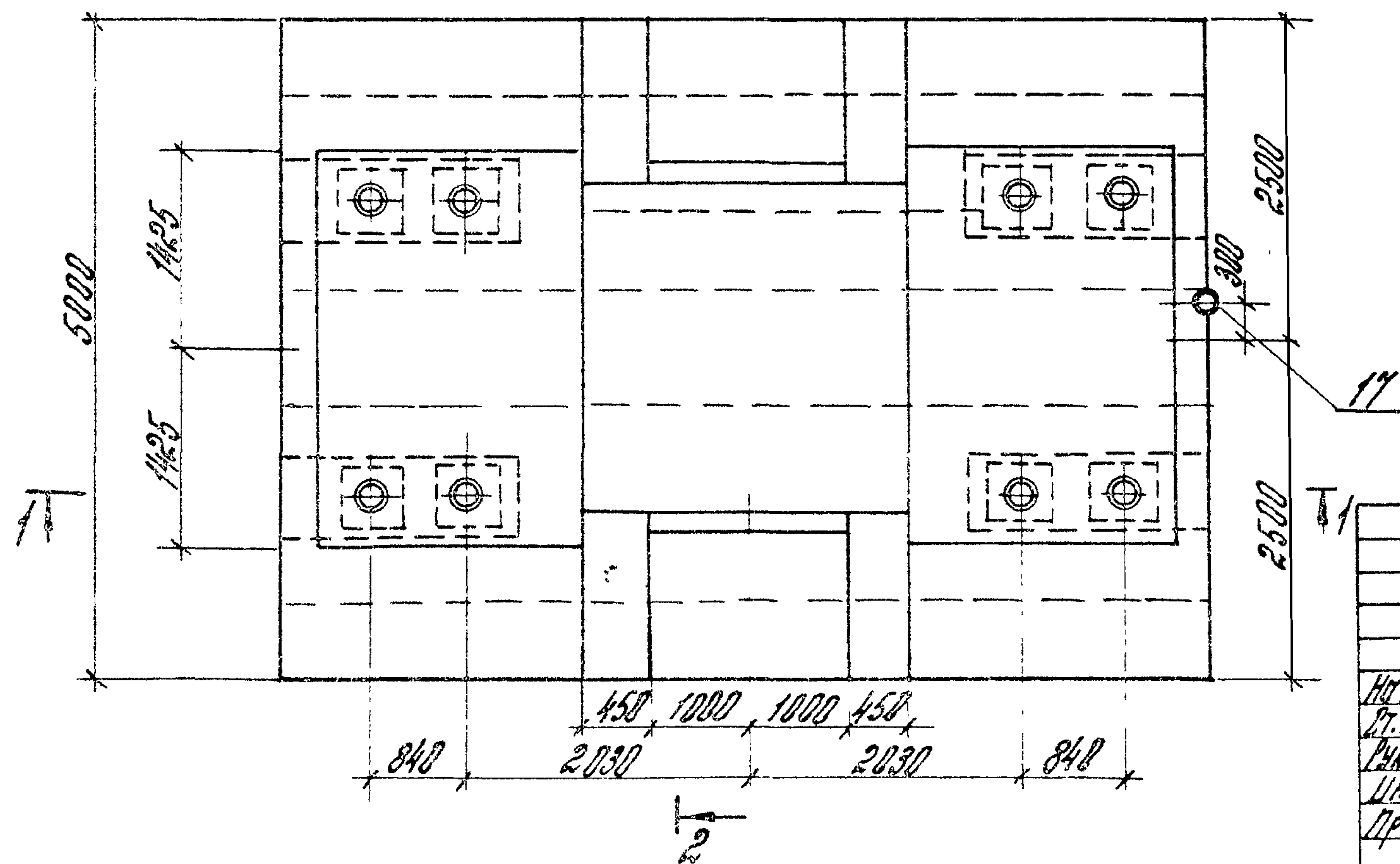
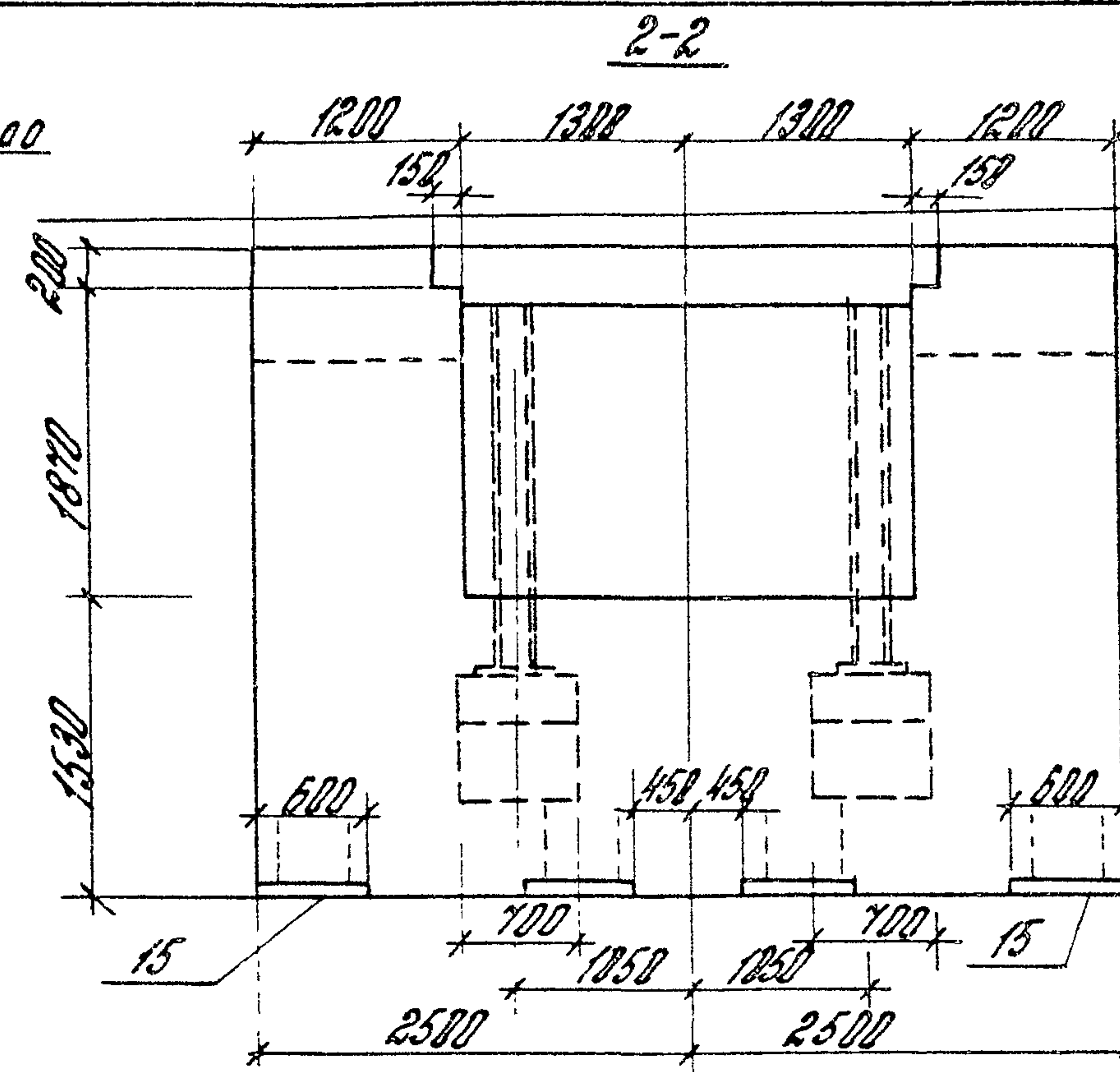
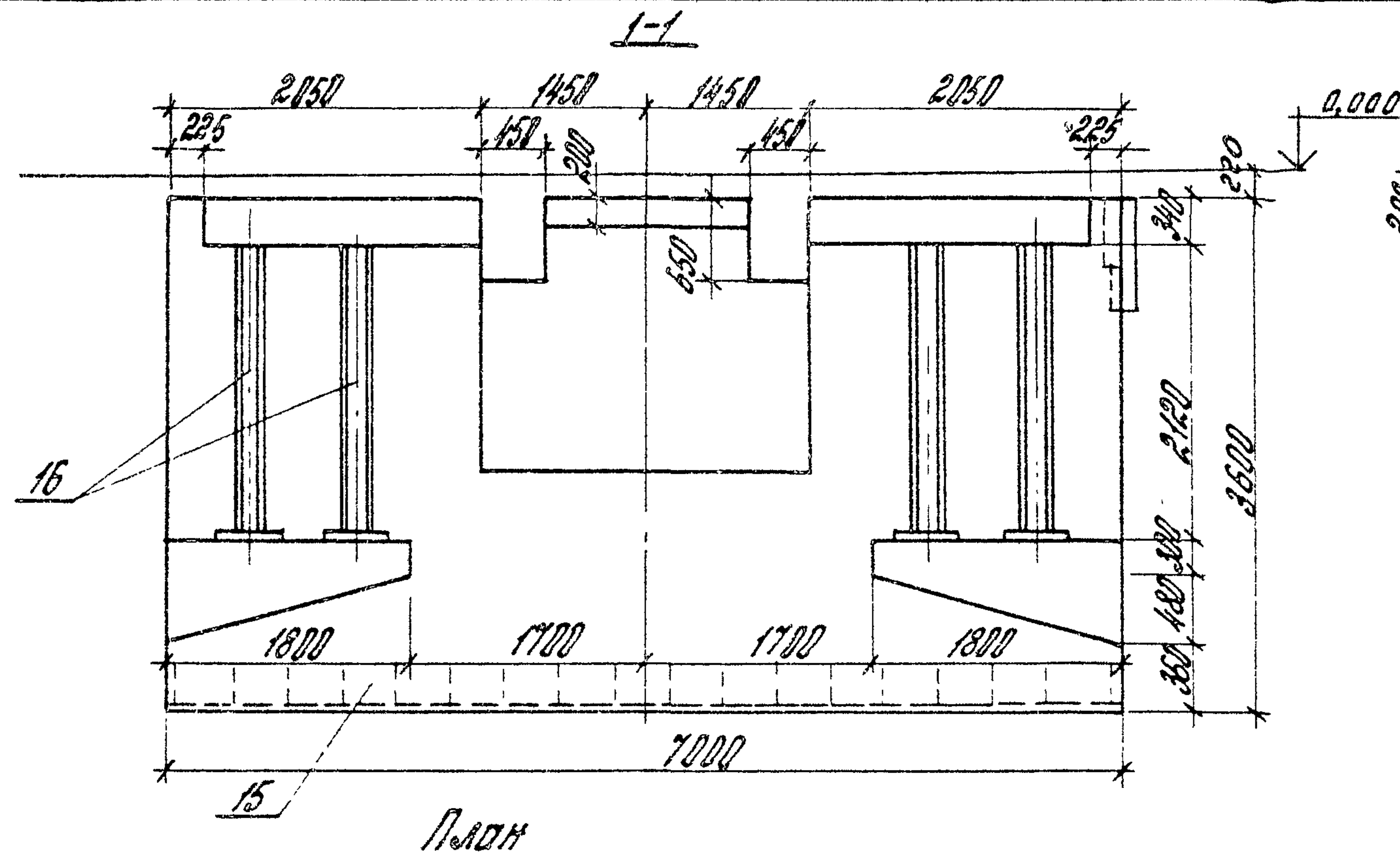
Нач. отд. Болтухов
Ст. н. сотр. Болдушев
Рук. пр. Коварцев
Инж. Ур
Провер. Берлин

Формат	Листа	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
A3			3.004-3.20 -2. 00.00СБ	Оборудный чертеж	2	
				Оборудные единицы		
B4	1		3.004-3.20 -2. 01.00	Ретка С1	2	
B4	2		-01	Ретка С2	2	
B4	3		-02	Ретка С3	1	
B4	4		-03	Ретка С4	10	
B4	5		-04	Ретка С5	8	
B4	6		-05	Ретка С6	8	
B4	7		-06	Ретка С7	4	
B4	8		-07	Ретка С8	2	
B4	9		-08	Ретка С9	2	
B4	10		-09	Ретка С10	2	
B4	11		-10	Ретка С11	2	
B4	12		-11	Ретка С12	1	
A4	13		3.004-3.20 -2. 02.00	Ретка С13	1	
A4	14		-01	Ретка С13а	2	
A4	15		3.004-3.20 -1. 14.00	Закладное изделие М1	4	
A4	16		3.004-3.20 -2. 15.00	Закладное изделие М2	8	
A4	17		3.004-3.20 -2. 17.00	Закладное изделие МЗ	1	
				3.004-3.20-2.00.00		
				фундаментный блок		
Иуч. отд.	Болтухов	Август		Входя	Лист	Листов
Ст. Н. сотр.	Бобринский	Хз		Р	1	2
РЧК. пр	Кузнецова	Том		ЦНИПРОМЗДАНИЙ		
Провер.	Берлин	Лев				

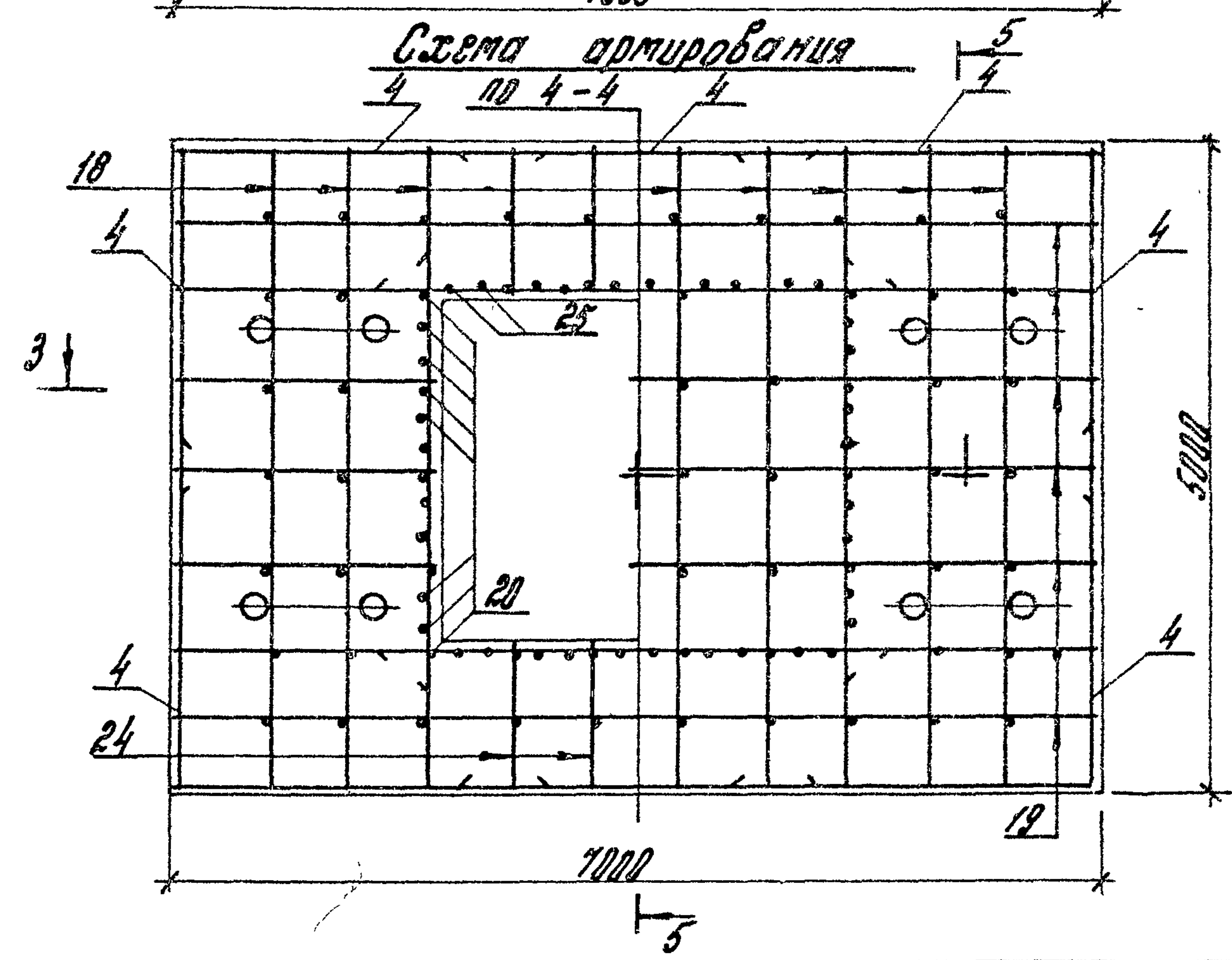
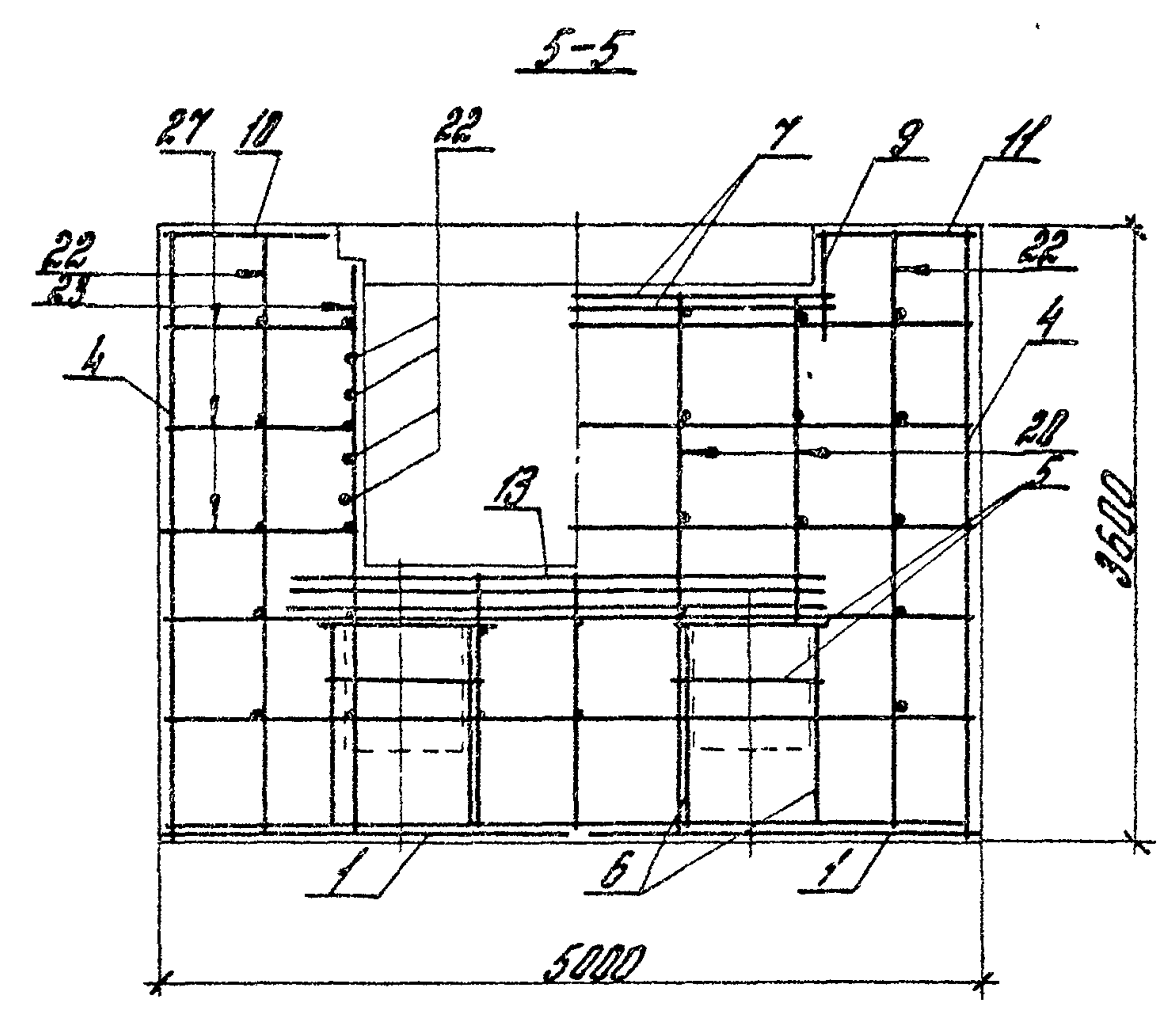
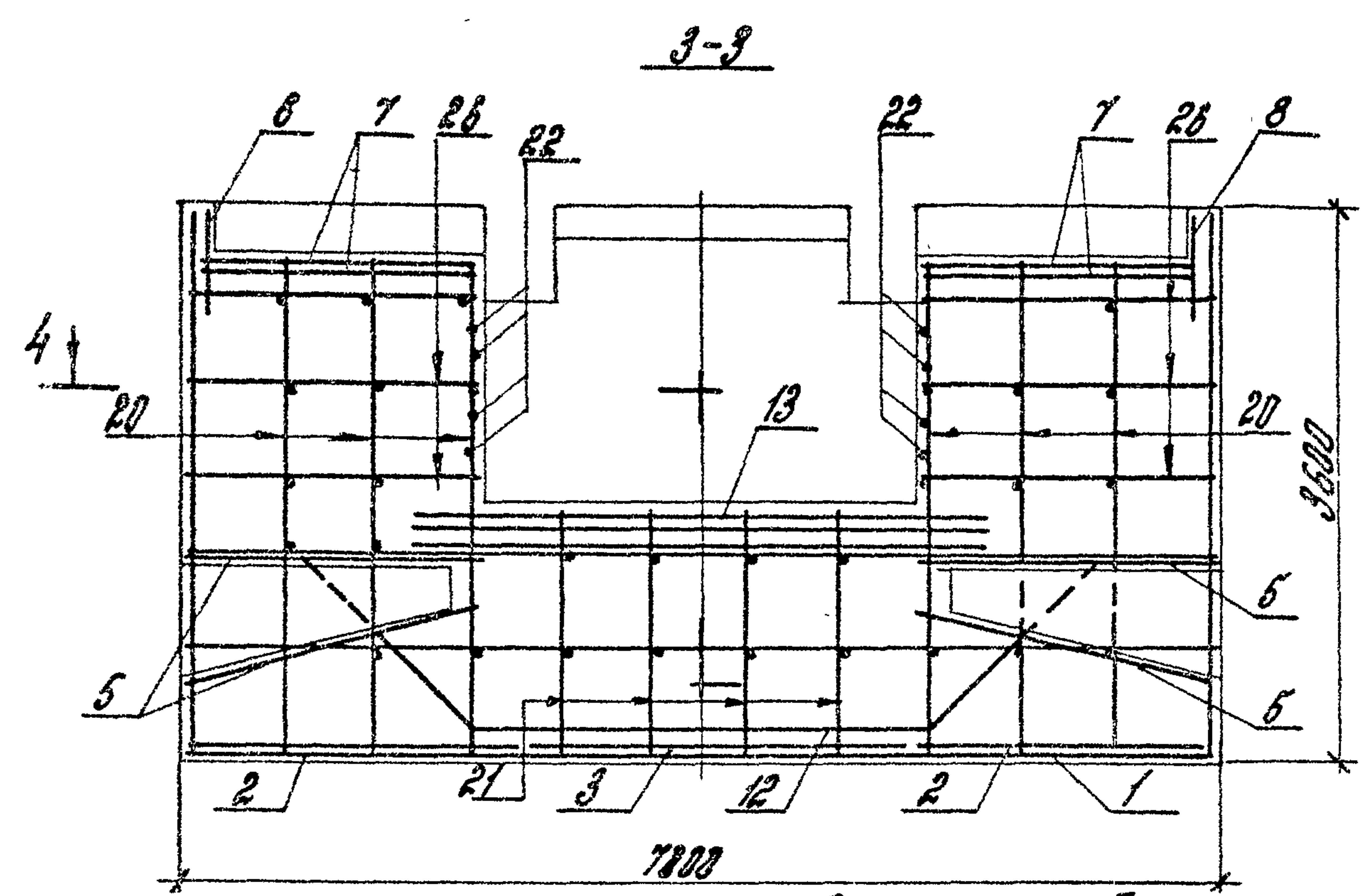
Формат	Зона	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
				ГОСТ 5781-82		
Б4	18	3.004-3.20-2.00.01	Стержень ф12АIII L=4970	38	4,42 кг	
Б4	19	-01	Стержень ф12АIII L=6970	26	6,2 кг	
Б4	20	-02	Стержень ф12АIII L=3200	46	2,9 кг	
Б4	21	-03	Стержень ф12АIII L=1500	12	1,3 кг	
Б4	22	-04	Стержень ф12АIII L=3580	24	3,2 кг	
Б4	23	-05	Стержень ф12АIII L=3380	20	3,00 кг	
Б4	24	-06	Стержень ф12АIII L=1050	24	0,93 кг	
Б4	25	-07	Стержень ф12АIII L=2930	8	2,6 кг	
Б4	26	-08	Стержень ф12АIII L=2030	18	1,8 кг	
Б4	27	-09	Стержень ф12АIII L=1080	24	1,2 кг	
				Материалы		
				Бетон марки М200	м³	102,6

3.004 - 3.20 - 2.00.00

Итого
2

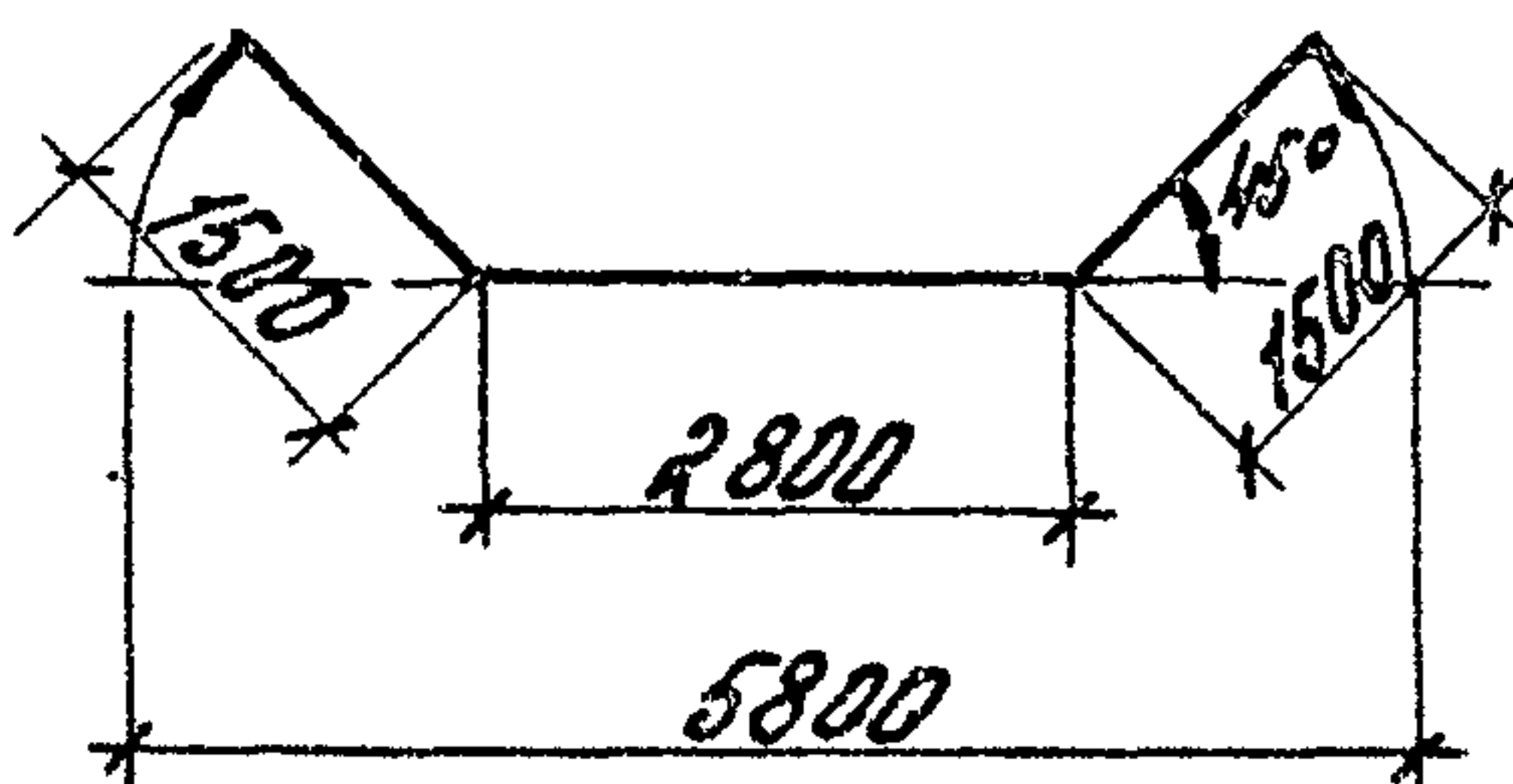


3.004 - 3.20 - 2.00.00 СБ			
Фундаментный блок			
Оборудный чертёж			
Исх. от:	Болтухов	Рис.	Р
Д.Н.Сот.	Болтухов	Рис.	Р
ЧК.ГР.	Козорцево	Рис.	Р
Инж.	Ус	Рис.	Р
Пробир.	Берлин	Рис.	Р
ЦНИИПРОМЗДАНИИ			



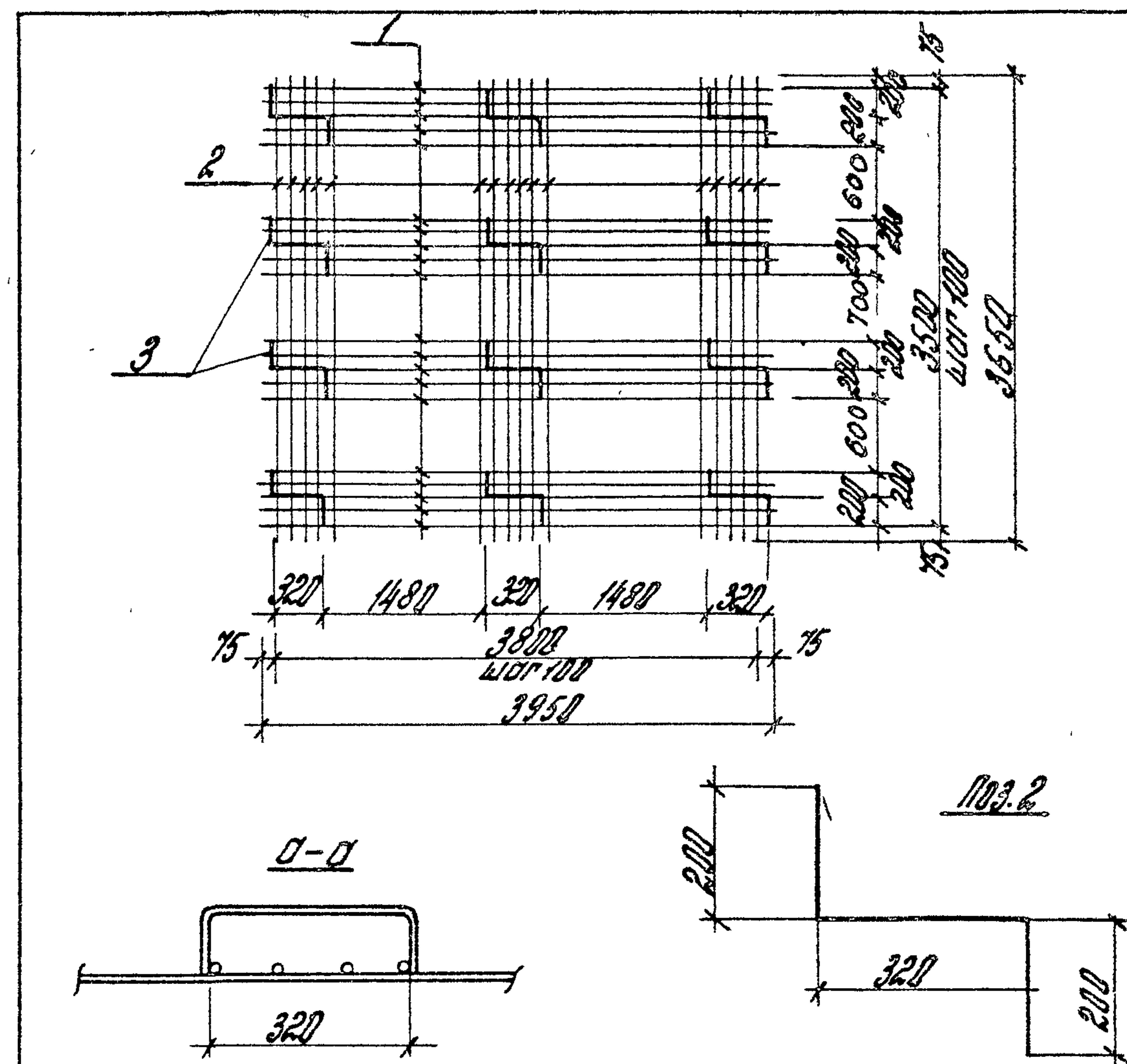
Стержни стержней с4 обрезать по месту
в местах вырезок блока

Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Сетка арматурная (ГОСТ 23219-85)			
Б4	1	3.004-3.20-2.01.00	$C \frac{25A_{III}-200}{12A_{III}-600} 2450 \times 6950 \frac{75}{75}$		1	368,9кг
Б4	2	-01	$C \frac{25A_{III}-200}{12A_{III}-600} 2250 \times 4950 \frac{75}{75}$		1	235,5кг
Б4	3	-02	$C \frac{25A_{III}-200}{12A_{III}-600} 2450 \times 4950 \frac{75}{75}$		1	255,1кг
Б4	4	-03	$C \frac{12A_{III}-200}{12A_{III}-200} 2650 \times 3550 \frac{75}{75}$		1	86,5кг
Б4	5	-04	$C \frac{12A_{III}-200}{12A_{III}-200} 850 \times 2050 \frac{25}{25}$		1	17,4кг
Б4	6	-05	$C \frac{12A_{III}-200}{12A_{III}-200} 1050 \times 2050 \frac{25}{25}$		1	21,1кг
Б4	7	-06	$C \frac{12A_{III}-200}{12A_{III}-200} 2050 \times 2950 \frac{75}{75}$		1	56,1кг
Б4	8	-07	$C \frac{12A_{III}-200}{12A_{III}-200} 850 \times 3250 \frac{25}{25}$		1	27,2кг
3.004-3.20-2.01.00						
Испол. отд. Бордучков А.С.			Сетка С1...С12		Лист 1	Лист 2
Ст. Н.Э.О.П. Бордучков					1	2
Рук. гр. Козлов В.А.			ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ			
Провер. Берлин Е.А.						

