

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
907-2-252.84

ТРУБА ДЫМОВАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ  
H=45м  $\phi_0=1,8$ м  
ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК С УСТАНОВКОЙ  
ЭКОНОМАЙЗЕРОВ КОНТАКТНОГО ТИПА  
(ДЛЯ I-III РАЙОНОВ ПО ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКЕ)

АЛЬБОМ 2  
ФУНДАМЕНТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

907-2-252.84

ТРУБА ДЫМОВАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ  
 $H=45\text{м}$   $d_0=1.8\text{м}$   
ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК С УСТАНОВКОЙ  
ЭКОНОМАЙЗЕРОВ КОНТАКТНОГО ТИПА  
(ДЛЯ I-III РАЙОНОВ ПО ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКЕ)

Альбом 2

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом 1. Чертежи КМ  
Альбом 2. Фундамент  
Альбом 3. Сметы

РАЗРАБОТАН  
ЛЕНИНГРАДСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ  
ВНИПИТЕЛЛОПРОЕКТ

Минмонтажспецстрой СССР  
Главный инженер отделения *В.Г. Фулицы*  
Главный инженер проекта *В.И. Коноба*

УТВЕРЖДЕН  
ПРИКАЗОМ ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА  
ГОССТРОЯ СССР № 52 от 28.11.83  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ с 01.01.84 г.

				Привязка	
ИНС. №					

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
	<u>Конструкции железобетонные</u>	
КЖ-1	Фундамент. Общие данные (начало)	3
КЖ-2	Фундамент. Общие данные (продолжение)	4
КЖ-3	Фундамент. Общие данные (окончание)	5
КЖ-4	Фундамент. Общий вид	6
КЖ-5	Фундамент. Армирование (начало)	7
КЖ-6	Фундамент. Армирование (окончание)	8
КЖ-7	Фундамент. Установка фундаментных болтов	9
КЖ-8	Фундаментный болт М36	10
КЖ-9	Фундамент. Заземлитель	11
	<u>Конструкции железобетонные (изделия)</u>	
КЖИ-1	Сетка арматурная С1	12
КЖИ-2	Сетка арматурная С2	12
КЖИ-3	Сетка арматурная С3	13
КЖИ-4	Сетка арматурная С4	13
КЖИ-5	Сетка арматурная С5	14
ВМ	Ведомость потребности в материалах	15-17

ТП 907-2-252.84			
Котельные установки с установкой экономайзеров контактного типа			
Гл. инж. Фулиди	Инж. Митина	Инж. Митина	Инж. Митина
И. контр. Митина	Инж. Митина	Инж. Митина	Инж. Митина
Гип. Митина	Инж. Митина	Инж. Митина	Инж. Митина
Нач. отд. Митина	Инж. Митина	Инж. Митина	Инж. Митина
Рук. бр. Кошарева	Инж. Митина	Инж. Митина	Инж. Митина
Провер. Григорьев	Инж. Митина	Инж. Митина	Инж. Митина
Разраб. Мухомова	Инж. Митина	Инж. Митина	Инж. Митина
Труба дымовая металлическая H=45м do=1,8м			РД 1 1
Содержание альбома			ЭНПЯ ТЕПЛОПРОЕКТ Ленинград

Ведомость чертежей основного комплекта

п/п	Наименование	Примечание
	<u>КЖ</u>	
1	Фундамент. Общие данные (начало)	
2	Фундамент. Общие данные (продолжение)	
3	Фундамент. Общие данные (окончание)	
4	Фундамент. Общий вид	
5	Фундамент. Армирование (начало)	
6	Фундамент. Армирование (окончание)	
7	Фундамент. Установка фундаментных болтов	
8	Фундаментный болт М36	
9	Фундамент. Заземлитель	
	<u>КЖИ</u>	
1	Сетка арматурная С1	
2	Сетка арматурная С2	
3	Сетка арматурная С3	
4	Сетка арматурная С4	
5	Сетка арматурная С5	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Типовые конструкции и детали серия 3.901-5	Сальники набивные Ду 50-1400мм для пропуска труб через стены	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Ведомость потребности в материалах	

Сводная спецификация к основному комплекту чертежей

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				общая масса, т
КЖ	КЖ-5	Фундамент. Армирование	1	1,82
КЖ	КЖ-8	Фундаментный болт	12	0,38
КЖ	КЖ-9	Заземлитель	1	0,03

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта Мещеряков В.И. Юнова

				Привязан		
				ТП 907-2-252.84-КЖ		
Изм. №						
				Котельные установки с установкой экономайзеров контактного типа		
Ст. инж.	Филиппов	Колосов	2002	Труба бытовая	общая	лист
Инж. конст.	Мистина	Колосов	2002	Металлическая	РД	1
ГИП	Юнова	Мещеряков	2003	H=45м do=1,8м		14
Нач. отд.	Юнова	Мещеряков	2001	Фундамент	ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ Ленинград	
Инж. пр.	Мещеряков	Колосов	2003	Общие данные		
Провер.	Григорьева	Трун	2002	(начало)		
Разраб.	Юнова	Колосов	2001			

Объемы работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Укладка бетона тяжелого марки 200-фундамент	м <sup>3</sup>	68	ГОСТ 10268-80
2	Устройство подготовки под фундамент из бетона марки 50	м <sup>3</sup>	8,5	ГОСТ 10268-80
3	Устройство пола из бетона марки 50	м <sup>3</sup>	1,9	ГОСТ 10268-80
4	Устройство подготовки под отмостку из щебня s=100мм	м <sup>3</sup>	6	ГОСТ 8267-82
5	Устройство откосов из асфальта s=20мм	м <sup>2</sup>	60	
6	Обмазка пола горячим битумом БН 70/30 за 2 раза по холодной грунтовке	м	0,05	ГОСТ 6617-76
7	Устройство цементной стяжки с уклоном	м <sup>3</sup>	0,8	
8	Окраска заземлителя кислотостойким лаком БТ-783 за 2 раза	м <sup>2</sup>	1,5	ГОСТ 1347-77

Общие указания

Бетон тяжелый марки 200 на портландцементе марки 400 (ГОСТ 10178-76). Бетон должен быть плотным, вибрированным, с водоцементным отношением  $\frac{B}{C} \leq 0,6$ .  
 Осадка конуса на месте укладки бетона должна быть в пределах 4-6см, морозостойкость бетона МРз 150, водонепроницаемость В-4.  
 Подготовка под фундамент принята из бетона марки 50. Арматура принята гладкого и периодического профилей стали классов А-I и А-III марки ВСтЗп2 и 25Г2С по ГОСТ 5781-82.

I. Конструктивная часть

Фундамент запроектирован железобетонным на естественном основании для грунта однородного непросадочного со следующими физико-механическими свойствами:  $E=14,7 \text{ ГПа}$ ,  $\varphi=28^\circ$ ,  $c=0,002 \text{ ГПа}$ . Объемная масса  $\gamma=1,8 \text{ т/м}^3$ . Указанной величине модуля деформации должен соответствовать средневзвешенный модуль деформации по всей сжимаемой толщине.

Абсолютная отметка, принятая за 0,000, соответствует отметке чистого пола котельного отделения.

Отметка планировки земли вокруг трубы принята -0,150.

Армирование фундамента выполняется сварными сетками и отдельными стержнями.

Проектом предусмотрена установка фундаментных болтов для крепления ствола металлической трубы.

Фундамент запроектирован из условия отсутствия грунтовой воды.

Привязан			
Инв. №			

				ТП 907-2-252.84-КЖ		
				Котельные установки с установкой		
				экономизаторов контактного типа		
И.инж.	Фулчица	Степанов	М.В.	Труба бытовая	Специальн. лист	Листов
И.инж.	Митина	Степанов	М.В.			
ГИП	Ионова	Иванов	И.С.	металлическая	РД	2
Нач. отд.	Ионова	Иванов	И.С.	H=45м d=180		
Ин.бр.	Ионова	Иванов	И.С.	Фундамент	ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ Ленинград	
Провер.	Ионова	Иванов	И.С.	Общие данные		
Разраб.	Ионова	Иванов	И.С.	(в скобках)		

II. Указания к производству работ

Все работы по открытию котлована и возведению фундамента должны выполняться с соблюдением требований СНиП 3.02.01.83, "Правила производства и приемки работ. Основания и фундаменты", СНиП III-8-76, "Правила производства и приемки работ. Земляные сооружения", СНиП II-15-76 "Правила производства и приемки работ. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные", СНиП III-4-80 "Правила производства и приемки работ. Техника безопасности в строительстве".

По открытию котлована произвести геологическое анкетирование состояния грунтов в их естественном залегании. В случае несоответствия характеристик грунтов на проектной отметке заложения подошвы фундамента принятой в проекте, фундамент подлежит перепроектированию.

Во время обратной засыпки котлована грунтами установить заземляющий контур полной защиты дымоходной трубы и вокруг трубы проложить отсыпку из утрамбованного щебня  $s=100\text{мм}$  и асфальтового покрытия  $s=20\text{мм}$ .

Расположение подземных коммуникаций в пределах фундамента не допускается.

III. Указания к применению проекта

При наличии на строительной площадке грунтовых вод необходимо запроектировать гидроизоляцию фундамента с учетом требований СНиП II-28-73. "Нормы проектирования. Защита строительных конструкций от коррозии".

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия стальные		Прокат		Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура		Марка		Прокат марки								
	А-I	А-III	В ст 3 кл 2		В ст 3 кл 2		12X17		Дальники				
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 2590-71	ГОСТ 103-76	ГОСТ 2590-71	ГОСТ 19503-74	ГОСТ 7350-77	ГОСТ 2223-81	ГОСТ 1223-81	ГОСТ 2223-81	ГОСТ 2223-81			
	Ø8	Ø12	Ø18	Ø12	Ø20	Ø440	Ø36	Ø8	Ø22	Ø6	Ø22	Ø20	
КЖ-6	70	459	1056	—	—	—	—	—	—	59	106	67	1817
КЖ-7	—	—	—	—	—	—	144	57	149	—	—	—	350
КЖ-9	—	—	—	4,5	13,5	7,7	—	—	—	—	—	—	30,7

