

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г Киев-57 ул. Эжена Поля № 12

3/20
Заказ № 4934 Инв. № 9732/1 Тираж 300
Сдано в печать 10.6 1988 Цена 1.82

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-71.13.87

СТАНЦИЯ ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ ВЫСОТОЙ ДО 16 ЭТАЖЕЙ
ТИП I Б

АЛЬБОМ II. РАЗДЕЛ III.
СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ (ИЗ Т.П. №903-4-72.13.87)
 АЛЬБОМ II. РАЗДЕЛ III. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ РАЗДЕЛ II-2. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ
 РАЗДЕЛ II-3.1. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И УСТРОЙСТВА СВЯЗИ РАЗДЕЛ II-3.2. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И УСТРОЙСТВА СВЯЗИ,
 (ИЗДЕЛИЯ ТРЕСТА „КИЕВЭЛЕКТРОМОНТАЖ“) РАЗДЕЛ II-4. АВТОМАТИКА И КИП
 РАЗДЕЛ II-5. I. ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ. (СИСТЕМА „ЭТАЛОН“. РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ РПО „УКРЛИФТ“)
 РАЗДЕЛ II-5. I-2. ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ. (СИСТЕМА „ЭТАЛОН“. РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ)
 РАЗДЕЛ II-5. 2. ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ. (СИСТЕМА „КОМФОРТ“)
 АЛЬБОМ III. УЗЛЫ И ДЕТАЛИ. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (ИЗ Т.П. №903-4-72.13.87)
 АЛЬБОМ IV. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА (ИЗ Т.П. №903-4-72.13.87)
 РАЗДЕЛ IV-1. ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЩМУ 1... 8 РАЗДЕЛ IV-2. ЩИТ АВТОМАТИКИ №1/4 РАЗДЕЛ IV-3. ЩИТ АВТОМАТИКИ №2
 РАЗДЕЛ IV-4. ЩИТ АВТОМАТИКИ №3 РАЗДЕЛ IV-5. ЩИТ АВТОМАТИКИ №5 РАЗДЕЛ IV-6. ЩИТ АВТОМАТИКИ №6
 РАЗДЕЛ IV-7. ЩИТ АВТОМАТИКИ №7 РАЗДЕЛ IV-11. ЩИТ АВТОМАТИКИ №12/(13) РАЗДЕЛ IV-12. ЩИТ КИП №14
 РАЗДЕЛ IV-15. ЩИТ КИП №16 РАЗДЕЛ IV-16. ЩИТ КИП №17 РАЗДЕЛ IV-17. ЩИТ АВТОМАТИКИ №18
 РАЗДЕЛ IV-18. ЩИТ АВТОМАТИКИ №19
 АЛЬБОМ V. СБОРНИК: СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
 АЛЬБОМ VI. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ МАТЕРИАЛОВ
 АЛЬБОМ VII. СМЕТЫ

КФ ЦИТИИ УИВ. № 9732/1

РАЗРАБОТАН
 ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ ПО ЖИЛИЩНО-
 ГРАЖДАНСКОМУ И КОММУНАЛЬНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
 „КИЕВПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 ГОРДЕЕВ И.П.
 ПОДГОРНЫЙ В.Ю.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ УССР -
 ПРИКАЗ ОТ 25.07.86 № 143
 И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГЛАВКИЕВПРОЕКТОМ -
 ПРИКАЗ ОТ 04.08.86 № 255

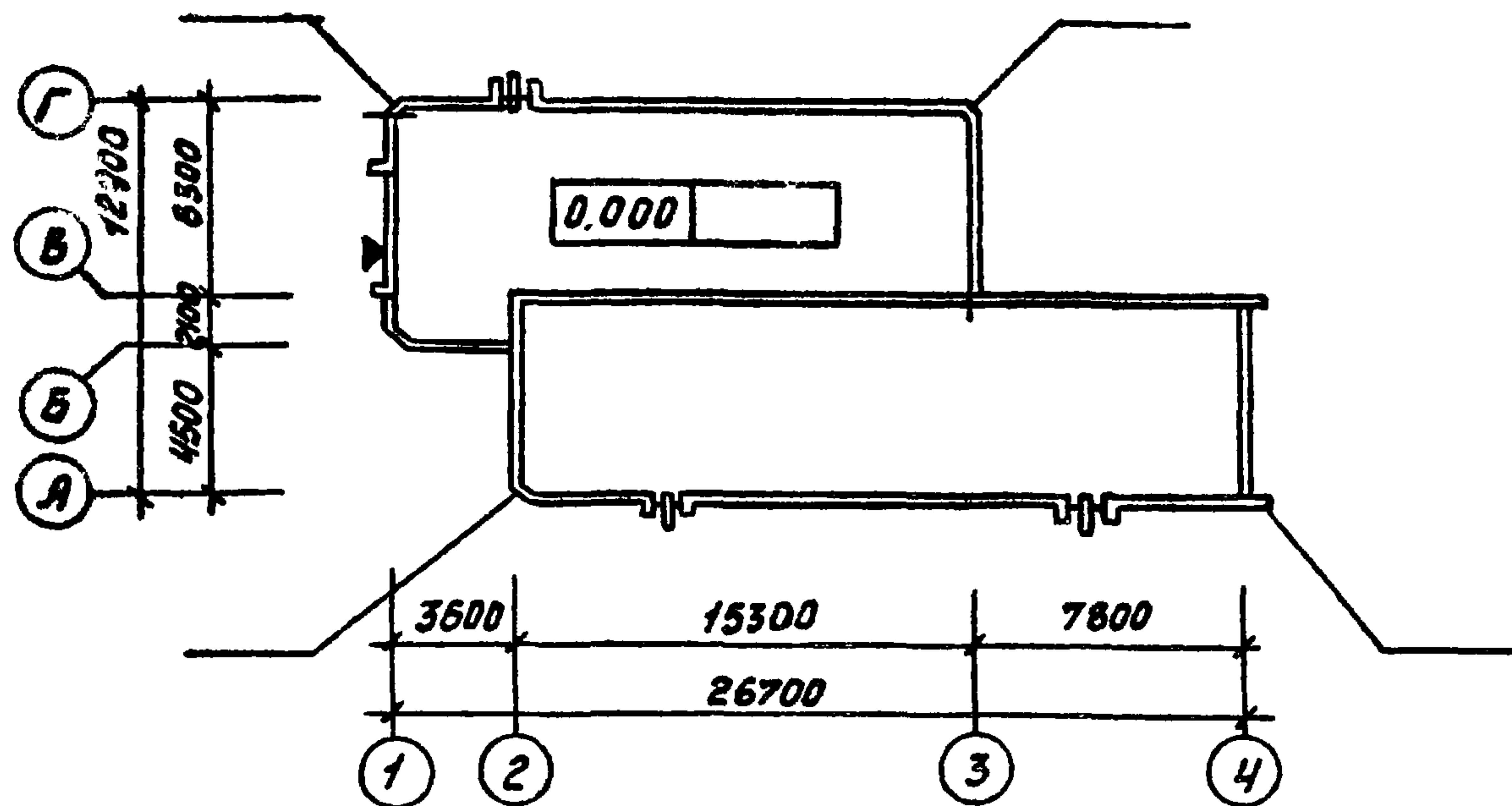
ЗАКАЗ Т-8346
 ВСЕГО СТРАНИЦ - 47
 ИНВ. № 1482/II-1

				ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №					

КОНТРОЛЬНЫЙ ЛИСТОК
 СРОКОВ ВОЗВРАТА

КНИГА ДОЛЖНА БЫТЬ
 ВОЗВРАЩЕНА НЕ ПОЗЖЕ
 УКАЗАННОГО ЗДЕСЬ СРОКА

Колич. пред. выдеч _____



Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительная часть	
ТМ	Тепломеханическая часть	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭО, СВ	Электрооборудование. Сети связи	
ЭА	Автоматика и КИП	
	Низковольтные комплектные устройства	
ЭД	Диспетчеризация	
СО	Спецификация оборудования	
ВМ	Ведомости потребности материалов	
СМ	Сметы	

Рабочий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрывопожарной безопасности /

Главный инженер проекта *Александр В. Подгорный*

Главный инженер проекта привязки

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
	Обложка	
	Титульный лист	
1-4	Общие данные	
5	План	
6	Разрезы 1-2-2. Ведомость проемов ворот и дверей. Сечения по подпольному каналу. Узлы "А", "Б"	
7	Фасады в осях 1-4, 4-1	
8	Фасады в осях А-Г, Г-А	
9	План кровли. Узлы и детали	
10	Фрагмент плана с электрощитовой сечения по подпольному каналу и коробкам	
11	Съемные плиты из рифленой стали. План помещения телефонных шкафов	
12	Решетка вентиляционная. Спецификация металла. Экспликация отверстий	
13	Стойка крепления щитов местного управления и приборов КИП. Спецификация металла	

Организацию строительства смотри ТП-903-4-72.13.87-I-ДС-1, 3
Шумозащиту смотри ТП-903-4-72.13.87-I-ЯК-1. 9732/1

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ №			
ТП-903-4-71.13.87-II-1. АС			
Нач. ВАРМ	Андрюенко	<i>Андрюенко</i>	10.84
Гип	Подгорный	<i>Подгорный</i>	10.84
Рук. гр.	Бабюшкин	<i>Бабюшкин</i>	10.84
Проверил	Бабюшкин	<i>Бабюшкин</i>	10.84
Разраб.	Федорев	<i>Федорев</i>	10.84
тип I Б			Стадия Лист Листов РП 1 41
Общие данные (начало)			Главное управление "Киевпроект"

Согласовано: _____
 Нормоконтроль: _____
 Рук. групп: _____
 Инв. №: 1482/П-1

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
12	Спецификация металла на установку вентрешеток	
13	Спецификация металла на С-1, С-2, С-3	
14	Спецификация металлических изделий	
14	Спецификация элементов заполнения проемов	
15	Спецификация перемычек	
20	Ведомость расхода стали на элемент, кг	
20	Спецификация к фрагменту схемы фундаментов под оборудование	
22	Спецификация к схеме фундаментов под оборудование	
26	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
27	Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия каналов	
28	Спецификация расхода материалов на монолитные участки УМ-1, УМ-2	
29	Ведомость расхода стали на элемент	
29	Спецификация расхода материалов на монолитный участок УМ-3	
31	Спецификация узлов	
31	Спецификация к схеме расположения панелей покрытия	

Ведомость спецификаций / продолжение /

31	Спецификация к схеме расположения соединительных изделий	
32	Спецификация расхода стали на КР-1, КР-2	
33	Спецификация расхода стали на опору под бак	
34	Спецификация расхода стали на стойку СМ-1 и подкос ПМ-1	
35	Спецификация расхода стали на кронштейн КМ-1, КМ-2	
36	Спецификация расхода стали на сетки С-1, С-2	
37	Спецификация расхода стали на анкер А-1	
38	Спецификация расхода стали на рамку РМ-1	

Согласовано:
 Нормоконтроль:
 Вед. арх.
 Подпись и дата
 10.84
 10.84
 10.84

5
97324

Привязки:

И.В.М.				
--------	--	--	--	--

				ТП-903-4-71.13.87-11-1.РС		
Нач.АПН-13	Андреев	10.84		Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей		
ГМП	Подгорный	10.84		тип 1 Б		Студия РП
Рук.гр.	Бобушкин	10.84		Общие данные (продолжение)		Лист 3
Провер.	Бобушкин	10.84				"Киевпроект"
Разраб.	Федоренко	10.84				

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 4624-84	Двери промышленных зданий	
Серия 2.280-1, Вып. 3	Детали перекрытий общественных зданий	
Серия 1.136-5-16	Окна общественных зданий	
Серия 1.435.9-17, Вып. 1	Ворота распашные	
Серия 2.244-1	Детали полов	
Серия ИИ-04-8, Вып. 4	Ограждение лестничных площадок	
Серия 1.450.3-3, Вып. 2	Металлический марш МЛХШ 60-24.8	
Серия ИИ-03-03 71-64	Стремянка, решетки для вытирания ног	
Серия 1.494-27, Вып. 5	Решетка вентиляционная	
Серия 1.225-1-3	Прогоны ж/б	
Серия 1.038. 1-1 Вып. 1	Перемычки ж/б	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
Серия 1.243, 1-4	Плоские плиты	
Серия 1.141-1, Вып. 60, 63	Панели с круглыми пустотами	
Серия 1.242-1-3	Рёбристые панели перекрытий	
Комплексы 7373-3 Выпуск, 1975 г.	Типовые детали уплотнения вводов инженерных сетей в гражданские здания	
Серия 2.130-1, Вып. 11	Наружные входы	
	<u>Прилагаемые документы (альбомы)</u>	
ТП 903-4 II-1.АС-СО-1	Спецификация оборудования	Комплектуется в ССО

Показатели по проекту

Наименование	Един. изм.	К-во
Количество этажей		1
Площадь застройки	м ²	301,7
Общая площадь	м ²	323,3
Строительный объем	м ³	1478,2
В том числе подземной части	м ³	126,5
Расход материалов		
Стали натуральной на здание	т	6,82
Стали, приведенной к кл. А-I на здание	т	11,10
Производительность/расчетный показатель/	МВт	23,2
Стали, приведенной к кл. А-I на расчетный показатель	т/МВт	0,48
Цемент	т	80,95
Цемент, приведенного к М400	т	75,62
То же, на расчетный показатель	т/МВт	3,26
Общая стоимость	тыс. руб.	114,35 / 112,61
В том числе строймонтажа	тыс. руб.	105,04 / 107,06
Стоимость строймонтажа на 1 м ² общей площади	руб.	324,9 / 331,1
Стоимость на расчетный показатель	тыс. руб. / МВт	4,80 / 4,85
Трудоемкость	чел.-дн.	2427,6

В числителе - стоимость в базисных ценах,
В знаменателе - стоимость в ценах г. Киева

Привезан:

Унв. N				
--------	--	--	--	--

ТП-903-4-711387-II-1.АС			
Нач. АИМ-13 Андриенко	10.84	Станция тепловодоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей	
ГИП Подгорный	10.84	тип ТБ	
Рук. гр. Бабушкин	10.84	Стадия	Лист
Проверил Бабушкин	10.84	РП	4
Разработ. Стельникович	10.84	Листов	
Общие данные (окончание)		Главное управление "Киевпроект"	

1482/II-1

Заложить 6 асбоцементных труб $\phi 100$ мм и вывести за откоску на 1 м $\tau=0.03$ в сторону улицы

Заложить 2 асбоцементные трубы $\phi 100$ мм и вывести за откоску на 1 м $\tau=0.03$ в сторону улицы

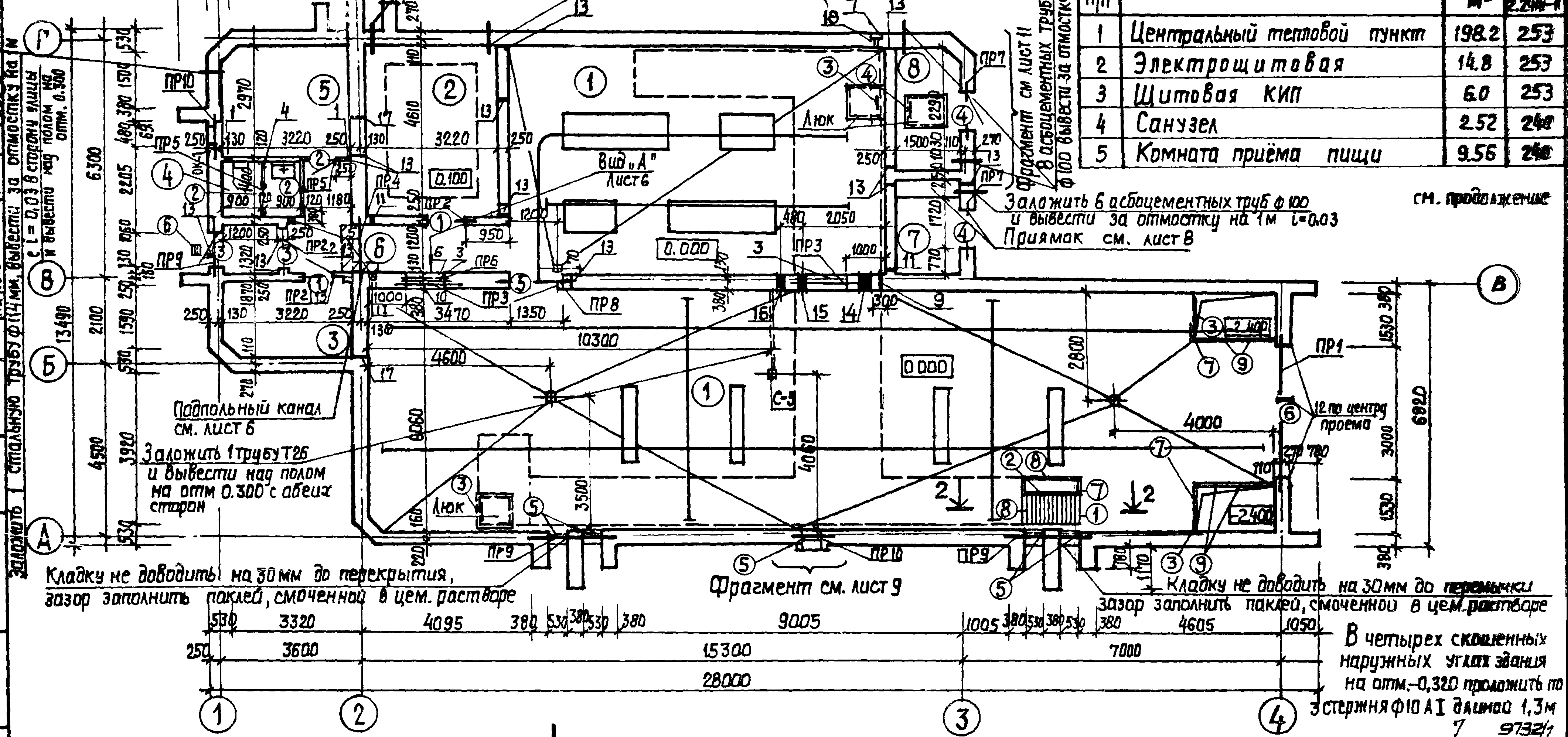
Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Площадь м ²	Высота помещений м
1	Центральный тепловой пункт	198.2	253
2	Электрощитовая	14.8	253
3	Щитовая КИП	6.0	253
4	Санузел	2.52	240
5	Комната приема пищи	9.56	240

см. продолжение

Заложить 6 асбоцементных труб $\phi 100$ мм и вывести за откоску на 1 м $\tau=0.03$ Приемок см. лист 8

Согласовано: Нач. ОКО Смелянский Ю.В. 10.04
 Нормоконтроль: Бабушкин В.В. 10.04
 Рук. гр. Взам. инв. № 10.04
 Инв. № 10.04
 Подпись и дата: 10.04



Кладку не доводить на 30 мм до перекрытия, зазор заполнить паклей, смоченной в цем. растворе

Кладку не доводить на 30 мм до перемычки, зазор заполнить паклей, смоченной в цем. растворе

В четырех скосенных наружных углах здания на отм. -0.320 проложить по эстержня $\phi 10$ А I длиной 1,3 м

Все стены выполнять из пустотелого кирпича пластического прессования марки 75 $\gamma=1450$ кгс/м³ на растворе марки 50. Пол в подпольных каналах принять по серии 2.244-1, вып. 4 N^o 253.

6	Коридор, тамбур	8.6	253
7	Помещение для пунктов управления наружным освещением	3.7	253
8	Помещение телефон, шкафов	5.0	253

Привязан:

Инв. №	
--------	--

ТП-903-4-Н-II-1.АС
13.87
Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей

Тип IБ

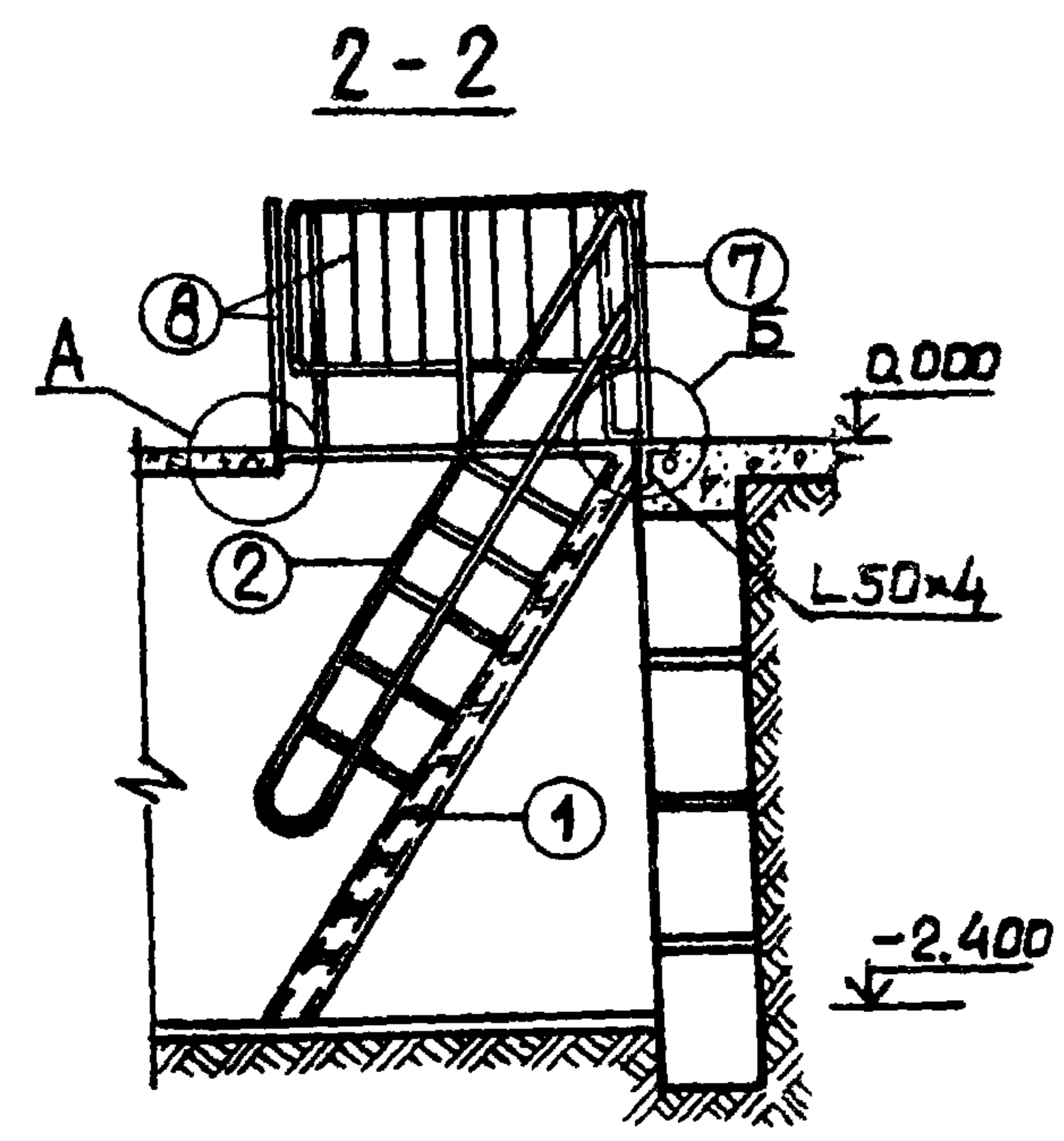
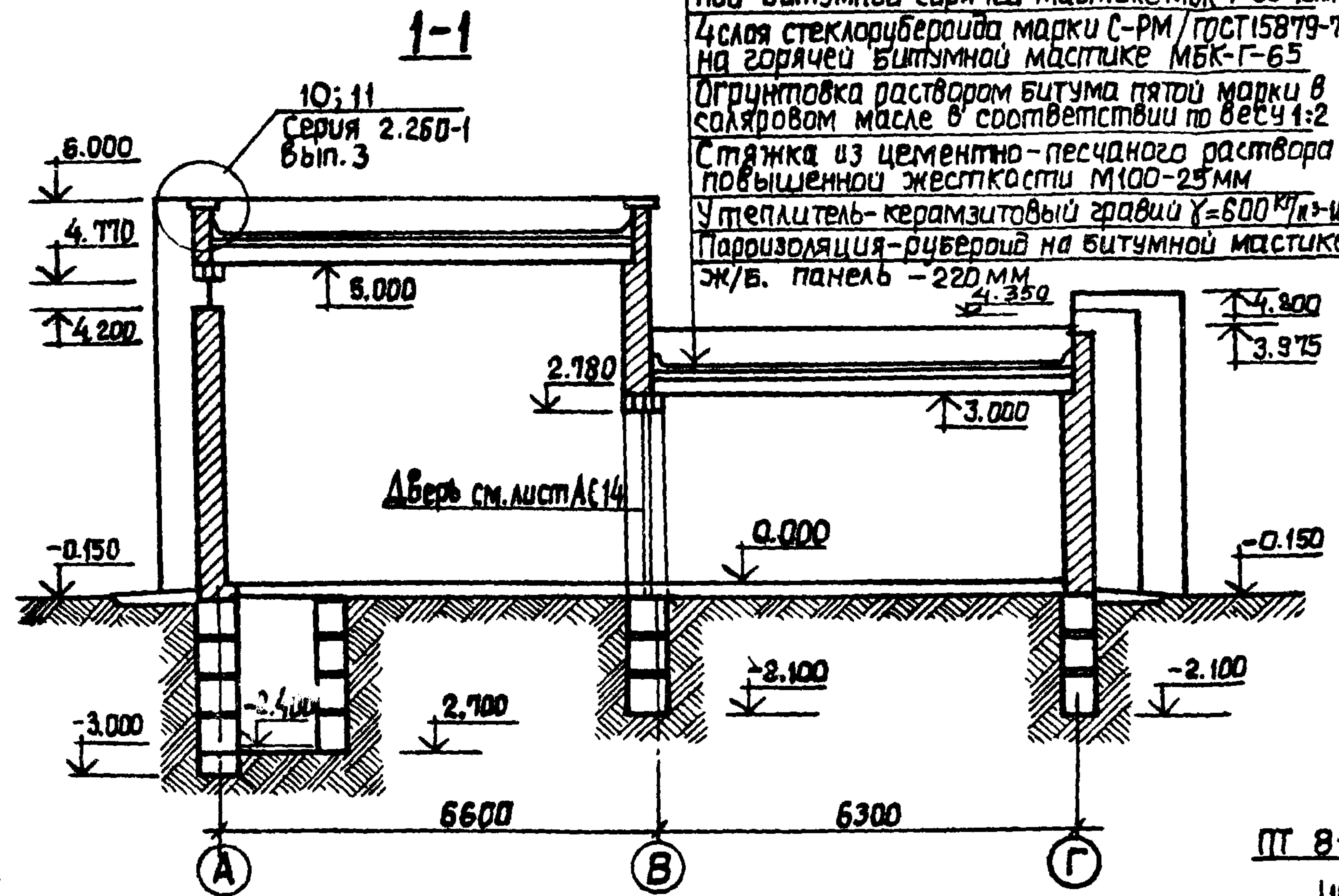
План

Студия	Лист	Листов
РП	5	

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"

Нач. АПМ-13 Андриенко 10.04
 ГИП Подгорный 10.04
 Рук. гр. Бабушкин 10.04
 Проверил Бабушкин 10.04
 Разраб Федоренко 10.04

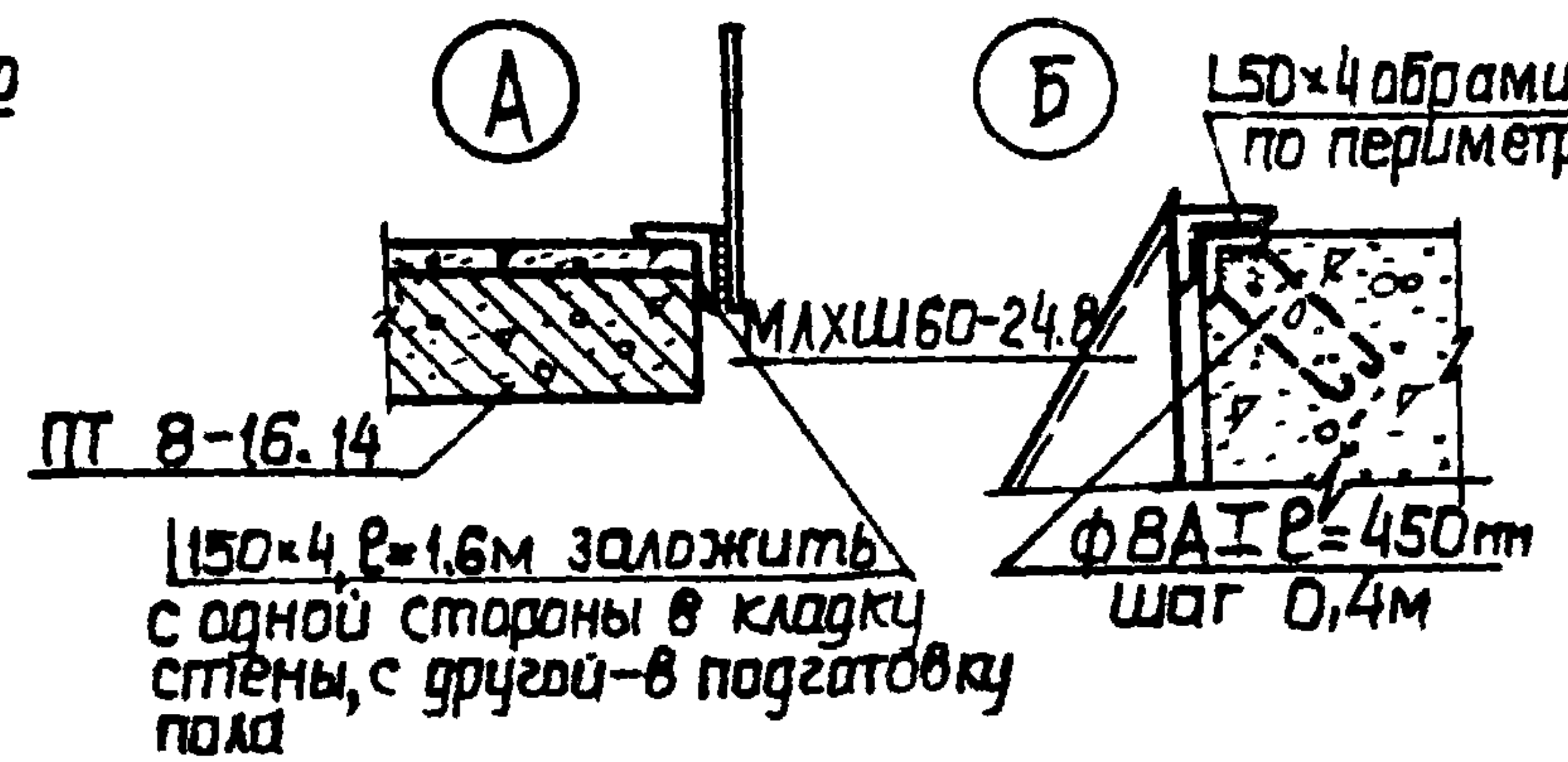
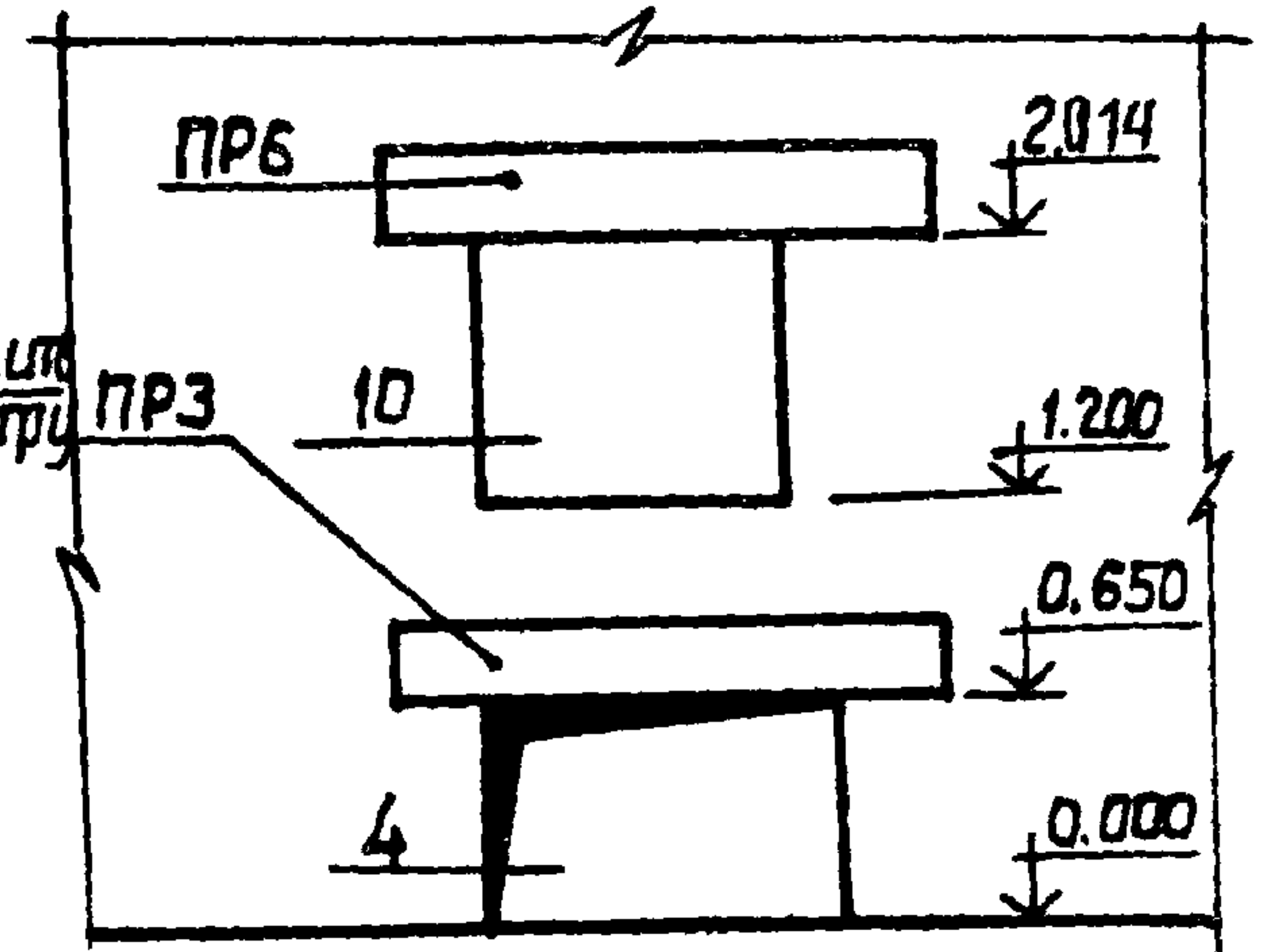
Слой гравия ГОСТ 8268-74* на антисептированной битумной горячей мастике МБК-Г-65-10^{тп}
 4 слоя стеклоцерамита марки С-РМ/ГОСТ 15879-70/ на горячей битумной мастике МБК-Г-65
 Огрунтовка раствором битума пятой марки в саляровом масле в соответствии по весу 1:2
 Стяжка из цементно-песчаного раствора повышенной жесткости М100-25 мм
 Утеплитель-керамзитовый гравий $\gamma=600 \text{ кг/м}^3$ -100 мм
 Пароизоляция-рубероид на битумной мастике
 Ж/Б. панель - 220 мм