						2А
Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4	9	-08	C $\frac{12A_{II}-200}{12A_{II}-200}$	850x2050 $\frac{25}{25}$	1	17.4кг
Б4	10	-09	C $\frac{12A_{II}-200}{12A_{II}-200}$	950x1950 $\frac{75}{75}$	1	17.0кг
Б4	11	-10	C $\frac{12A_{II}-200}{12A_{II}-200}$	1050x1950 $\frac{75}{75}$	1	18.7кг
Б4	12*	-11	C $\frac{25A_{II}-200}{12A_{II}-600}$	3050x5800 $\frac{200}{200}$	1	384.4кг
* Схема сетки С12						
						
3.004-3.20-2.01.00						Лист 2

Формат	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.004-3.20-2.10.00		С13
				Детали		
				ГОСТ 5781-82		
Б4	1	3.004-3.20-2.13.01	Стержень $\phi 12 \text{ А II}$, $l=3950$	36	3,5 кг	
Б4	2	-01	Стержень $\phi 12 \text{ А II}$, $l=3650$	39	3,25 кг	
			3.004-3.20-2.10.00-01			С13 ^а
			Детали			
			ГОСТ 5781-82			
Б4	1	3.004-3.20-2.13.01	Стержень $\phi 12 \text{ А II}$, $l=3950$	36	3,5 кг	
Б4	2	-01	Стержень $\phi 12 \text{ А II}$, $l=3650$	39	3,25 кг	
А4	3	-2.13.02	Стержень $\phi 8 \text{ А I}$, $l=920$	12	0,4 кг	

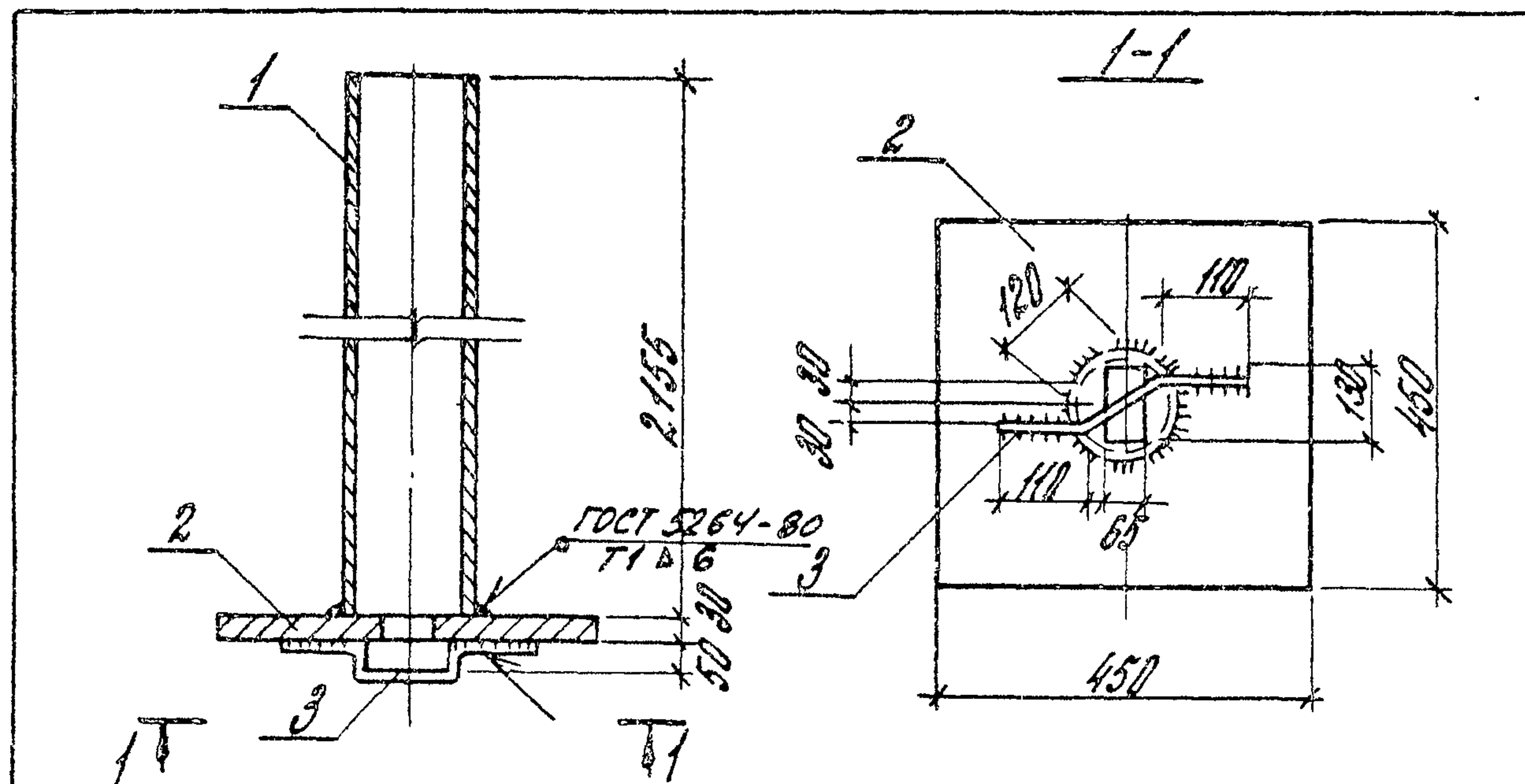
			3.004-3.20-2.13.00		
			Сетка С13, С13 ^а		
Нач. отд.	Болтыков	Васильев	Сталь	Лист	Листов
Р. Н. сотр.	Борисов	Васильев	Р		7
Р. Н. гр.	Козарцева	Васильев	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Инж.	Н.С.	Васильев			
Пробер.	Берлин	Васильев			



Все стержни связывать вязальной проволокой.

Обозначение	Наимен. сетки	№3.2		Масса, кг
		Кол.	Масса	
3.004-3.20-2.13.00	С13	—	—	252,6 кг
-01	С13 ^а	12	4,8	257,4 кг

			3.004-3.20-2.13.00 СБ		
			Сетка С13, С13 ^а		
			Сборочный чертеж		
			Лист	Масса	Листов
			Р	см. табл.	1:50
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Сборку производить электродами Э42А. Толщина сварных швов $t_{ш} = 6 \text{ мм}$.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.004-3.20-2.16.01	Труба 168x8 ГОСТ 8732-78 Вст 3 кл 2Г44-1-3023-80		
				$L=2155$	1	68,0 кг
Б4	2		-2.16.02	Лист 450x30 ГОСТ 82-70 Вст 3 кл 2Г44-1-3023-80		
				$L=450$	1	47,7 кг
Б4	3		-2.16.03	Стержень $\Phi 18 \text{ А III}$ ГОСТ 5781-82 $L=450$	1	0,9 кг

3.004-3.20-2.16.00 СБ

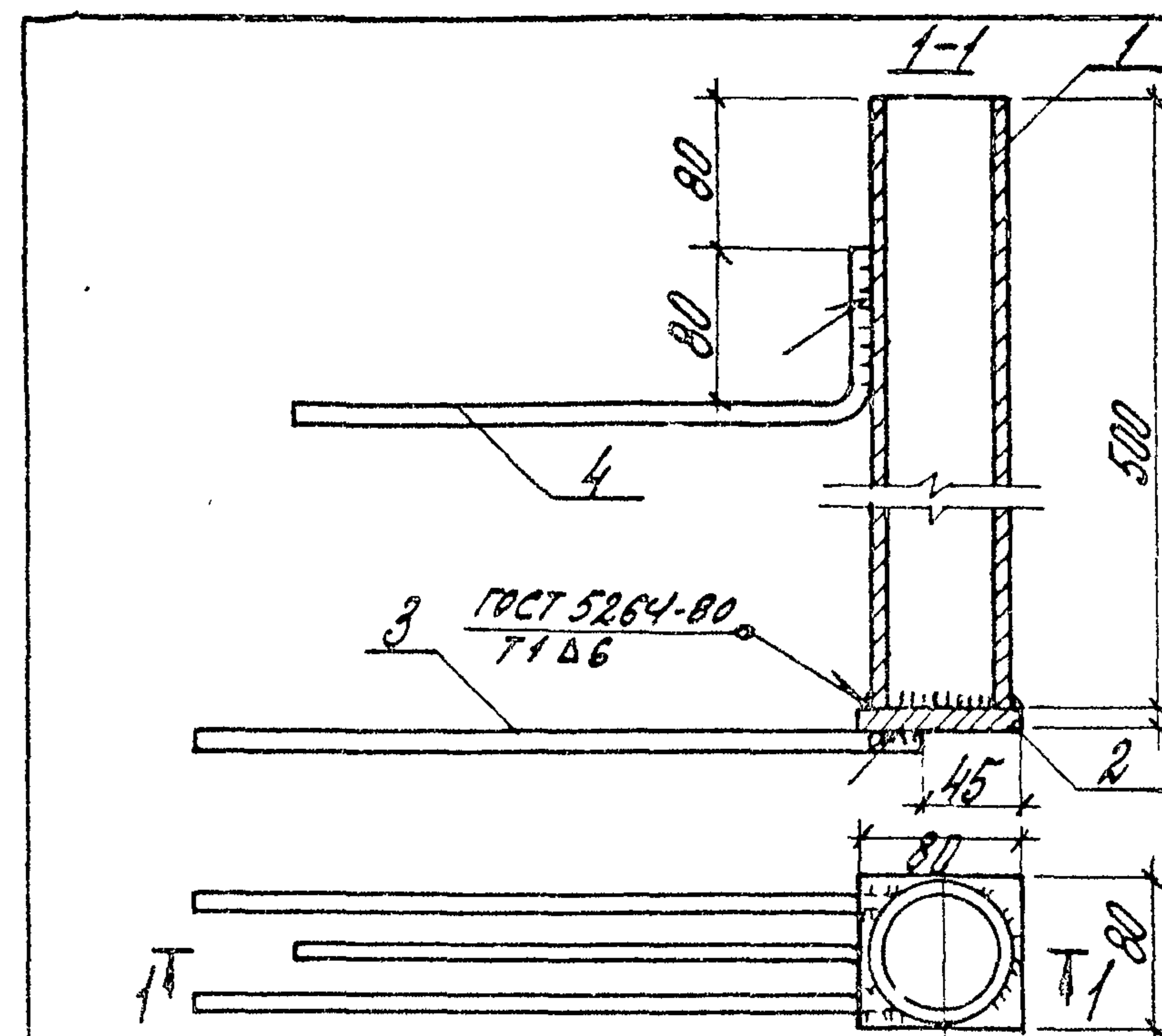
Закладное изделие
М2

Виды Масса Масштаб
Р 115,6 1:10

Лист Листов 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Нач. отд. Блатухов
Ст. н. сотр. Бобрищев
Рук. пр. Козорцева
Инж. Зр
Пробер. Берлин



Сборку производить электродами Э42А. Толщина сварных швов $t_{ш} = 6 \text{ мм}$.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.004-3.20-2.17.01	Труба 168x8 ГОСТ 8732-78 Вст 3 кл 2Г44-1-3023-80		
				$L=500$	1	6,7 кг
Б4	2		-2.17.02	Полоса 80x8 ГОСТ 103-76 Вст 3 кл 2Г44-1-3023-80		
				$L=80$	1	0,4 кг
Б4	3		-2.17.03	Стержень $\Phi 10 \text{ А III}$ ГОСТ 5781-82 $L=380$	2	0,24 кг
Б4	4		-2.17.04	Стержень $\Phi 10 \text{ А III}$ ГОСТ 5781-82 $L=380$	1	0,24 кг

3.004-3.20-2.17.01 СБ

Закладное изделие
М3

Виды Масса Масштаб
Р 115,6 1:20

Лист Листов 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Нач. отд. Блатухов
Ст. н. сотр. Бобрищев
Рук. пр. Козорцева
Инж. Зр
Пробер. Берлин

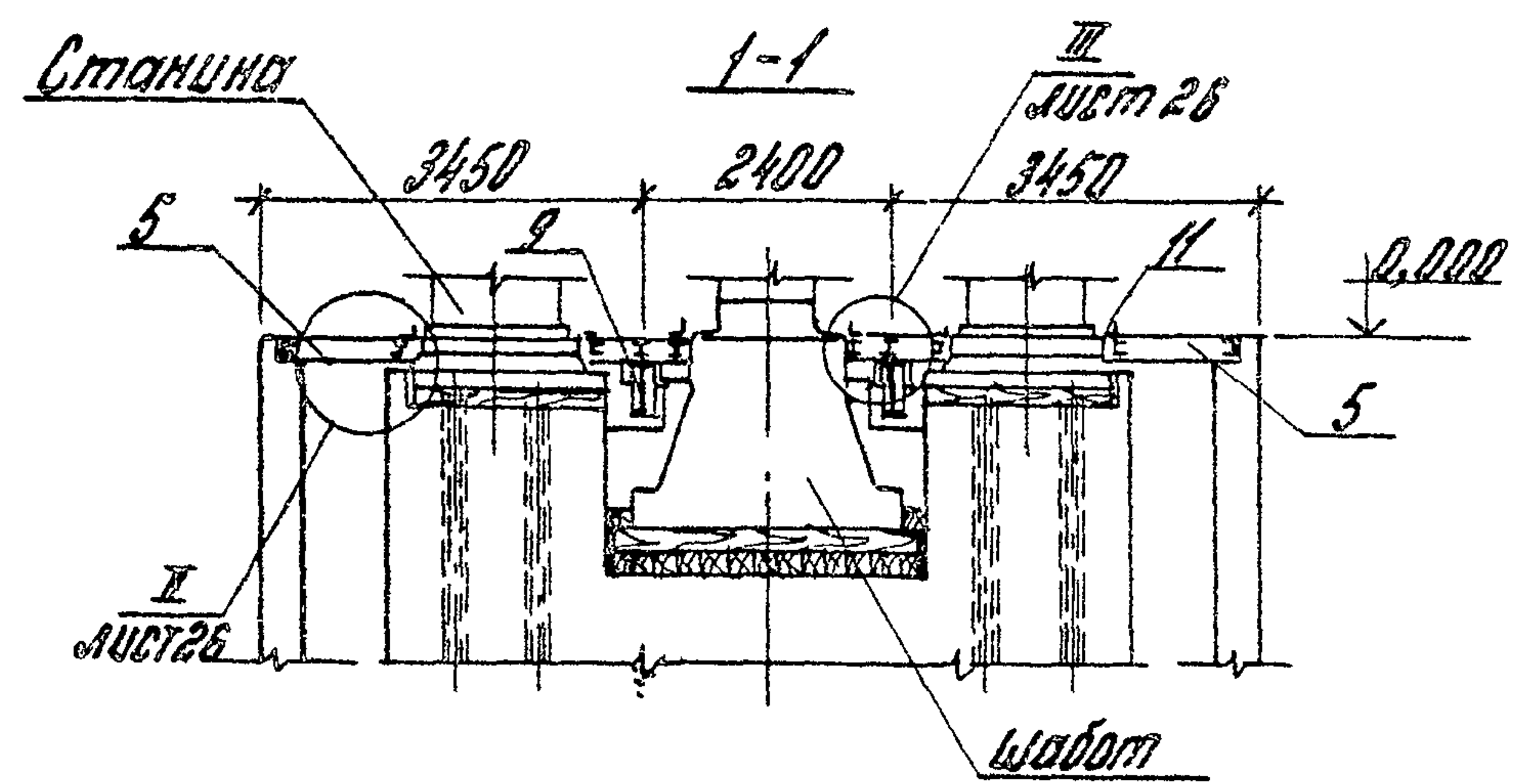
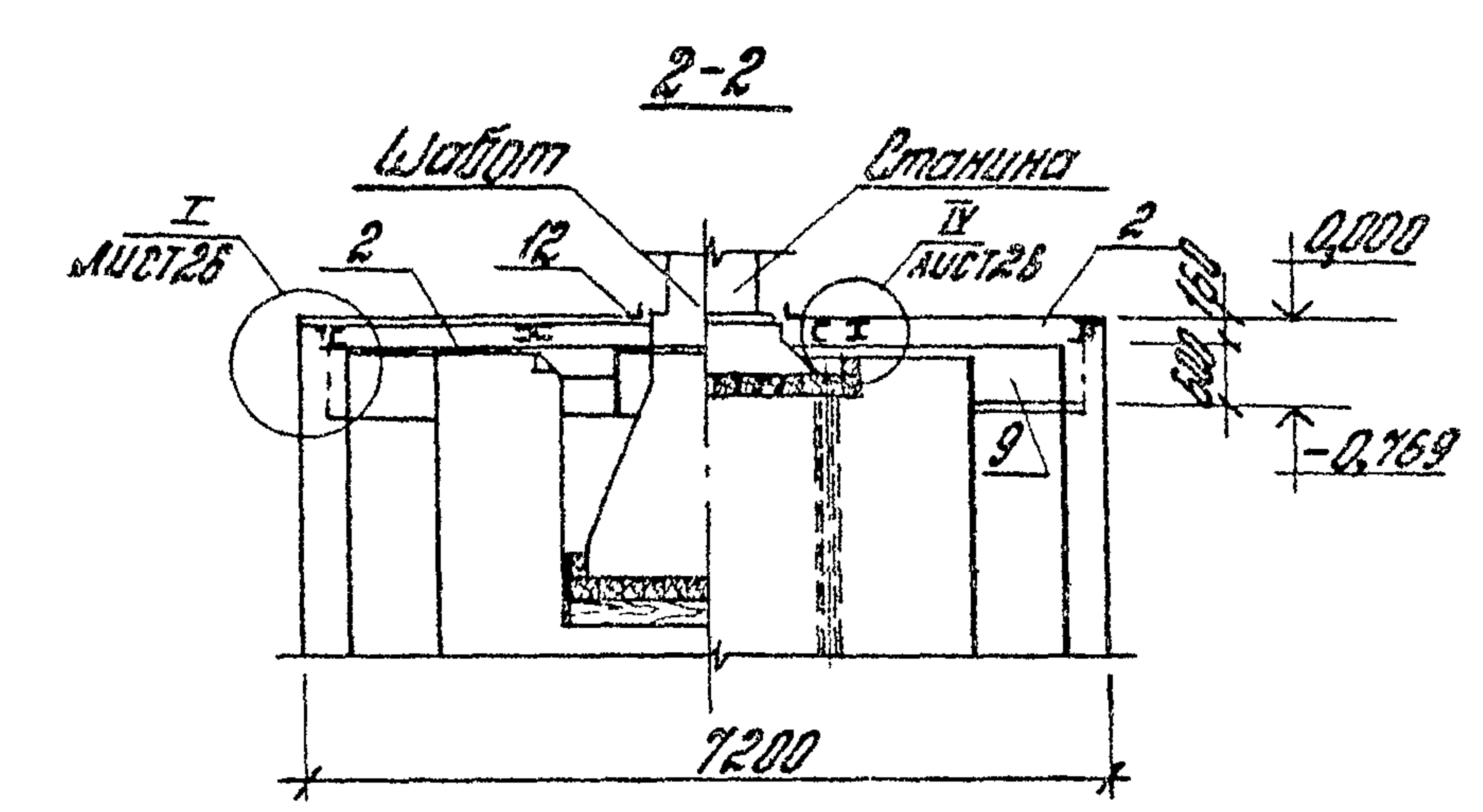
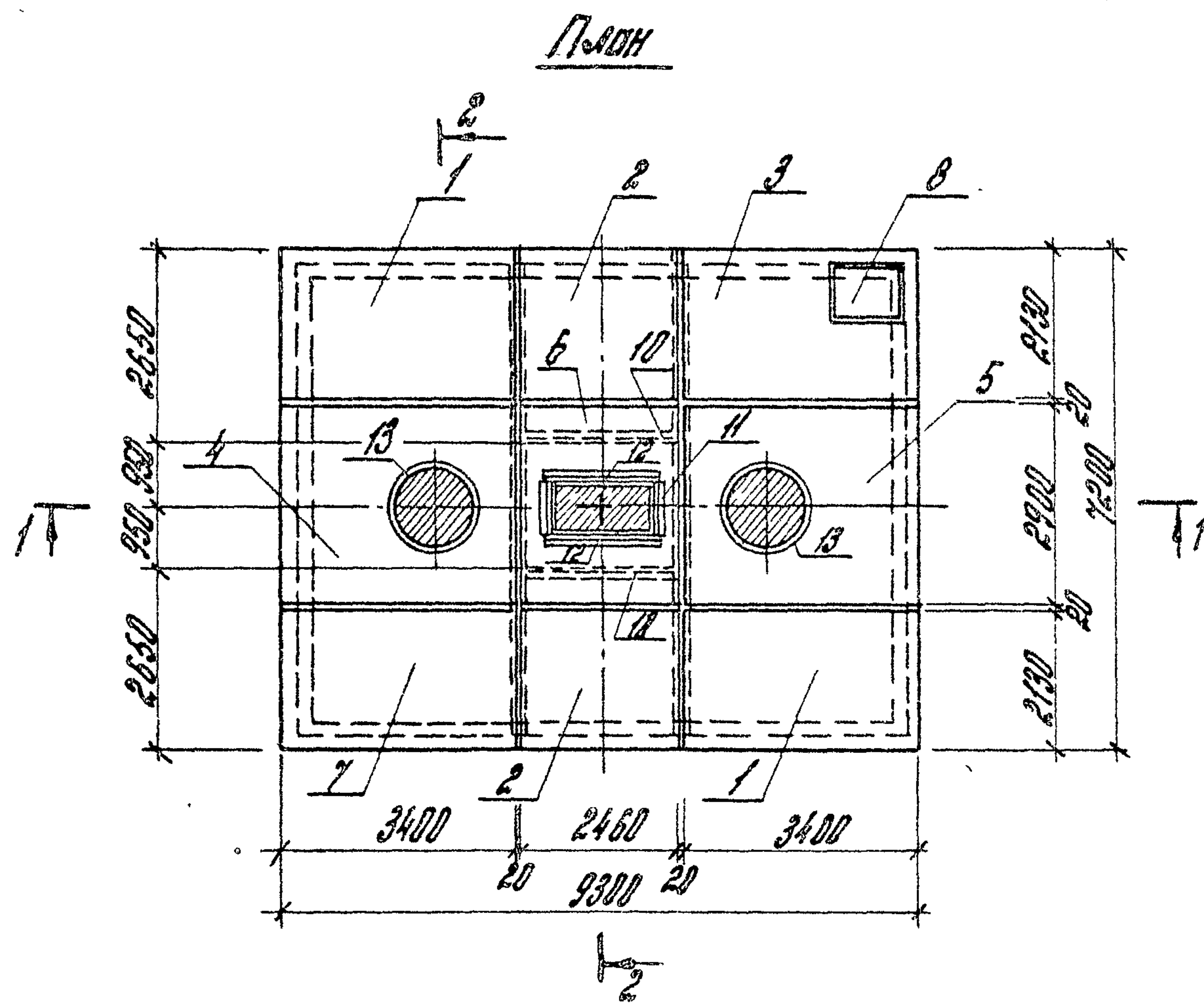
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			3.004-3.20-3.00.00.05	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		3.004-3.20-3.01.00	Плита П1	2	
А3	2		3.004-3.20-3.02.00	Плита П2	2	
А3	3		3.004-3.20-3.03.00	Плита П3	1	
А3	4		3.004-3.20-3.04.00	Плита П4	1	
А3	5		-3.05.00	Плита П5	1	
А3	6		3.004-3.20-3.06.00	Плита П6	1	
А3	7		3.004-3.20-3.07.00	Плита П7	1	
А3	8		3.004-3.20-3.08.00	Крышка люка	1	
А3	9		3.004-3.20-3.09.00	Болка	2	
А3	10		3.004-3.20-3.10.00	Связь	2	

3.004-3.20-3.00.00			
Нач. отд.	Болухов	Корень	
Рт. Н. отд.	Болухов	Корень	
Рис. ер.	Берлин	Корень	
Инж. ер.	Муромов	Корень	
Провер.	Козлов	Корень	
Перекрытие			Листов 2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			

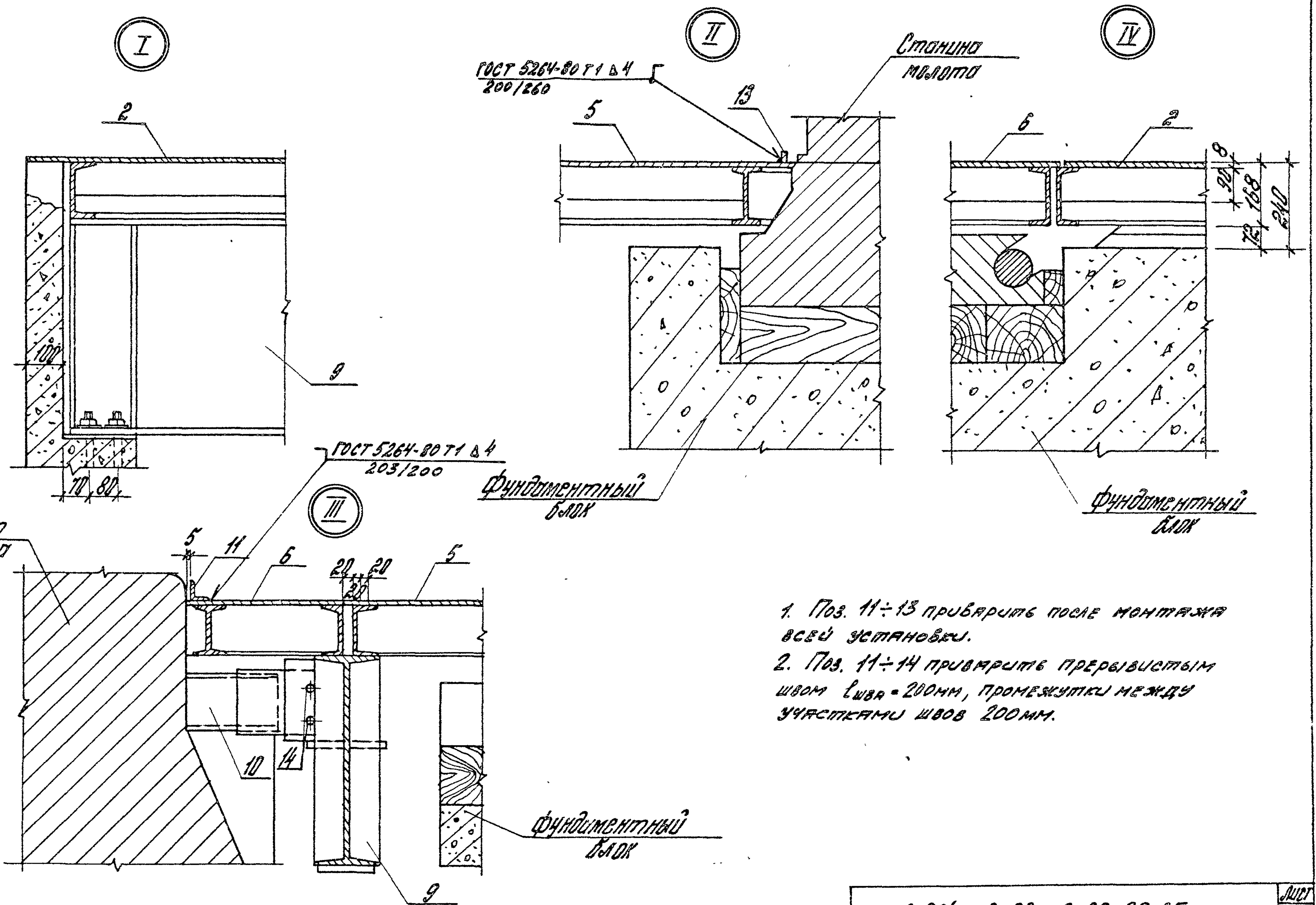
Инж. ер. Болухов Корень

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
Б4	11		3.004-3.20-3.09.01	Коробок 70x8 ГОСТ 8509-72 ВСТ 3 МП 214-1-3023-80		
				ℓ = 1550	2	12,9 кг
Б4	12		-3.09.02	Коробок 70x8 ГОСТ 8509-72 ВСТ 3 МП 214-1-3023-80		
				ℓ = 800	2	6,7 кг
Б4	13		-3.09.03	Плита 36x4 ГОСТ 103-78 ВСТ 3 МП 214-1-3023-80		
				ℓ = 4085	2	4,5 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	14			Болт М20 x 100		
				ГОСТ 7798-70*	8	0,3 кг
				Гайка М20		
				ГОСТ 5915*	16	0,06 кг
				Шайба 20		
				ГОСТ 11374-78	16	0,02 кг

3.004-3.20-3.00.00	Лист 2
--------------------	--------



					3. 004 - 3. 20 - 3. 00 00 25		
					Перекрытие Сборочный чертеж	Лист 1	Лист 2
						р	1:100
Нач. отд.	Болтухов	В. Б.				Лист 1	Лист 2
Ст. н. сотр.	Борисов	В. Б.					
Рук. гр.	Берлин	В. Б.					
Инж. эк.	Муромов	В. Б.					
Провер.	Козорисов	В. Б.					



1. Пوز. 11÷13 приварить после монтажа всей установки.
2. Поз. 11÷14 приварить перевыступым швом $\ell_{шв} = 200\text{мм}$, промежутки между участками швов 200мм.