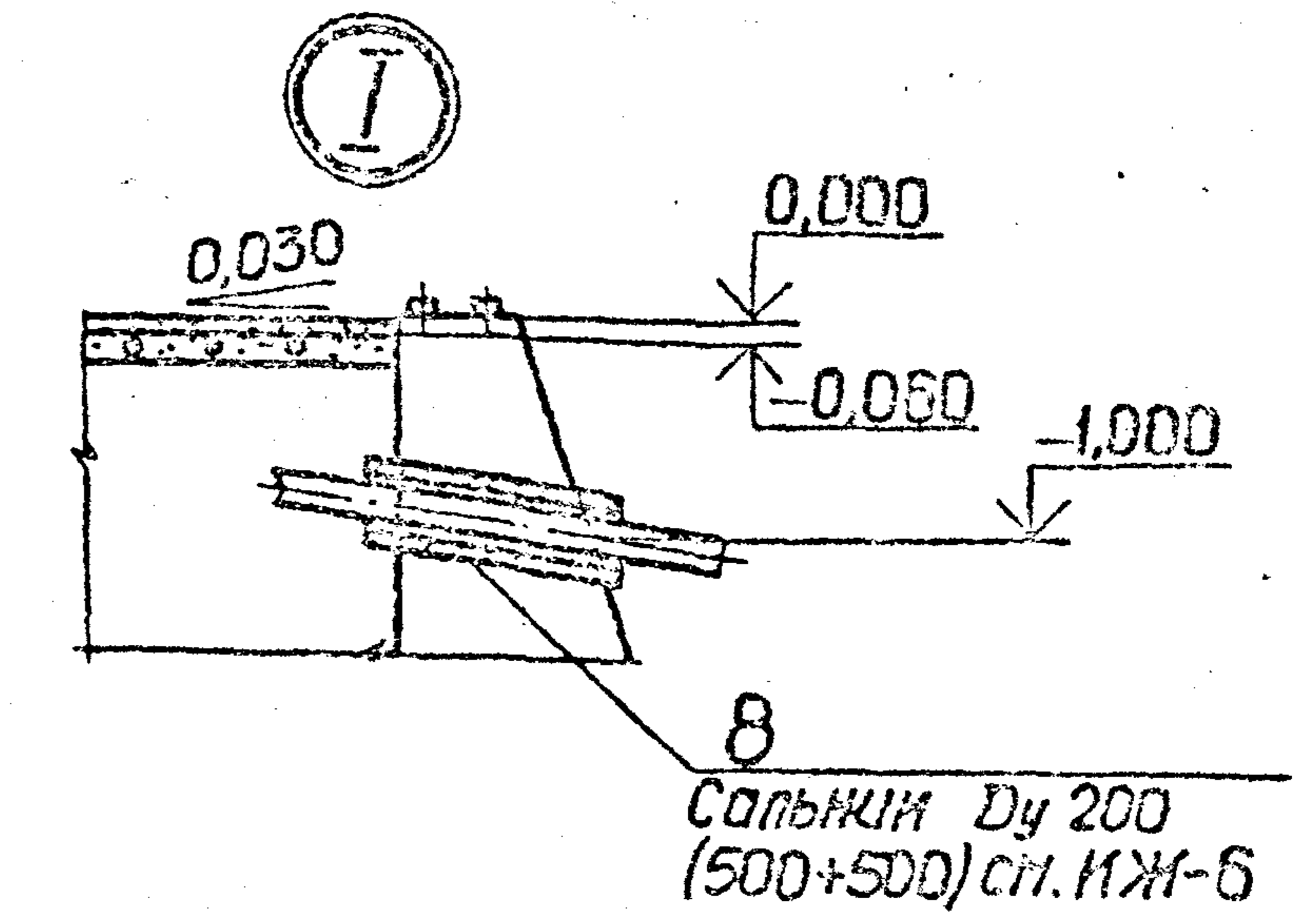
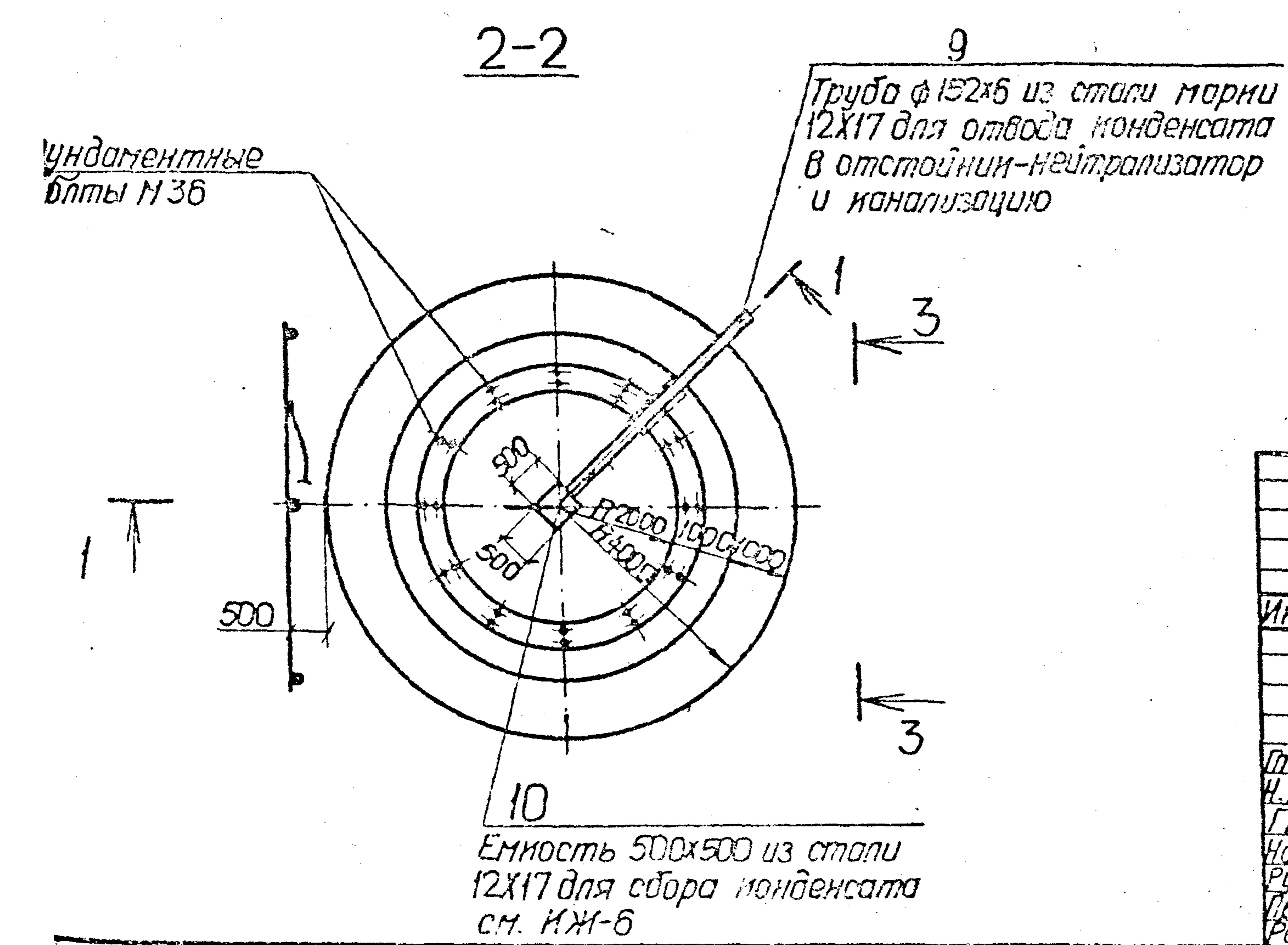
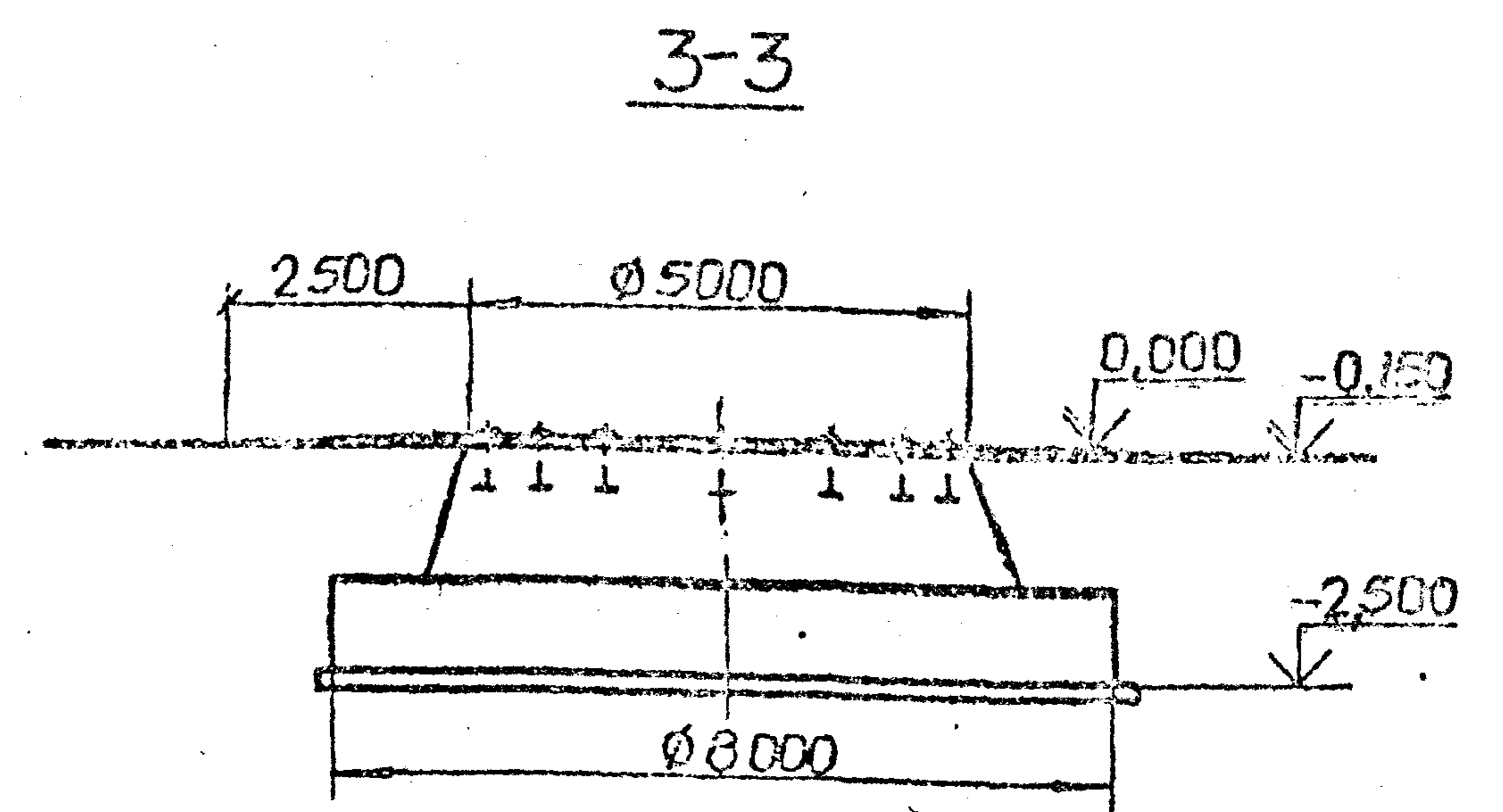
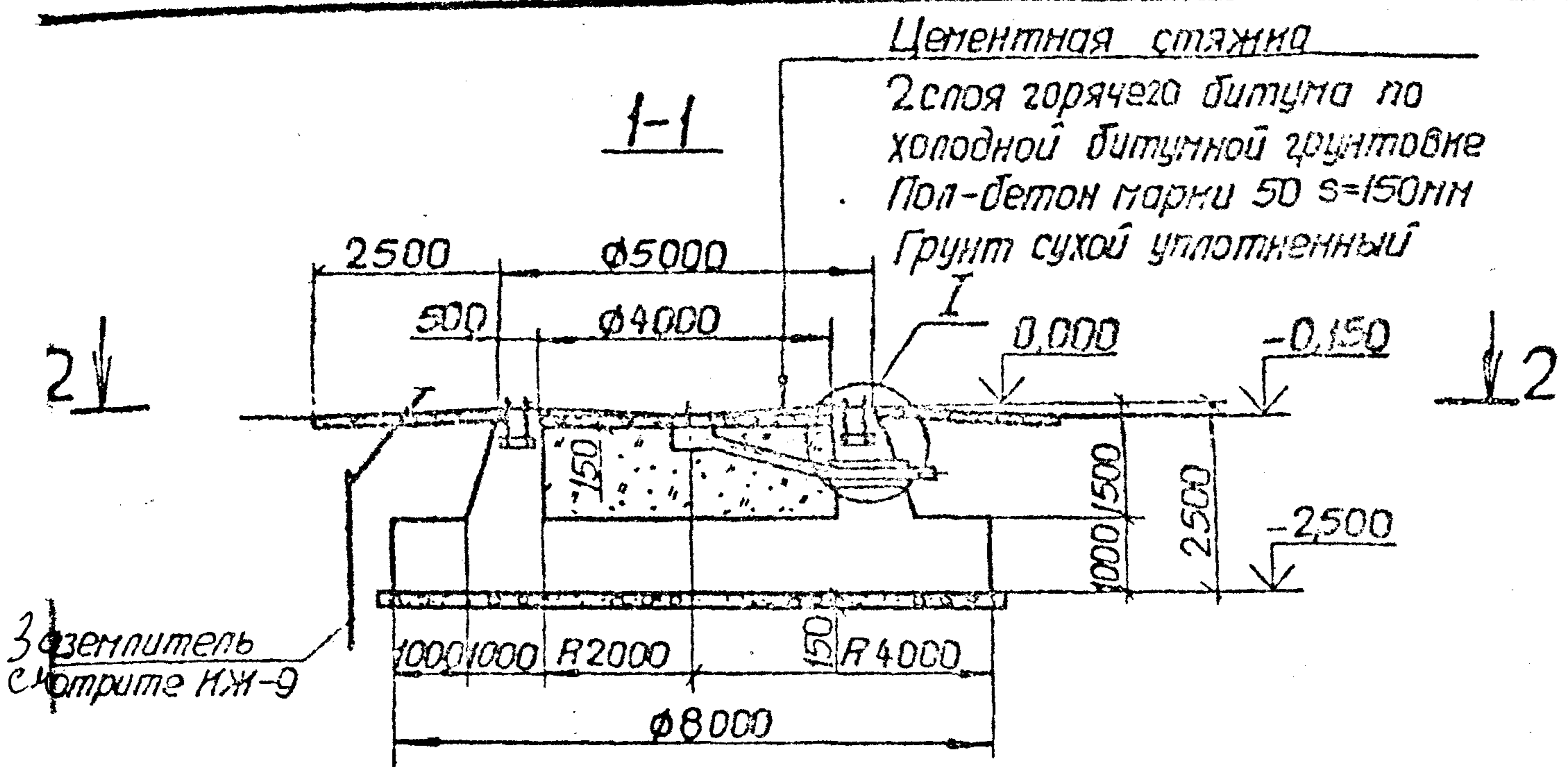
IV. Техническая характеристика

Наименование показателей	Ед. изм.	Расчетные данные
1. Район строительства по ветровым нагрузкам (согласно СНиП II-8-74)	район	I-III
2. Сейсмичность района строительства	балл	9
3. Нагрузки на фундамент на стм. 0,000		
1. Нормативные		
Изгибающий момент	МН-м	1,71
Продольная сила	МН	0,30
Поперечная сила	МН	0,054
2. Расчетные		
Изгибающий момент	МН-м	2,05
Продольная сила	МН	0,30
Поперечная сила	МН	0,077
4. Давление на грунт по СНиП II-15-74	Нормативное Краевое	МПа max 1,01 min 0,21
5. Расчетные деформации основания	Осадка Крен	см tg β
		≤40 ≤0,005
6. Показатель армирования	кг/м³	23,3

