

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-1-95.91

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ  
ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ  
МОЩНОСТЬЮ 1×500 кВт, 1×630 кВт

АЛЬБОМ 2

АС	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	СТР 3-29
ЭО	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	СТР 30-31
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	СТР 32-38

Уралтипроект, 620062, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4  
Зах. 1485 Илл. СЧ. 1025-02 Тираж 30  
Сдано в печать 16.06. 1992 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-1-95.91

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ  
ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ  
МОЩНОСТЬЮ 1 × 500кВт; 1 × 630кВт

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ ДС1 ДС2	Общая пояснительная записка Электротехническая часть. Пожарная сигнализация Электротехническая часть (станция с финским электрооборудованием). Пожарная сигнализация.
	ДС3	Тепломеханическая часть
Альбом 2	АОВ АС ЭО	Автоматизация вентиляции Архитектурно-строительные решения Электроосвещение
Альбом 3	ОВ ЗЗ	Отопление и вентиляция Задание заводу на изготовление щита автоматизации вентиляции
Альбом 4		Нестандартизированные изделия
Альбом 5	СО	Спецификация оборудования
Альбом 6	С	Сметы
Альбом 7	ВМ	Ведомости потребности в материалах

РАЗРАБОТАН  
ГИПРОСВЯЗЬЮЗ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.М. КУЛЕША  
Л.А. ШЛЕЙФМАН

УТВЕРЖДЕН ЭКСПЕРТНЫМ ЗАКЛЮЧЕНИЕМ  
МИНИСТЕРСТВА СВЯЗИ СССР ОТ 24.04.91

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ГИПРОСВЯЗЬЮ  
ПРИКАЗ ОТ 08.05.91. N 156

Содержание альбома № 2

Альбом 2.

№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
	Чертежи основного комплекта АС	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	План на отметке 0.000	5
4	Разрезы 1-1 ÷ 3-3.	6
5	Фасады „1-2“, „2-1“, „А-Б“, „Б-А“	7
6	Виды А, Б, В, Г Сеченце 4-4. Узел 1.	8
7	Ведомость перемычек.	9
8	Экспликация помещений, полов. Спецификации заполнения проемов, перемычек.	10
9	Узлы А, Б, В, Г.	11
10	Схема расположения элементов фундамента	12
11	Схема расположения элементов покрытия	13
12	Схема фундаментов под оборудование	14
13	Схема подпольных каналов и прямков	15
14	Сечения подпольных каналов 1-1 ÷ 5-5	16
15	Спецификация железобетонных изделий	17
	Спецификация металлических изделий	
	Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций.	
16	Фундамент дизель-генератора Ф-1 (вариант 1)	18
17	Арматурные сетки С-1 ÷ С-3	19
18	Фундамент дизель-генератора Ф-1 (вариант 2)	20
19	Арматурные сетки С-4 ÷ С-6	21
20	Фундаменты под оборудование Ф-2, Ф-5, Ф-7	22

Шифр, № подл. и дата выдачи

№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
21	Фундаменты под оборудование Ф-3, Ф-4, Ф-6	23
22	Металлические крышки К-1 ÷ К-10	24
23	Рамки металлические Р-1 ÷ Р-9	25
24	Рамки металлические. Спецификация металла	26
25	Решетки жалюзийные ННР-1 ÷ ННР-9	27
26	Камера глушения	28
27	Камера глушения. Металлические изделия.	29
	Чертежи основного комплекта ЭО	
1	Общие данные	30
2	Электроосвещение. План.	31
	Чертежи основного комплекта ОВ	
1	Общие данные (начало)	32
2	Общие данные (окончание)	33
3	Отопление. План на отм. 0.000	34
4	Схема системы отопления.	35
5	Вентиляция. План на отм. 0.000	36
6	Разрез 1-1	37
7	Рама для установки фильтров.	38

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отметке 0.000	
4	Разрезы 1-1 ÷ 3-3	
5	Фасады "1-2", "2-1", "А-Б", "Б-А"	
6	Виды А, Б, В, Г. Сечение 4-4. Узел 1	
7	Ведомость перемычек	
8	Экспликация помещений, полов. Спецификации заполнения проемов, перемычек	
9	Узлы А, Б, В, Г.	
10	Схема расположения элементов фундамента.	
11	Схема расположения элементов покрытия.	
12	Схема фундаментов под оборудование	
13	Схема подпольных каналов и приямков	
14	Сечения подпольных каналов 1-1 ÷ 5-5	

Лист	Наименование	Примечан.
15	Спецификация железобетонных изделий	
	Спецификация металлических изделий	
	Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций.	
16	Фундамент дизель-генератора Ф-1 (Вариант 1)	
17	Арматурные сетки С-1 ÷ С-3.	
18	Фундамент дизель-генератора Ф-1 (Вариант 2)	
19	Арматурные сетки С-4 ÷ С-6.	
20	Фундаменты под оборудование Ф-2, Ф-5, Ф-7.	
21	Фундаменты под оборудование Ф-3, Ф-4, Ф-6.	
22	Металлические крышки К-1 ÷ К-12.	
23	Рамки металлические Р-1 ÷ Р-9.	
24	Рамки металлические. Спецификация металла	
25	Решетки жалюзийные НЖР-1 ÷ НЖР-3	
26	Камера глушения	
27	Камера глушения. Металлические изделия.	

Типовой проект привязан в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Л. А. Шлейфман* Л. А. Шлейфман.

				Привязан			
ИНВ. №				Т П 407-1-95.91		АС	
Гип.	Шлейфман	<i>Шлейфман</i>		А АЭС мощностью 1x500 кВт; 1x630 кВт	Стаж	Лист	Листов
Нач. отд.	Харчун	<i>Харчун</i>			Р	1	27
Гл. спец.	Тайбер	<i>Тайбер</i>					
Зав. гр.	Савенко	<i>Савенко</i>	07.91				
Исполн.	Чикалова	<i>Чикалова</i>	07.91	Общие данные (начало)	Гипросвязь-3 Киев		
Н. контр.	Савенко	<i>Савенко</i>	07.91				

Ведомость ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечан.
ГОСТ 8717.1-84	Ступени бетонные и железобетонные	
ГОСТ 24698-81	Наружные двери для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 14624-84	Двери для производственных зданий	
ГОСТ 948-84	Перемычки ж/б для зданий с кирпичными стенами.	
ГОСТ 13519-78	Блоки бетонные для стен перегородок	
1.141-1, вып. 63	Панели перекрытий ж/б многопустотные	
1.137.1-9 вып.1	Железобетонные балконные плиты	

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечан.
8	Спецификация заполнения проемов.	
	Спецификация перемычек.	
11	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия.	
14	Спецификация к схемам расположения элементов подпольных каналов, приямков и фундаментов под оборудование.	
15	Спецификация элементов фундамента	
	Спецификация металлических рамок	
26	Спецификация элементов камер глушения.	

Ведомость отделки помещений.

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Низ стен и перегородок		
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм
1	38,2	штукатурка извести, косая побелка		штукатурка извести, побелка		масляная покраска	1800
2	9,2	то же		то же (по утеплителю, по сетке)		—	
3	12,3	то же		то же, извести побелка		—	
4	6,9	то же		то же, масляная покраска		—	

Общие указания.

- Степень огнестойкости здания - II.
- Наружные стены двух вариантов:
  - из эффективного керамического кирпича марки КРЭ 100/1350/25 / ГОСТ 530-80 на растворе марки 50.
  - из кирпича керамического полнотелого обычного марки КР75/1650/15 ГОСТ 530-80 на растворе марки 50.
- Внутренние стены и перегородки выполнять из керамического обычного кирпича марки КР75/1650/15 / ГОСТ 530-80.
- Наружная отделка: фасады облицовываются отборным кирпичом. Нижние плоскости козырька над входом покрываются силикатной или перхлорвиниловой краской.
- Отмостка выполняется из асфальтобетона на щебеночной подготовке на утрамбованном грунте.

Условные обозначения

⊖ номер помещения  
— тип пола

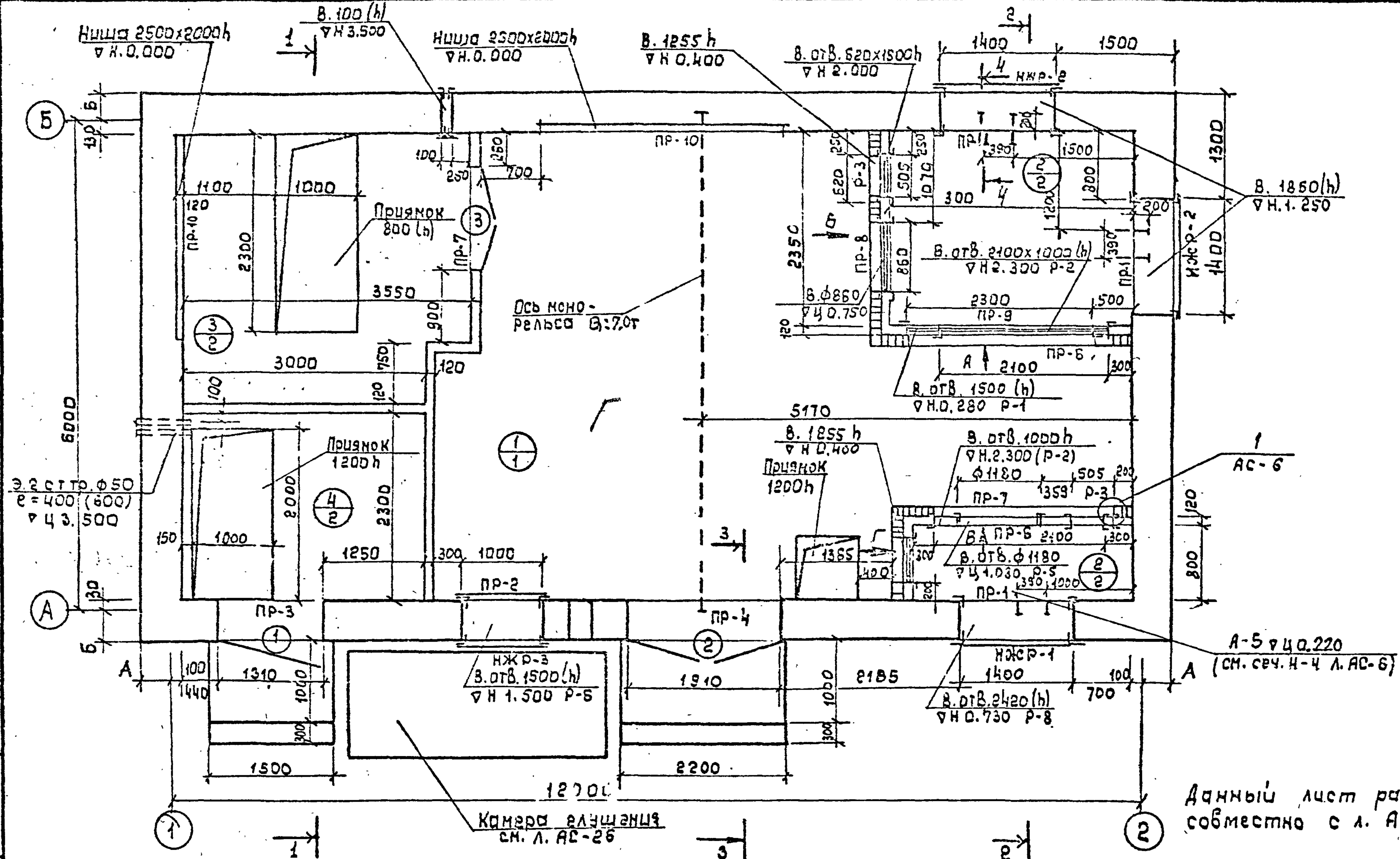
Привязан			
Инв.н			

				ТП 407-1-95.91		АД	
Гл. ин. пр.	Шаргородян						
Нач. отд.	Харчин						
Гл. спец.	Глаубер						
Зав. гр.	Савенко	07.9		АДЭС мощностью 1x500 кВт; 1x630 кВт		Стария	Лист
Исполн.	Чикалова	07.9				Р	е
				Общие данные (окончание)		Гипросвязь-3 г. Киев	
Н. контр.	Савенко	07.9				Ф АЗ	

Альбом 2

Инв. н. пр. Шаргородян  
Нач. отд. Харчин  
Гл. спец. Глаубер  
Зав. гр. Савенко  
Исполн. Чикалова  
Н. контр. Савенко

Альбом 2



Данный лист рассматривать совместно с л. АС-4, АС-6

Таблица толщин наружных стен

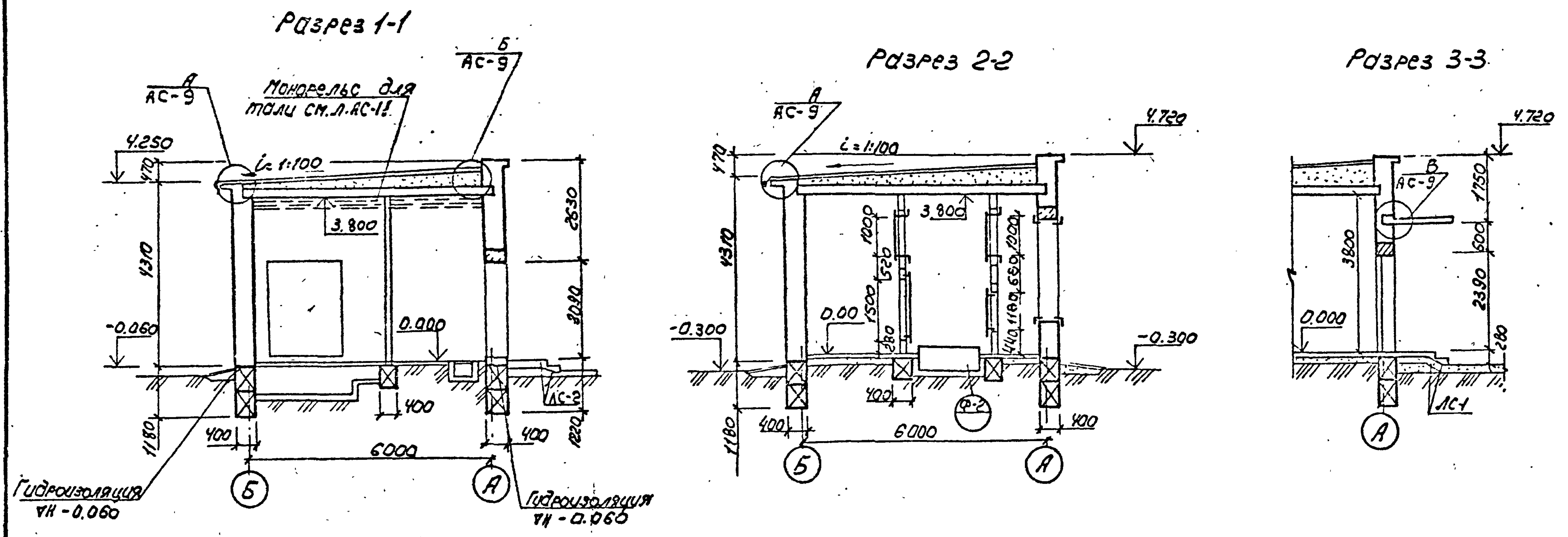
Материал стен	Расчет воздуха	Толщина стены, мм		
		значение, мм	А"	Б"
Кирпич керамический эффективный	-20	380	280	250
	-30	380	280	250
	-40	510	410	380
Кирпич керамический обыкновенный	-20	380	280	250
	-30	510	410	380
	-40	510	410	380

Привязан				
ИЧВ. №				

ТП 407-1-95.91		АС	
Г.И.П. Шайферман	06.91		
Исч.отд. Харчун	06.91		
Гл.спец. Тачбер	06.91		
Зав.зр. Савенко	06.91		
Исполн. Чирколов	06.91		
И.Контр. Савенко	06.91		
АДЭС мощностью 1х500 кВт, 1х630 кВт.		Этажи	Лист
План на отм. 0.000		Р	3
		Гипросвязь-3 Киев	

ИЧВ. № подл. Подпись и дата. Изменения №

Альбом 2



1. Настоящий лист рассматривать совместно с листом АС-3
2. Спецификации даны на листе АС-15
3. Кирпичные перегородки связать со стенами выпусками арматуры 2 ф 8 А I через 1.0 м по высоте и заанкерить к перекрытию с шагом 1.5 м.

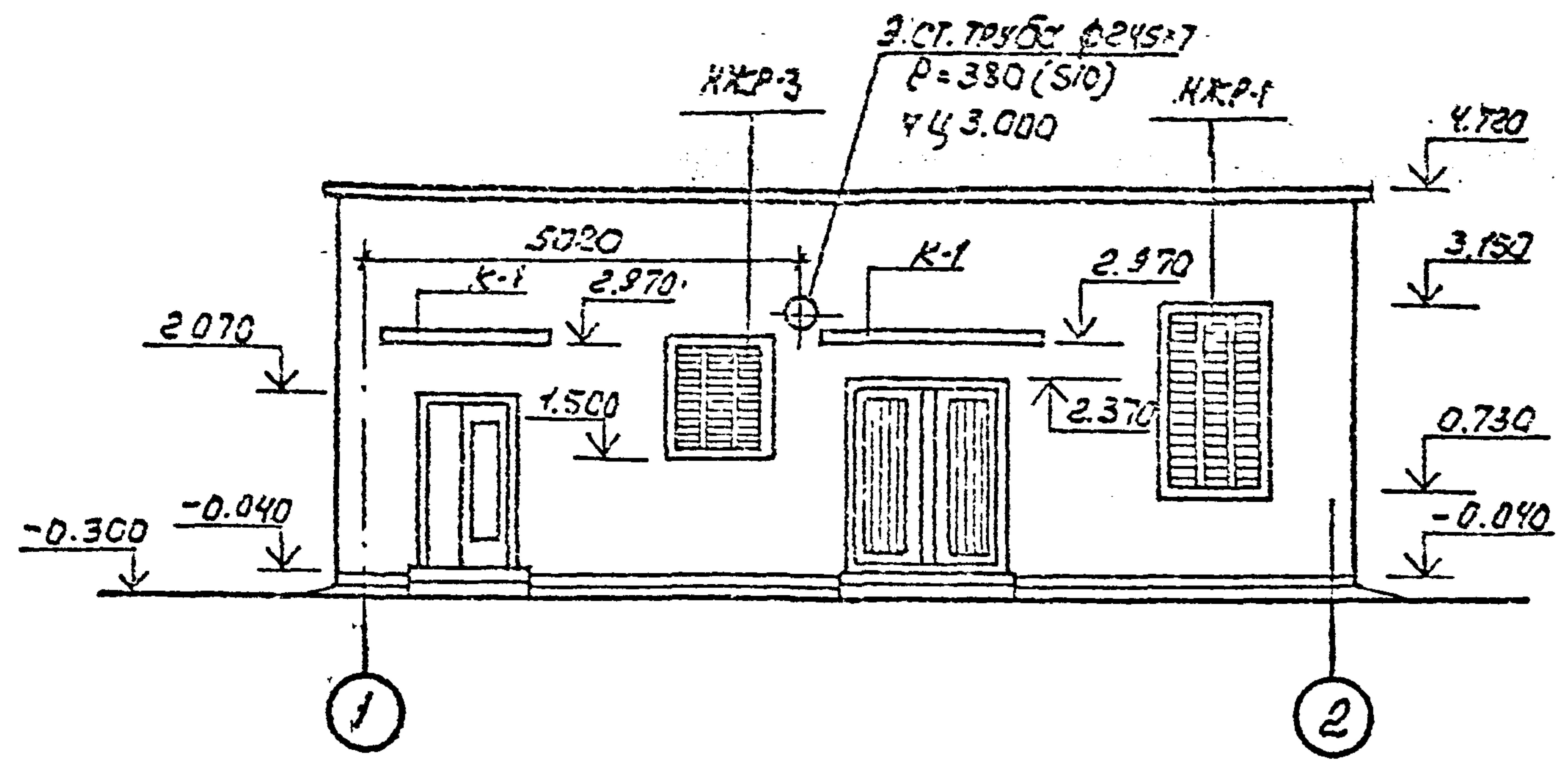
Указ. № табл. Год и дата Взам. инв. №

				ТП 407-1-95.91		АС	
				Гл. инж. по Щлейфман	06.91		
				Науч. ата Харучи	06.91		
				Гл. спец. Таубер	06.91		
				Зав. гр. Собенко	06.91		
				Исполн. Чукалово	06.91		
ПРИВЯЗКА						АДЭС мощностью	
Зав. гр.						1x500 кВт; 1x630 кВт	
Исполн.						Стандарт	Лист
ИНВ. №						Р	4
				Н. Контр. СОВЕНКО		06.91	
						Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
						ГИПРОСВЯЗЬ-3	
						Киев	

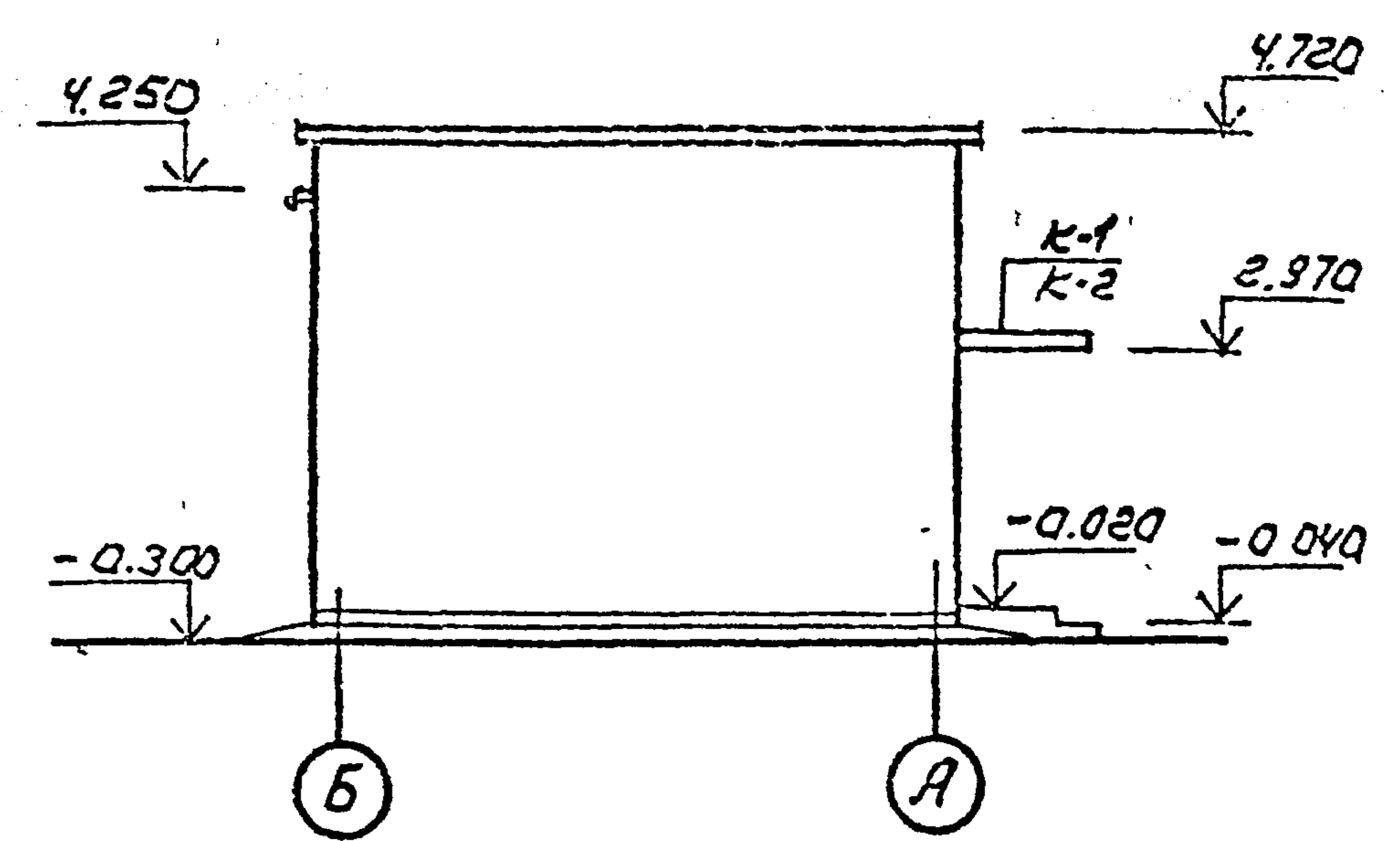
Копиров. Панцук      Формат А3

Альбом 2

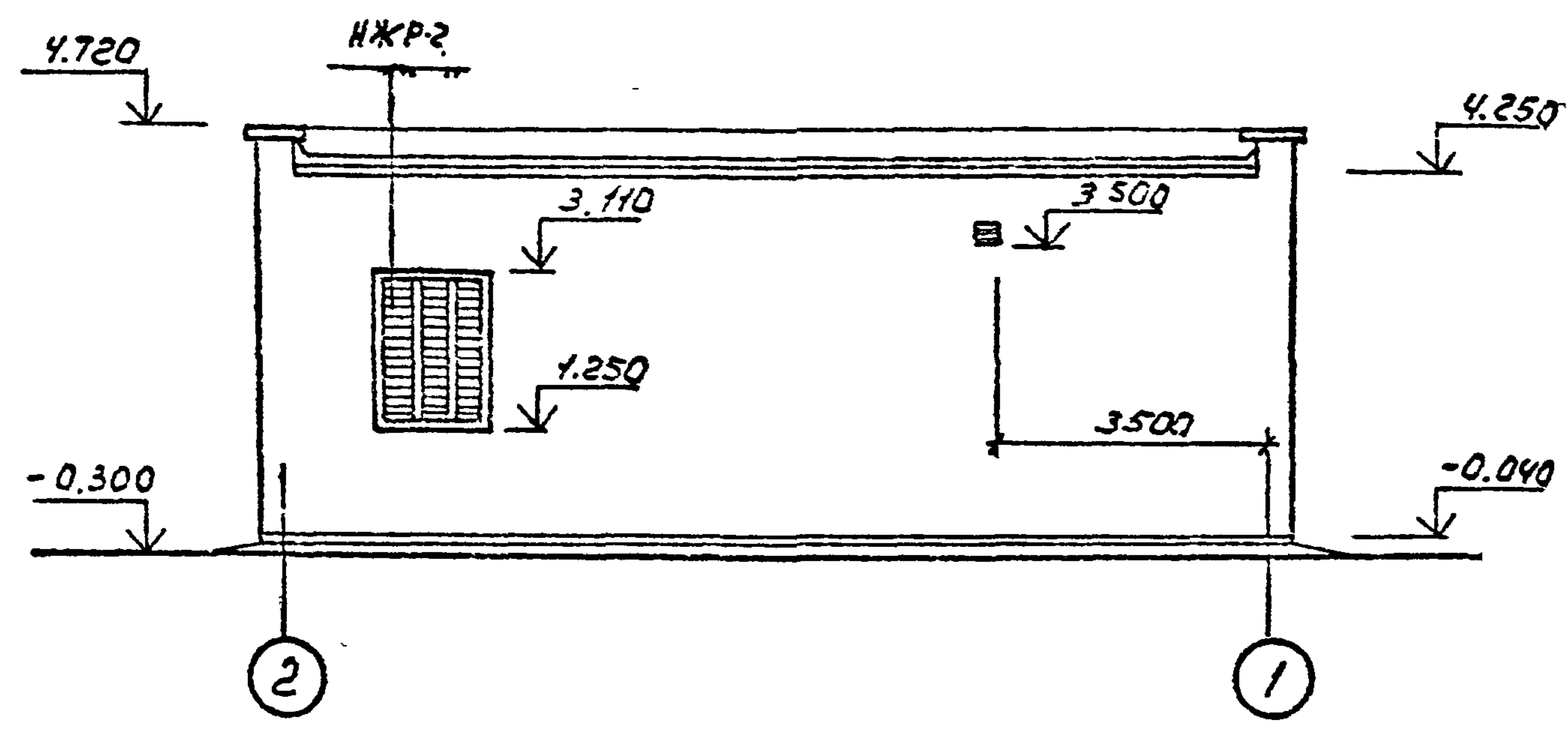
Фасад 1-2



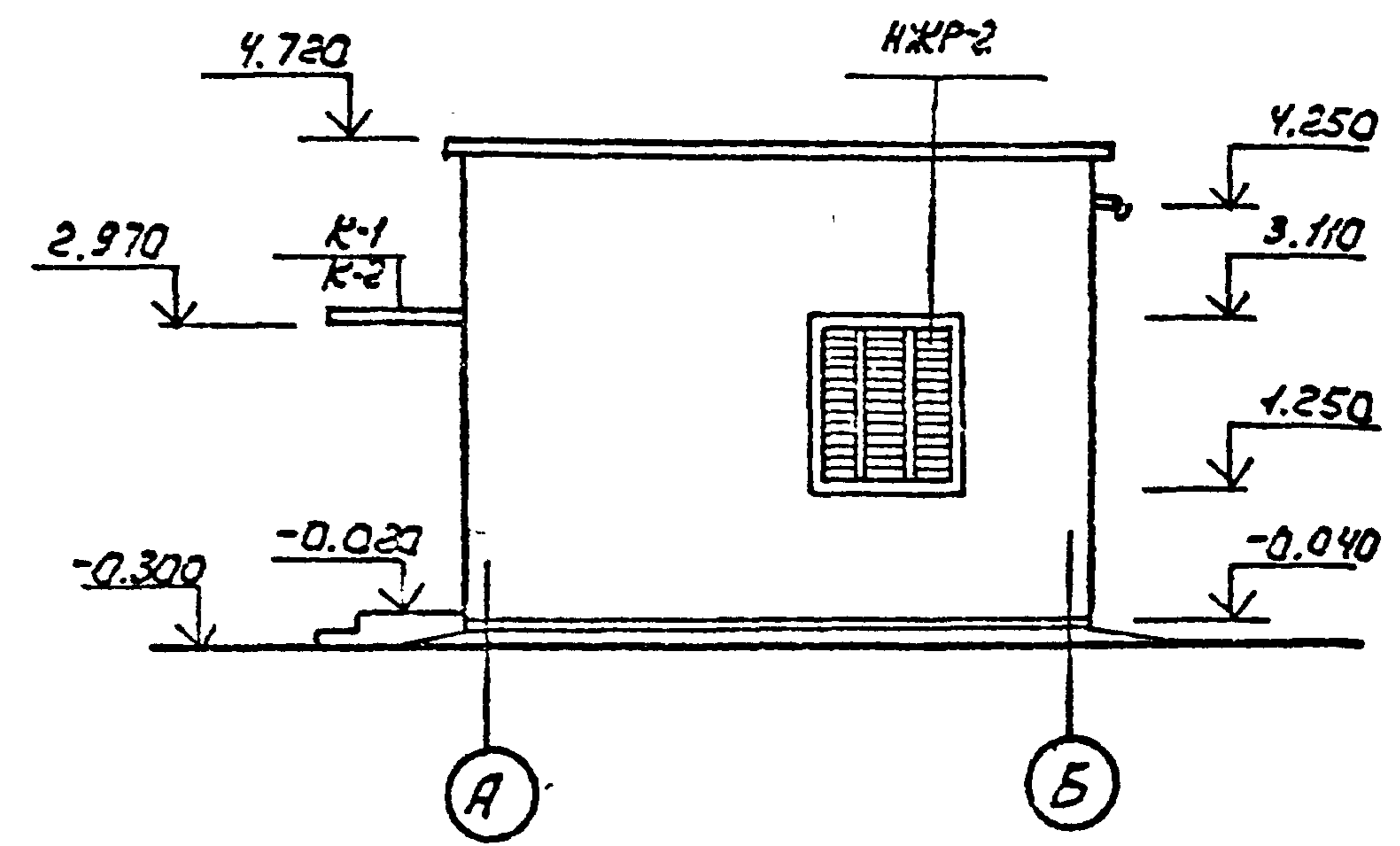
Фасад Б-А



Фасад 2-1



Фасад А-Б



- Фасады облицовываются отбренным кирпичом под расшивку швов, цоколь затирается цементным раствором и покрывается силикатной или перхлорвиниловой краской.
- Нижние плоскости козырька над входом покрываются силикатной или перхлорвиниловой краской.