3.004 - 3.20 - 3.00.00.05

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
A3			3.004-3.20-3.01.00.05	Оборудный чертеж		
				Детали		
Б4	1		3.004-3.20-3.01.01	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 80ТЗКП2Т414-1-3023-80		
				ℓ = 3320	2	47,1 кг
Б4	2		- 3.01.02	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 80ТЗКП2Т414-1-3023-80		
				ℓ = 2045	2	29,0 кг
Б4	3		- 3.01.03	Двутавр 16 ГОСТ 8239-72 80ТЗКП2Т414-1-3023-80		
				ℓ = 3306	2	52,5 кг
Б4	4		- 3.01.04	Полоса 90x8 ГОСТ 103-76 80ТЗКП2Т414-1-3023-80		
				ℓ = 677	4	3,8 кг
Б4	5		- 3.01.05	Полоса 90x8 ГОСТ 103-76 80ТЗКП2Т414-1-3023-80		
				ℓ = 670	12	3,8 кг
Б4	6		- 3.01.06	Ротб-В-ПН-82130x1400 ГОСТ 85688-77 80ТЗКП2Т414-1-3023-80	1	198,6 кг

3.004-3.20-3.01.00

Листа 11

Лист 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Нач. отд. Бондарев
В. Н. Голуб. Бондарев
Зук. пр. Бондарев
Синж. в. Бондарев
Пробер. Бондарев

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Б4	7		- 3.01.07	Ротб-В-ПН-82130x1400 ГОСТ 85688-77 80ТЗКП2Т414-1-3023-80	1	198,6 кг
Б4	8		- 3.01.08	Ротб-В-ПН-82130x1400 ГОСТ 85688-77 80ТЗКП2Т414-1-3023-80	1	198,6 кг
Б4	9		- 3.01.09	Полоса 36x4 ГОСТ 103-76 80ТЗКП2Т414-1-3023-80		
				ℓ = 340	4	0,4 кг
Б4	10		- 3.01.10	Полоса 30x4 ГОСТ 103-76 80ТЗКП2Т414-1-3023-80		
				ℓ = 90	4	0,08 кг
Б4	11		- 3.01.11	Отвержень ф 18 А I ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 425	4	0,9
Б4	12		- 3.01.12	Отвержень ф 22 А I ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 80	4	0,2 кг

3.004-3.20-3.01.00

Лист

2

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			3.004-3.20-3.02.0005	Оборудный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.004-3.20-3.01.02	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 ВСТ 3 КП 274/4-1-3023-80		
				ℓ = 2045	2	29,0 кг
Б4	2		-3.01.04	Полоса 90×8 ГОСТ 103-76 ВСТ 3 КП 274/4-1-3023-80		
				ℓ = 677	3	3,8 кг
Б4	3		-3.01.05	Полоса 90×8 ГОСТ 103-76 ВСТ 3 КП 274/4-1-3023-80		
				ℓ = 670	10	3,8 кг
Б4	4		-3.02.01	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 ВСТ 3 КП 274/4-1-3023-80		
				ℓ = 2380	2	33,5
Б4	5		-3.02.02	Абсолют 16 ГОСТ 8239-72 ВСТ 3 КП 274/4-1-3023-80		
				ℓ = 2368	2	37,6 кг
Б4	6		-3.02.03	Рамб-8-ПН-82460×1438 ГОСТ 85688-77 ВСТ 3 КП 274/4-1-3023-80		163,8 кг
					1	

3.004-3.20-3.02.00

Лыита П2

Листов 2

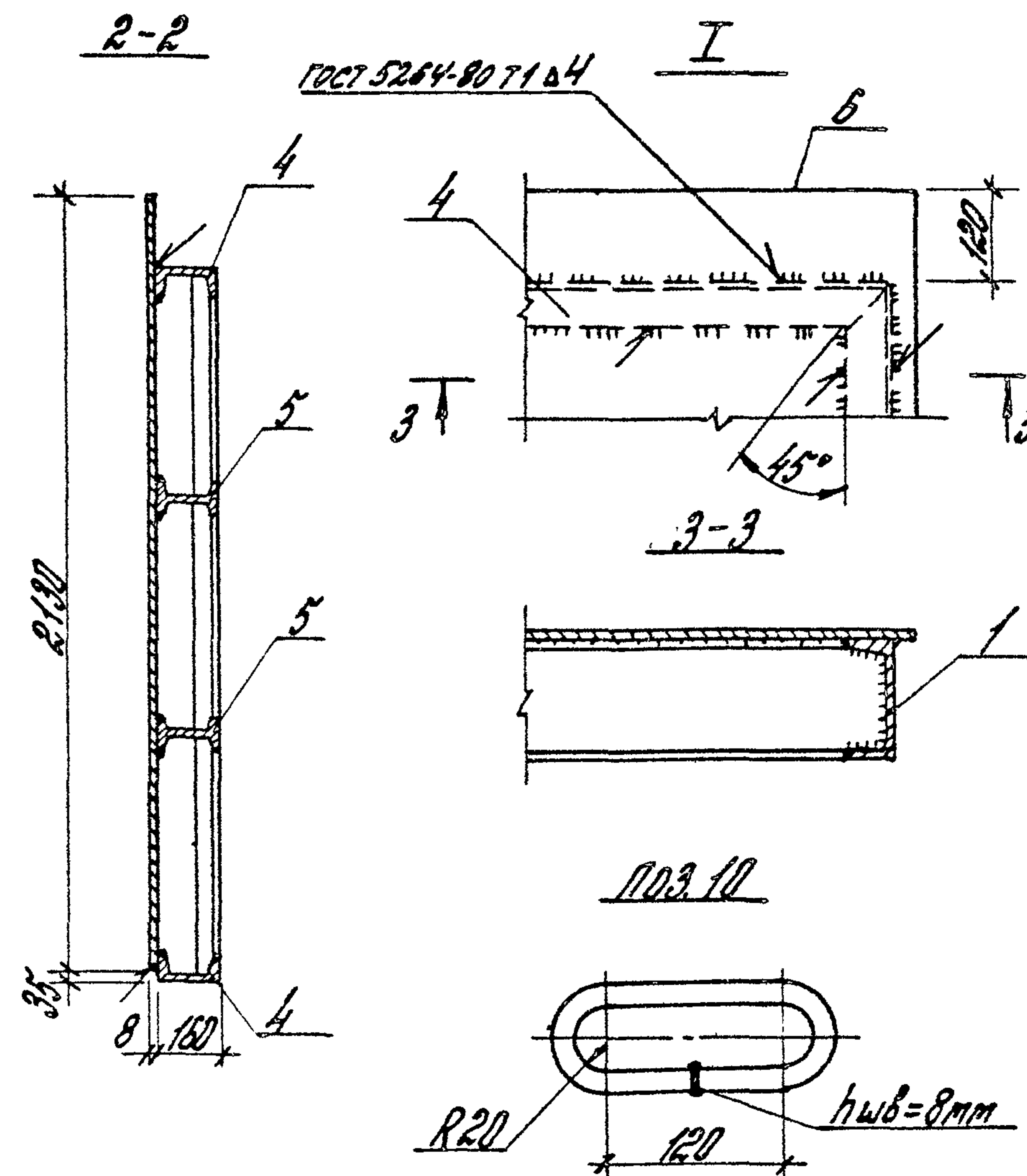
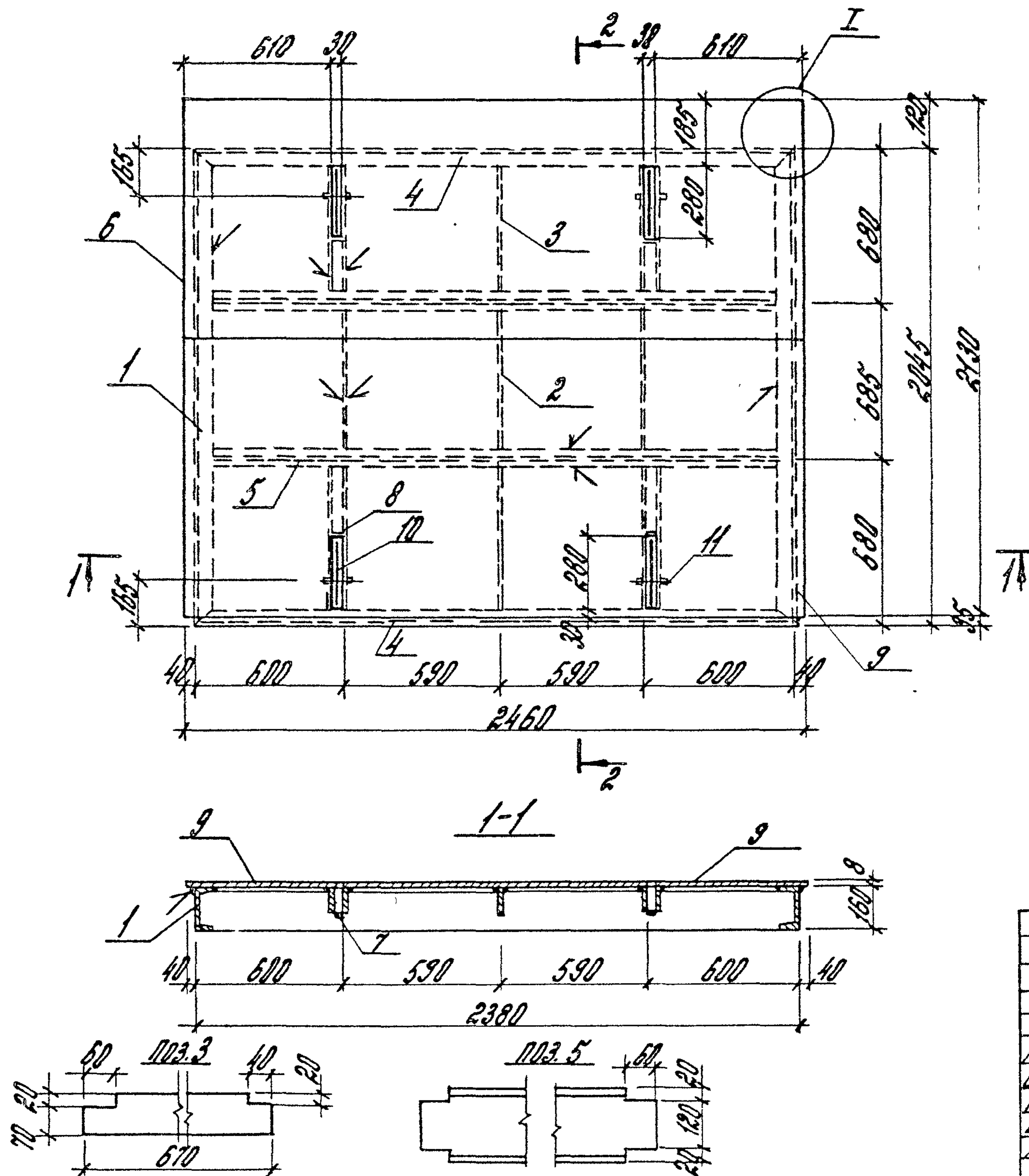
ЦНИИПРОЗДАНИЙ

Нач. отд. Бончуков Р. В.
П. Н. Стор. Бобрышев
Рук. гр. Берлин
Инж. Кучеряков
Продер. Козорцова

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4	7		-3.01.09	Полоса 36×4 ГОСТ 103-76 ВСТ 3 КП 274/4-1-3023-80		
				ℓ = 340	4	0,4 кг
Б4	8		-3.01.10	Полоса 30×4 ГОСТ 103-76 ВСТ 3 КП 274/4-1-3023-80		
				ℓ = 90	4	0,08 кг
Б4	9		-3.02.04	Рамб-8-ПН-82460×1438 ГОСТ 85688-77 ВСТ 3 КП 274/4-1-3023-80		185,1 кг
Б4	10		-3.01.11	Стержень φ 18 А I ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 425	4	0,8 кг
Б4	11		-3.01.12	Стержень φ 22 А I ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 80	4	0,2 кг

3.004-3.20-3.02.00

Лист 2

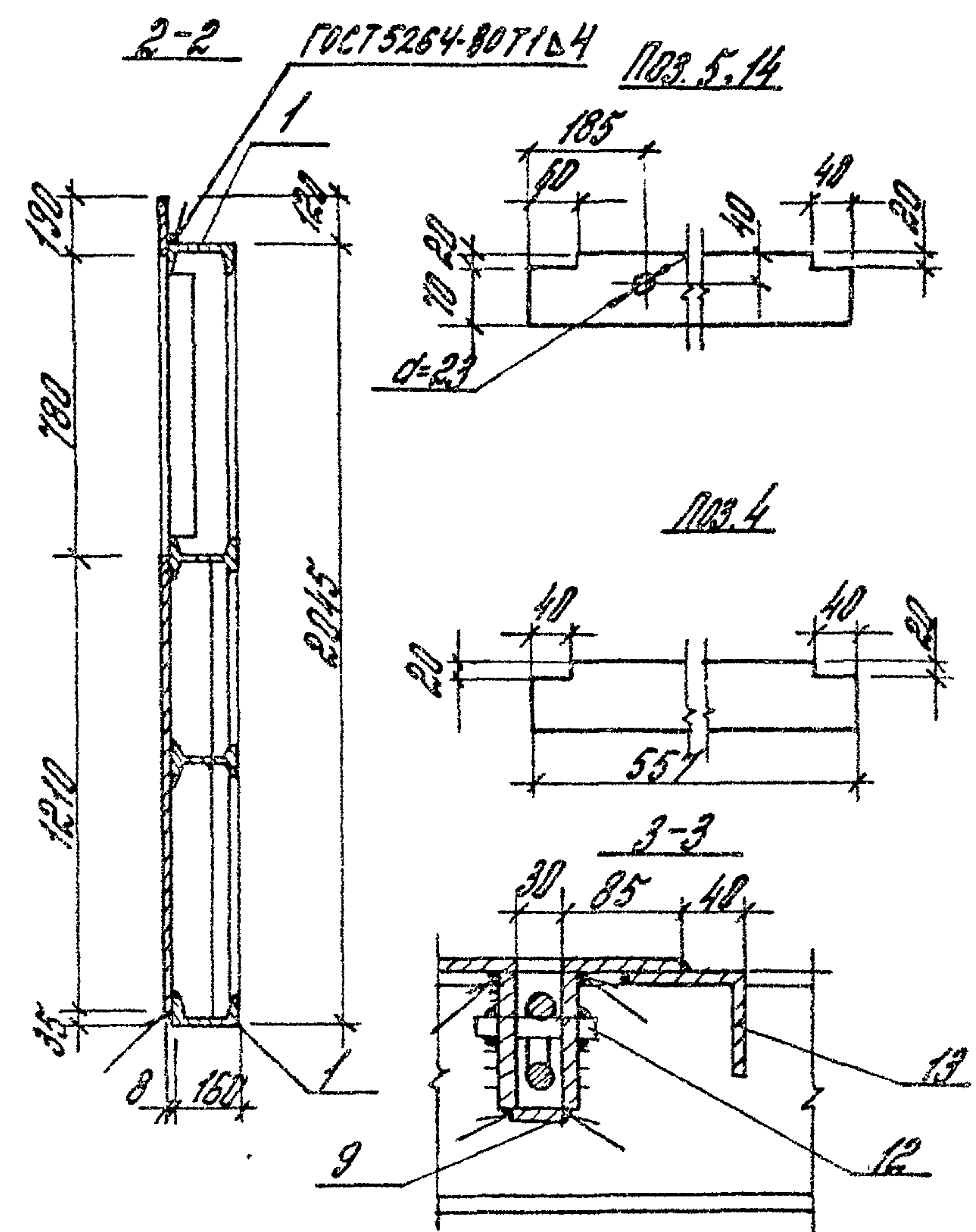
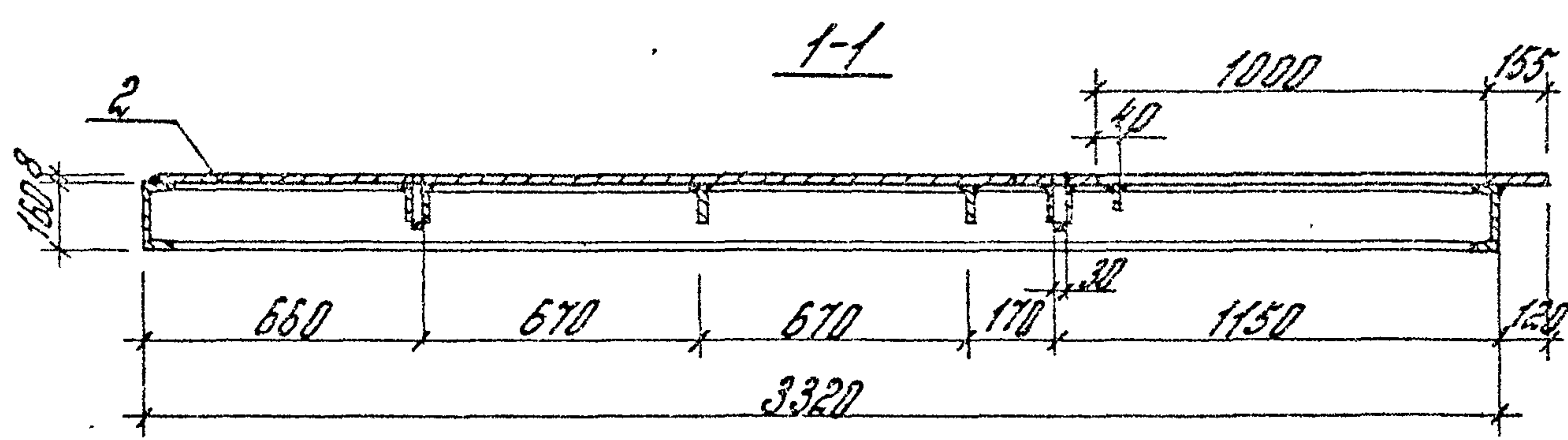
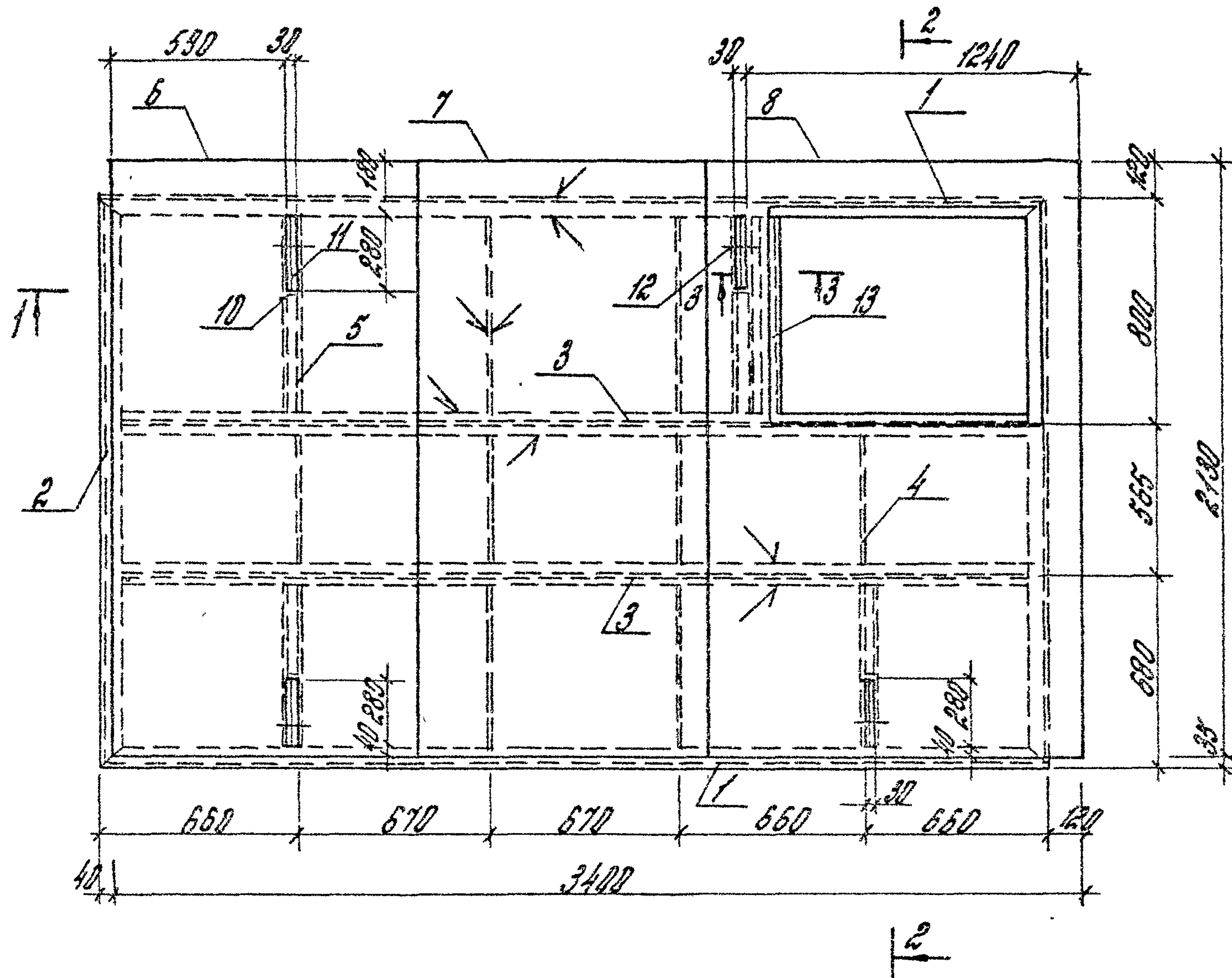


Примечание см. лист 28

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Формат	Язык	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			3.004-3.20 - 3.03.0025	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.004-3.20 - 3.01.01	Швеллер 16 ГОСТ 8243-72 80т3кп2Г414-1-3023-80		
				$l = 3320$	2	47,1 кг
Б4	2		- 3.01.02	Швеллер 16 ГОСТ 8243-72 80т3кп2Г414-1-3023-80		
				$l = 2045$	2	29,0 кг
Б4	3		- 3.01.03	Двутавр 16 ГОСТ 8239-72 80т3кп2Г414-1-3023-80		
				$l = 3306$	2	52,6 кг
Б4	4		- 3.03.01	Полоса 90x8 ГОСТ 103-76 80т3кп2Г414-1-3023-80		
				$l = 557$	4	3,2 кг
Б4	5		- 3.03.02	Полоса 90x8 ГОСТ 103-76 80т3кп2Г414-1-3023-80		
				$l = 790$	6	4,5 кг
Б4	6		- 3.03.03	Рамб-0-ПН-8-2130x1000 ГОСТ 85688-77 80т3кп2Г414-1-3023-80	1	141,8 кг
3.004-3.20 - 3.03.00						
Исх. отд.	Болтухов	Товар			Лист	Листов
И.Н. Рот.	Борисов	Зав.			Р	1
И.К. Зр.	Берлин	Зав.				2
И.Н. Ен	Туров	Зав.				
Провер.	Козорцов	Зав.				
Листа 13				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Формат	Язык	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4	7		- 3.03.04	Рамб-0-ПН-8-2130x1000 ГОСТ 85688-77 80т3кп2Г414-1-3023-80	1	141,8 кг
Б4	8		- 3.03.05	Рамб-0-ПН-8-2130x1000 ГОСТ 85688-77 80т3кп2Г414-1-3023-80	1	141,8 кг
Б4	9		- 3.01.09	Полоса 36x4 ГОСТ 103-76 80т3кп2Г414-1-3023-80		
				$l = 340$	4	0,4 кг
Б4	10		- 3.01.10	Полоса 30x4 ГОСТ 103-76 80т3кп2Г414-1-3023-80		
				$l = 90$	4	0,08 кг
Б4	11		- 3.01.11	Стержень $\phi 18$ А I ГОСТ 5781-82		
				$l = 425$	4	0,8 кг
Б4	12		- 3.01.12	Стержень $\phi 22$ А I ГОСТ 5781-82		
				$l = 80$	4	0,2 кг
Б4	13		- 3.01.13	Уголок 70x8 ГОСТ 8509-72 80т3кп2Г414-1-3023-80		
				$l = 695$	1	5,9 кг
Б4	14		- 3.01.14	Полоса 90x8 ГОСТ 103-76 80т3кп2Г414-1-3023-80		
				$l = 670$	6	4,5 кг
3.004-3.20 - 3.03.00						
Лист						2



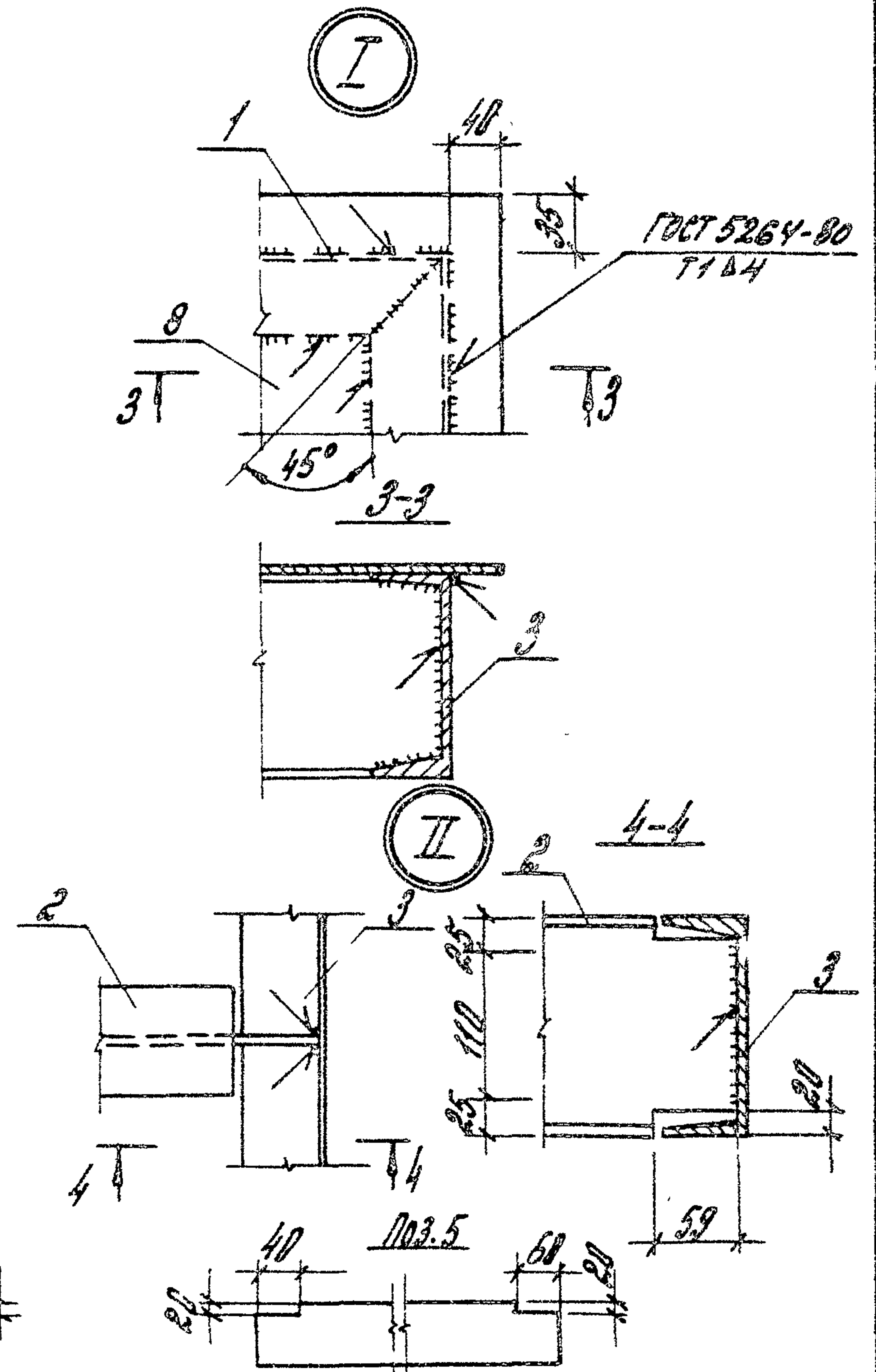
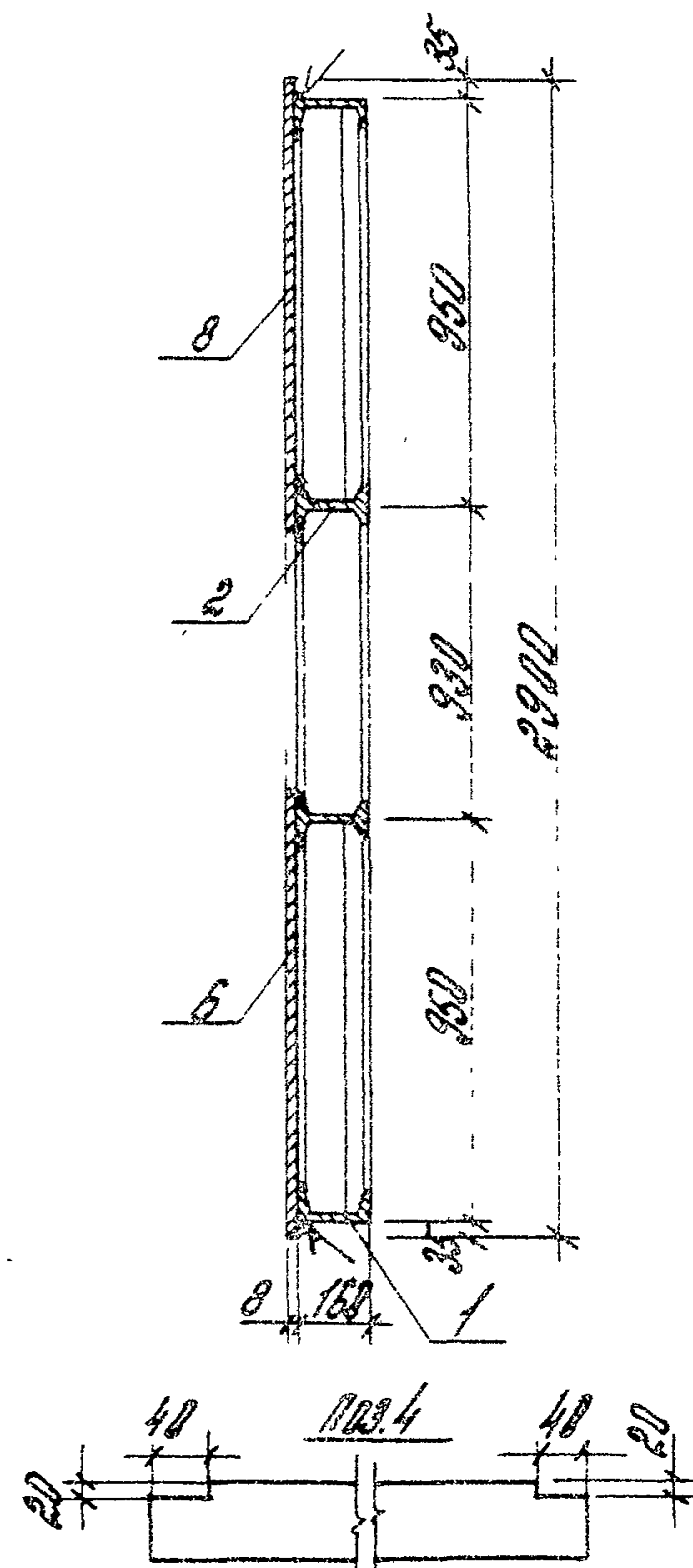
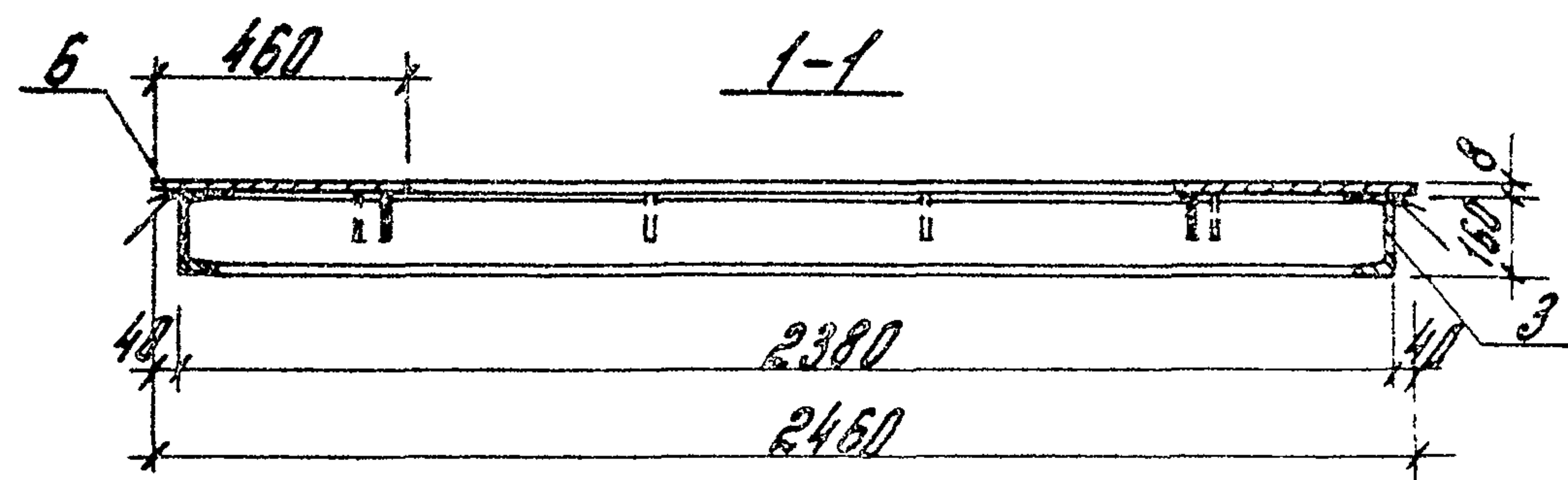
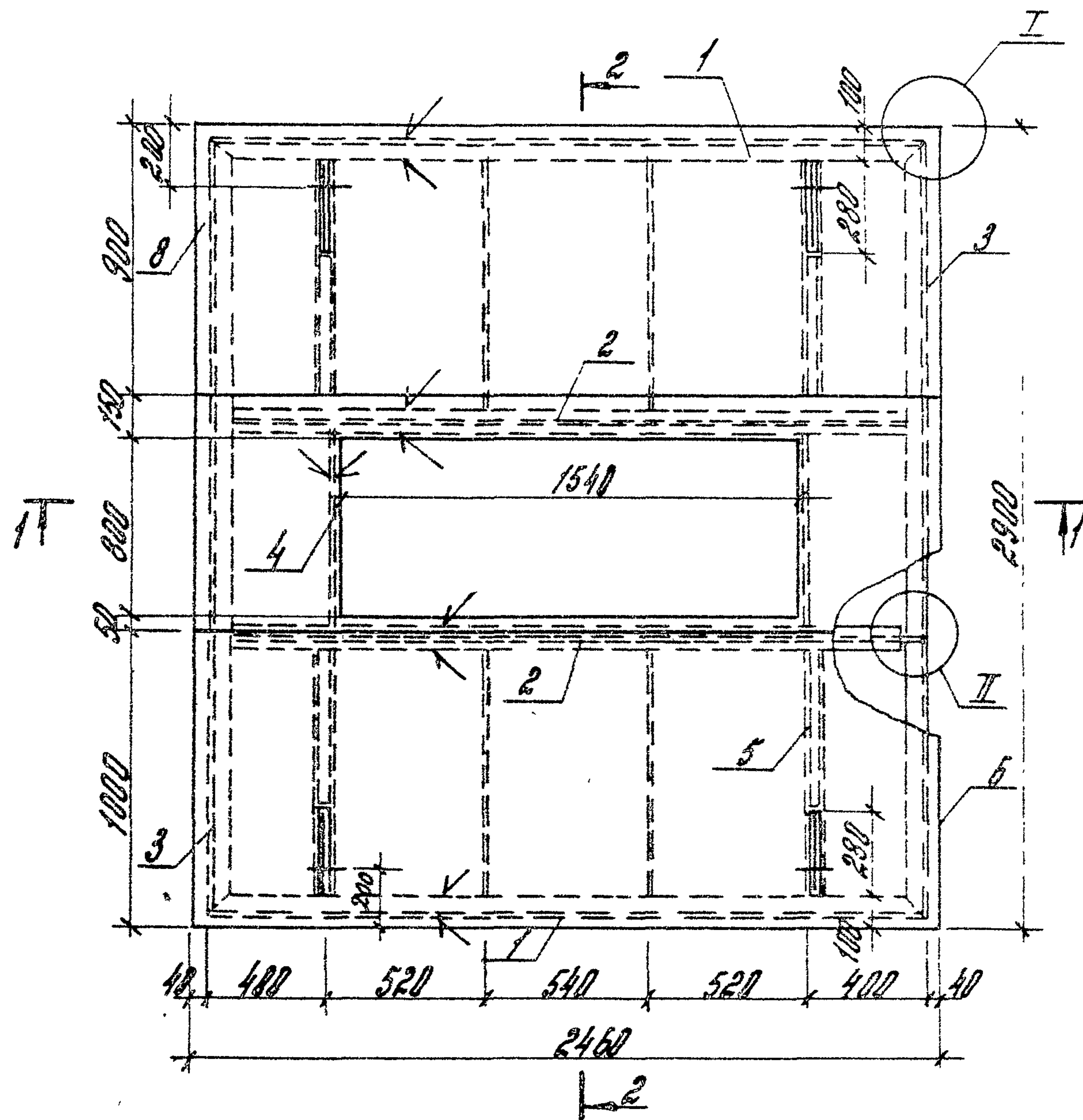
1. Листы рифленой стали между собой, к полкам швеллеров, двутавров и полосам привариваются сплошными швами.
2. Сварку производить электродами типа Э42А, толщина шва $t_{шв} = 4$ мм.