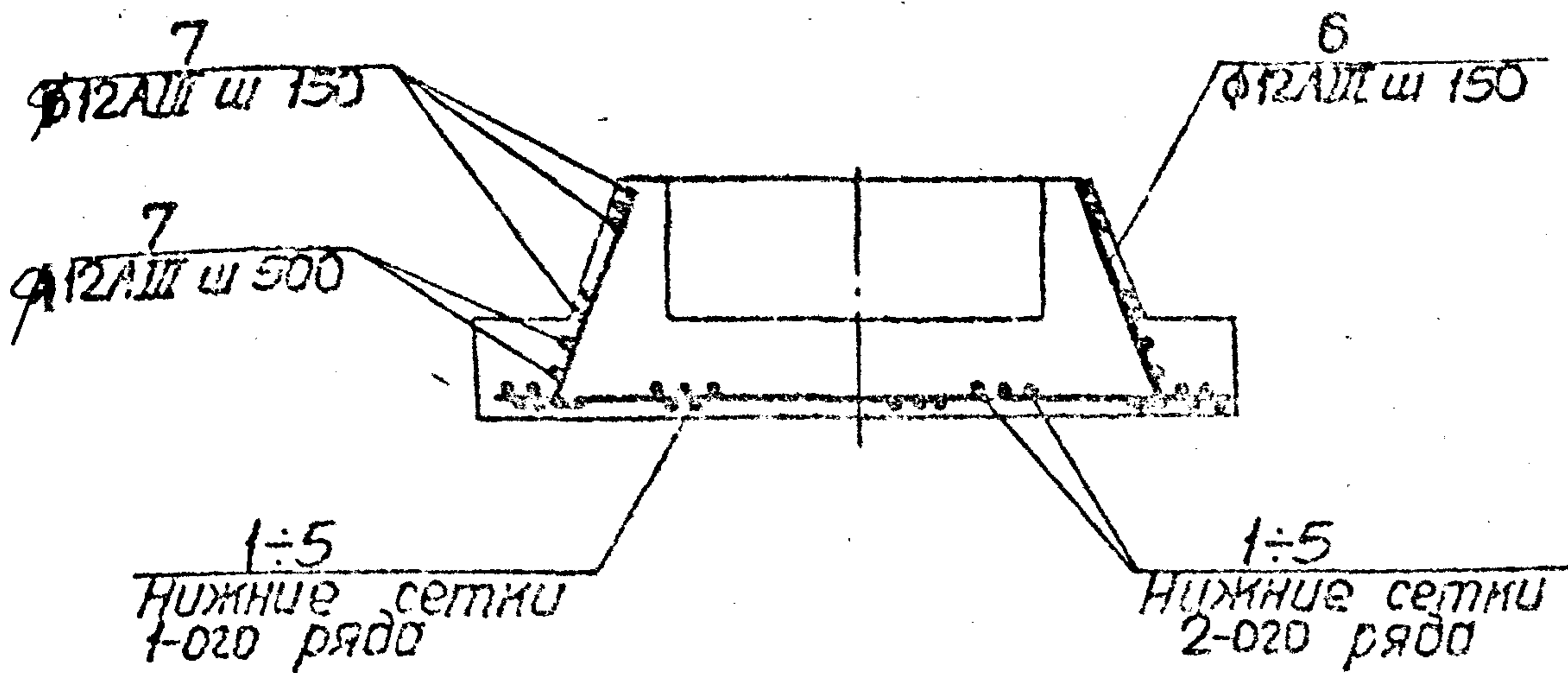
Привязки


Инд. №

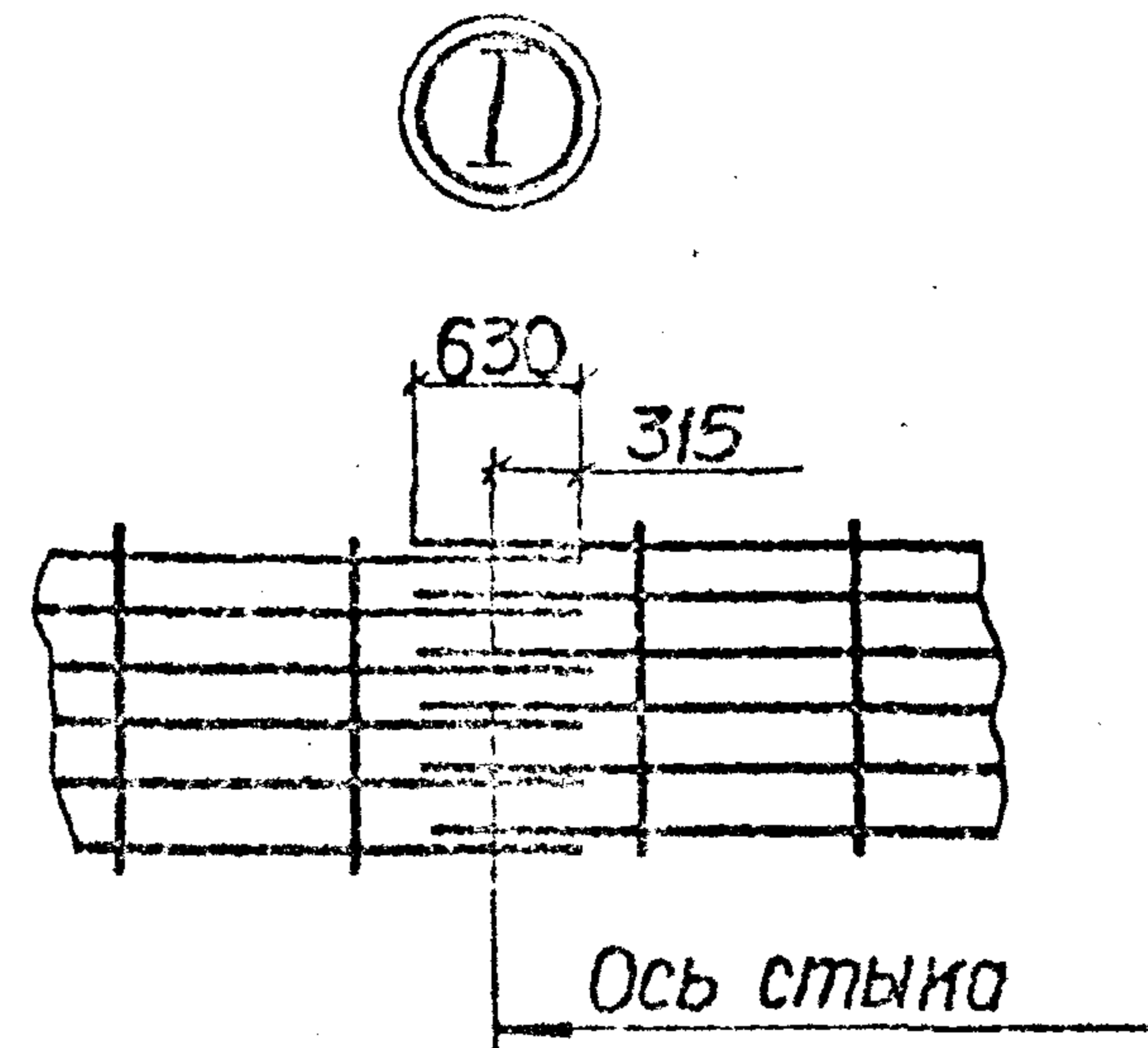
ТП 907-2-252.84-КЖ															
Котельные установки с установкой экономайзеров комбинированного типа															
Гл. инж.	Филиппов	Инж.	Митина	Инж.	Иванова	Инж.	Иванова	Инж.	Иванова	Инж.	Иванова	Труба дымоходная металлическая Н=45м d <sub>вн</sub> =189	Сталь	лист	лист
Инж.	Иванова	Инж.	Иванова	Инж.	Иванова	Инж.	Иванова	Инж.	Иванова	Инж.	Иванова	Фундамент	РД	3	—
Инж.	Иванова	Инж.	Иванова	Инж.	Иванова	Инж.	Иванова	Инж.	Иванова	Инж.	Иванова	Общие данные (фюнчанше)	эник ТЕПЛОПРОС ЛЕНИНГРАД		



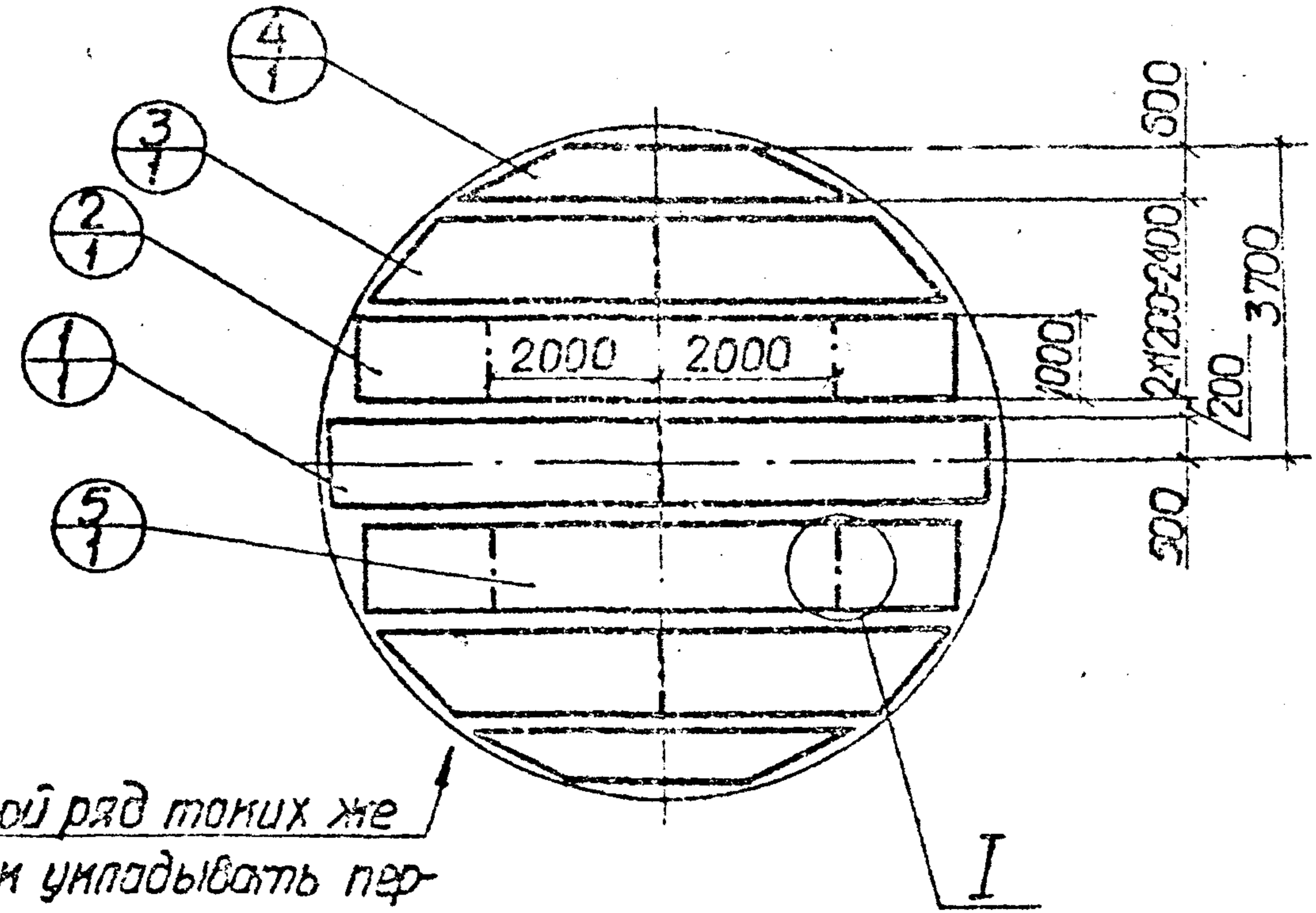
		привязан			
Инв. №		ТП 907-2-252.84-ИЖ			
		Иотельные установки с установкой экономизатором конденсатного типа			
П. инж. Филипп	26.08.83	Труба дымовая		Станд. Лист Углов	
И. контр. Митина	26.08.83	Металлическая		РД 4	
ГИП Ионина	26.08.83	H=45м до=1,8м			
Нач. отд. Ионина	26.08.83	Фундамент		ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ Ленинград	
Руч. др. Кошарева	26.08.83	Общий вид			
Провер. Корнеева	26.08.83				
Разобр. Колесни	26.08.83				



Раскладка нижних арматурных сеток плиты



1. Защитный слой бетона - 50мм.
2. Стыки кольцевой арматуры располагать вразбежку.
3. Плитку фундамента армировать сварными сетками.
4. Арматуру поз. 6 ставить по окружности  $R 2450$ мм.
5. Трубу для отвода конденсата расположить в месте, удобном для подключения к канализации.