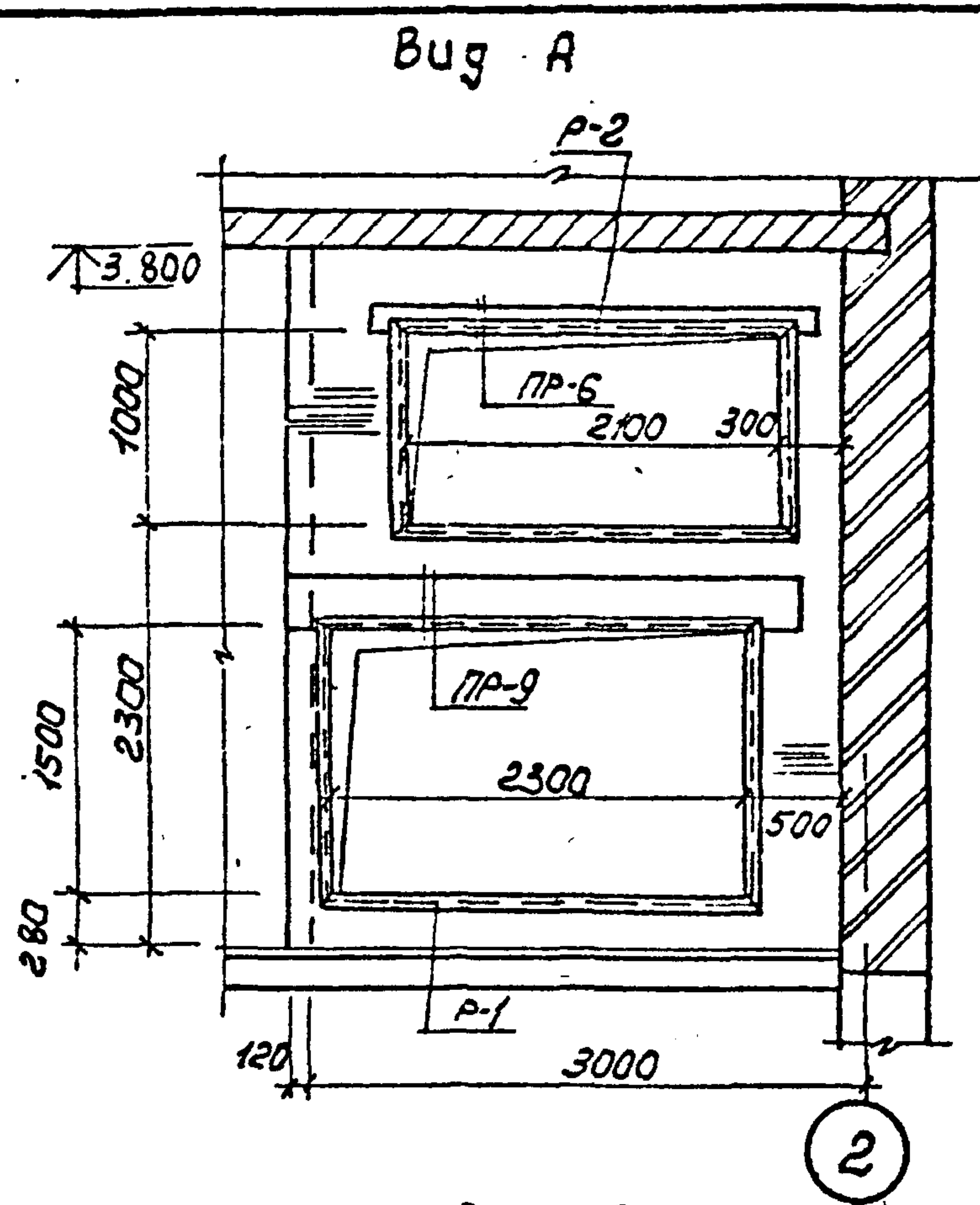
Привязан			
Заб. гр.			
Усполн			
УНВ-№			

				ТП 407-1-95.91 АС.		
И.инж.п.	Шрейфман	06.91				
И.уч.отв.	Харчун	06.91				
И.спец.	Табур	06.91				
Заб. гр.	Собченко	06.91		АДЭС мощностью		
Усполн	Чикалова	06.91		1x500квт; 1x630квт		
				Статус Лист Листов		
				Р 5		
				Фасады		
				1-2; 2-1; Б-А; А-Б		
				Гипросвязь-3		
				Киев		
				Копиров. Панцу		
				Формат А3		

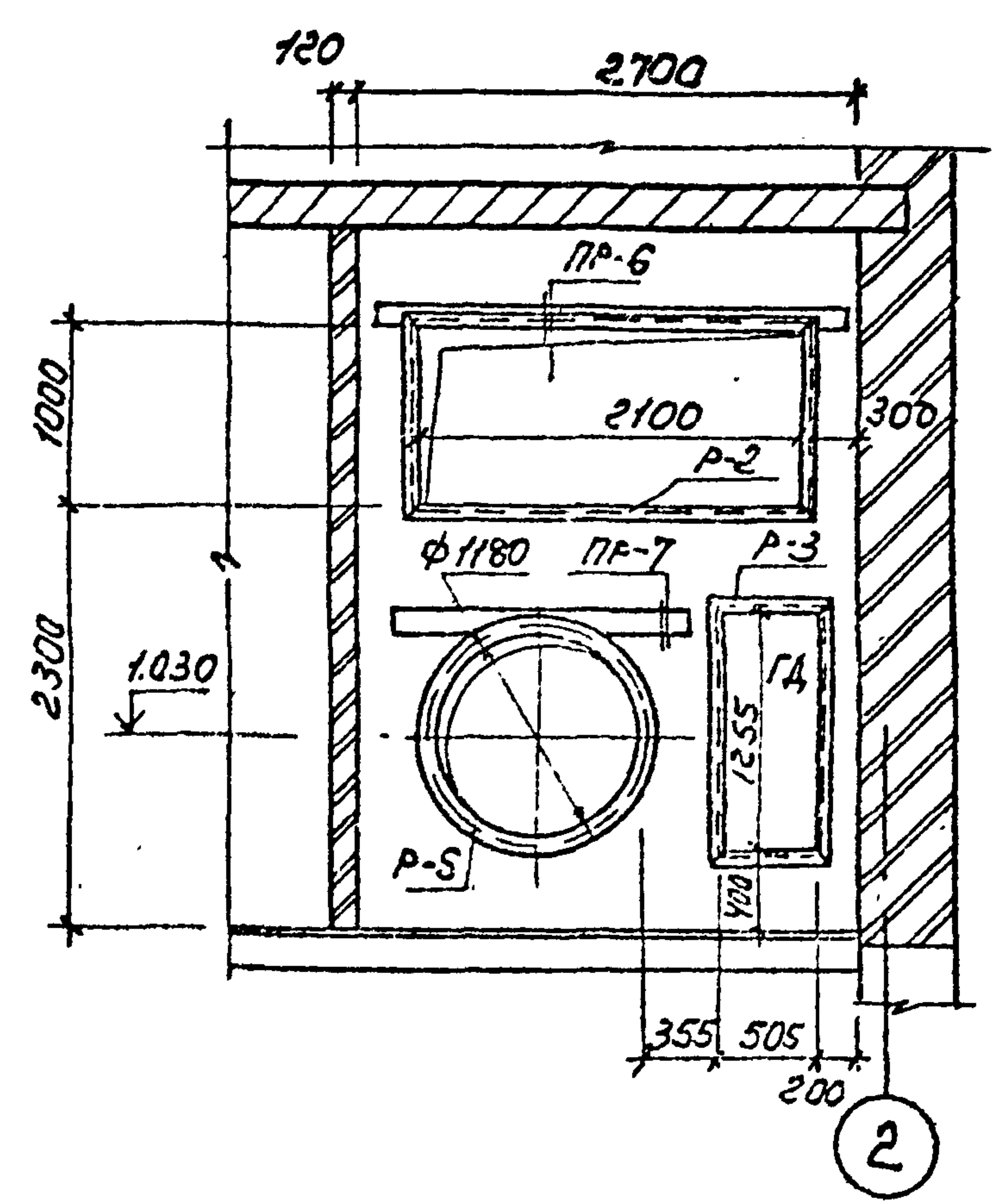
Циф. Копия Подл. и Вата. Взлом. И.В.



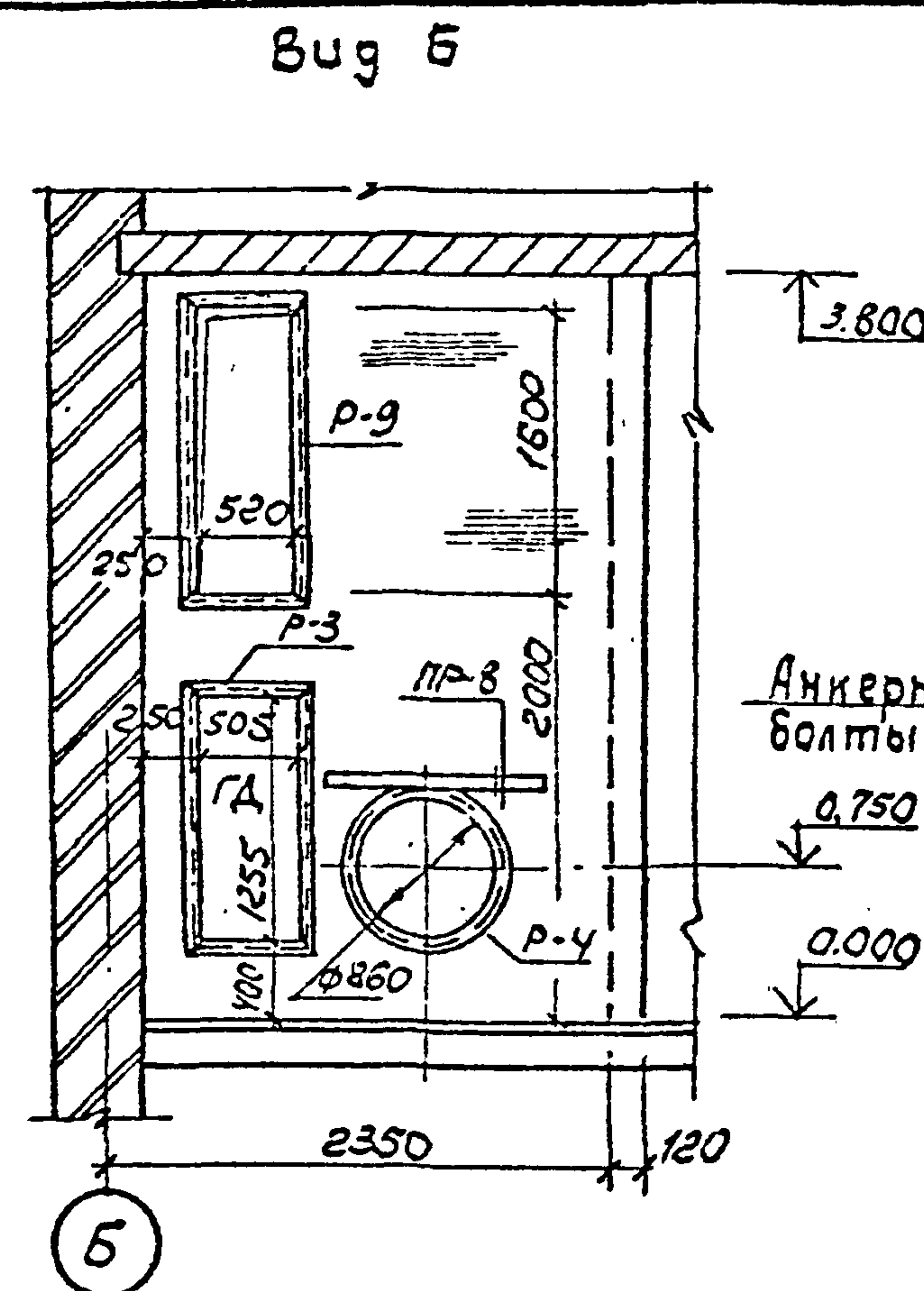
Альбом 2



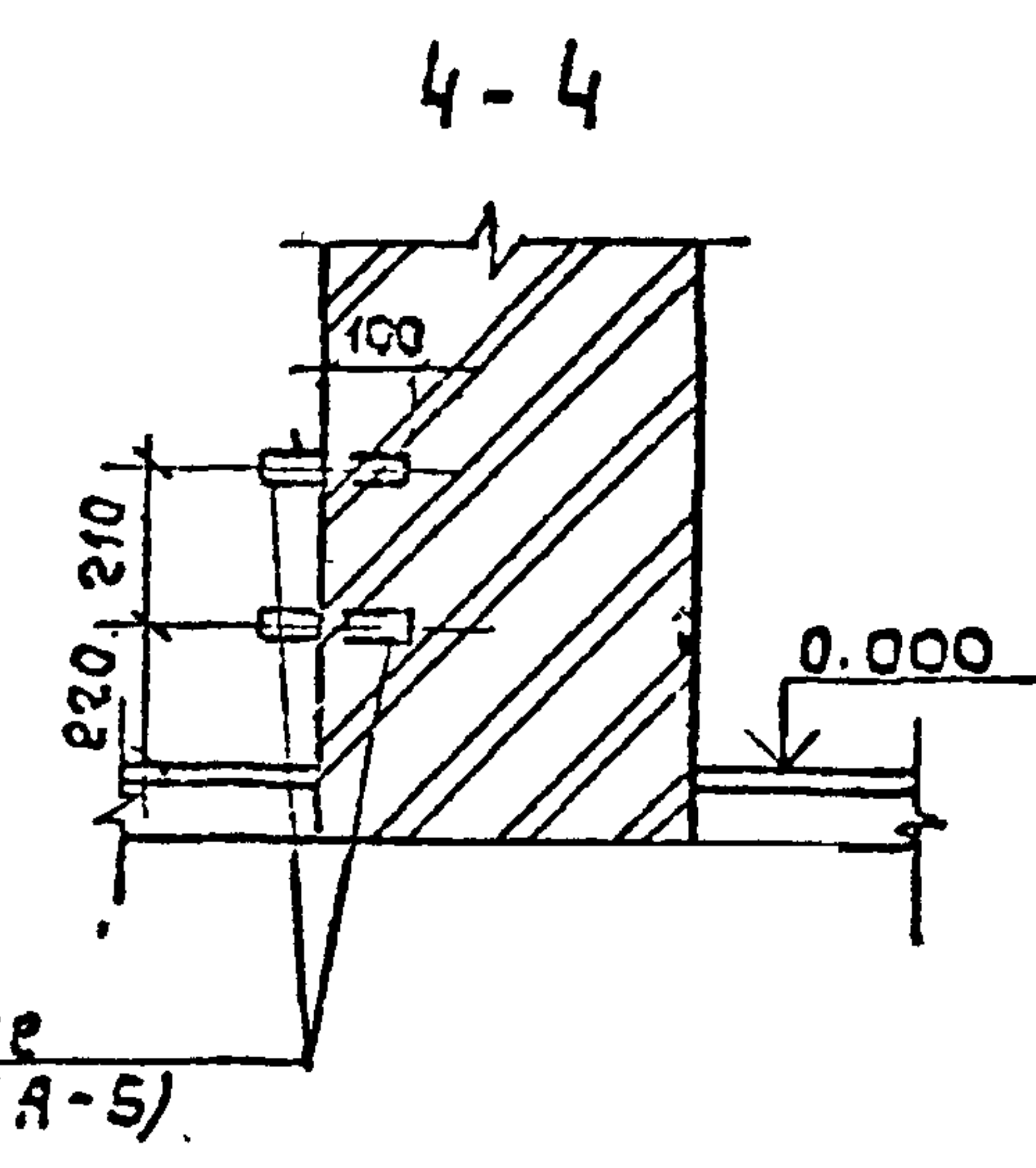
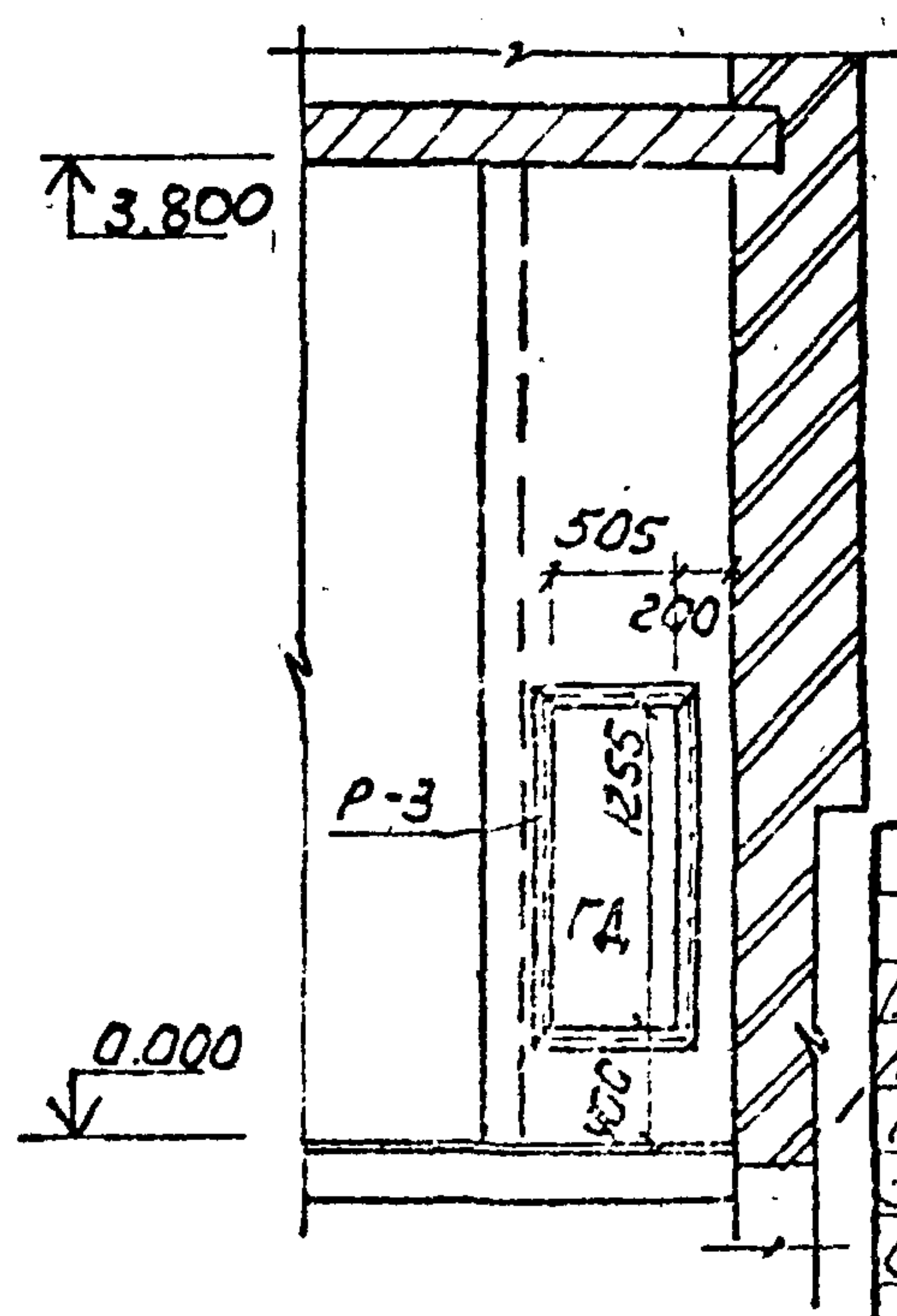
Вид В



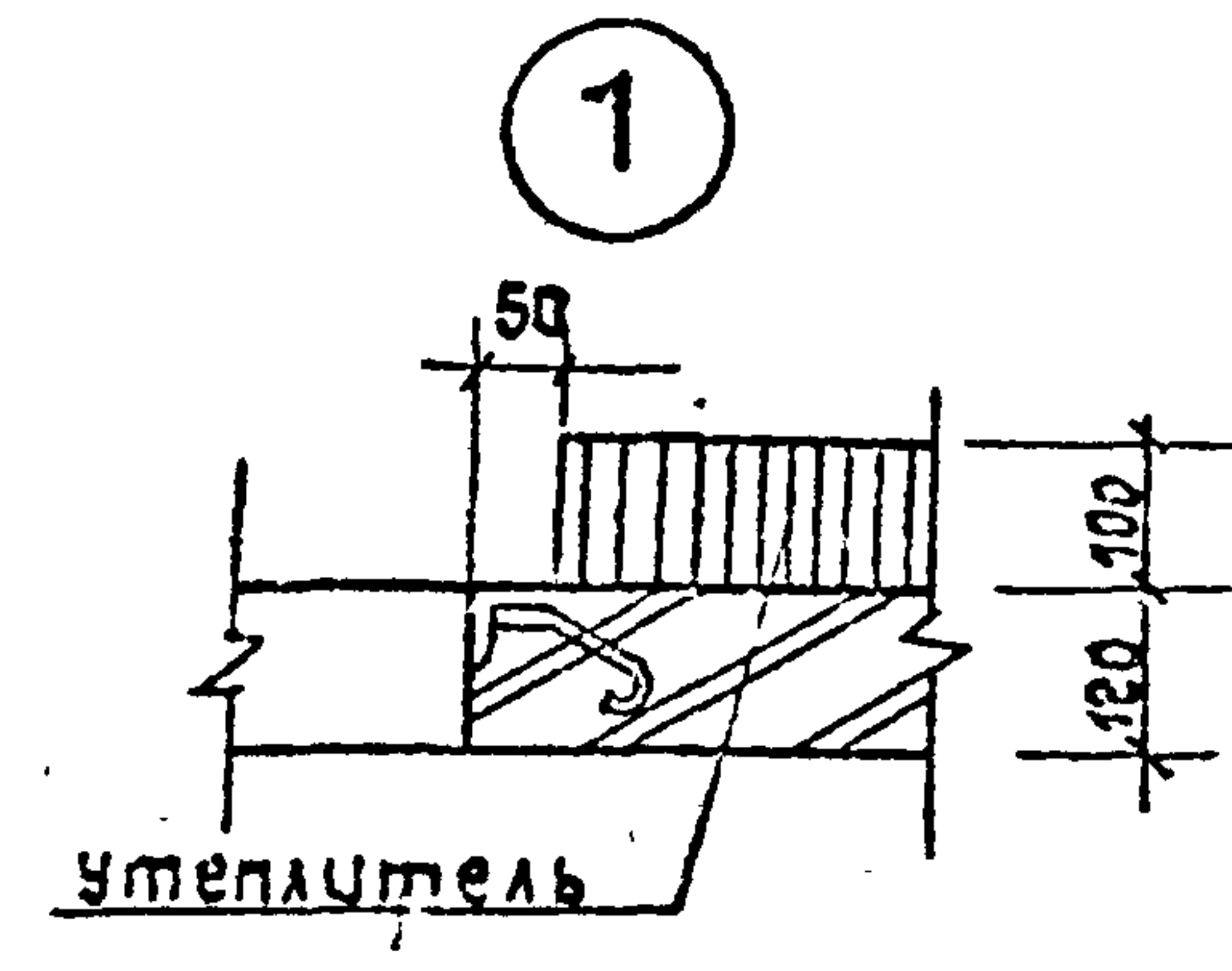
2



Вид Г



Анкерные болты (А-5)



1. Рамки вент. отверстий и проемов учтены на л. АС-15
2. Перемычки см. на л. АС-7
3. Анкера учтены на листе АС-15

Привязки			
Зав. гр.			
Исполн.			
ИИВ. №			

ТТ 407-1-95.91				АС			
Гл. инж. пр.	Шлейрман	06.91		АДЭС мощностью 1x500квт; 1x630квт	Стр.	Лист	Листов
Нах. орг.	Харун	06.91			Р	6	
Гл. спец.	Тоубер	06.91			Гипросвязь-3		
Зав. гр.	Савенко	06.91			Кисв		
Исполн.	Чикалово	06.91		Вид А; Б; В; Г Сечение 4-4. Узел 1			

Копиров Панчу

Формат А5

ИИВ. №, дата, Подп. и дата, Взам. инв. №

Лист 2

Ведомость перемычек

Нор. ко. поз. цуи	Схема сечения
При t -20°C	
ПР-1 (3)	
ПР-2 (1)	
ПР-3 (1)	
ПР-4 (1)	
При t -30÷+40°C	
ПР-1 (3)	
ПР-2 (1)	
ПР-3 (1)	
ПР-4 (1)	

Ведомость перемычек (продолжение)

Нор. ко. поз. цуи	Схема сечения
При t -20÷+40°C	
ПР-6 (2)	
ПР-7 (2)	
ПР-8 (1)	

Ведомость перемычек (продолжение)

Нор. ко. поз. цуи	Схема сечения
ПР-9 (1)	
ПР-10 (2)	

Ведомость перемычек (продолжение)

Нор. ко. поз. цуи	Схема сечения
ПР-11 (1)	
ПР-12	

В скобках указано количество проемов.

ПРИВЯЗКИ			
Зав. гр.			
Исполн.			
УИВ. №			

				ТП 407-1-95.91		АС		
И.И.И.П.И.	Шлейфман	06.91						
Науч.отд.	Труфан	06.91						
Л.Спец.	Труфан	06.91						
Зав.гр.	Савенко	06.91		АДЭС мощностью		Станд.	Лист	Лист 5
Исполн.	Чикалова	06.91		1x500квт, 1x630квт		Р	Т	
И.Контр.	Савенко	06.91		Ведомость перемычек		Гипросвязь-3 Киев		

Копиров. Панц

Формат А3

ср 1025-02

УИВ. № подл. Подп. и Дата. 6.30.11.018.11

Альбом 2

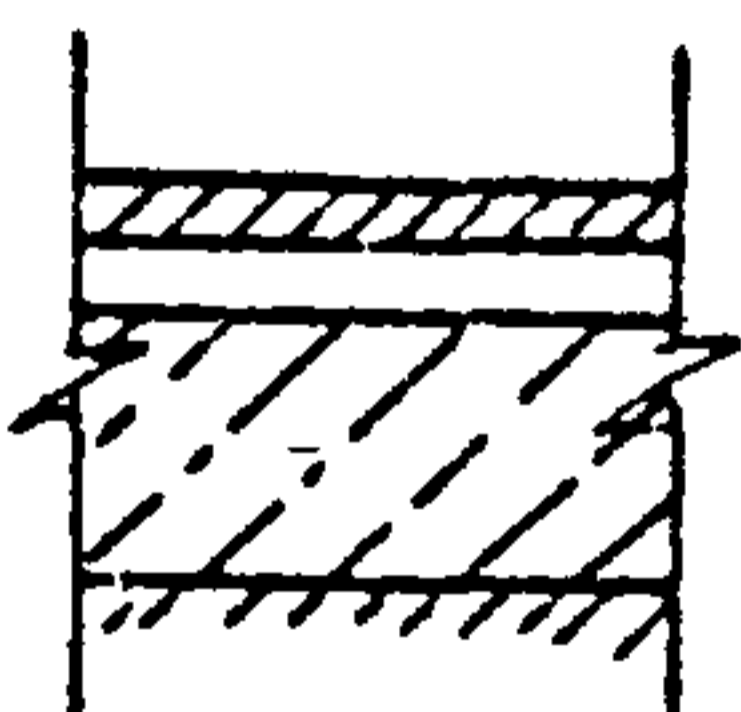
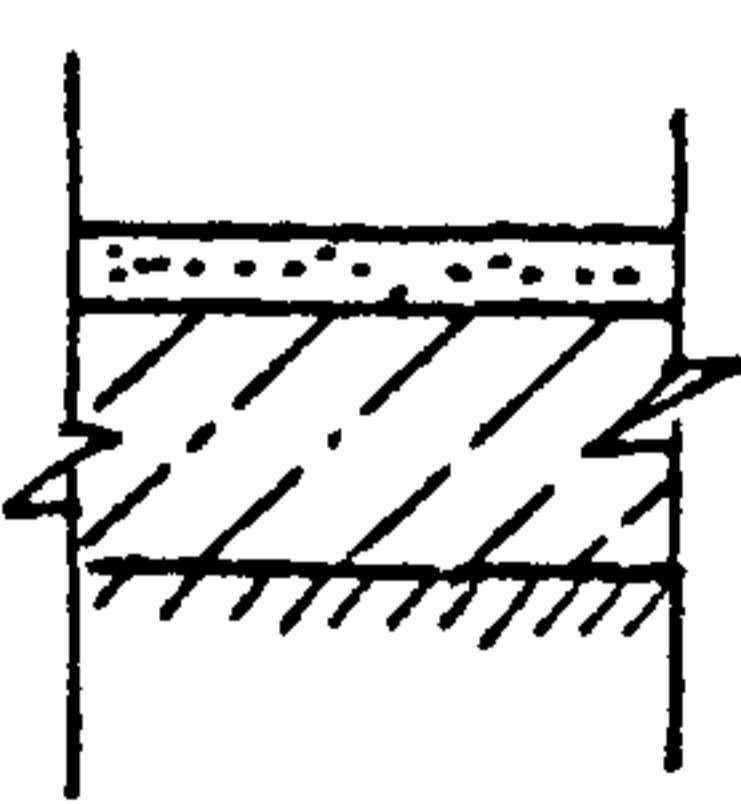
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной пожарно-опасности
1	Машинный зал	38.20	Г
2	Венткамера	9.21	Г
3	Щитовая	12.39	Г
4	Помещение для ГСМ	6.9	Б

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН21-13 ПУ	1	
2	— " —	— " — ДН24-19 ВПУ	1	
3	ГОСТ 6629-88	— " — ДД21-13	1	
ННР-1	л. АС-25	решетка ННР-1	1	
ННР-2	— " —	— " — ННР-2	2	
ННР-3	— " —	— " — ННР-3	1	

Экспликация полов

Наименование помещений или номер по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
1 3	1		Керамическая плитка ГОСТ 6787-80 -13 Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора -20 бетонный подстилающий слой кл. В 7.5 -100 Щебень, битрамбованный в грунт основания -40	
2 4	2		Цементно-песчаный раствор, М200 -20 бетонный подстилающий слой кл. В 7.5 -100 Щебень, битрамбованный в грунт основания -40 Покрывтие железнится	

Спецификация перемычек

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. при толщ. ст. ст.		Примеч. масса ед.кп
			380	510	
5ПБ30-37п	ГОСТ 948-84	Перемычка 5ПБ30-37п	2	2	410
2ПБ29-4п	— " —	— " — 2ПБ29-4п	3	3	120
3ПБ18-37п	— " —	— " — 3ПБ18-37п	2	2	120
2ПБ16-2п	— " —	— " — 2ПБ16-2п	3	2	70
5ПБ25-37п	— " —	5ПБ25-37п	1	1	340
3ПБ16-37п	— " —	3ПБ16-37п	2	2	100
5ПБ21-27п	— " —	5ПБ21-27п	2	2	290
2ПБ26-4п	— " —	2ПБ26-4п	2	2	110
2ПБ22-3п	— " —	2ПБ22-3п	1	1	90
2ПБ17-2п	— " —	2ПБ17-2п	1	2	70
2ПБ25-3п	— " —	2ПБ25-3п	1	2	100