3 004 - 3.20 - 3.03.0005			Лист	Масса	Масштаб
Плита ПЗ			Р	818.2	1:20
Сборочный чертеж			Лист	Листов	
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ					

Исх. отд. Болтухов
 От. Н.Л. Болтухов
 Рук. гр. Берлин
 Инжен. Мурадян
 Провер. Назарова

Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			3.004-3.20-3.04.00.05	Сборочный чертеж		
				<u>Автомат</u>		
Б4	1		3.004-3.20-3.04.01	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 80Т3КП2У14-1-3023-80		
				ℓ = 3320	2	41,2 кг
Б4	2		-3.04.03	Автомат 16 ГОСТ 8239-72 80Т3КП2У14-1-3023-80		
				ℓ = 3300	2	52,6 кг
Б4	3		-3.04.04	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 80Т3КП2У14-1-3023-80		
				ℓ = 2820	2	40,0 кг
Б4	4		-3.04.02	Автомат 16 ГОСТ 8239-72 80Т3КП2У14-1-3023-80		
				ℓ = 1492	3	23,7 кг
Б4	5		-3.04.03	Полоса 90x8 ГОСТ 103-76 80Т3КП2У14-1-3023-80		
				ℓ = 662	2	3,7 кг
Б4	6		-3.04.04	Полоса 90x8 ГОСТ 103-76 80Т3КП2У14-1-3023-80		
				ℓ = 650	4	3,7 кг
3.004-3.20-3.04.00						
Исх. отд.	Братухов	Лист	Плита П4, П5			
П.А. отд.	Борисов	Лист				
Р.К. отд.	Берлин	Лист				
Ц.К. отд.	Григорьев	Лист				
Пробер	Иванов	Лист	ЦНИИПРОМСТАНКИ			

Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4	7		-3.04.05	Полоса 90x8 ГОСТ 103-76 80Т3КП2У14-1-3023-80		
				ℓ = 750	14	4,2 кг
Б4	8		-3.04.06	Рамб-8-ПН-8-2000x1000 ГОСТ 8239-72 80Т3КП2У14-1-3023-80	1	193,1 кг
Б4	9		-3.04.07	Рамб-8-ПН-8-2000x1000 ГОСТ 8239-72 80Т3КП2У14-1-3023-80	1	193,1 кг
Б4	10		-3.04.08	Рамб-8-ПН-8-2000x1400 ГОСТ 8239-72 80Т3КП2У14-1-3023-80	1	270,3 кг
Б4	11		-3.04.09	Полоса 36x4 ГОСТ 103-76 80Т3КП2У14-1-3023-80		
				ℓ = 340	4	0,4 кг
Б4	12		-3.04.10	Полоса 30x4 ГОСТ 103-76 80Т3КП2У14-1-3023-80		
				ℓ = 90	4	0,08 кг
Б4	13		-3.04.11	Стержень φ 18 АІ ГОСТ 5781-82 ℓ = 425	4	0,8 кг
Б4	14		-3.04.12	Стержень φ 22 АІ ГОСТ 5781-82 ℓ = 80	4	0,2 кг
Б4	15		-3.04.09	Полоса 90x8 ГОСТ 103-76 80Т3КП2У14-1-3023-80		
				ℓ = 460	2	2,6 кг
В проз. 18* для плиты П5 предусмотреть отверстие φ=160.						
3.004-3.20-3.04.00						Лист 2



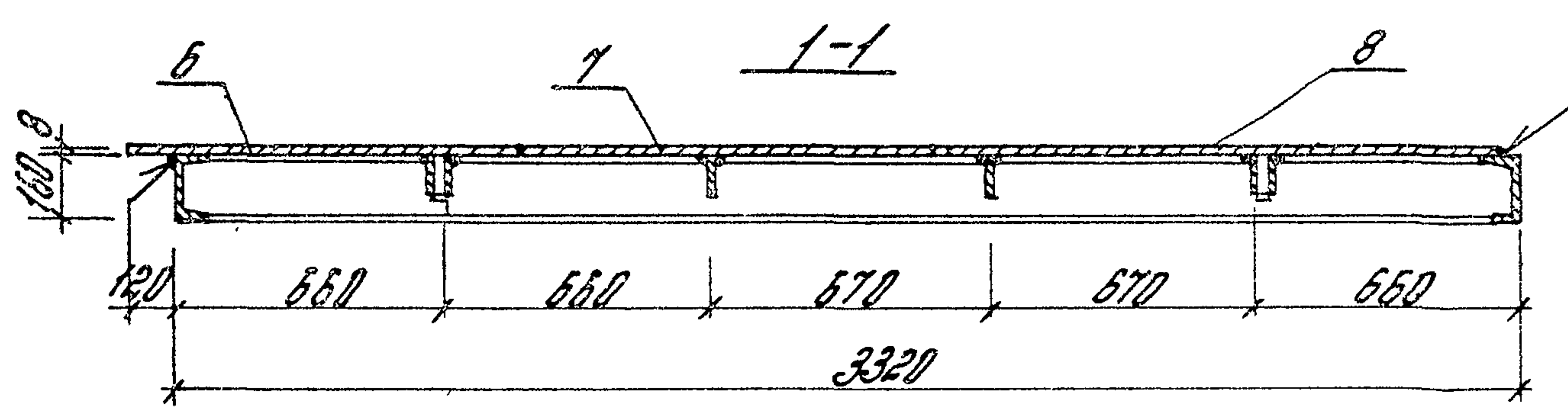
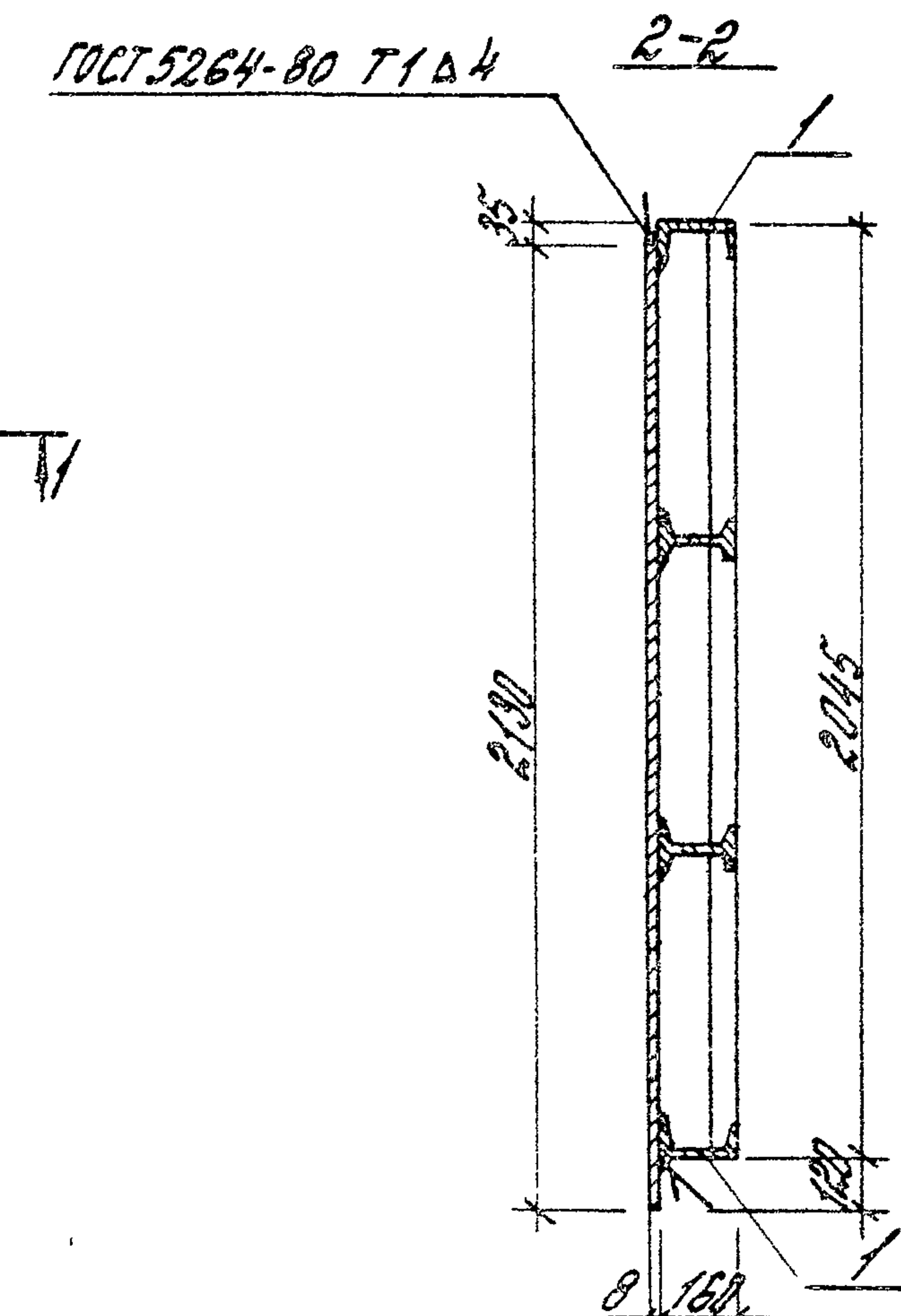
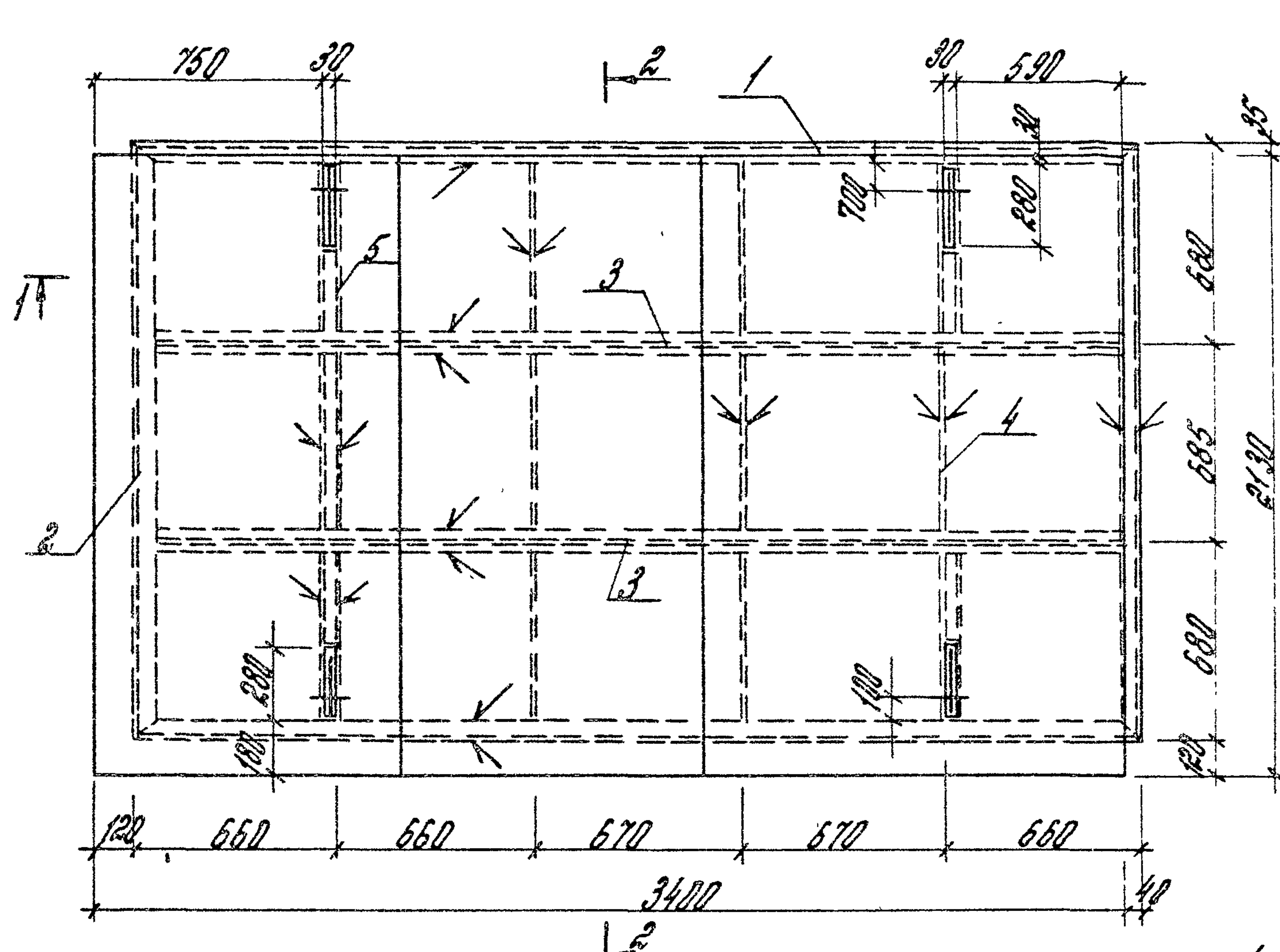
Примечание см. лист 32

3.004-3.20-3.06.0005			
Нач. отд. Благучков Ст. и стар. Взорнишев Рук. пр. Беглин Инжен. Туровян Провер. Казарцева	Плита ПБ		Виды
	Сборочный чертеж		Масштаб
			Масштаб
		Р	1:20
		Лист	Листов
		ЦНИИПРОТЕДАННИЙ	

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
Б4			3.004-3.20-3.07.006	Оборудуемый чертёж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.004-3.20-3.01.01	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 ВСТЗКП274/4-1-3023-80		
				$L = 3320$	2	47,1 кг
Б4	2		-3.01.02	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 ВСТЗКП274/4-1-3023-80		
				$L = 2045$	2	29,0 кг
Б4	3		-3.01.03	Двутавр 16 ГОСТ 8239-72 ВСТЗКП274/4-1-3023-80		
				$L = 3306$	2	52,6 кг
Б4	4		-3.01.04	Полоса 90x8 ГОСТ 103-76 ВСТЗКП274/4-1-3023-80		
				$L = 677$	4	3,8 кг
Б4	5		-3.01.05	Полоса 90x8 ГОСТ 103-76 ВСТЗКП274/4-1-3023-80		
				$L = 670$	12	3,8 кг
Б4	6		-3.07.01	Ротб-В-ПН-8-2180x1000 ГОСТ 8568-77 ВСТЗКП274/4-1-3023-80	1.	145,2 кг
3.004-3.20-3.07.00						
Инв. под.	Борисов	Лист	Полтава П7			
Р.А. В.В.В.	Борисов	Лист				
Инж. гр.	Борисов	Лист				
Инж. гр.	Борисов	Лист				
Инж. гр.	Борисов	Лист				
			ЦНИИПРОМЗДАНИИ			

Лист № 1 из 1. Подпись и дата

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4	7		-3.07.02	Ротб-В-ПН-8-2180x1000 ГОСТ 8568-77 ВСТЗКП274/4-1-3023-80	1	145,2 кг
Б4	8		-3.07.03	Ротб-В-ПН-8-2180x1000 ГОСТ 8568-77 ВСТЗКП274/4-1-3023-80	1	203,3 кг
Б4	9		-3.01.09	Полоса 36x4 ГОСТ 103-76 ВСТЗКП274/4-1-3023-80		
				$L = 340$	4	0,4 кг
Б4	10		-3.01.10	Полоса 30x4 ГОСТ 103-76 ВСТЗКП274/4-1-3023-80		
				$L = 80$	4	0,08 кг
Б4	11		-3.01.11	Стержень ф 18 А I ГОСТ 5781-82 $L = 425$	4	0,8 кг
Б4	12		-3.01.12	Стержень ф 22 А I ГОСТ 5781-82; $L = 80$	4	0,2 кг
3.004-3.20-3.07.00						
						Лист 2



1. Листы рифленой стали между собой, к толкам швеллеров, двутавров и полакам привариваются сплошными швами.
2. Сварку производить электродами типа Э42А, толщиной шва $\Gamma_{шв} = 4 \text{ мм}$.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А3			3.004-3.20-3.0800 СБ	Документация Сборочный чертеж		
Б4	1		3.004-3.20-3.08.01	Детали Проб-В-ПН-8-800х76 ГОСТ 85688-77 ВСТЗКП2У44-1-3023-80	1	49,5 кг
Б4	2		-3.08.02	Полоса 90х8 ГОСТ 103-76 ВСТЗКП2У44-1-3023-80 ℓ = 900	2	5,1 кг
Б4	3		-3.08.03	Полоса 90х8 ГОСТ 103-76 ВСТЗКП2У44-1-3023-80 ℓ = 664	6	3,8 кг
Б4	4		-3.01.09	Полоса 36х4 ГОСТ 103-76 ВСТЗКП2У44-1-3023-80 ℓ = 348	2	0,4 кг
Б4	5		-3.04.10	Полоса 30х4 ГОСТ 103-76 ВСТЗКП2У44-1-3023-80 ℓ = 90	4	0,08 кг
Б4	6		-3.01.11	Стержень ф 18 А I ГОСТ 5781-82 ℓ = 425	2	0,9 кг
Б4	7		-3.01.12	Стержень ф 22 А I ГОСТ 5781-82 ℓ = 80	2	0,2 кг