Ведомость проемов ворот и дверей

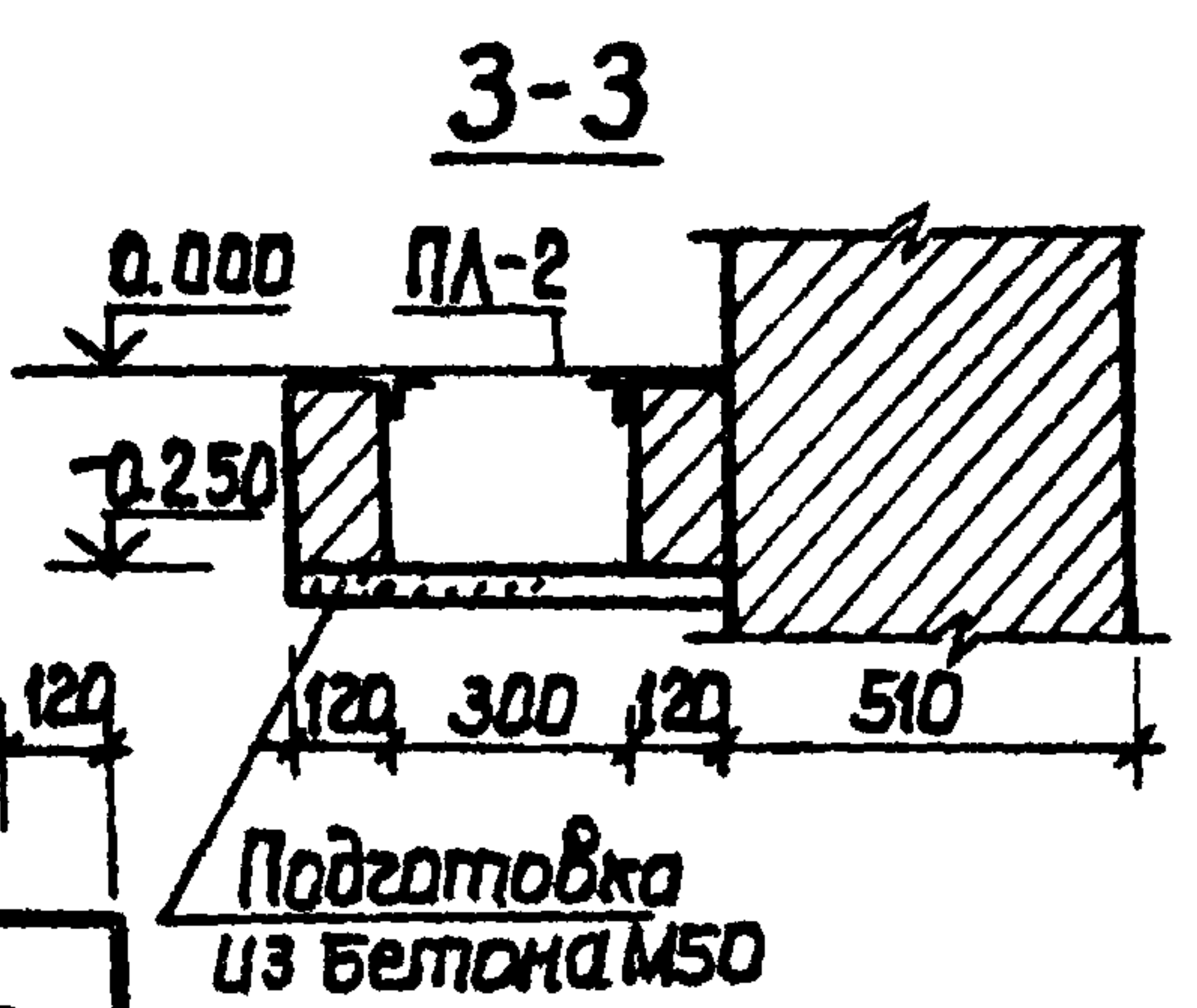
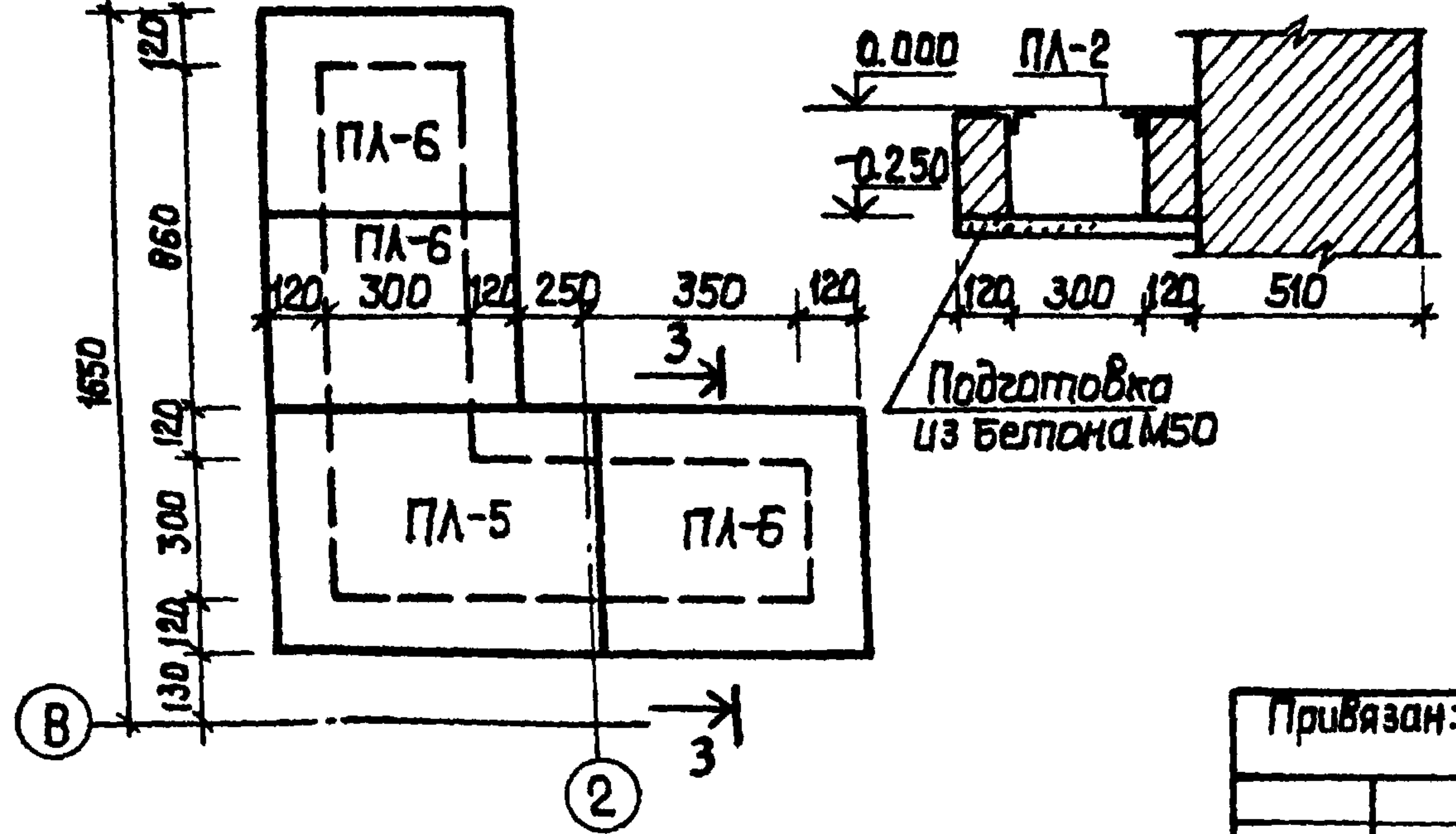
Марка поз	Размер проема в кладке, мм
1	1020 x 2080
2	820 x 2080
3	1060 x 2100
4	1060 x 2100
5	1350 x 2780
6	3000 x 3000

Вид "А"



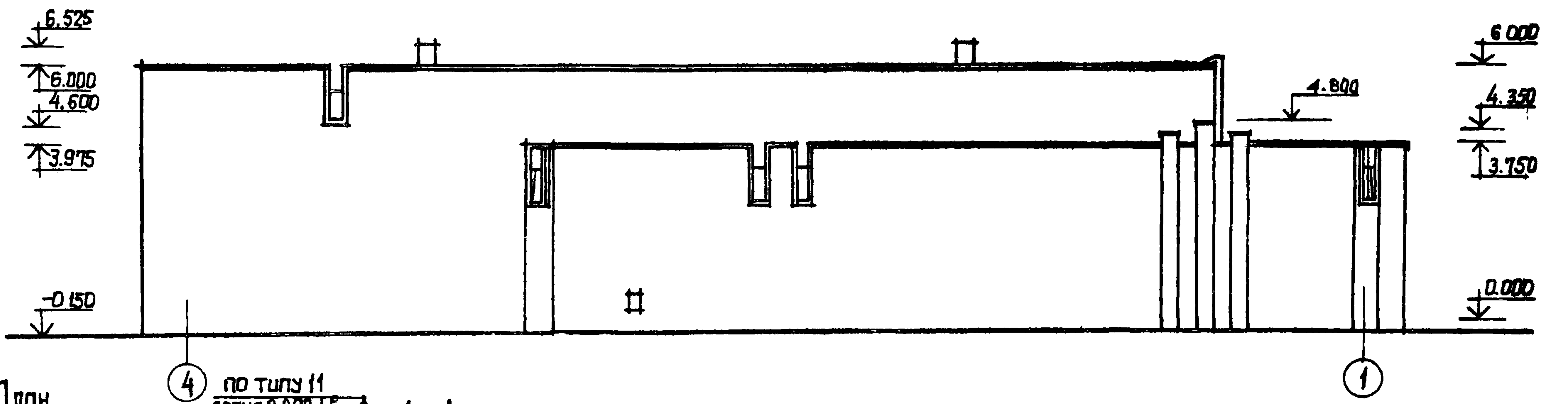
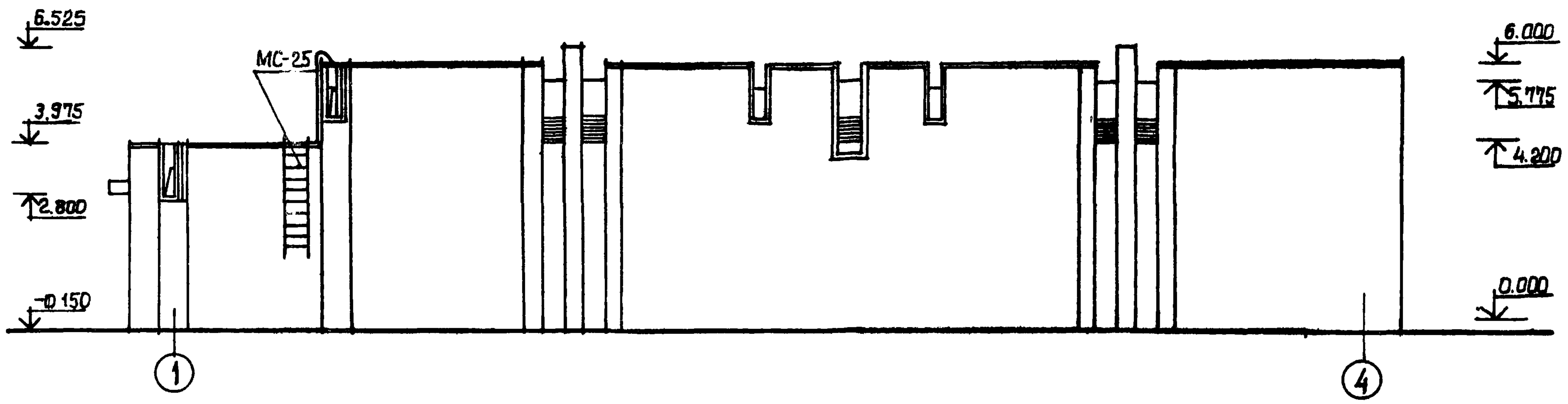
Плиты из рифленой стали ПЛ-5, ПЛ-6 см. лист 12

План подпольного канала

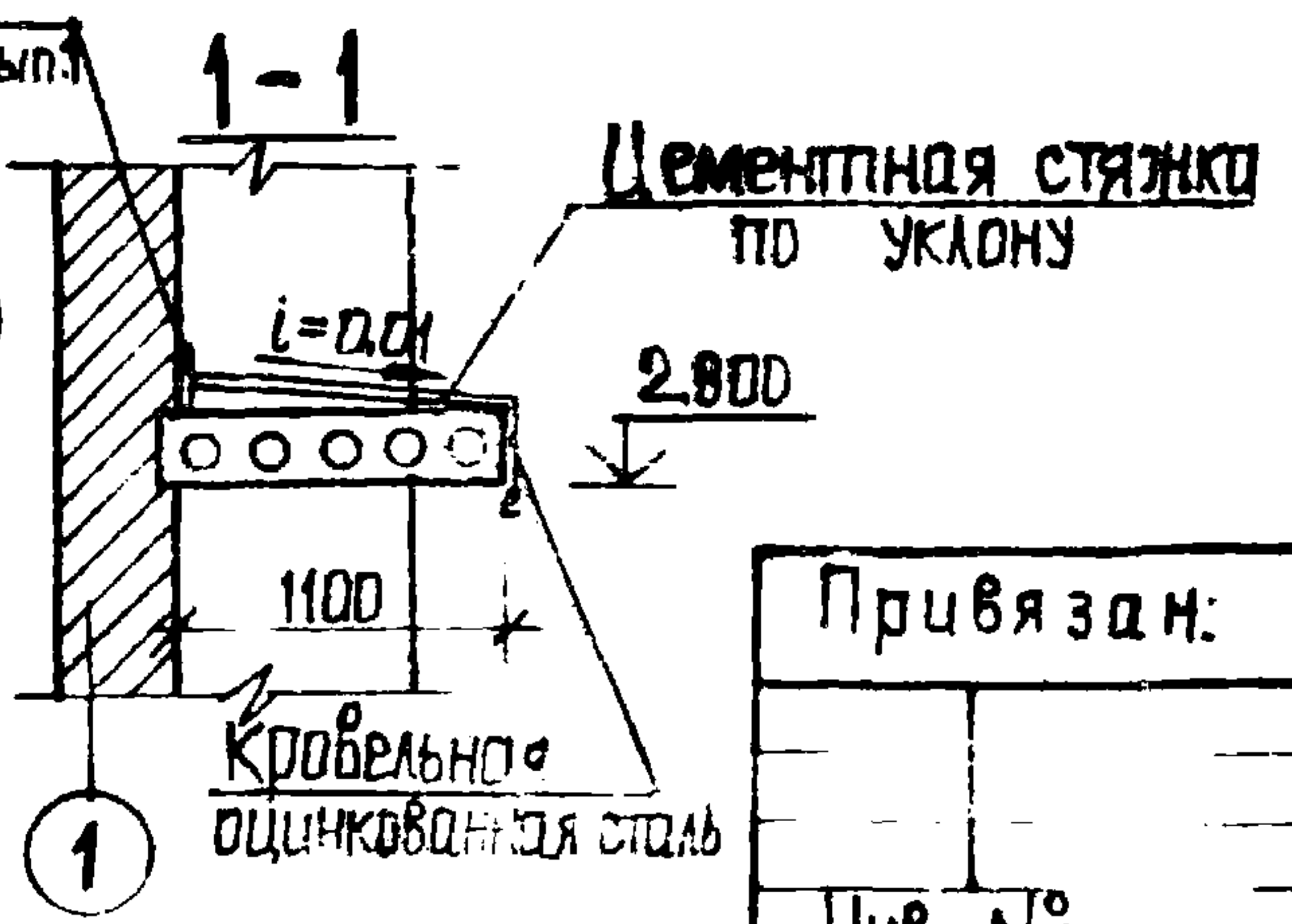
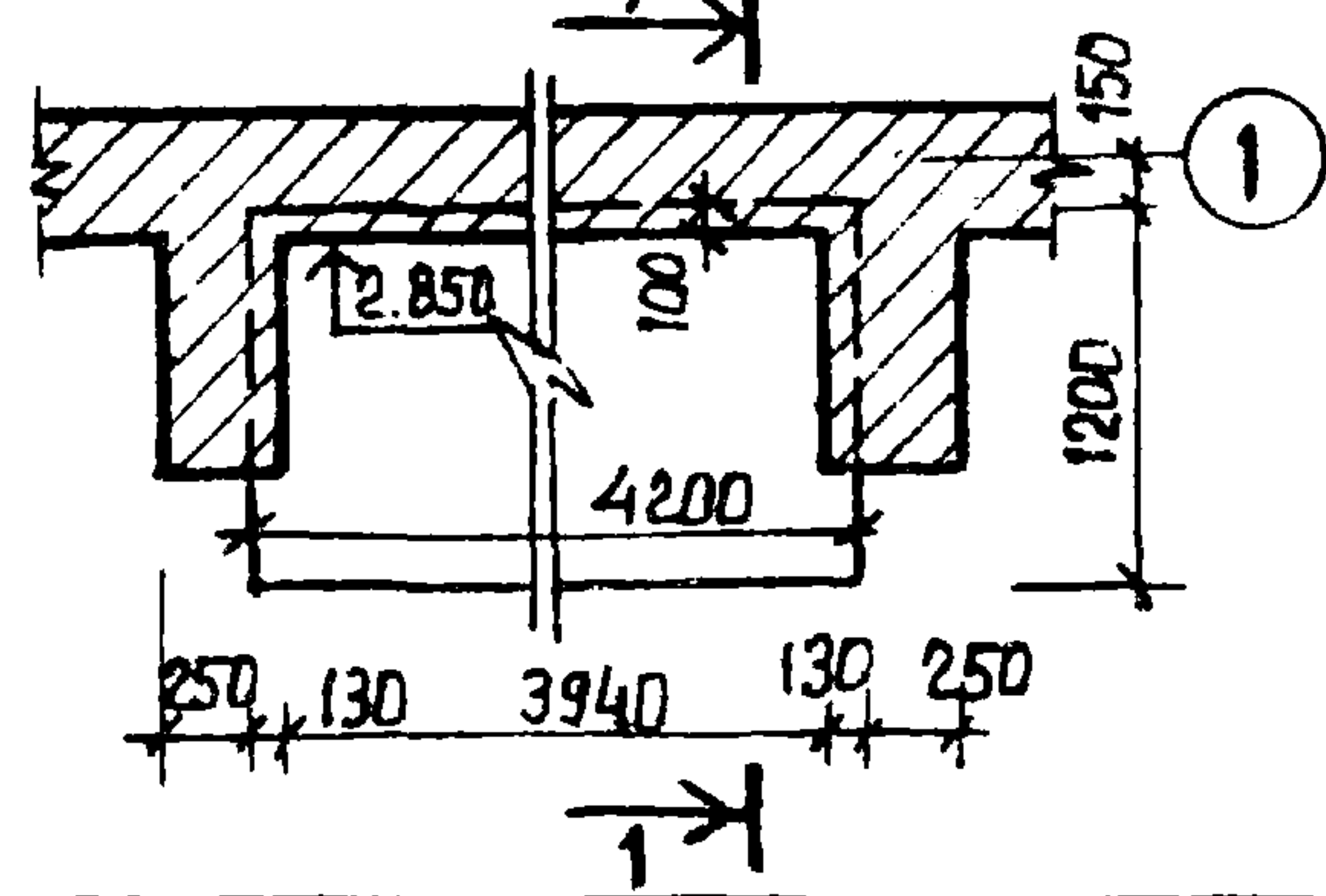


8
9732/1

Привязан:				ТП-903-4-71-II-1.АС 1387		
Нач. АПМ-В Андриенко				Станция тепловодоснабжения ЖИЛЬЯХ ДОМОВ ВЫСОТой до 16 этажей		
ГИП Подгорный				Тип I Б		Стадия Лист Листов
						РП 6
Рук. гр. Бабчикин				Разрезы 1-1, 2-2. Ведомость прое- мов ворот и дверей. План подпольно- го канала. Узлы "А", "Б" Вид "А"		
Проверка Бабчикин				ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		
Разраб. Федоренко						
ИМВ. №8						



План козырька по типу 11 серия 2.260-1, Вып. 1



Привязан:

Инв. №	
--------	--

Исполн.	ГИП	Подгорный	10.84
Рук. гр.	Бабушкин	10.84	
Проверка	Бабушкин	10.84	
Фасад	Степанюков	10.84	

ТП-903-47.П-1.АС 13.87 Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей			
Тип ИБ	Стадия	Лист	Листов
Фасады 1-4; 4-1	РП	7	
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"			

Согласовано

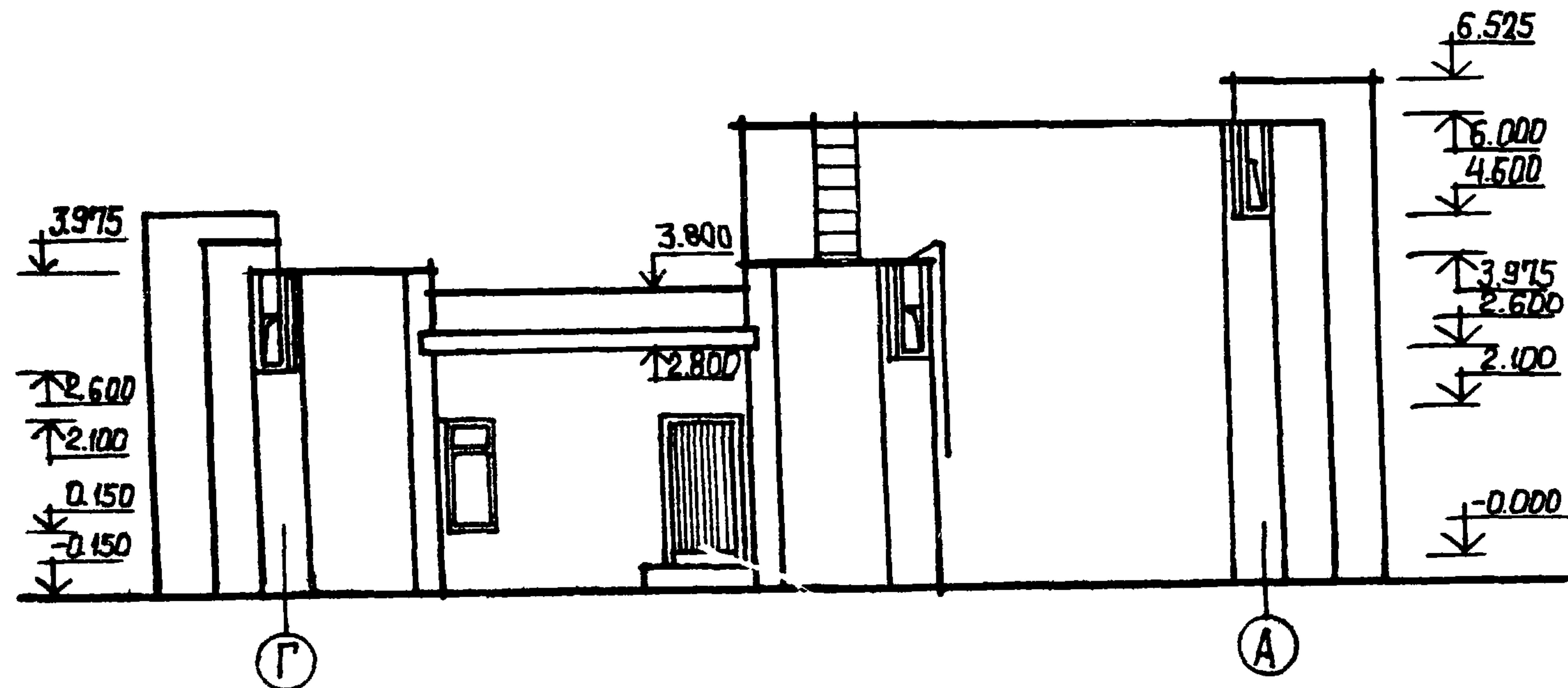
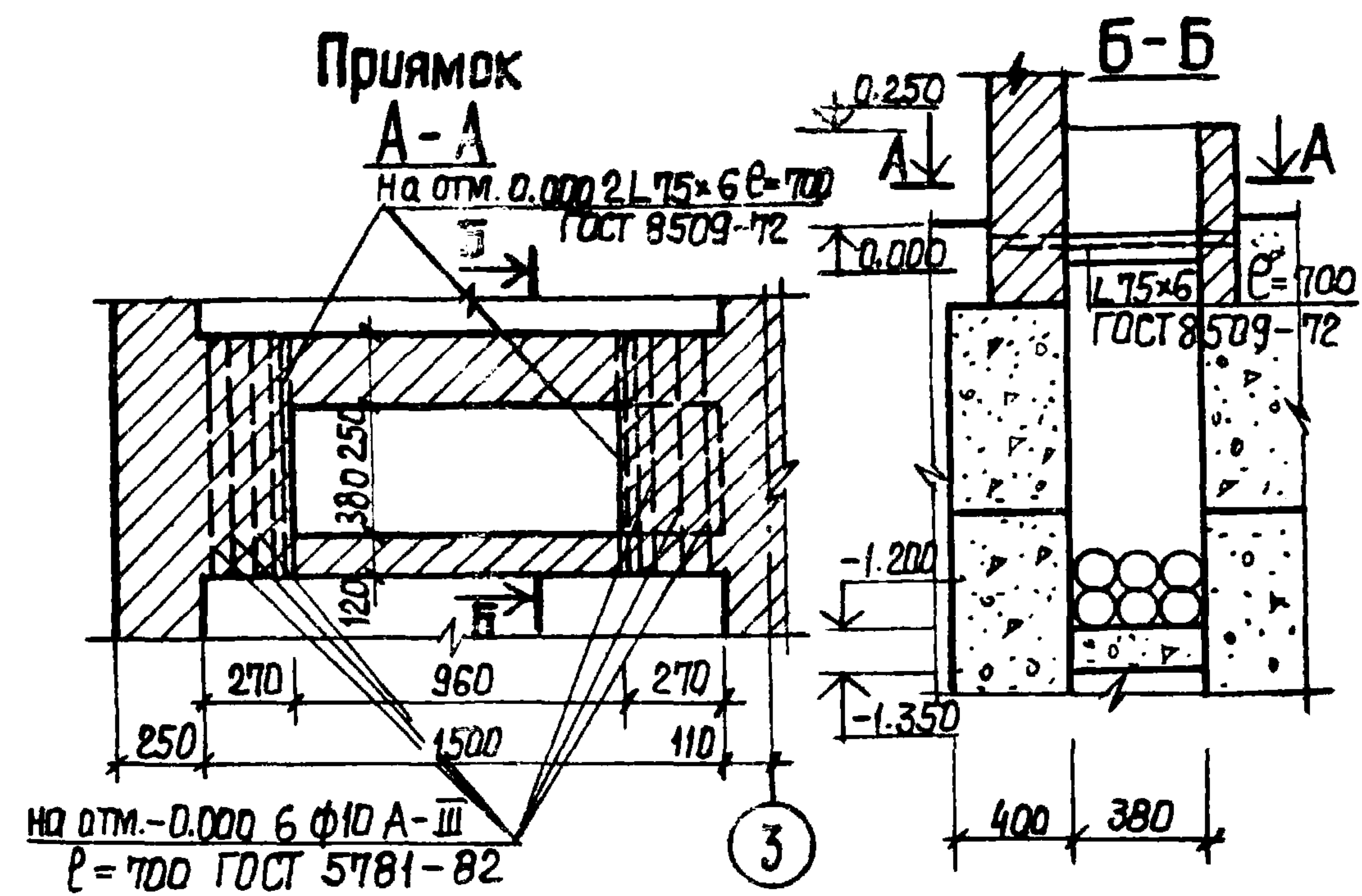
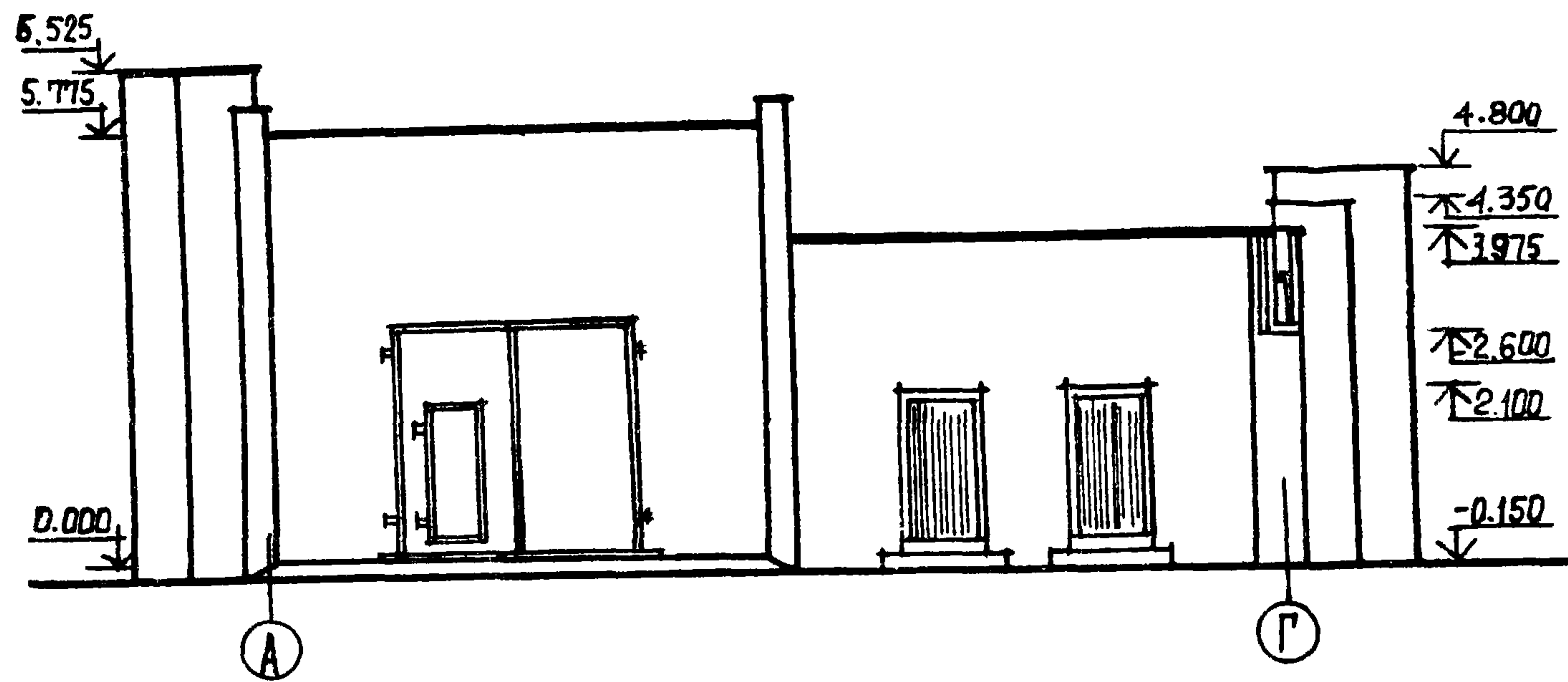
Инв. № 10.84

Нормоконтроль
Бабушкин

Рук. гр.