Второй ряд таких же сеток укладывать перпендикулярно первому ряду рабочей арматурой вниз с перевязкой в местах пересечения рабочей арматуры

Привязан			
Инв. N°			

ТТ 907-2-252.84-КЖ					
Котельные установки с установкой экономайзеров кранчатного типа					
И.контр.	И.монтаж	И.проект	И.исп.	Труба бытовая	Стальной лист
Г.И.П.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	металлическая	Листов
Ч.ч.д.д.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	$H=45m \ d_0=18m$	РД 5 -
Р.к.б.р.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Фундамент	ВНИИ
Пр.з.р.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Армирование	ТЕЛПРОЕКТ
Разр.д.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	(начало)	Ленинград



Спецификация фундамента КЖ

Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Сборочные единицы		Масса, кг
			Сетки арматурные		
44	1	КЖ-1	С1	4	216
44	2	-2	С2	8	191
44	3	-3	С3	8	351
44	4	-4	С4	4	133
44	5	-5	С5	4	235
			Детали		
			φ12AIII ГОСТ 5781-82		
64	6	КЖ-5	L=2730	103	250
64	7	КЖ-5	L <sub>ср</sub> =4900	48	209
			Изделия закладные		
64	8	3901-5 лист ТМ-14	Сальник Ду200 l=500	2	66,8
64	9	КЖ-4	Труба φ152x6 l=5000	1	106
64	10	КЖ-4	лист 6 ГОСТ 19903-74 12x17 ГОСТ 7350-77 500x500	5	59
			Материалы		
			Бетон марки 200	-	68м <sup>3</sup>

Ведомость деталей

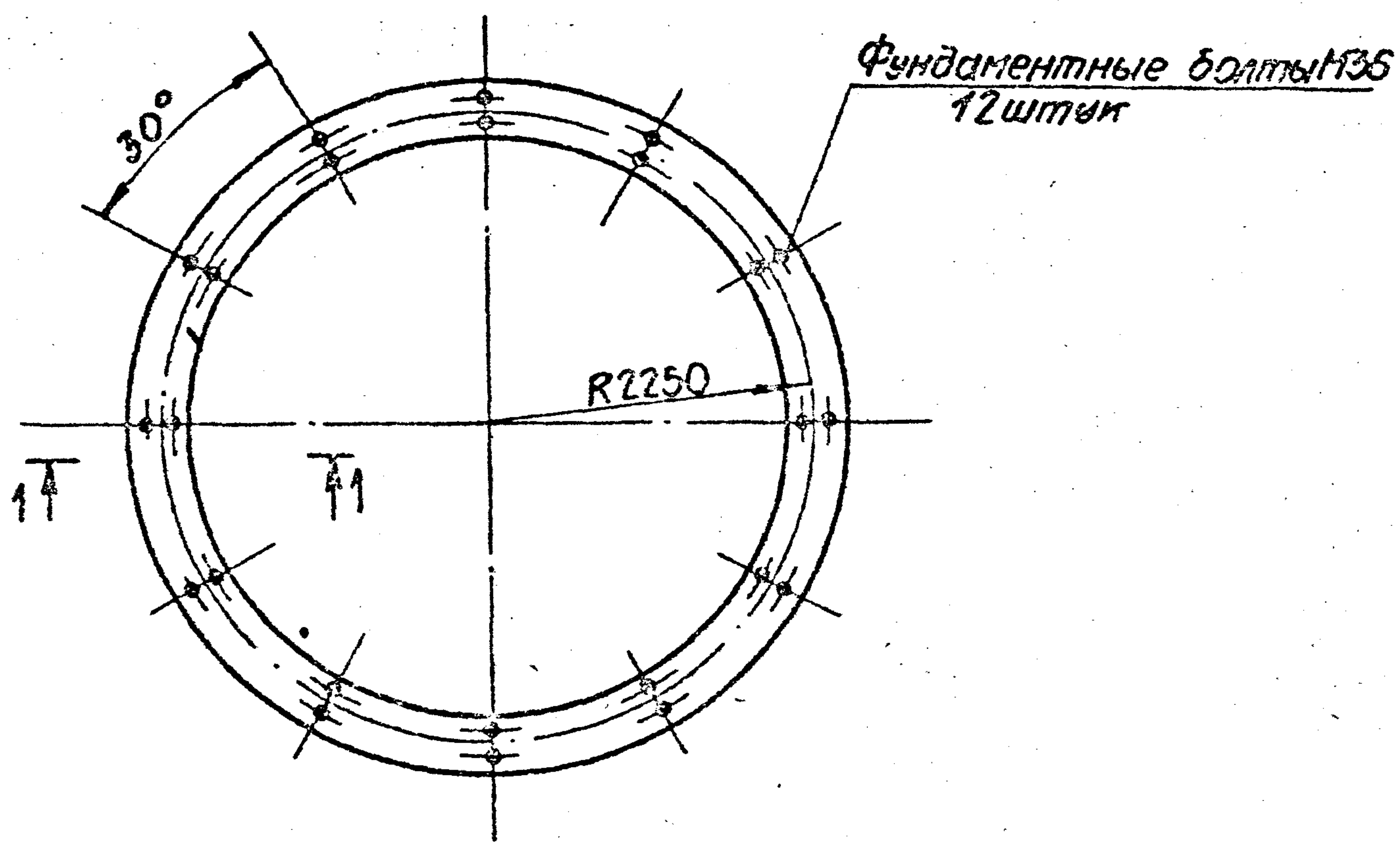
Поз.	Эскиз
6	
7	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Итого	Всего
	Арматура класса		Прокат марки		Сальники	Итого	Всего			
	A-I	A-III	12x17	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 7350-77		
КЖ-6	70	70	459	1056	1515	106	59	668	232	1817

Привязан			
Инд. N°			

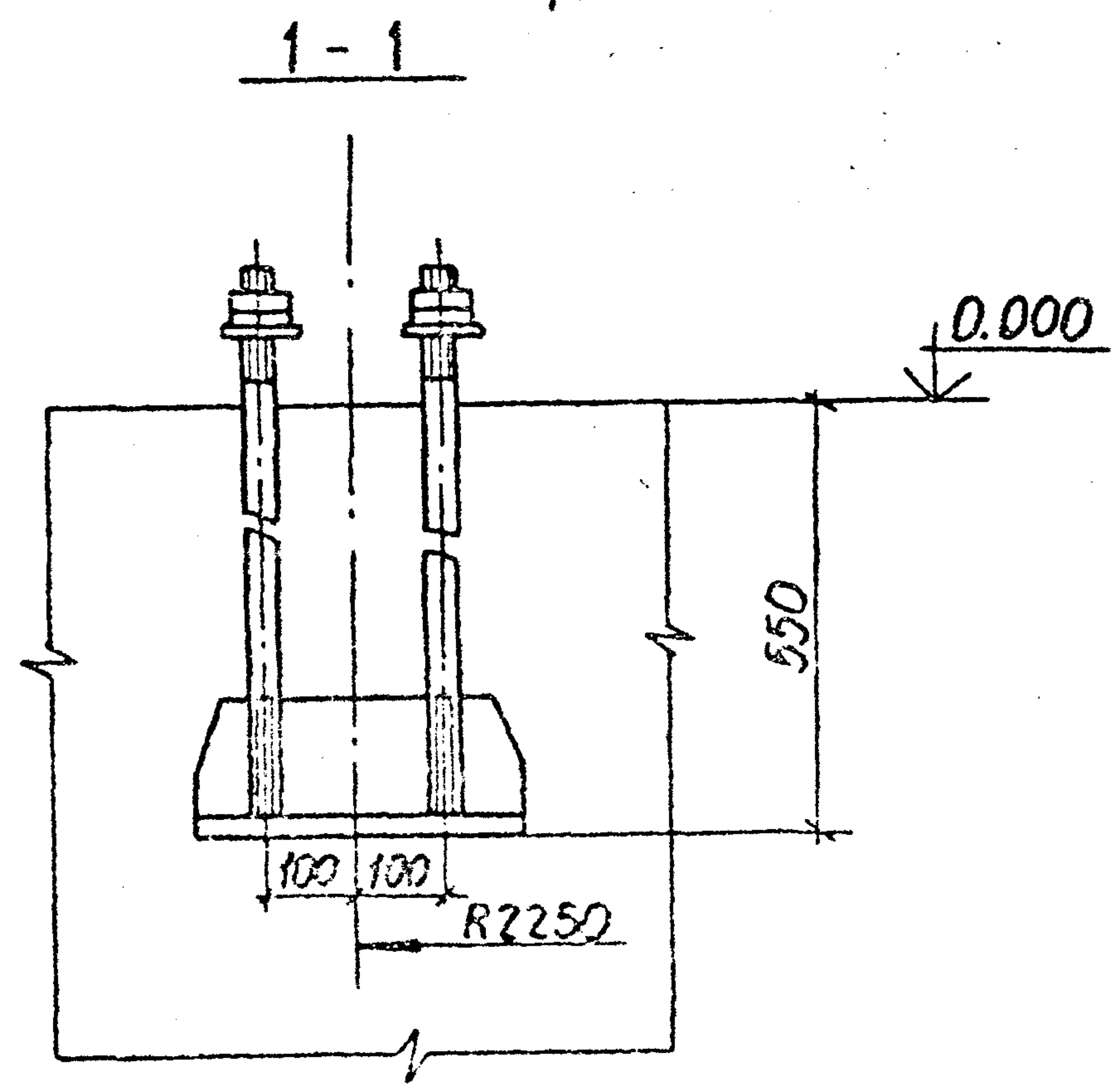
ТП 907-2-252.84-КЖ			
Котельные установки с установкой автоматизера контактного типа			
Н.контр.	Литина	Арх.б.	1988
ГИП	Ионова	Арх.б.	1988
Нач.отд.	Ионова	Монтаж	1988
Рук.бр.	Кощеева	Трасс.	1988
Провед.	Кощеева	Коп.р.	1988
Разреш.	Колесина	Арх.б.	1988
Труба вытовая металлическая H=45M до=1,8M		Труба	лист
фундамент армирование (комбинирован)		РД	6