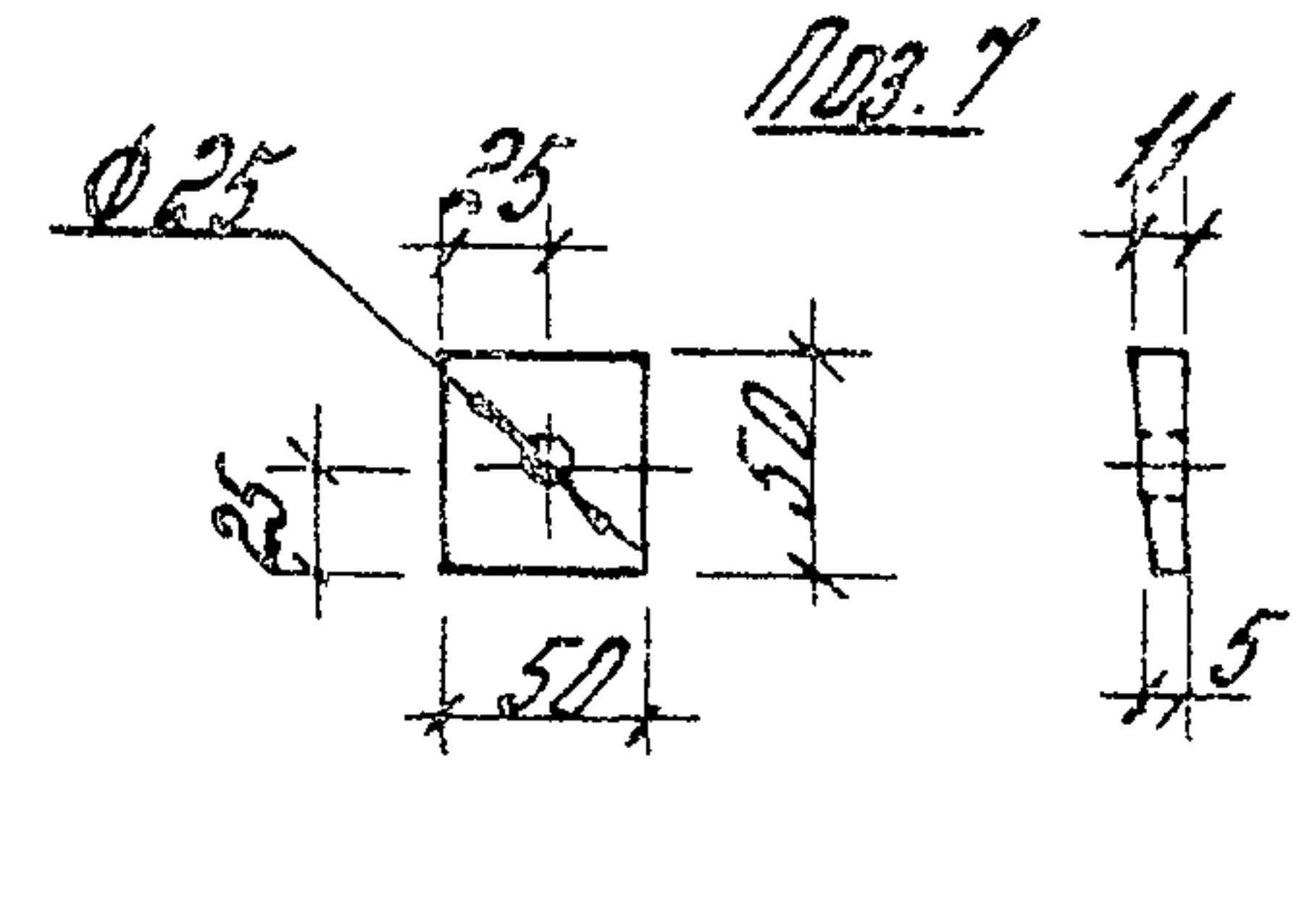
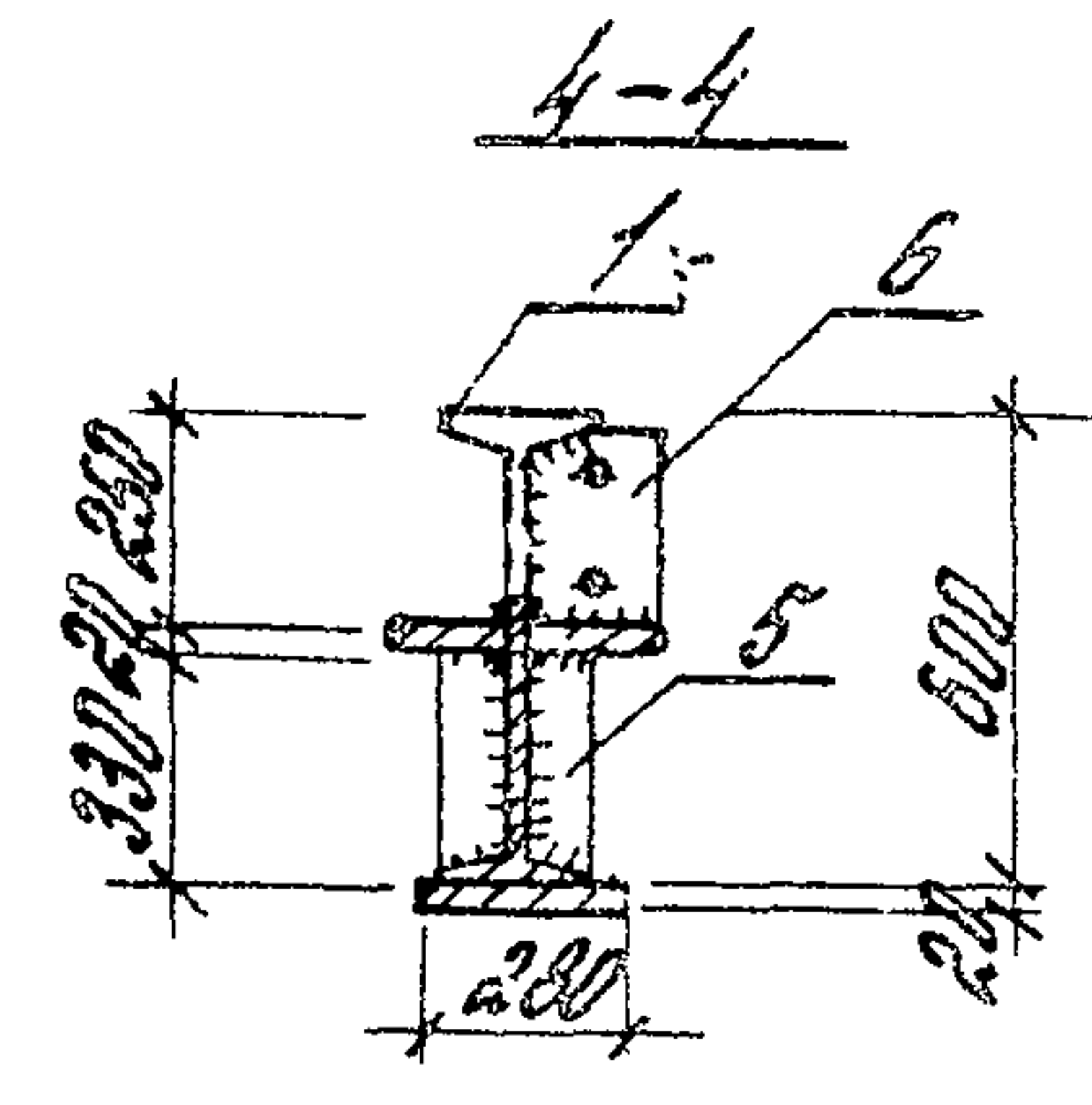
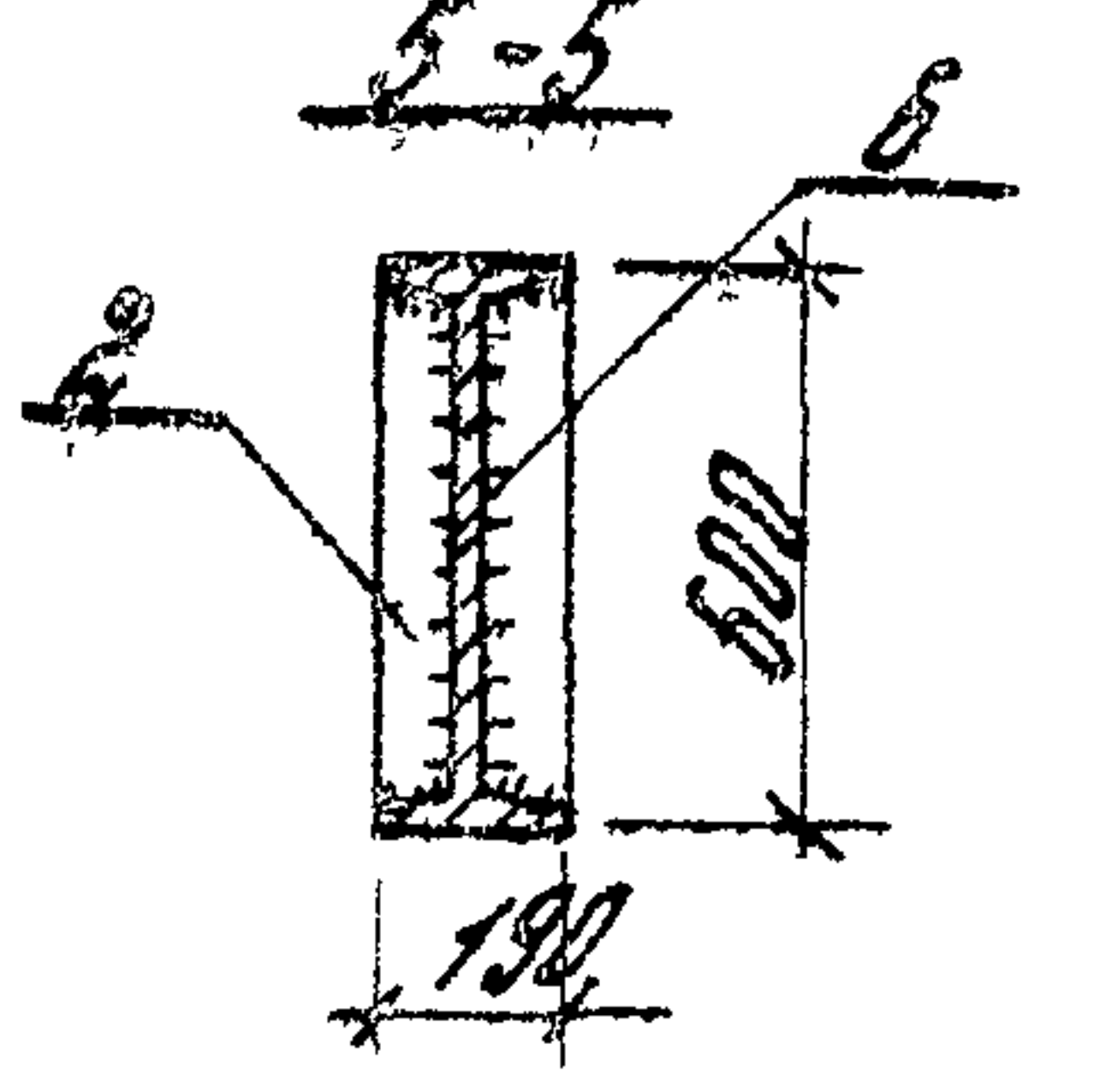
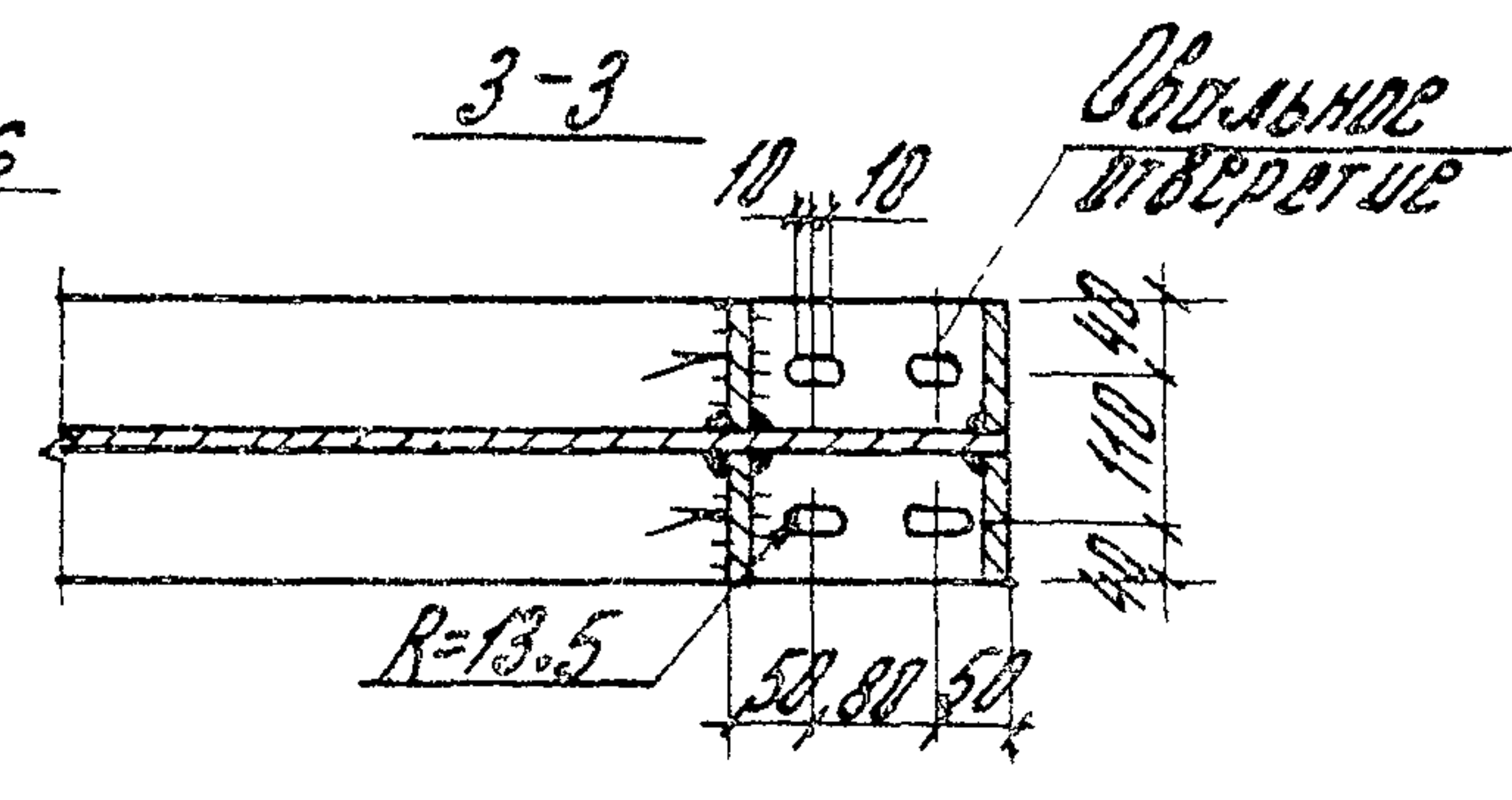
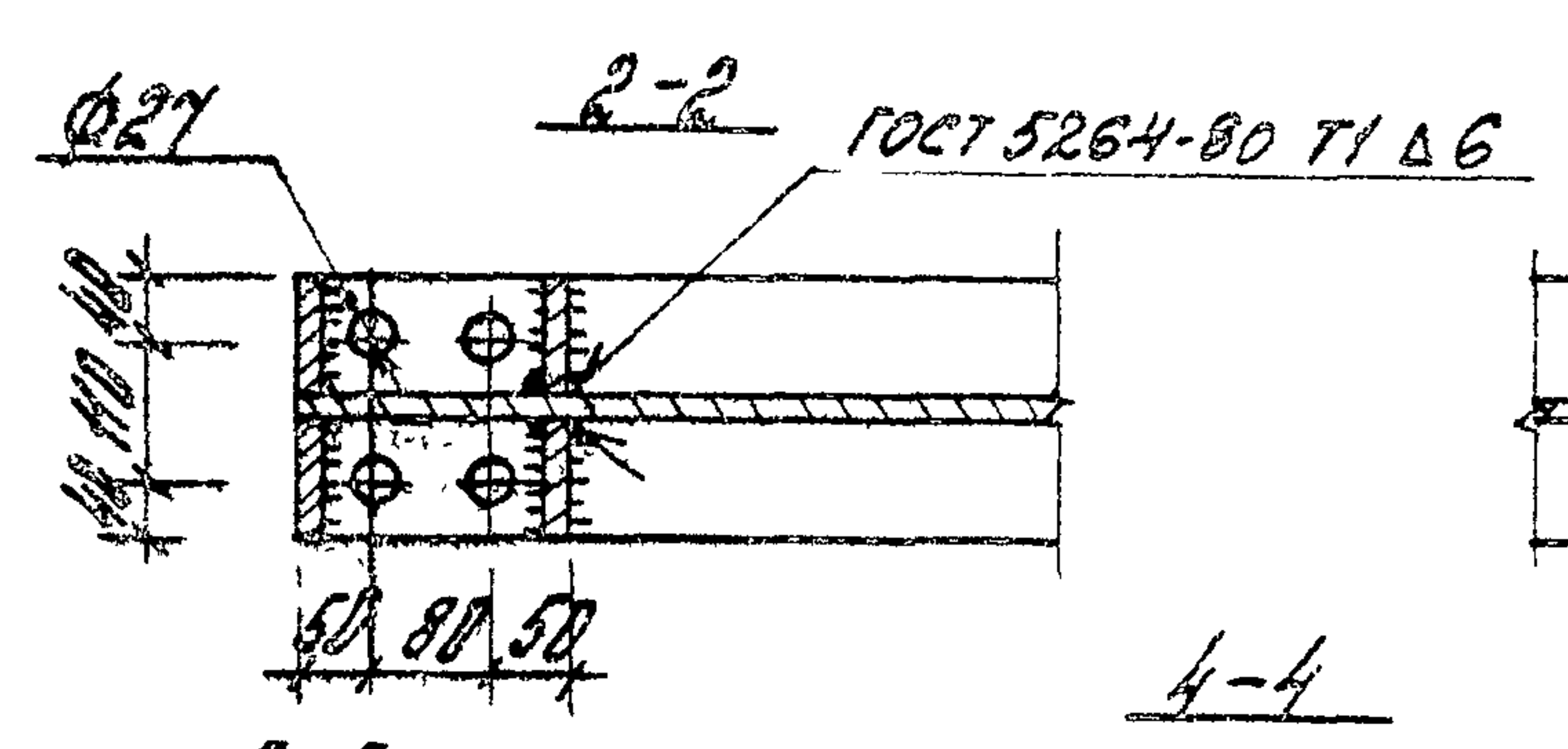
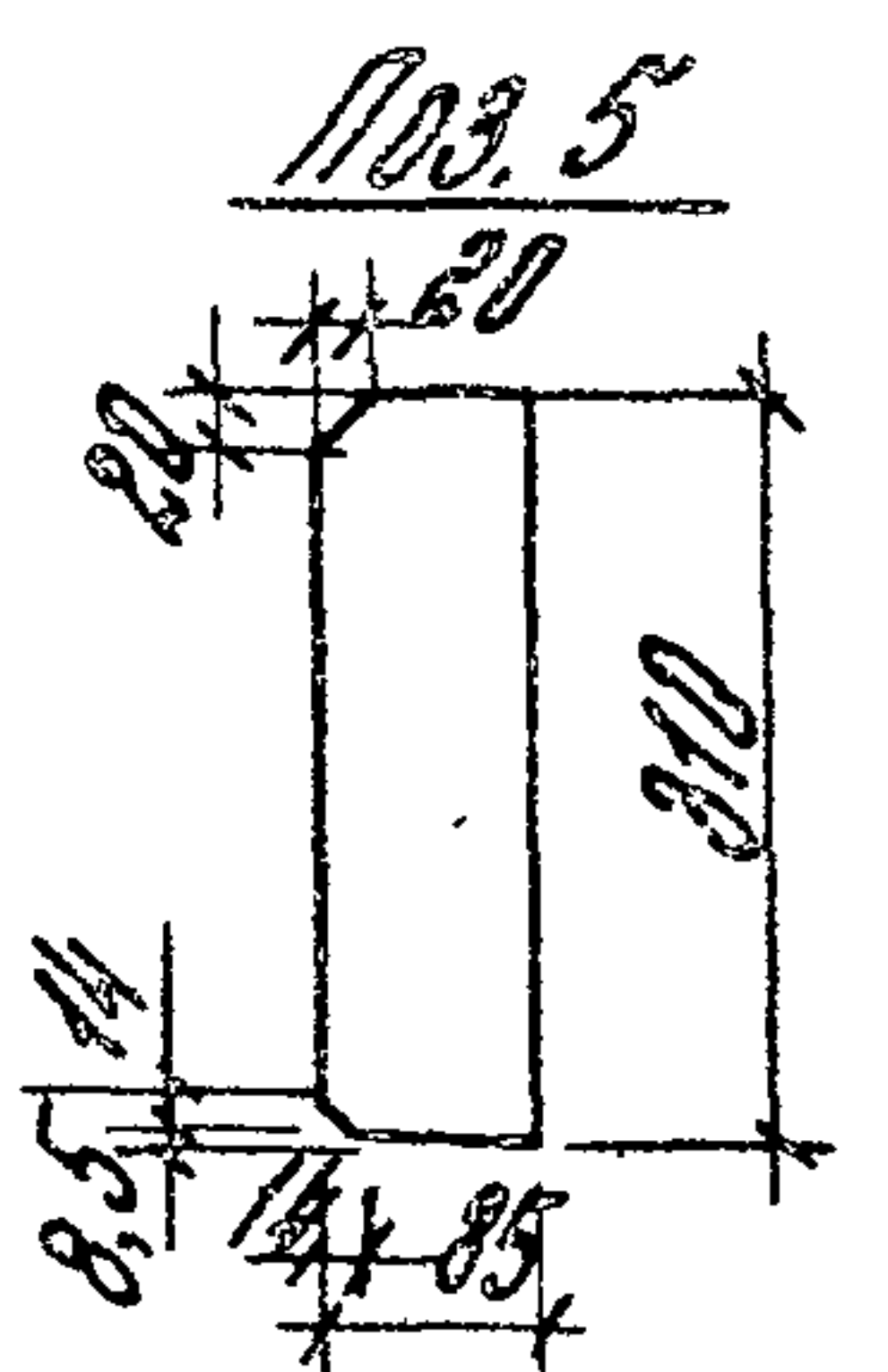
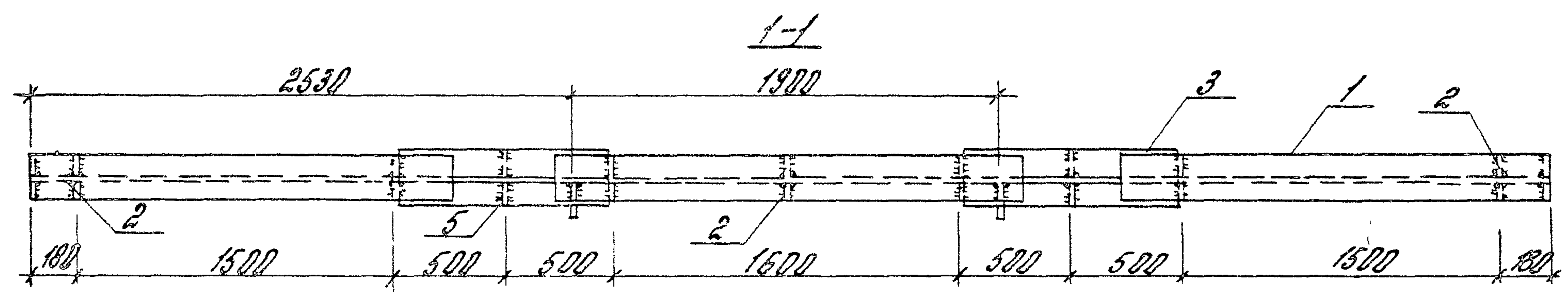
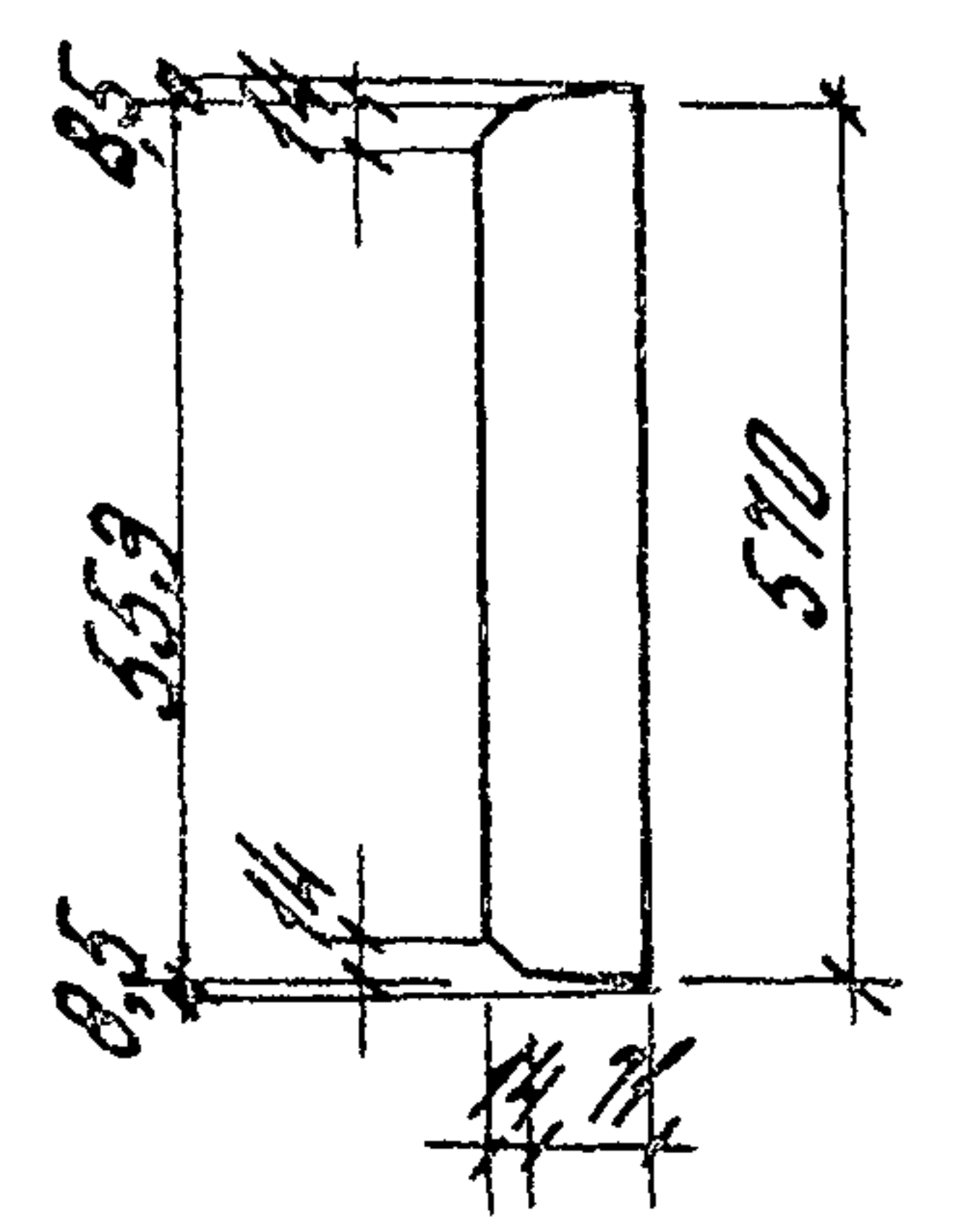
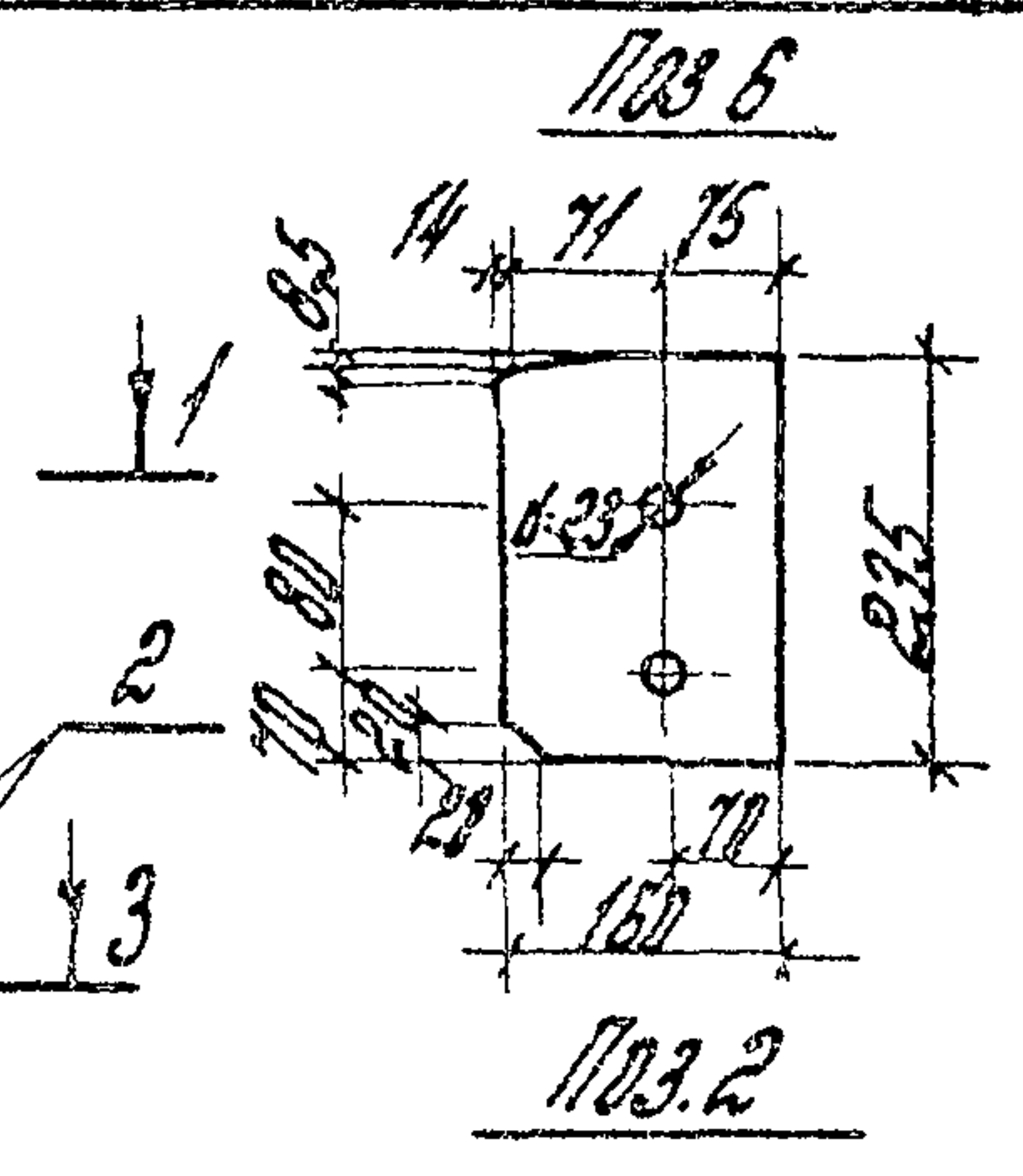
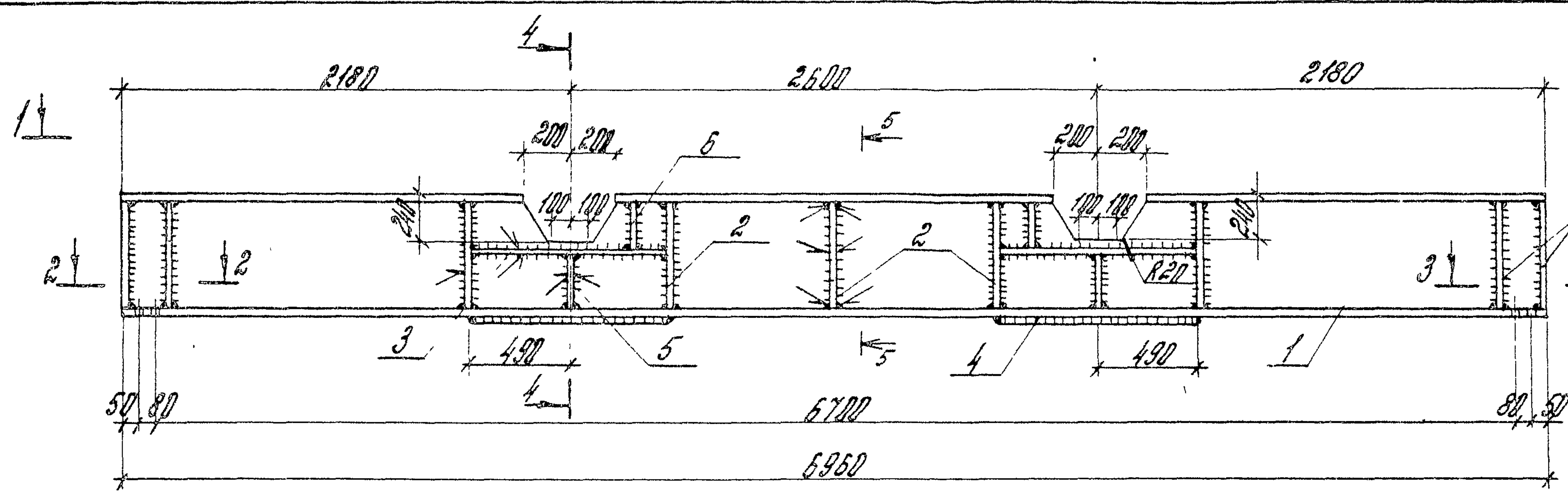
3.004-3.20-3.08.00

Исх. отд.	Блатухов	Рис.	Лист	Листов
И.Н.Витр.	Бобришев			
Рук. гр.	Берлин			
Инж.сн.	Муродян			
Провер.	Казарцева			
Крышка люка			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А3			3.004-3.20-3.09.00 СБ	Документация Сборочный чертеж		
Б4	1		3.004-3.20-3.09.01	Детали Абугабр 6810СТ 8239-72 ВСТЗКП2У44-1-3023-80 ℓ = 6960	1	724,0 кг
Б4	2		-3.09.02	Полоса 85х10 ГОСТ 103-76 ВСТЗКП2У44-1-3023-80 ℓ = 510	18	3,8 кг
Б4	3		-3.09.03	Полоса 130х20 ГОСТ 103-76 ВСТЗКП2У44-1-3023-80 ℓ = 980	4	20,0 кг
Б4	4		-3.09.04	Полоса 280х20 ГОСТ 103-76 ВСТЗКП2У44-1-3023-80 ℓ = 988	2	43,1 кг
Б4	5		-3.09.05	Полоса 85х10 ГОСТ 103-76 ВСТЗКП2У44-1-3023-80 ℓ = 310	4	2,0 кг
Б4	6		-3.09.06	Полоса 160х10 ГОСТ 103-76 ВСТЗКП2У44-1-3023-80 ℓ = 235	2	3,0 кг
Б4	7		-3.09.10	Шайба 50х5/11 ℓ = 50	8	см. лист 41 1,5 кг

3.004-3.20-3.09.00

Исх. отд.	Блатухов	Рис.	Лист	Листов
И.Н.Витр.	Бобришев			
Рук. гр.	Берлин			
Инж.сн.	Муродян			
Провер.	Казарцева			
Блака			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	

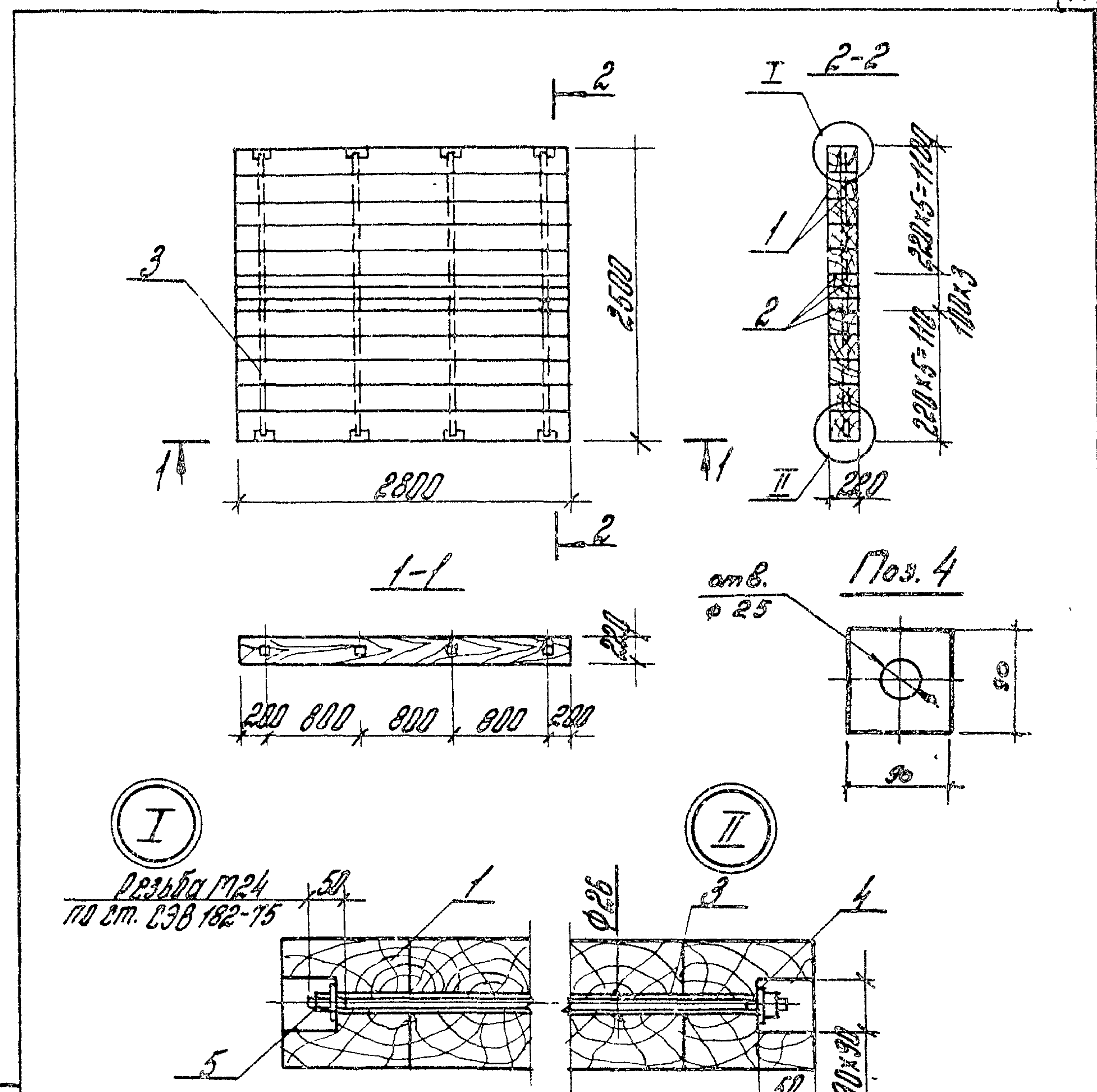


1. Сборку производить электросваркой типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
2. Толщина сварных швов $t_{св.} = 6 \text{ мм}$.

3.004-3.20-3.09.00.05			
Балка		Лист	Листов
Сборочный чертеж		Р	974.2
Нач. отд. Болтухов		1:25	
Ст. н. отд. Болтухов		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Рук. пр. Берлин			
Инжен. Туровян			
Пробер. Козорчев			

Формат	Этаж	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан.
				Документация		
А4			3.004-3.20-5.00.00.05	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4	1		3.004-3.20-5.00.01	Дубовый брус 220x220 ГОСТ 8486-66; $\ell=2800$	10	0,136 м ³
Б4	2		-5.00.02	Дубовый брус 100x220 ГОСТ 8486-66; $\ell=2800$	3	0,062 м ³
Б4	3		-5.00.03	Стержень $\phi 24$ А I ГОСТ 5781-82, $\ell=2470$	4	0,8 кг
Б4	4		-5.00.04	Полоса 90x8 ГОСТ 103-76 В ст 3 кп 2 Г414-1-3023 $\ell=90$	8	0,51 кг
				Стандартные изделия		
5				Гайки М24 ГОСТ 5915-70*	8	0,14 кг

3.004-3.20-5.00.00				Подготовительная проектировка П2	Лист 1	Листов 1
Исп. отд.	Болтуков	А.С.		ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Ст. Н. сотр.	Бабришев	В.И.				
Рук. гр.	Берлин	С.И.				
Инжен.	Муродян	А.М.				
Провер.	Козарцев	В.С.				

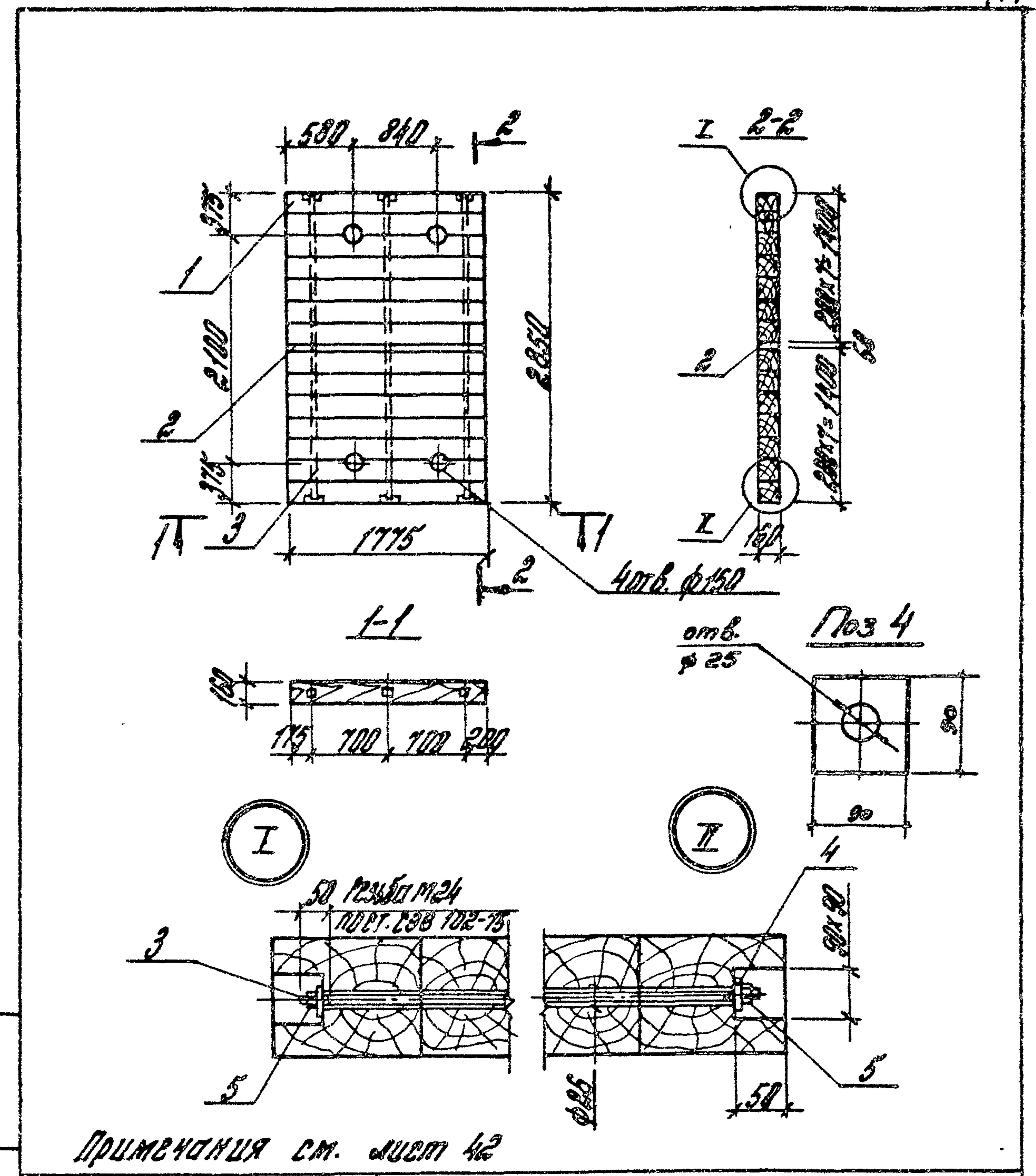


Материал подготовительной проекции - дубовые брусья I сорта, антисептированные. При укладке отклонение от горизонтали не более 1 мм на 1 пог. м.

3.004-3.20-5.00.00.05				Подготовительная проектировка П2	Лист 1	Листов 1
Исп. отд.	Болтуков	А.С.		ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Ст. Н. сотр.	Бабришев	В.И.				
Рук. гр.	Берлин	С.И.				
Инжен.	Муродян	А.М.				
Провер.	Козарцев	В.С.				

Формат Листа	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
А4		3.004-3.20-6.00.0005	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	3.004-3.20-6.00.01	Любовый брус 220x160 ГОСТ 8486-66; C=1775	14	0,852 м³
Б4	2	-6.00.02	Любовый брус 58x160 ГОСТ 8486-66; C=1775	1	0,0142 м³
Б4	3	-6.00.03	Втержень $\phi 24$ А I ГОСТ 5781-82 C=2820	3	18,0 кг
Б4	4	-6.00.04	Подложка 90x8 ГОСТ 103-75 Витязь 273/4-1-3823- C=98	6	0,51 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	5		Гайка М24 ГОСТ 5915-78*	12	0,11 кг

3.004-3.20-6.00.00				
Нач. отд.	Братухин	Рисунки	Подыботная прокладка ПЗ	
Ст. экстр.	Борисов	Эксп.		
Инж. гр.	Берлин	Эксп.	ЦНИИПРОМЗДАНИИ	
Инж. гр.	Муромов	Эксп.		
Пробер.	Козлов	Эксп.		