Ведомость проемов, ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
1	1310 x 2070
2	1310 x 2370
3	1310 x 2070

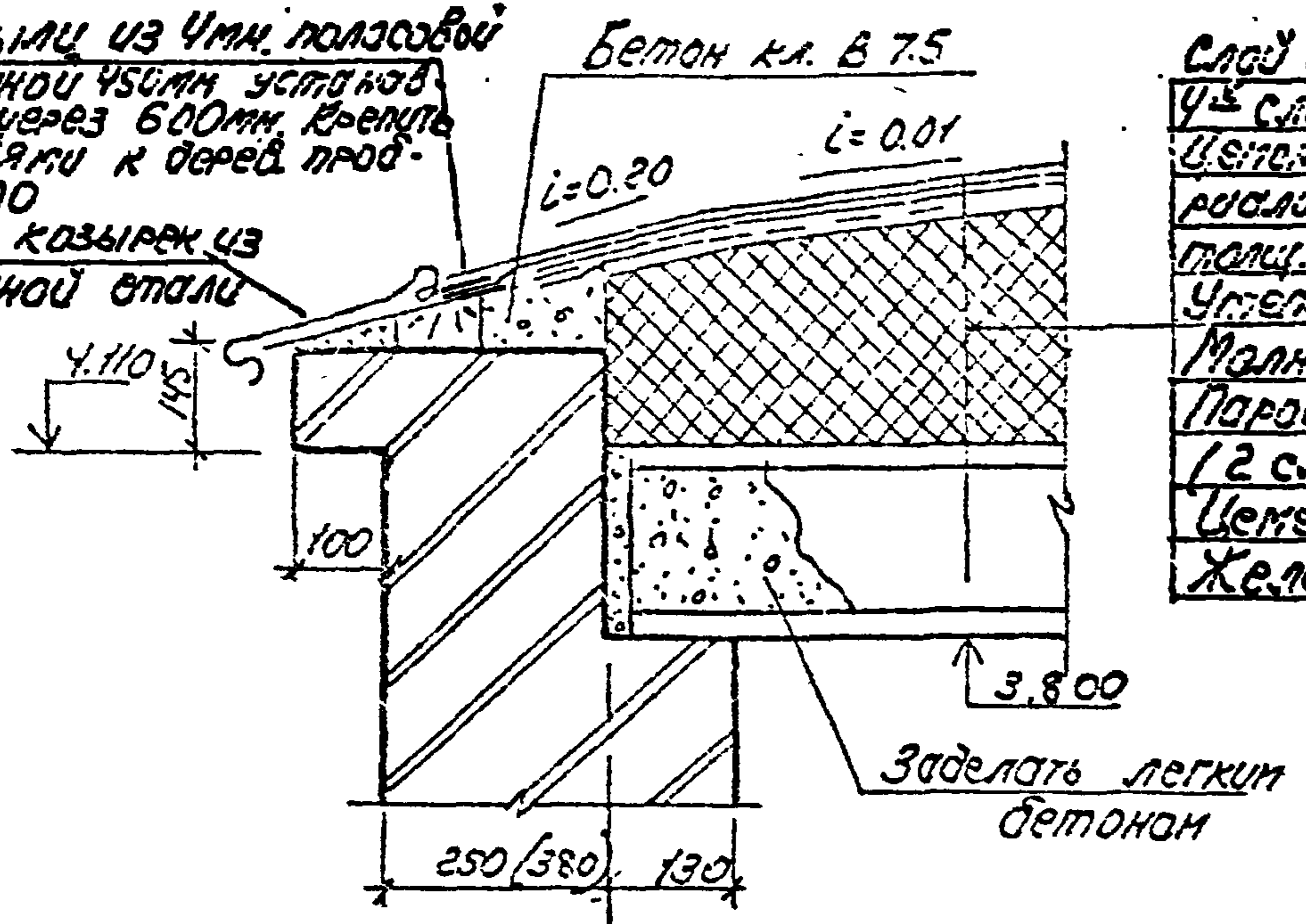
Прибязан


И.Н.В.Н

Л. ин. пр. Шлейфма		Гл. спец. Харчун		Зав. гр. Таубер		Исполн. Сабенко		Исполн. Чикалова		Исполн. Сабенко	
ТП 407-1-95.91						АС					
АДЭС мощностью 1х500 кВт, 1х630 кВт						Станд. лист Р		Станд. лист В		Станд. лист С	
Экспликация помещений, полов, спецификации заполнения проемов, перемычек.						Гипросвязь-3		Киев			

Альбом 2

Т-обр. козырек из 4мм ползобой стали шириной 450мм устанавливается через 600мм. К стене в-ля гвоздями к дерев. про-ктам 100\*100. Дожимной козырек из оцинкованной стали



Слой графит. битумного в битумную мастике - 10  
 4-й слойный рубероидный ковер марки РИД-350 по мастике  
 Цементная стяжка марки 50-15/при сыпучих мате-  
 риалах и минераловатных плитах - цементная стяжка  
 толщ. 25мм армируется сеткой из ф.САТ с яч. 200\*200мм)  
 Утеплитель - по таблице  
 Молниеприемная сетка ф.САТ. ячейками 6\*6м  
 Пароизоляция - слой рубероида по мастике  
 (2 слоя при  $t^{\circ}$  ниже - 30 $^{\circ}$ )  
 Цементная стяжка - 10  
 Железобетонная плита

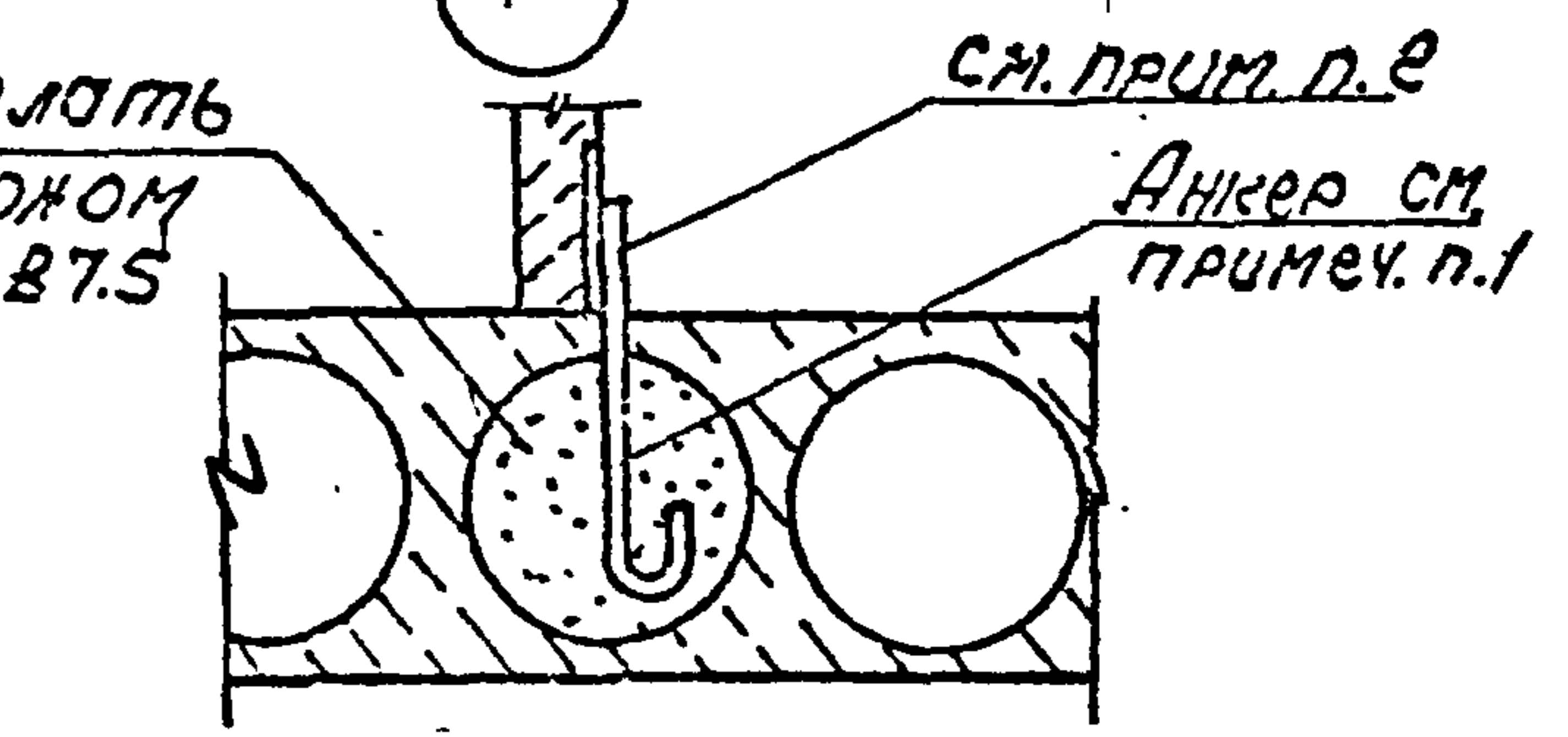
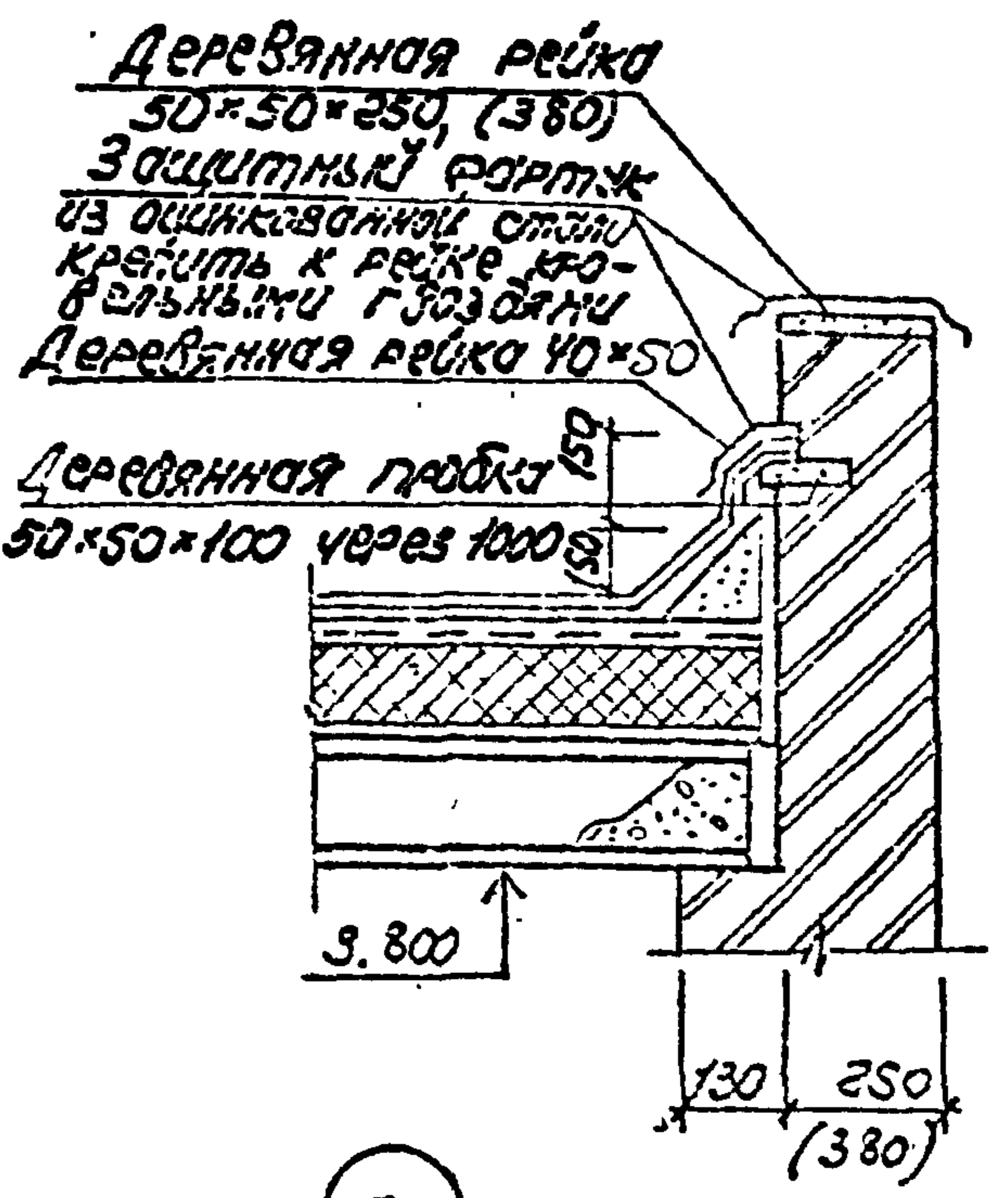
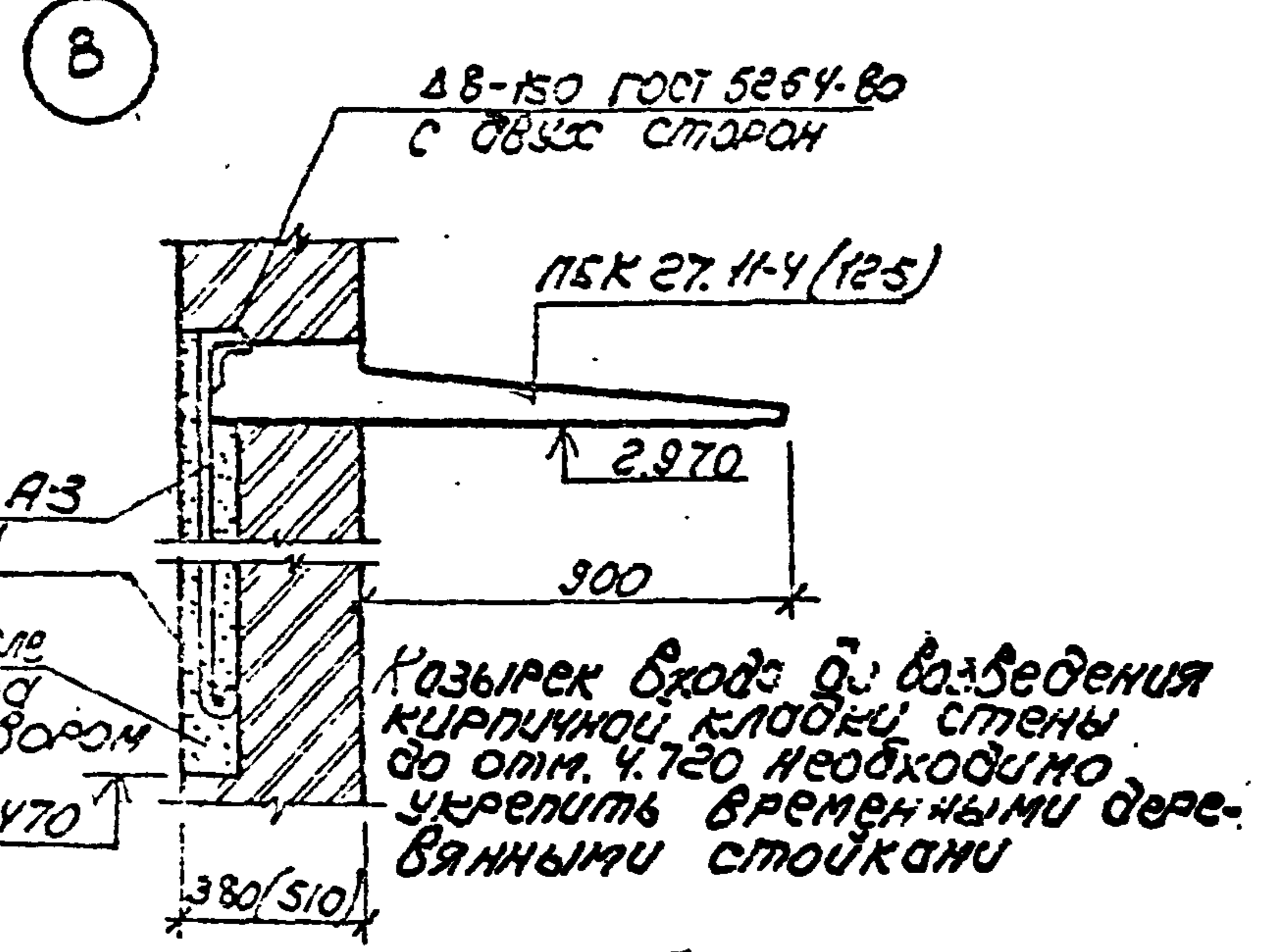


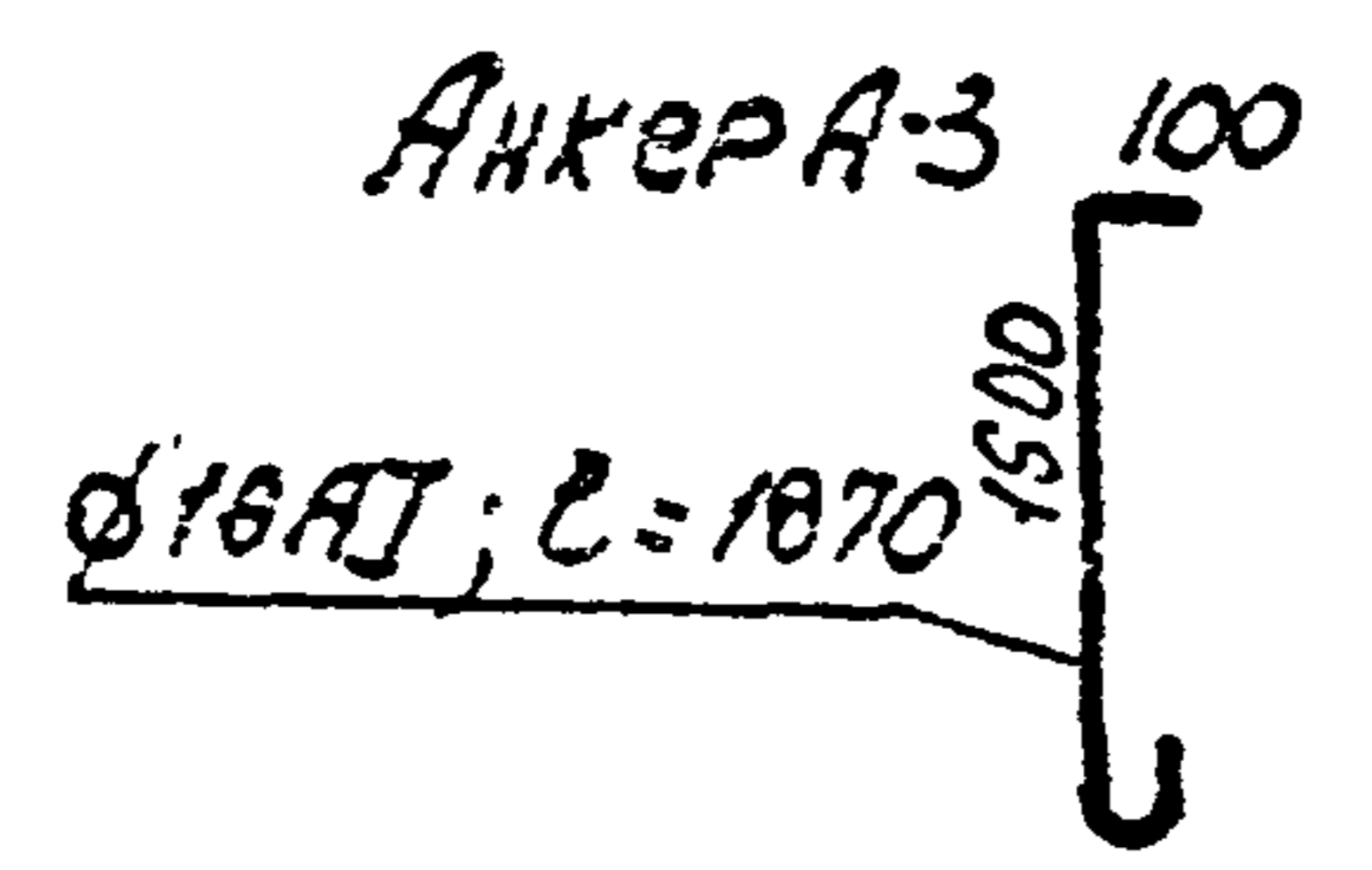
Таблица утеплителей (в см)

Вид утеплителя	Материал утеплителя	$\lambda$ Вт/м <sup>2</sup>	Расчетная нагрузка $t^{\circ}$ С		
			-20	-30	-40
Плитный	пенобетон	500	10	15	18
	газобетон	400	10	14	15
		300	10	12	14
	пеностекло	400	10	14	16
	газостекло	300	8	12	14
	пеноплас, газоплас	500	10	14	18
Засыпка	пенополистерольные плиты	300	5	8	10
		500	8	11	14
	керамзит	500	12	16	21
	шлак	700	12	17	-
		800	13	18	-

1. Анкер ф10А III с=260 кол. 4шт.
2. Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80  $h_w = 5mm$ .
3. В скобках указаны данные для стен 510мм.
4. Анкера А-3 и А-4 учтены на листе АС-11



5. Расход арматуры на молниеприемную сетку: ф 6А I - 25,7 кг.



ТП 407-1-95.91				АС		
Ил.ч.ж.на	Шпеленко	06.91				
Нак.отв	Хорун	06.91				
Ил.спец.	Тавдер	06.91				
Зав.гр.	Савенко	05.91				
Усполн.	Чикалова	05.91				
ПРИВЯЗКА						
300 гр.						
Усполн.	Н.КОНТР. Савенко	06.91				
Ил.ч.ж.на						
АДЭС мощностью 1*500кВт, 1*630кВт				Стр. 9	Лист 9	Листов
Узлы А, Б, В, Г.				Гипросвязь-3 Киев		