Ведомость расхода стали, кг

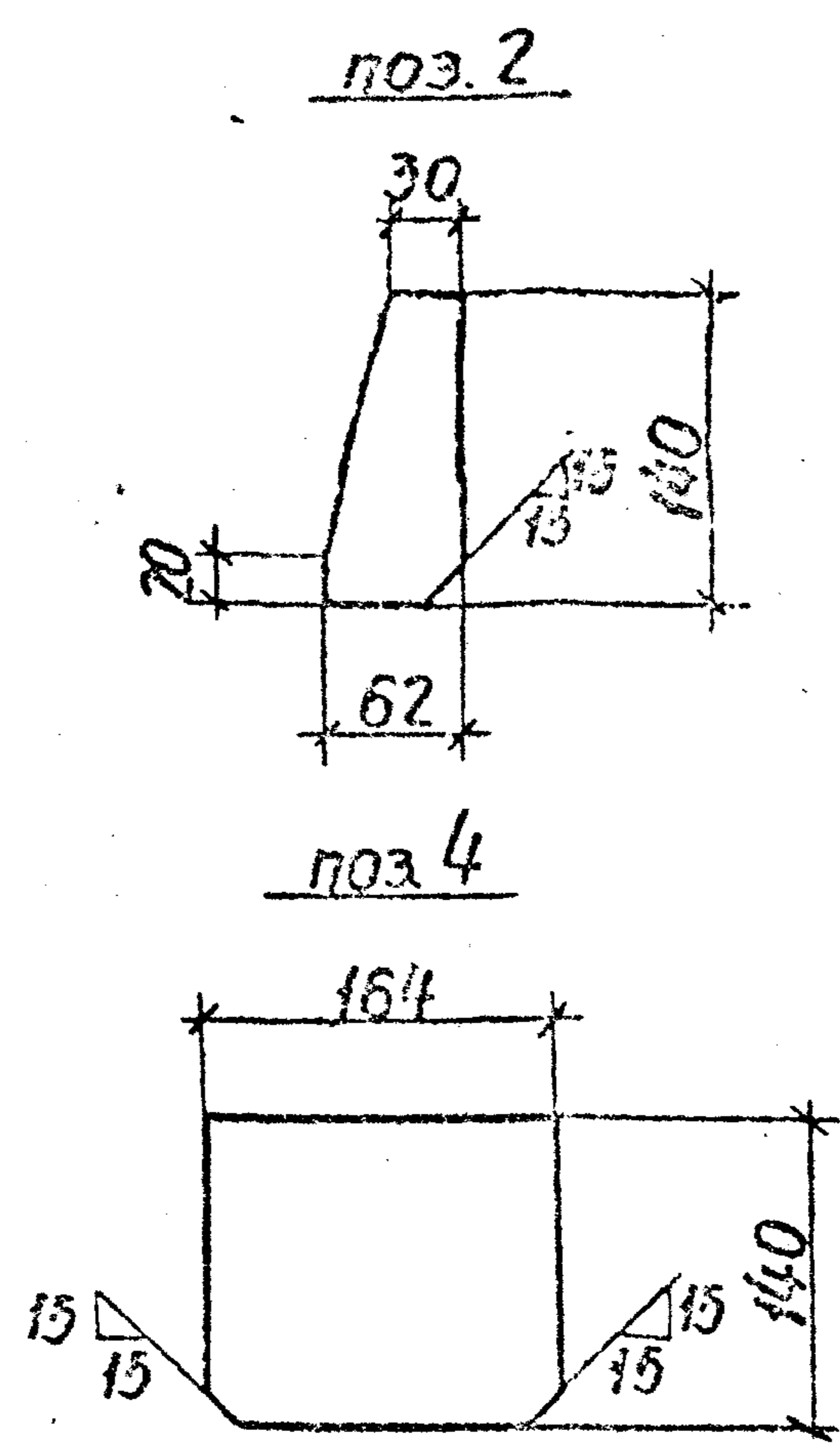
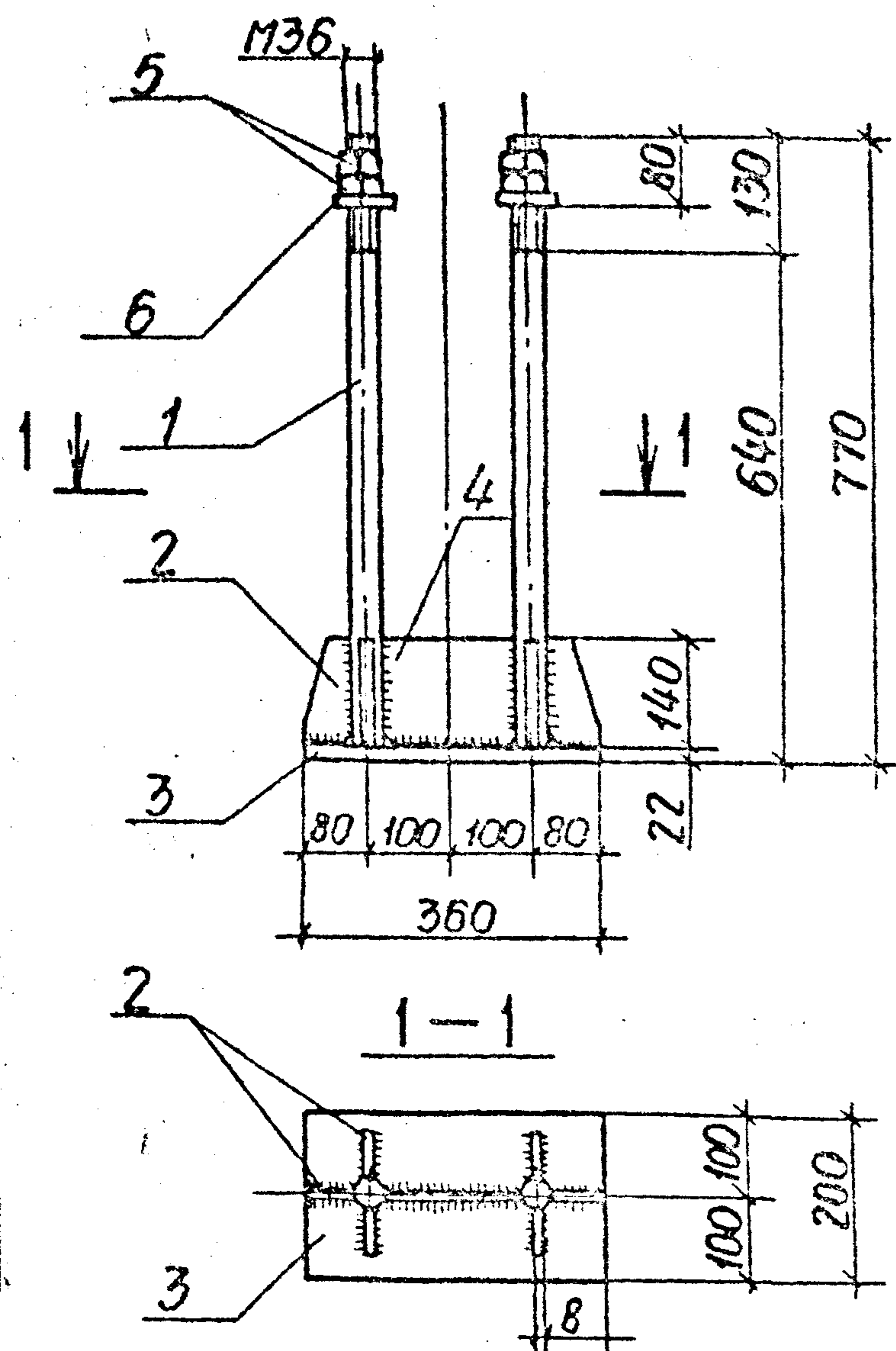
Марка элемента	Изделия закладные							Всего
	Прокат марки							
	ВСт3 кп2							
	ГОСТ 2590-71			ГОСТ 19903-74				
	•36		Мпс <sup>20</sup>	S=8	S=22		Мпс <sup>20</sup>	
КЖ-8	143,4	—	143,4	57	149,2	—	206,2	350

1. Фундаментные болты должны устанавливаться по кондуктору (положение должно быть строго по проекту).
2. Фундаментные болты после установки трубы должны быть забетонированы.



Привязан			
Инв. №			

ТП 907-2-252.84-КЖ						
Котельные установки с установкой экономизеров контактного типа						
Исполн	Митина	Реш	Колп	Труба дытловая	Сталь	Лист
Гип	Корова	Мейс	Корс	металлическая	РД	7
Начальн	Исачова	Климант	Корс	H=4,5м do=1,8м		—
Инж.др	Колкеева	Корс	Корс	Фундамент		
Проект	Корсеева	Корс	Корс	Установка фундаментных		
Разраб	Тухеева	Мил	Корс	болтов		