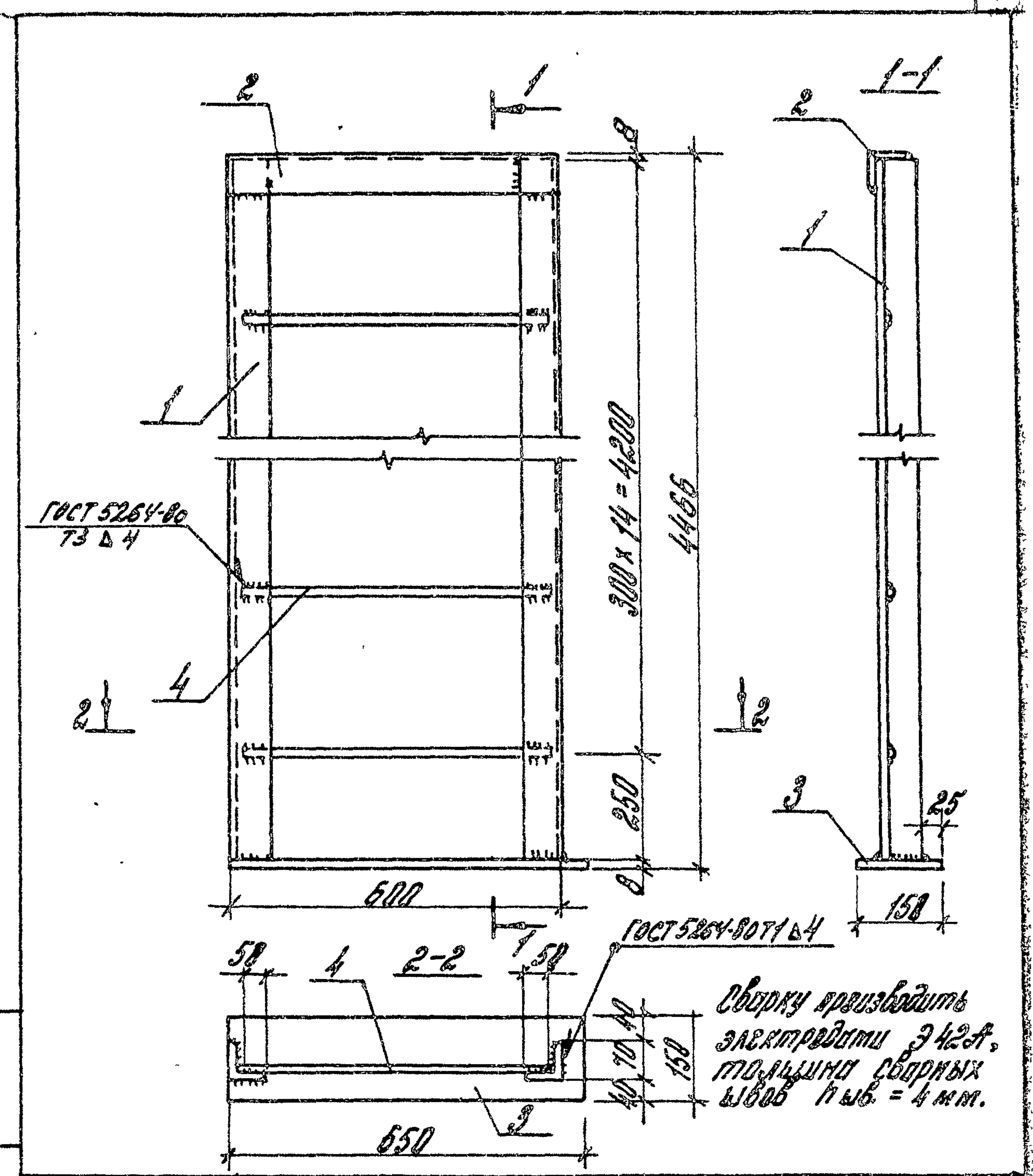


3.004-3.20-6.00.0005				
Подыботная прокладка ПЗ				
Нач. отд.	Братухин	Рисунки	Р	7/6
Ст. экстр.	Борисов	Эксп.	Лист	Листов
Инж. гр.	Берлин	Эксп.	ЦНИИПРОМЗДАНИИ	
Инж. гр.	Муромов	Эксп.		
Пробер.	Козлов	Эксп.		

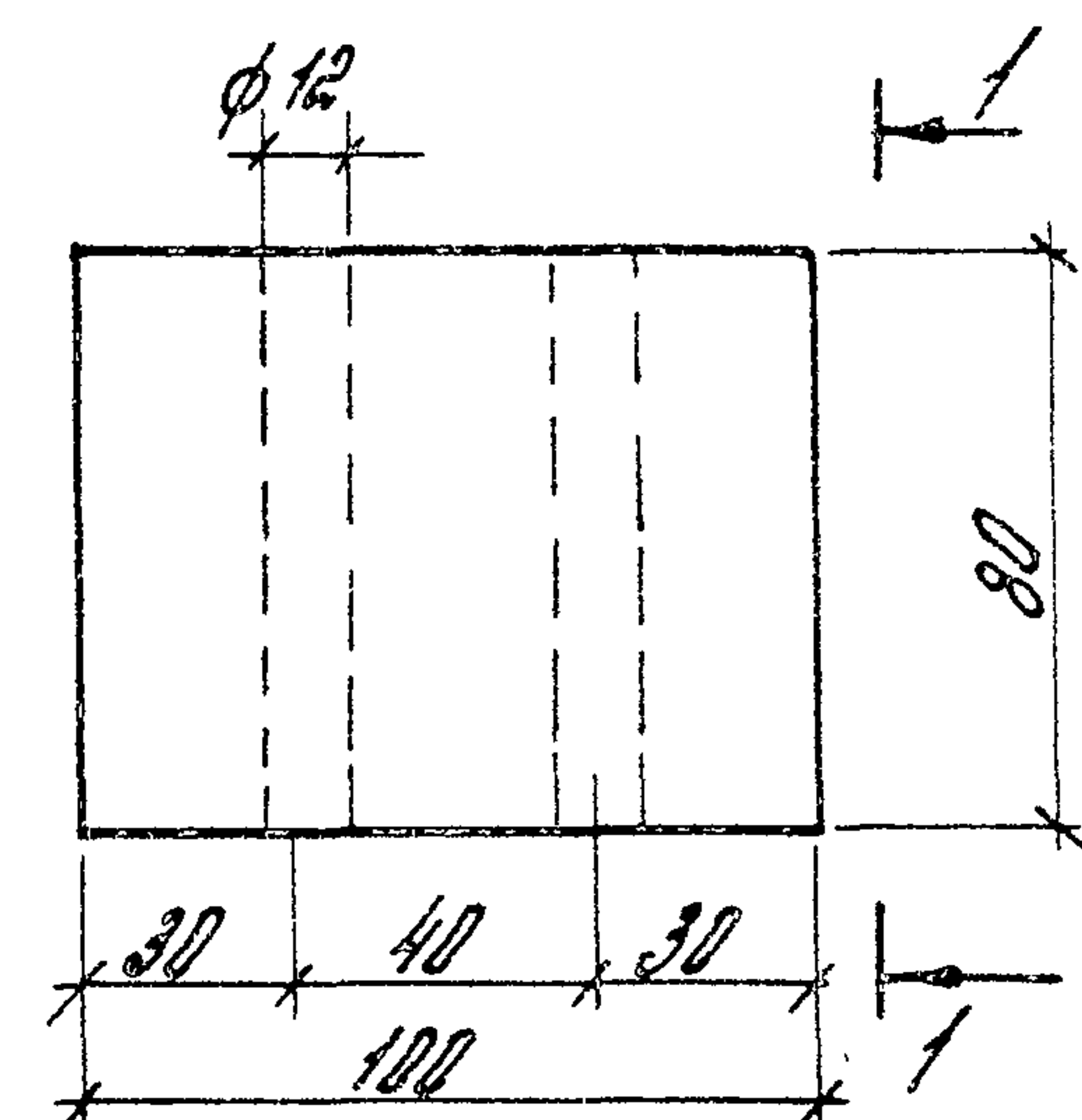
Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
Б4		3.004-3.20-7.00.0025	Сборочный чертеж	1	
			Детали		
Б4	1	3.004-3.20-7.00.01	Уголок 70x8 ГОСТ 8509-72 8СТ3КП2У14-1-3023-80 ℓ = 4450	2	37,3 кг
Б4	2	-7.00.02	Уголок 70x8 ГОСТ 8509-72 8СТ3КП2У14-1-3023-80 ℓ = 680	1	5,8 кг
Б4	3	-7.00.03	Полоса 158x8 ГОСТ 103-76 8СТ3КП2У14-1-3023-80 ℓ = 650	1	6,1 кг
Б4	4	-7.00.04	Стержень ф10 А I ГОСТ 5781-82 ℓ = 560	14	1,12 кг

--	--	--	--	--	--

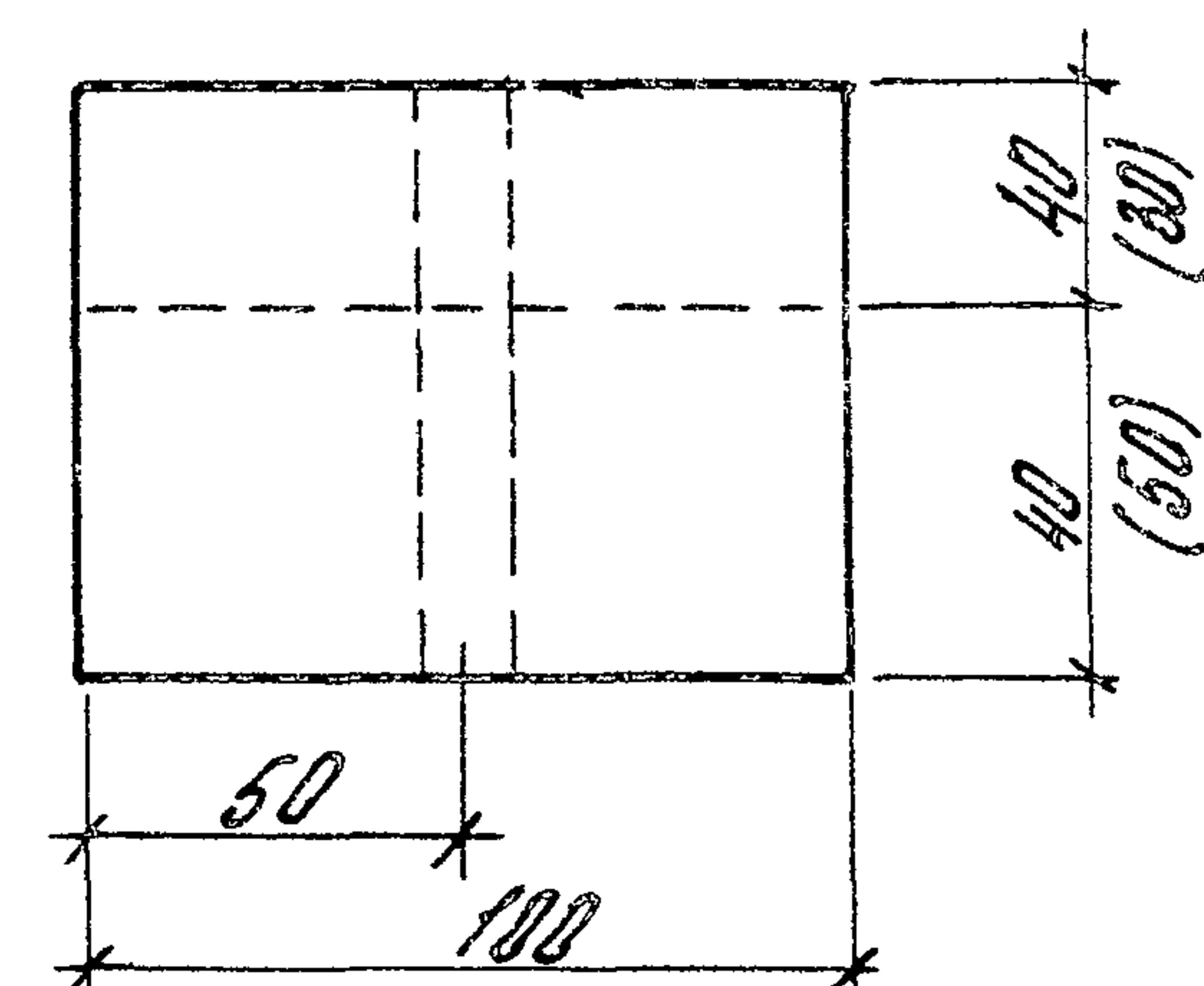
3.004-3.20-7.00.00					
Лестница			Лист	Листов	
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ					
Нач. отд.	Борисов	В.И.			
Ст. н.с.г.р.	Борисов	В.И.			
Рук. гр.	Берлин	В.И.			
Инж.с.н.	Мирошн.	Л.И.			
Провер.	Козлов	В.И.			



3.004-3.20-7.00.0025					
Лестница			Лист	Листов	
Сборочный чертеж					
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ					
Нач. отд.	Борисов	В.И.			
Ст. н.с.г.р.	Борисов	В.И.			
Рук. гр.	Берлин	В.И.			
Инж.с.н.	Мирошн.	Л.И.			
Провер.	Козлов	В.И.			

[illegible]

1-1



Резиновые элементы можно набирать из резиновых полос толщиной 40+40 мм или 50х30 мм.



Резиновые элементы можно набирать из резиновых толк толщ.иной 40+40мм или 50х30мм.

3.004-3.20-8.00.01

Резиновый
элемент

Утолщ	Масса	Масштаб
-------	-------	---------

Р

1:2

1:2

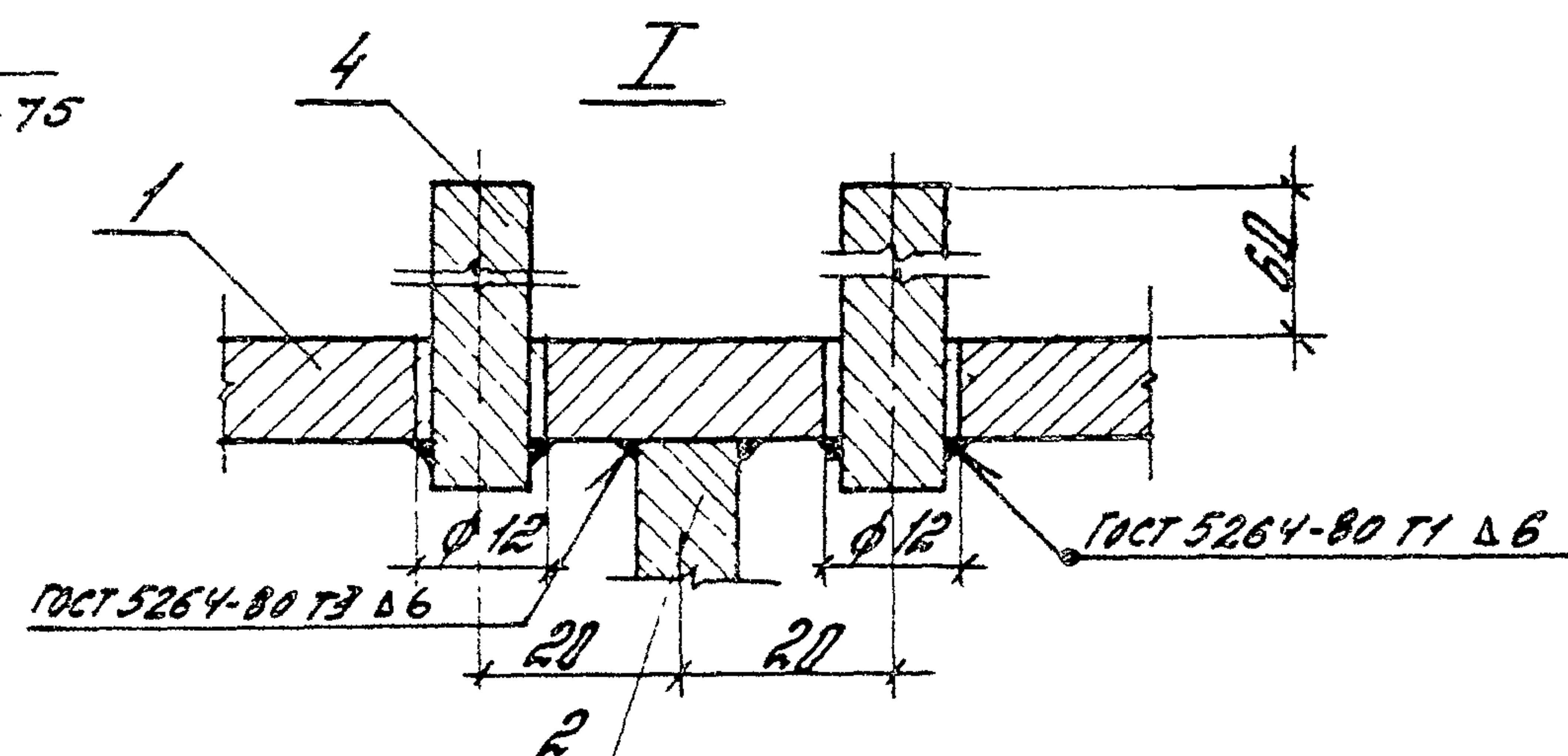
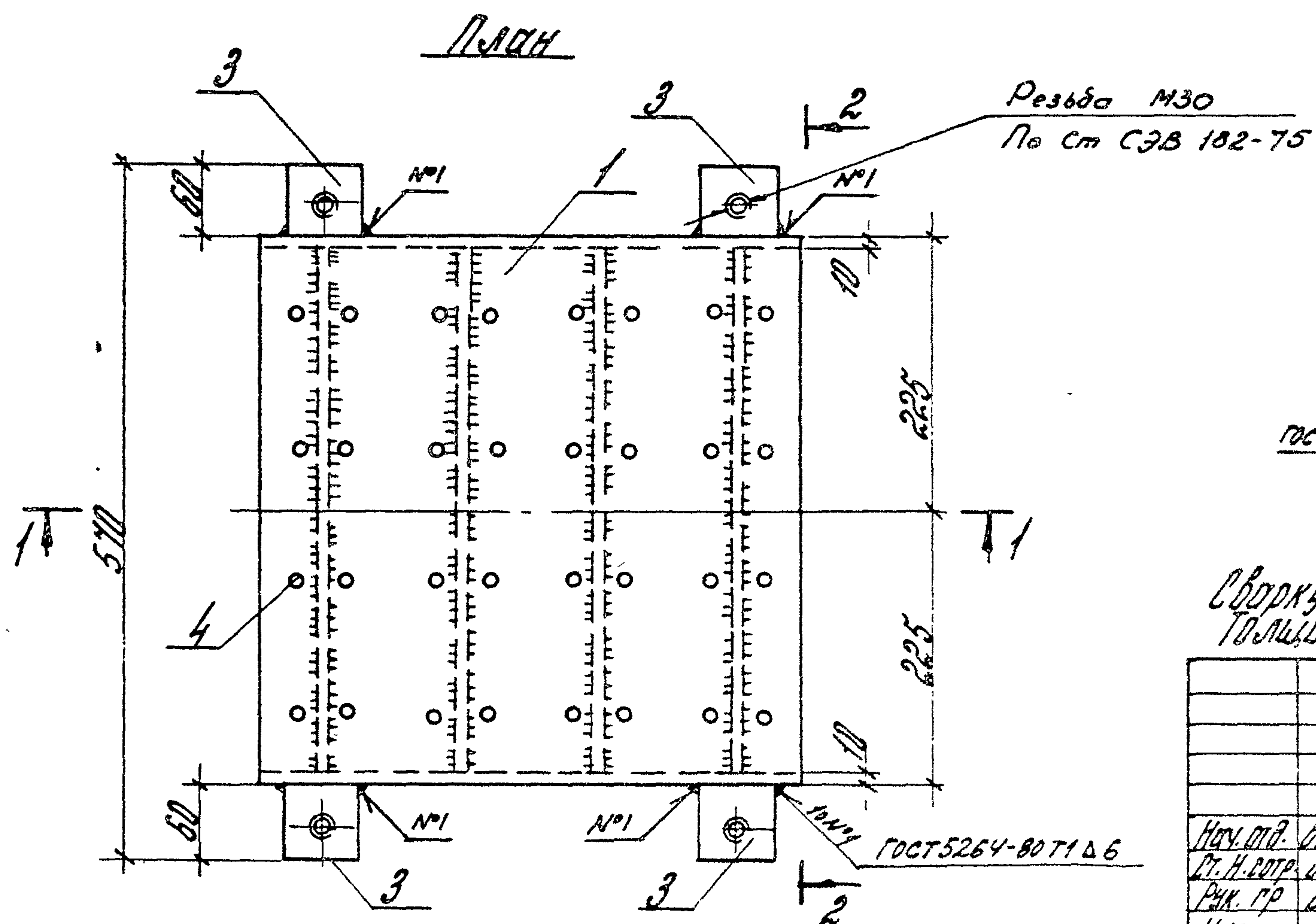
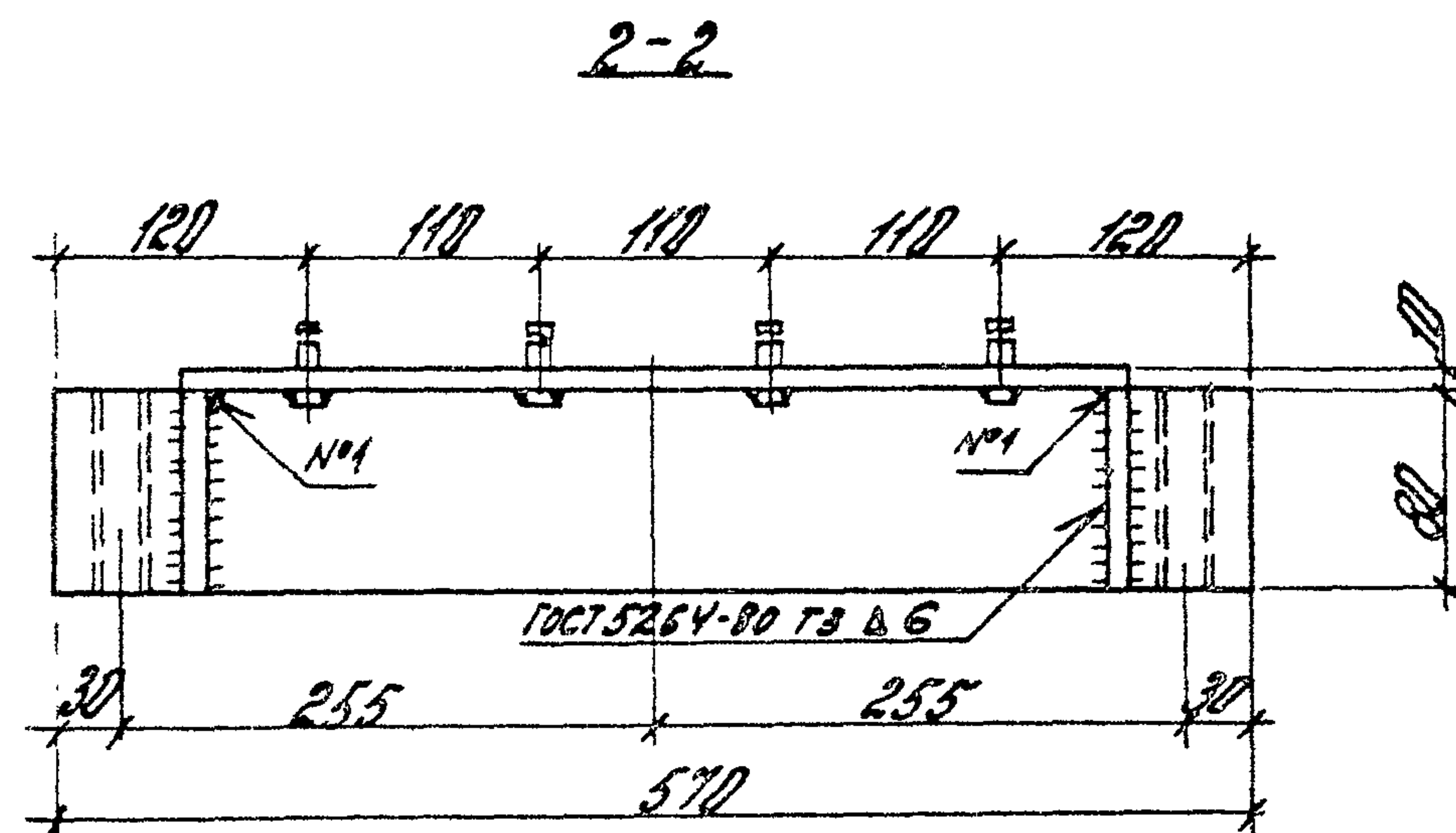
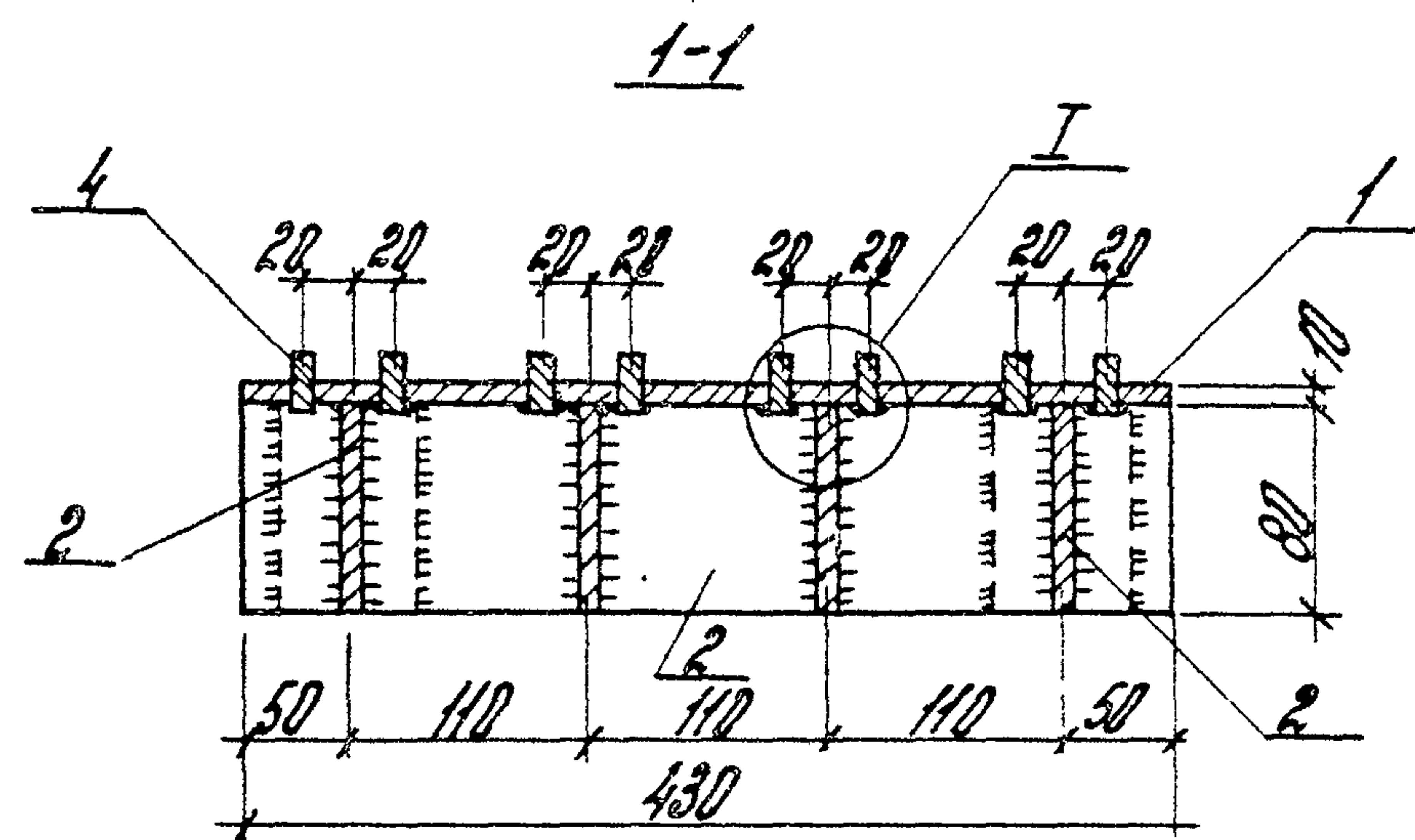
Лист

Листов 1

Резина марки ТМКШ-М
 ГОСТ 1338-77

ЦНИИПОМЗДАНИЙ

Итч.отд.	Болтухов	Резин
Рт.Н.доп	Болтухов	
Рук.гр.	Берлин	
Цикл:	4с	Р
Провер.	Казаркева	Рез

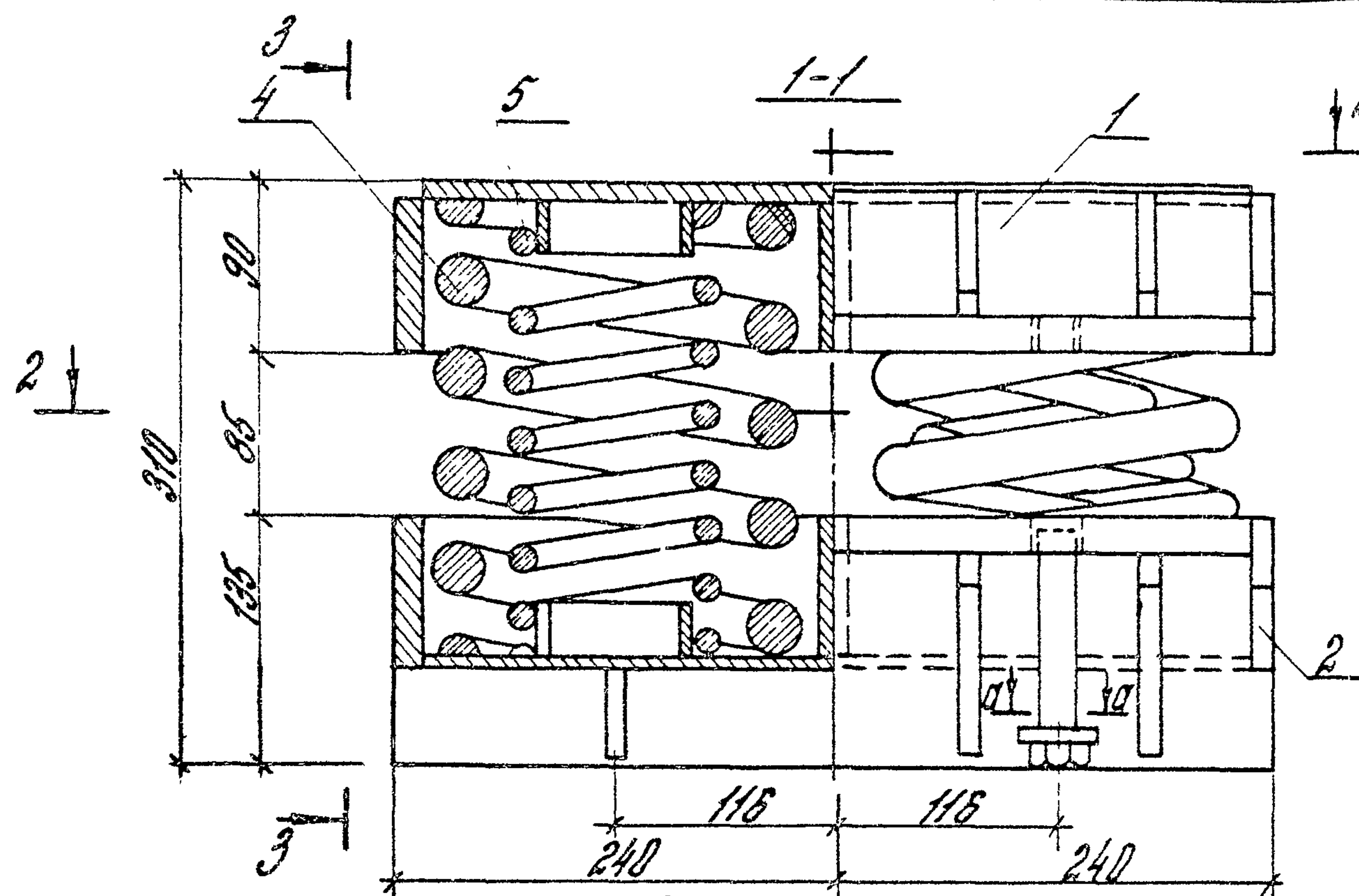


Сборку производить электродом Э42А ГОСТ 9467-75.
Толщина сварных швов $t_{шв} = 6 \text{ мм}$.

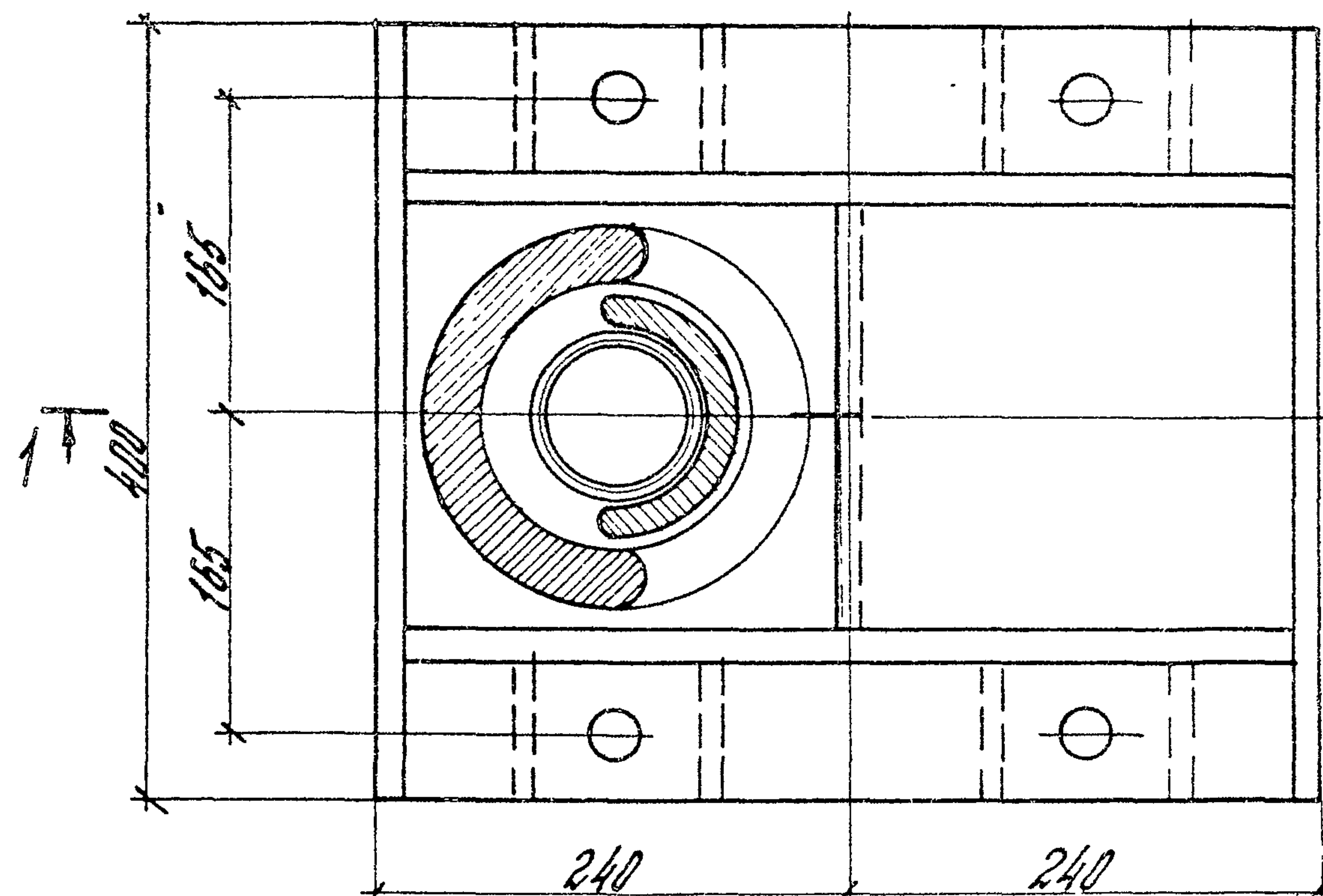
						3.004-3.20-8.04.00 СБ		
						Корпус		
						Сборочный чертеж		
Нач. отд.	БРАТУХОВ	А.Б.				Р	42,2	1:5
Ст. Н. сотр.	БОБРИШЕВ	В.В.						
Рук. пр.	БЕРЛИН	Л.Л.				Лист	Листов 1	
ЦНЖ	Ус	Ус						
Провер.	КОЗОРЦЕВ	В.В.				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			3.004-3.20-9.00.00СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		3.004-3.20-9.01.00	Крышка верхняя	1	
А3	2		3.004-3.20-9.02.00	Крышка нижняя	1	
				<u>Детали</u>		
Б4	3		3.004-3.20-9.00.01	Полоса 50x10 ГОСТ 103-76 ВСТЗКПЗТУ4-3023-80		
				ℓ = 50	4	0,8 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	4			Пружина наружная		
				Изготавл. Люблинским		
				лит.-тех. заводом и Крю-		
				ковским вагоностр. завод.		
				заводской № черт.		
				100-30-002-0	2	
	5			Пружина внутренняя		
				заводской № черт.		
				100-30-003-0	2	
	6			Болт М 24 x 120		Резьбу выполнить на станке
				ГОСТ 7798-70	4	2,2 кг
3.004-3.20-9.00.00						
Нач. отд.	Болухов	В.А.	Виброизолятор пружинный		Лист	Листов
Вр. Н. отд.	Борщев	Ж.			Р	1
Рук. гр.	Казарцева	Т.А.	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			
Инж. в.н.	Ус	Ус				
Провер.	Берлин	Е.И.				