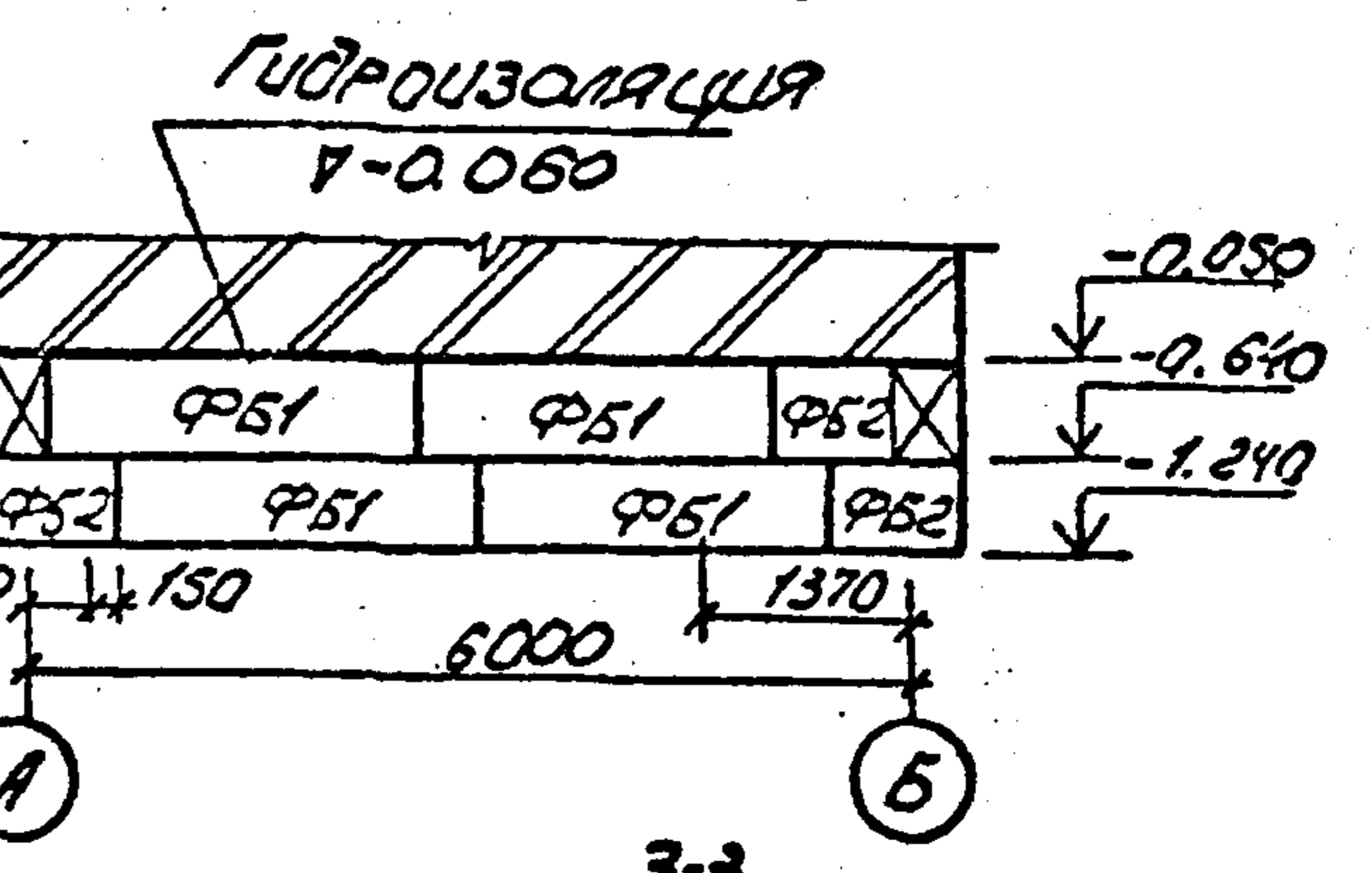
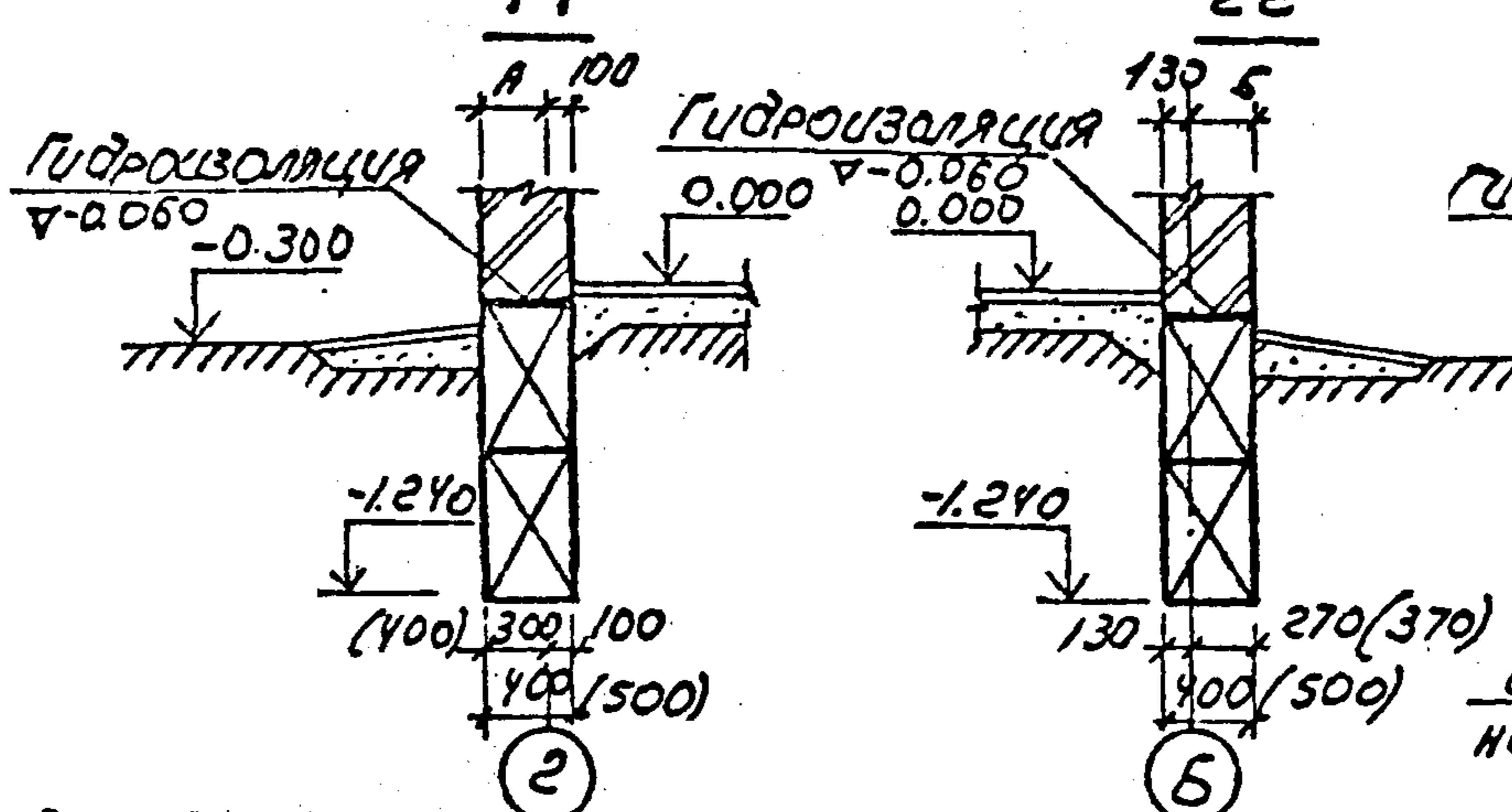
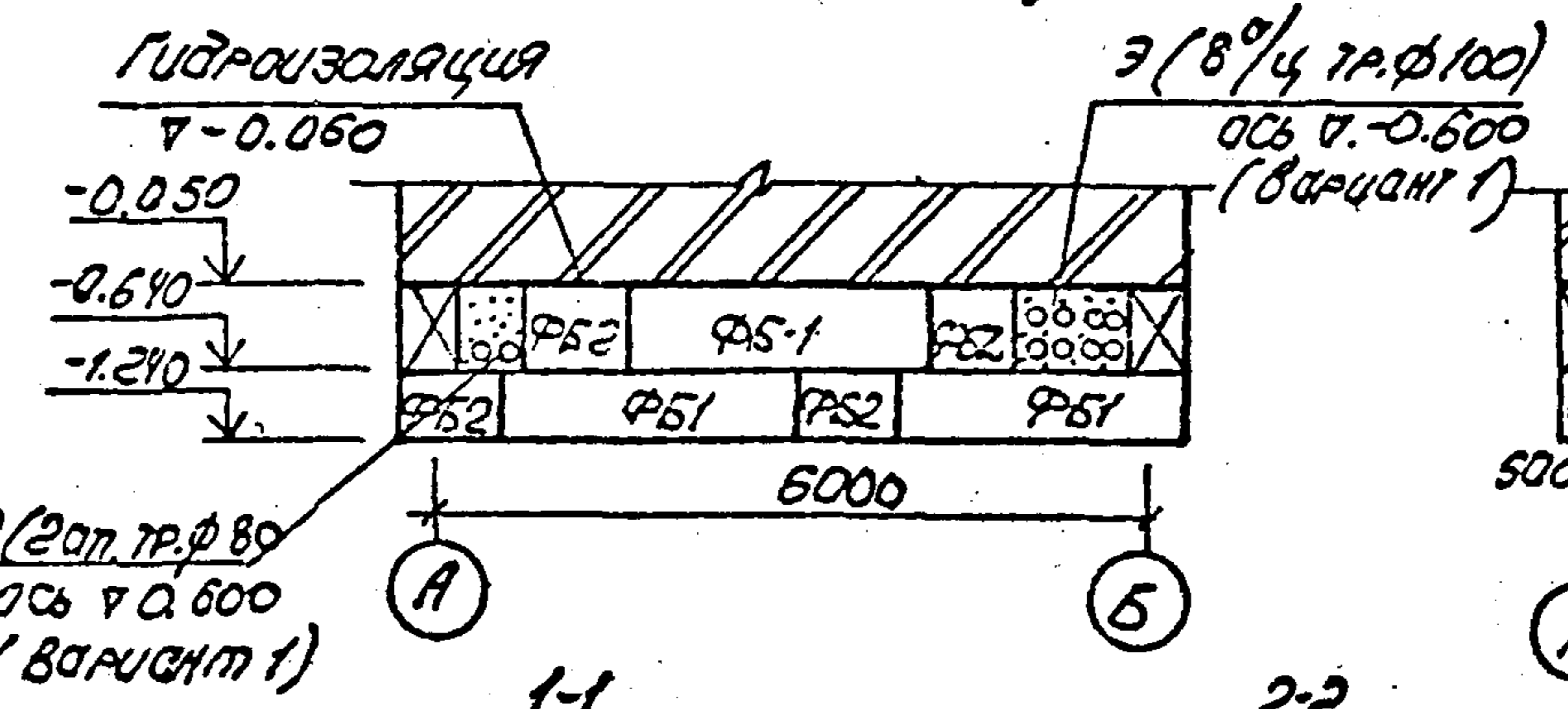
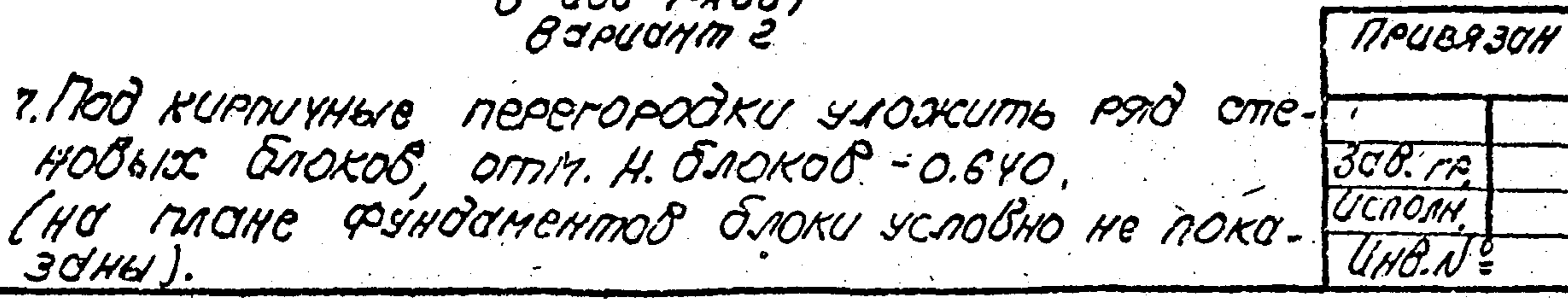
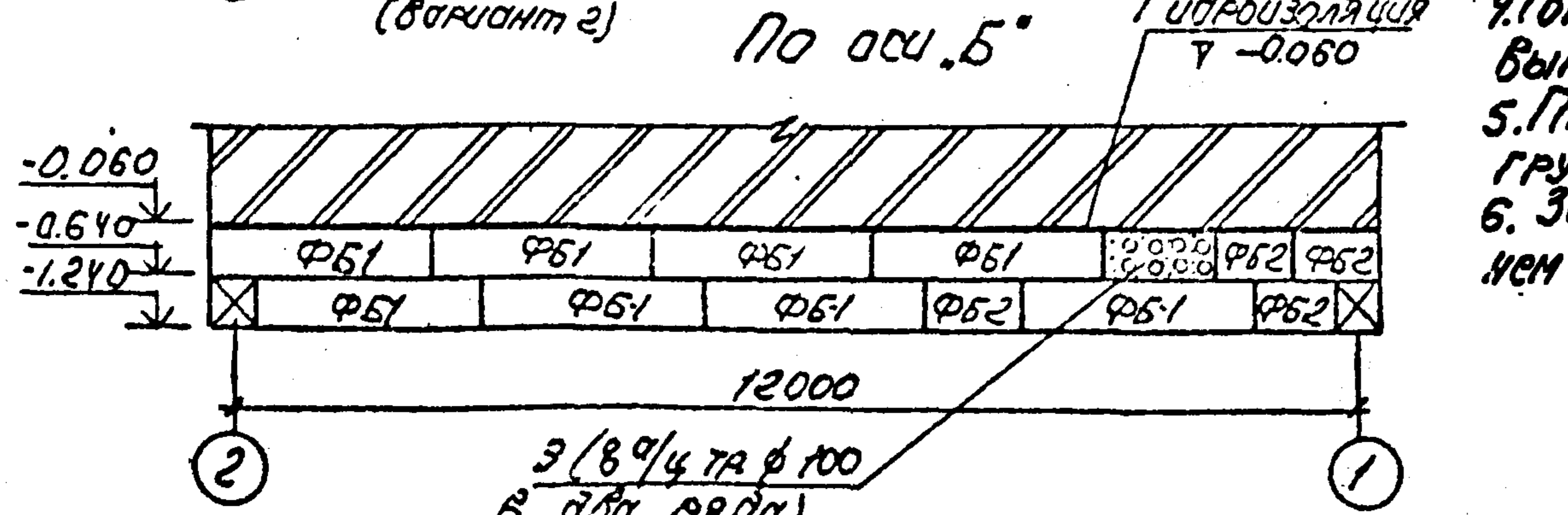
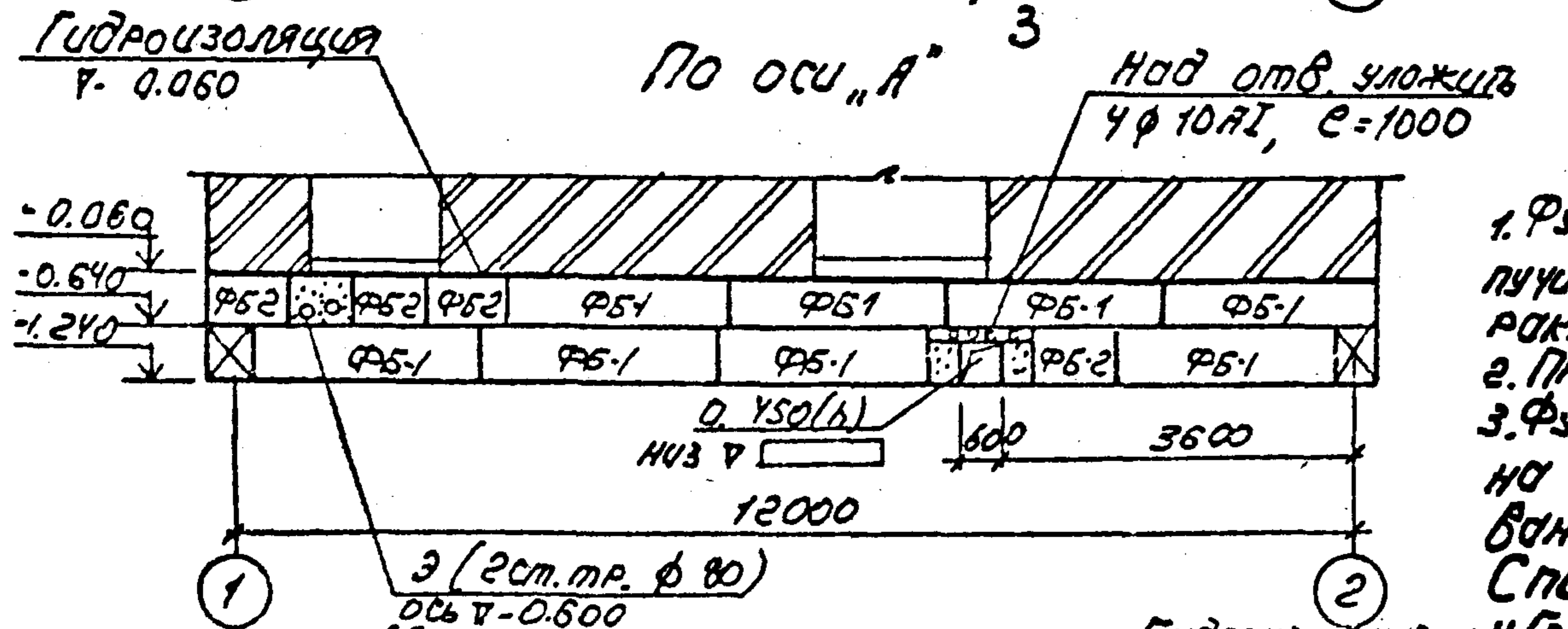
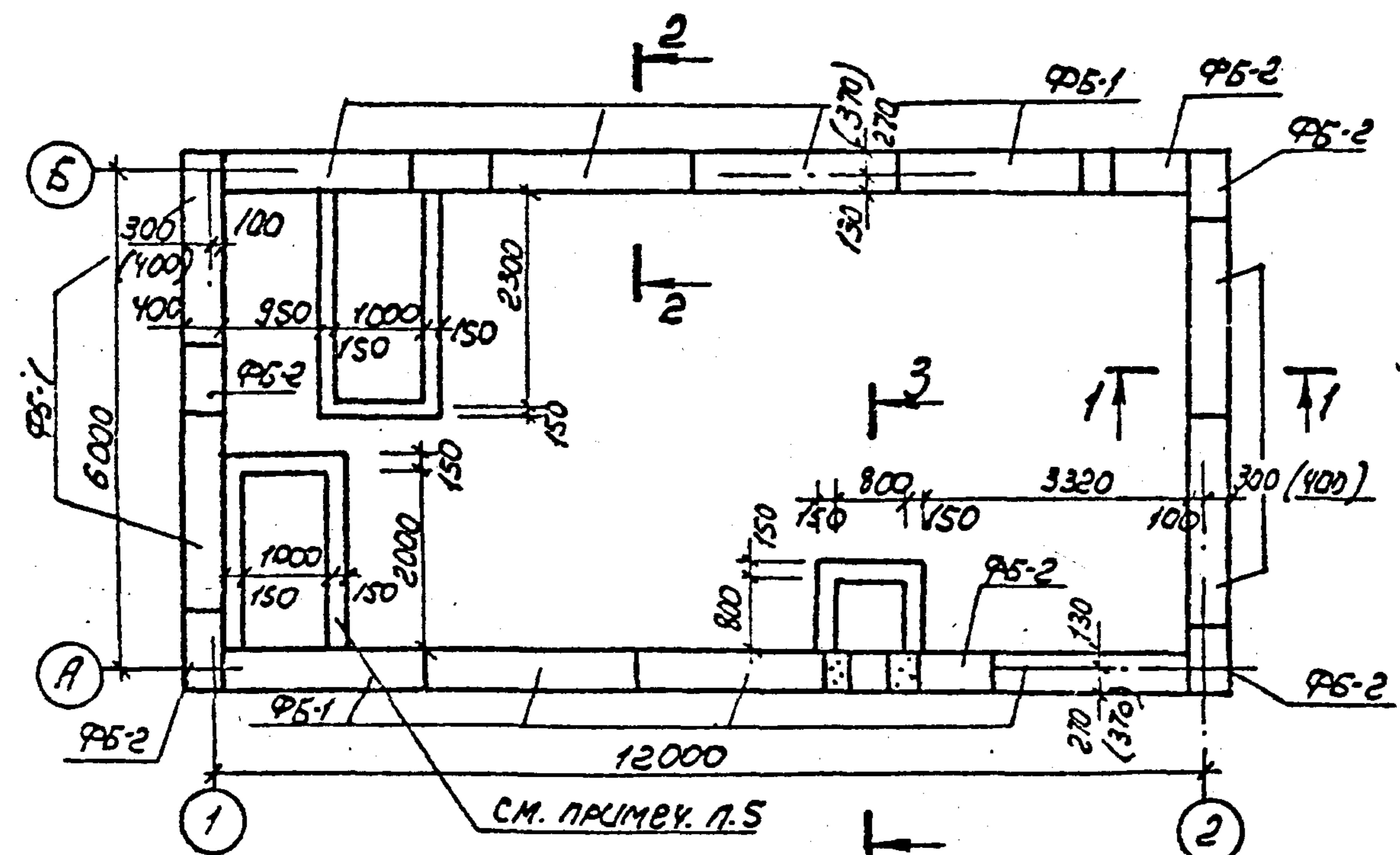
Копиров. Панчу

Формат А3  
 СП 1026-03

Ил.ч.ж.на  
 Шпеленко  
 Нак.отв  
 Хорун  
 Ил.спец.  
 Тавдер  
 Зав.гр.  
 Савенко  
 Усполн.  
 Чикалова

Альбом 2

Схема расположения элементов фундаментов



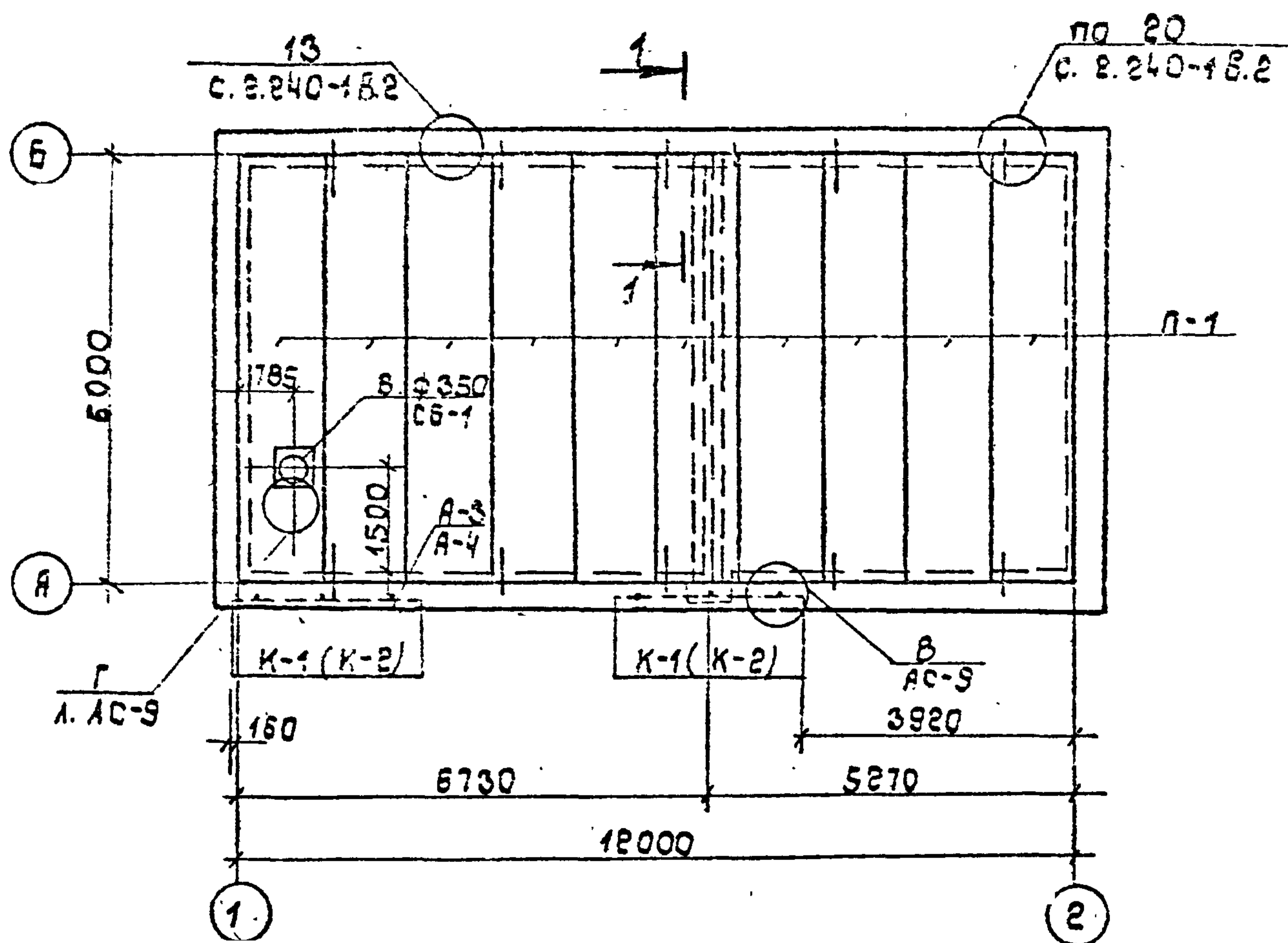
1. Фундаменты запроектированы для площадок со спокойным рельефом, непросадочных, непучинистых грунтов и отсутствием грунтовых вод со следующими нормативными характеристиками:  $\phi = 28^\circ$   $c_{II} = 2$  кг/см<sup>2</sup>;  $E = 14.7$  МПа;  $\mu = 18$  м/м<sup>3</sup>.
2. При привязке проекта глубину заложения фундаментов определять по СНиП 202.01-83.
3. Фундаменты приняты из сплошных бетонных блоков ГОСТ 13579-78. Кладку блоков вести на растворе марки 50. Нижний ряд блоков укладывается по выравненному песчаному основанию слоем 50 мм. Местные заделки выполнять из бетона в 7.5. Расход бетона - 1.7 м<sup>3</sup>. Спецификацию бетонных блоков см. л. АС-15.
4. Горизонтальная гидроизоляция из 2-х слоев глистоукрепленного асбестового материала по выравненной поверхности поверхности стен на отметке -0.060.
5. Пряжки выполнять из бетона кл. В 7.5. Стены пряжек, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
6. За отметку 0.000 принята отметка чистого пола, приподнятого над уровнем спланированной земли на 300 мм равная абсолютной отметке

7. Под кирпичные перегородки уложить ряд стеновых блоков, отм. н. блоков - 0.640. (на плане фундаментов блоки условно не показаны).

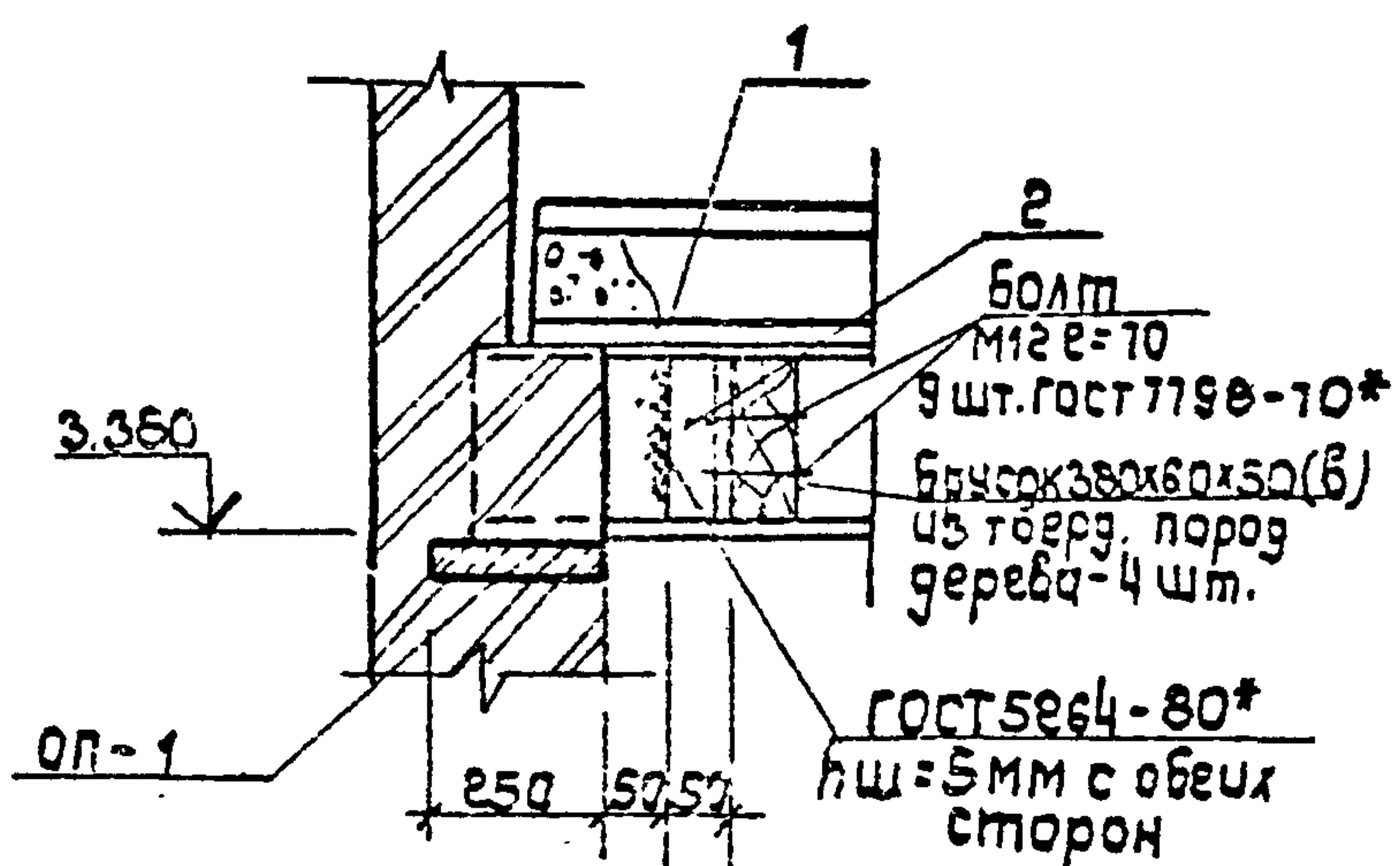
				ТН 407-1-95.91		АС	
Гл. инж. пр.	Шляхман	06.91					
Нач. отд.	Харчун	06.91					
Гл. спец.	Тачаев	06.91					
Зав. гр.	Савенко	06.91					
Исполн.	Чикалова	06.91					
Привязан				АДЭС мощностью		Лист	
				1x500квт; 1x630квт		р 10	
Зав. гр. Исполн. Чиб. №				Схема расположения элементов фундаментов		Гипросвязь-3 Киев	

Копиров. Паши  
Формат А3  
ар. 11.11-02

Схема расположения элементов покрытия.



1-1



Спецификация к схеме расположения элементов покрытия.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. Масса, кг
П-1	сер. 1.141-1 в. 63	Панель перекрытия ПК 60-12 - ЦАТ УТ	10	2100
К-1	сер. 1.137.1-9 в. 1	Плита балкон ПК 27.11-4	2	875
К-2	—	— ПК 27.12-5	2	975
СБ-1	сер. 1.494-24 в. 1	Стакан СБ 49-1	1	150
ОП-1	сер. 1.225-2 в. 11	Опорн. подушка ОП 4-4т	2	20
ММ-9	сер. 2.240-1 в. 2	Соед. элем. ММ-9	10	
А-3	см. лист АС-9	φ15 А ГОСТ 5781-82 * r=130	6	2.95
А-4		φ16 А ГОСТ 5781-82 * r=300	6	0.49
Подкрановый путь				
для тали				
1	ГОСТ 19425-74 *	І 45М e=6240	1	483.6
2	ГОСТ 8509-86	Л50x4 e=215	4	0.67

1. Монтаж панелей покрытия вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.
2. На опорах торцы панелей покрытия заделывать легким бетоном класса В 7,5 на 120 мм.
3. Швы между панелями заделывать цементным раствором М 100. Расход - 0,2 м<sup>3</sup>.
4. При пробивке отверстий в панелях нарушать не более одного ребра.
5. Козырек К-2 устанавливать при толщине стены 510 мм.

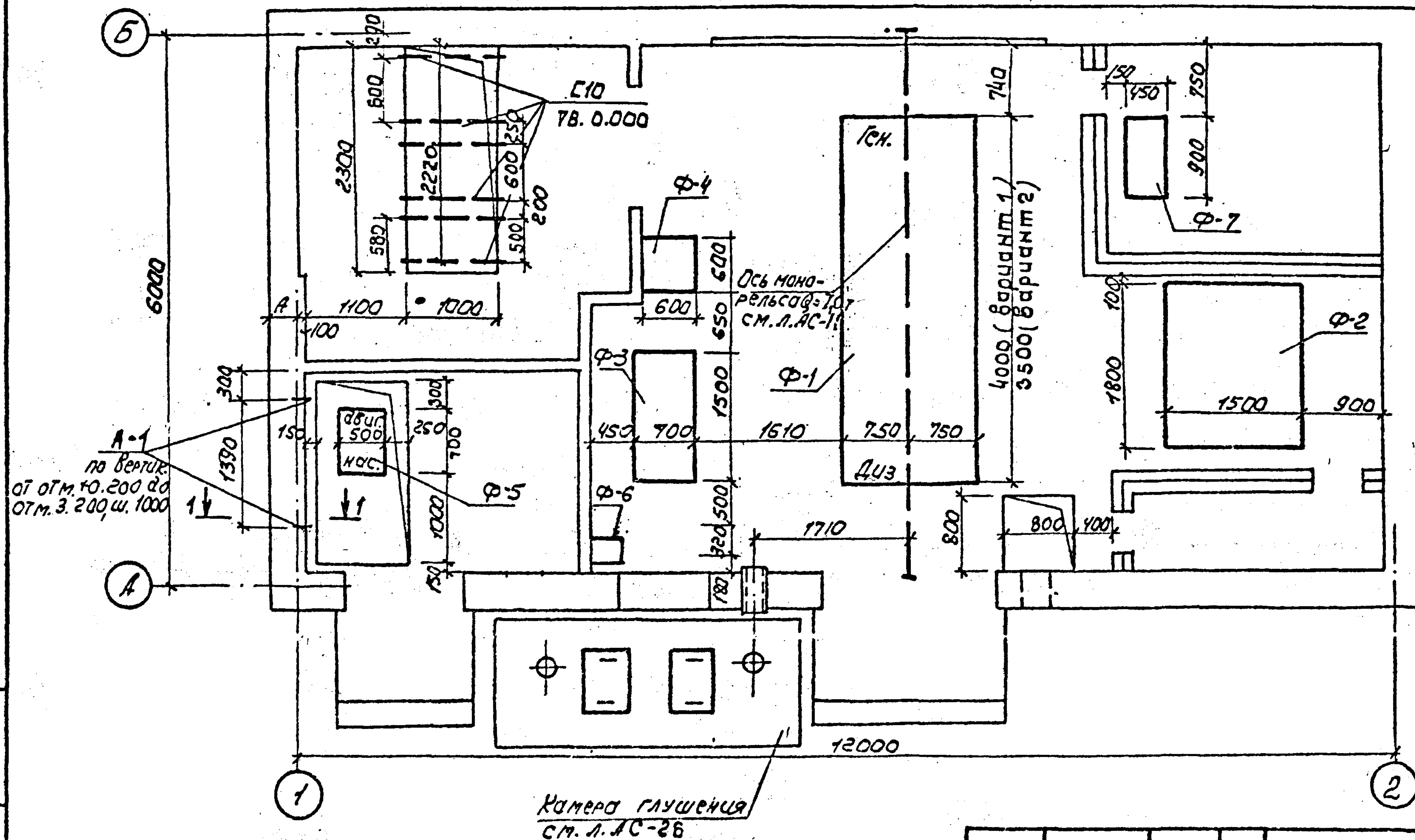
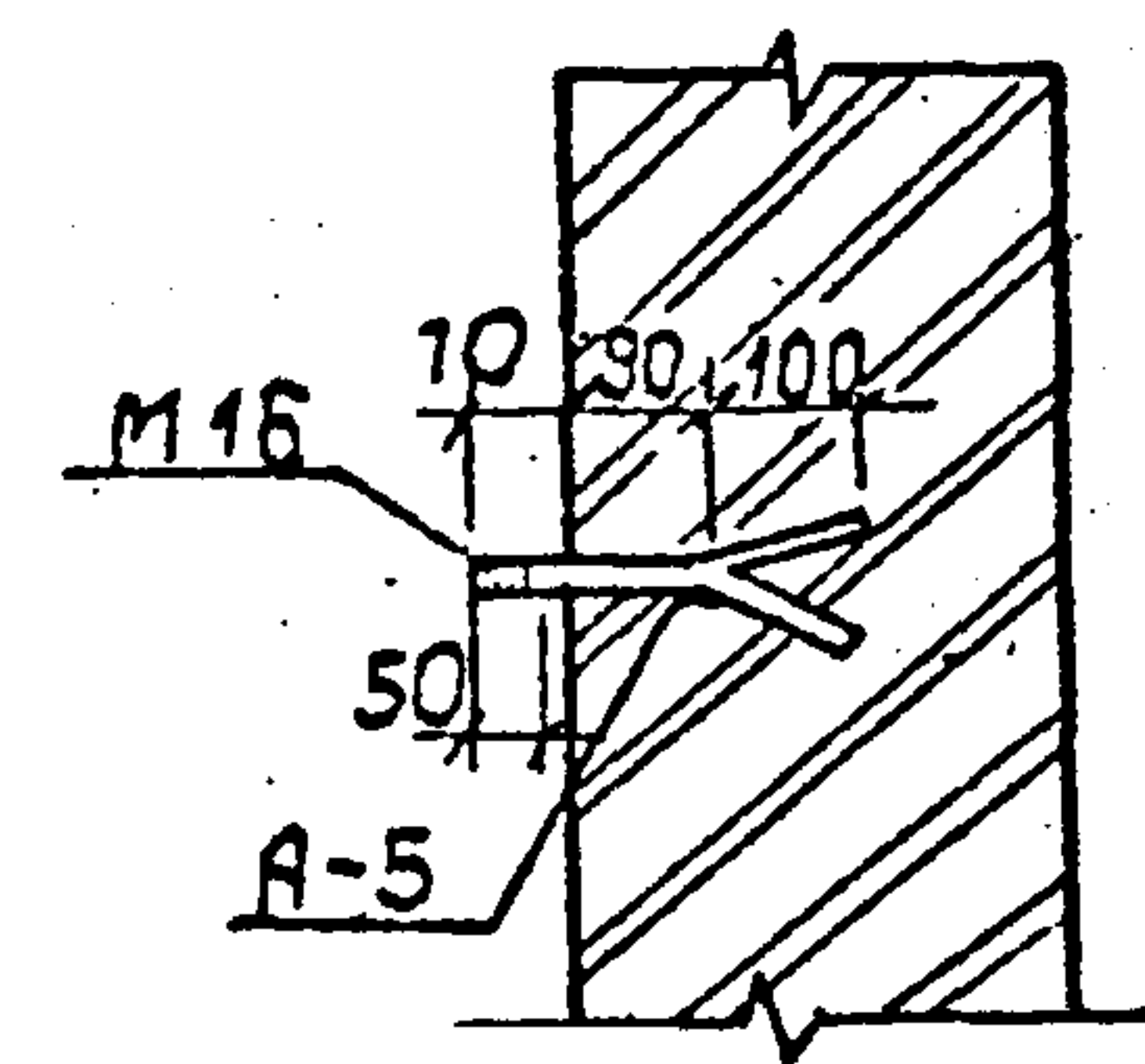
Шифр подпол. и дата

Привязан				ТП 407-1-95.91		АС	
Гип	Шарифман			АДЭС мощностью		Стандарт	Лист
Нач. отд.	Харчун			1x500 кВт, 1x630 кВт.		Р	11
Сл. спец.	Таубер			Схема расположения		Гипросвязь-3	
Зав. гр.	Савенко	07.91		элементов покрытия.		Киев	
Усполн.	Чикалова	07.91					
Ч. контр.	Савенко	07.91					
Шифр. н							

Альбом 2

Схема фундаментов под оборудование

сеч. 1-1



А-1 по вертик. от отм. 10.200 до отм. 3.200 ш. 1000

3. Анкер А-1учтен на АС-15

ПРИВЯЗКА	
Зав. гр.	
Исполн.	
Учв. №:	

Камера глушения см. л. АС-26

Инв. №, дата, вид, и дата взыскания

1. Данный лист рассматривать совместно с л. АС-3 ; АС-14
2. При разметке отверстий в перегородках формера соблюдать их соосность с продольной осью фундамента блока охлаждения Ф-2.