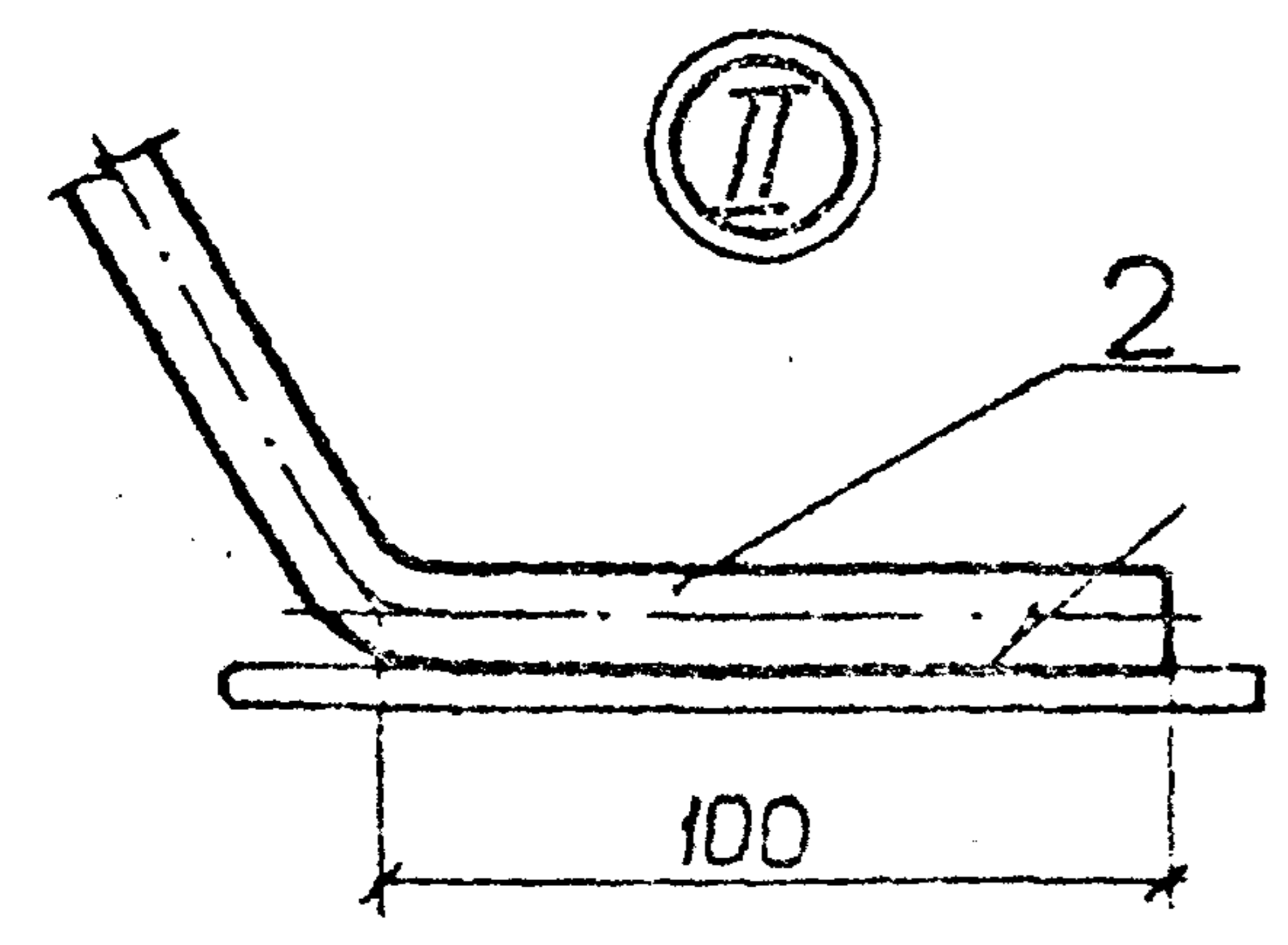
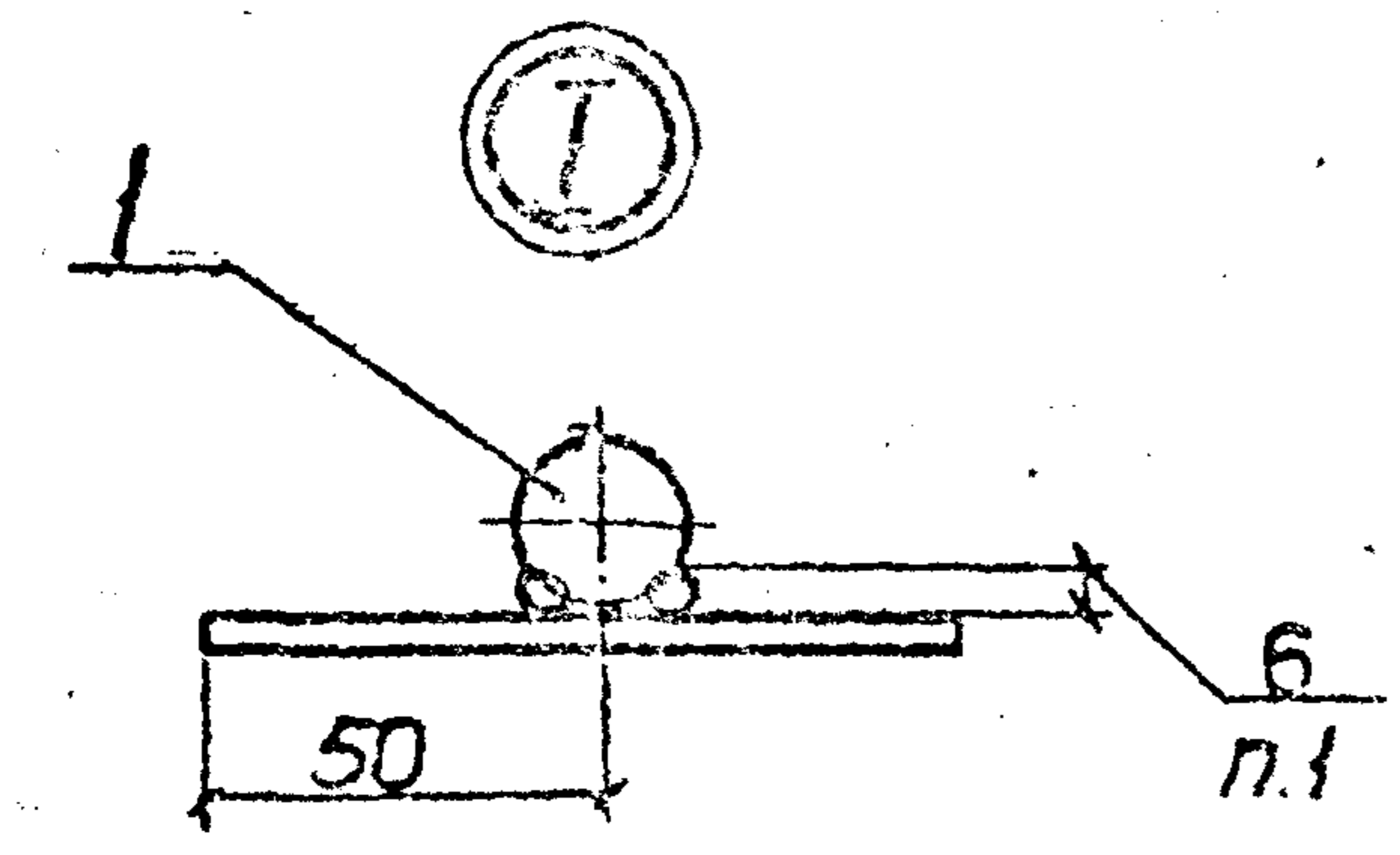
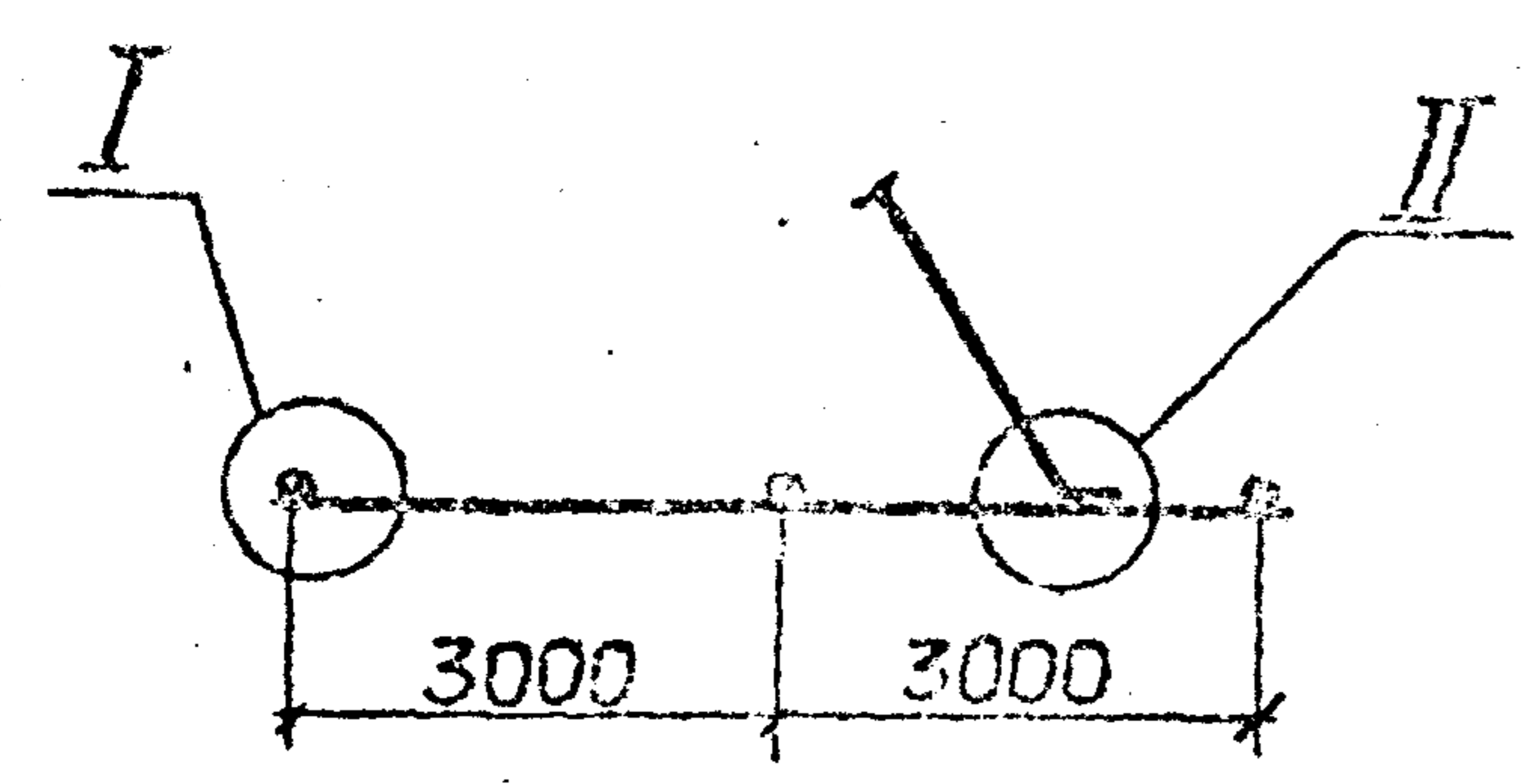
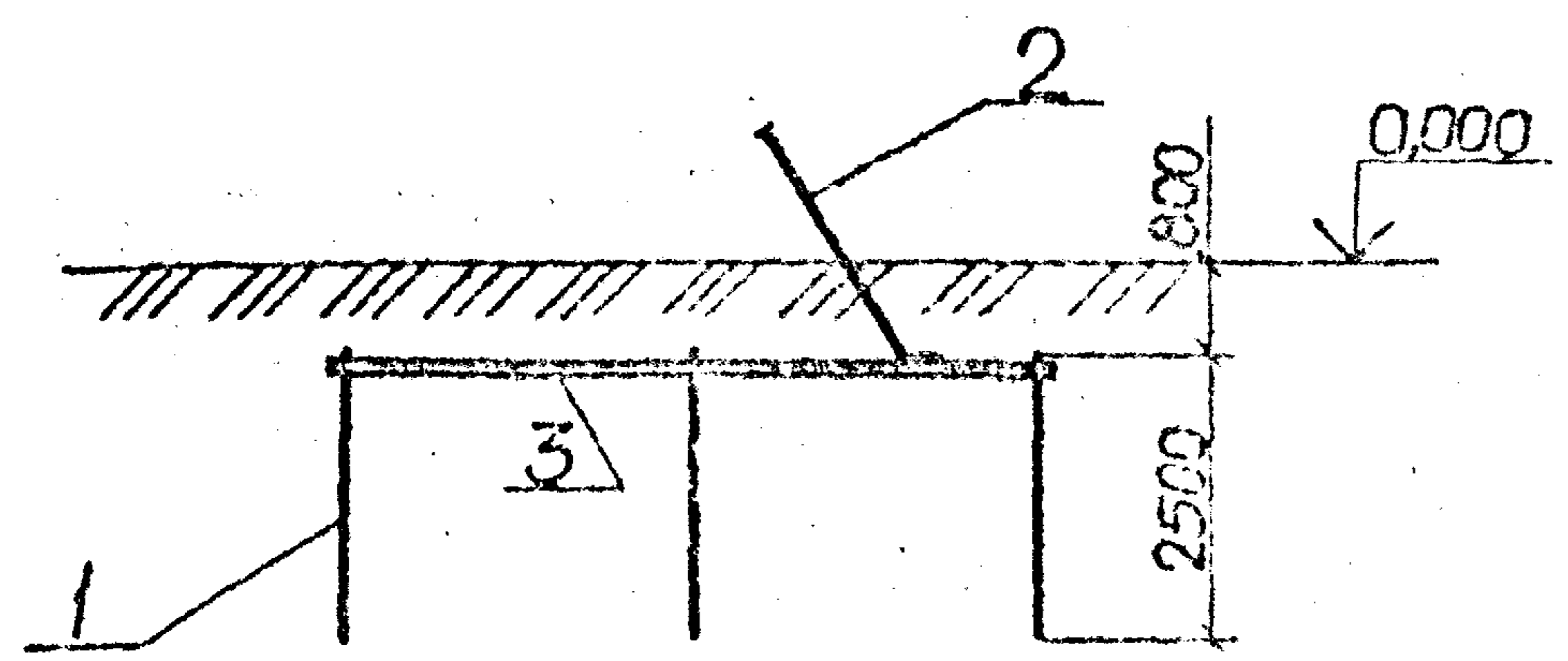


Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				<b>Детали</b>		
54		1	ИЖ-8	болт		
				Круж. 5001752071	В7100	2 11,85
54		2	-8	Ребро		
				Лист 8100119903-74	62-140	6 3,27
54		3	-8	Плита		
				Лист 22100119903-74	700-350	1 12,45
54		4	-8	Ребро		
				Лист 8100119903-74	150x150	1 1,44
				<b>Стандартные изделия</b>		
				Гайка М36.5.016010175075		4 1,51
				Шайба М36 ГОСТ 24379-80		2 0,82

Конструкция сварная.  
 Сварку производить по линии примыкания  
 свариваемых деталей по ГОСТ 5254-80 ТЗ ДБ  
 электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.

Привязки			
ИИВ. №			

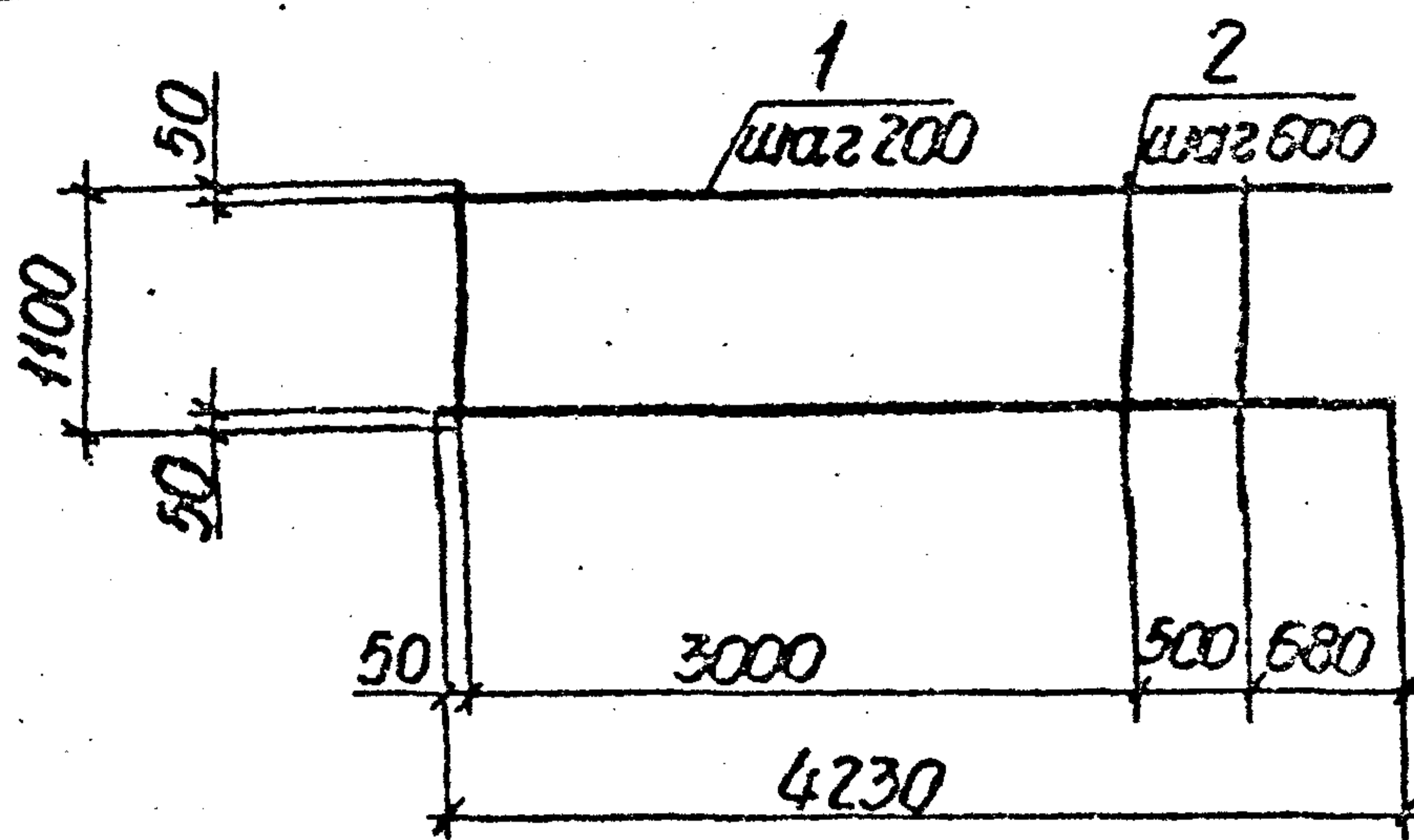
ТП 907-2-252.84-ИЖ			
Фундаментный болт			
М36			
Исполн	Митина	Смет	2007
ГИП	Иванова	Масштаб	1:100
Начальн	Иванова	Масштаб	1:100
Рис. др.	Иванова	Дата	10.07.75
Проект	Иванова	К. №	1007
Разреш	Иванова	Дата	20.07.75
		РД	31,4
		Масштаб	1:100
		ЭНПИ	
		ТЕЛПРОЕКТ	
		Ленинград	



Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		Масса, кг
БЧ		1	КЖ-9	Электрод 20 ГОСТ 2590-71 Круг 5 ГОСТ 535-79 l=2500	3	18,5
БЧ		2	-9	Токоотвод 12 ГОСТ 2590-71 Круг 5 ГОСТ 535-79 l=5000	1	4,5
ЛЧ		3	-9	Перемычка 4x40 ГОСТ 103-75 Полоса 50 ГОСТ 535-79 l=6100	1	7,7

1. Сварка ручная дуговая.
2. Токоотвод приварить к металлоконструкциям трубы. Длина сварного шва - не менее 100мм.
3. Перед установкой элементы заземлителя и токоотвод окрасить за два раза черным кислотостойким лаком БТ-783.
4. При устройстве молниезащиты трубы руководствоваться СНЗ05-77 "Инструкция по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений".