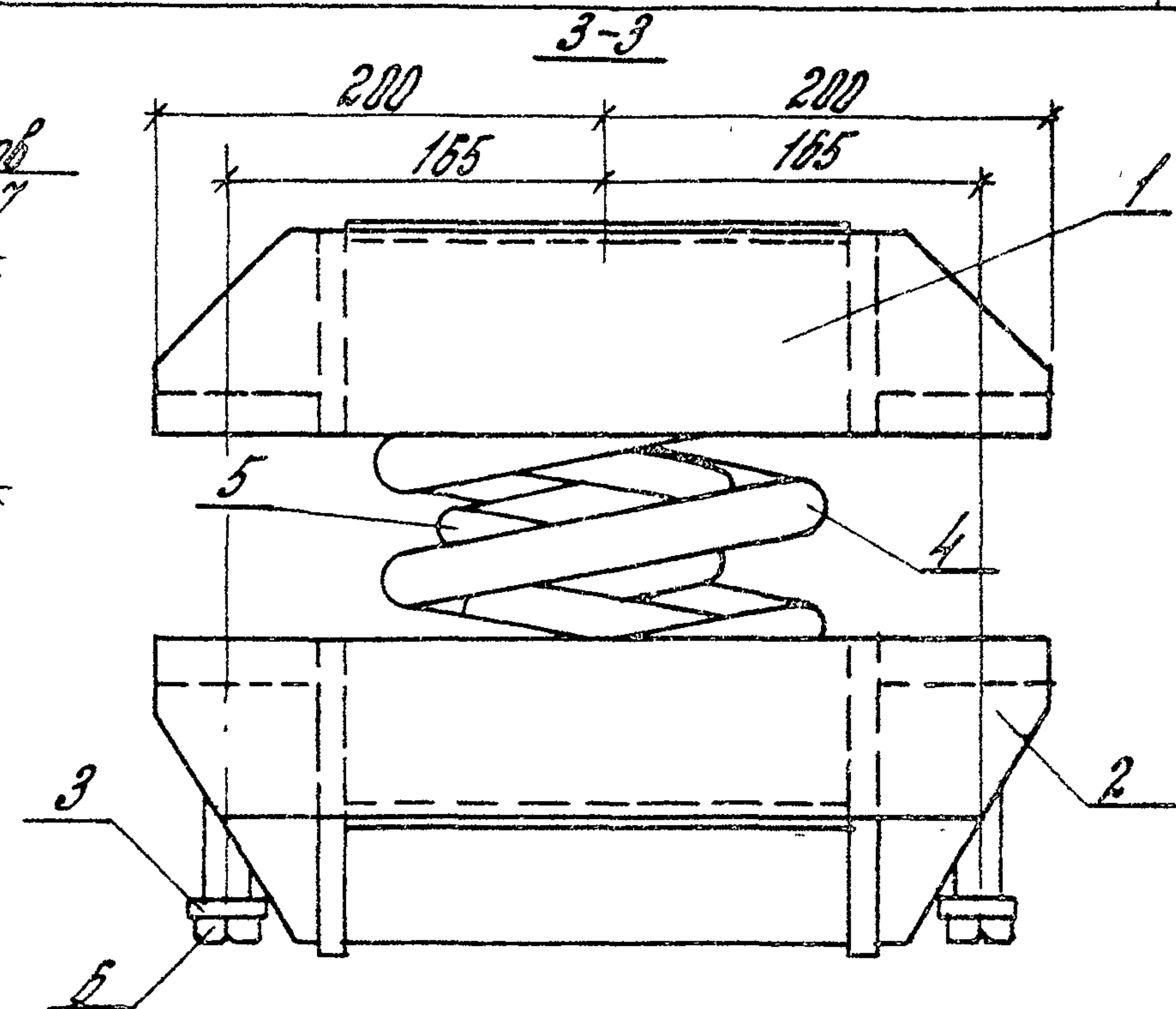
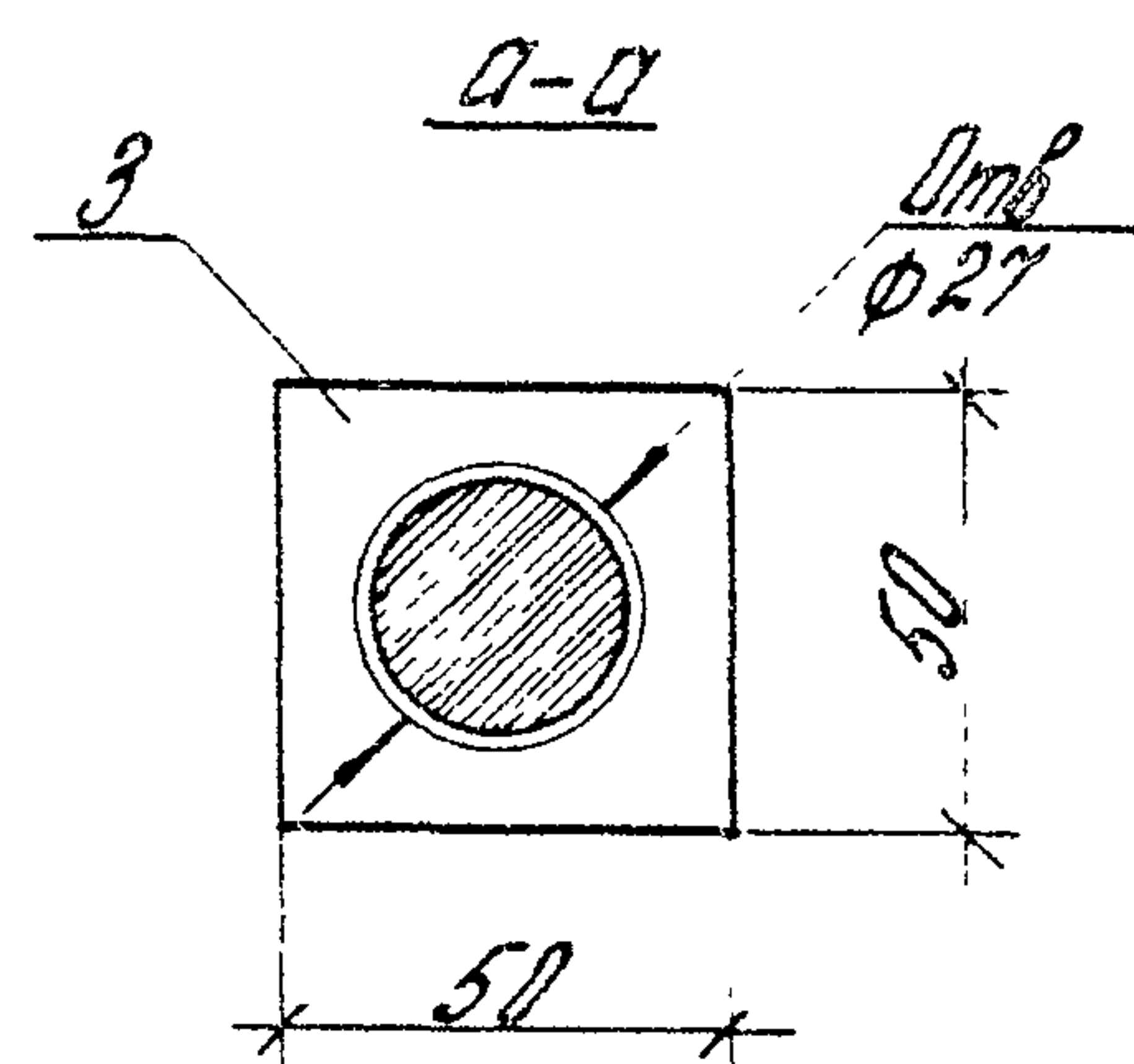
Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			3.004-3.20-9.01.00СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.004-3.20-9.01.01	Полоса 73x20 ГОСТ 103-76 ВСТЗКПЗТУ4-3023-80		
				ℓ = 448	2	10,6 кг
Б4	2		3.004-3.20-9.01.02	Полоса 85x14 ГОСТ 103-76 ВСТЗКПЗТУ4-3023-80		
				ℓ = 400	2	7,5 кг
Б4	3		3.004-3.20-9.01.03	Полоса 85x14 ГОСТ 103-76 ВСТЗКПЗТУ4-3023-80		
				ℓ = 448	2	8,4 кг
Б4	4		3.004-3.20-9.01.04	Полоса 222x8 ГОСТ 13903-74 ВСТЗКПЗТУ4-3023-80		
				ℓ = 452	1	6,3 кг
Б4	5		3.004-3.20-9.01.05	Полоса 82x14 ГОСТ 103-76 ВСТЗКПЗТУ4-3023-80		
				ℓ = 218	1	2,0 кг
Б4	6		3.004-3.20-9.01.06	Полоса 65x8 ГОСТ 103-76 ВСТЗКПЗТУ4-3023-80		
				ℓ = 75	8	2,5 кг
Б4	7		3.004-3.20-9.01.07	Труба 83x6 ГОСТ 8732-78 ВСТЗКПЗТУ4-3023-80		
				ℓ = 30	2	0,7 кг
3.004-3.20-9.01.00						
Нач. отд.	Болухов	В.А.	Крышка верхняя		Лист	Листов
Вр. Н. отд.	Борщев	Ж.			Р	1
Рук. гр.	Казарцева	Т.А.	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			
Инж. в.н.	Ус	Ус				
Провер.	Берлин	Е.И.				



План по 2-2



Наибольшая расчетная нагрузка на виброизлятор 9400 кгс
Жесткость виброизлятора 1142 кгс/см.

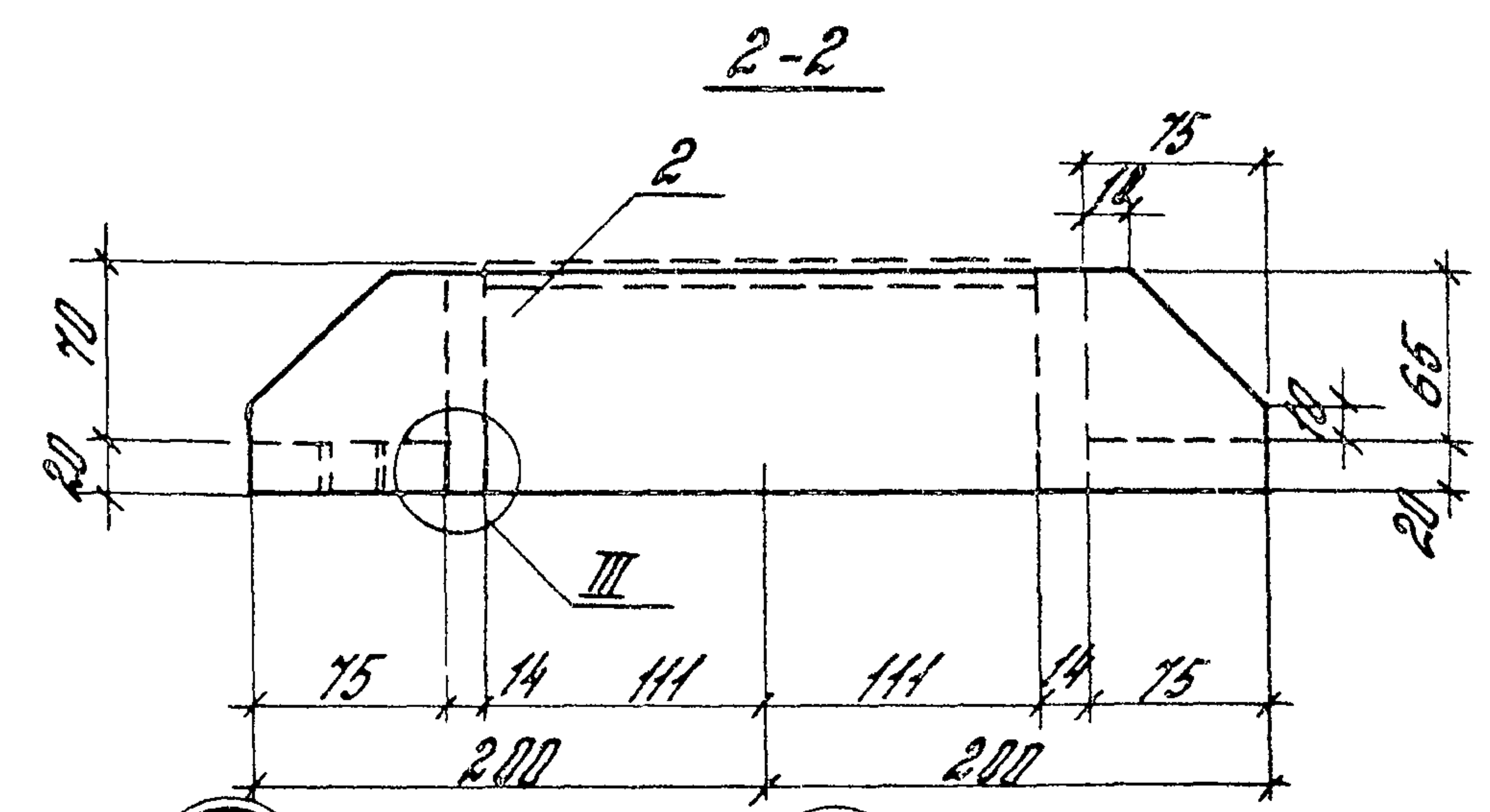
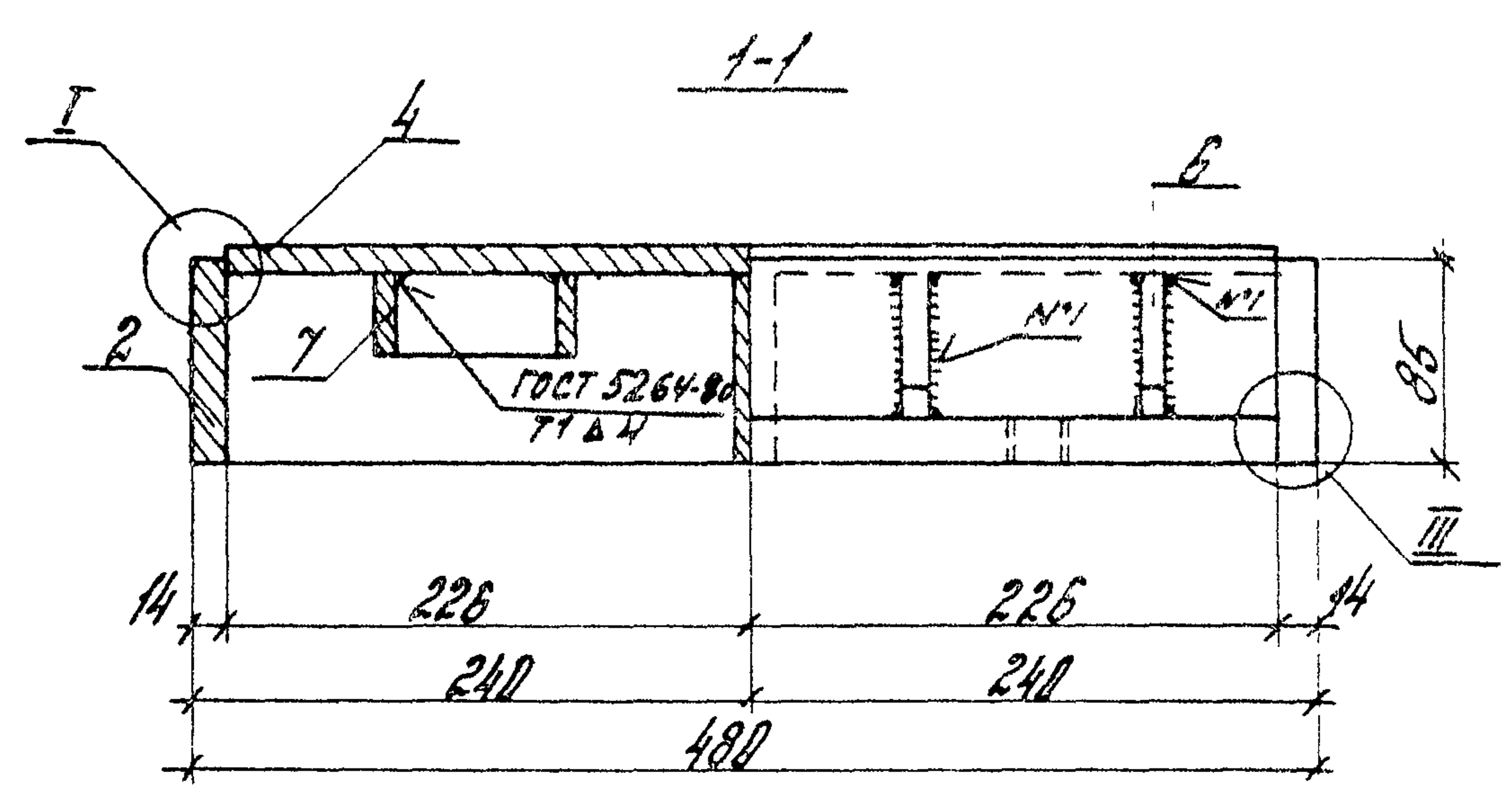


Технические требования на пружины

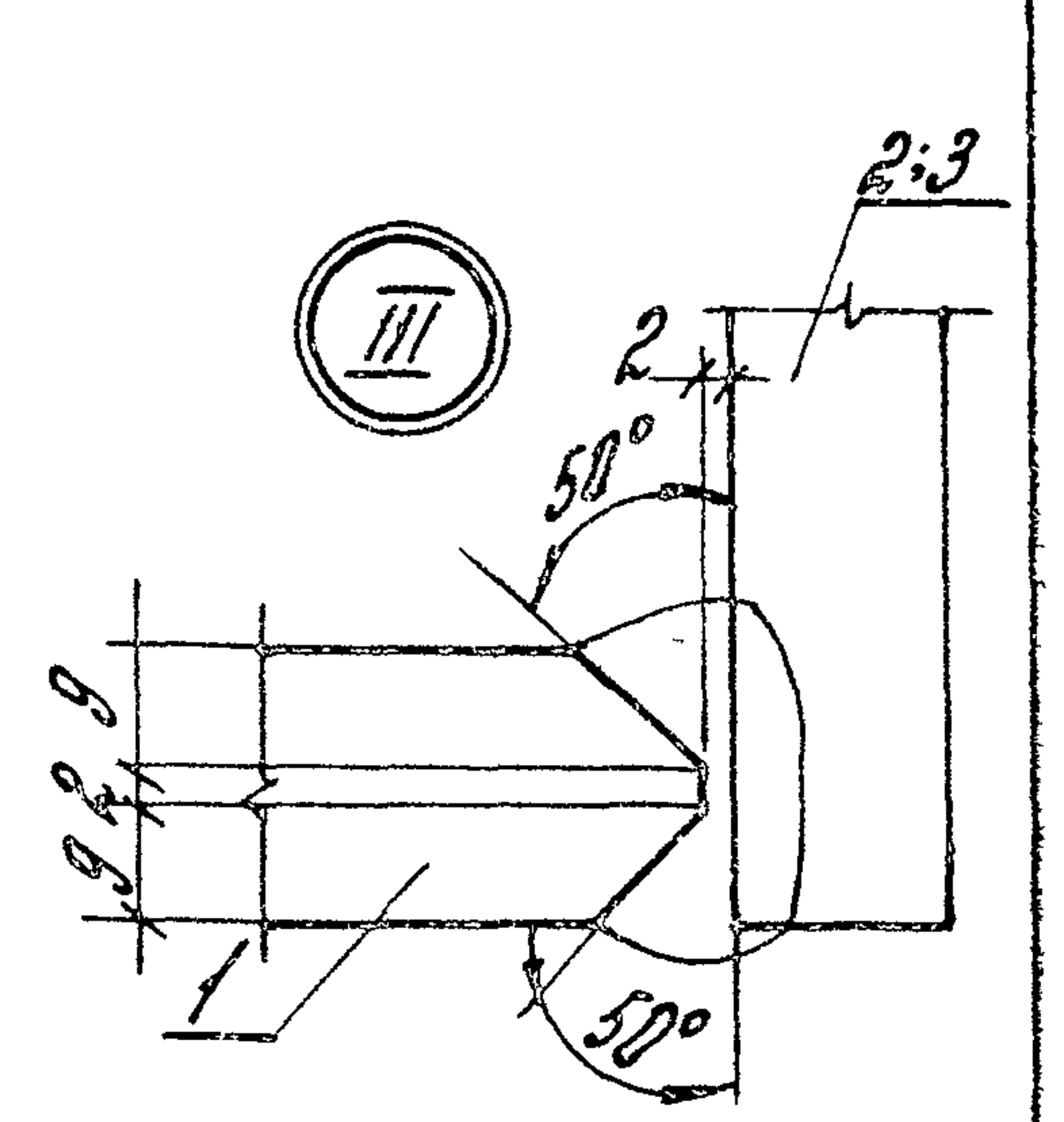
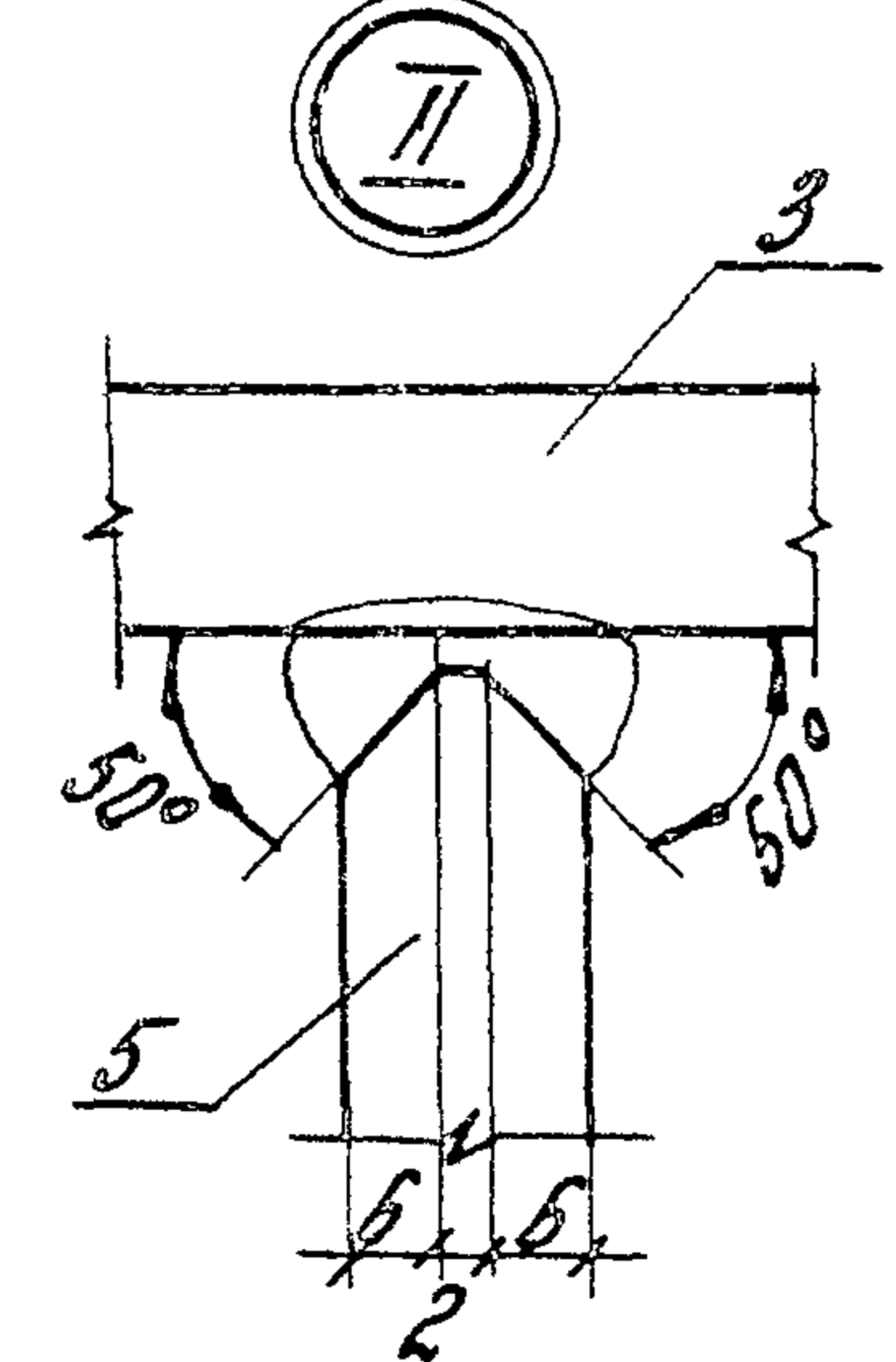
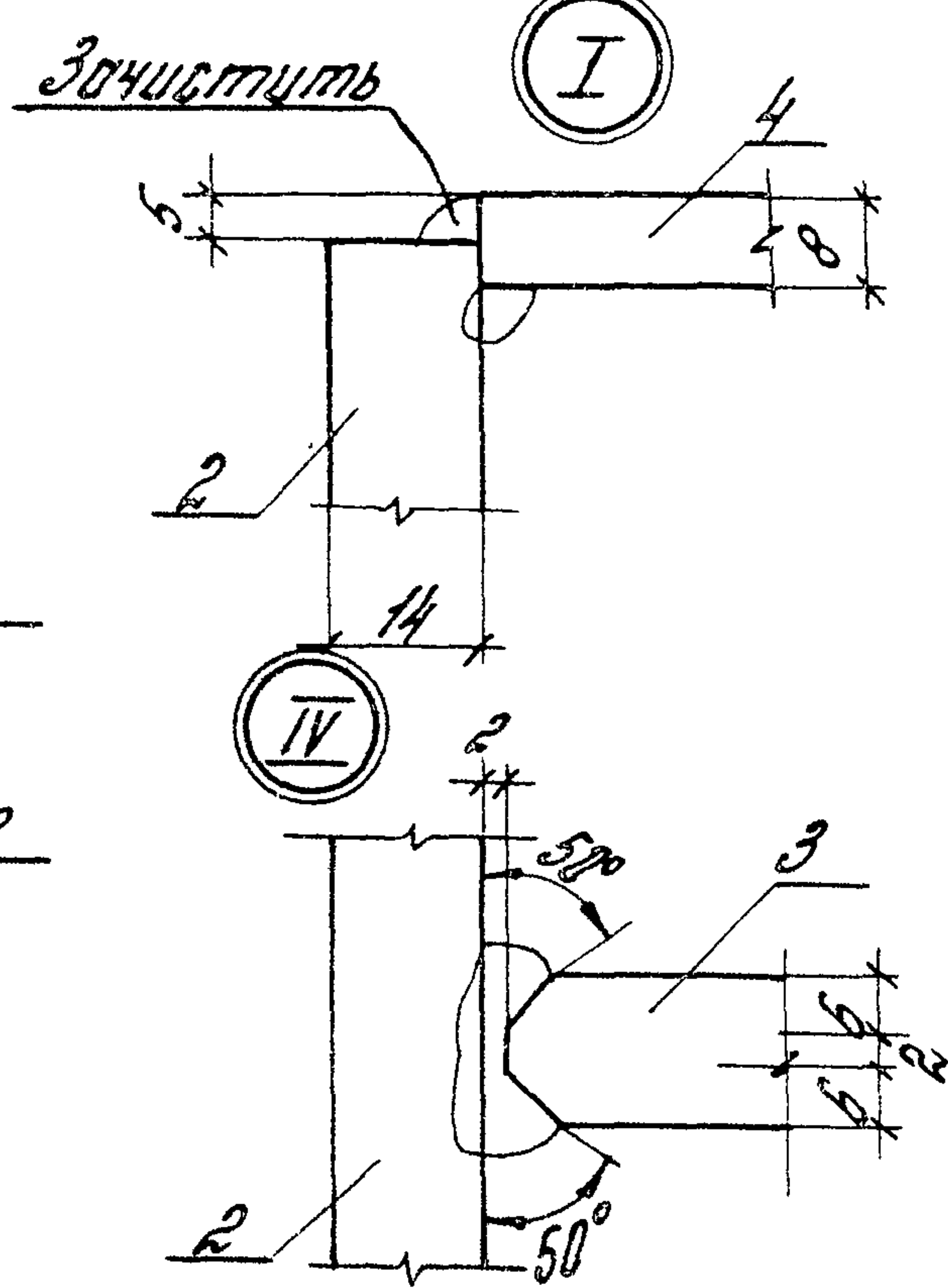
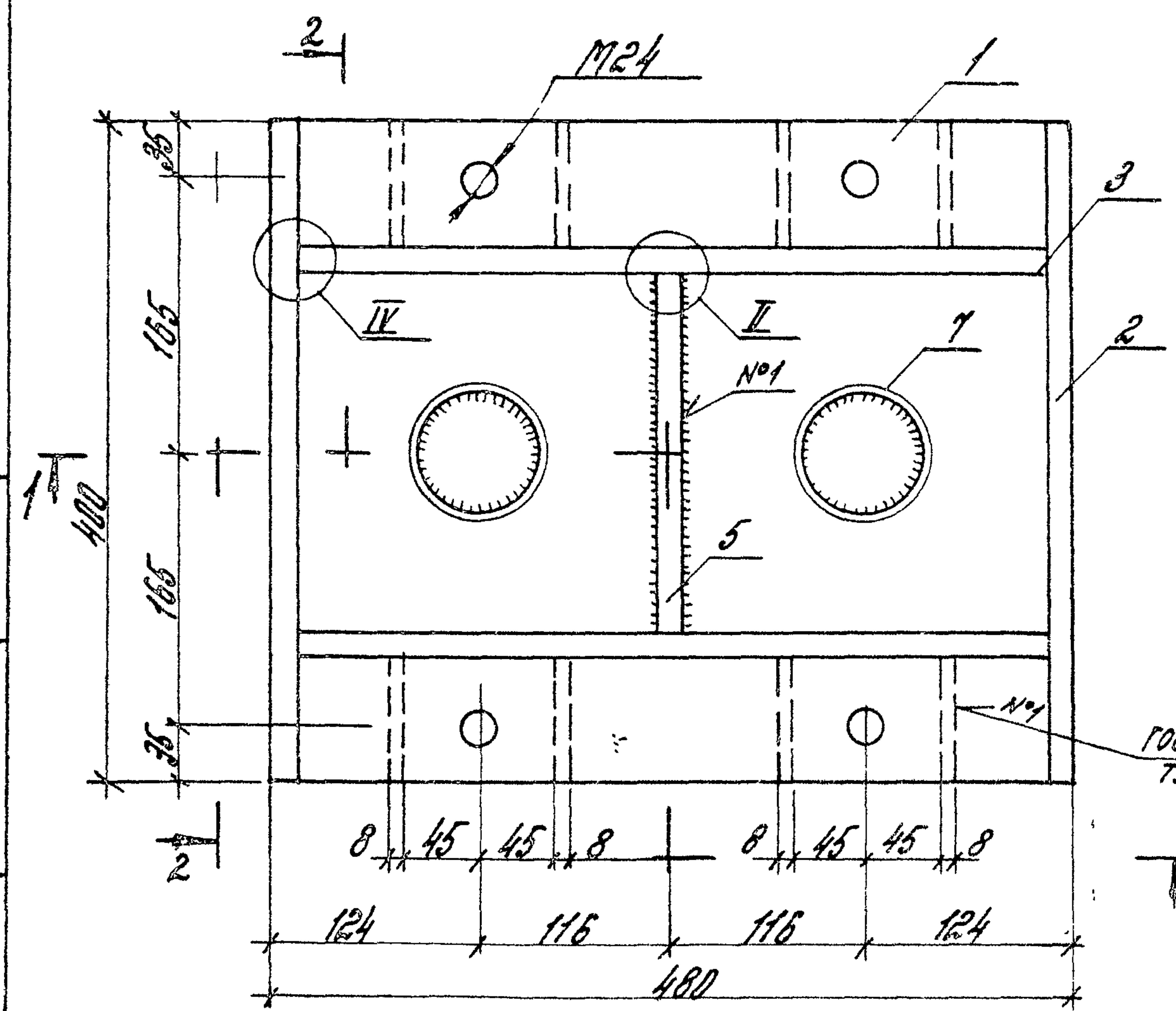
Характеристики	Наружная пружина	Внутренняя пружина
Пружины изготавливать по ГОСТ 1452-69		
Диаметр прутка	30 мм	19 мм
Средний диаметр пружины	170 ± 2,5	105 мм
Шаг пружины	54,7 мм	32,8 мм
Высота пружины в свободном состоянии	249 мм	243 мм
Число рабочих витков	4,0	7,4
Наибольшая расчетная нагрузка	3450 кг	1248 кг
Жесткость пружины	410 кг/см	161 кг/см
Масса пружины	15,7 кг	6,1 кг
Изготавливать из стали 60С2 ГОСТ 14959-79		

Пружины изготавливаются Любимским литейно-механическим заводом, Крыловским заводом (заводской № черт. 100-30-002-0; 100-30-003-0).