				ТП 407-1-95.91		АС	
Гл. инж. пр.	Шлепачук	06.91		АДЭС мощностью 1x500квт ; 1x630квт	Стр. 12	Лист 12	Листов
Нач. отд.	Хорчун	06.91					
Гл. спец.	Тaubер	06.91					
Зав. гр.	Собенко	06.91					
Исполн.	Циколова	06.91		Схема фундаментов под оборудование		ГИПРОСВЯЗЬ-3 Киев	
Исполн.	Собенко	06.91					

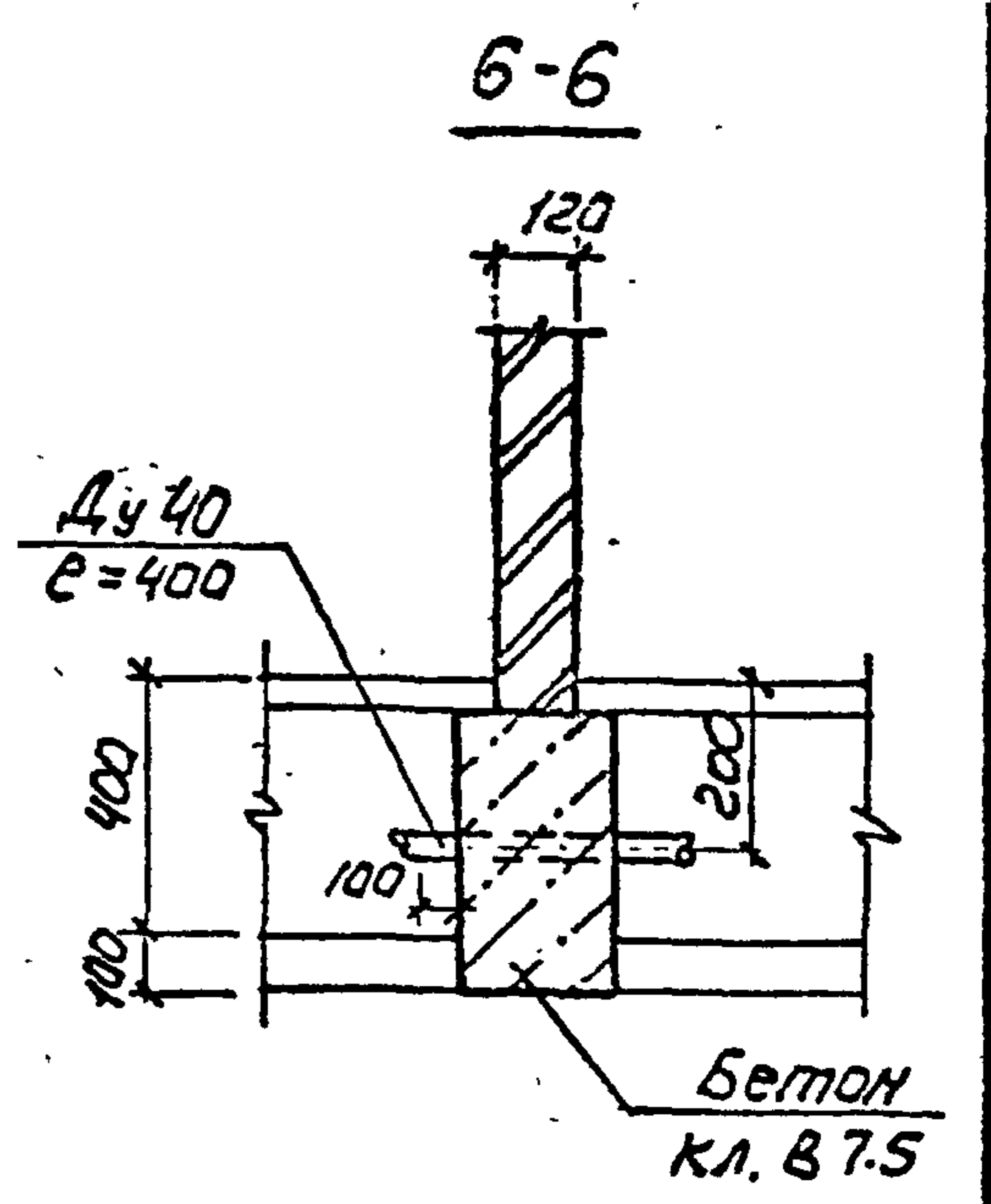
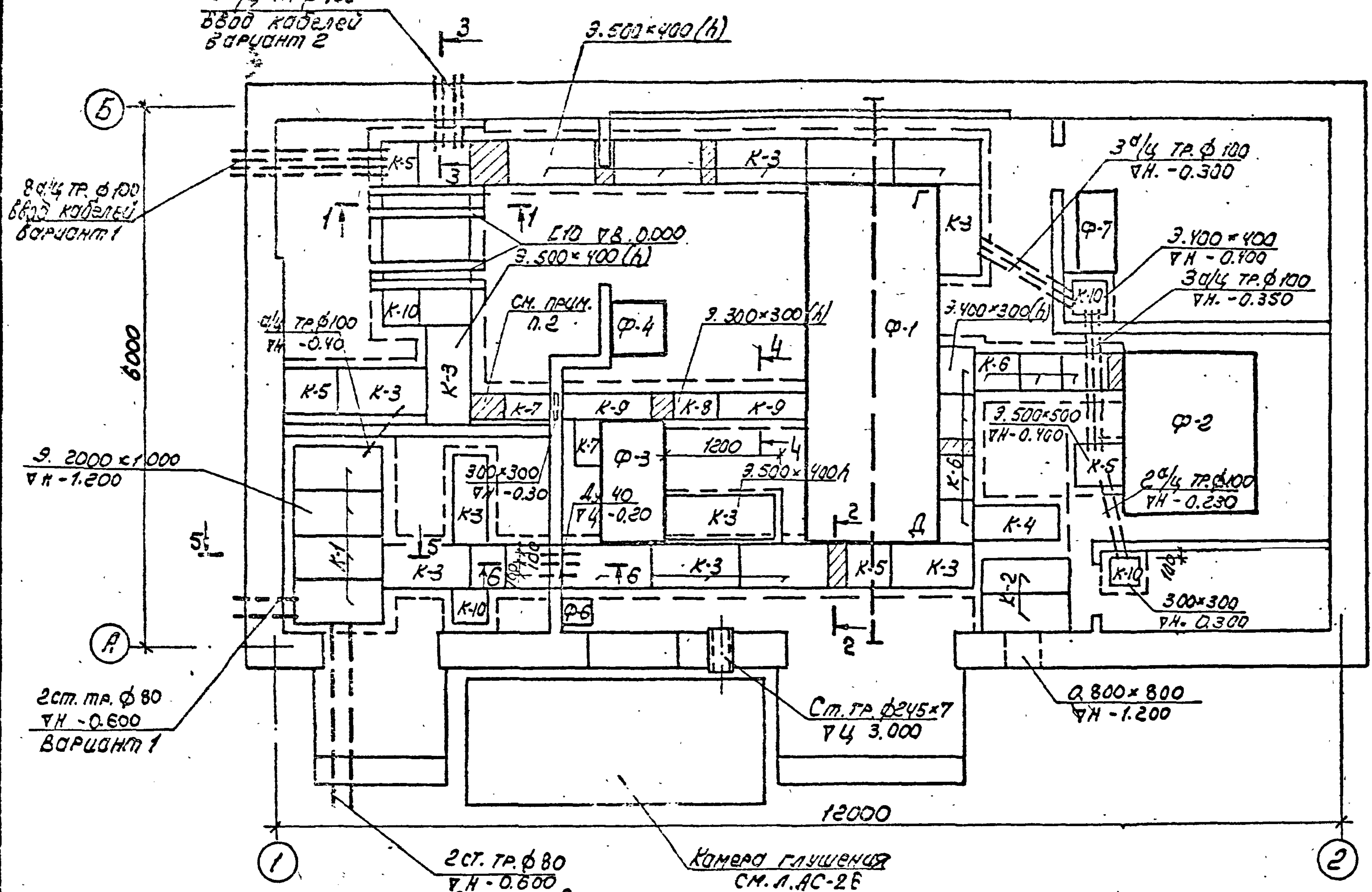
Копиров. Панчу

Формат А3

2010-08

### Схема подпольных каналов и прямков

Альбом 2



ПРИВЯЗКИ		
Зав. гр.		
Исполн.		
УИВ. №		

Итого Подп. и дата Взам. инв. №

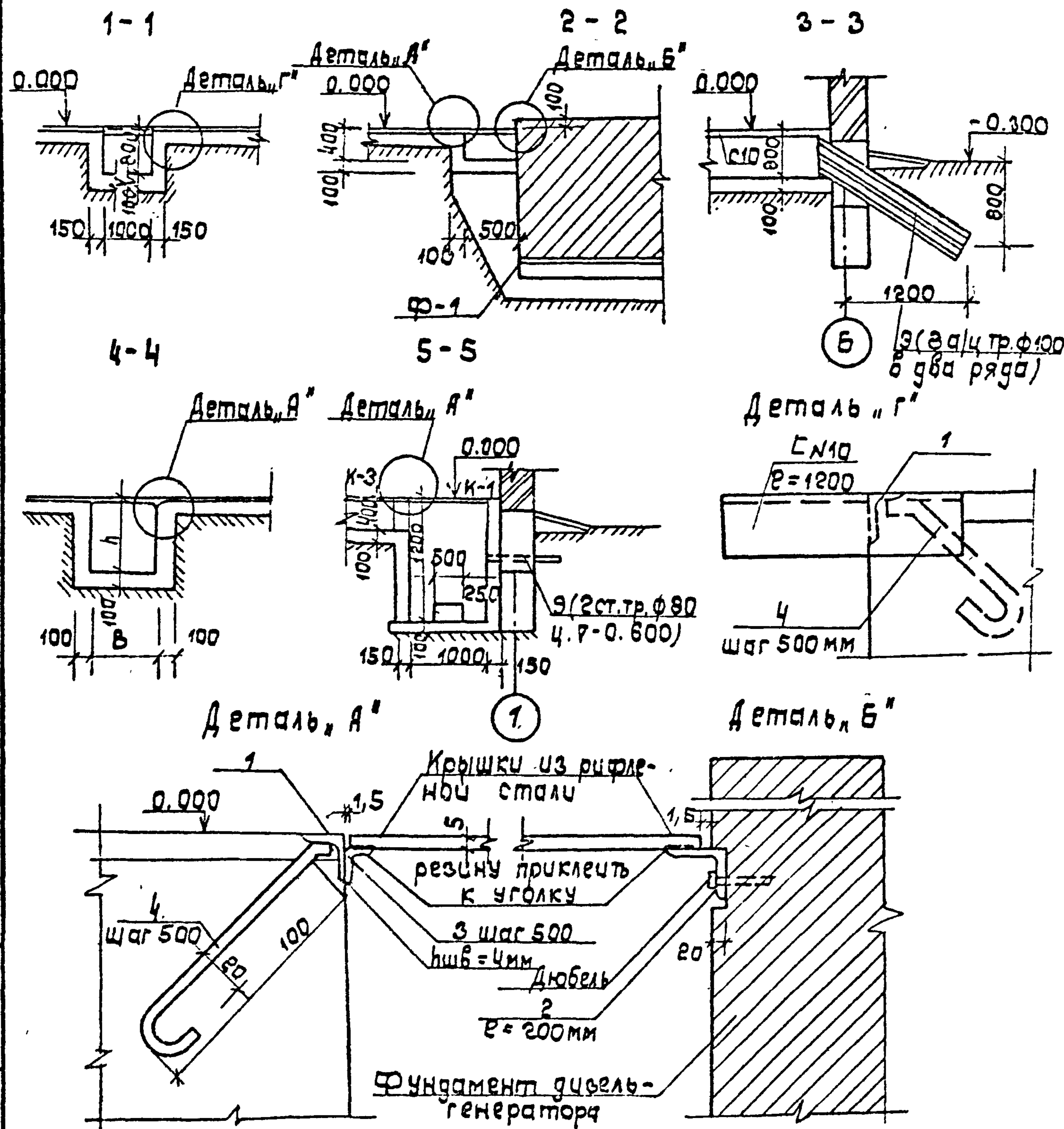
1. Подпольные каналы и укладку труб выполнять одновременно с устройством бетонной подготовки пола.
2. Защищенные участки каналов закрыть рифленой сталью ГОСТ 8568-77\*  $\delta=5$  мм по месту.
3. Сечения и спец. индикацию элементов см. л. АС-14.
4. Каналы и прямки выполнять из бетона кл. В10. Расход бетона - 7.6 м<sup>3</sup>.
5. Данный лист рассматривать совместно с л. АС-3, АС-12.

ТТ 407-1-95.91 АС			
Гл. инж. пр. Шлейфман	Д.С.	05.91	АДЭС мощностью 1x500кВт; 1x630кВт
Науч. метод. Харчун	Д.С.	05.91	
Гл. спец. Таубер	Д.С.	05.91	
Зав. гр. Савенко	Д.С.	05.91	
Исполн. Рубан	Д.С.	05.91	
И. контр. Савенко	Д.С.	05.91	Схема подпольных каналов и прямков
			Гипросвязь-3 Киев



Альбом 2

Спецификация к схемам расположения элементов подпольных каналов, прямков, фундаментов под оборудование.



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. Масса ед.изм.
Ф-1	см. лист АС-16, АС-18	Фунд. под оборуд. Ф-1	1	
Ф-2	см. лист АС-20	" " " " Ф-2	1	
Ф-3	см. лист АС-21	" " " " Ф-3	1	
Ф-4		" " " " Ф-4	1	
Ф-5	см. лист АС-20	" " " " Ф-5	1	
Ф-6	см. лист АС-21	" " " " Ф-6	1	
Ф-7	см. лист АС-20	" " " " Ф-7	1	
К-1	см. лист АС-22	Крышка метал. К-1	4	
К-2	" " "	" " " " К-2	2	
К-3	" " "	" " " " К-3	15	
К-4	" " "	" " " " К-4	1	
К-5	" " "	" " " " К-5	4	
К-6	" " "	" " " " К-6	7	
К-7	" " "	" " " " К-7	2	
К-8	" " "	" " " " К-8	1	
К-9	" " "	" " " " К-9	2	
К-10	" " "	" " " " К-10	4	
	ГОСТ 3262-75*	Труба 80 x 4,5	40,5л	
	ГОСТ 1839-80*	Труба а/ц ф 100	50л	
	Швеллер 10 ГОСТ 8240-89		4	10,3
	Вст.3 п.6 ГОСТ 535-79	Р=1200		
поз. 1; 2	Уголок 40x3 ГОСТ 8509-86		62л	110,7
поз. 3	Уголок 25x3 ГОСТ 8509-86		137	0,22
поз. 4	Вст.3 п.6-1 ТУ 14-1-3023-80	Р=200		
	Ф 6А I ГОСТ 5781-82* Р=150		160	0,03

- Поз. 1 анкерить в бетон во время устройства бетонной подготовки пола.
- Поз. 1 и поз. 4 соединять на сварке электродами Э-42 ГОСТ 9466-75\* с двух сторон к шв-4мм ГОСТ 5264-80
- Величины h и B в сеч. 4-4 см. план л. АС-13

Привязан		Исполн.		Исполн.		Исполн.		Исполн.		Исполн.		Исполн.		Исполн.		Исполн.		Исполн.		Исполн.	
И.контр.	Савенко	И.контр.	Савенко	И.контр.	Савенко	И.контр.	Савенко	И.контр.	Савенко	И.контр.	Савенко	И.контр.	Савенко	И.контр.	Савенко	И.контр.	Савенко	И.контр.	Савенко	И.контр.	Савенко
АДЭС мощностью		Станция		Лист		Листов		Р		14		Гипросвязь-3		Киев		Ф/А3					
1x500кВт; 1x630кВт		Р		14		Гипросвязь-3		Киев		Ф/А3											

УТВ. и дата Подп. и дата

Спецификация железобетонных изделий

Альбом 2

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. масса, ед. из.
ФБ-1	ГОСТ 13579 - 78*	Фундам. блок ФБС 24.4(5)БТ	29	1300 (1630)
ФБ-2	" " "	" " ФБС 9.4.(5)Б-Т	19	470 (590)
ЛС-1	ГОСТ 8717. 1-84	Ступень ЛС-11	4	110
ЛС-2	" " "	" " ЛС-15	2	160

В скобках указаны данные для толщины стены 510 мм.

Спецификация металлических изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. масса, ед. из.
Р-1	см. лист АС-23	Рамка метал. Р-1	1	
Р-2	" " "	" " Р-2	2	
Р-3	" " "	" " Р-3	3	
Р-4	" " "	" " Р-4	1	
Р-5	" " "	" " Р-5	1	
Р-6	" " "	" " Р-6	1	
Р-7	" " "	" " Р-7	2	
Р-8	" " "	" " Р-8	1	
Р-9	" " "	" " Р-9	1	
А-1	см. лист АС-12	φ16 АІ ГОСТ 5781-82*P=260	8	
А-5	см. лист АС-6	φ12 АІ ГОСТ 5781-82*P=150	12	
	ГОСТ 3262-75*	Труба 50x3.0	1.0 п. (1,2)	

Инв. и подл. погр. и дата взыск. инв. и

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

Код	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примеч.
1	Фундаментные блоки	581100	19.452	
2	Плиты покрытия	584200	10.080	
3	Перемычки	582800	1.193	
4	Элементы лестниц	589100	0.21	
5	Архитектурные элементы	589400	0.7	
	Всего бетона и железобетона		31.735	

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

Привязан

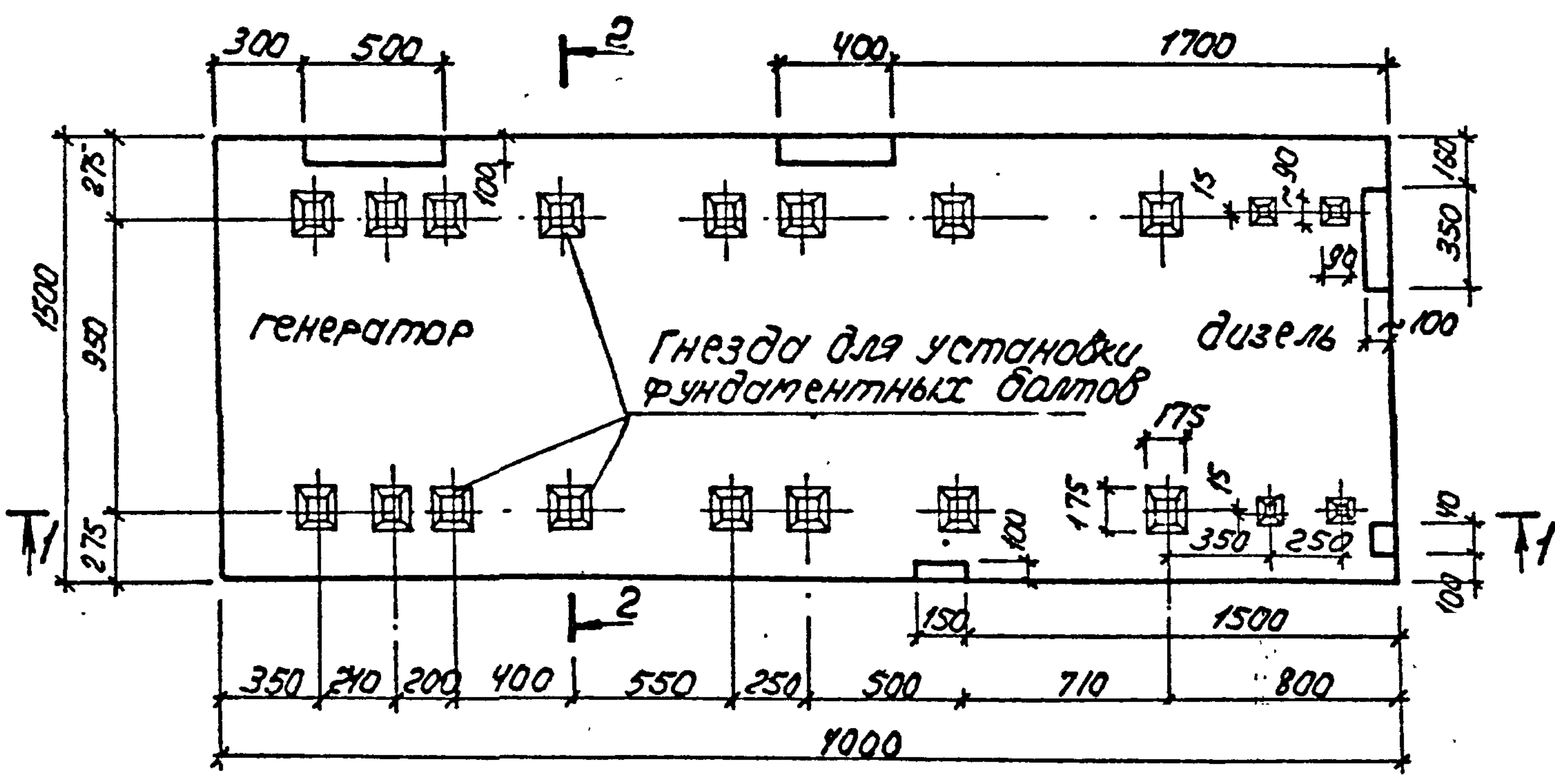
Инв. и подл.	погр. и дата	взыск. инв. и
--------------	--------------	---------------

ТИП		407-1-95.91		АС	
Гип	Шлеифман	07.91	АДЭС мощностью	Стандарт	Листов
Нач. ота	Харчук	07.91	1x500 кВт; 1x630 кВт	Р	15
Гл. спец	Таубер	07.91	Спецификация ж.б. изделий	Гипросвязь-3	
Заб. гр.	Савенко	07.91	Спецификация метал. изделий	Киев	
Исполн.	Чикалова	07.91	Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций		
Н.контр	Савенко	07.91			

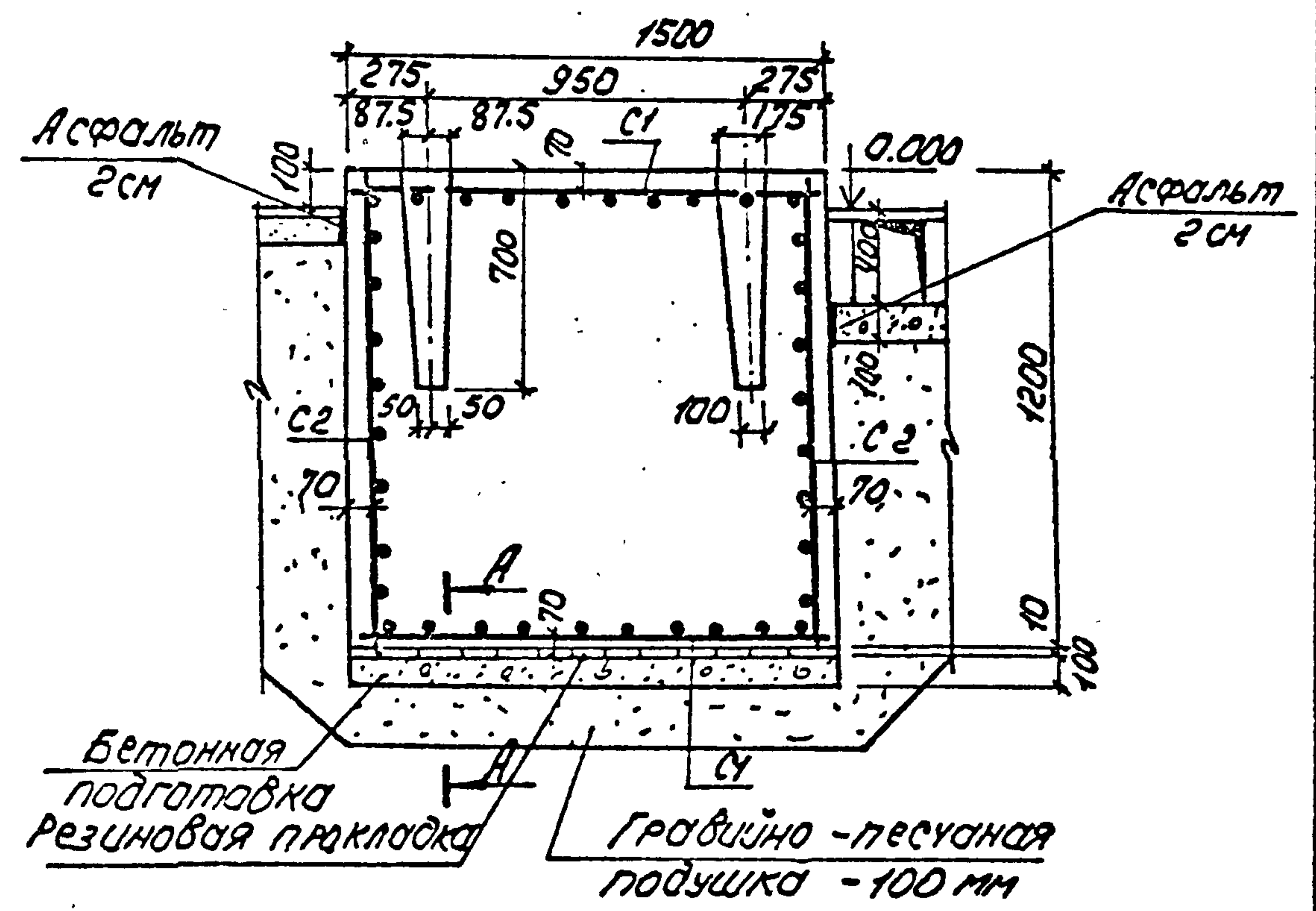
Ф АЗ

Альбом 2

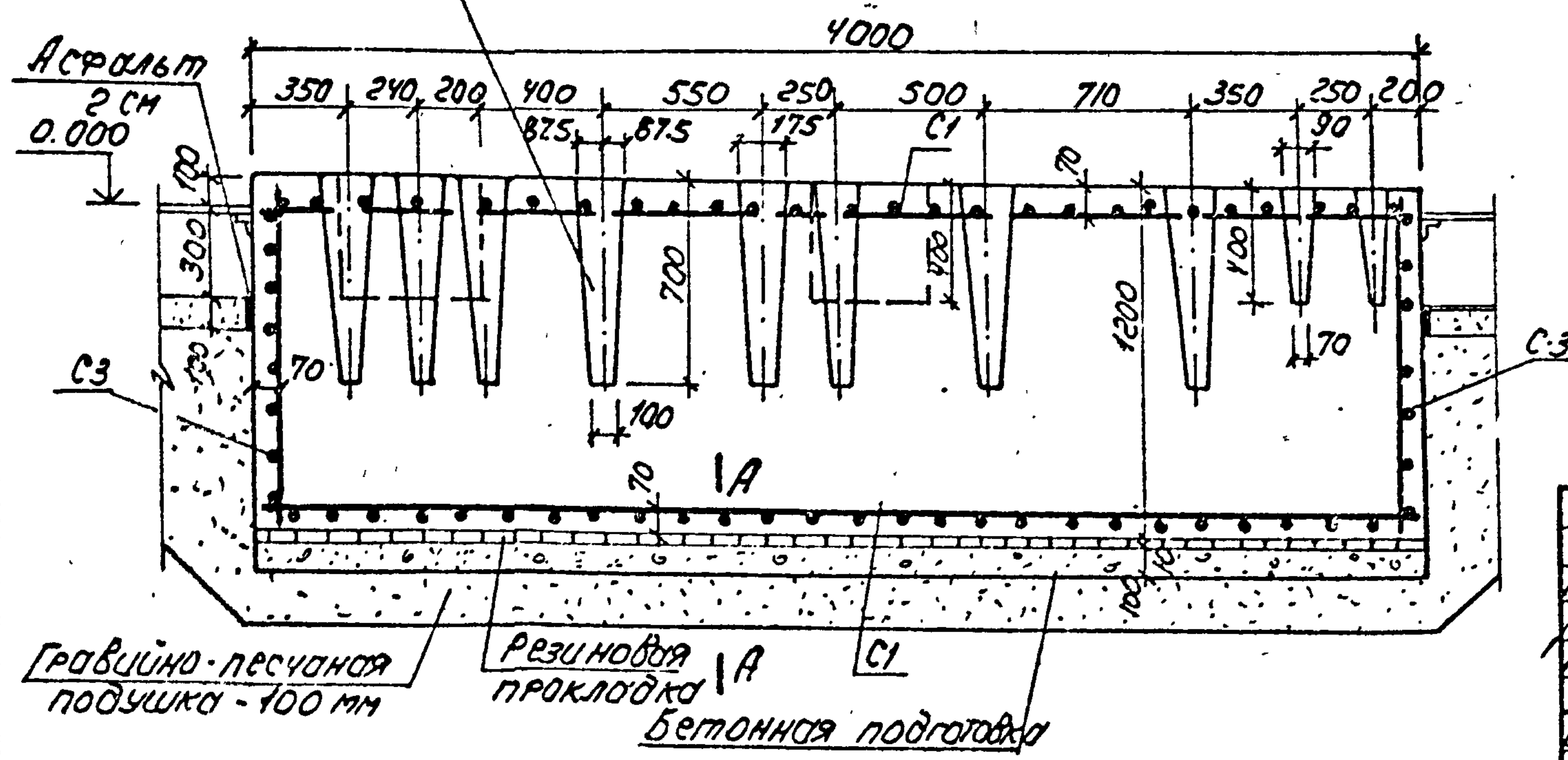
Ф1. План на отм. 0.100



Разрез 2-2



Разрез 1-1



1. Фундамент изготавливать после получения агрегата и тщательной выверки разметки отверстий на месте.
2. Материалом фундаментов и бетонной подготовки служит бетон класса В7.5.
3. Фундамент укладывается на резиновую прокладку по ГОСТ 7338-77.\*
4. Заливка фундамента выравнивается по уровню, отклонения от горизонтали не должны превышать  $\pm 3$  мм.
5. Сечение А-А" и чертежи арматурных сеток "см. АС-17"