					ТП 907-2-252.84-КЖ		
					Заземлитель		
					Станция	Масса	Площадь
					РД	30,7	—
					Лист 9	Листов —	
					ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ Ленинград		
Привязан	Н. контр.	М. И. Мисина	06.05.83	01.04.83			
	Г. И. П.	Ионов	06.05.83	01.04.83			
	Нач. отд.	Ионов	06.05.83	01.04.83			
	Рук. др.	Кощеева	06.05.83	01.04.83			
	Пробер.	Корнеева	06.05.83	01.04.83			
И.в.в. №	Е.з.р.в.	Ю. П. Селина	06.05.83	01.04.83			



Изготовление сеток производить при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 и СН 393-78.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖИ-1	Ф8АIII ГОСТ 5781-82 L=4230	6	50,8
Б4	2		-1	Ф8АI ГОСТ 5781-82 L=700	—	3,1

Привязан

ИВВ. №

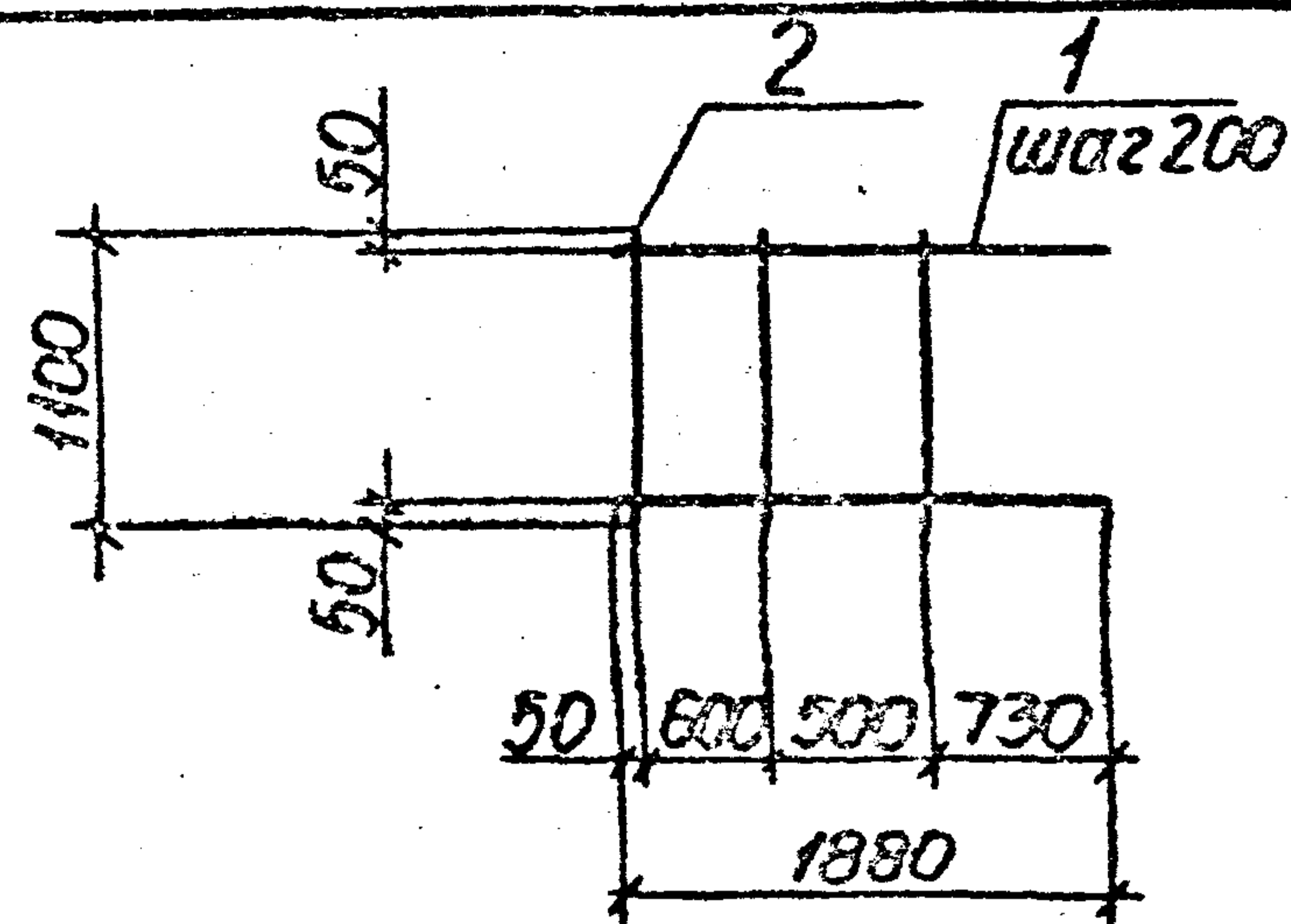
ТП 907-2-252.84-КЖИ

Сетка арматурная  
С1

Стр.	Масса	Кол.
РД	53,9	—

Лист 1 из 1  
ВНИИ  
ТЕПЛОПРОЕКТ  
ЛЕНИНГРАД

Формат А4



Изготовление сеток производить при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 и СН 393-78.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖИ-2	Ф8АIII ГОСТ 5781-82 L=1880	6	22,6
Б4	2		-2	Ф8АI ГОСТ 5781-82 L=3300	—	1,3

Привязан

ИВВ. №

ТП 907-2-252.84-КЖИ

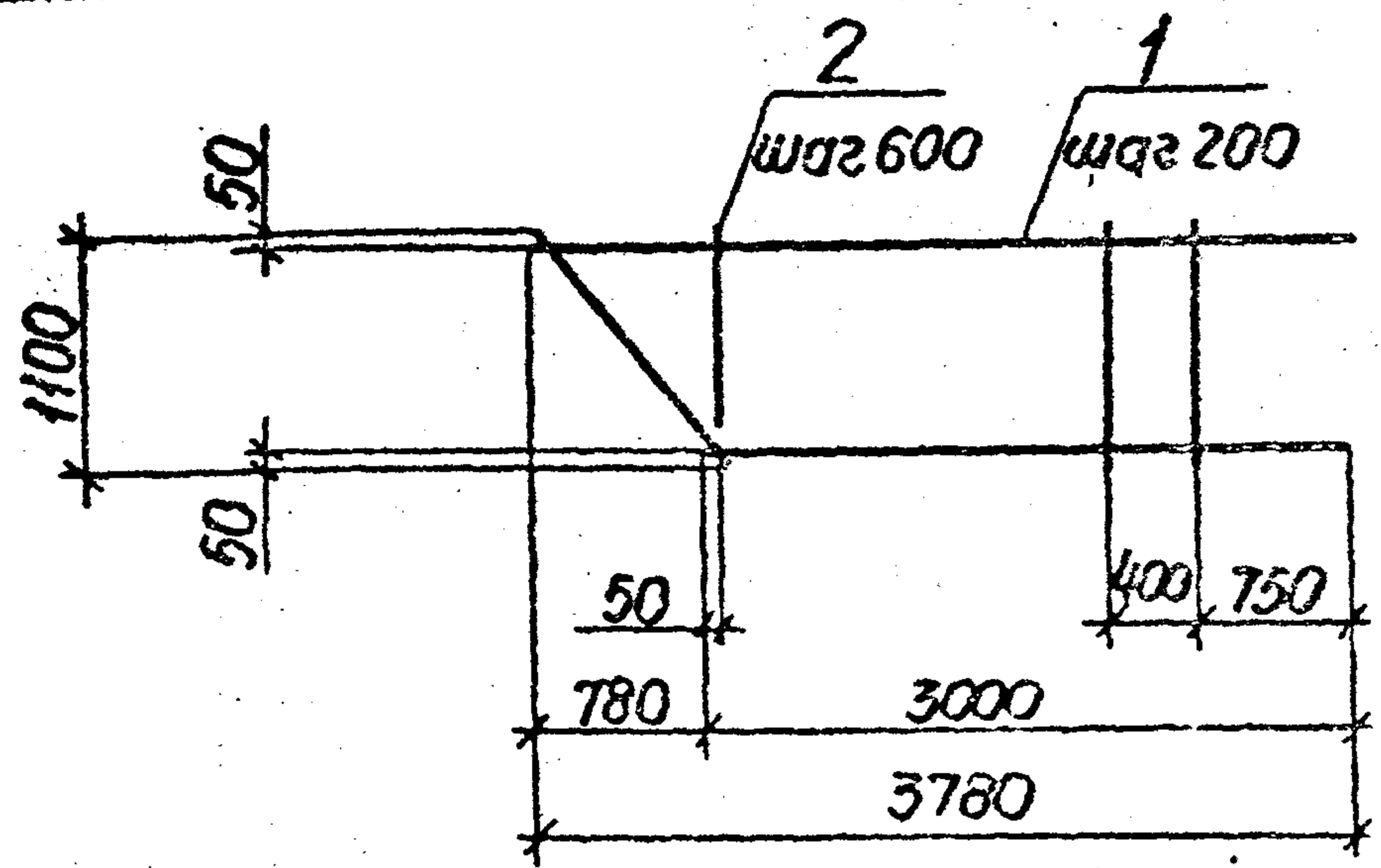
Сетка арматурная  
С2

Стр.	Масса	Кол.
РД	23,9	—

Лист 1 из 1  
ВНИИ  
ТЕПЛОПРОЕКТ  
ЛЕНИНГРАД

19535-02 13

Формат А4



Изготовление сеток производить при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 и СН 393-78.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали:</u>		
Б4	1		ИЖИ-3	Ф8АШГОСТ5781-82L-3390	6	40,7
Б4	2		-3	Ф8АШГОСТ5781-82L-7800	-	3,1

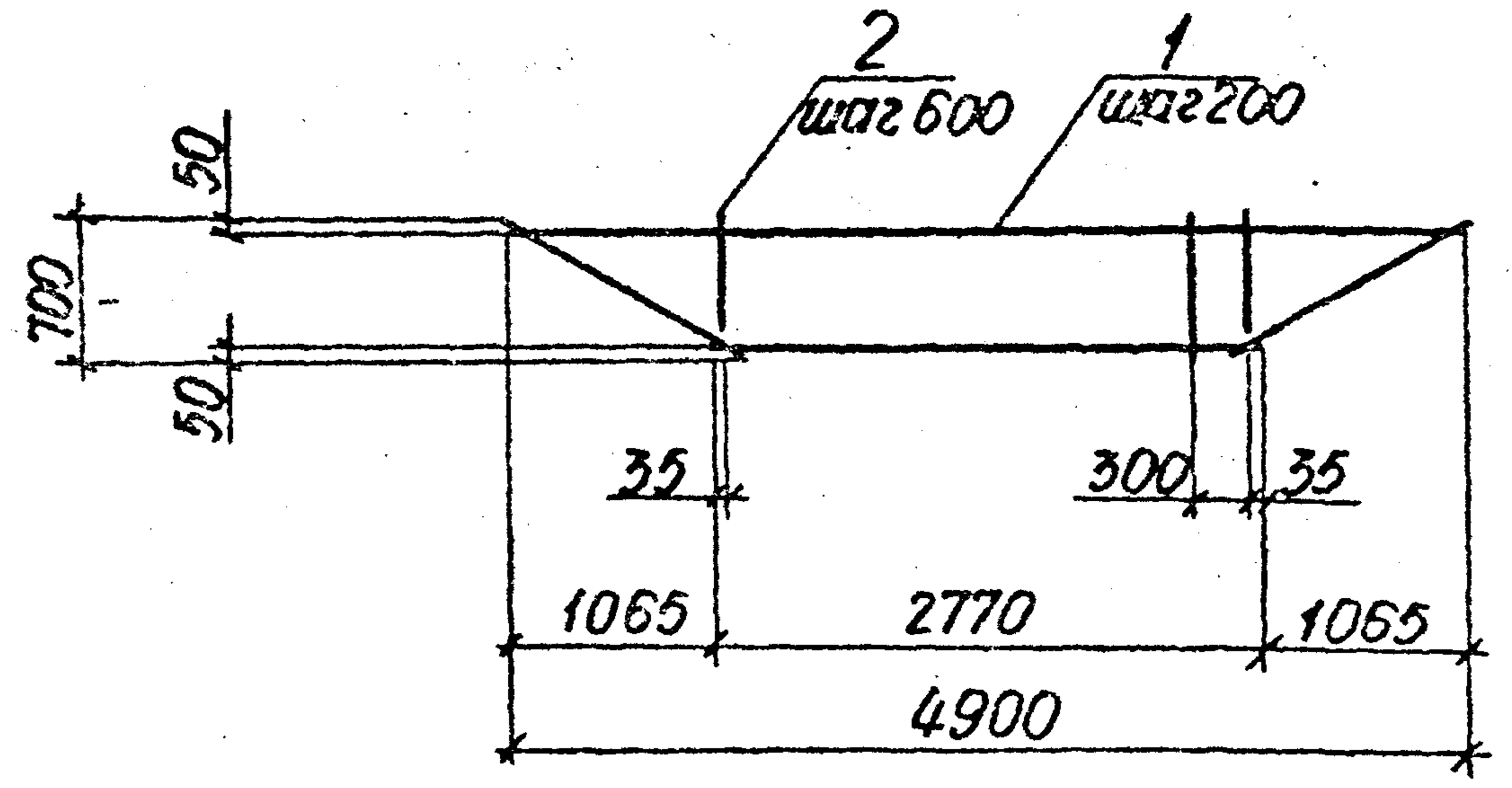
Привязан			

ТП 907-2-252.84-ИЖИ

Сетка арматурная С3	Станд.	Масса	Кол.
	РД	43,8	-
	Лист 3	Из всего	

Исполн.	Литкина	Прош.	5.11.83
Провер.	Моннова	Дата	11.11.83
Соглас.	Моннова	Дата	11.11.83
Дир.	Колесова	Дата	11.11.83
Зам. Дир.	Колесова	Дата	11.11.83
Инж.	Шуркова	Дата	11.11.83