3.004-3.20-9.00.00 СБ			
Науч. оп. Бонтухов	Инж. Бонтухов	Инж. Бонтухов	Инж. Бонтухов
Ст. н. сопр. Бонтухов	Ст. н. сопр. Бонтухов	Ст. н. сопр. Бонтухов	Ст. н. сопр. Бонтухов
Рук. гр. Калашников	Рук. гр. Калашников	Рук. гр. Калашников	Рук. гр. Калашников
Инж. 40	Инж. 40	Инж. 40	Инж. 40
Провер. Берлин	Провер. Берлин	Провер. Берлин	Провер. Берлин
Виброизлятор пружинный			
Сборочный чертеж			
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			



Вид снизу



1. Сварку производить электродом Э42А ГОСТ 9467-75.
2. В соединении элементов без разрывки их кромок сварные швы принять $\lambda_{\text{шв}} = 6 \text{ мм}$.

ГОСТ 5264-80
73 Д 6

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

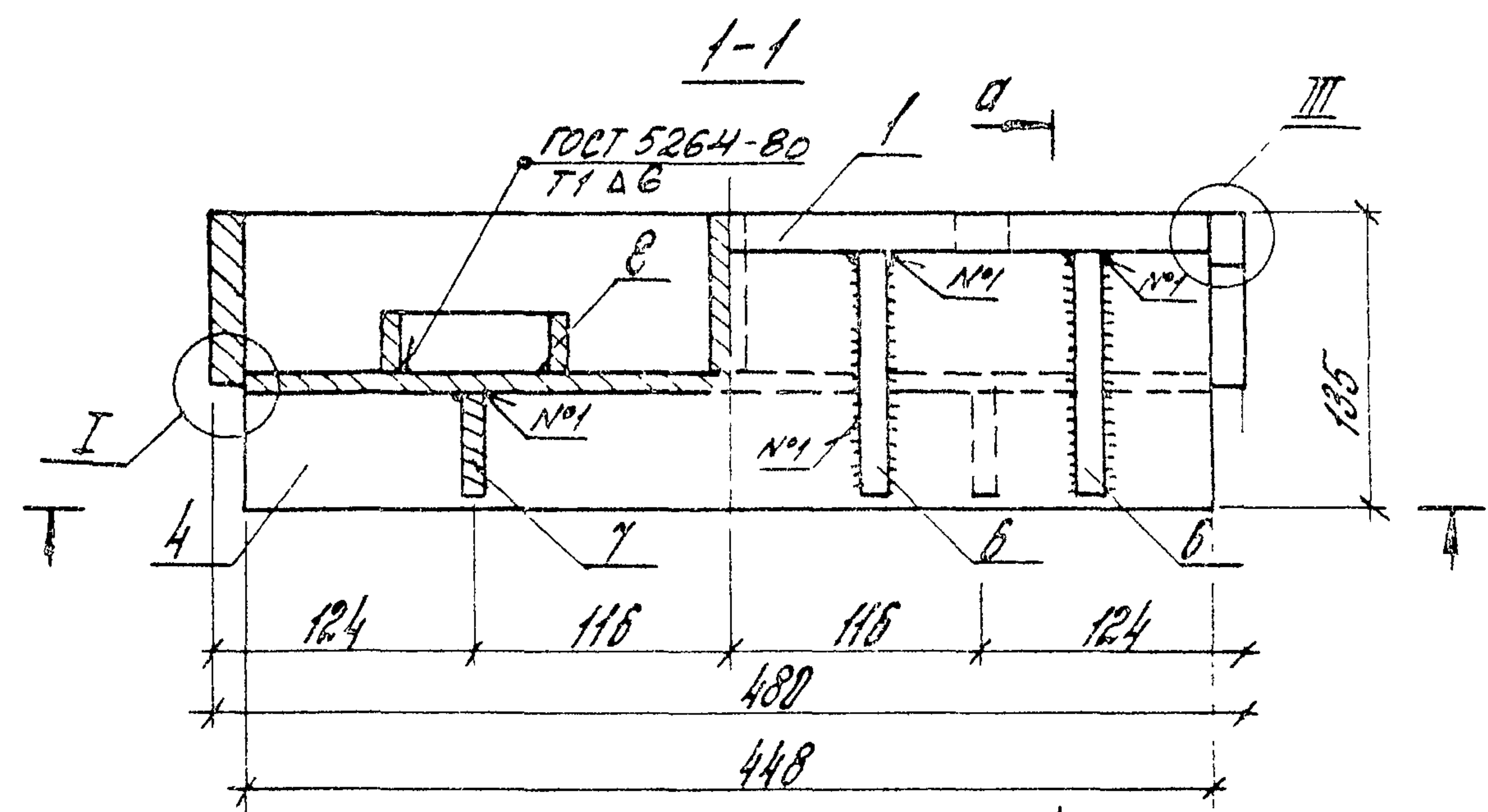
Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			3.004-3.20-9.02.00 85	Оборудный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4		1	3.004-3.20-9.02.01	Полоса 73x20 ГОСТ 103-76 ВСТЗКП2Т4/4-3023-80 L = 448	2	10,5 кг
Б4		2	3.004-3.20-9.02.02	Полоса 85x14 ГОСТ 103-76 ВСТЗКП2Т4/4-3023-80 L = 400	2	7,5 кг
Б4		3	3.004-3.20-9.02.03	Полоса 135x14 ГОСТ 103-76 ВСТЗКП2Т4/4-3023-80 L = 448	2	13,3 кг
Б4		4	3.004-3.20-9.02.04	Полоса 222x8 ГОСТ 103-76 ВСТЗКП2Т4/4-3023-80 L = 452	1	6,3 кг

3.004-3.20-9.02.00			
Нач. отд.	Болухов	Козы	Крышка НЦЖНЯЯ ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Ст.Н.отр.	Борисов	Х	
Руч. гр.	Козорцова	Ром	
Цех.	У	Ф	
Провер.	Берлин	Ф	

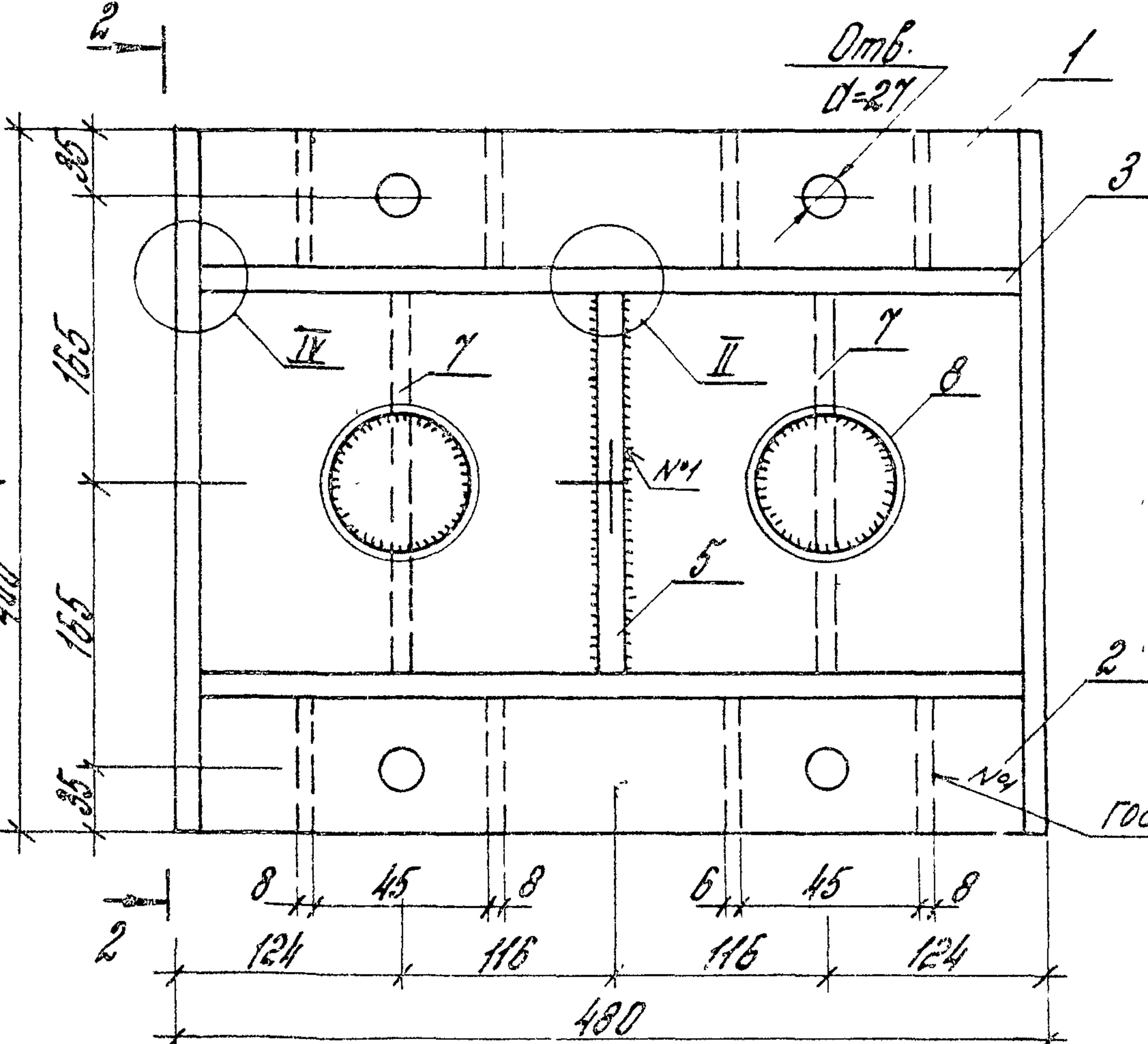
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4		5	3.004-3.20-9.02.05	Полоса 82x14 ГОСТ 103-76 ВСТЗКП2Т4/4-3023-80 L = 210	1	2,0 кг
Б4		6	3.004-3.20-9.02.06	Полоса 75x8 ГОСТ 103-76 ВСТЗКП2Т4/4-3023-80 L = 110	8	4,1 кг
Б4		7	3.004-3.20-9.02.07	Полоса 40x8 ГОСТ 103-76 ВСТЗКП2Т4/4-3023-80 L = 222	2	1,1 кг
Б4		8	3.004-3.20-9.02.08	Труба 83x6 ГОСТ 8732-78 ВСТЗКП2Т4/4-3023-80 L = 30	2	0,7 кг

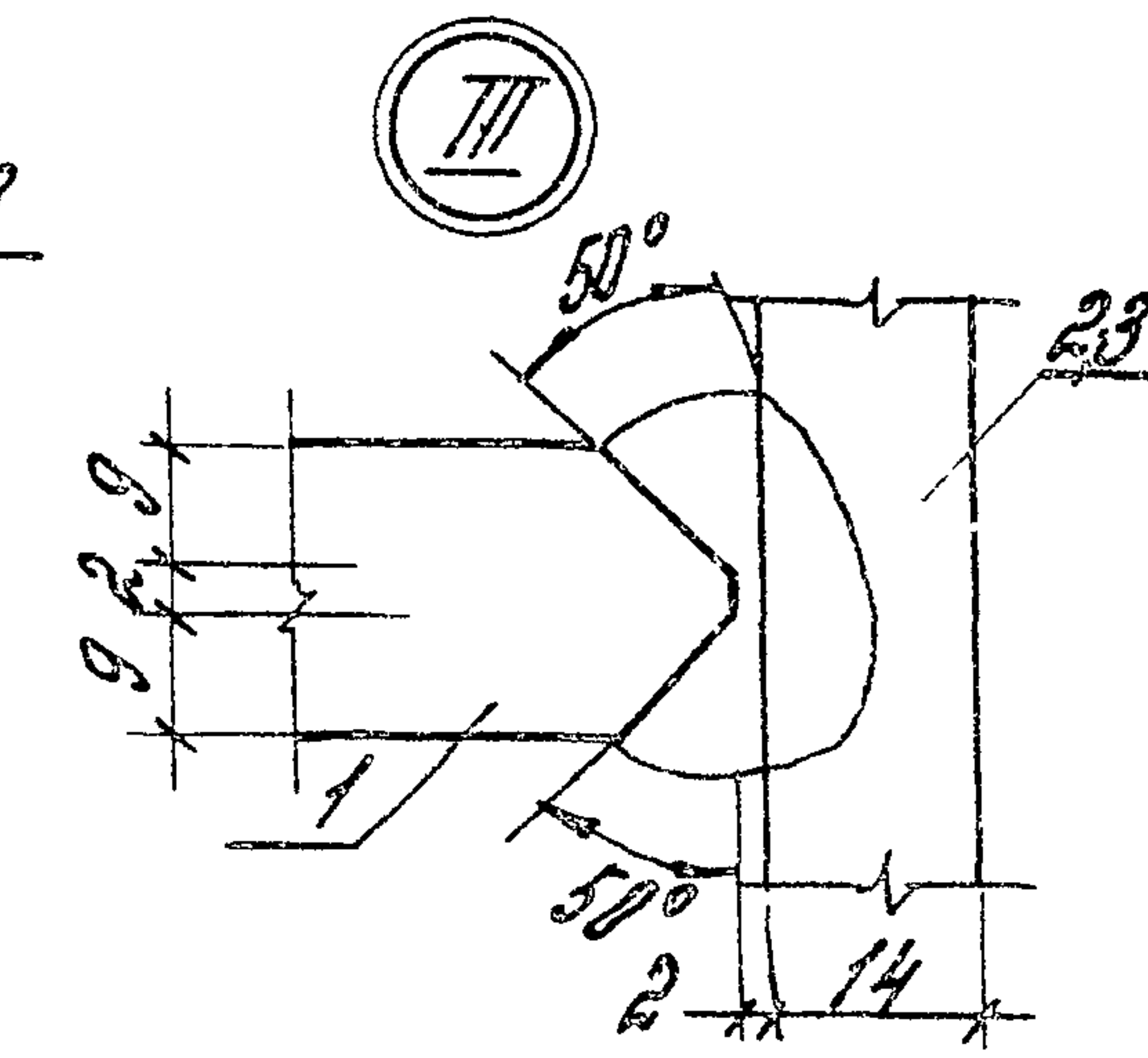
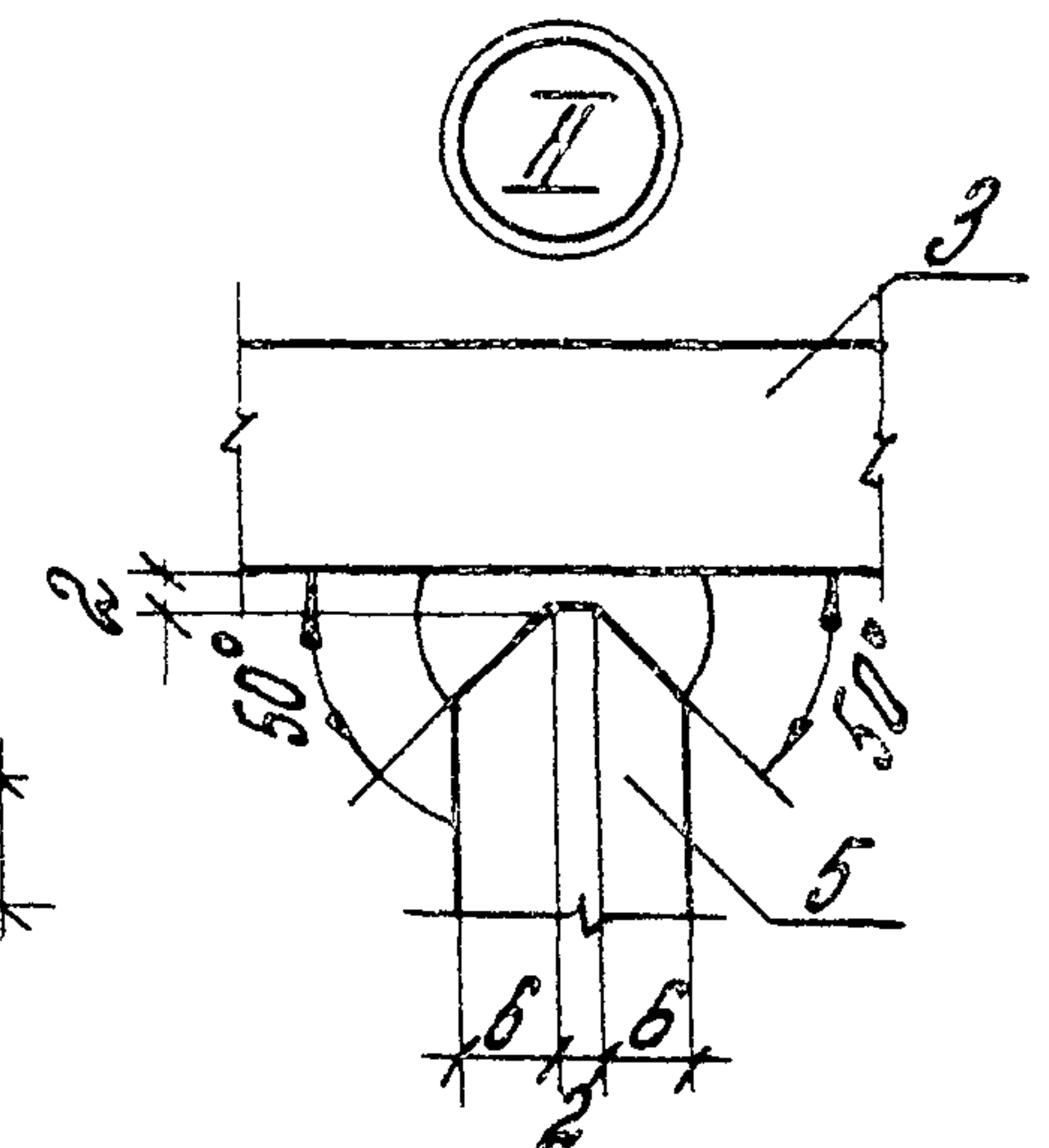
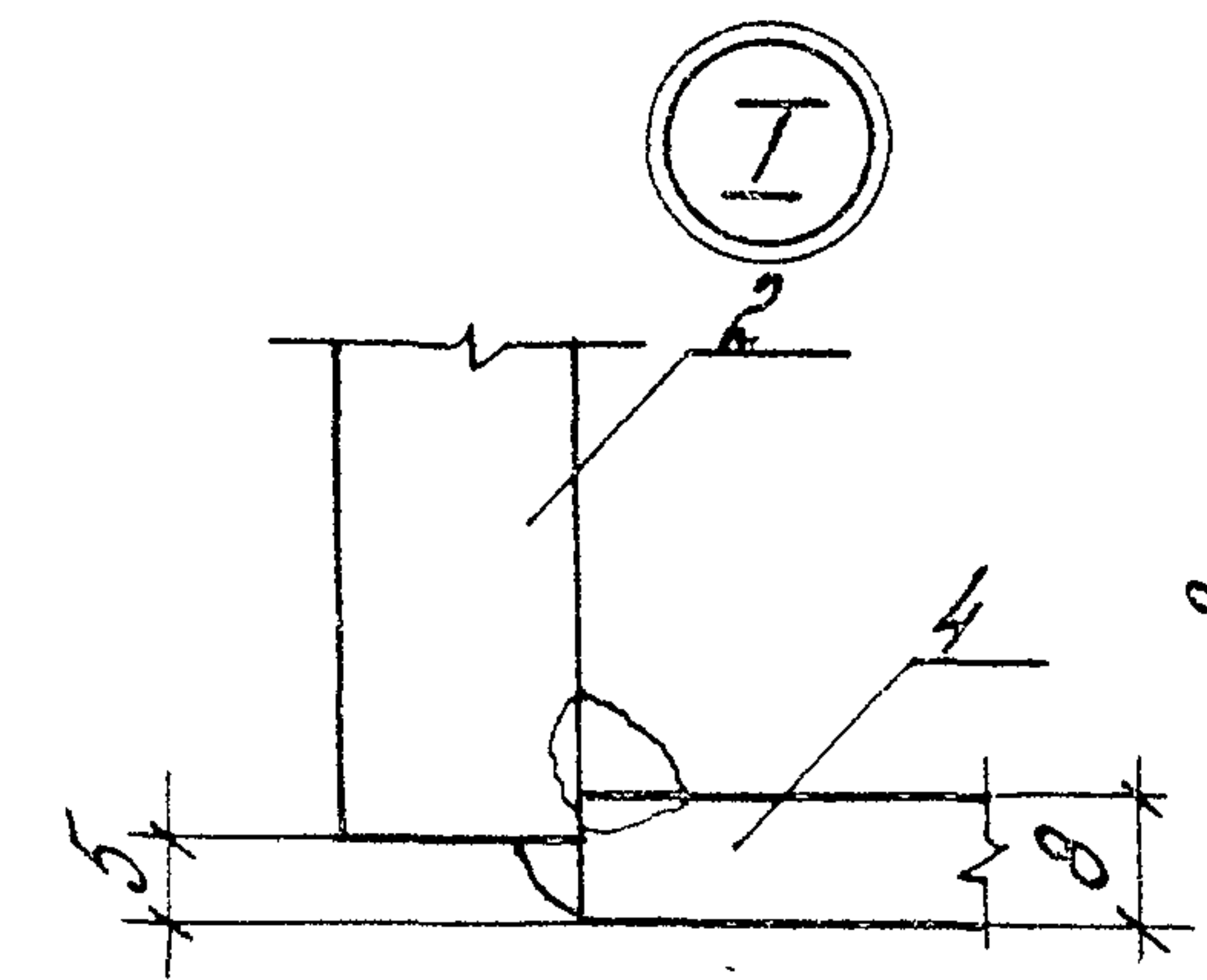
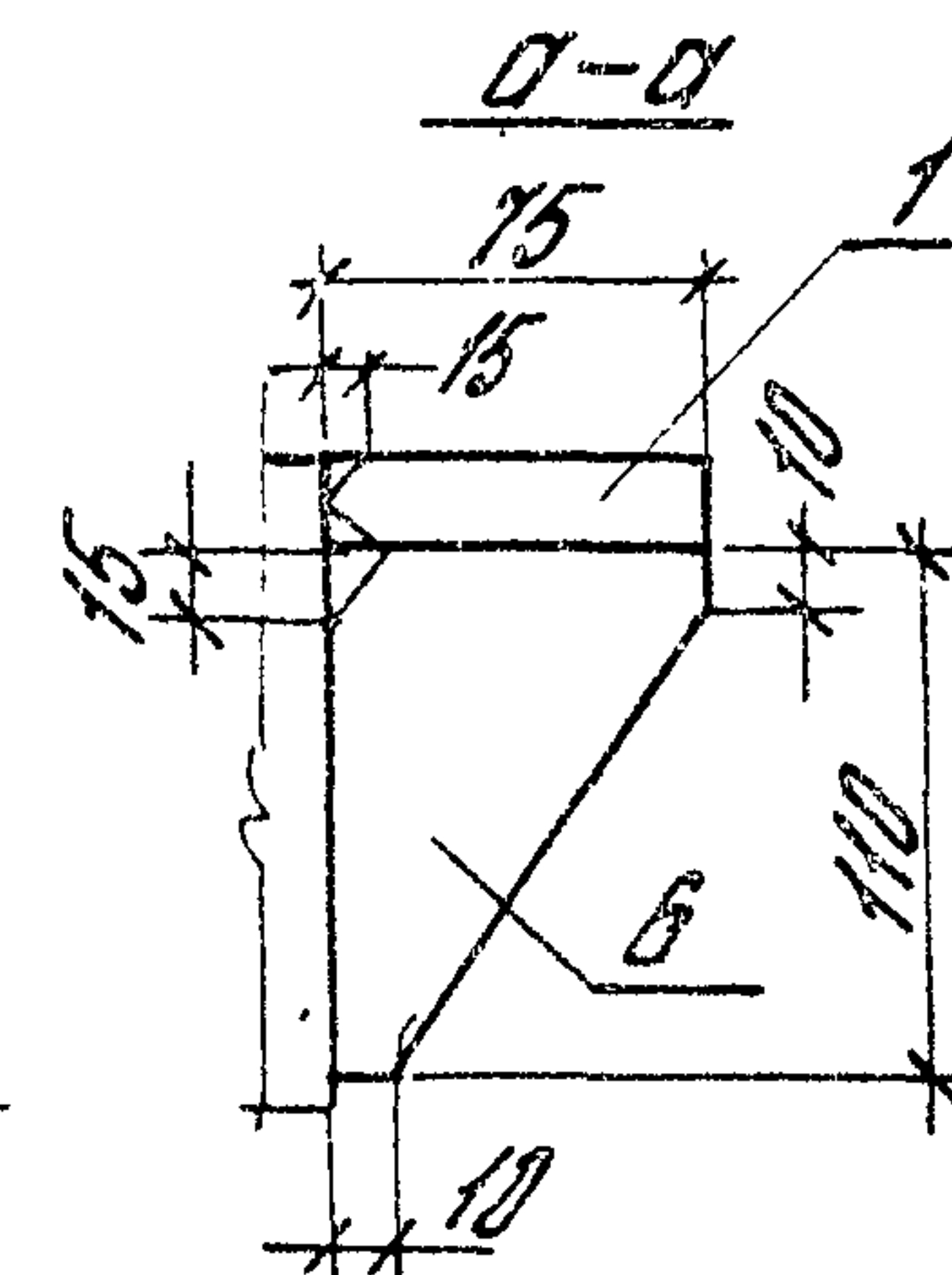
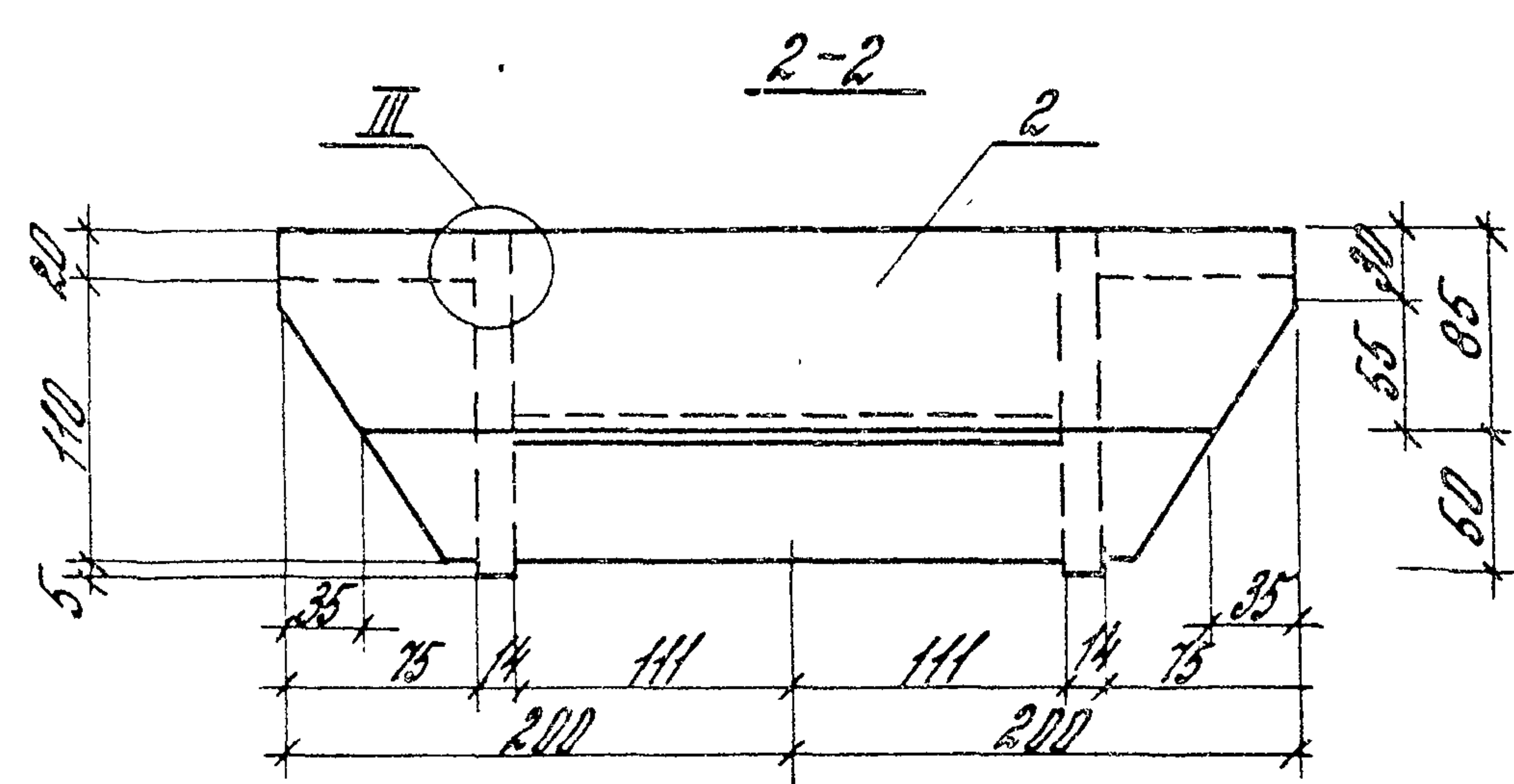
3.004-3.20-9.02.00	Лист
	2



ПЛИТА



ГОСТ 5264-80
Т3 Δ 6



1. Сварку производить электро-
дами Э42 А, ГОСТ 9467-75.
2. В соединении элементов без
разделки из кромок сварные
швы принять гшв = 6 мм.

3.004-3.20-9.02.00.05			
Крышка нижняя		Исполн	Масштаб
Сборочный чертеж		Р	1:25
		Лист	Листов
ЦНИИПРОЗДАНИЙ			

Ведомость расхода стали, в кг

Наименование конструкции	Стержневая горячекатанная арматура										Прокат в ст 3 кл 2 ТУ 14-1-30 23-80																				Итого																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	кл. А I					кл. А II					ГОСТ 5781-82 φ мм	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16		ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I 16	ГОСТ 8239-72 I

Ведомость расхода материалов

Наименование конструкции	Бетон марки М200, м³	Бетон марки М150, м³	Сталь, кг	Дуб, м³	Кирпич красный М50, м³	Резина марки ТМКС-М, кг	Доска пола М100, м³	Плиты для пола, м²	Плиты для пола, м²
Фундаментный блок	102.6		7043.0	5.32					
Подфундаментный карниз	102.7	7.3	7207		16.33	230.4	4.5	202	49.5
Перекрытие карниз			10026						
Виброизолаторы			5899						
Лестница, подпорные прокладки			249						
Всего	205.3	7.3	30424	5.32	16.33	230.4	4.5	202	49.5

Применение углеродистой стали по ГОСТ 380-71* допускается только при невозможности получения стали по ТУ 14-1-30 23-80.

3.004-3.20-0.00.00 вт			
И.О.Д. Братков	И.О.Д. Братков	И.О.Д. Братков	И.О.Д. Братков
Ст.И.С.И. Борошова	Ст.И.С.И. Борошова	Ст.И.С.И. Борошова	Ст.И.С.И. Борошова
Р.И.С.И. Берлин	Р.И.С.И. Берлин	Р.И.С.И. Берлин	Р.И.С.И. Берлин
Ц.И.С.И. Че	Ц.И.С.И. Че	Ц.И.С.И. Че	Ц.И.С.И. Че
Пробер. Казарцева	Пробер. Казарцева	Пробер. Казарцева	Пробер. Казарцева
Ведомость расхода стали и материалов на фундамент			
ЦНИИПРОМАДАННИ			