Инв. № подл. Подпись и дата 10.84

9
9732/1



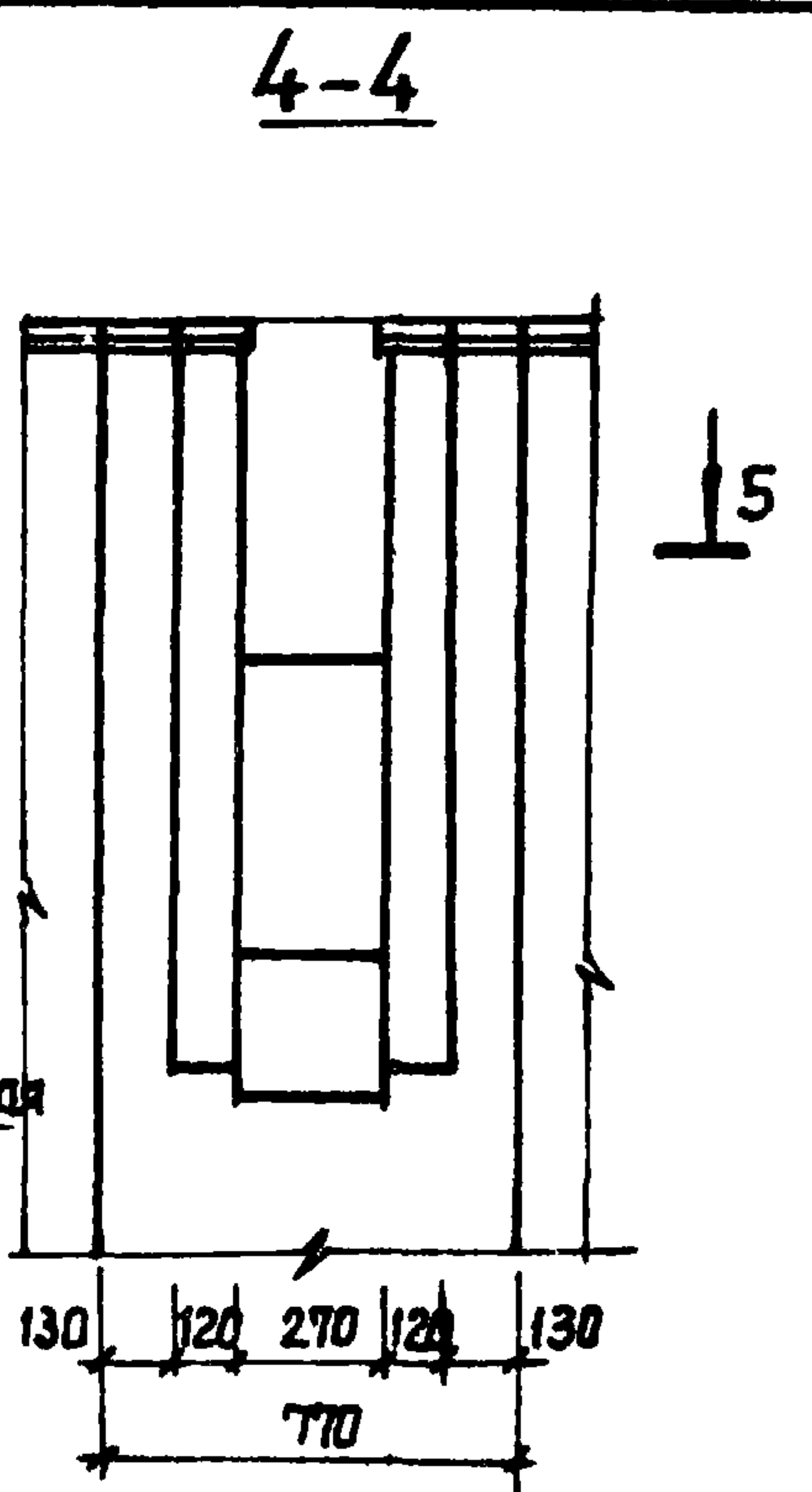
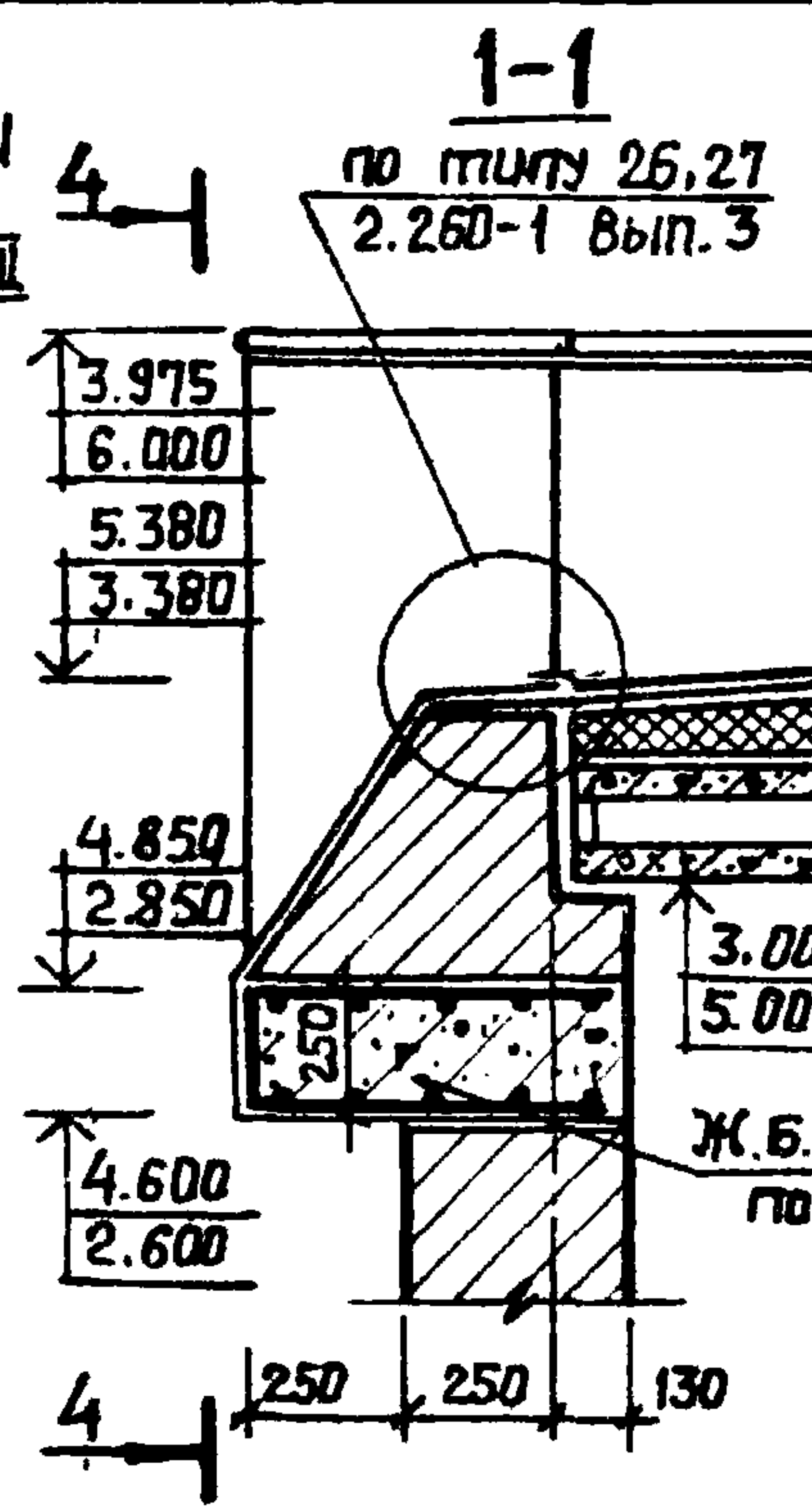
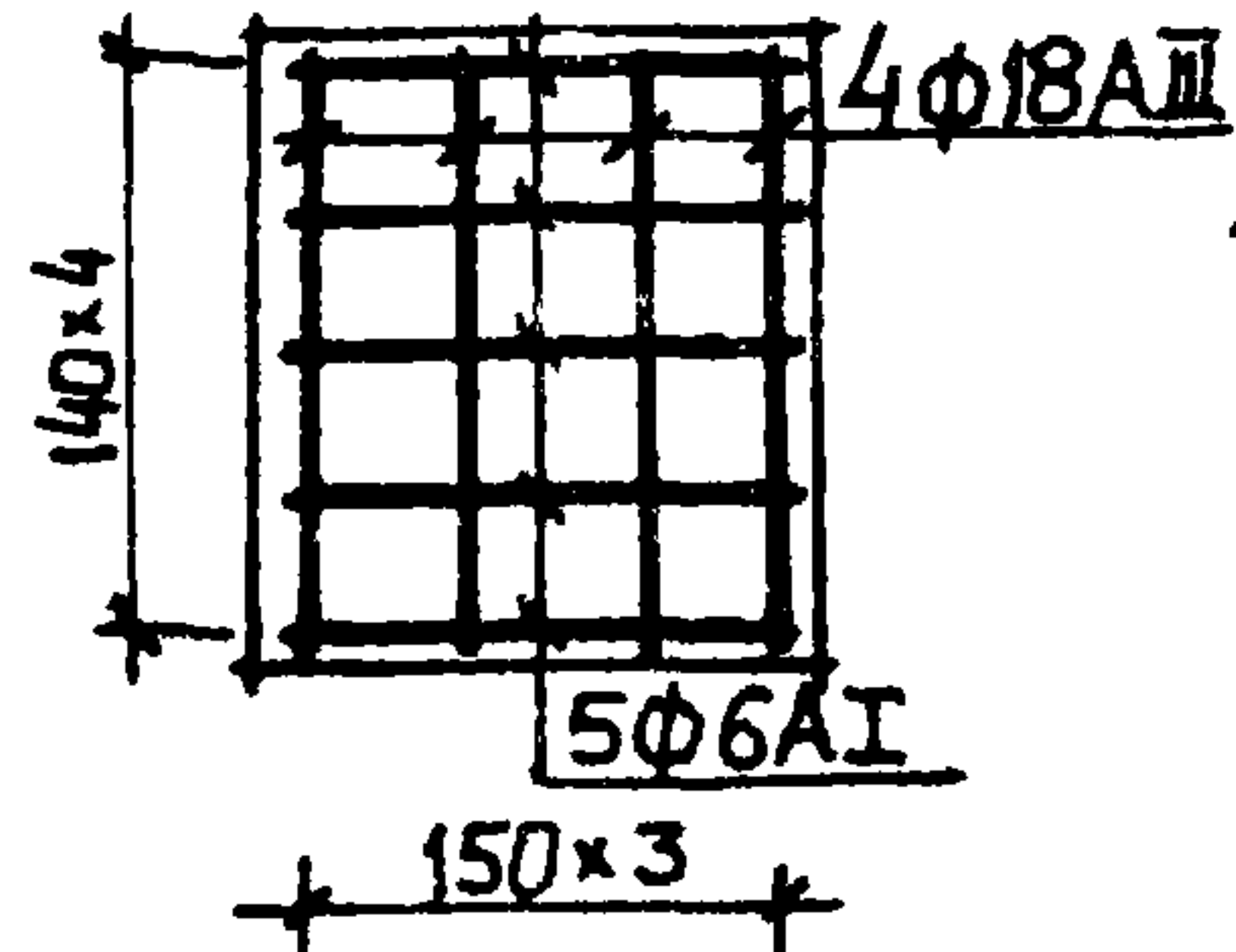
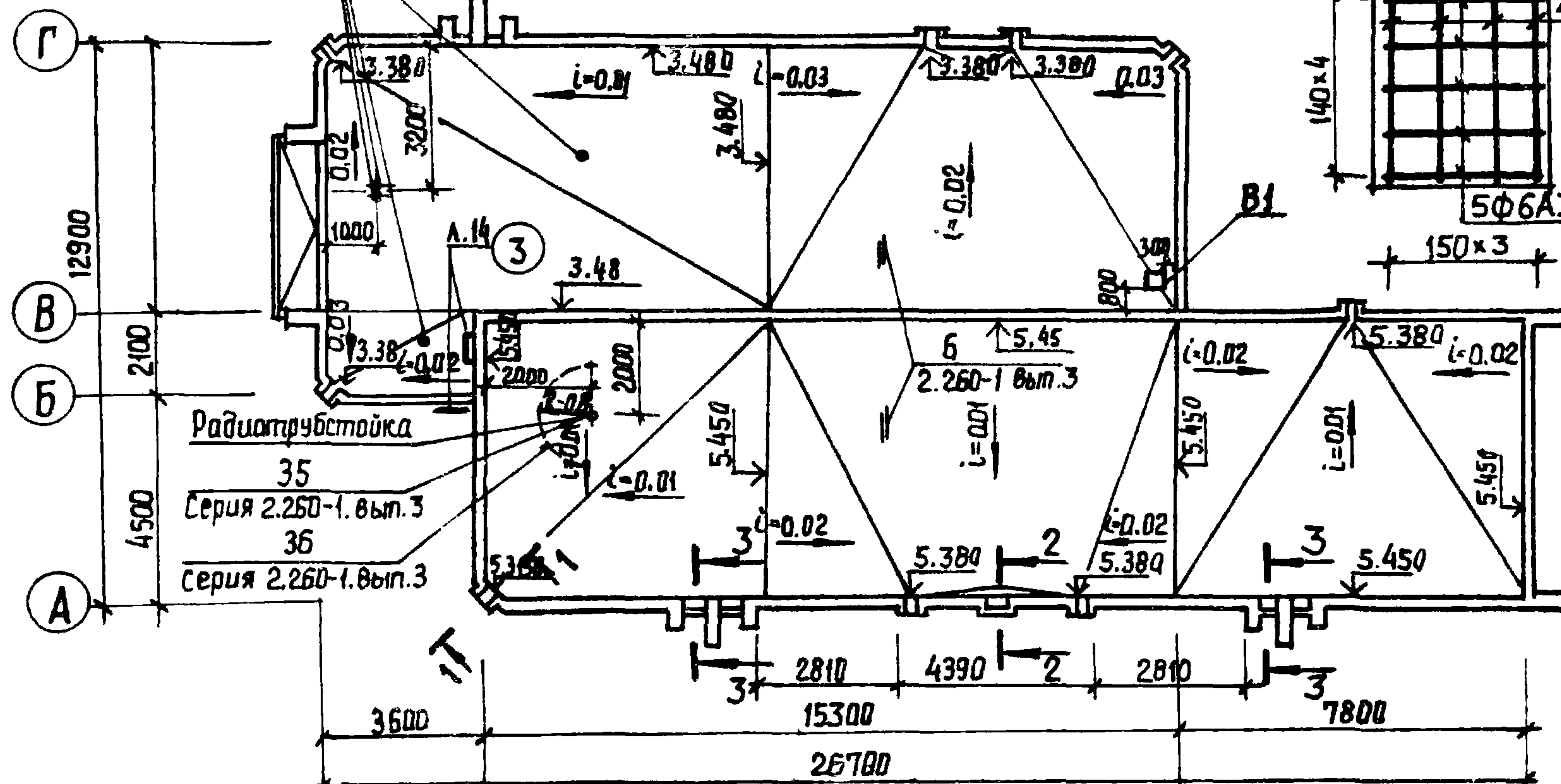
10
9732/1

				ТП-903-4-71387-II-1.АС		
				Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей		
Привязан:				Нач. Акт-из	Андреев	10.84
				ГИП	Подгорный	10.84
				Тип I Б		Стадия
						Лист
						Листов
						РП
						8
Инв. №				Рук. гр.	Бабушкин	10.84
				Проверил	Бабушкин	10.84
				Разраб	Федоренко	10.84
				Фасады в осях „А“-„Г“-„А“		ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ „КИЕВПРОЕКТ“

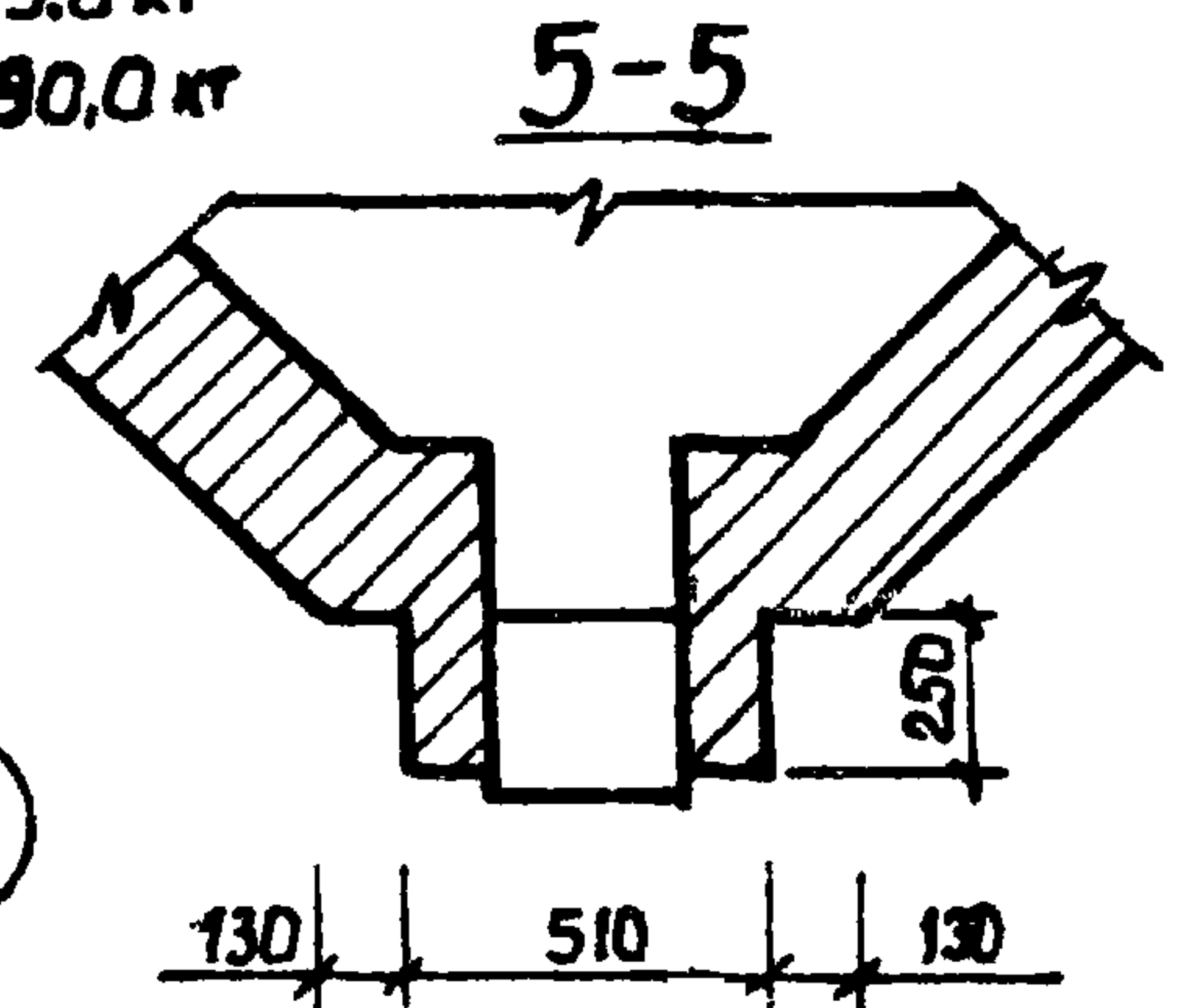
Асбоцем. труба ф150 вывести выше кровли на 0,7м.

План кровли

Арматурная сетка для ж.б. консольной подушки



Расход стали ф6AII на здание - 9,0 кг
Расход стали ф18AIII на здание - 90,0 кг

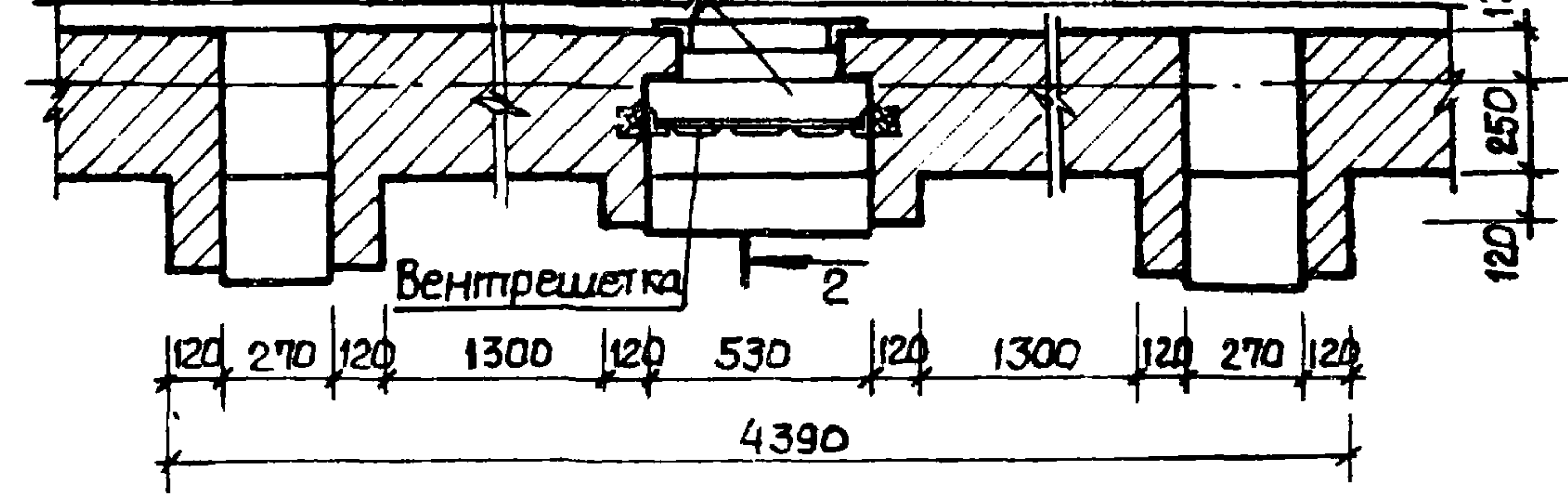
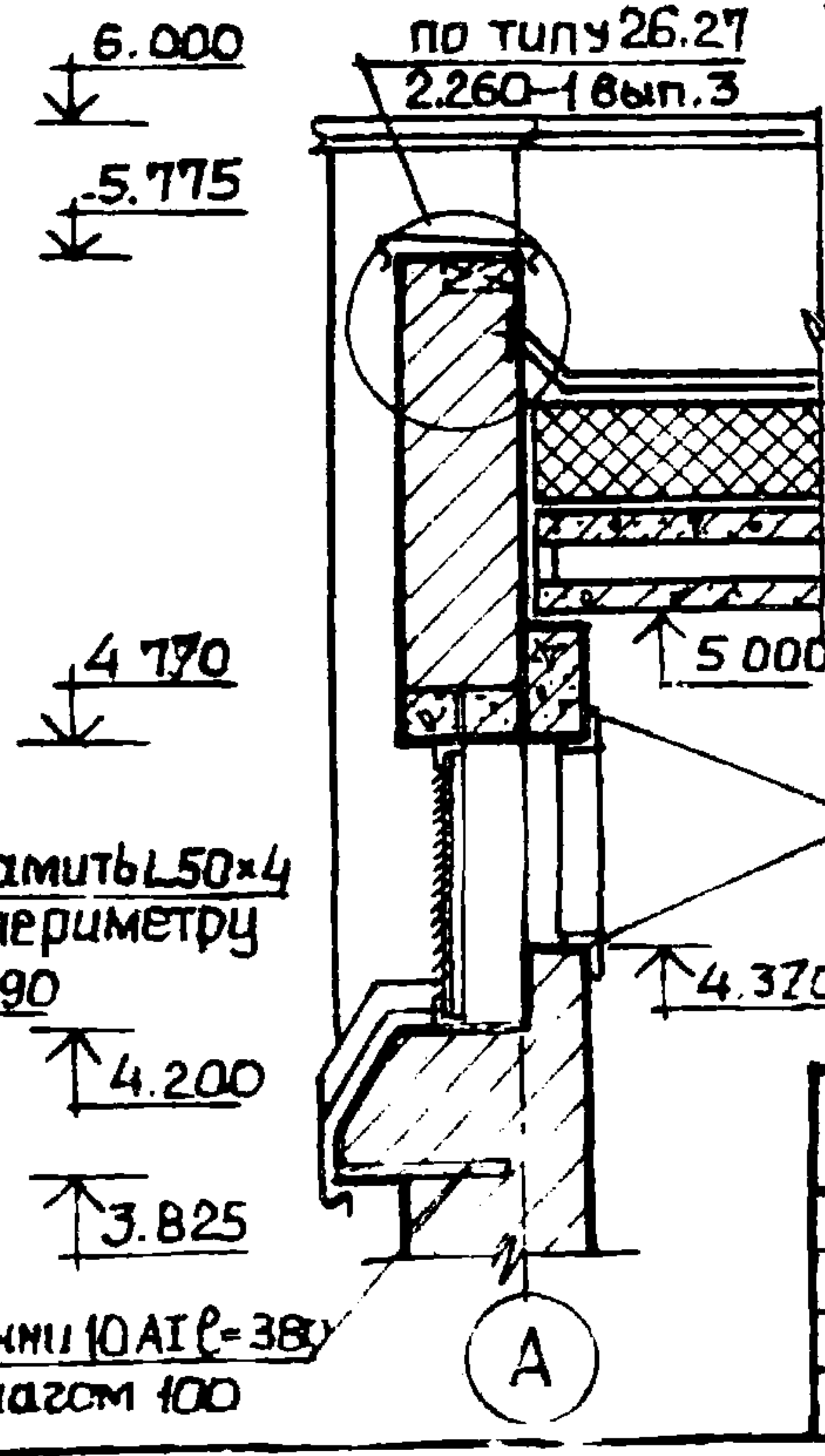
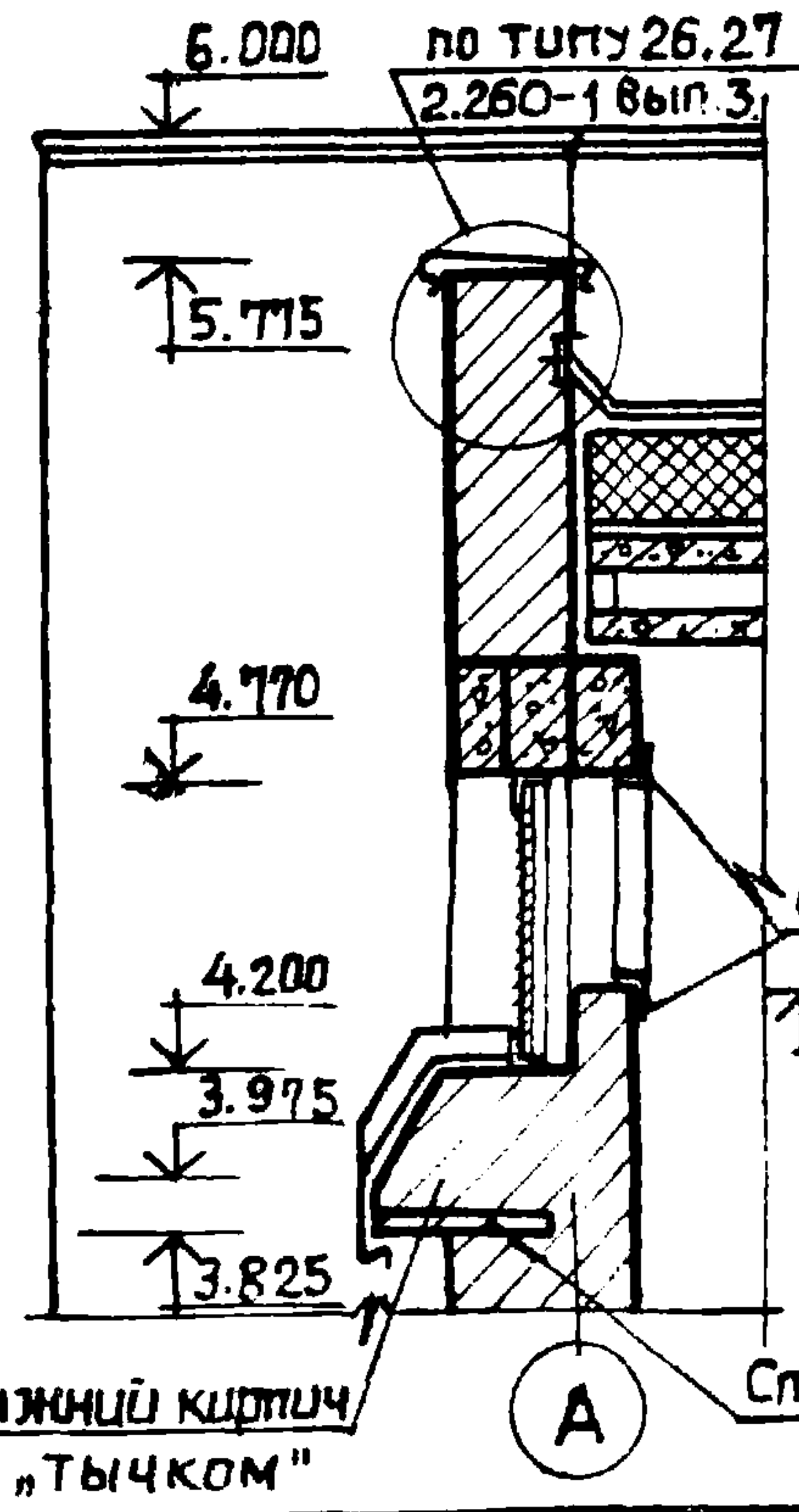


3-3

2-2

Проем 400x400 (h) делать после монтажа ветрешетки

Фрагмент плана



Обрамить L50x4 по периметру для крепления воздуховода см. лист 08-4

Нижний китич "тычком"

Стержни 10AIIc-38 с шагом 100

Привязан:

Инв. №			
--------	--	--	--

Нач. АПМ-В	Андриенко	10.84
Гип	Подгорный	10.84
Рук. гр.	Бабушкин	10.84
Проверил	Бабушкин	10.84
Разраб	Степняков	10.84

ТП-903-4-П-1. АС

13.87
Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей

Тип IБ

План кровли. Узлы и детали

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

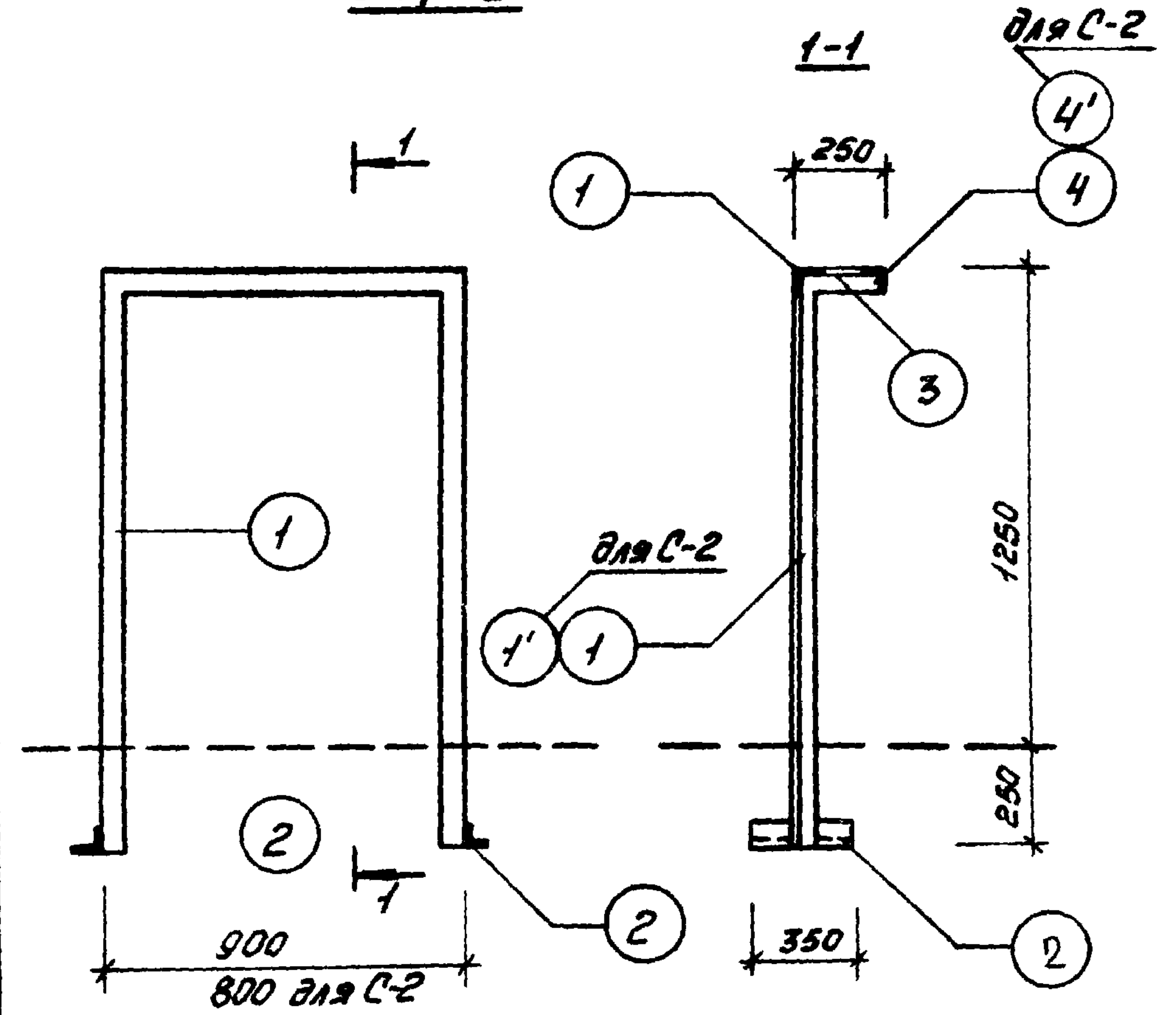
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"

11
9732/1

Согласовано: [Signature] 10.84
 Нач. ОПО [Signature] 10.84
 Нач. отд. акустики [Signature] 10.84
 Нормоконтроль [Signature] 10.84
 Рук. группы [Signature] 10.84
 Взам. инв. № [Signature] 10.84
 Подпись и дата [Signature] 10.84
 Инв. № подл. [Signature] 10.84

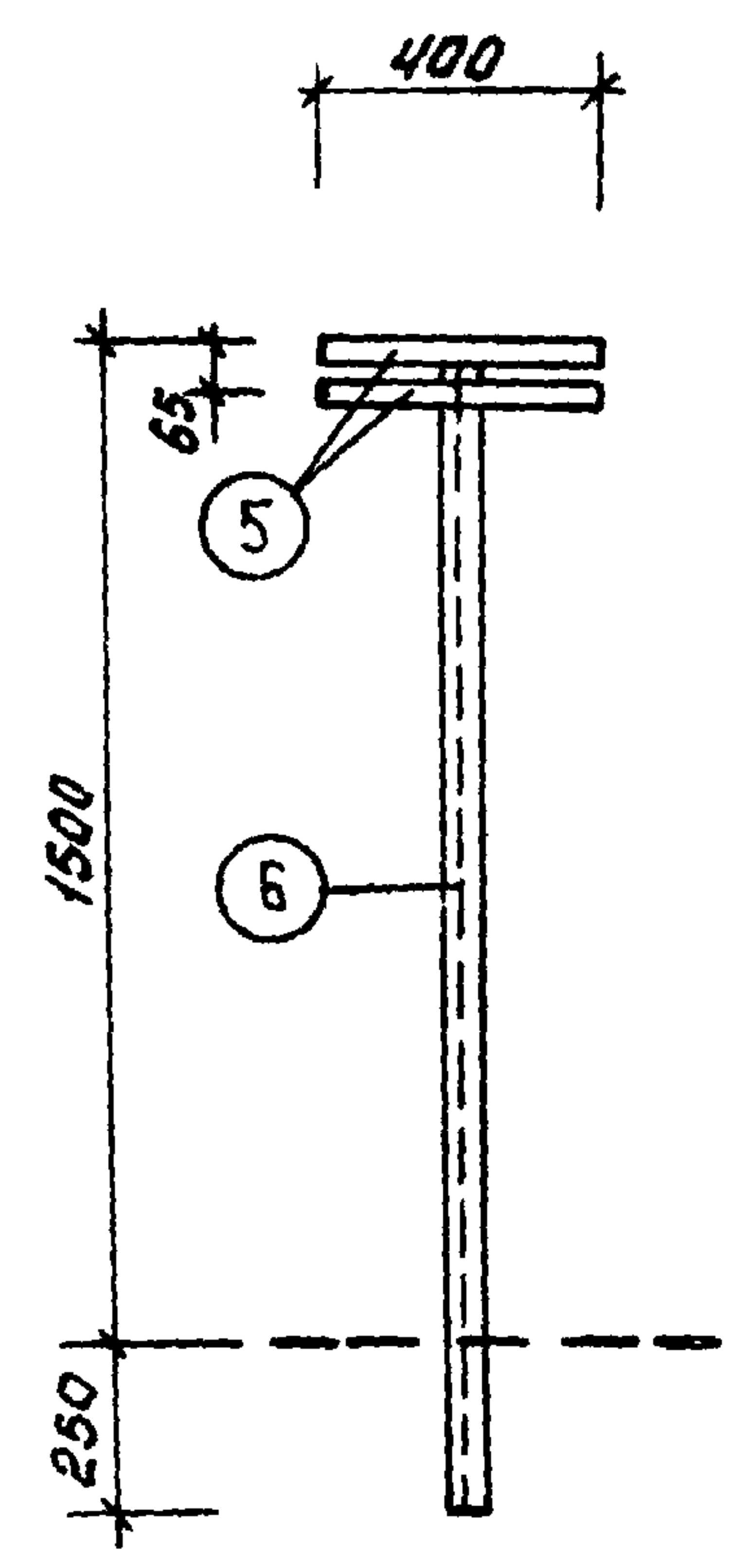
**Стойка крепления щитов
местного управления**

С-1, С-2



**Стойка для установки
приборов КИП**

С-3



Спецификация металла С-1 и С-2

Марка, раз.	Обозначение	Наименование	Кол. на шт.	Масса ед., кг	Примечание
Детали С-1, С-2					
1	ГОСТ 8509-72*	L50x4 l=3900	1	11,9	
1'		— " — l=3800	1	11,0	
2		— " — l=350	2	2,13	
3		— " — l=250	2	1,53	
4		— " — l=900	2	2,75	
4'		— " — l=800	2	2,10	
Детали С-3					
5	ГОСТ 103-76*	- 50x5 l=400	2	1,57	
6	ГОСТ 8509-72*	L 40x25x3 l=1750	1	4,02	

Расход стали на одну стойку С-1 — 18,31 кг
 Общее количество стоек С-1 — 5 шт.
 Расход стали на 5 стоек — 91,55 кг

Расход стали на одну стойку С-2 — 16,78 кг
 Общее количество стоек С-2 — 1 шт.