Формат А4



Изготовление сеток производить при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 и СН 393-78.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали:</u>		
Б4	1		ИЖИ-4	Ф8АШГОСТ5781-82L-3835	4	30,7
Б4	2		-4	Ф8АШГОСТ5781-82L-6600	-	2,6

Привязан			

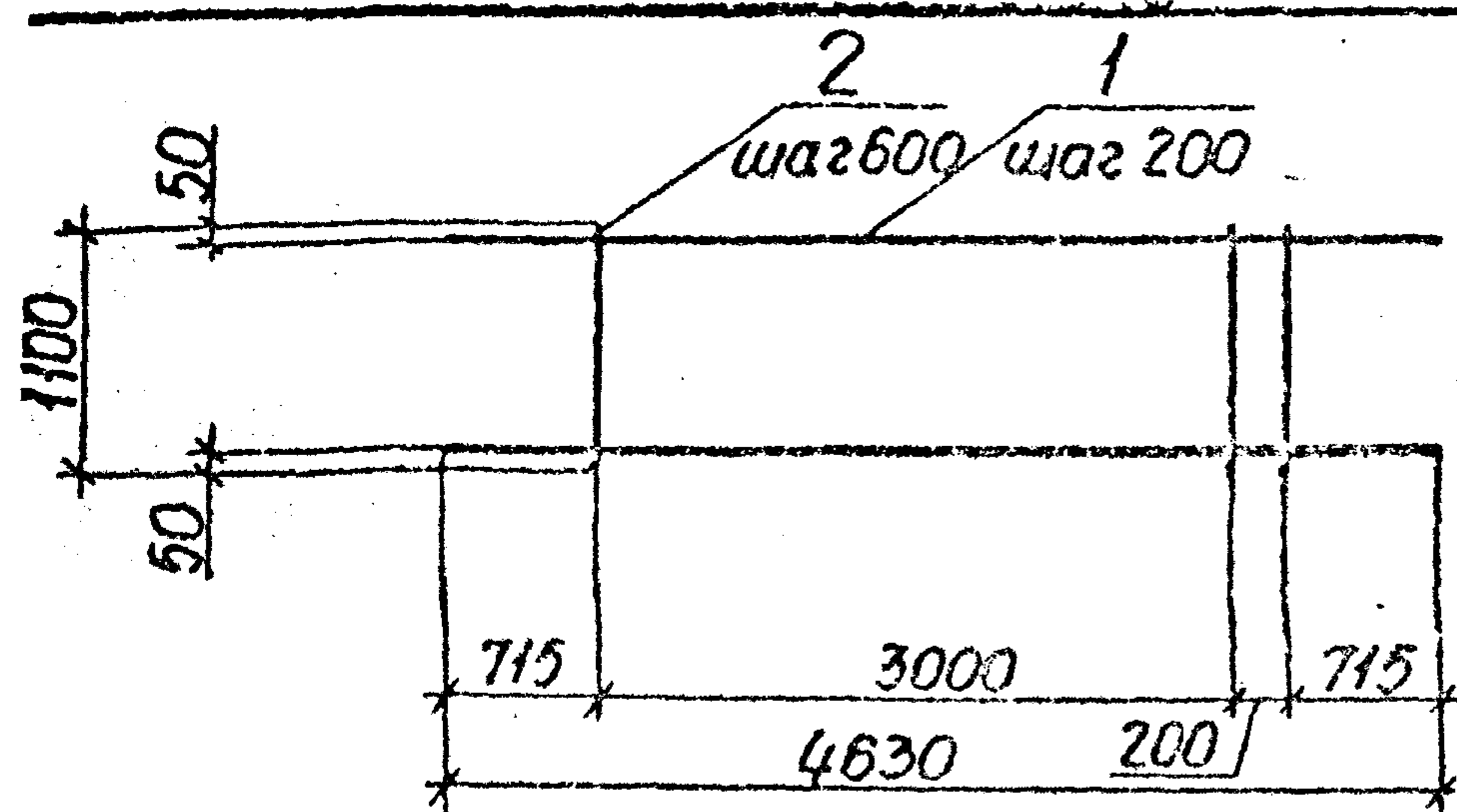
ТП 907-2-252.84-ИЖИ

Сетка арматурная С4	Станд.	Масса	Кол.
	РД	33,3	-
	Лист 4	Из всего	

Исполн.	Литкина	Прош.	5.11.83
Провер.	Моннова	Дата	11.11.83
Соглас.	Моннова	Дата	11.11.83
Дир.	Колесова	Дата	11.11.83
Зам. Дир.	Колесова	Дата	11.11.83
Инж.	Шуркова	Дата	11.11.83

19535-02 14

Формат А4



Изготовление сетки производить при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 и СН 393-78.

Конт.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Детали</u>		
б.г.	1	КЖИ-5	Ф18АIII ГОСТ 5781-82 L=4630	6	55,6
б.г.	2	-5	Ф8АI ГОСТ 5781-82 L=7700	—	3,1

Привязан			
Инд. №			

ТП 907-2-252.84-КЖИ			
Сетка арматурная С5			
Контр.	Исполн.	Провер.	Дата
И.П.	Иванова	Иванова	25.01.78
Ю.П.	Иванова	Иванова	25.01.78
Д.Б.	Кочнев	Кочнев	25.01.78
Д.Б.	Кочнев	Кочнев	25.01.78
Е.В.	Ширяева	Ширяева	25.01.78
Стандарт		Масса	Получено
РД		58,7	—
Лист 5		Листов	
ВНИПИ ТЕЛПРОЕКТ Ленинград			

Формат А4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

907-2-252.84

ТРУБА ДЫМОВАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ

$H=45\text{м}$   $d_0=1.0\text{м}$

ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК С УСТАНОВКОЙ  
ЭКОНОМАЙЗЕРОВ КОНТАКТНОГО ТИПА  
(ДЛЯ I-III РАЙОНОВ ПО ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКЕ)

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ



	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Прокат (черных металлов)					
2	готовый	0900000000				
3	Сталь толстолистовая, т	0902050000	168		0,206	0,206
4	ВСт3п2 лист S=8, т		168		0,057	0,057
5	лист S=22, т		168		0,149	0,149
6	Сортовой прокат обыкновен-					
7	ного качества (сталь стерж-					
8	невая арматурная по диамет-					
9	рам и классам)	0930000000				
10	Сталь арматурная класса А-I, т	0930900000	168		0,070	0,070
11	φ8, т	0930090000	168		0,070	0,070
12	Сталь арматурная класса А-III, т	0930040000	168		1,515	1,515
13	φ12, т	0930040000	168		0,459	0,459
14	φ18, т	0930040000	168		1,056	1,056
15	Металлоизделия промышленного					
16	назначения (метизы)	1200000000				
17	Гвозди строительные (правильные), т	1271000000	168		0,054	0,054

Примечание:

В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, в графе "инд" - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Привязан			
ТП 907-2-252 84-ВМ			
в. №			
интр.	Митина	28.08.74	716
7	Ионьва	28.08.74	760
отд.	Ионьва	28.08.74	761
бриг.	Кощеева	28.08.74	762
вер.	Корнеева	28.08.74	763
под.	Савин	28.08.74	764
Ведомость потребности в материалах			Страницы лист 1 листов 4
			ЗНИПИ ТЕЛПРОЕКТ Ленинград

Альбом 2  
Типовой проект 907-2-252.84  
РПН 2734

Материал	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Гайки свободные М36 (нор-					
2	мальной точности, т	1283000000	168		0,018	0,018
3	Шайбы М36 (для фундамент-					
4	ных болтов), т		168		0,010	0,010
5	Итого стали стержневой					
6	арматурной и металлоизде-					
7	лий промышленного назна-					
8	чения в натуральном					
9	виде, т		168		1,667	1,667
10	Сортовой прокат обыкновен-					
11	ного качества (по профи-					
12	лям и маркам)	0930000000				
13	ВСт3п2 - 4, т	0933000000	168		0,008	0,008
14	• 12, т	0933000000	168		0,005	0,005
15	• 20, т	0932000000	168		0,019	0,019
16	• 36, т	0931000000	168		0,149	0,149
17	Прокат листовой качественный	0980000000				
18	Сталь толстолистовая нор-					
19	розионностойкая марки					
20	12X17 лист S=8, т	0985010000	168		0,059	0,059
21	Итого стали в натураль-					
22	ном виде, т		168		0,24	0,24
23	Всего натуральной стали, т		168		2,113	2,113
24	в том числе по укрупненно-					
25	му сортаменту:					
26	Сталь толстолистовая, т	0902050000	168		0,265	0,265
27	Сталь крупносортная, т	0931000000	168		0,149	0,149
28	Сталь среднесортная, т	0932000000	168		0,019	0,019

ТП 907-2-252.84-ВМ		Лист 2
--------------------	--	--------

Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
	материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
Сталь мелкосортовая, т	0933000000	158		1,528	1,528
Катанка, т	0934000000	168		0,124	0,124
В том числе: стали стержневой арматурной и стержневой для армирования железобетонных конструкций в приведенном виде и стали класса А-1 т		168		2,313	2,313
Сертовой прокат приведенный и стали класса С <sup>38</sup> /23, т		168		0,446	0,446
Трубы бесшовные горяче-деформированные из коррозийно-стойкой стали марки 12x17 ф 152x6, т	1301030000	168		0,106	0,106
<u>Материалы строительные</u>					
Щебень, м <sup>3</sup>	5711000000	113		71,0	71,0
Песок строительный природный классифицированный, м <sup>3</sup>	5711040000	113		41,2	41,2
Асфальтовый порошок, т	5718210000	168		0,9	0,9
Цемент	5730000000				
Пергандцемент рядовой:	5731100000				
Марки М300, т	5731130000	168		1,9	1,9
Марки М400, т	5731140000	168		22,2	22,2
Цемента всего приведенного к марке М400, т	5731140000	168		23,9	23,9
Нефтепродукты	0200000000				

Т 907-2-252.84-ВМ Лист 3

Альбом 2

Типовой проект 907-2-252.84

РПН 2734

№ в. № табл. Подпись и дата

Стр.	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Битум нефтяной строи-					
2	тельный, т	0255200000	168		0,6	0,6
3	Материалы лакокрасочные	2300000000				
4	лак БТ-783, т	2311130000	168		0,001	0,001
5	Продукция лесозаготови-					
6	тельной и лесопильно-де-					
7	ревообрабатывающей					
8	промышленности	5300000000				
9	Лесоматериалы круглые					
10	хвойных пород ф 140-240 мм					
11	III сорта, м <sup>3</sup>	5314410000	113		1,0	1,0
12	Пиломатериалы хвойных					
13	пород IV сорта, м <sup>3</sup>	5331210000	113		2,3	2,3
14	Доски толщиной 25-32 мм, м <sup>3</sup>	5331210000	113		1,3	1,3
15	Доски толщиной 40-50 мм, м <sup>3</sup>	5331210000	113		1,0	1,0
16						
17	Сальники набивные для					
18	пропуска труб (альбом					
19	серии 3,901-5 ЦКТП,					
20	Москва) Ду 200 L=500 шт.		шт		2	
21	т		168		0,067	
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						

Т 907-2-252.84-ВМ Лист 4