Привязан			
Зав. гр.			
Исполн.			
Инд. №			

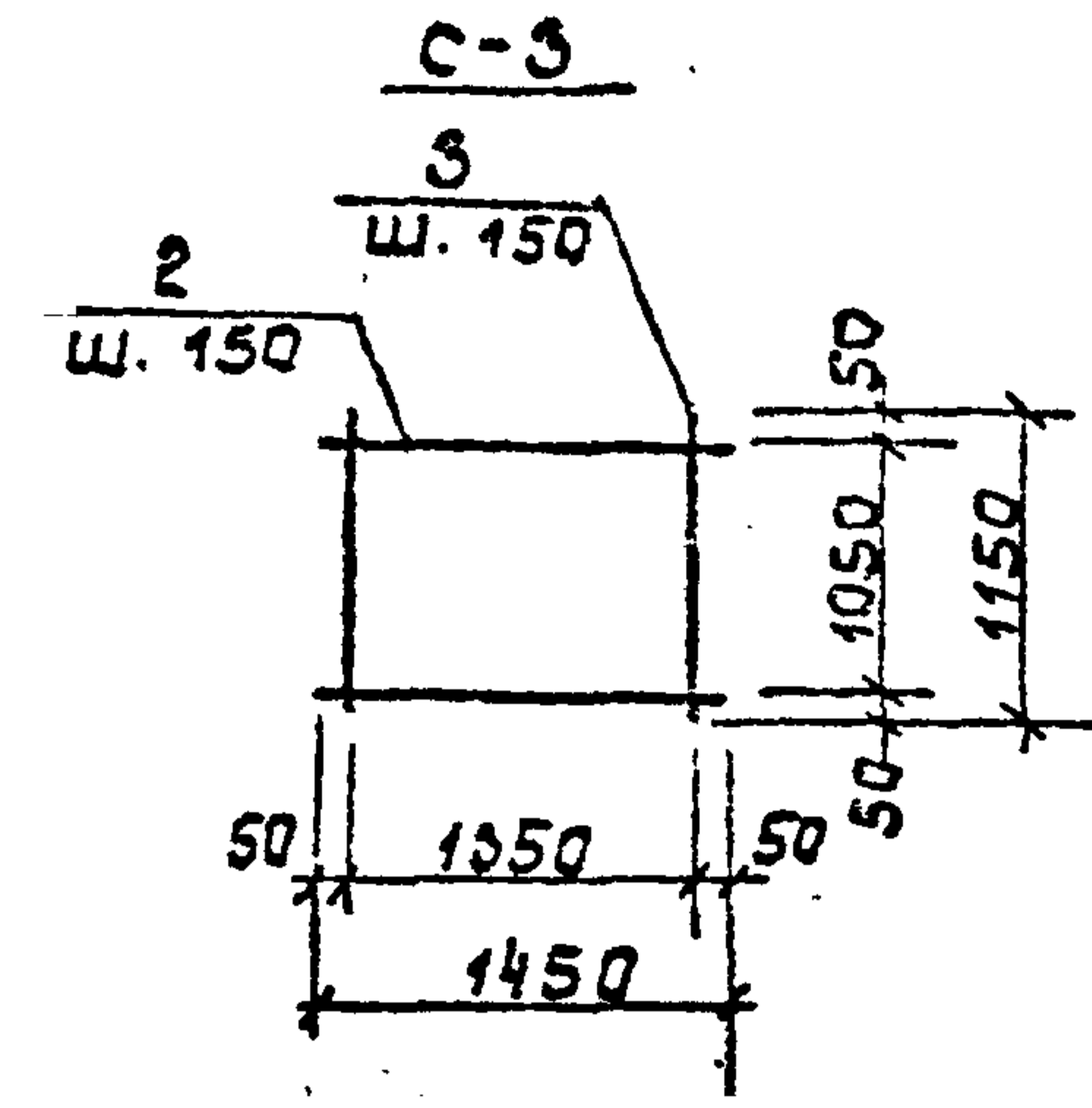
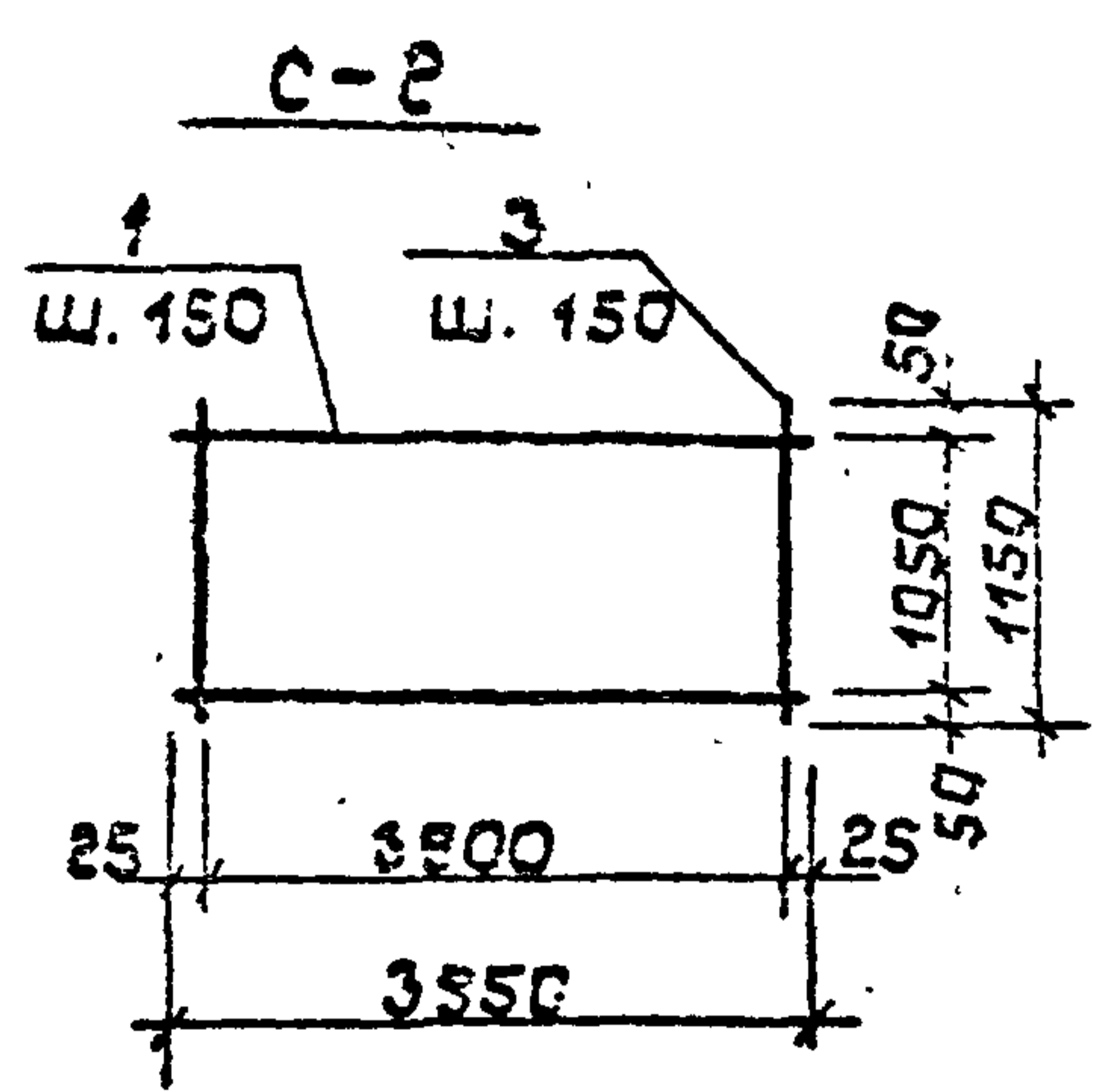
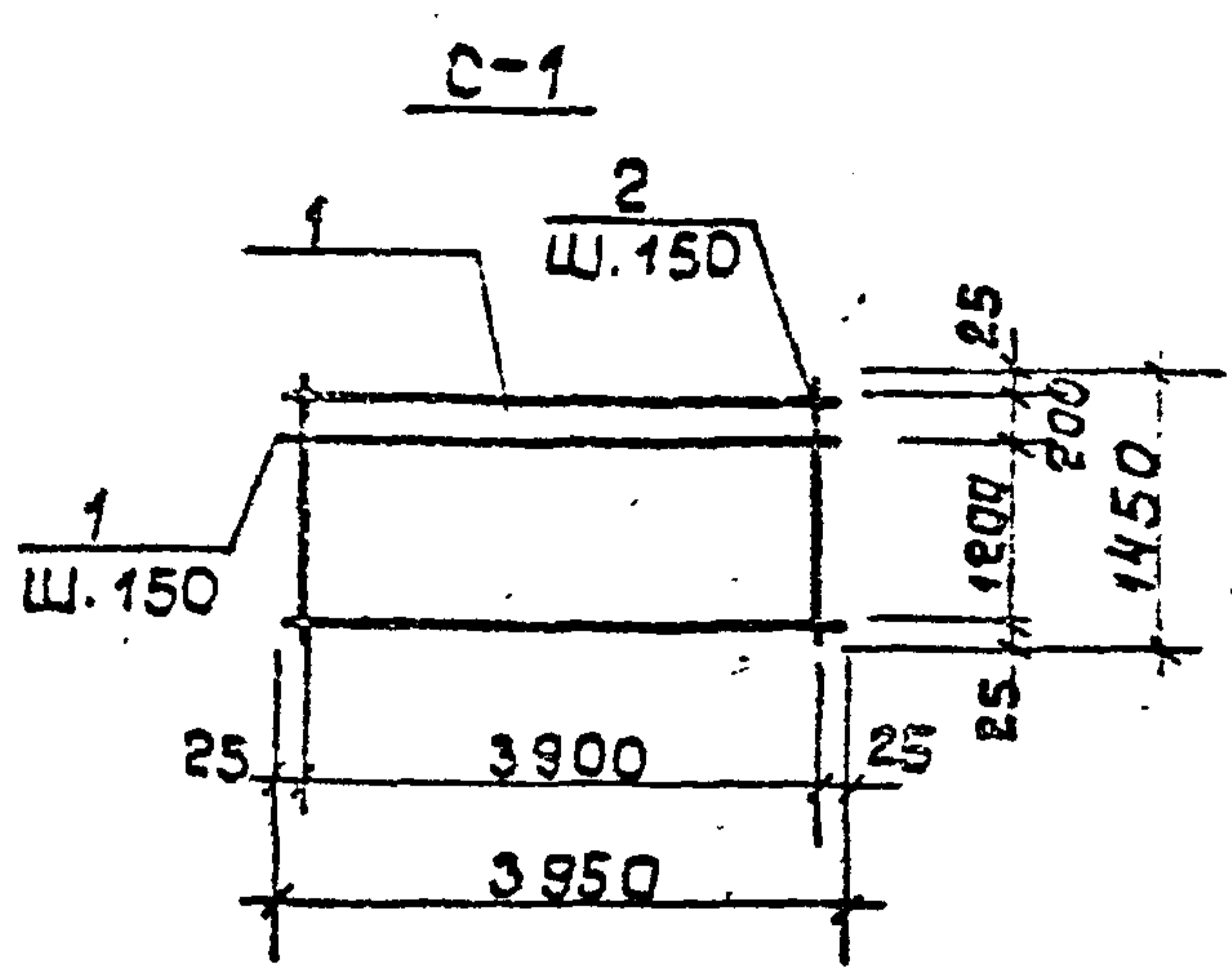
ТП 407-1-95.91				АС			
Гл. инж. пр.	Шлеферман	06.91		АДЭС мощностью 1x500 квт; 1x630 квт	Станд.	Лист	Листов
Нач. отд.	Харучи	06.91					
Гл. спец.	Таубер	06.91					
Зав. гр.	Савенко	06.91					
Исполн.	Чикалова	06.91					
Фундамент дизель-генератора (вариант №1)				Гипросвязь-3 Киев			

Копиров. Панчу

Формат А3  
1000x1500

Инд. № по табл. Предп. и дата выполнения

Альбом 2



Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия		Всего
	Арматурн. сталь ГОСТ 5781-82*	Класса I	
Ф-1	78,8		78,8

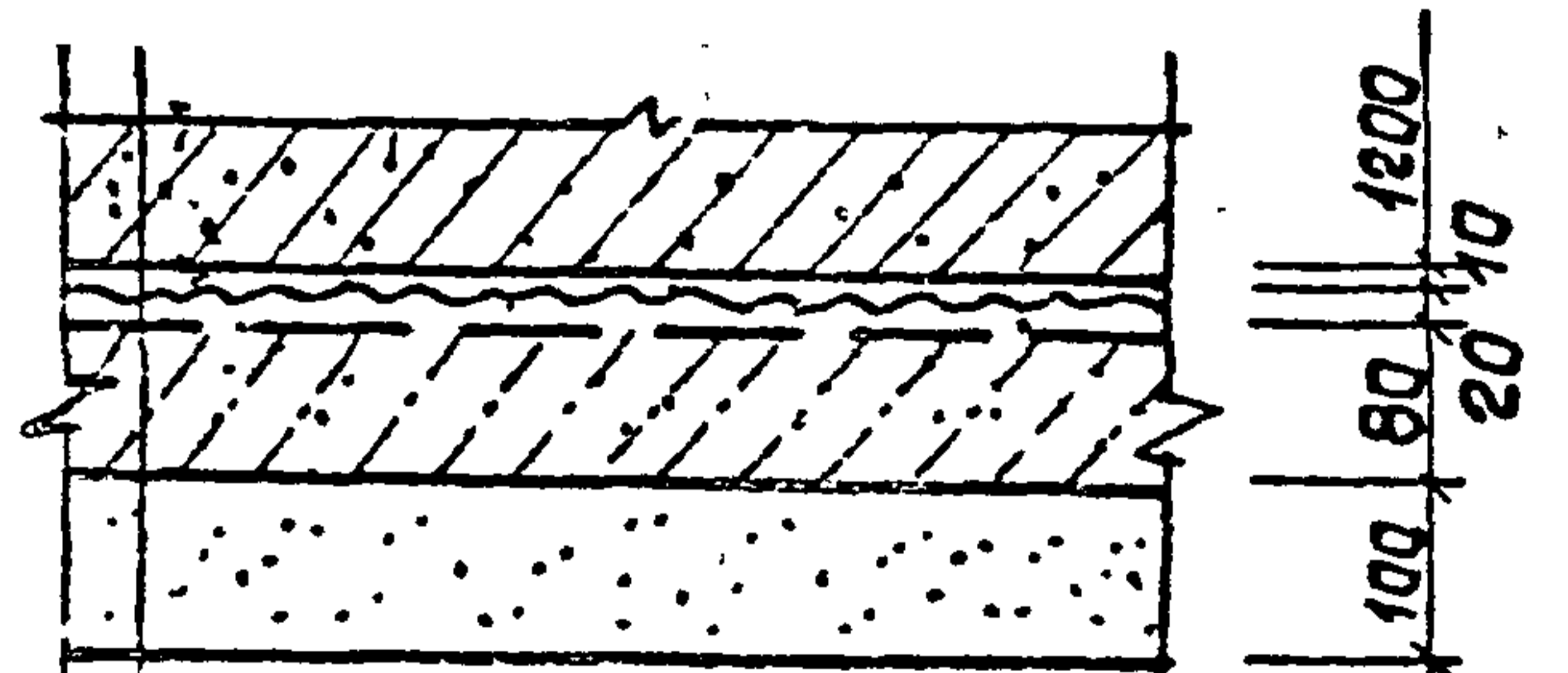
Спецификация элементов монолитного фундамента Ф-1

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Сборочные единицы		
	1	см. л. АС-17	Сетка арматурная С1	2	
	2	то же	то же С2	2	
	3	— " —	— " — С3	2	
			Материалы		
			Бетон класса В.75	7,01	м3

Спецификация элементов арматурных изделий

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			C-1		
	1		Ф6 А I ГОСТ 5781-82* e=3950	10	
	2		Ф6 А I ГОСТ 5781-82* e=1450	27	
			C-2		
	1		Ф6 А I ГОСТ 5781-82* e=3950	8	
	3		Ф6 А I ГОСТ 5781-82* e=1150	27	
			C-3		
	2		Ф6 А I ГОСТ 5781-82* e=1450	8	
	3		Ф6 А I ГОСТ 5781-82* e=1150	10	

Сечение А-А



Железобетонный фундамент - 1200 мм  
 Резиновые прокладки ГОСТ 7338-77 - 10 мм  
 Выравнивающий слой - 20 мм  
 Бетонная подготовка кл. В.5 - 60 мм  
 Гравийно-песчаная подушка - 100 мм

Имя	Подп.	Дата	Взам. инв. №
Привязан			

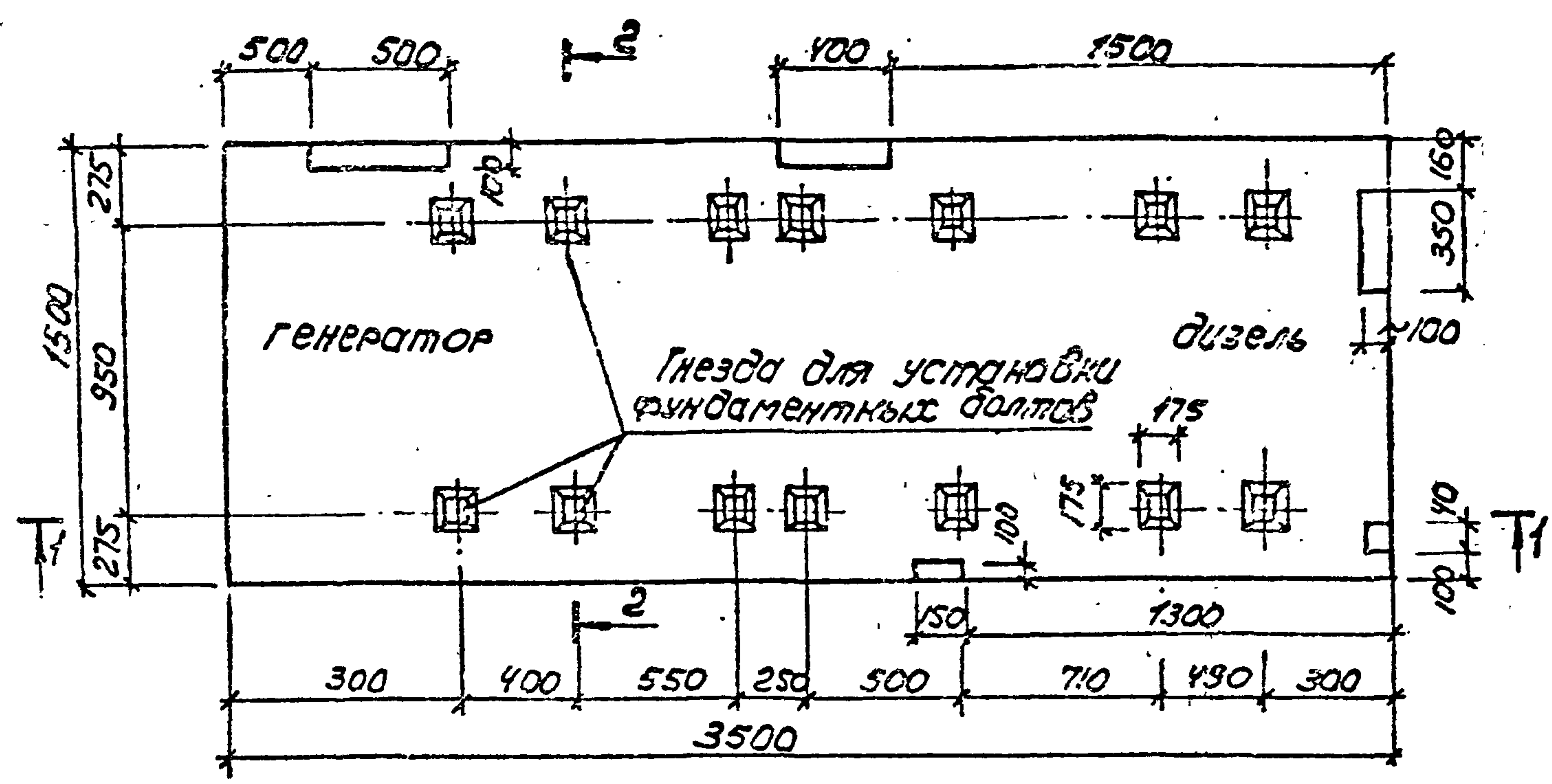
ТЛ 407-1-95.91		АС	
Гл. инж. Шведоман	07.91	АДЭС мощностью 1х 500 кВт; 1х 630 кВт	Статус лист Листов
Гл. спец. Харун	07.91		
Гл. спец. Таубер	07.91	Арматурные сетки С-1 ÷ С-3	Гипросвязь-3 Киев
Гл. спец. Савенко	07.91		
Инж. Цикалова	07.91		
Инж. Савенко	07.91		

Ф А 3  
 СП/126-02

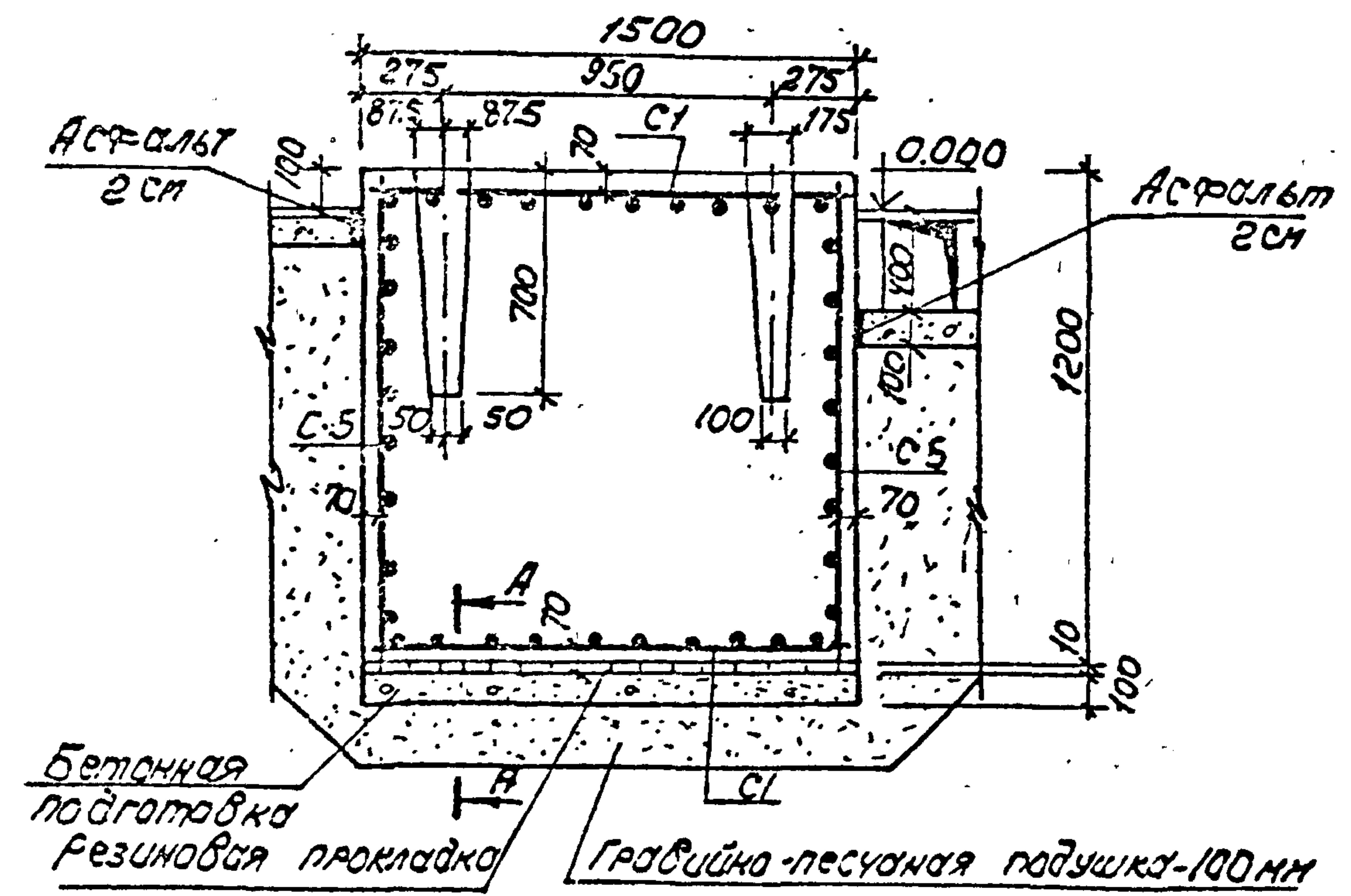
Имя, подп., дата, взам. инв. №

Альбом 2

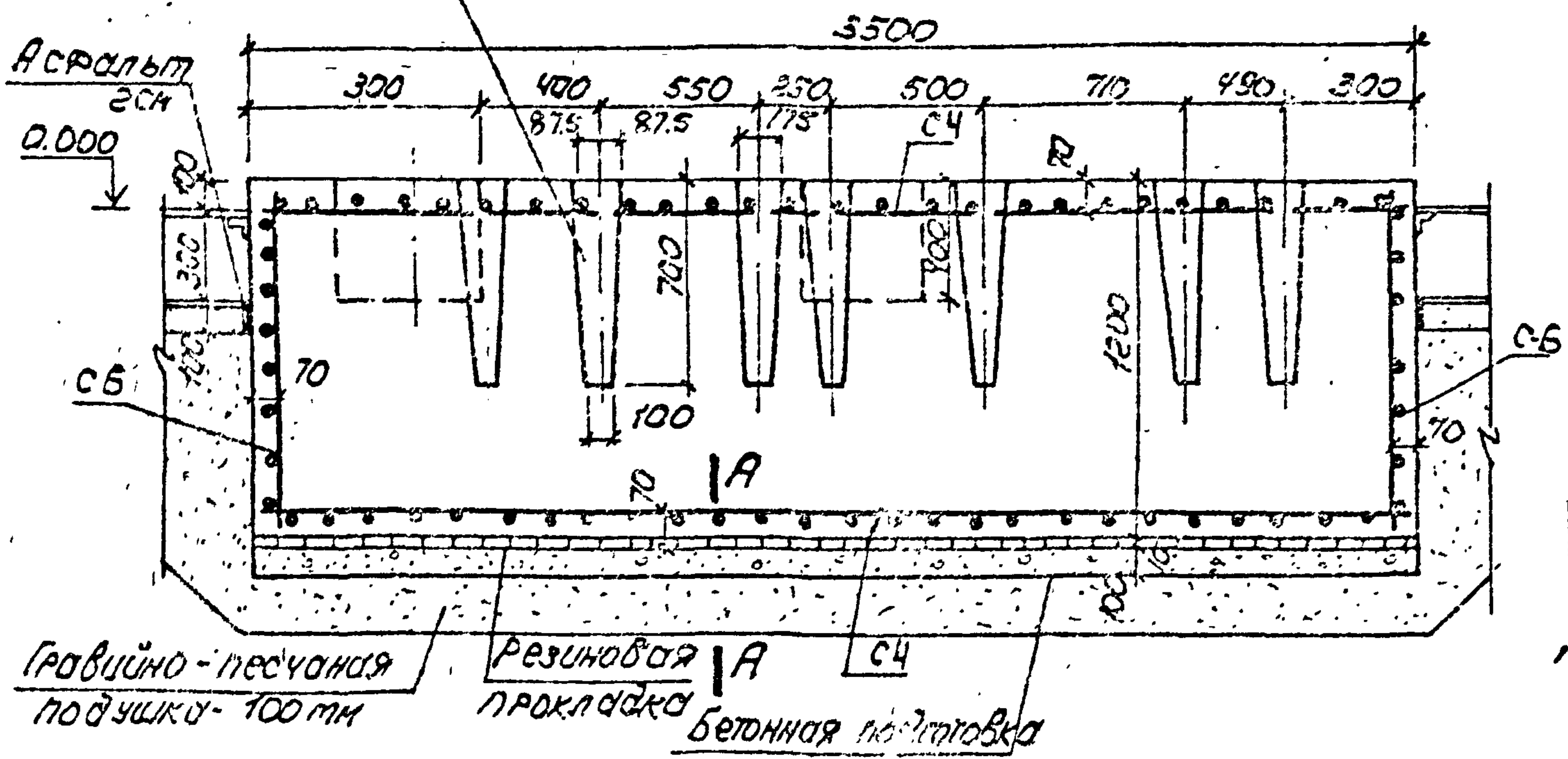
Ф1. План на отм. 0.100



Разрез 2-2



Гнезда для установки фундаментных болтов  
Разрез 1-1



1. Фундамент изготавливать после получения агрегата и тщательной выверки разметки отверстий на раме.
2. Материалом фундаментов и бетонной подготовки служит бетон класса В 7.5.
3. Фундамент укладывается на резиновую прокладку по ГОСТ 7338-77.
4. Заливка фундамента выравнивается по уровню, отклонения от горизонтали не должны превышать  $\pm 3$  мм.
5. Сечение А-А" и чертежи арматурных сеток см. АС-19