Расход стали на одну стойку С-3 — 6,57 кг

Стойки крепления щитов местного управления С-1 и С-2 забетонировать до устройства пола.
 Асбоцементные трубы уложить с уклоном $i = 0,01$ от электрощитовой, на участке между электрощитовой и первой подпольной коробкой с $i = 0,08$.
 Металлическую трубу $\phi 60$ мм для отвода воды из подпольных коробок заложить с уклоном $i = 0,01$ в сторону тоннеля.
 Расход металла на обрамление подпольных каналов см лист 14
 Расход асбоцементных труб $\phi 100-125$ лог.м, ГОСТ 1839-80.
 Стальные трубы /см. лист 10/ переварить между собой и соединить со стойками С-1 и С-2 на отм. 0.150
 расход стальных труб см. лист АС-14.

15
9732/1

Согласовано: [подпись]
 Проверено: [подпись]
 Нормоконтроль: [подпись]
 Рук. гр. [подпись]
 Инв. № [подпись]

Привязан:

Инв. №			
--------	--	--	--

Т П-903-4-71.1387-П-1. АС			
Рук. МК-18	Андрюченко	[подпись]	12.84
ГНП	Подгорный	[подпись]	18.84
Рук. гр.	Бабусикин	[подпись]	12.84
Проверил	Бабусикин	[подпись]	12.84
Разработ.	Федоренко	[подпись]	12.84
Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей		Мил 1Б	
		Стация	Лист
		РП	13
		Главное управление "Киевпроект"	

Спецификация металлических изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Всего	Масса кг	Примечание
1	Серия 1.450 3-3 Вып. 1	Метал. марш МАХШ 60-24.8	1	76,2	
2	Серия 1.450. 3-3 Вып. 1	Метал. перила ОГМАХ 60-10.24	1	11,0	
3	Серия ИИ-03-03 а: 71-64	Стремянка МС25	6	16,50	
4		Стремянка МС17	1	17,7	
5	Серия 1.494-27 Вып. 5	Решетка венти- ляционная штам- пованная И1	15	14,5	
6	Серия ИИ-03-03 а: 71-64	Решетка для вытирания ног МР	1	12,71	
Ограждение и обрамление проемов					
7	Серия 1.256-1	ОВ-3-1	3	8,10	
8	Серия ИИ-04-8, Вып. 4	ОВПА-42-1	2	52,00	
9		ОНПА-33-1	4	73,60	
10	ГОСТ 8509-72*	L 50 x 4	94 поз.м	286,7	
11	ГОСТ 5781-82*	Ф 8 А I	18,5 поз.м	7,3	
	ГОСТ 8568-77	Рифленая сталь δ = 4 мм	11,1 м ²		
	ГОСТ 10705-80	Трубы стальные Т 60 Т С Т 2,0 Т 26 Т С Т 1,8 Т 48 Т С Т 2,0	10 п.м 20,0 п.м 25 п.м		
	ГОСТ 3262-75*	Т 114 Т. С Т. 4,0	5 п.м.		
	ГОСТ 103-76*	Сталь полосовая — 50 x 4	1,2 поз.м		
	ГОСТ 17715-72	Сталь кровельная	25,5 м ²		

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Всего шт.	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 14624-84	Дверь внутренняя глухая ДГ 37	2		Оббить железом с двух сторон
2		Дверь внутренняя глухая ДГ 38	3		
3		Дверь наружная глухая ДГ 56	2		Обшить деревянными профилирован- ными рейками
4		Дверь наружная глухая ДГ 56	2		Оббить железом с двух сторон
5	Альбом АС лист 17	Дверь звуко- изоляционная	1		
6	Серия 1.435.9-17 Вып. 1	Ворота распаш- ные ВР 30 x 30 Т	1		
7	Серия 1.136.5-16	Окно с раздел- ными перепле- тами ОР 15-6	1		

Принятые конструкции ворот типа ВР 30 x 30 Т дополнительно облицевать с двух сторон листовой сталью σ = 2 мм, а пространство внутри между поверхностью филена и обшивочным листом заполнить сплошным слоем минерального ватного войлока. Все крепления болтами или шпильками выполнять с использованием шайб из резины типа 3311/E = 28 кгс/см² σ = 9 мм.

Принятая конструкция ворот должна обеспечить плотное прилегание калитки и створок ворот между собой /необходимо усилить звукоизоляцию прилегания калитки уплотняющей накладкой из листовой стали σ = 2 мм/, а также тщательное уплотнение резиной по периметру ворот и калитки.

16
9732/1

Привязан:

ИИВ.И			
-------	--	--	--

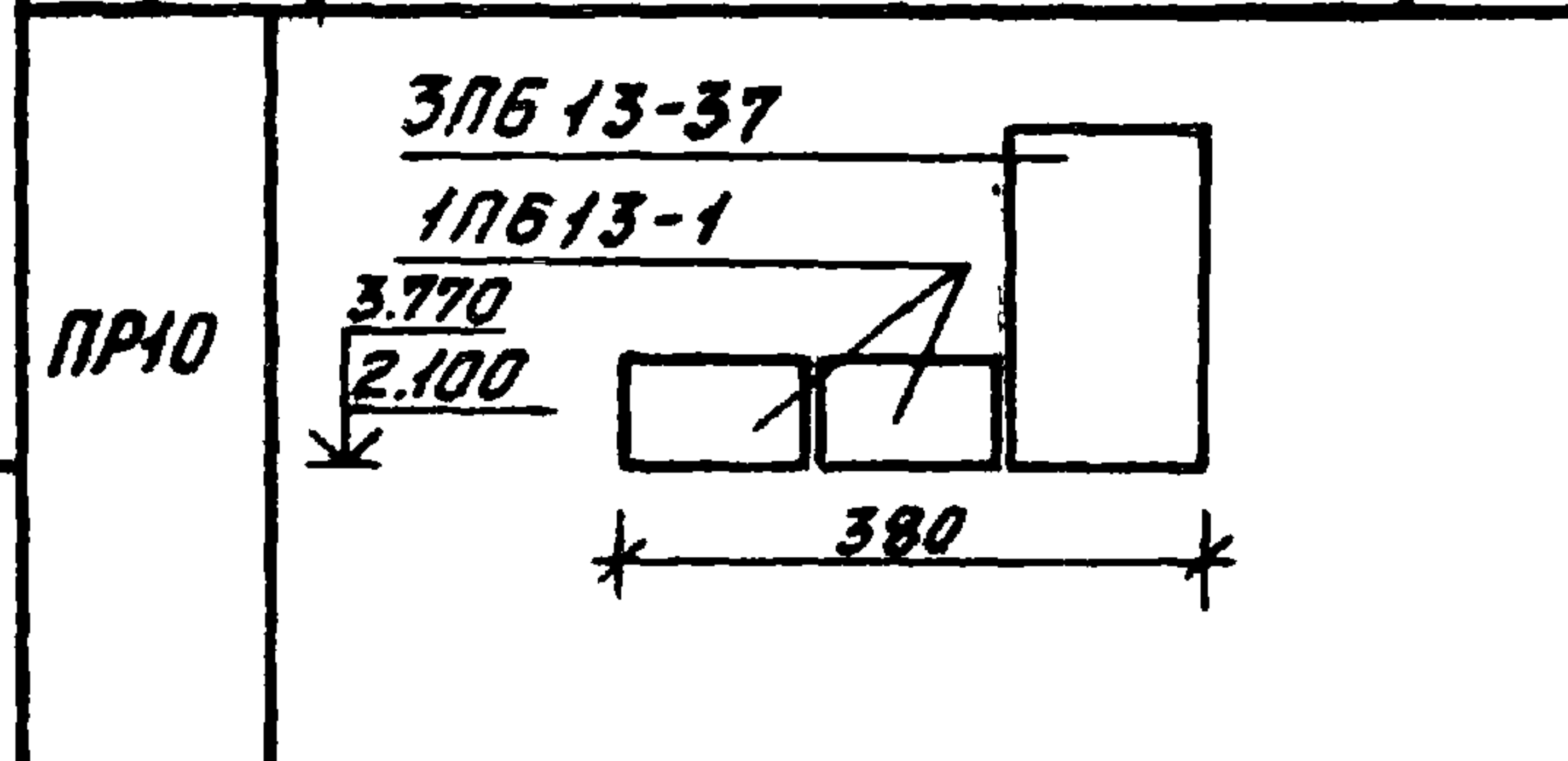
ТП-903-4-71.1387-II-1.АС			
ИИВ.И	Андрюченко	10.84	Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей
ГИП	Подгорный	10.84	
Тип 16			Страницы Лист Листов РП 14
Рук.гр.	Бабичкин	10.84	Спецификация металлических изделий. Спецификация элементов заполнения проемов
Провер.	Бабичкин	10.84	
Разработ.	Федоренко	10.84	
			Главное управление "Киевпроект"

Ведомость перемычек

Спецификация перемычек

Тип	Схема сечения	Тип	Схема сечения
ПР 1		ПР 6	
ПР 2		ПР 7	
ПР 3		ПР 8	
ПР 4		ПР 9	
ПР 5			

Марка, код	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ПР1	Серия 1.225.1-3	ПР45.4.4-3	1	1580	
ПР2	Серия 1.038.1-1 вып 1,2	1ПБ13-1	8	30	
ПР3		3ПБ16-37	12	100	
ПР4		3ПБ16-37	1	100	
ПР5		2ПБ16-2	4	80	
ПР6		1ПБ13-1	3	30	
ПР7		3ПБ16-37	2	100	
ПР8		2ПБ16-2	6	80	
ПР9		5ПБ21-27	2	560	
ПР10		5ПБ21-27	2	280	
			3ПБ21-8	2	130
		3ПБ13-37	2	800	
		1ПБ13-1	4	30	



В пакетах перемычек несущий брус укладывать со стороны опирания перекрытия

И
9732/1

Привязан:

ТП-903-4-71.13.87-11-1.АС			
Исполн.	Андреев	10.84	Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей
Гип	Поборный	10.84	
Рук.гр.	Бабускин	10.84	
Провер.	Бабускин	10.84	
Разраб.	Федоренко	10.84	
Тип 16		Стадия	Лист
		РП	15
Ведомость перемычек. Спецификация перемычек		Главное управление "Киевпроект"	

Согласовано: 10.84
 Проект: 10.84
 Конструктор: Делюс
 Проверено: 10.84
 Руководитель: Делюс
 Рук. групп: Бабускин
 Нормоконтроль: Бабускин
 Рук. группы: Бабускин
 10.84
 Главному инженеру: 10.84
 Инв. и подл. Подпись и дата: 10.84
 1482/11-1

Ведомость отделки помещений

Номер помещения	Наименование помещения	Вид отделки			Высота, мм	Примечания
		Потолок	Стены или перегородки	Отделка низа стен/панель/		
1	Центральный тепловой пункт	Затирка, известковая окраска	Простая штукатурка; клеевая окраска	Масляная окраска	1600	
2	Электрощитовая	Затирка, окраска силикатными красками	Простая штукатурка, окраска силикатными красками			
3	Щитовая КИП	Затирка, окраска силикатными красками	Простая штукатурка, окраска силикатными красками			
4	Санузел	Затирка, известковая окраска	Простая штукатурка, известковая окраска	Масляная окраска	1600	
5	Комната приема лиц	Затирка, клеевая окраска	Простая штукатурка, клеевая окраска			
6	Коридор	Затирка, известковая окраска	Простая штукатурка, клеевая окраска	Масляная окраска	1600	
7	Помещение для пунктов управления наружным освещением	Затирка, известковая окраска	Простая штукатурка, известковая окраска	Масляная окраска	1600	
8	Помещение для телефон. шкафов					

Наружная отделка

Наименование	Вид отделки
Стены козырьки	Круглопанельная керамическая плитка 292x142 (глазурованная) цвет по паспорту. При варианте стен из монолитной кладки - под расшивку швов с подбором наружного слоя из качественного кирпича
Окна	Окраска производится в заводских условиях
Наружные двери деревянные	
Ворота	Окраска эмалевыми красками. Цвет - по паспорту

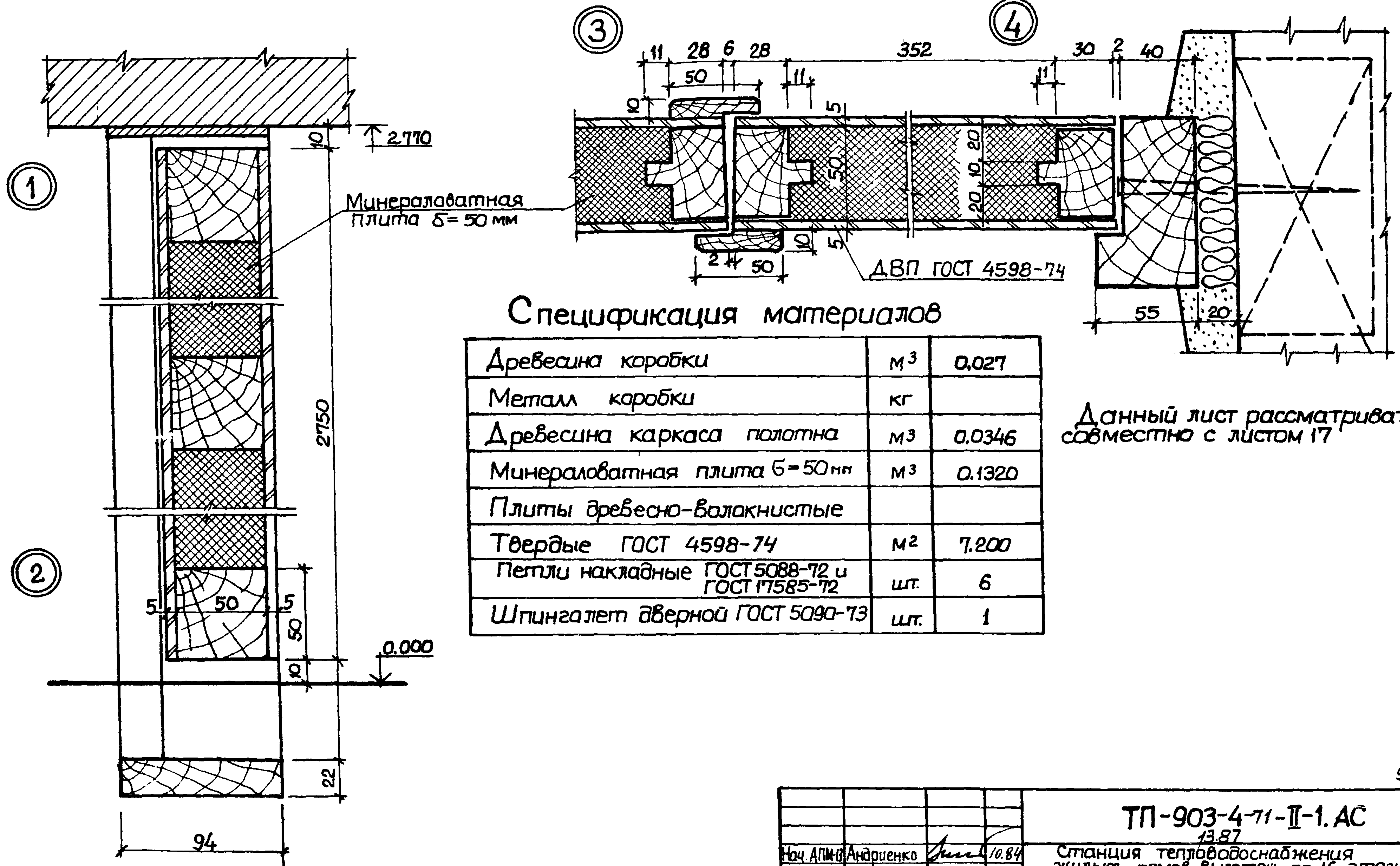
- После прокладки и опрессовки труб инженерных коммуникации оставшиеся зазоры в отверстиях наружных стен заделать согласно "Типовые детали уплотнения вводов инженерных сетей в гражданских зданиях". Комплекс 7373-3, Вильнюс, 1975г.
- В санузле пол на 2 см ниже остальных помещений.
- Облицовку бетонных поверхностей выполнять после их насечки на полимерцементной мастике или на растворе марки "100".
- Внутренние откосы оконных и дверных проемов окрашивать масляными белками за 2 раза по двойной шпаклевке. Дверцы электро- и слаботоочных щитов окрашивать в цвет стены масляными красками.
- Наружная отделка решается при привязке.

- Отделочные работы выполнять согласно требованиям СНиП 21-73 "Отделочные покрытия строительных конструкций"
- Отделку кирпичных стен выполнять керамической плиткой на растворе марки "75".
- Пантусы деревянные. Керамические для тех помещений, где предусмотрен пол мозаичного состава и пол из керамических плиток.
- Все металлические изделия/огрехждения, стремянки/окрасить масляными красками. Цвет по паспорту.

18
9732/1

Привязан				Гип Подгарный 10.84		ТП-903-4-7113.87-П-1.АС		
				Рук.гр. Бабушкин 10.84		Станция тепловоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей		
				Провер. Бабушкин 10.84		Мир 1 Б		
				Разраб. Федоренко 10.84		Содия Лист Листов		
ЦНБ.Н						РП 16		
						Ведомость отделки помещений. Наружная отделка		
						Главное управление "Киевпроект"		

14



Минераловатная
Плита $\delta = 50$ мм

ДВП ГОСТ 4598-74

Спецификация материалов

Древесина коробки	м ³	0,027
Металл коробки	кг	
Древесина каркаса полотна	м ³	0,0346
Минераловатная плита $\delta = 50$ мм	м ³	0,1320
Плиты древесно-волокнистые		
Твердые ГОСТ 4598-74	м ²	7,200
Петли накладные ГОСТ 5088-72 и ГОСТ 17585-72	шт.	6
Шпингалет дверной ГОСТ 5090-73	шт.	1

Данный лист рассматривать
совместно с листом 17

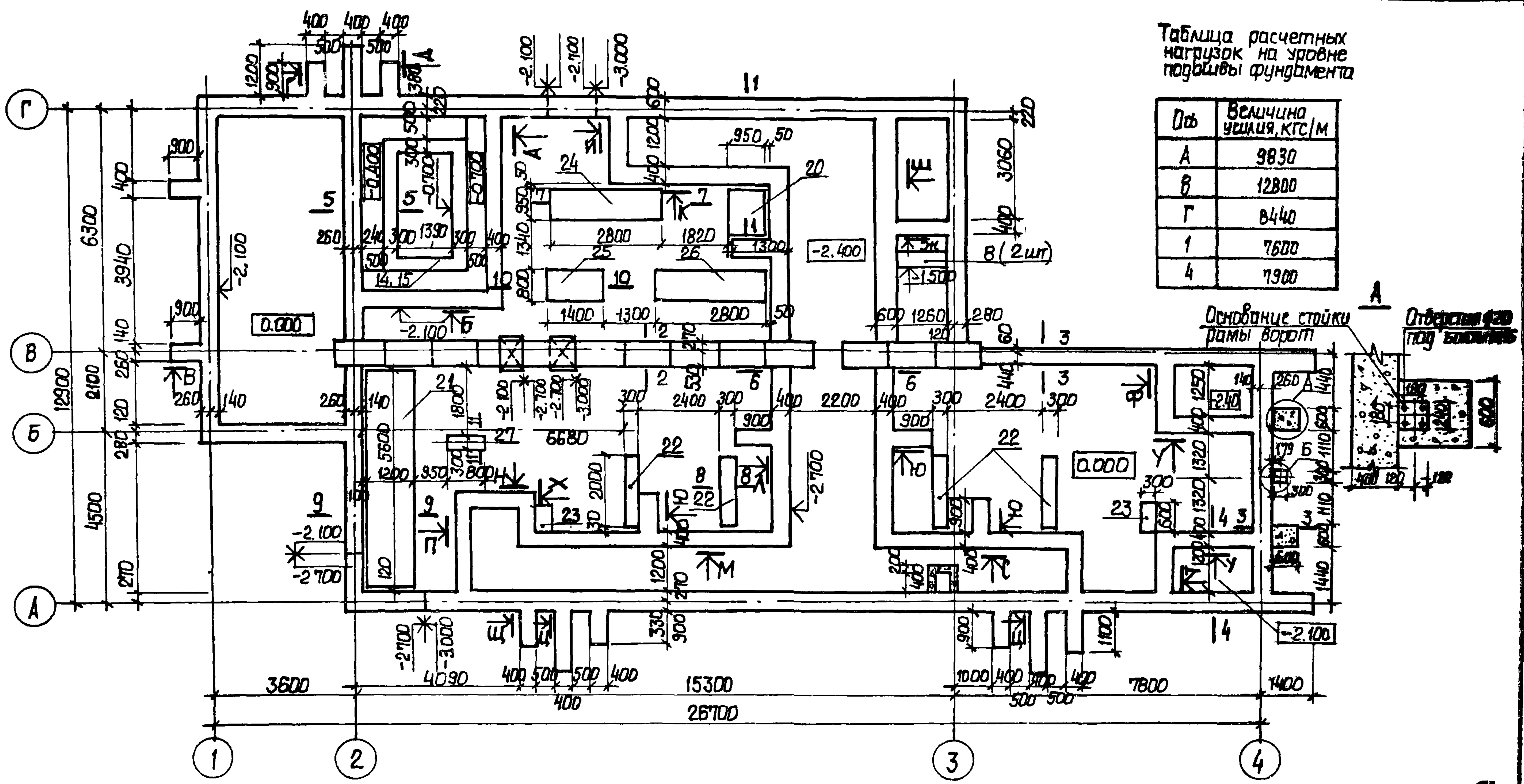
20
9732/1

				ТП-903-4-71-II-1. АС		
				13.87		
				Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей		
Привязан:				ГИП	Подгорный	10.84
				Рук. гр.	Бабушкин	10.84
				Проверил	Бабушкин	10.84
Инв. №				Разраб.	Козюберда	10.84
				Тип 1Б		Стадия
						Лист
						Листов
						РП
						18
				Звукоизоляционная дверь. Узлы. Спецификация материалов		
				ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

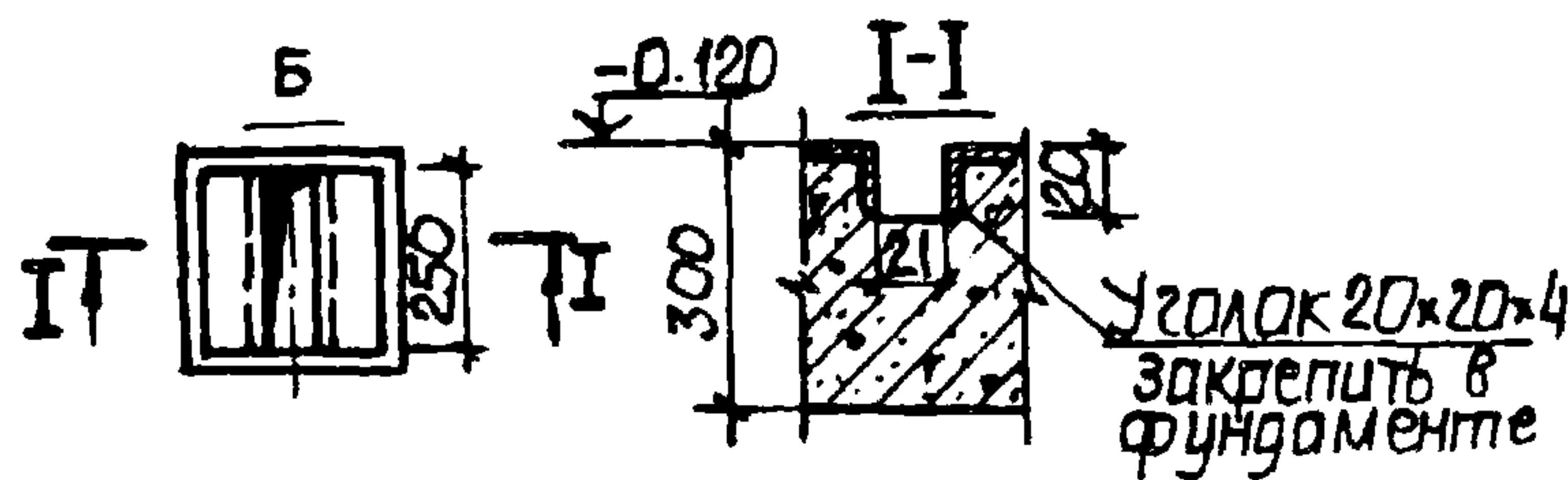
Согласовано: *[Signature]*
 Нач. ОКО Смирновский А.В. 11.84
 Нач. отд. акустич. факторий Сидоренко А.В. 11.84
 Нормоконтроль: *[Signature]*
 Рук. группы Дехтярук О.В.
 Инв. № подл. Подпись и дата ВЗДМ. Инв. №

Таблица расчетных нагрузок на уровне подошвы фундамента

Объ	Величина уходя, кгс/м
А	9830
В	12800
Г	8440
1	7600
4	7900



1. Фундаменты запроектированы для расчетного давления на грунты основания $R_0 = 2,0 \text{ кгс/см}^2$.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами 20 ÷ 26.



Привязан:

Инв. №	
--------	--

Нач. АПИ-13	Андрюенко	<i>[Signature]</i>	11.84
Зам. нач.	Щетинин	<i>[Signature]</i>	11.84
ГИП	Подгарный	<i>[Signature]</i>	11.84
Гл. констр.	Лепская	<i>[Signature]</i>	11.84
Рук. гр.	Мартыненко	<i>[Signature]</i>	11.84
Проверил	Дехтярук	<i>[Signature]</i>	11.84
Разраб.	Мартыненко	<i>[Signature]</i>	11.84

ТП 903-4-71-1-АС
13.87

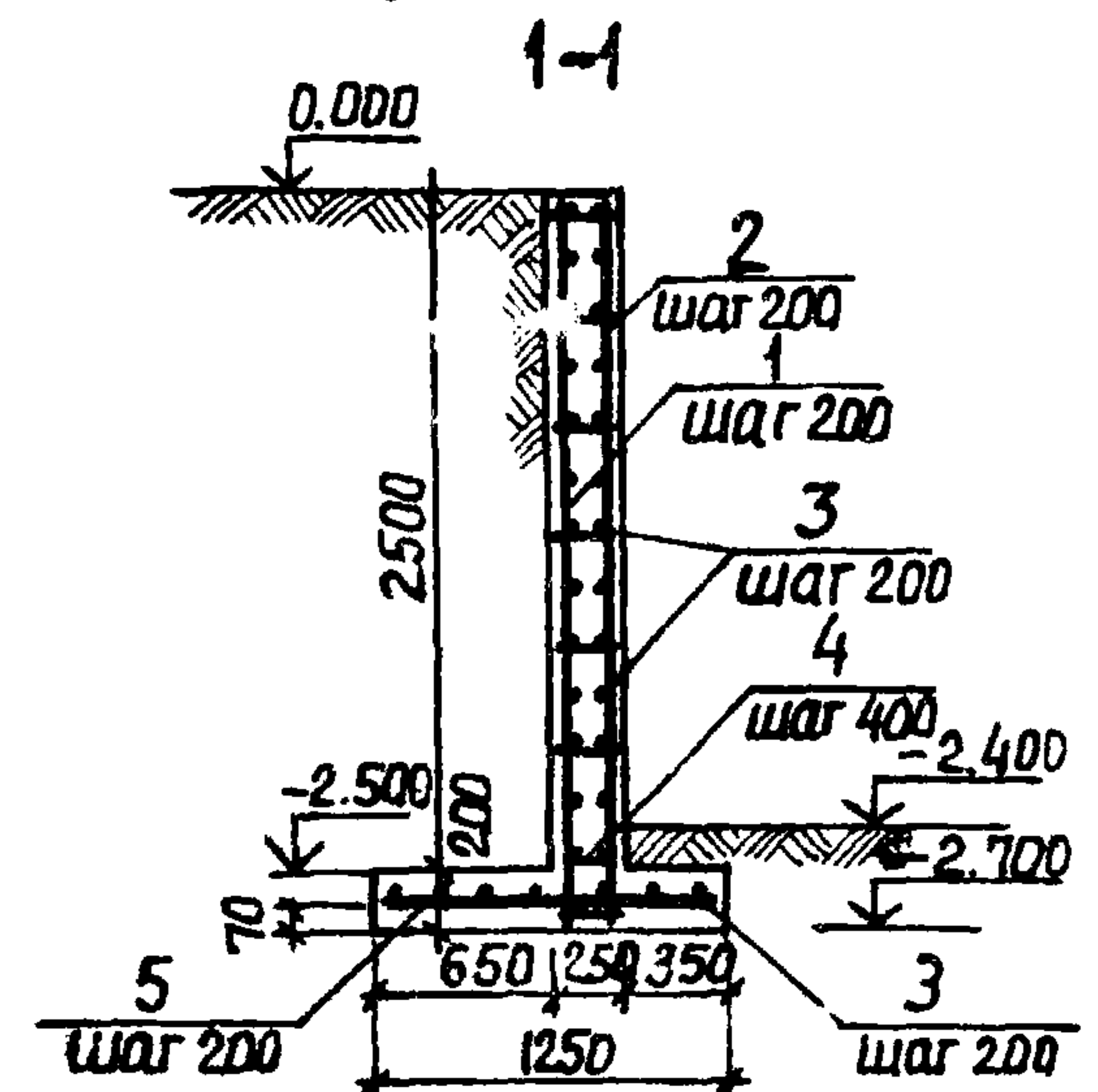
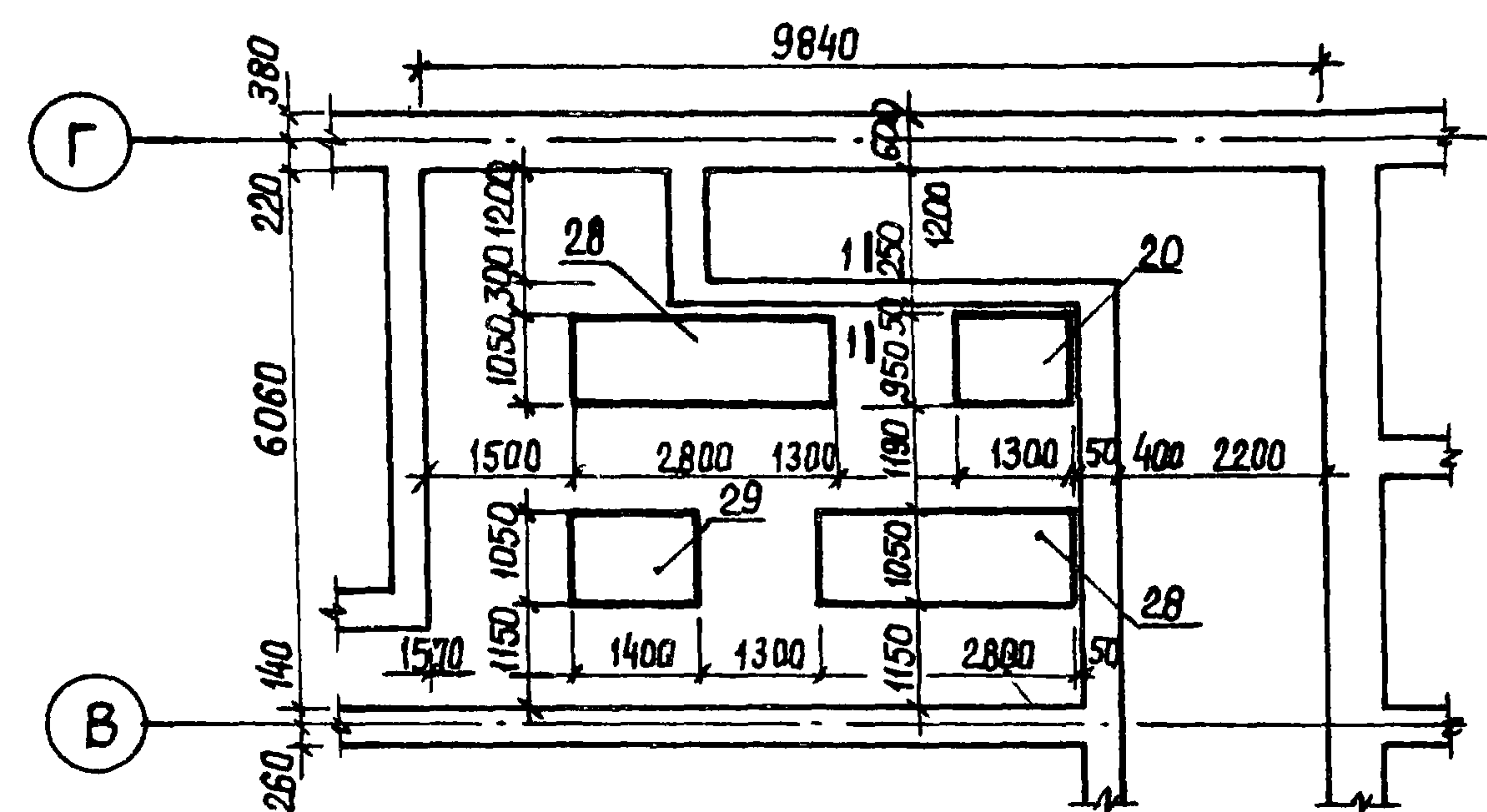
Станция теплоснабжения
жилых домов высотой до 16 этажей

Тип I Б	Стадия	Лист	Листов
	РП	19	

Схема расположения элементов фундаментов

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
"КИЕВПРОЕКТ"

21
9132/1



Фрагментом схемы расположения фундаментов под оборудование пользоваться в исключительных случаях (для установки насосов К 90/55 и К 90/35)
 Исключить из спецификации на листе АС-25: ФБС 12.4.6-Т - 4 шт.
 ФБС 9.4.6-Т - 13 шт.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего, кг
	Арматура класса						
	А I			А III			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
	φ 8	φ 6	Итого	φ 16	φ 10	Итого	
Стенка канала	64.02		64.02	137.08	38.03	175.11	239.13
ФФМ-8		26.45					
ФФМ-9		13.40					
ФФМ-1		11.28					

Спецификация к фрагменту схемы фундаментов под оборудование

Фонд	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Исключить:		
		24		ФФМ-4	1	
		25		ФФМ-5	1	
		26		ФФМ-6	1	
				Добавить:		
		28		Материалы для ФФМ-8	2	
				Бетон М 200, м³	1,76	
				Арматура кл. А I, кг	26,45	
		29		Материалы для ФФМ-9	1	
				Бетон М 200, м³	0,88	
				арматура кл А I, кг	13,40	
				Стенка канала		
				Бетон М 200, м³	3,02	
		1	ГОСТ 5781-82	Сталь φ 16 А III, l=2680	23	97,26
		2	ГОСТ 5781-82	Сталь φ 10 А III, l=2600	23	38,03
		3	ГОСТ 5781-82	Сталь φ 8 А I, l=4000	35	55,30
		4	ГОСТ 5781-82	Сталь φ 8 А I, l=230	96	8,72
		5	ГОСТ 5781-82	Сталь φ 16 А III, l=1200	21	39,82
					22	9732/1

ТП 903-4-71-II-1. АС
 13.87
 Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей

Нач. АПМ-В Андриенко *Andrienko* 11.84
 Зам. нач. Щетинин *Shtetinin* 11.84
 ГИП Подгорный *Podgornyy* 11.84
 Гл. констр. Делская *Del'skaya* 11.84

Рук. гр. Мартыненко *Martynenko* 11.84
 Проверш Мартыненко *Martynenko* 11.84
 Разраб Редькина *Red'ykina* 11.84

Тип I Б

Стадия Лист Листов
 РП 20

Фрагмент схемы расположения фундаментов под оборудование и спецификация к схеме

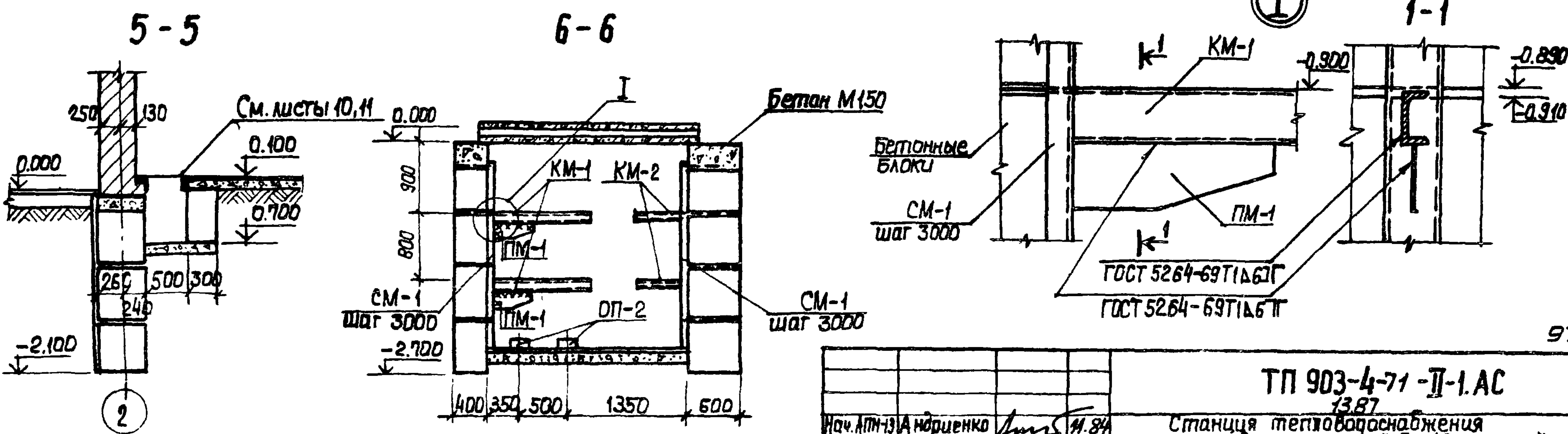
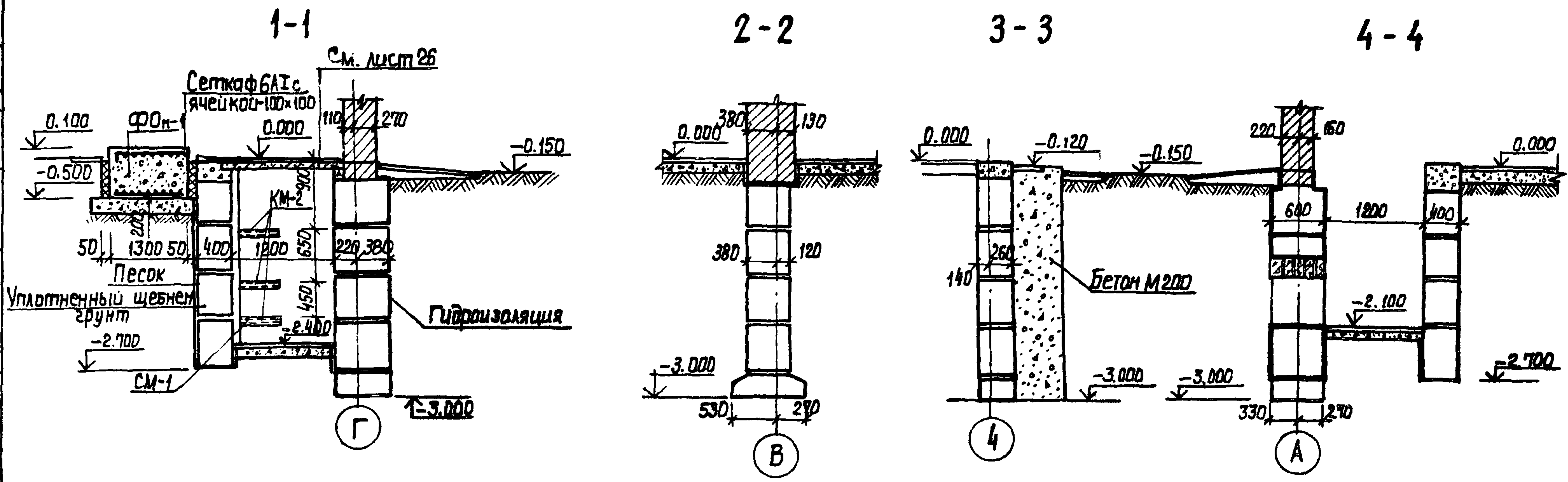
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"

Привязан:

Чув. №

Чув. № 11.84
 Нач. АПМ-В Андриенко
 Зам. нач. Щетинин
 ГИП Подгорный
 Гл. констр. Делская
 Рук. гр. Мартыненко
 Проверш Мартыненко
 Разраб Редькина

СОГЛАСОВАНО:
 Нач. ОДО
 Нач. от акустики
 Нач. от вентиляции
 Нормоконтроль
 Рук. группы
 Инв. № подл.



Расход Бетона М200 на фундамент под стойки
 вараг - 2.07 м³.
 Данный лист рассматривать совместно с
 листами 20, 22 ÷ 26.

Привязан:

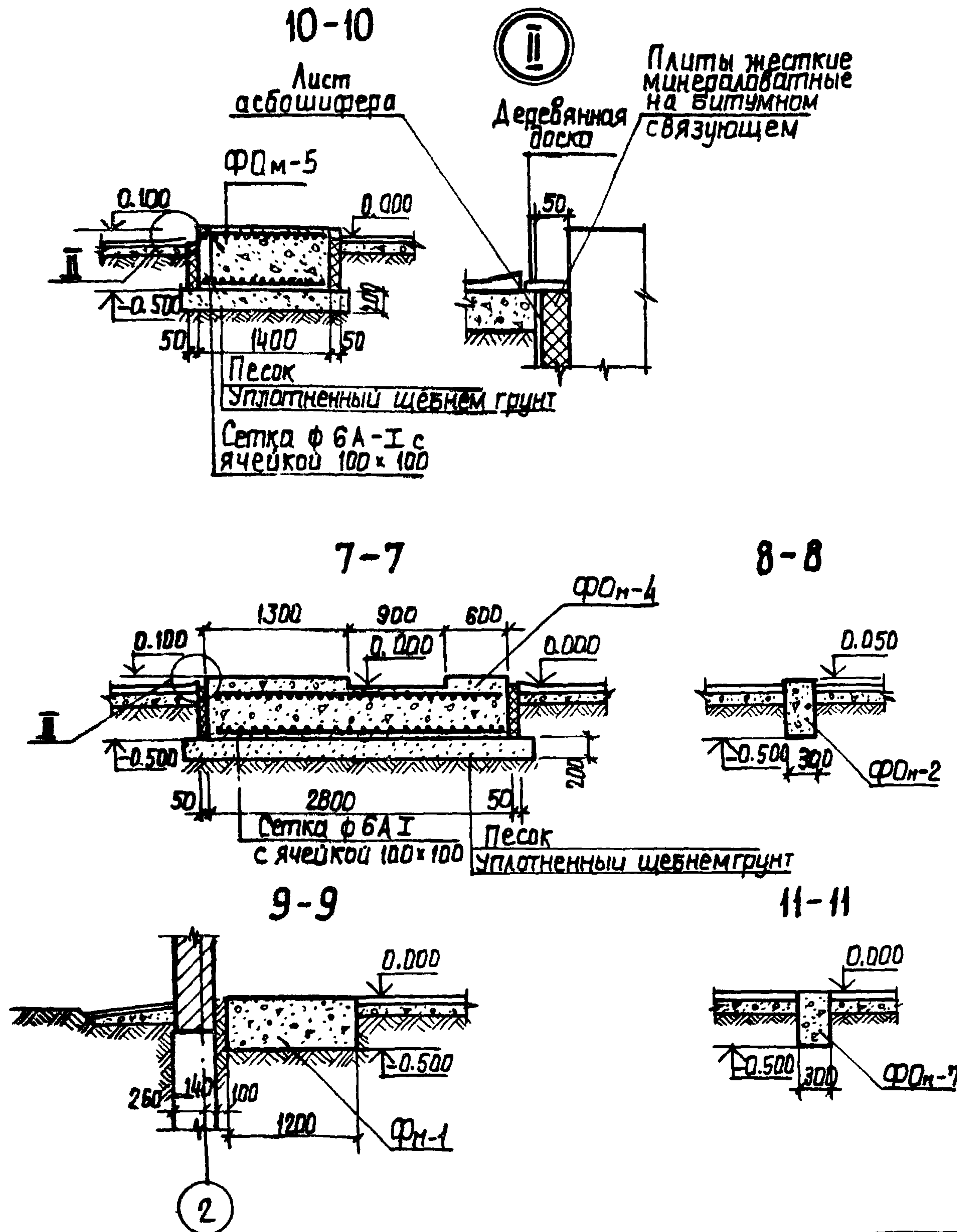
Инв. №			
Разработ	Мартыненко	11.84	
Проверил	Дехтярюк	11.84	
Рук. гр	Мартыненко	11.84	

Инв. №			
Разработ	Мартыненко	11.84	
Проверил	Дехтярюк	11.84	
Рук. гр	Мартыненко	11.84	

ТП 903-4-71-II-1.АС 13.87 Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей				
Тип	IB	Стадия	Лист	Листов
		РП	21	
Сечения фундаментов			ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"	

23
9732/1

Спецификация



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		20		Материалы для ФДм-1	1	
				Бетон М200, м ³	0.74	
				Арматура кл АI, кг	11.48	
		21		Материалы для ФДм-1	1	
				Бетон М200, м ³	3.36	
		22		Материалы для ФДм-2	4	
				Бетон М200, м ³	0.33	
		23		Материалы для ФДм-3	2	
				Бетон М200, м ³	0.09	
		24		Материалы для ФДм-4	1	
				Бетон М200, м ³	1.60	
				Арматура кл. АI, кг	24.32	
		25		Материалы для ФДм-5	1	
				Бетон М200, м ³	0.67	
				Арматура кл. АI, кг	10.71	
		26		Материалы для ФДм-6	1	
				Бетон М200, м ³	1.34	
				Арматура кл. АI, кг	21.15	
		27		Материалы для ФДм-7	1	
				Бетон М200, м ³	0.13	

9732/1 24

Данный лист рассматривать совместно с листами 19÷21.

Привязан:

И.Н. №				
Рук. гр.	Мартыненко	11.84		
Проверил	Мартыненко	11.84		
Разраб.	Редькина	11.84		

ТП 903-4-71-II-i.AC
13.87

Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей

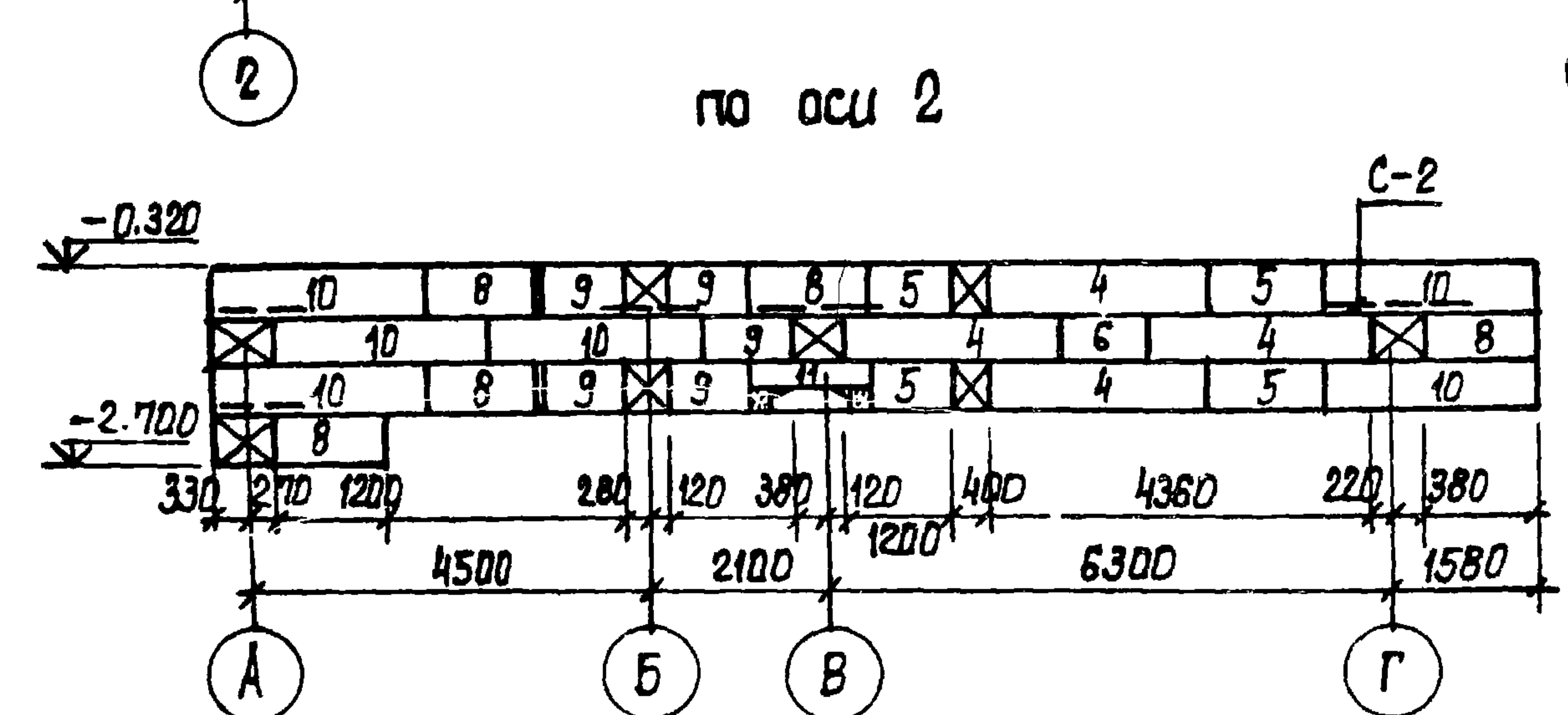
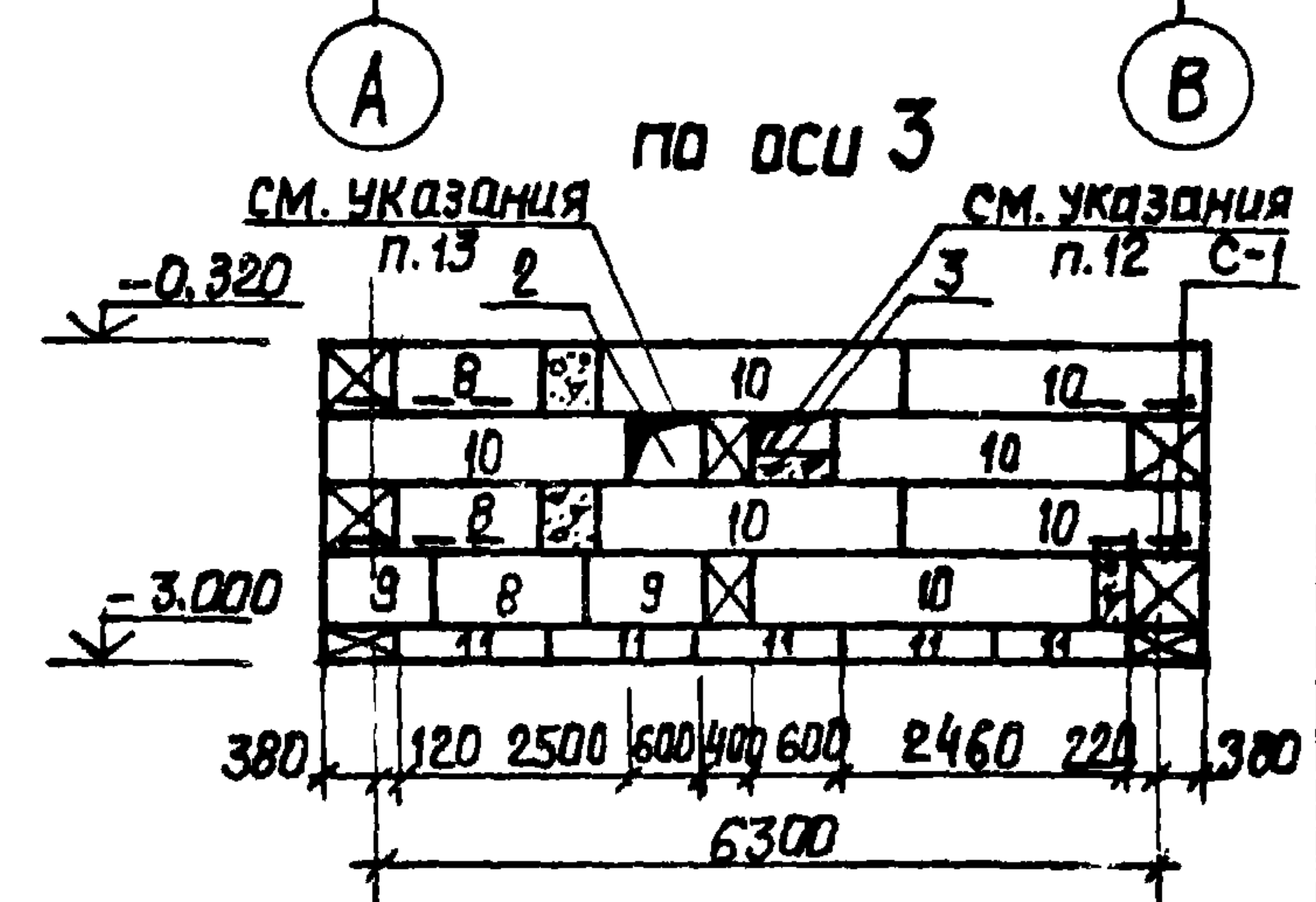
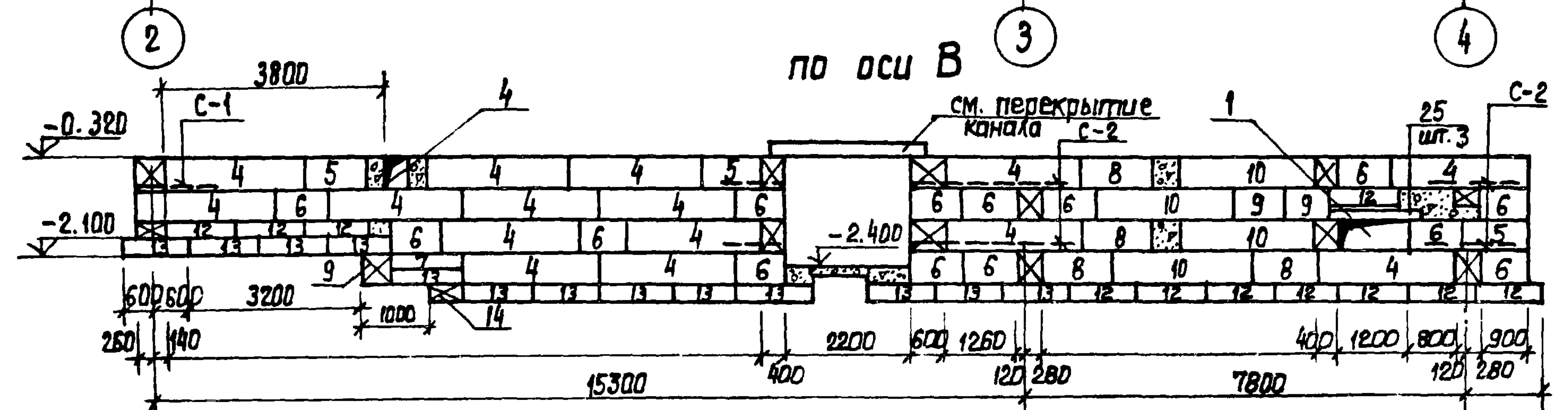
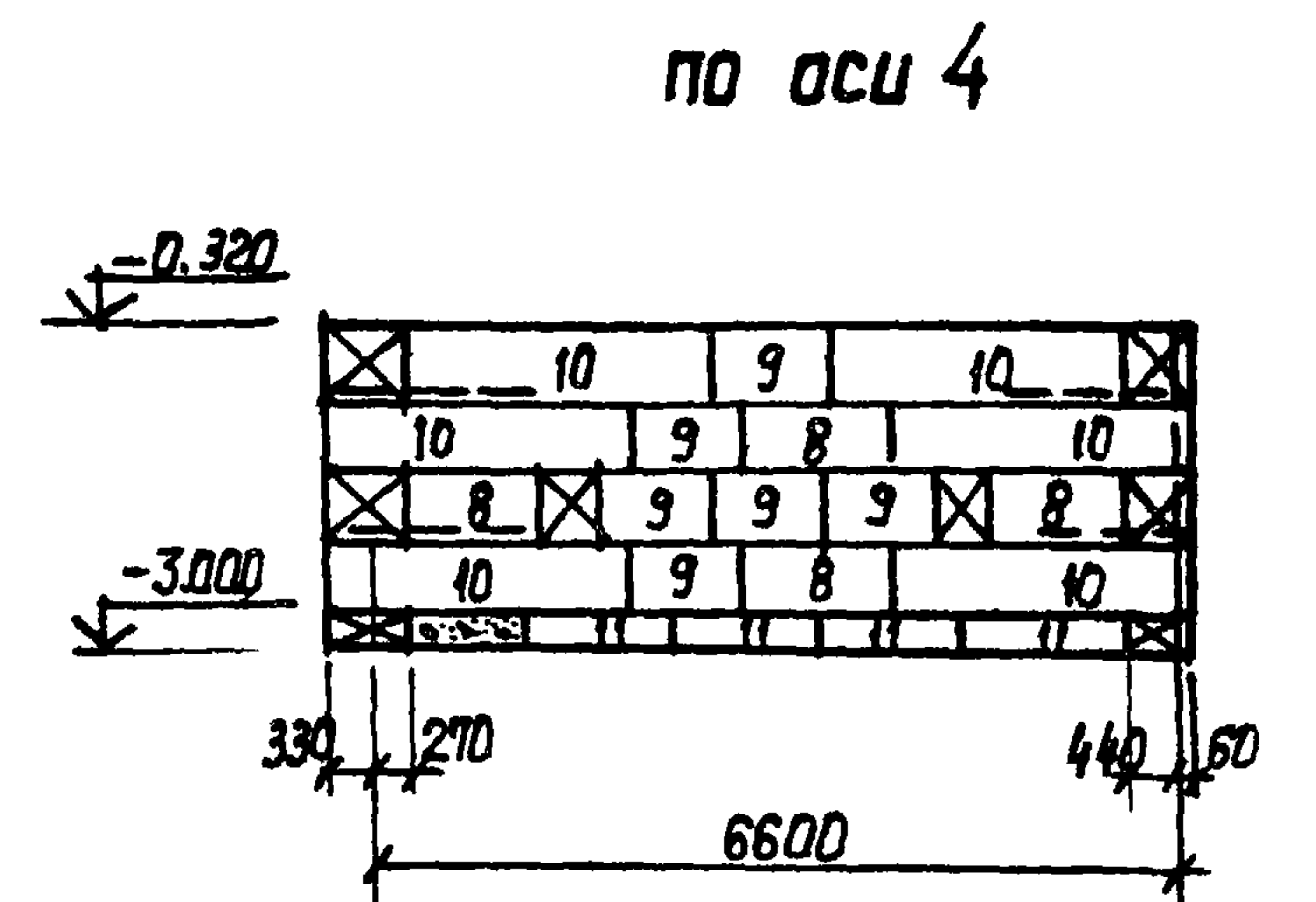
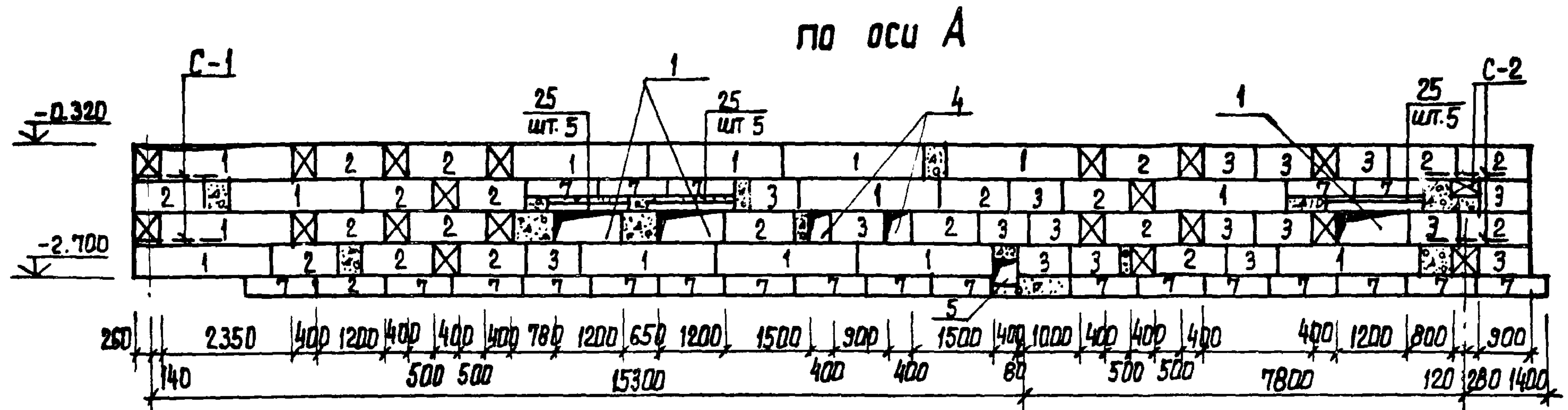
Тип I Б

Сечения фундаментов под оборудование

Стадия	Лист	Листов
РП	22	

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"

СОГЛАСОВАНО: *Смелянский* 11.84
 Нормоконтроль: *Нач. ОИО*
 Рук. группы: *Дехтярук* 11.84
 ШМБ. № подл.: *Подпись и дата*



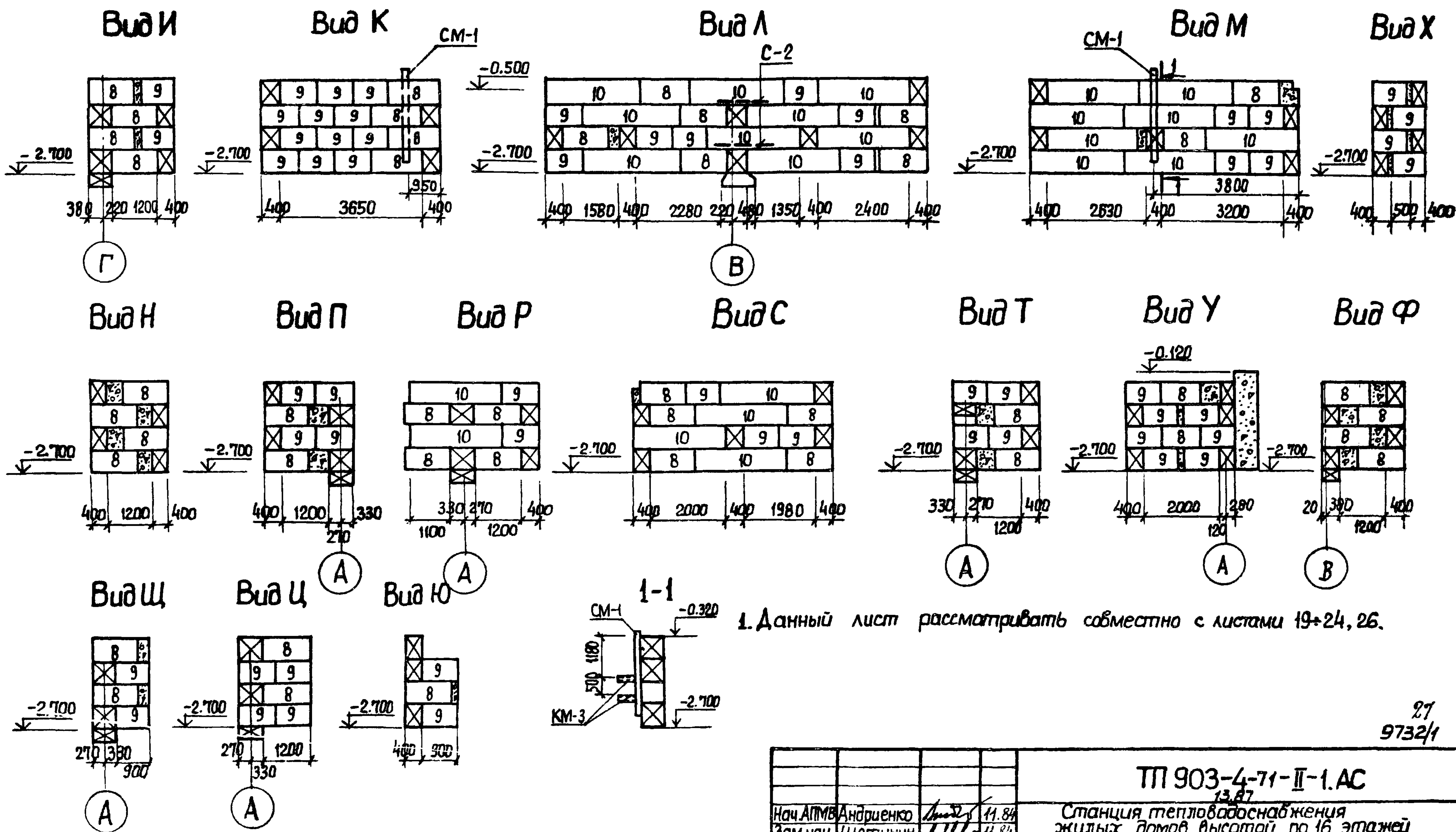
1. Монолитные заделки стен ниже отм. 0.000 выполнить из бетона М150. Объем бетона 7м³.
2. Кладку стен из бетонных блоков М100 вести на растворе М50.
3. При укладке стеновых блоков соблюдать перевязку швов. Размер перевязки должен быть не менее 0,4 высоты блока.
4. Отверстия в наружных стенах ниже отм. 0.000. Для инженерных коммуникаций выполнить согласно альбому "Типовые детали уплотнения вводов инженерных сетей в гражданские здания". Комплекс 7373-э, г. Вильнюс, 1975г.
5. Данный лист рассматривать совместно с листами 19, 21, 22, 24+25

Привязан:				
ШМБ. №				

ТП 903-4-71-II-1.АС			
13.87			
Станция теплоснабжения			
жильих домов высотой до 16 этажей			
Нач. АПМ-3	Андрюшко	<i>Андрюшко</i>	11.84
Зам. нач.	Щетинин	<i>Щетинин</i>	11.84
ГИП	Подгорный	<i>Подгорный</i>	11.84
Гл. констр.	Лепская	<i>Лепская</i>	11.84
Рук. гр.	Мартыненко	<i>Мартыненко</i>	11.84
Проверш.	Дехтярук	<i>Дехтярук</i>	11.84
Разраб.	Мартыненко	<i>Мартыненко</i>	11.84
Тип I Б		Стадия	Лист
Развертки стен ниже		рп	23
отм. 0.000		Листов	
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"			

25
9732/1

Согласовано: Смирняк М.84
 Нач. ОИО
 11.84
 Нормоконтроль: Дехтярук
 Рук. группой: Мартыненко
 Проверка: Дехтярук
 11.84
 Подпись и дата: Мартыненко
 11.84
 Инв. №: Мартыненко

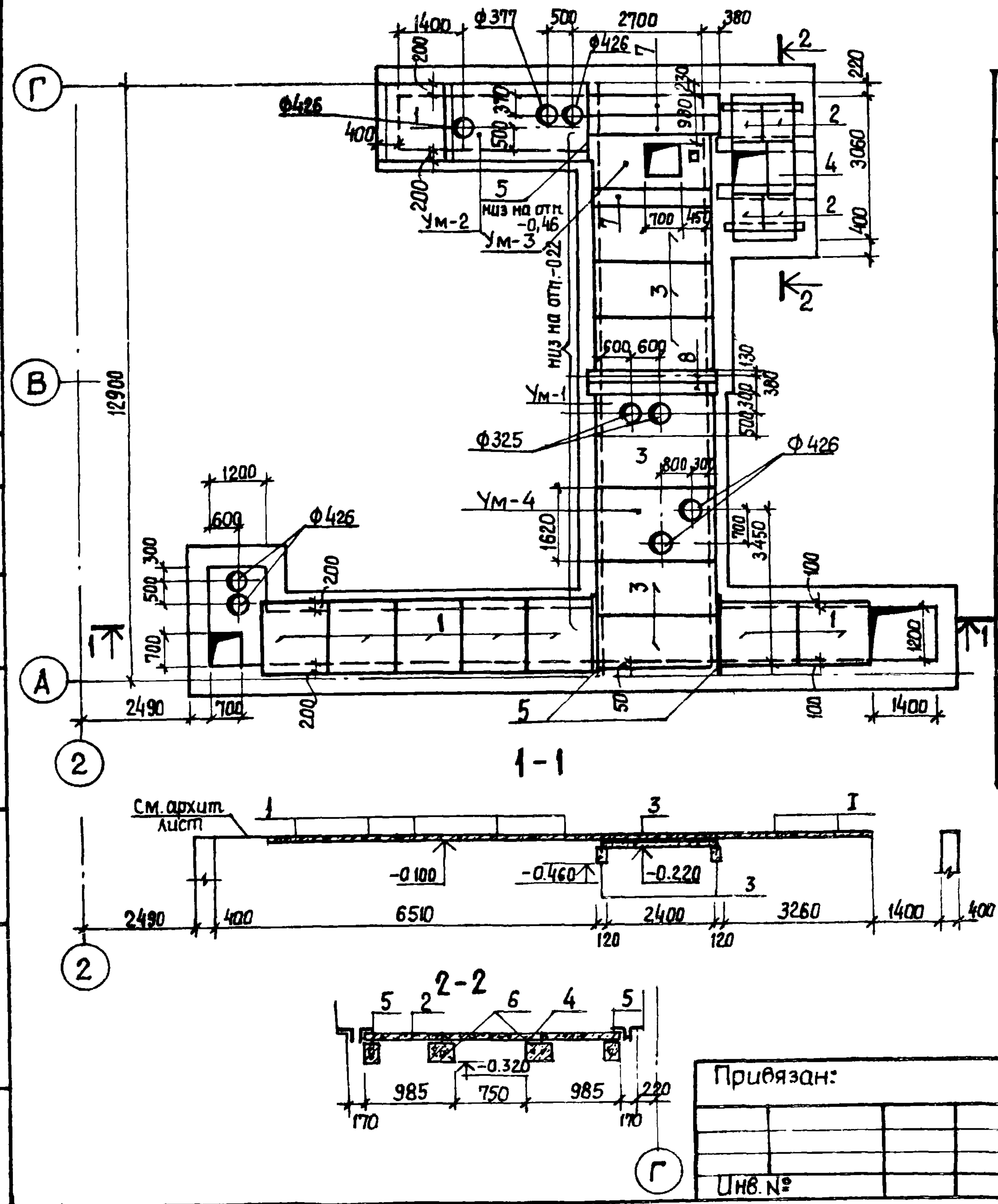


1. Данный лист рассматривать совместно с листами 19+24, 26.