Привязки	
Зав. гр.	
Исполн.	
Уч. №	

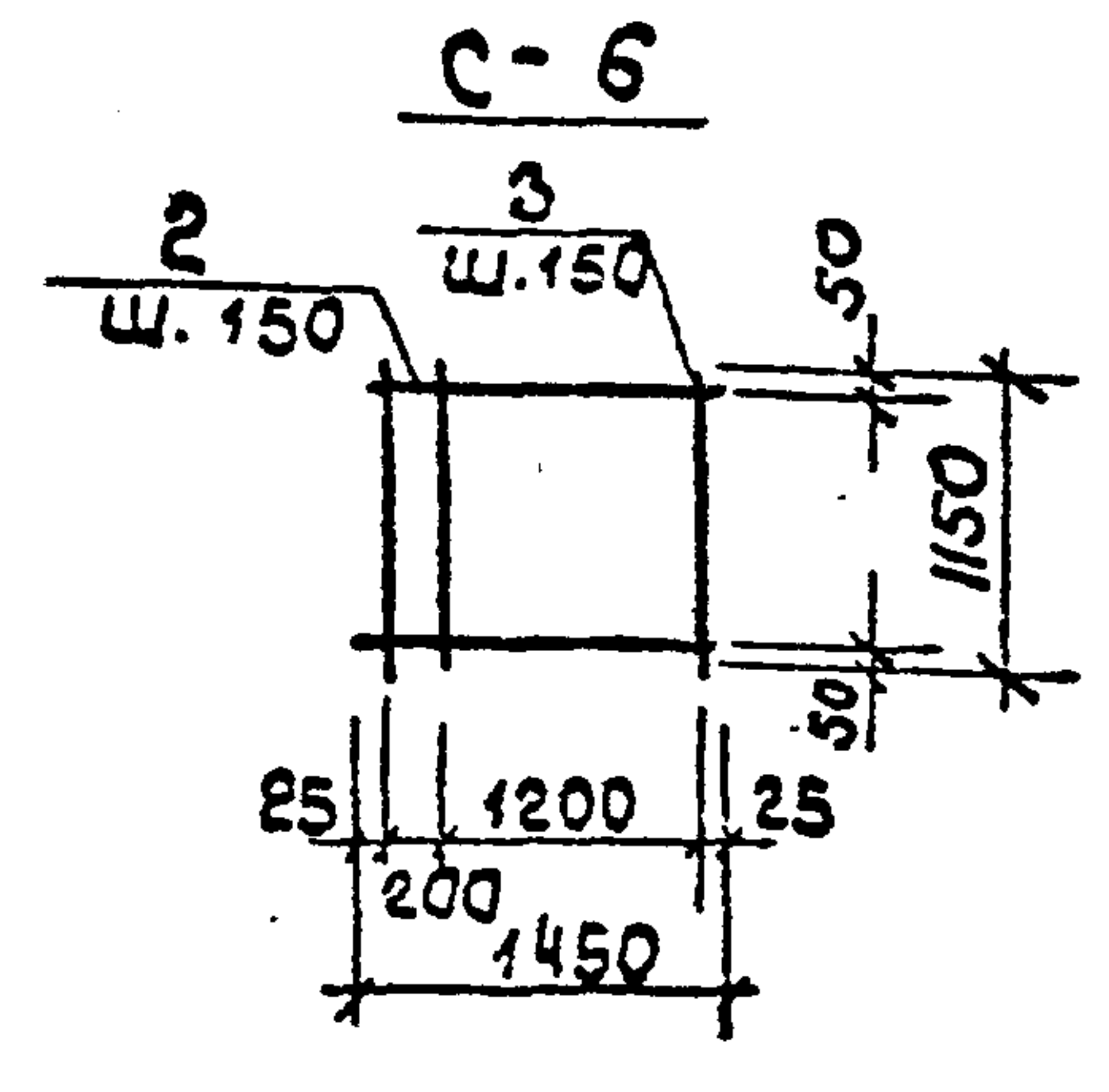
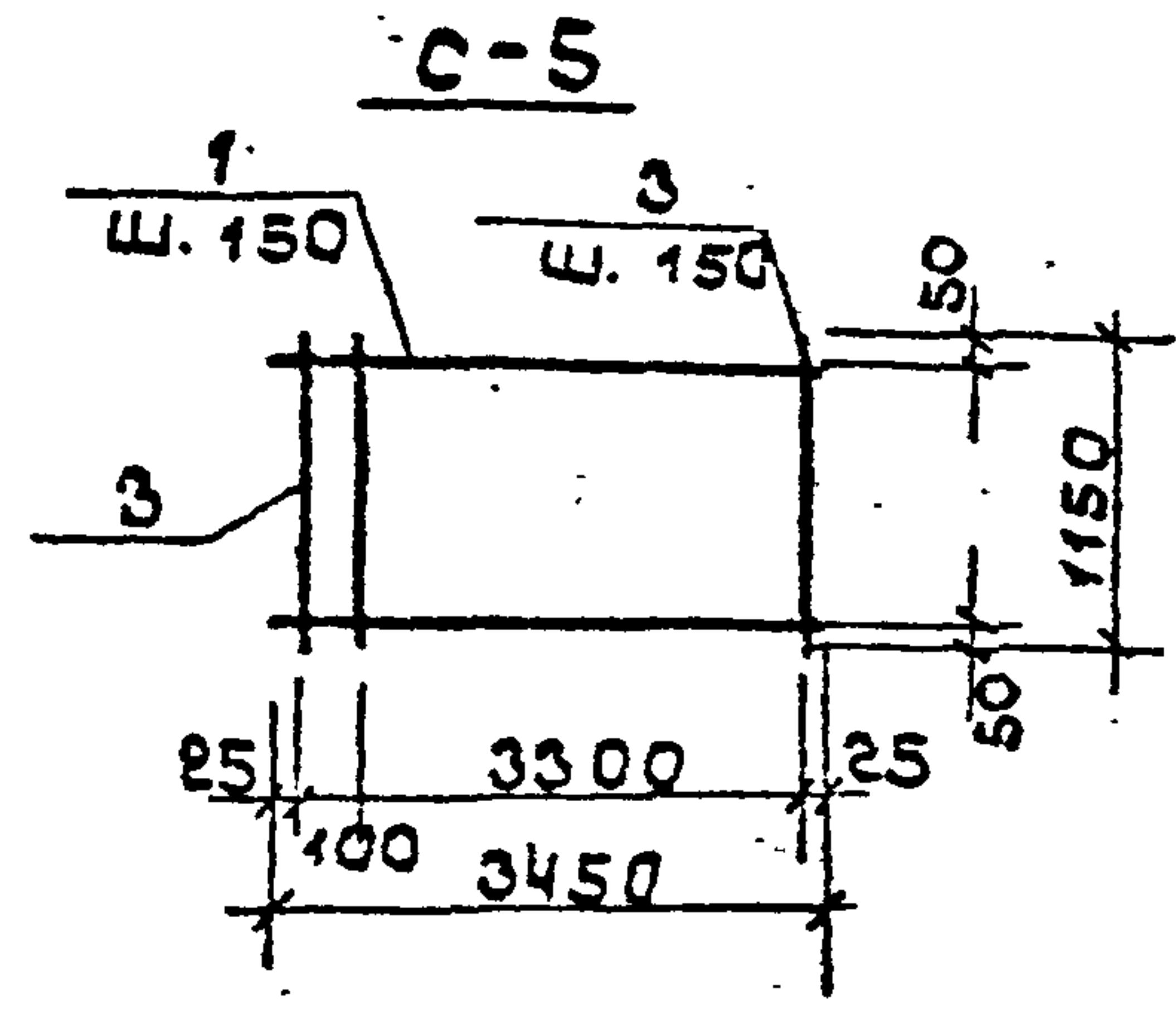
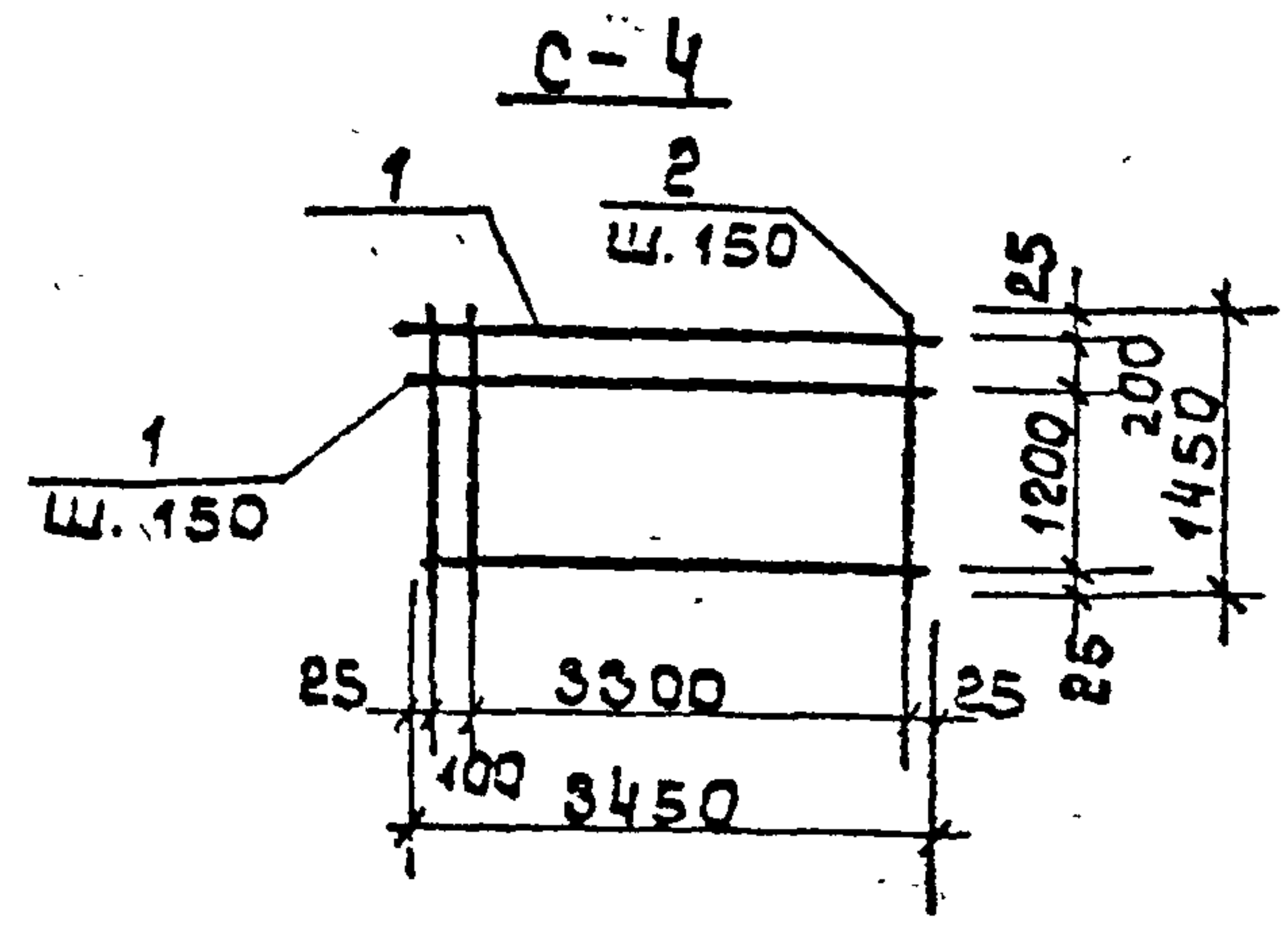
ТП 407-1-95.91				АС	
Л. инж. пр.	Шлефман	06.91			
Науч. от.	Хорун	06.91			
Гл. спец.	Трубер	06.91			
Зав. гр.	Савенко	06.91			
Исполн.	Чикалова	06.91			
АДЭС мощностью 1x500 кВт; 1x630 кВт			Страниц	Лист	Листов
Фундамент дизель-генератора (вариант 2)			Р	18	
И. контр. Савенко			Гипросвязь-3 Киев		

Копиров. Ганич

Формат А3

Шаблон подл. и отто. В304.419.А

Альбом 2



Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурн. клас	Всего
	Арматурн. сталь ГОСТ 5781-82	
	класс А I	
	Ф мм	
	SAI	
Ф-1	68,2	68,2

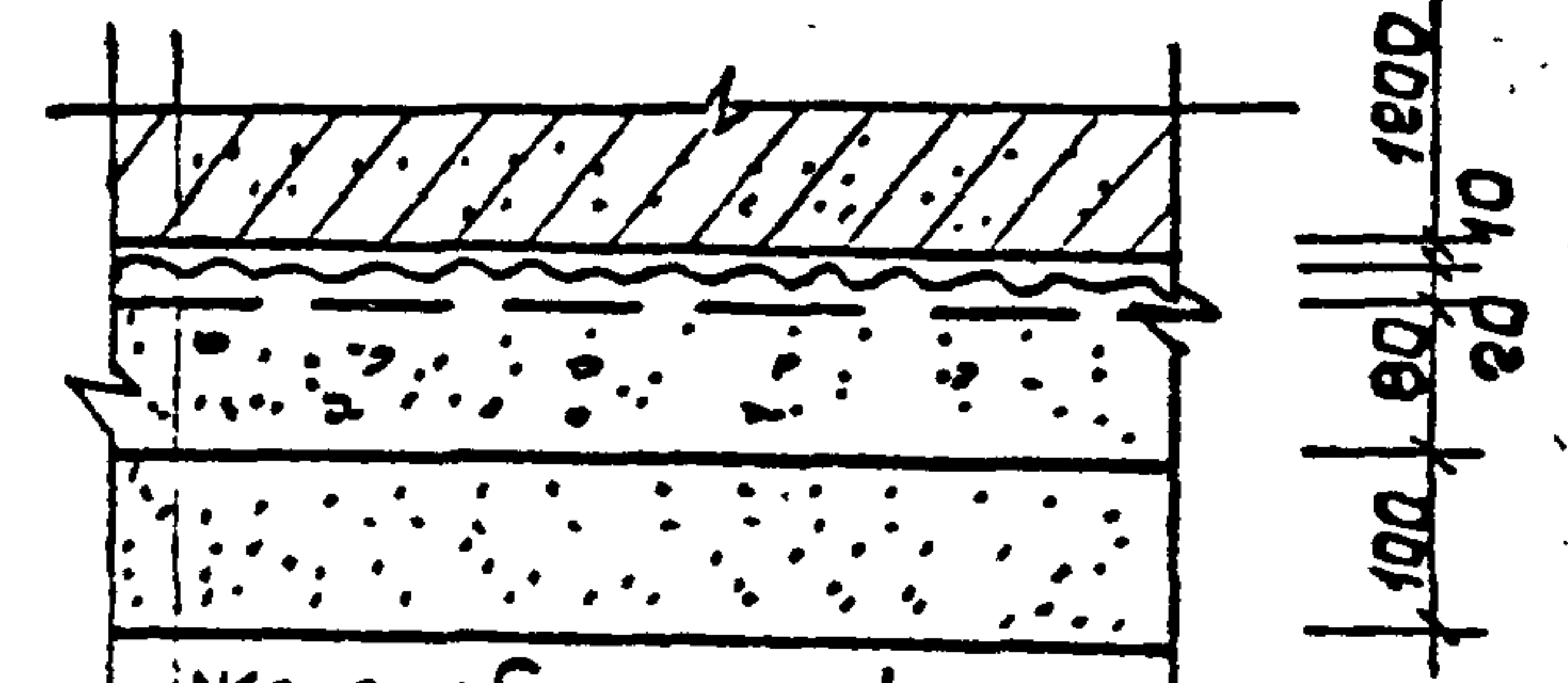
Спецификация элементов монолитного фундамента Ф-1.

Форм	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
				Сборочные единицы		
		1	см. л. АС-19	Сетка арматурная С-4	2	
		2	то же	то же С-5	2	
		3	"	" С-6	2	
				Материалы		
				бетон класса В7.5	6.1	м <sup>3</sup>

Спецификация элементов арматурных изделий

		Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
			С-4		
	1		Ф 6 А I ГОСТ 5781-82, l=3450	10	
	2		Ф 6 А I ГОСТ 5781-82, l=1450	24	
			С-5		
	1		Ф 6 А I ГОСТ 5781-82, l=3450	8	
	3		Ф 6 А I ГОСТ 5781-82, l=1150	24	
			С-6		
	2		Ф 6 А I ГОСТ 5781-82, l=1450	8	
	3		Ф 6 А I ГОСТ 5781-82, l=1150	10	

Сечение А-А



Железобетонный фундамент - 1200мм  
 Резиновая прокладка ГОСТ 7338-77 - 10мм  
 Выравнивающий слой - 20мм  
 Бетонная подготовка кл В7.5 - 80мм  
 Гравийно-песчаная подушка - 100мм

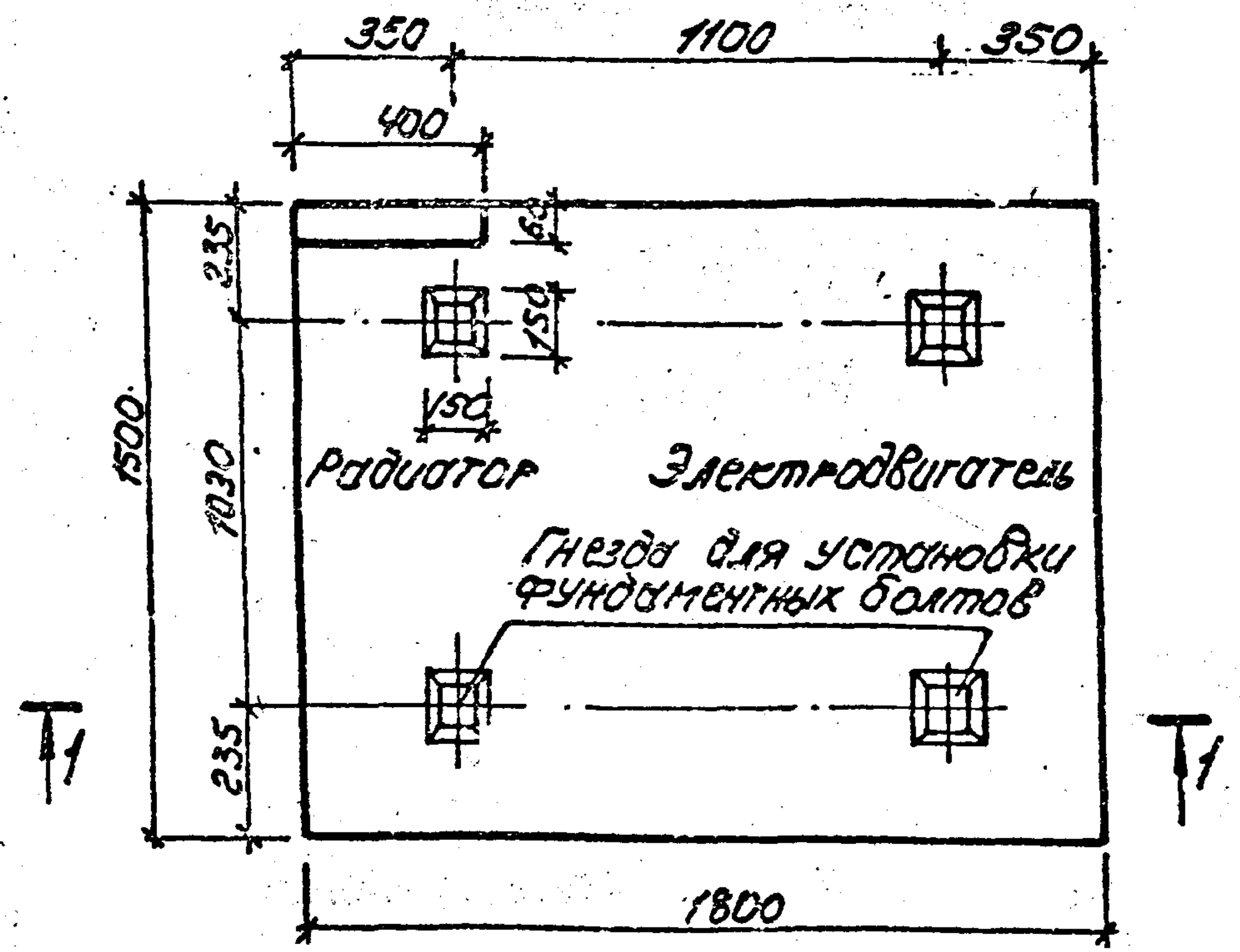
Привязан

Ш.Н.Н			
-------	--	--	--

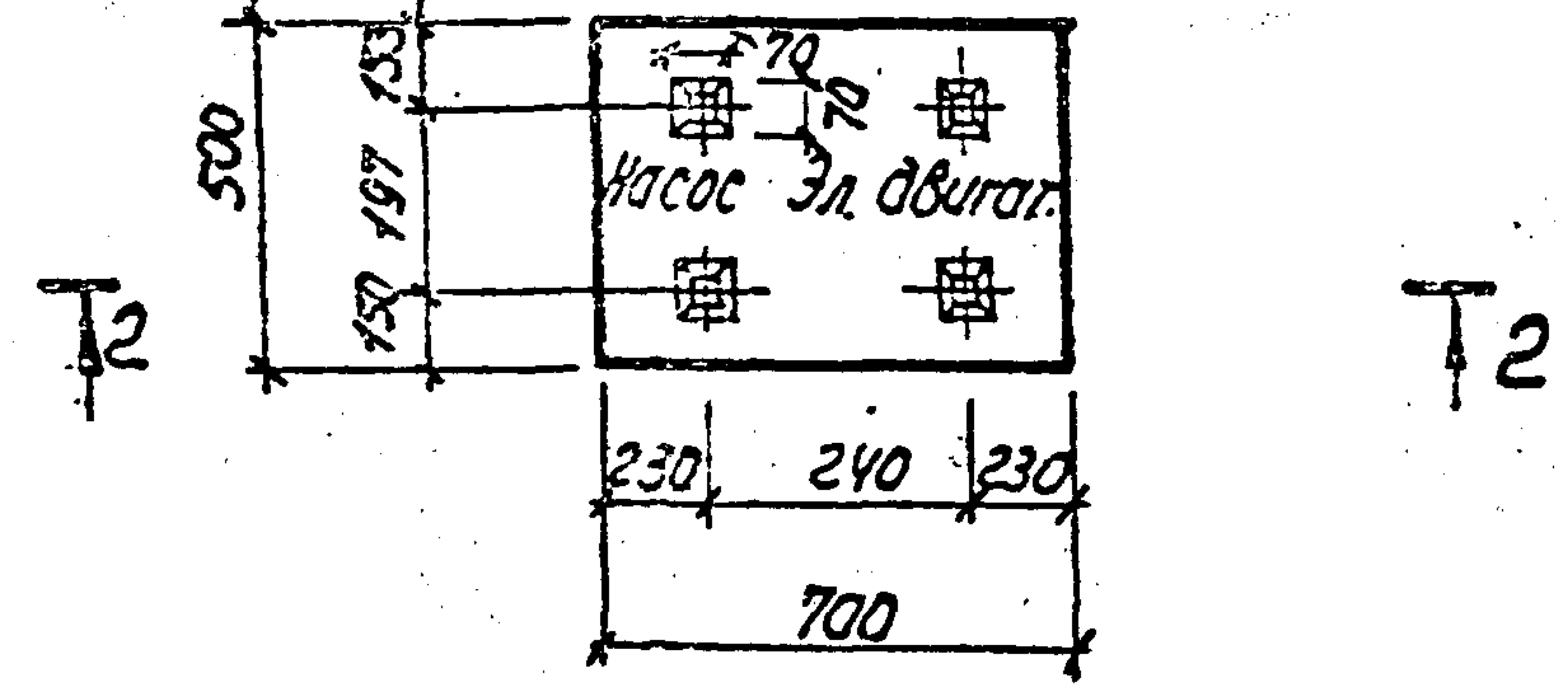
Гл. ин. пр.	Шлейфман	07.91	ТП 407-1-95.91	АС
Нач. отд.	Харчун	07.91		
Сл. спец.	Тачбер		АДЭС мощностью 1x500кВт; 1x630кВт	Статус: Лист
Заб. гр.	Сабенко	07.91		
Исполн.	Чикалова	07.91	Арматурные сетки С-4 ÷ С-6	Гипросвязь-3 Киев
Н. контр.	Сабенко	07.91		

Альбом 2

План фундамента под блок охлаждения Ф-2

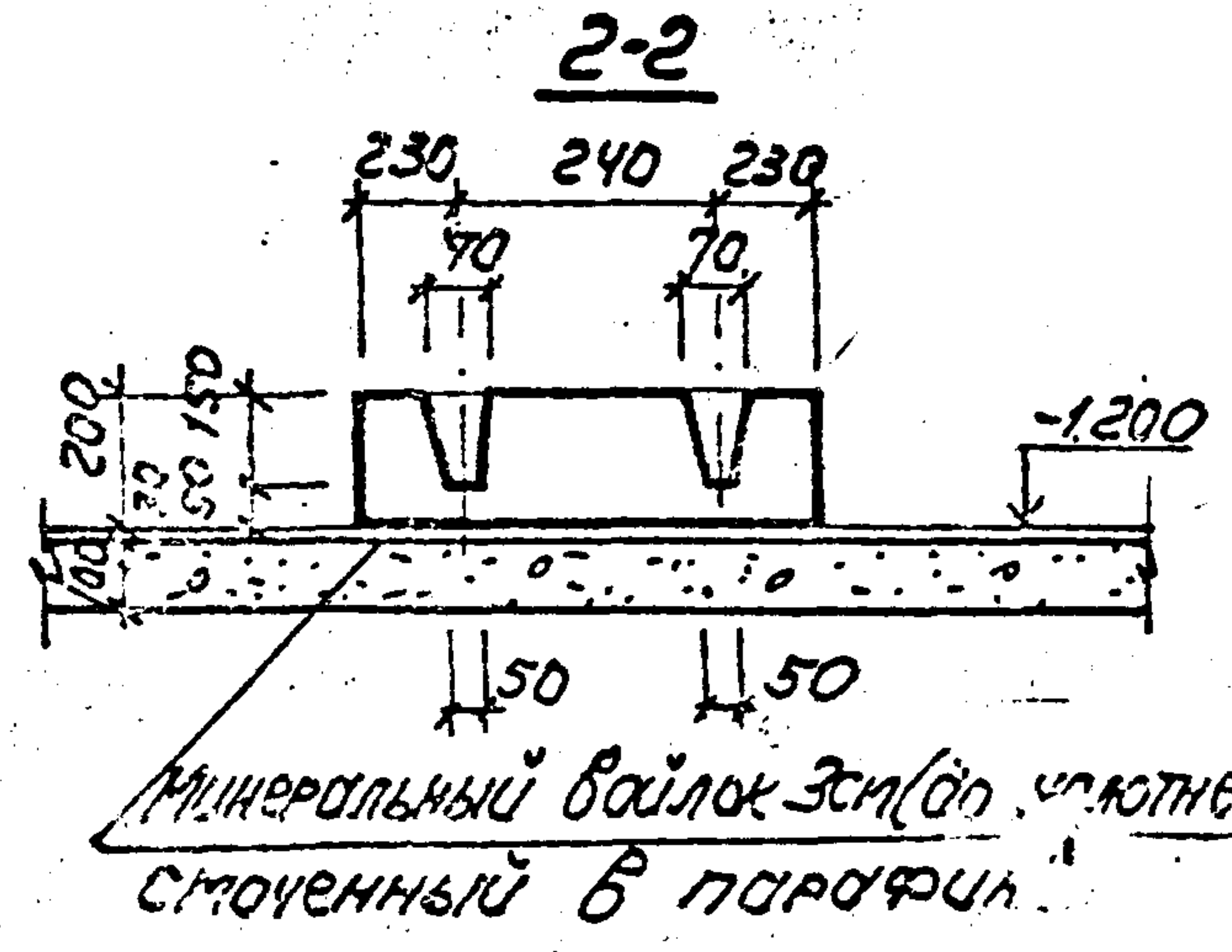


План фундамента под насос НМШ5-25-40/4Б-1 Ф-5



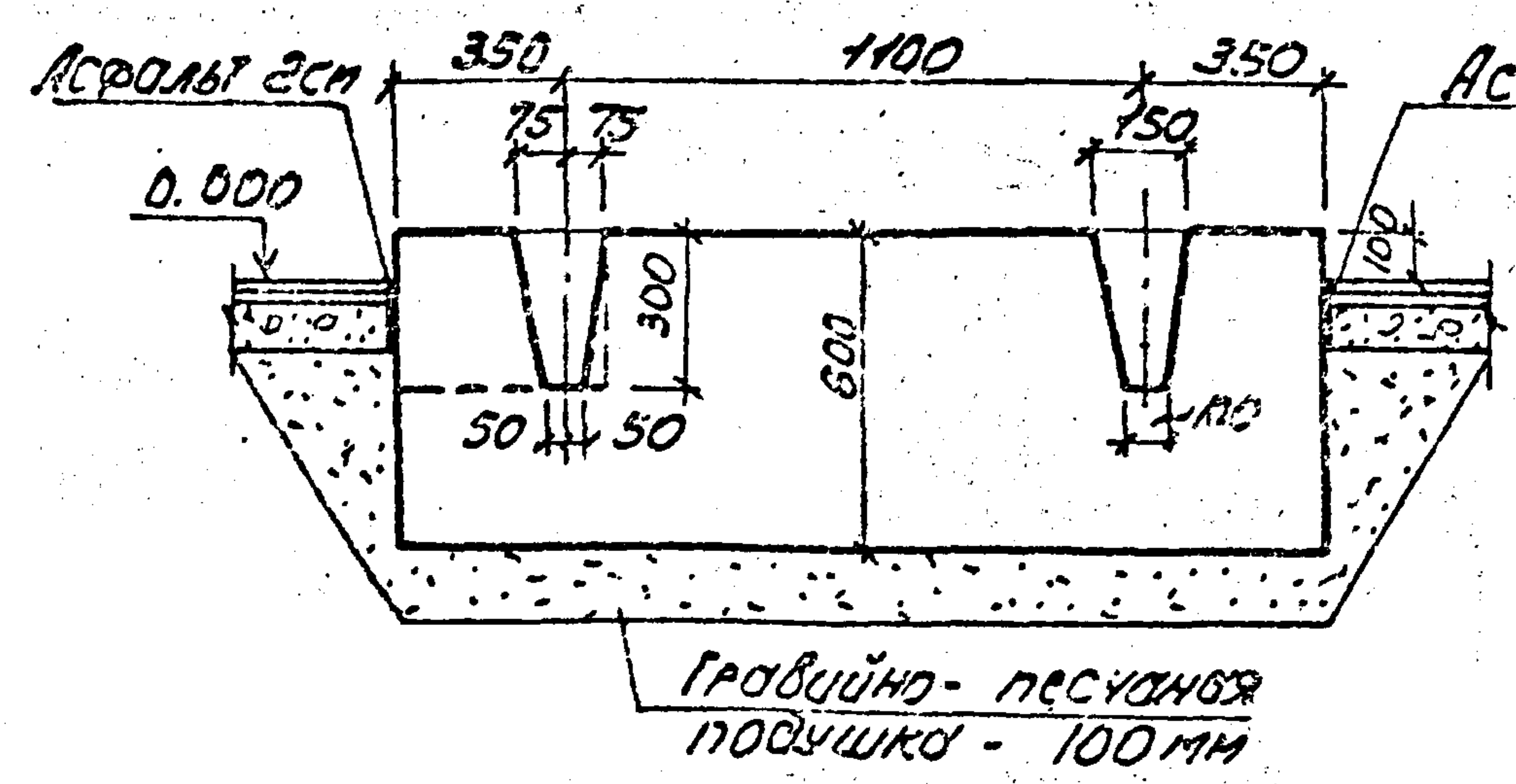
Расход материалов

Тип агрегата	Марка фундамента	Бетон м <sup>3</sup>
2Б3-14Г4	Фундамент под блок охлаждения	1.6
НМШ5-25-40/4Б-1	Фундамент под вихревой насос	0.07
	Фундамент под вентилятор	0.21

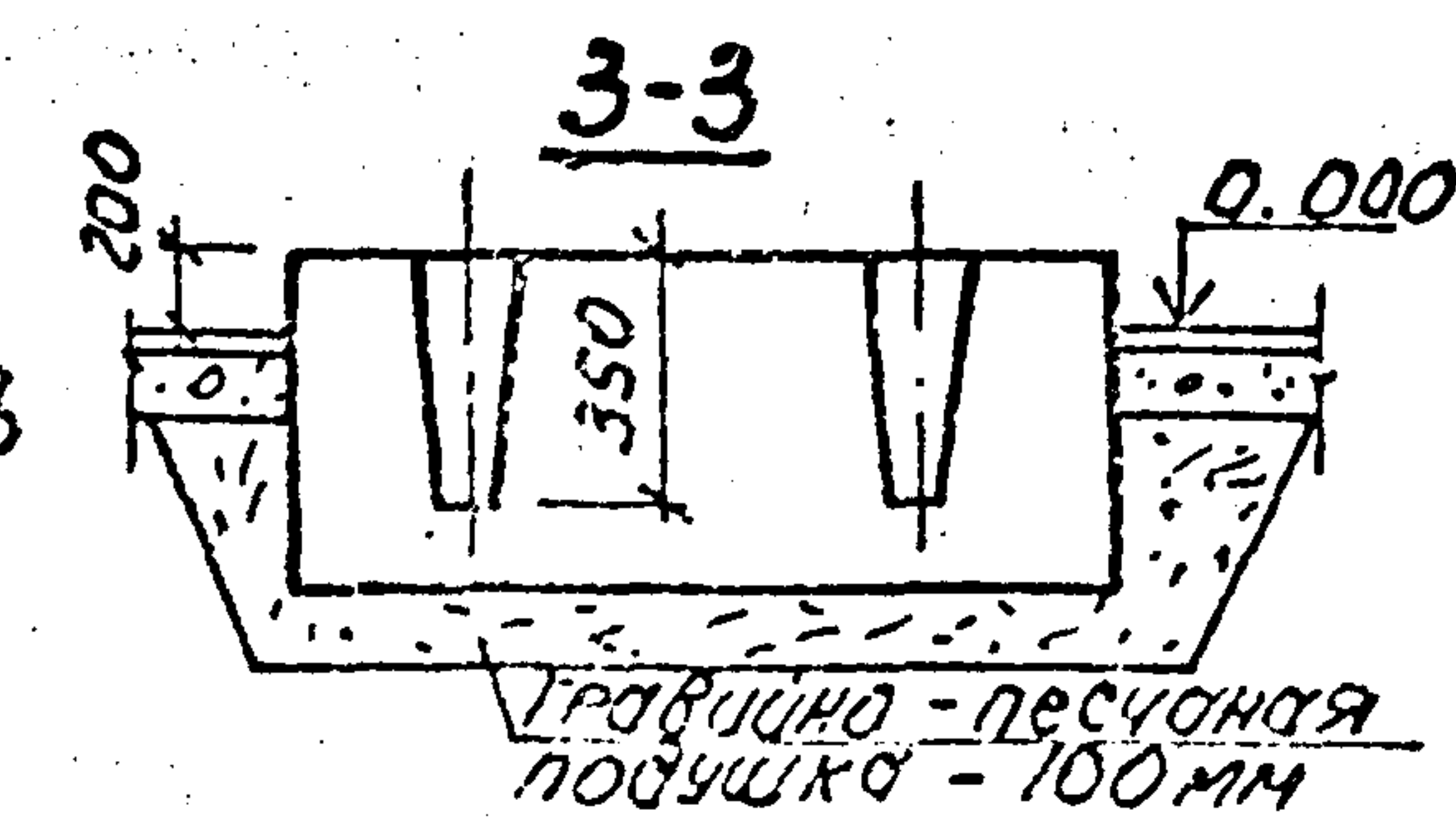
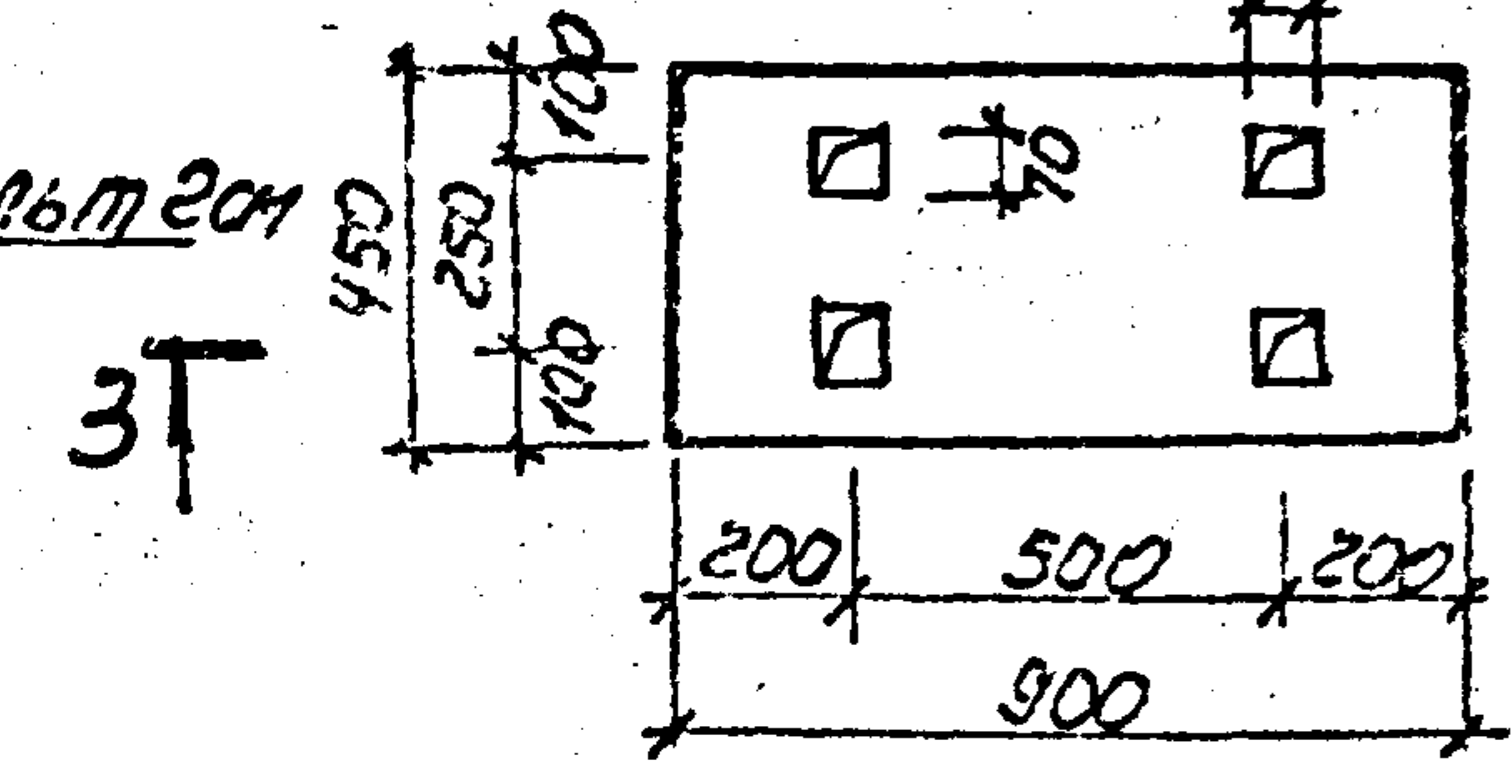


1. Материалом для фундамента служит бетон класса В7.5.
2. Верхняя грань фундамента выравняется по уровню цементным раствором марки 100 толщиной 20 мм, отклонение от горизонтали не должно превышать ±3 мм.
3. После установки фундаментных болтов в гнезда отверстия заделать бетоном марки 100 на крупно-зернистом песке.