27
9732/1

				ТП 903-4-71-II-1.АС		
				13.87		
				Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей		
Привязан:				Нач. АПМВ Андрюшко		11.84
				Зам. нач. Щетинин		11.84
				ГИП Подгорный		11.84
				Гл. констр. Лепская		11.84
				Рук. гр. Мартыненко		11.84
				Провер. Дехтярук		11.84
Инв. №				Разраб. Мартыненко		11.84
				Тип IБ		Стадия Лист Листов
				Развертки стен ниже отм. 0.000		РП 25
						ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ „КИЕВПРОЕКТ“

Согласовано: *Смирнов* 11.84
 Нормоконтроль: *Дехтярюк*
 Рук. группы: *Дехтярюк*
 Взап. инв. №:
 Подпись и дата:
 Инв. № подл.



Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия каналов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Серия 1.243. 1-4	ПТ 8 - 16.14	8	450	
2	Серия 1.243. 1-4	ПТ 12.5-8,6	4	100	
3	Серия 1.141-1, вып.60	ПК 24-12-8та	5	1400	
4	Серия 1.243. 1-4	ПТ 8 - 11.9	1	200	
5	Серия 1.0381-1, вып.1	ЗПБ 16-37	5	100	
6	Серия 1.0381-1, вып.1	5ПБ 21-27	2	280	
7	Серия 1.0381-1, вып.2	ЗПП 27-71	3	570	
8	Серия 1.0381-1, вып.1	5ПБ 30-37	2	760	

Элементы крепления трубопроводов

Л. 32	СМ-1	10	26.90
Л. 33	КМ-1	8	10.92
Л. 33	КМ-2	11	3.52
Л. 32	ПМ-1	8	2.70
Л. 33	КМ-3	2	3.17

Гильзы вывести на 50 мм выше отм. 0,000.
 Расход гильз φ 325 - 0,64 пог.м,
 φ 377 - 0,32 пог.м,
 φ 426 - 1,40 пог.м.

Данный лист рассматривать совместно с листами 28, 29. 29
 9732/1

ТП 903-4-71-II-1, AC
13.87

Станция тепловодоснабжения
 жилых домов высотой до 16 этажей

Нач. АКМ-3 Андриенко	11.84
Зам. нач. Щетинин	11.84
ГИП Подгорный	11.84
Гл. констр. Лепская	11.84
Рук. гр. Мартыненко	11.84
Провер. Дехтярюк	11.84
Разраб. Мартыненко	11.84

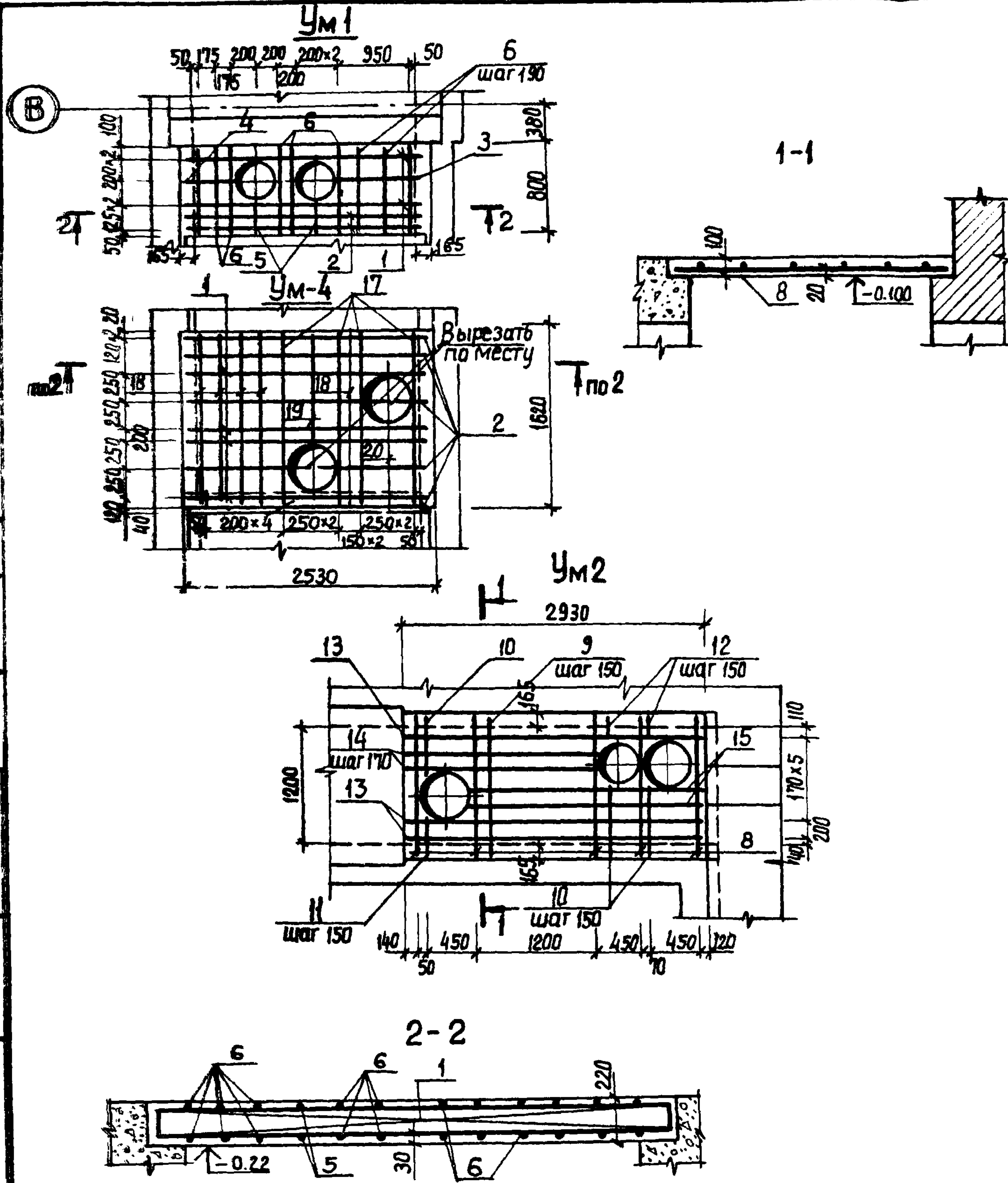
Тип I Б	Стадия	Лист	Листов
	РП	27	

Схема расположения
 элементов перекрытия
 каналов

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 "КИЕВПРОЕКТ"

Привязан:
 Инв. №

Спецификация расхода материалов на монолитные участки Ум.1, Ум.2.



Порядк. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ум.1					
Сборочные единицы:					
	1	Л 30	Каркас плоский КР1	2	3,88
	2	Л 30	Каркас плоский КР2	2	2,18
Детали:					
	3		φ 6 А I l=1100 ГОСТ 5781-82	2	0,24
	4		φ 6 А I l=500	2	0,11
	5		φ 6 А I l=300	4	0,07
	6		φ 6 А I l=770	11	0,17
				Материалы: бетон М200 δ=220	0,45 м³
Ум.2					
Детали:					
	8		φ 12 А III l=1500 ГОСТ 5781-82	5	1,33
	9		φ 8 А III l=1500	8	0,59
	10		φ 6 А I l=650	8	0,14
	11		φ 6 А I l=400	3	0,09
	12		φ 6 А I l=300	5	0,07
	13		φ 10 А I l=2900	3	1,93
	14		φ 6 А I l=1900	2	0,42
	15		φ 10 А I l=2300	2	1,53
				Материалы: бетон М-200 δ=100	0,45 м³

30 9732/1

ТП 903-4-71-II-1. А0
13.87

Станция тепловодоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей

Тип I-B

Стадия	Лист	Листов
РП	28	

Армирование монолитных участков Ум-1, Ум-2

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ „КИЕВПРОЕКТ“

Привязан:

Нач. АКН-3	Андрюенко	11.84
Зап. нач.	Щетинин	11.84
ГИП	Подгорный	11.84
Гл. констр.	Лелская	11.84
Рук. гр.	Мартыненко	11.84
Пробер.	Мартыненко	11.84
Разраб	Редькина	11.84

Данный лист рассматривать совместно с листами 27, 29.
Защитный слой в плитах δ=100 принят 15 мм, в балках δ=220 мм - 25 мм.

Спецификация к схеме расположения панелей покрытия

	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	С.1.141-1, Вып. 63	ПК 63.15-8АтVта	5	2980	
2	С.1.141-1, Вып. 63	ПК 63.12-8АтVта	4	2250	
3	С.1.242-1-3, Вып. 1	ПР 63.15-8АтVт	1	2630	
4	С.1.141-1, Вып. 60	ПК 36-12-6та	7	1320	
5	С.1.141-1, Вып. 63	ПК 63.15-8АтVта	16	2980	
6	С.1.141-1, Вып. 60	ПК 42.12-6та	1	1530	
Крепление воздуховодов					
		А-1	17	1,07	

Спецификация к схеме расположения соединительных изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	С.2.240-1, Вып. 2	ММ-9	26	0,60	
	С.2.240-1, Вып. 2	ММ-11	10	0,70	

Экспликация отверстий

№ отверстия	Размеры отверстия, мм	Назначение отверстия
1	150 × 150	ОВ, К
2	700 × 700	ОВ

Спецификация узлов

№ узла	Кол. узлов шт.	Марка монтажн. элемента	Кол. монтаж. эл-ов		Ссылка на серию	Ссылка на лист для монтажного элемента
			на 1 узел	на все узлы		
20	26	ММ-9	1	26	С.2.240-1, Вып. 2	Л. 54
по 22	5	ММ-11	2	10	С.2.240-1, Вып. 2	Л. 54

1. Панели покрытия укладывать по слою свежеуложенного выровненного раствора М-100 толщиной не более 20 мм.
2. Установку анкеров производить до заливки швов. Анкерные связи приварить к петлям панелей покрытия электродами Э-42 и тщательно заделать цементным раствором М-100.
3. Торцы пустот панелей заполнять на заводе бетонными вкладышами.
4. Карыты ребристых плит заполнять керамзитовым гравием $\gamma = 700 \text{ кг/см}^3$.
5. Отверстия для пропуска стояков отопления, водопровода и канализации диаметром менее 150 мм сверлить по месту только в пределах пустот/пробивать категорически запрещается/, не нарушая несущих ребер панелей.
6. Данный лист рассматривать совместно с листом 30.
7. Несущая способность панелей покрытия принята с учетом испытания подвески монорейса на усилие 1,4 т.

33
9732/1

ТП 903-4-71.1387-11-1. АС

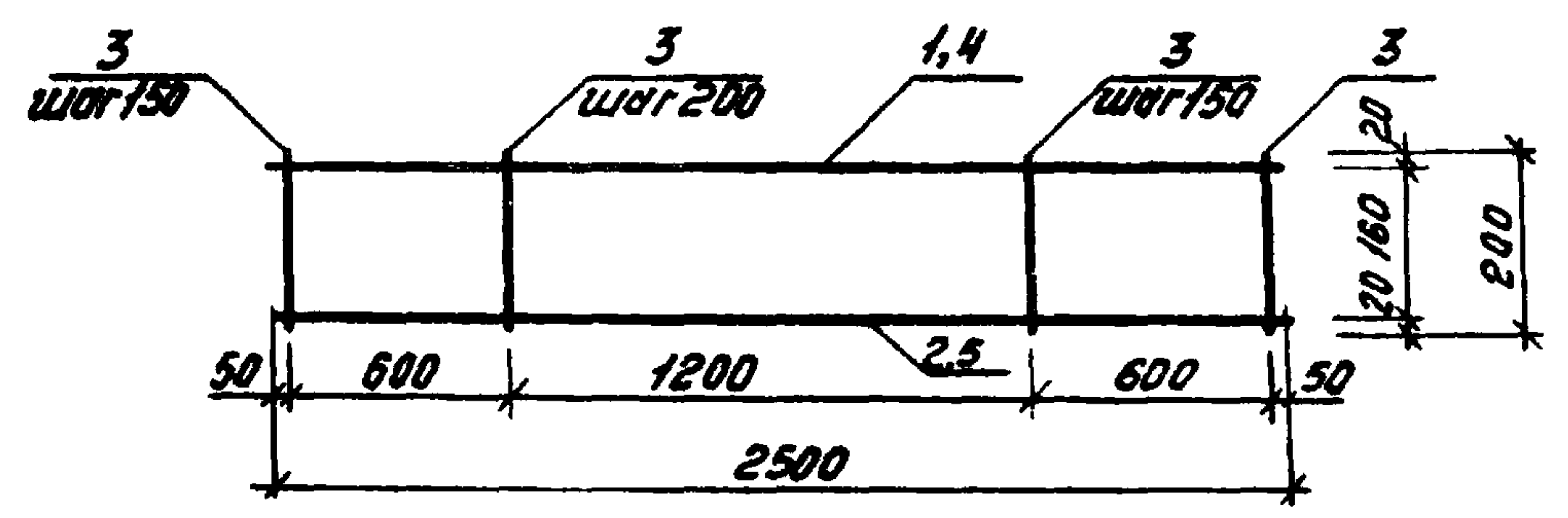
Нач. д-та	Андриенко	11.84	Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей	Лист	Листов
Зам. нач.	Щетинин	11.84			
ГМП	Подгорный	11.84			
Гл. констр.	Левская	11.84			
Тип 1 Б			Стация	Лист	Листов
			РП	31	
Рук. гр.	Мартыненко	11.84	Спецификации к схеме расположения панелей покрытия	Главное управление "Киебпроект"	
Пробер.	Мартыненко	11.84			
Разреш.	Самойлов	11.84			

Привязки:

Инв. №			
--------	--	--	--

Согласовано:
 Н.В.
 Декларация
 Рук. службы
 Нормоконтроль:
 Ф.
 Подпись и дата
 1482/11-1
 2.12.82

Каркас плоский КР-1, КР-2



Обозначение	Марка	Масса, кг
	КР-1	3,88
	КР-2	2,18

Каркас изготавливать с помощью контактной точечной сварки

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Технические требования		
				Каркас плоский КР1		
				Детали:		
Б4	1			Ф12 АШГОСТ5781-82 L=2500	1	2,22
Б4	2			Ф8 АШГОСТ5781-82 L=2500	1	0,99
Б4	3			Ф6 АШГОСТ5781-82 L=200	15	0,67
				Каркас плоский КР2		
				Детали:		
Б4	4			Ф8 АШГОСТ5781-82 L=2500	1	0,99
Б4	5			Ф6 АШГОСТ5781-82 L=2500	1	0,56
Б4	3			Ф6 АШГОСТ5781-82 L=200	15	0,67

				ТП 903-4-71.1387-11-1.АС			
				Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей			
Изд. АПМ-13	Андриенко	11.84		Тип I Б	Стандия	Лист	Листов
Зам.нач.	Щетинин	11.84			РП	32	
ГМП	Подгорный	11.84		Каркас плоский КР-1 КР-2	Главное управление "Киевпроект"		
Гл. констр.	Лелюка	11.84					
Рук. гр.	Мартыненко	11.84					
Провер.	Мартыненко	11.84					
Разраб.	Редькина	11.84					

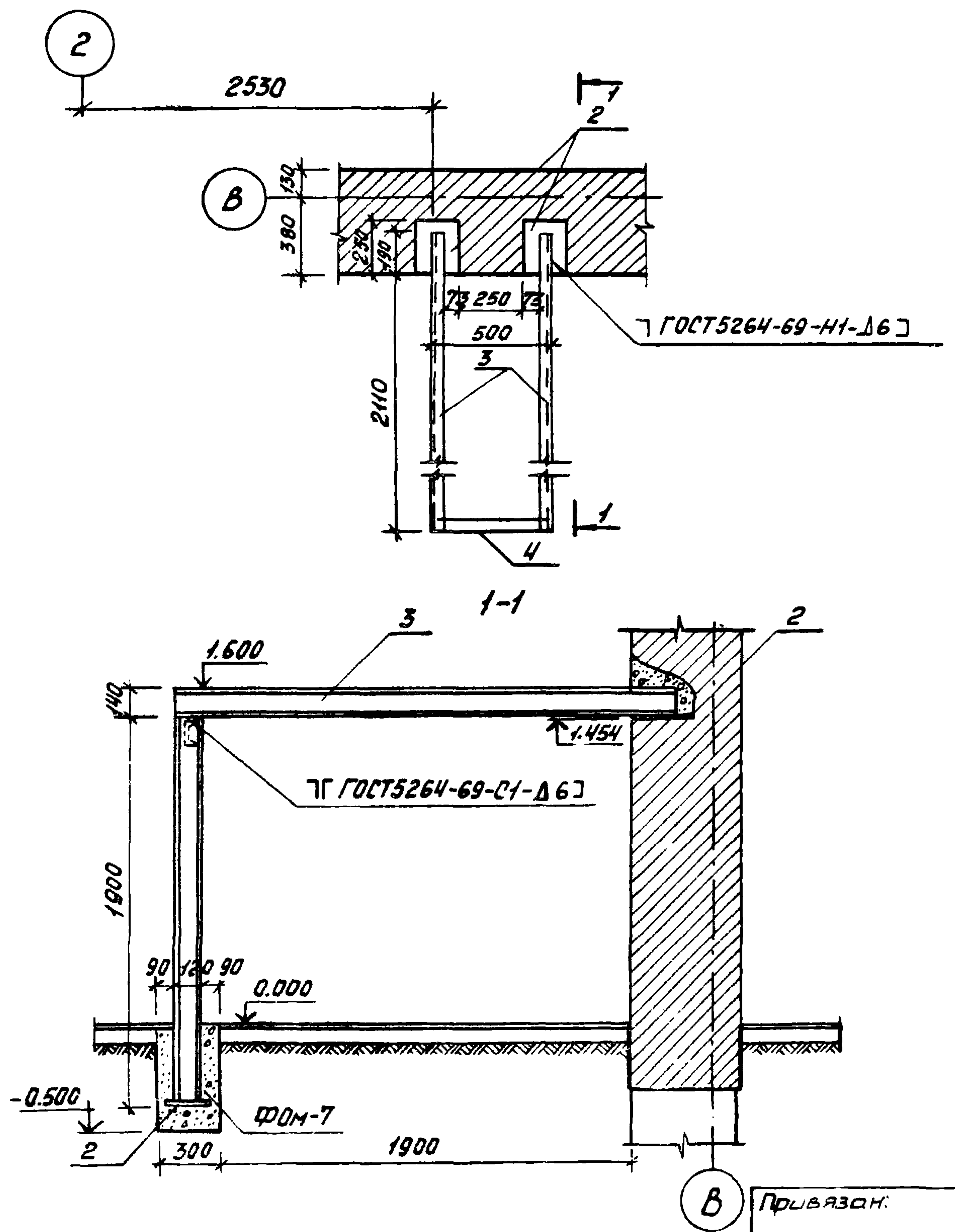
Привязан:

ЛНВ-№

1/82/11-

Спецификация

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Документация		
		Технические требования		
		Стойка		
		Детали		
1		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72, P=1900	2	39,52 кг
		Балка		
		Детали		
3		Швеллер 14 ГОСТ 8240-72, P=2300	2	56,58 кг
		Опорный лист		
		Детали		
2		Полоса 200x6 ГОСТ 103-76, P=250	4	9,42 кг
		Распорка		
		Детали		
4		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 L=396	1	4,12



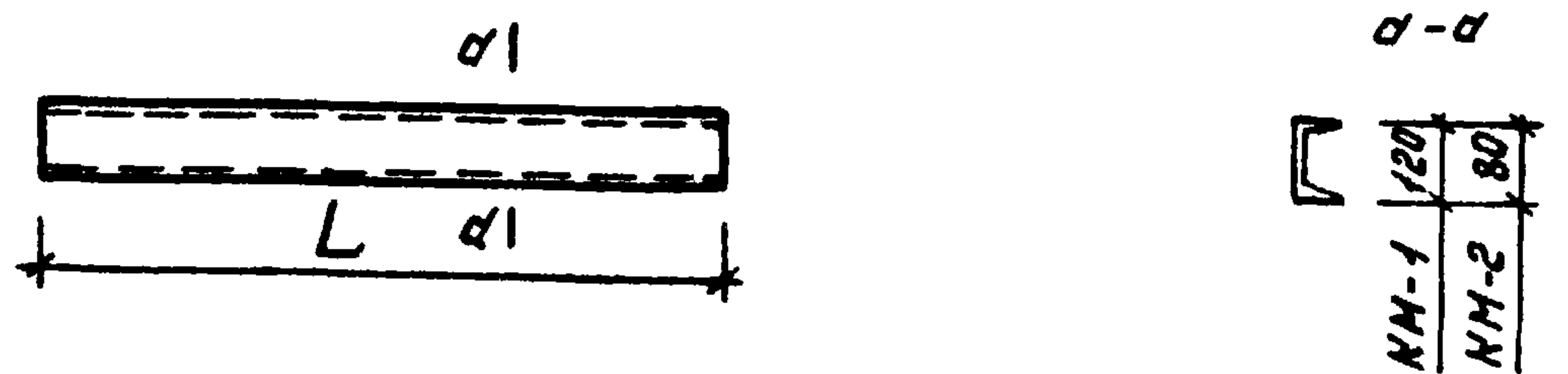
Согласовано:
 Нормоконтроль:
 Рук. группы:
 Проверил:
 Инв. №

Привязан:

Инв. №

35
9132/1

				ТП 903-471.1387-II-1.АС		
Нач. АИМ-13	Андрюченко	<i>[Signature]</i>	11.84	Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей		
Зам. нач.	Щетинин	<i>[Signature]</i>	11.84			
ГИП	Ладгорный	<i>[Signature]</i>	11.84	тип I 6	Стация	Лист
Гл. констр.	Лелская	<i>[Signature]</i>	11.84		РП	33
Рук. гр.	Мартыненко	<i>[Signature]</i>	11.84	Опора под бак	Главное управление "Киевпроект"	
Провер.	Мартыненко	<i>[Signature]</i>	11.84			
Разраб.	Редькина	<i>[Signature]</i>	11.84			



Обозначение	Марка	L, мм	Масса, кг
	KM-1	1050	10,92
	KM-2	500	3,52
	KM-3	450	3,17

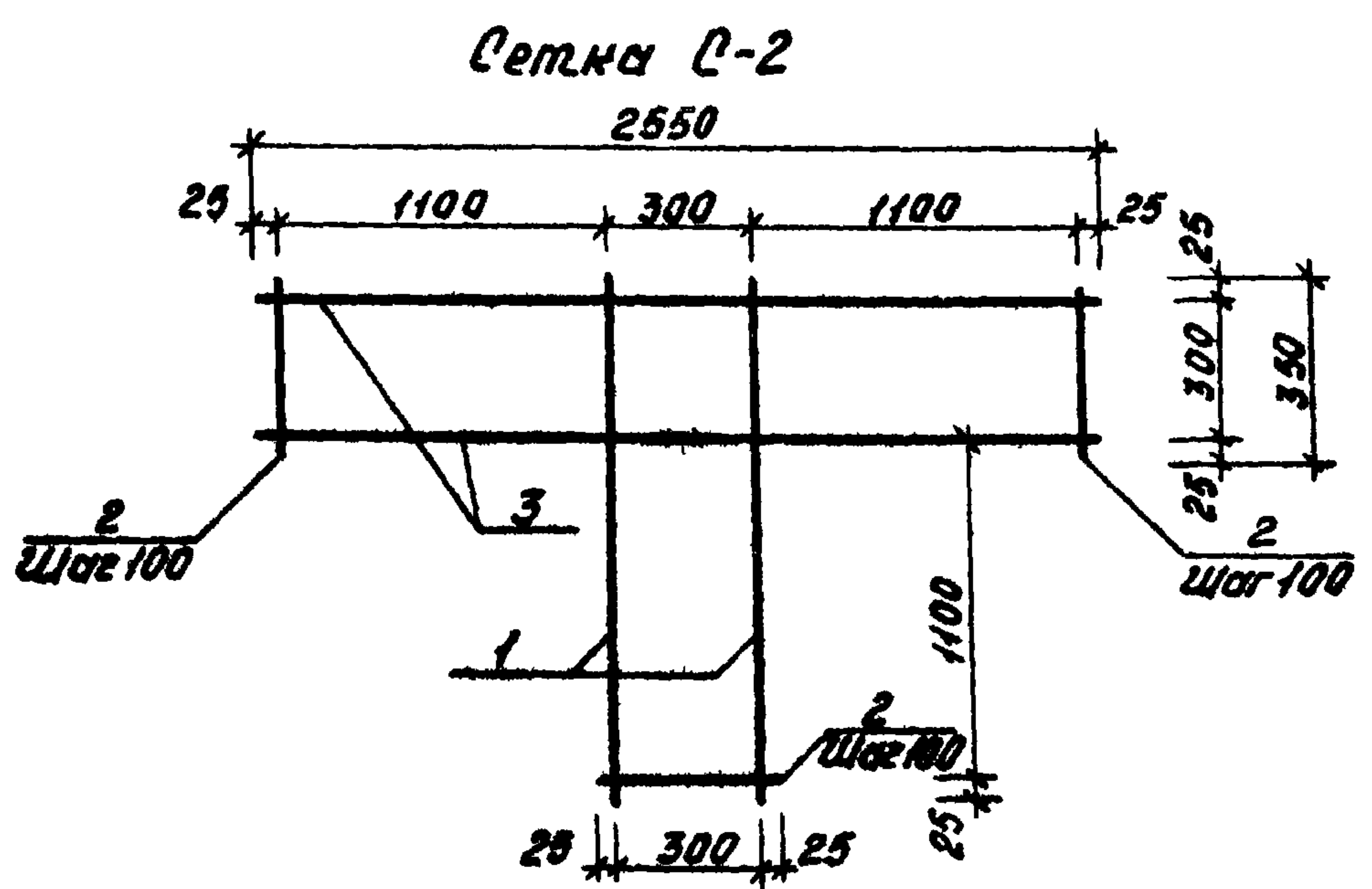
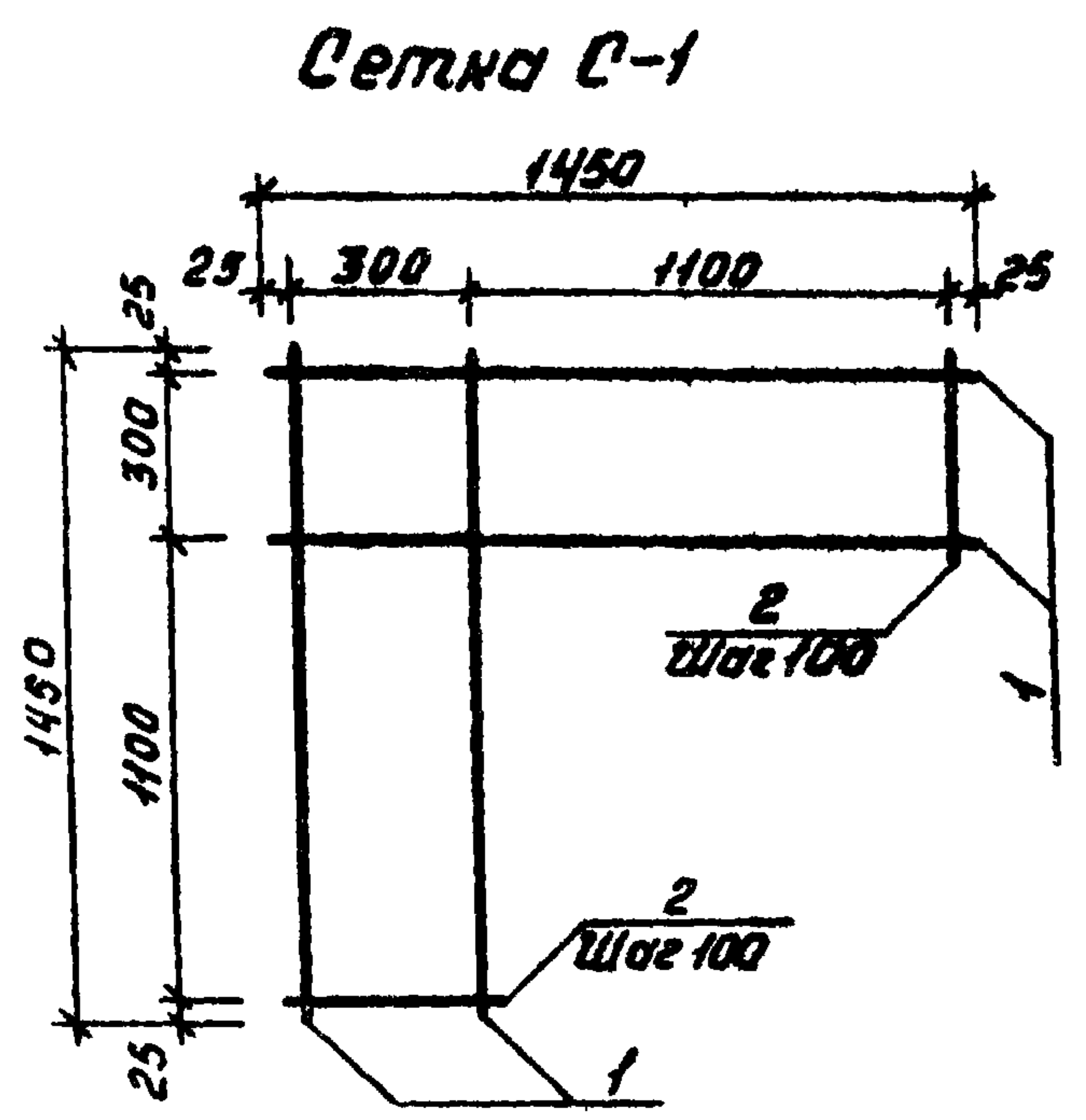
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Кр.ч.ч.к.
				Документация		
				Технические требования		
				Переменные данные для испытаний		
				Кронштейн KM-1	8	
				Детали		
				Швеллер 12 ГОСТ 8240-72, S=120		
				Кронштейн KM-2	11	
				Детали		
				Швеллер 8 ГОСТ 8240-72, S=500		
				Кронштейн KM-3	2	
				Детали		
				Швеллер 8 ГОСТ 8240-72, S=50		

Нормоконтроль: 11.84
 Рук. групп: Ахтырюк
 Инв. № подл. Листов и дата: 1482/II-1
 Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №	
--------	--

ТП 903-4-71.1387-II-1.АС			
Исполн.	Андрюченко	11.84	Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей
Зам. нач.	Щетинин	11.84	
Гип	Подгорный	11.84	
Гл. констр.	Лесская	11.84	Мил I Б
Рук. гр.	Мартыненко	11.84	
Провер.	Дехтярюк	11.84	Кронштейны KM-1, KM-2
Разраб.	Мартыненко	11.84	
Сметчик	РП	35	Главное управление "Киевпроект"
Листов			



Обозначение	Марка	Масса, кг
	С-1	2,03
	С-2	2,91

Сетки изготавливать с помощью контактной точечной сварки

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				Технические требования		
				Сетка С-1		
				<u>Детали</u>		
	Б1	1		φ5ВрТ ГОСТ 6727-80, ρ=1450	4	
	Б1	2		φ5ВрТ ГОСТ 6727-80, ρ=350	24	
				Сетка С-2		
				<u>Детали</u>		
	Б4	3		φ5ВрТ ГОСТ 6727-80, ρ=2550	2	
	Б4	1		φ5ВрТ ГОСТ 6727-80, ρ=1450	2	
	Б4	2		φ5ВрТ ГОСТ 6727-80, ρ=350	35	

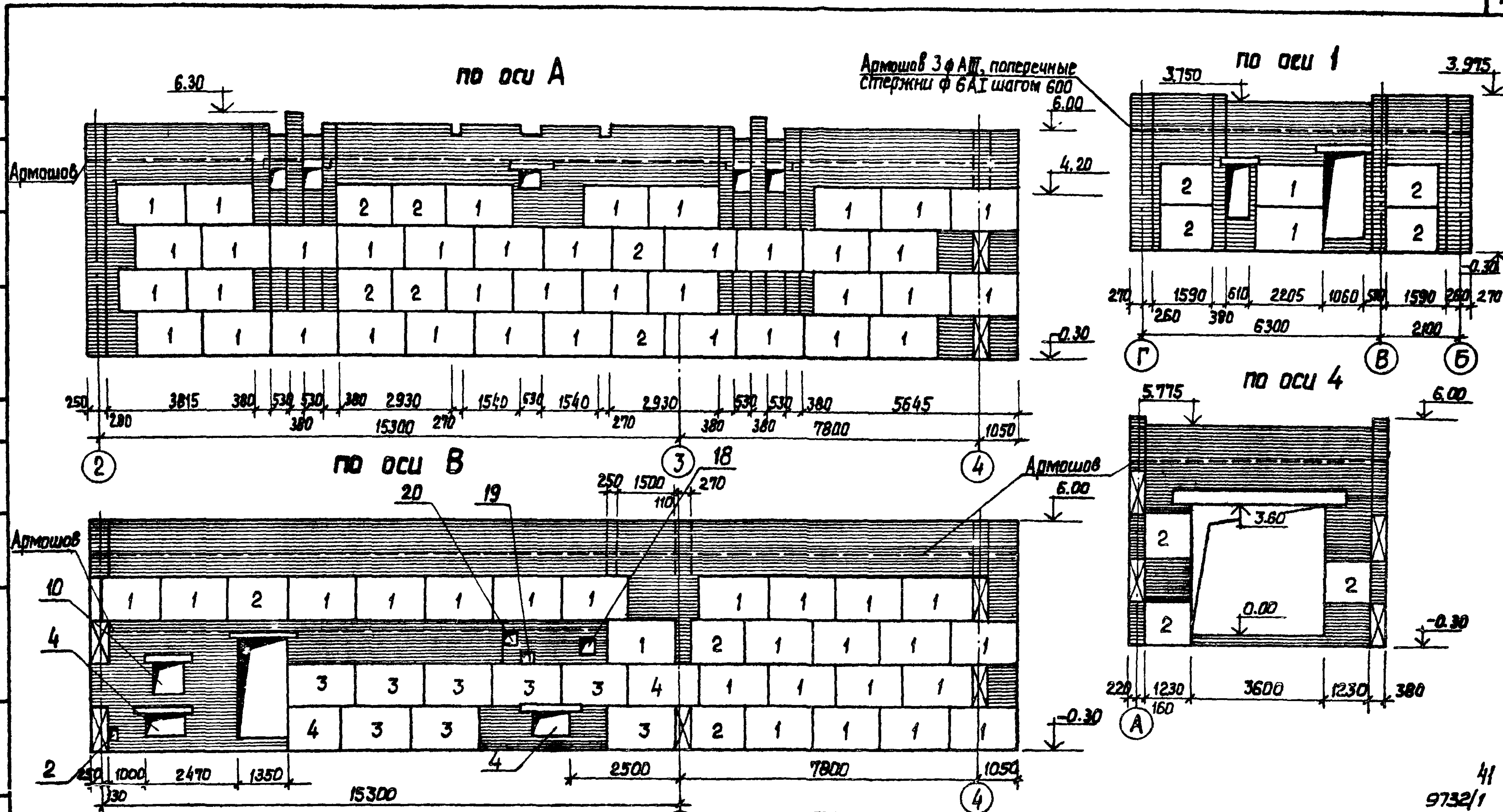
38
9732/1

ТП 903-4-71387-11-1. АС					
Исполн.	Амариенно	Дел	11.84	Станция теплоснабжения жилых домов	
Зам. нач	Щеткин	Дел	11.84	высотой до 16 этажей	
Гип	Подгорный	Дел	11.84	Лист	Листов
Гл. спец.	Лерснор	Дел	11.84	РП	36
Рук. гр.	Дехтарюк	Дел	11.84	Мил 1 Б	
Дробер.	Дехтарюк	Дел	11.84	Сетки С-1, С-2	
Разраб.	Луценко	Дел	11.84	Главное управление "Киевпроект"	

Привязки:

1480/11-1			
-----------	--	--	--

Согласовано:
 Нормоконтроль:
 Рук. группы:
 Дата:



Данный лист рассматривать совместно с листами АС 5+10; 15; 40.

Привязан:

Инв. №			

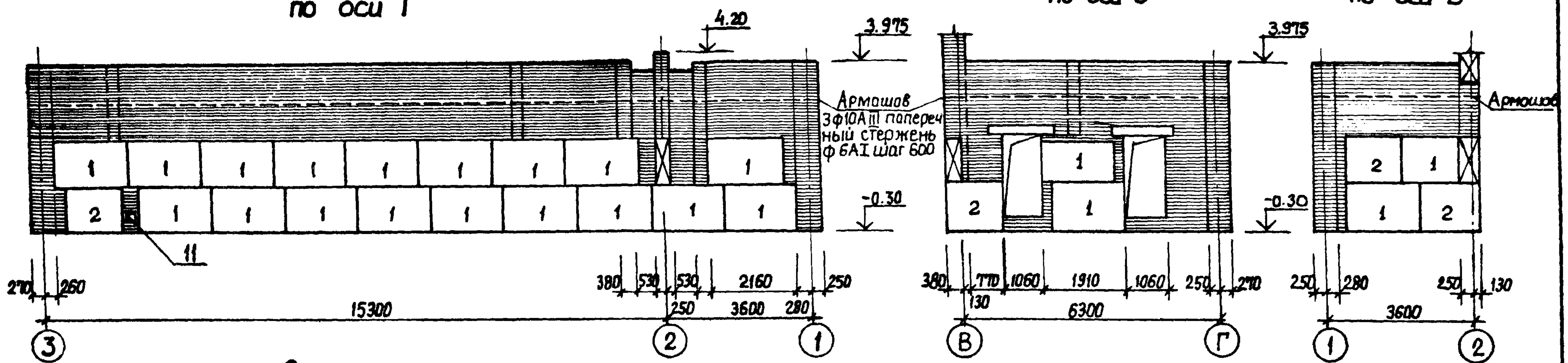
Нач. АПМЗ Андриенко		11.84	ТП 903-4-71-II-1.АС Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 26 этажей	
Гип Подгорный		11.84		
Гл. констр. Лепская		11.84	Тип I Б Стадия Лист Листов РП 39	
Рук. гр. Бабушкин		11.84		
Разработ. Саколенко		11.84	Раскладка кирпичных блоков ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"	
Проверил Мартыненко		11.84		

41
9732/1

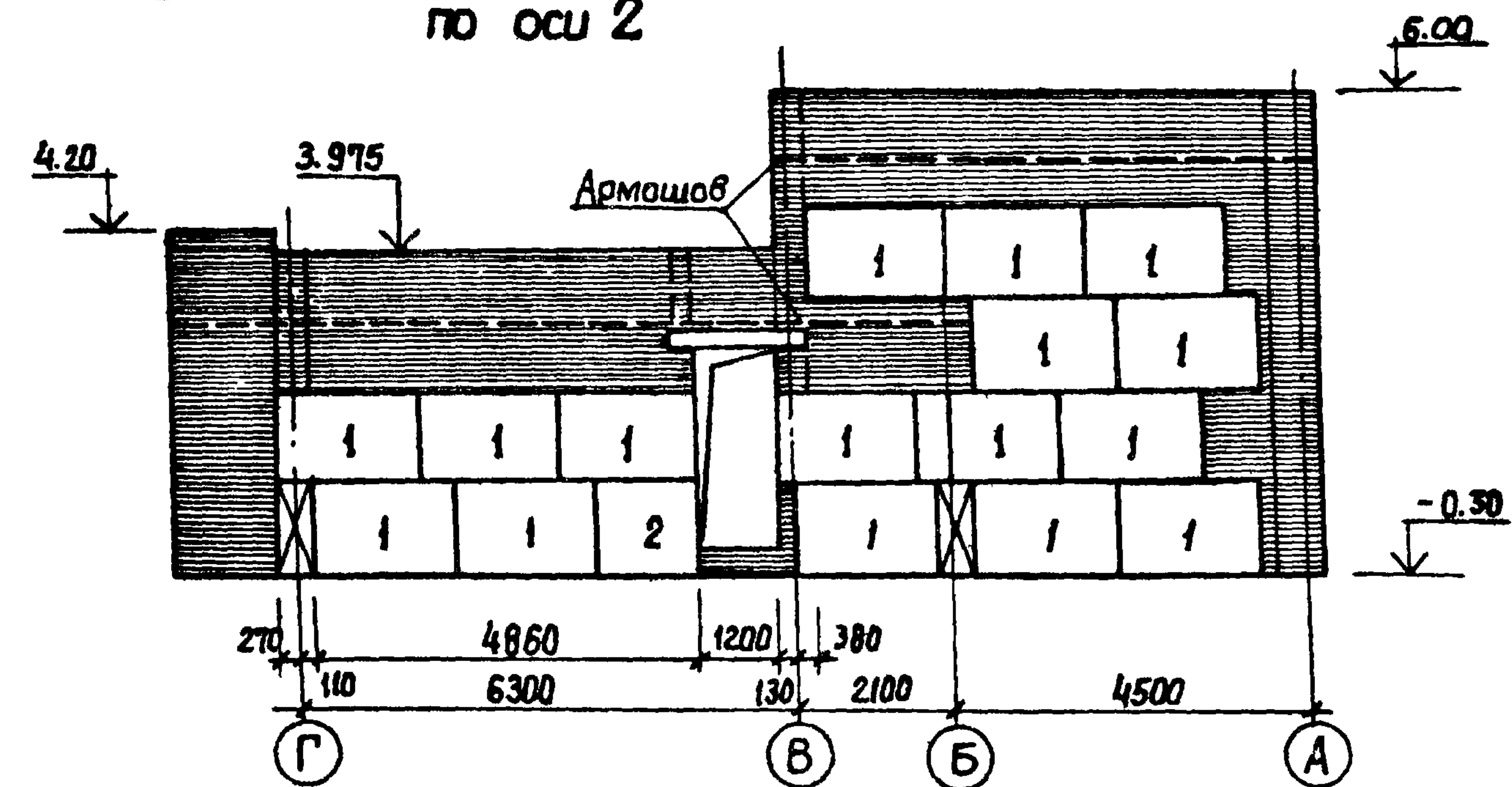
по оси Г

по оси 3

по оси Б



по оси 2



1. Данный лист рассматривать совместно с листами АС 5+10; 15; 39.
2. Отверстия в блоках высверливаются по месту.
3. Монтаж стен из крупных кирпичных блоков вести в соответствии с требованиями СНиП 111-17-78.
4. Марка раствора для монтажных швов и монолитной кладки принята М75.
5. Шпонки между кирпичными блоками выполнять из керамзитобетона М100.
6. Привязки отверстий, не указанных на развертках см. планы этажей.
7. Расход стали на армошвы: ф 6 А I - 17.92 кг.
ф 10 А III - 226 кг.

42
9732/1

Привязан:

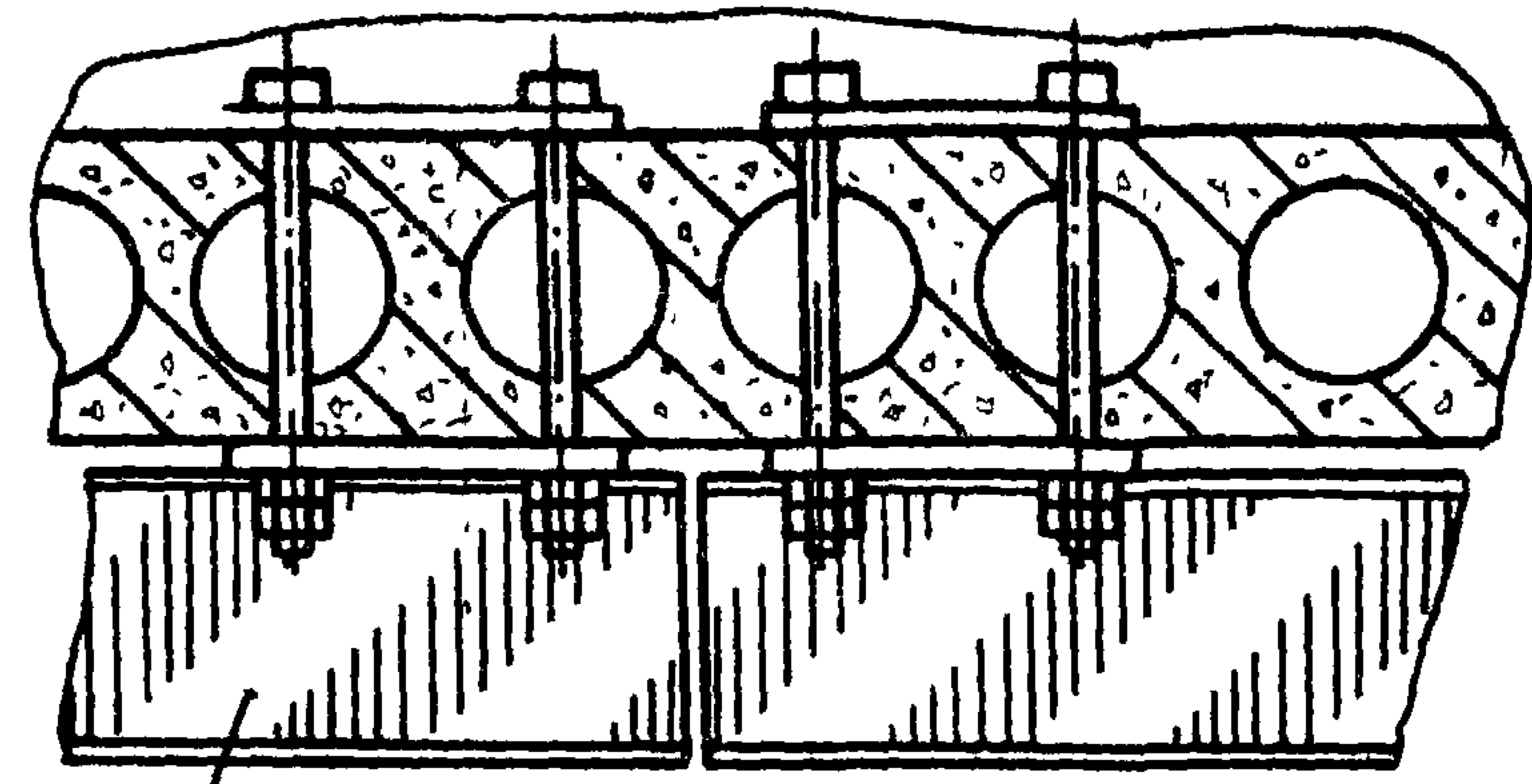
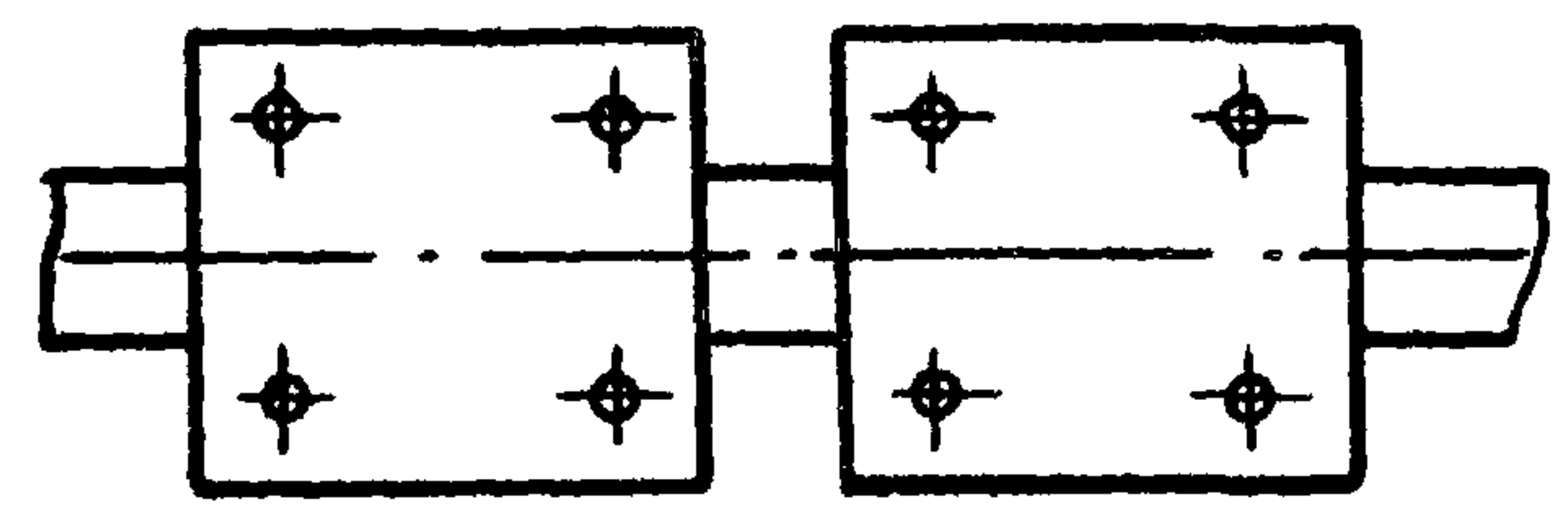
Инв. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Альбом КБ-1	В П-2	103	1409	
2	Альбом КБ-1	В 19-2	21	1083	
3	Альбом КБ-1	Н 7-2	8	1834	
4	Альбом КБ-1	Н 14-2	2	1398	

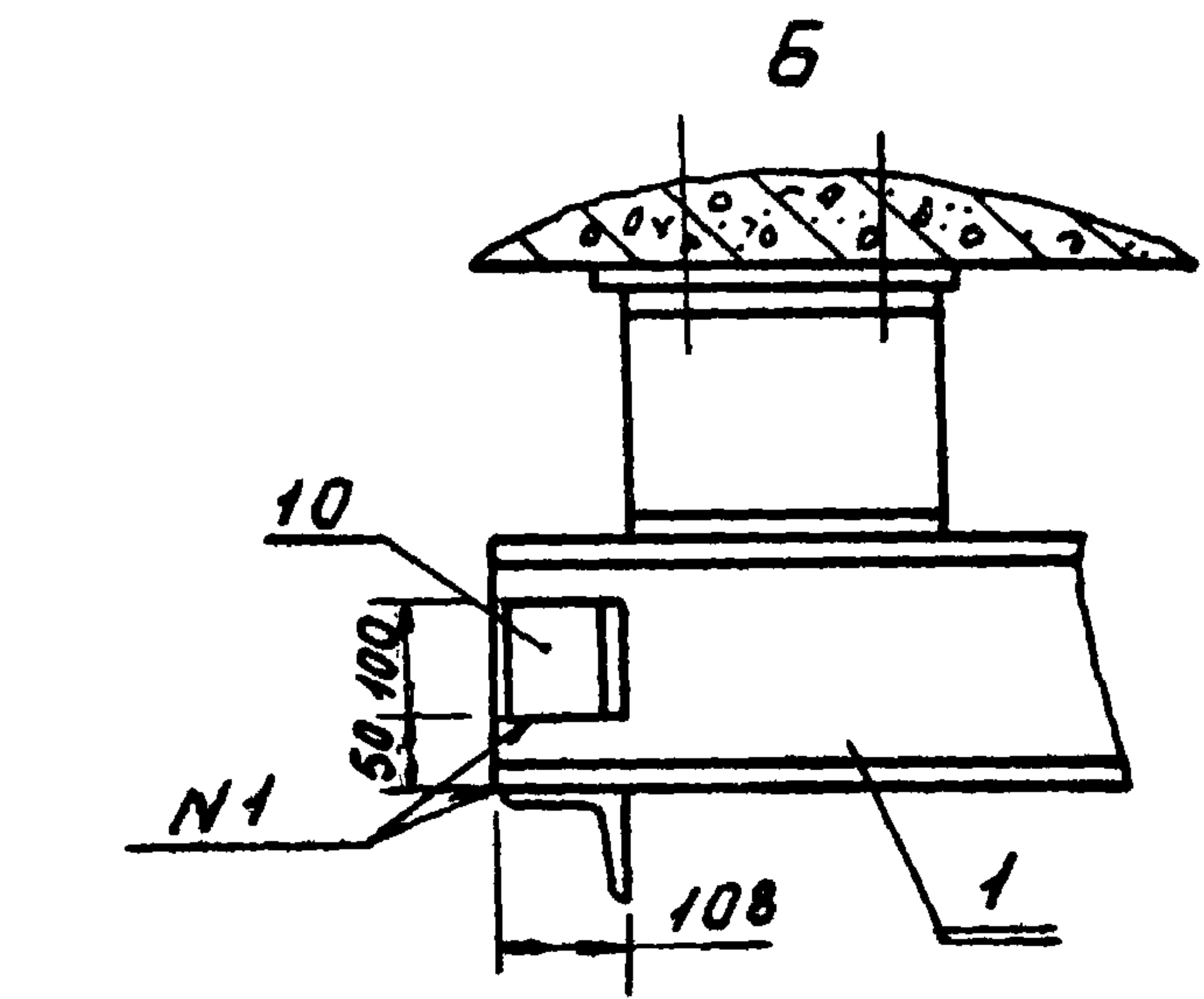
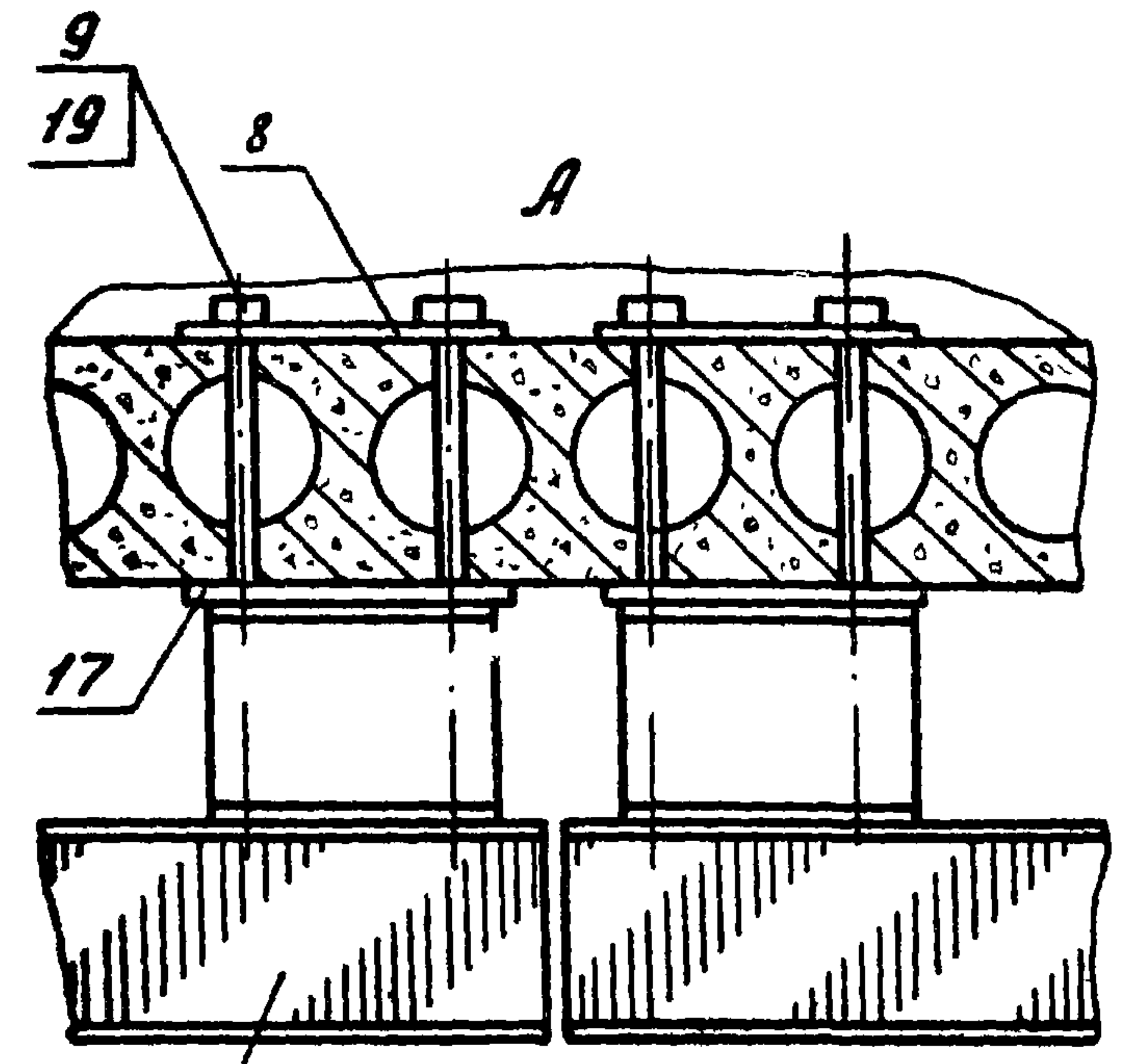
ТП - 903-4-71 - II.1АС 13.87					
Нач. АПМ-В	Андреев	11.84	Станция теплоснабжения жилых домов высотой по 16 этажей		
Г.И.П.	Подарный	11.84			
Гл. констр.	Лелекая	11.84	Тип I Б		
Рук. гр.	Бабушкин	11.84			
Разработ.	Соколенко	11.84			
Проверил	Мартыненко	11.84	Раскладка кирпичных блоков		
			Стадия	Лист	Листов
			РП	40	
			ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

Г

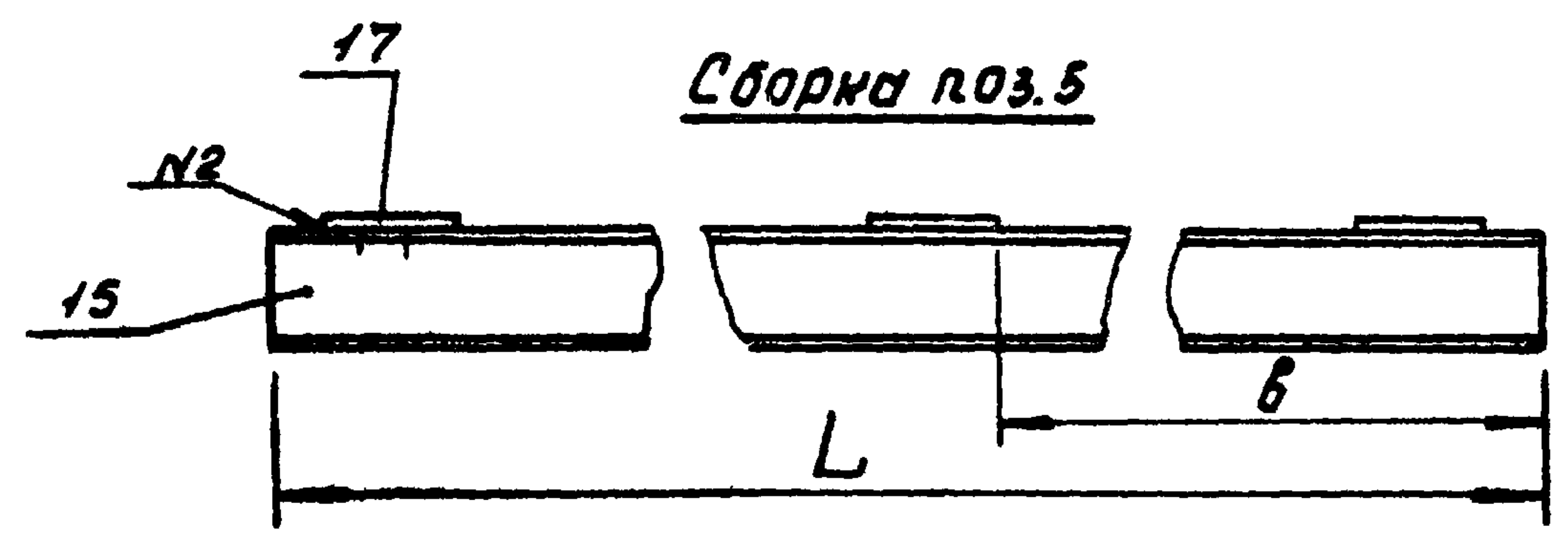
А (для путей подвесных)



А

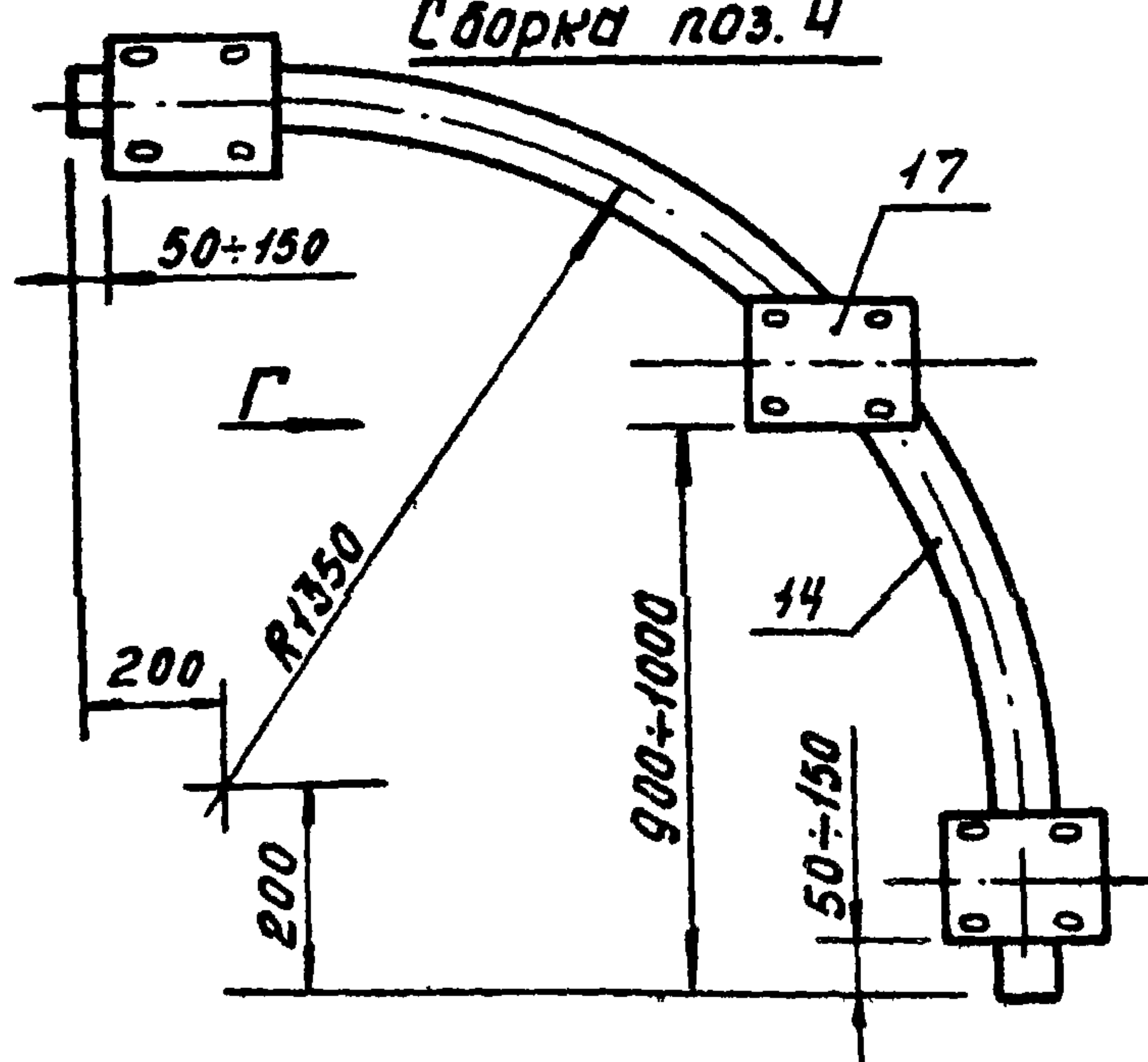


Сборка поз.5

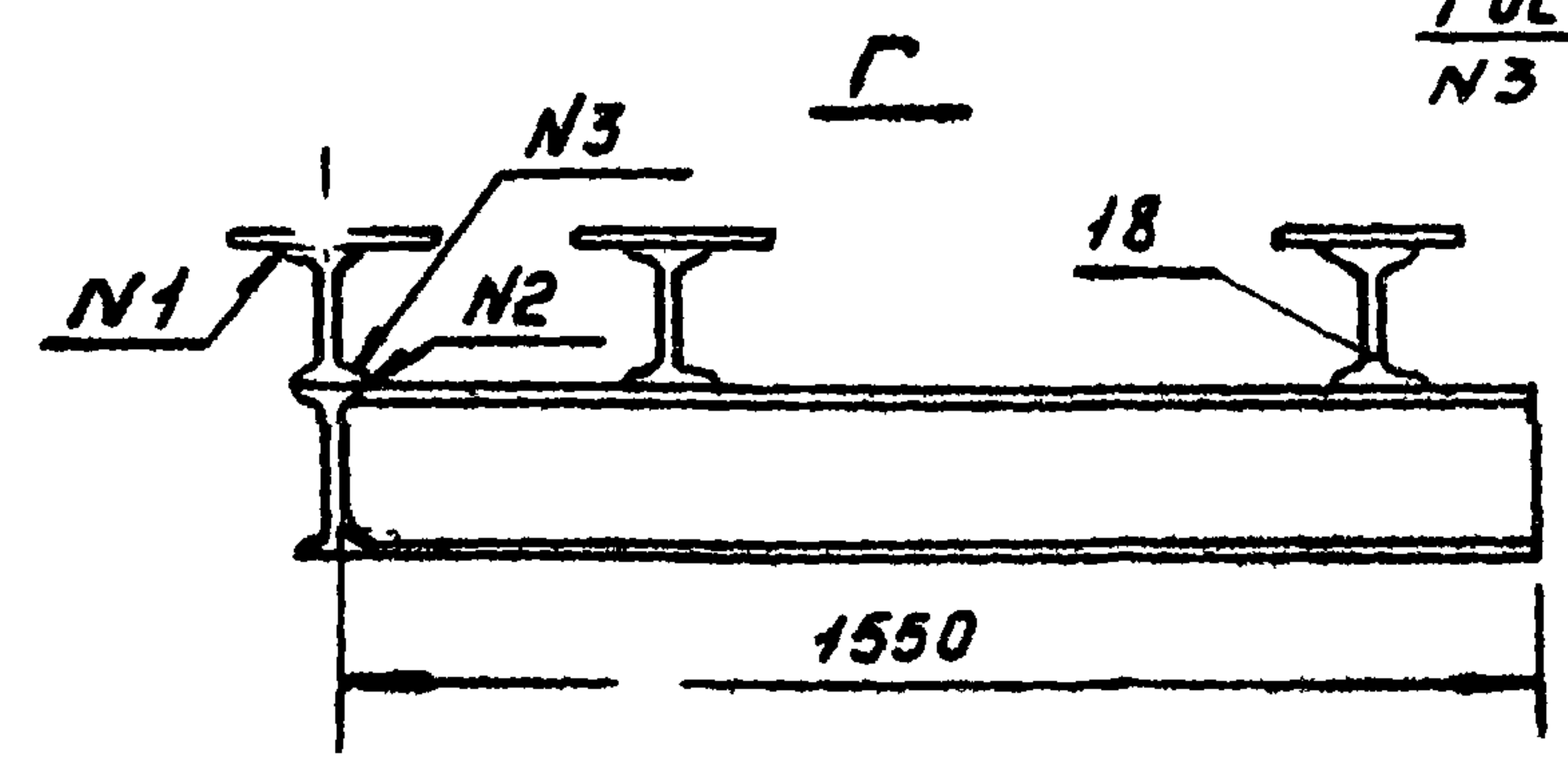
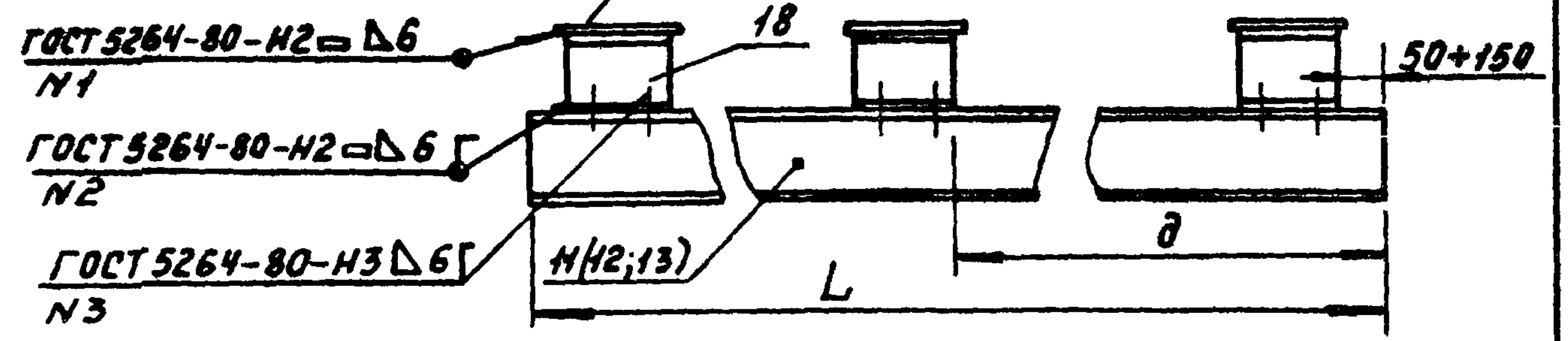


1(2;3;4)

Сборка поз.4



Сборка поз.1(2;3)



Испытательная нагрузка - 1,5т.
 Окраска двутавров (поз.11,12,13,14,15) - черно-оранжевые полосы как показано на настоящем чертеже; остальные окрашиваемые поверхности - серого цвета.
 Согнутые поверхности деталей после сварки покрыть битумным лаком.
 Сварочные швы зачистить.
 Гайки после затяжки раскернить.

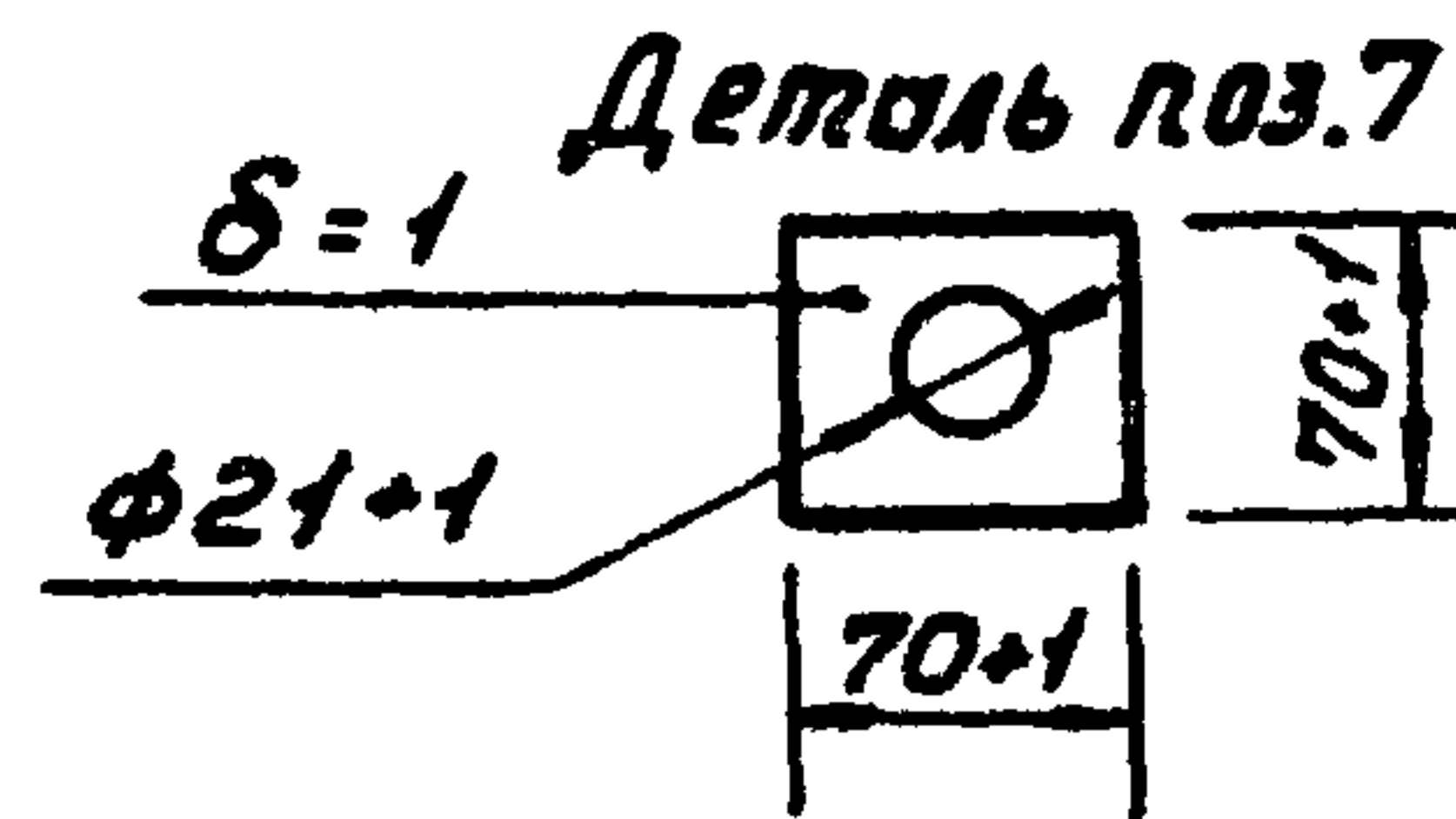
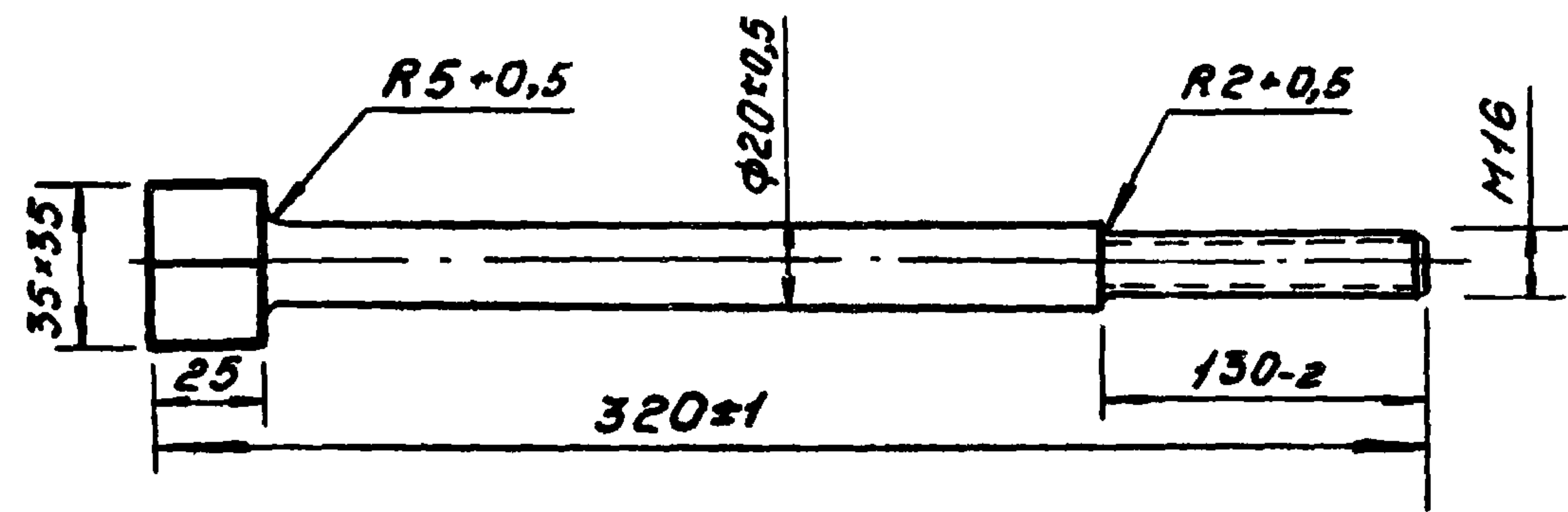
Лист 1482/II-1

ТП 903-4-Т.В.ВТ-II-1.АС-41

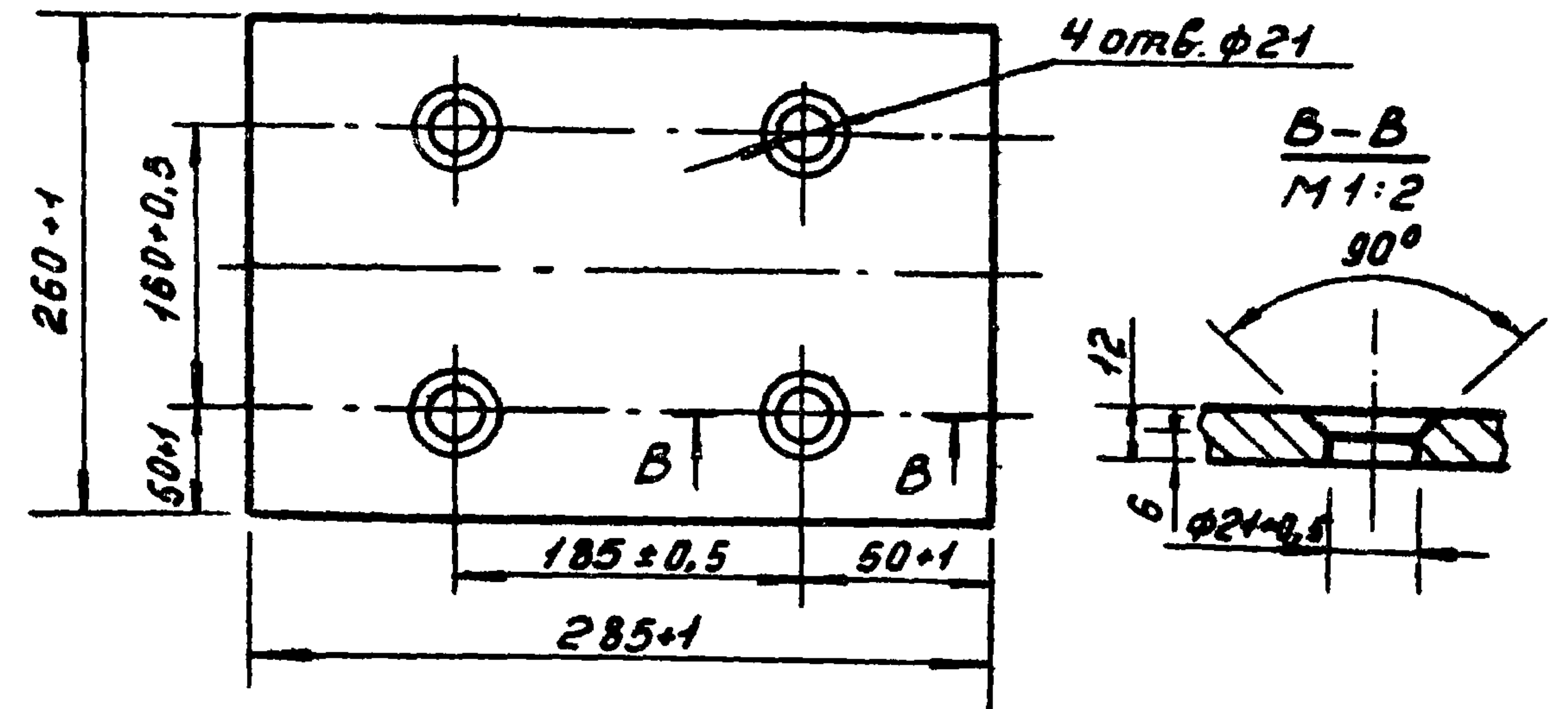
44 9732/1

Лист 2

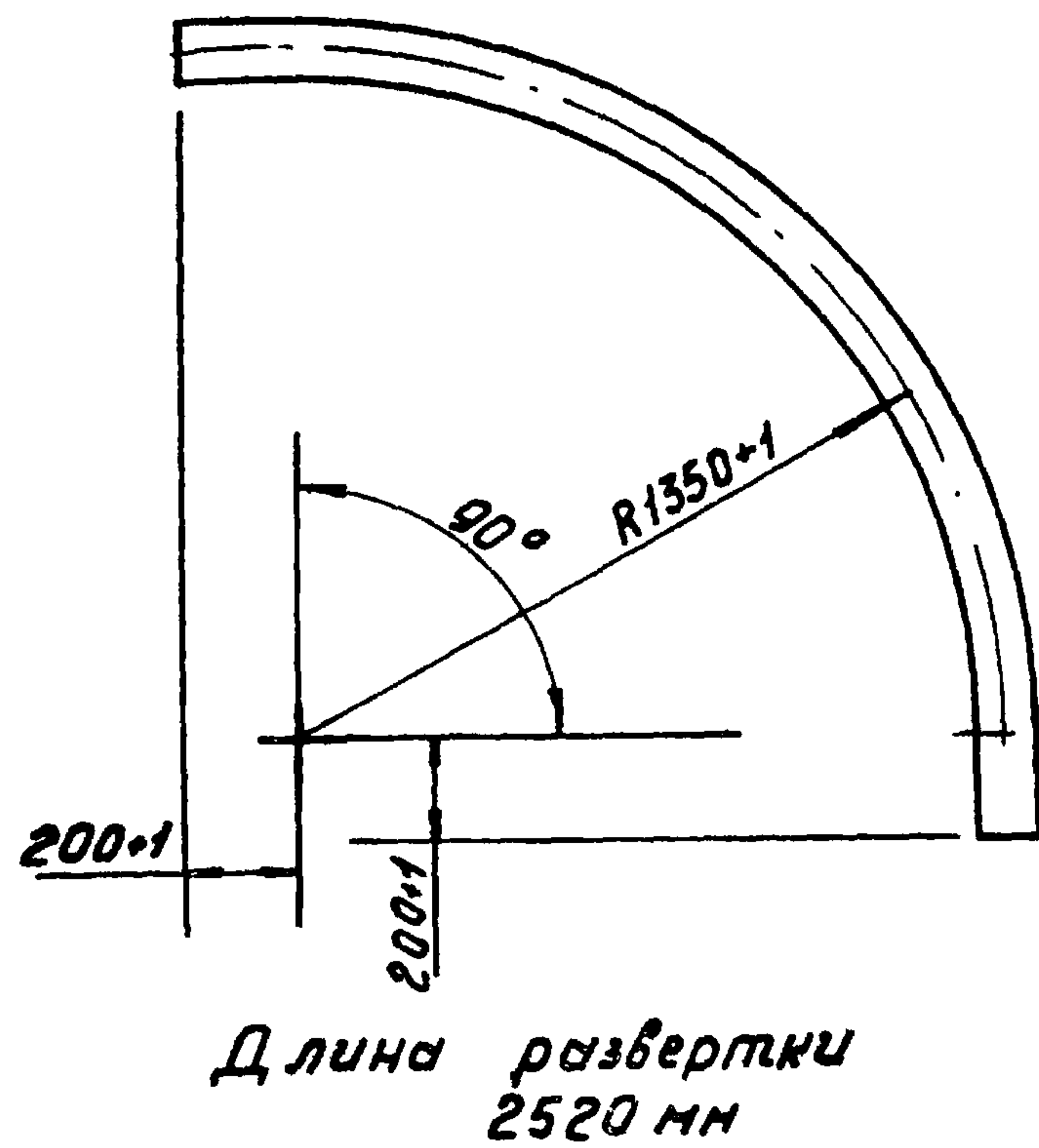
Деталь поз. 9



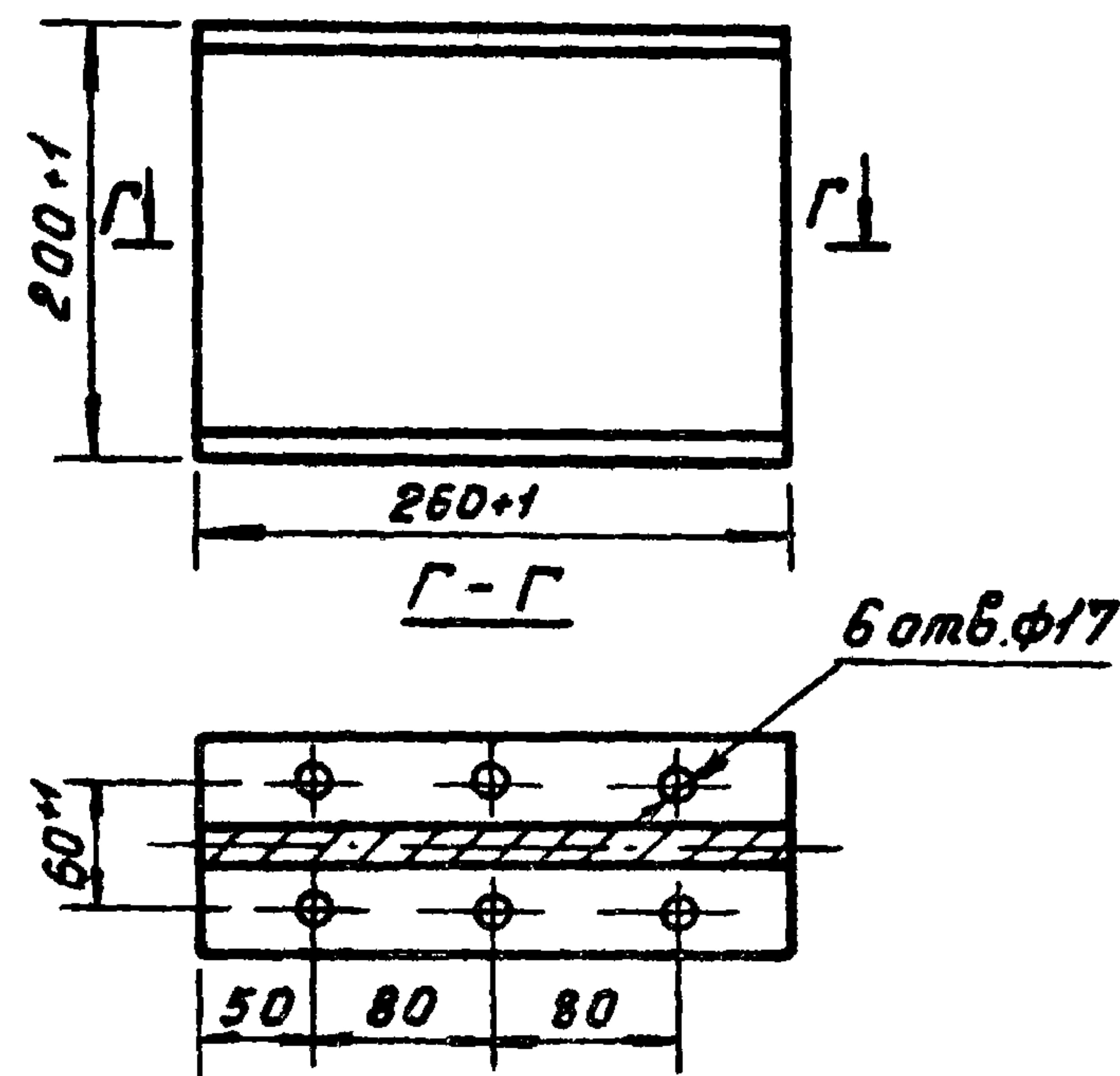
Деталь поз. 8



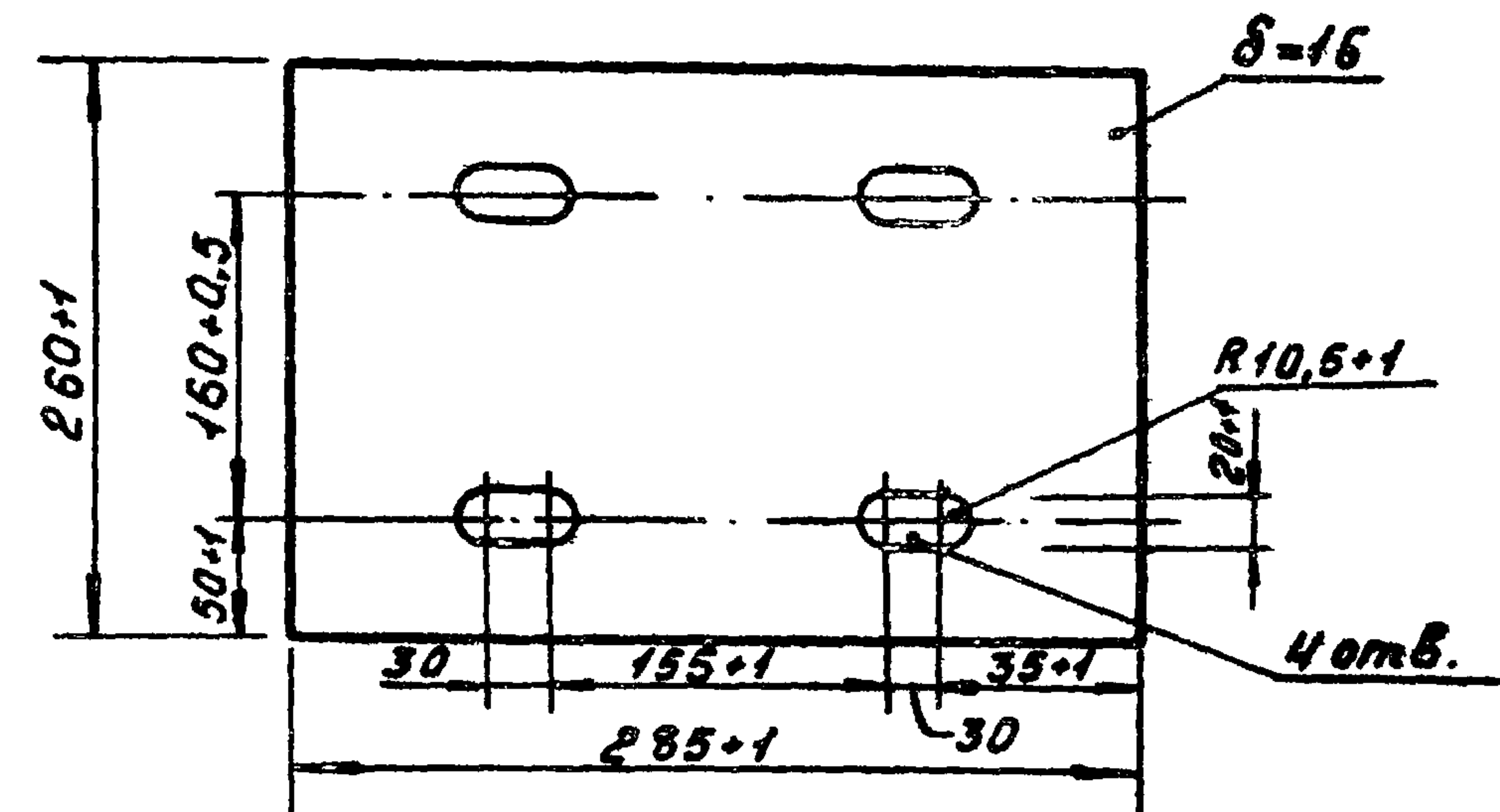
Деталь поз. 14



Деталь поз. 18



Деталь поз. 17



Шероховатость обработанных поверхностей не ниже R_z-80

Лист 3
1482/II-1
Лист
Лоджель дымовозм. ЛМВ.М

ТП 903-4-71.1387-II-1. АС-41

45
9732/1
Лист
3

№ лоз.	Обозначение	Масса кг	Наименование	Материал	Кол-во	L	Ø	Примечание
1	1Б-1.00.01.00	113,2	Монорельс	Сборка	4			См. лист 2(1)
2	1Б-1.00.02.00	102,5	Монорельс	Сборка	1			— " —
3	1Б-1.00.03.00	56	Монорельс	Сборка	1			— " —
4	11И-1.00.04.00	62,7	Монорельс	Сборка	1			— " —
5	1Б-1.00.05.00	98,3	Путь подвесной	Сборка	12			— " —
7	Т-М-1.00.00.01	0,05	Прокладка	Сталь Ст3ГОСТ380-71	456			См. лист 3
8	Т-М-1.00.00.02	6,95	Пластина	Сталь Ст3псГОСТ380-71*	57			— " —
9	Т-М-1.00.00.03	0,96	Болт специальный	Сталь Ст3псГОСТ380-71*	228			— " —
10	1-М-1.00.02.01	1,08	Упор	Чугун Б100*100*7ГОСТ8209-72* Ст3ГОСТ535-79*	16			
11	1Б-1.00.01.01	75,6	Двутавр	Двутавр 20ГОСТ8239-72* Ст3псГОСТ535-79*	4	3600	1670	См. лист 2
12	1Б-1.00.02.01	66	Двутавр	Двутавр 20ГОСТ8239-72* Ст3псГОСТ535-79*	1	3100	1420	— " —
13	1Б-1.00.03.01	54	Двутавр	Двутавр 20ГОСТ8239-72* Ст3псГОСТ535-79*	1	1400	570	— " —
14	11И-1.00.04.01	52,7	Двутавр	Двутавр 20ГОСТ8239-72* Ст3псГОСТ535-79*	1			См. лист 3
15	1Б-1.00.05.01	98,3	Двутавр	Двутавр 24ГОСТ8239-72* Ст3псГОСТ535-79*	12	3600	1670	См. лист 2
17	Т-М-1.00.01.02	9,20	Пластина	Сталь Ст3псГОСТ380-71*	57			См. лист 3
18	Т-М-1.00.01.03	5,50	Двутавр	Двутавр 20ГОСТ8239-72* Ст3псГОСТ535-79*	21			См. лист 3
19	ГОСТ5915-70*	0,33	Гайка М16.6.01	Сталь Ст35ГОСТ1050-74*	456			— " —
20	ГОСТ1106-74	95	Таль ручная	Сборка	2			См. лист 1
21	ГОСТ7413-80Е	285	Кран ручной подв.	Сборка	1			— " —

ТТ 903-4-Ж1387-11-1.02-41
 9732/1
 46
 4

Кран ручной подвесной однобалочный (кран ручной мостовой однобалочный) ГОСТ 7413-80Е		Ст. конст.		
		НТО		
Вопросы	Ответы			
1. Грузоподъемность	1 т			
2. Пролёт крана	3000 мм			
3. Высота от уровня пола до головки подвешенного пути	4750 мм			
4. Максимальная высота подъёма	6 м			
5. Назначение крана	Монтаж, демонтаж и перенос оборудования			
6. Количество заказываемых кранов	1			
7. Особые условия	L _{общ.} = 4200 мм			
8. Место установки крана (назначение цеха, склада и т.д.) температура окружающей среды	Помещение бойлерной $+5^{\circ} \leq t \leq +35^{\circ}C$			
9. Название предприятия, с которым заключается договор и его почтовый адрес				
10. Адрес предприятия и его расчётный счёт				
11. Железная дорога и станция назначения для отправки груза				
12. Ответственный представитель, уполномоченный для переговоров по заказу, его адрес и телефон				
13. Подпись заказчика				
14. Дата утверждения				

1. При заказе крана необходимо заполнить опросный лист. Кран будет изготовлен в пределах размеров, указанных в таблице для данного пролёта.

2. При заказе кранов с параметрами и размерами, не соответствующими указанным в таблице или ГОСТ 7413-80Е, заказчик должен предоставить заблаговременно разрешение на изготовление тасковых от Госкомитета стандартов, меры измерительных приборов СССР.

3. Воспрещается применение крана для работы при температуре ниже $-25^{\circ}C$ в взрывоопасной среде, также для транспортировки расплавленного металла, взрывоопасных и т.п. грузов.

4. При определении зазора между высшей точкой крана и низшей точкой перекрытия необходимо учитывать прогиб перекрытия.

5. Действительной высотой подъёма считается расстояние от зева крюка в верхнем положении до уровня пола.

6. Чертеж на опросном листе дан для указания основных размеров и не определяет конструкцию крана.

7. Данный габаритный чертеж, подписанный заказчиком и заверенный печатью, является единственным техническим документом для изготовления крана.

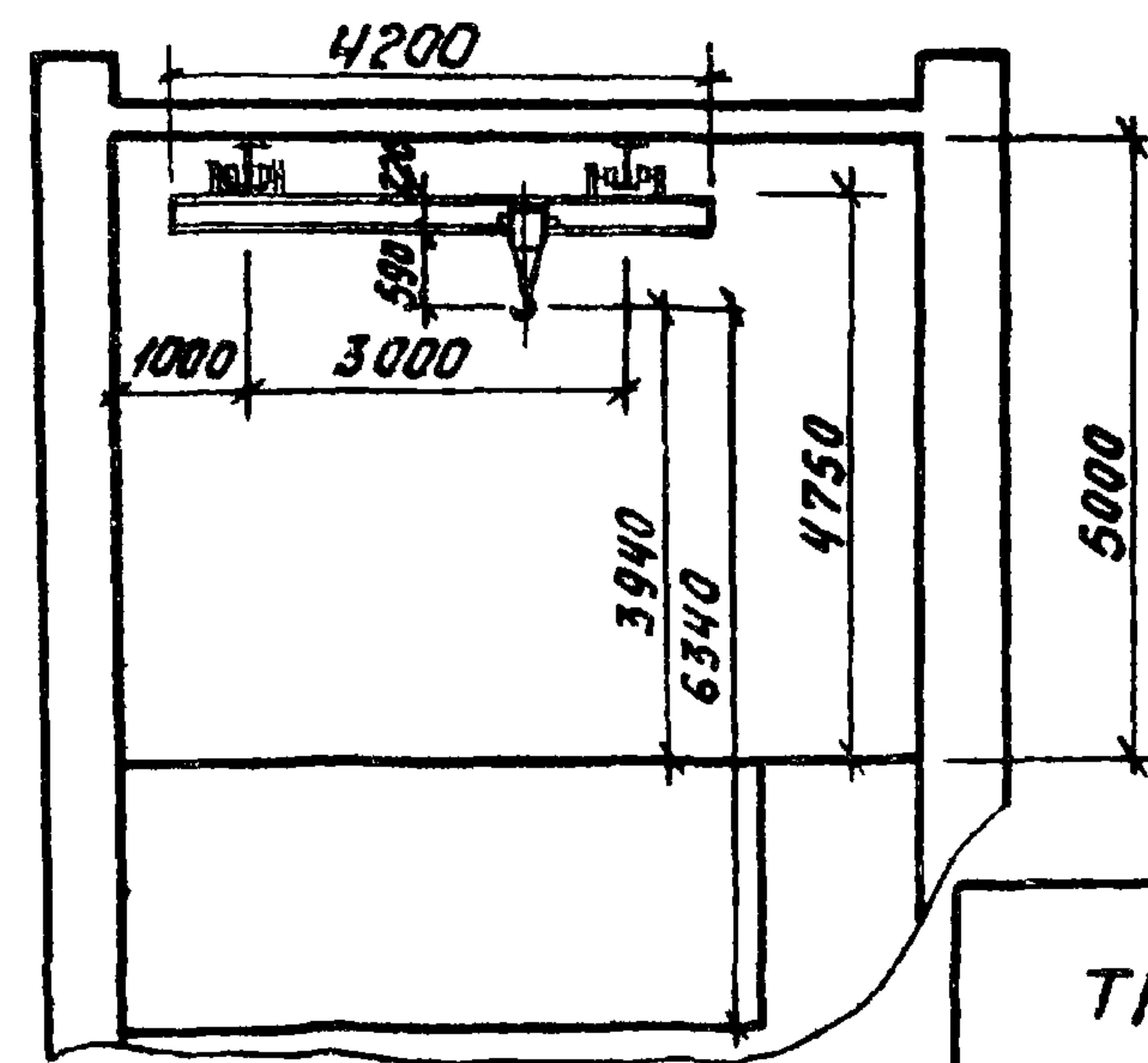
8. Изменение данных опросного листа в процессе изготовления крана не принимаются.

9. Необходимо представить справку об обеспечении поставки финансированием.

10. По требованию заказчика допускается изготовление кранов с соответствующим изменением указанных в таблице веса крана и давления колеса на рельсы.

М.П.

Заказ №
Кран №



Лист № 1
1482/1-1