1-1



Ф-7



ПРИВЯЗКА			
Зав. гр.			
Исполн.			
Инд. №			

ТТ 407-1-95.91				АС			
Инж. пр.	И. П. Р. Я. Н. О. В.	06.91		АДЭС мощностью 1*500 кВт; 1*630 кВт	Статус	Лист	Листов
Науч. ст.	Харчук	06.91					
Гл. спец.	Трубер	06.91					
Зав. гр.	Савенко	06.91					
Исполн.	Чикалова	06.91		Фундаменты под оборудование Ф-2; Ф-5; Ф-7	Гипросвязь-3 Киев		
И. контр.	Савенко	06.91					

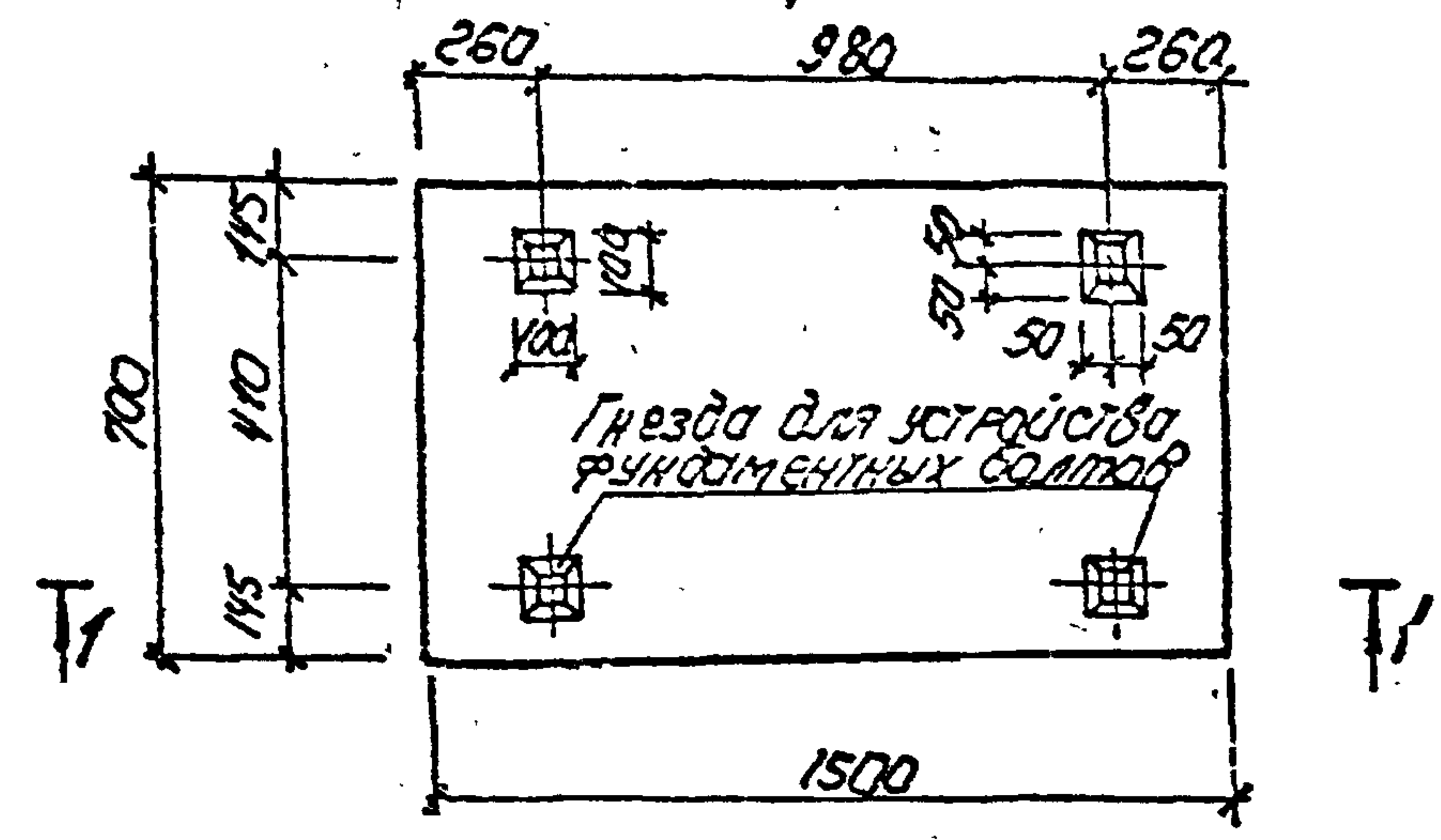
Копиров. Панчу

Формат А3

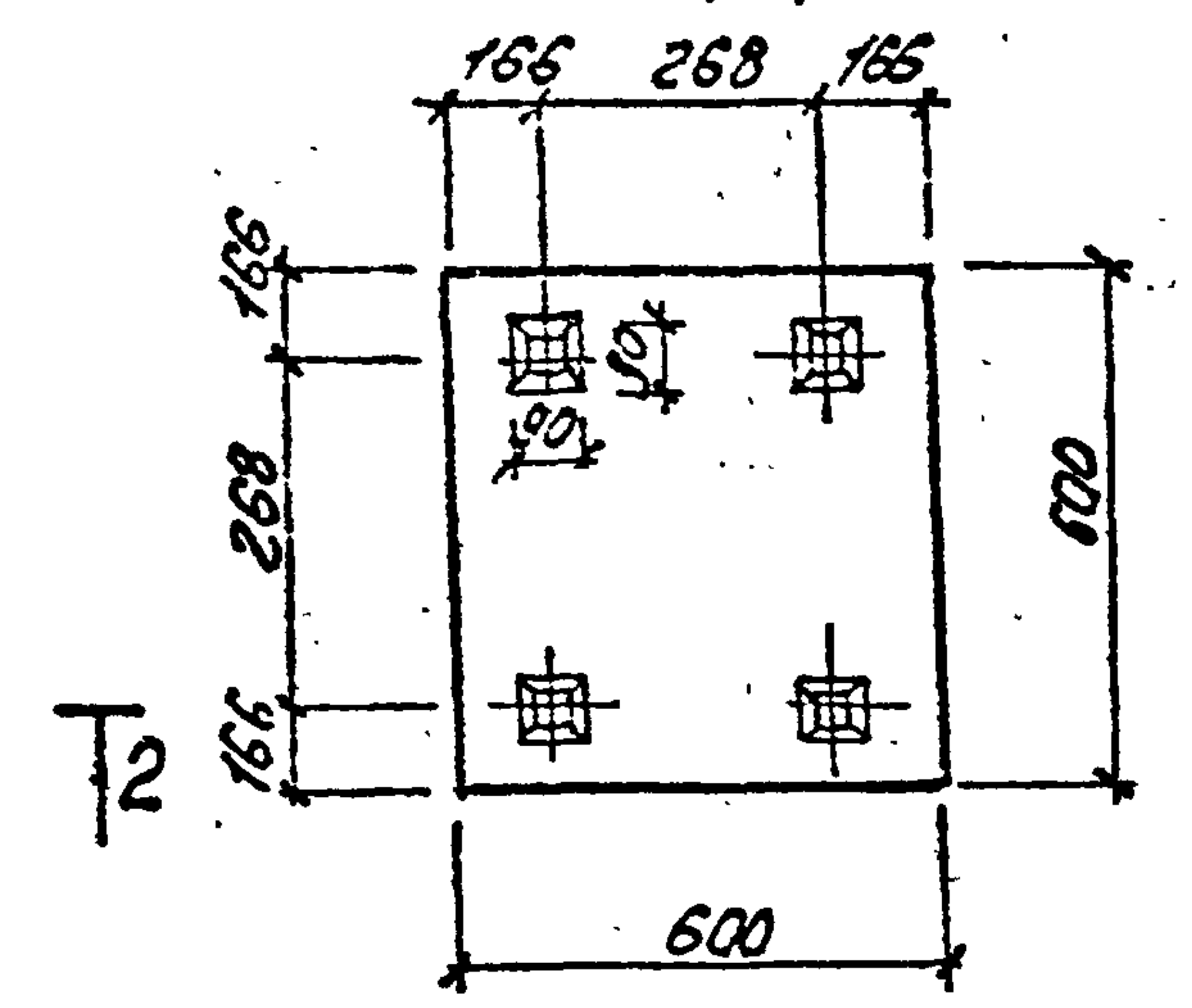
И. П. Р. Я. Н. О. В.

Альбом 2

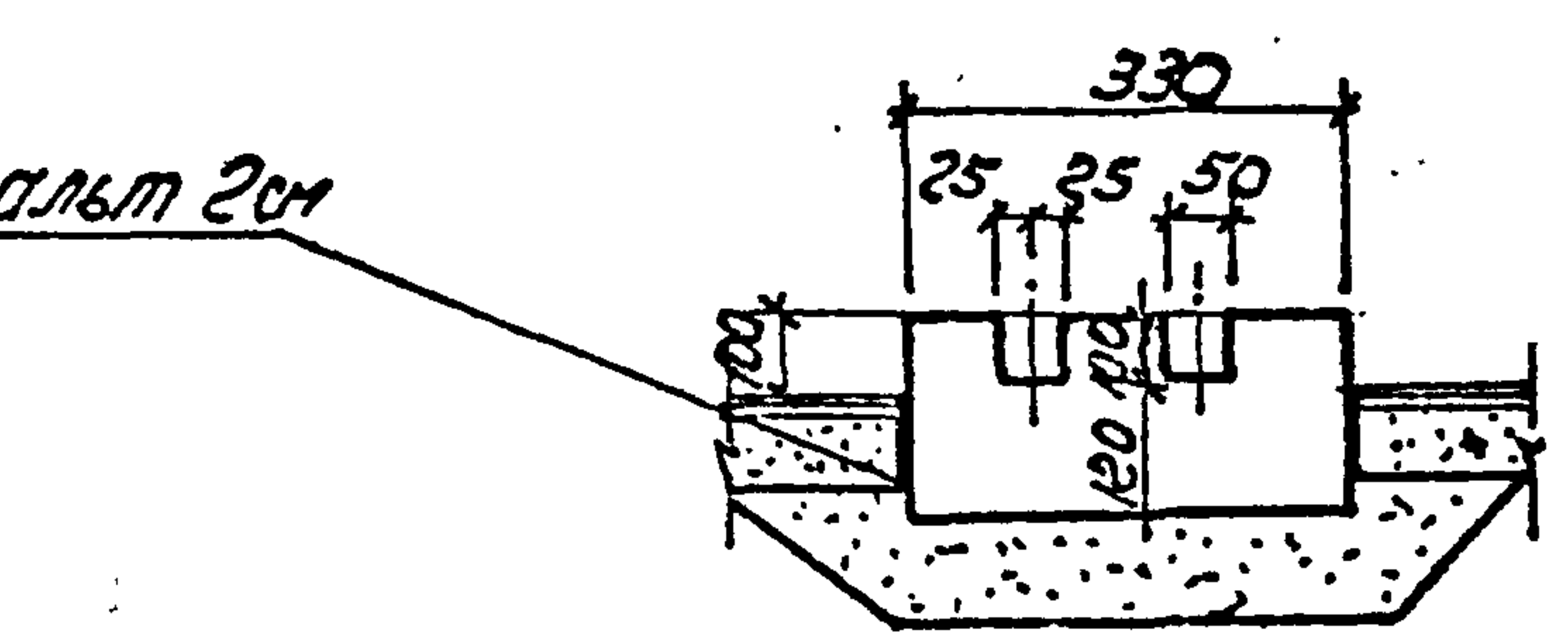
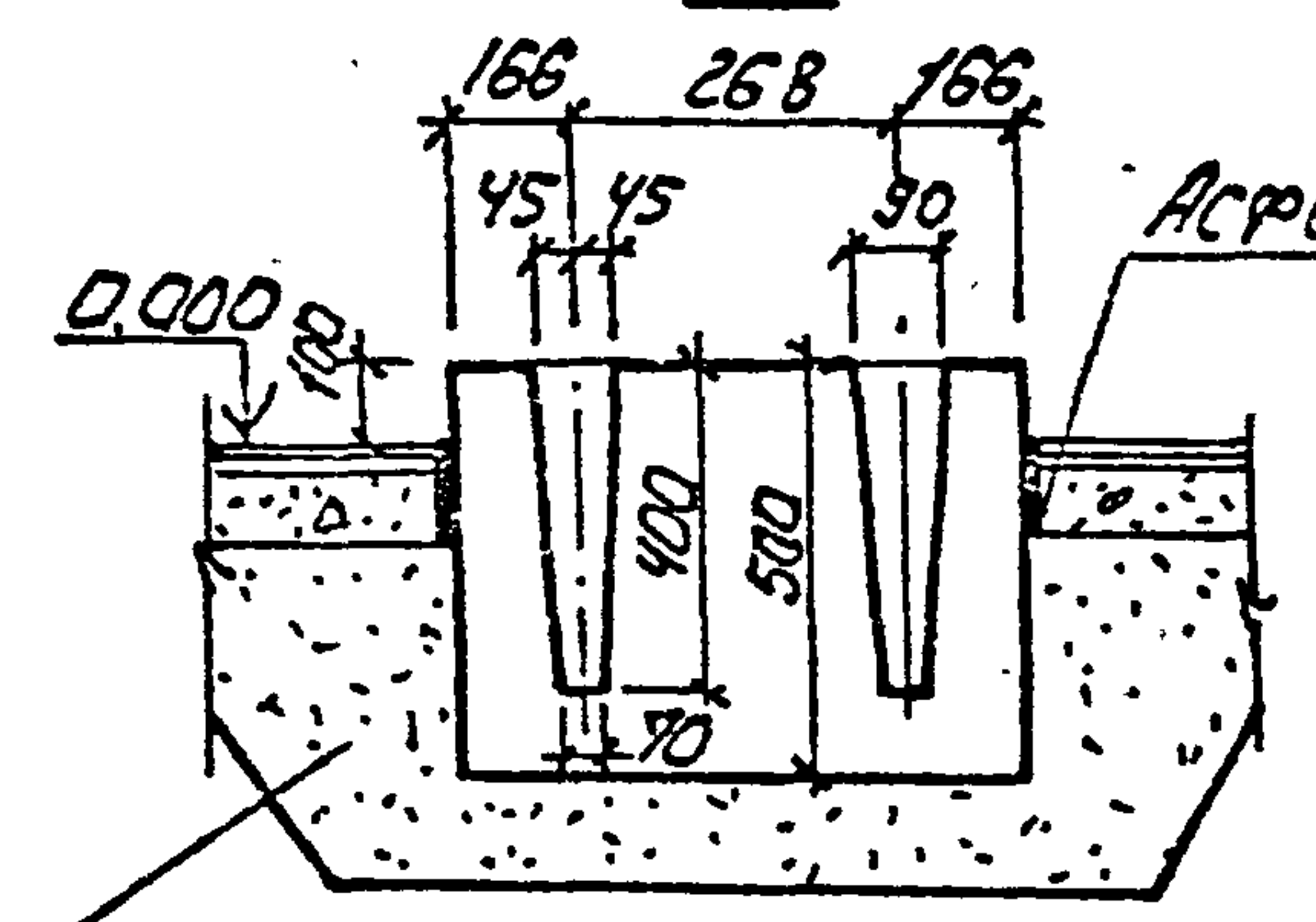
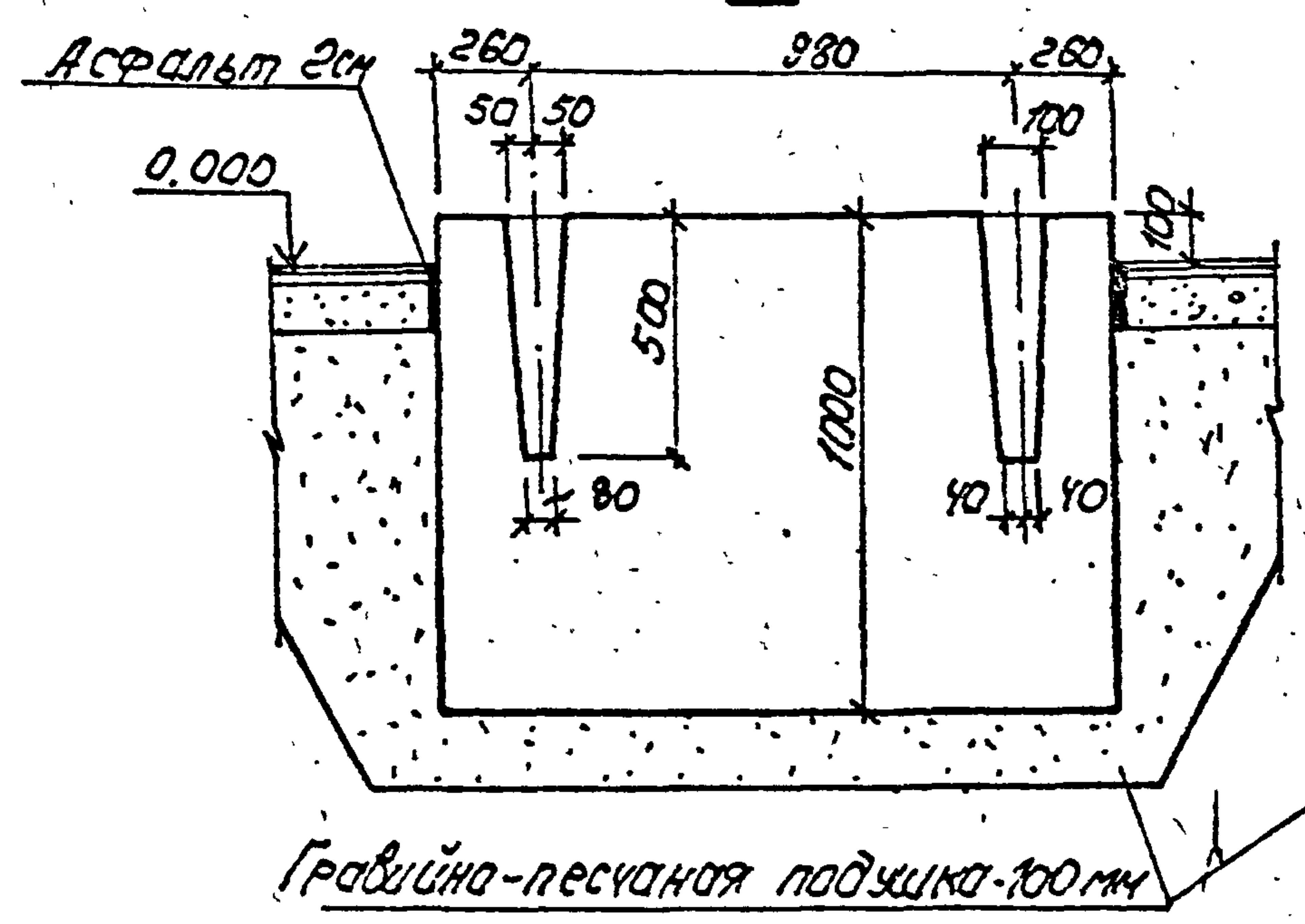
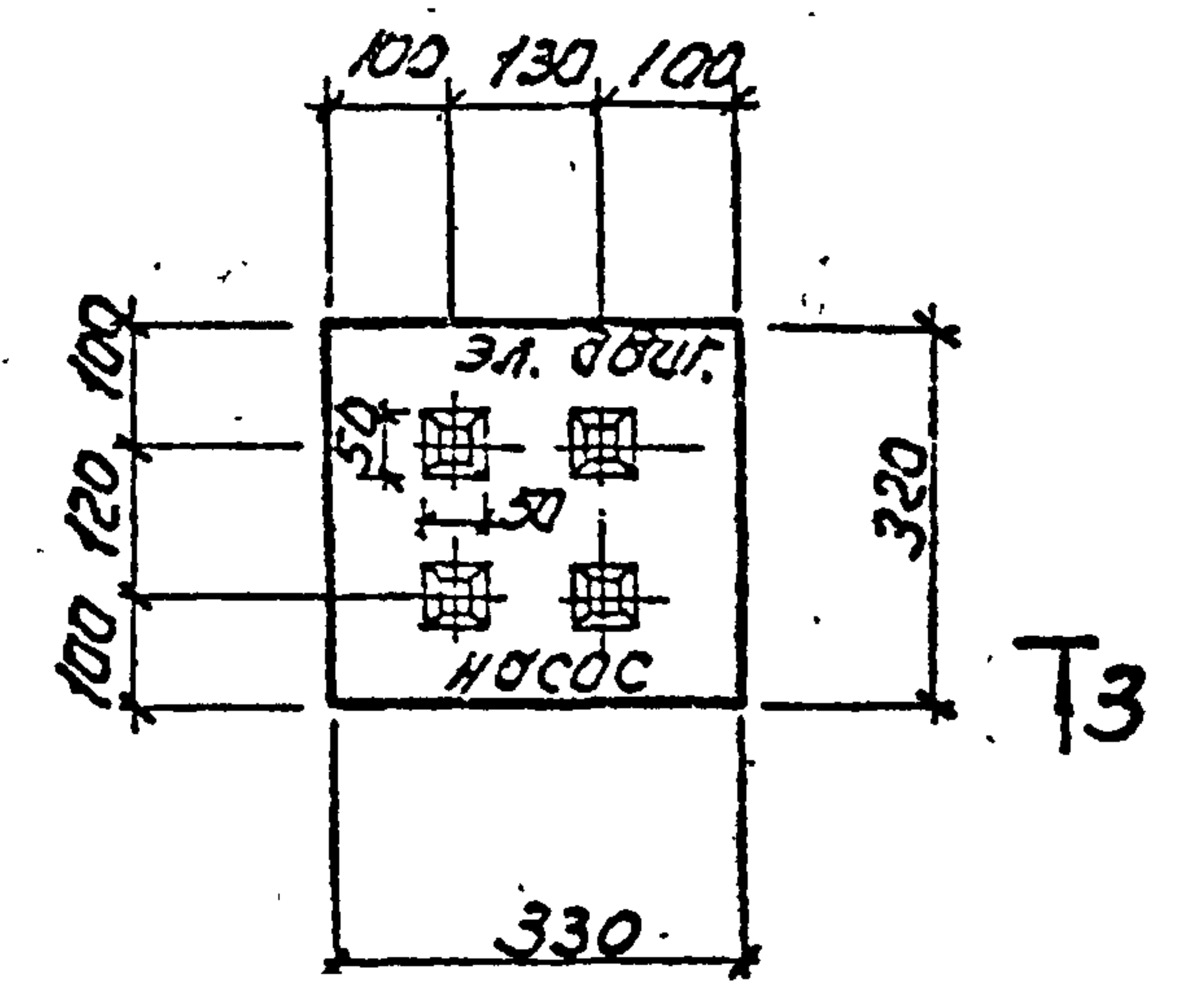
План фундамента под электрокомпрессор ВТ-15-03/150А3 Ф-3



План фундамента под блок осушки воздуха Ф-4



План фундамента под насос подкачки масла Ф-6



1. Материалом для фундамента служит бетон класса В 7.5.  
 2. Верхняя грань фундамента выравнивается по уровню цементным раствором марки 100 толщиной 20 мм, отклонение по горизонтали не должно превышать ±3 мм.  
 3. После установки фундаментных болтов в гнезда отверстия заделать бетоном класса В 7.5 на крупно-зернистом песке.

Расход материала

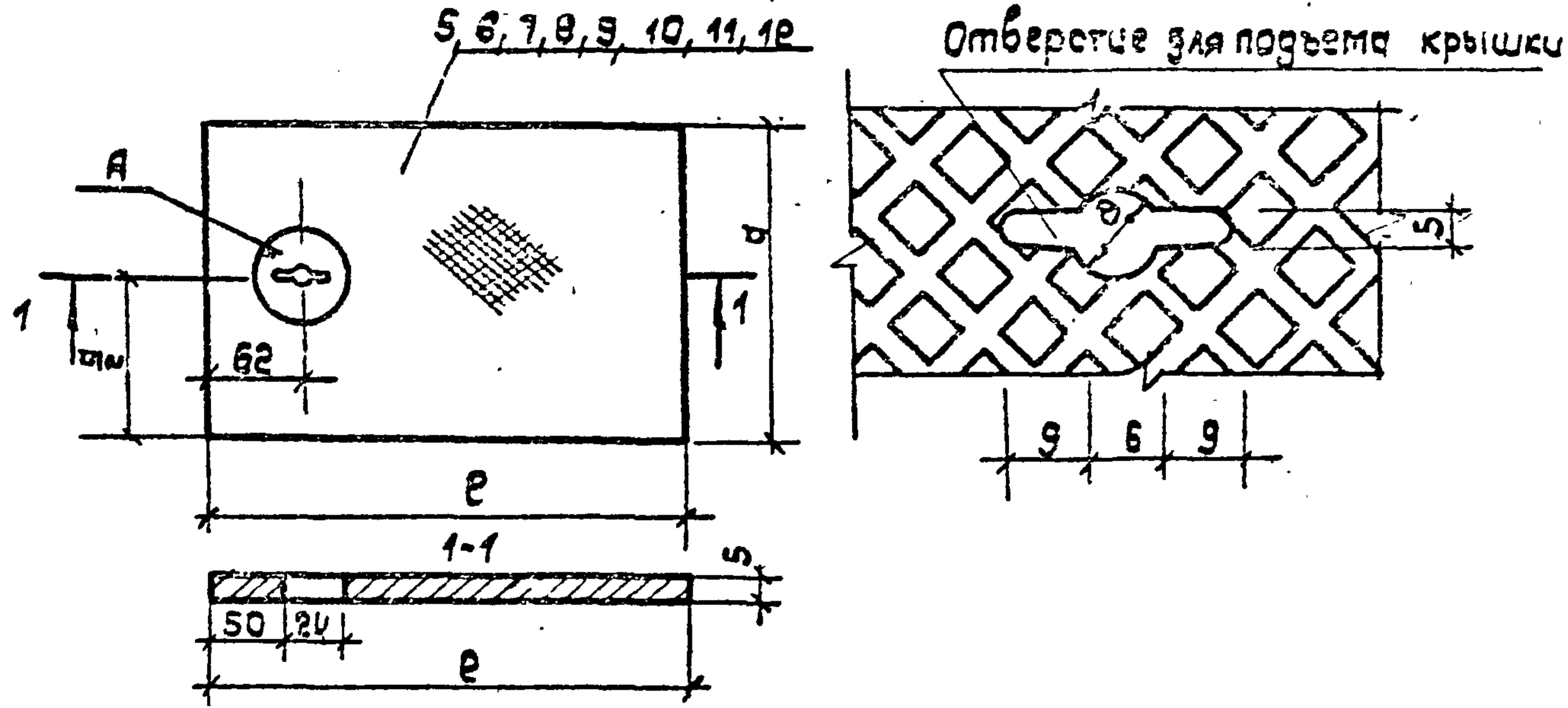
Тип агрегата	Марка фундамента	Бетон м <sup>3</sup>
ВТ-15-03/150А3	Фундамент под электрокомпрессор	1.10
УБ03-03/150мг	Фундамент под блок осушки воздуха	0.20
БГ-11-Н	Фундамент под насос подкачки масла	0.021

Гл. инж. Шлефман		06.91	ТП407-1-95.91		АС	
Нач. отд. Харун		06.91				
Гл. спец. Таубер		06.91				
Зав. гр. Савенко		06.91	АЭС мощностью 1x500 квт; 1x630 квт		Станд. лист	Листов
Исполн. Якобобо		06.91			Р	21
Н. контр. Савенко		06.91	Фундаменты под оборудование Ф-3, Ф-4, Ф-6		Гипросвязь-3 Киев	

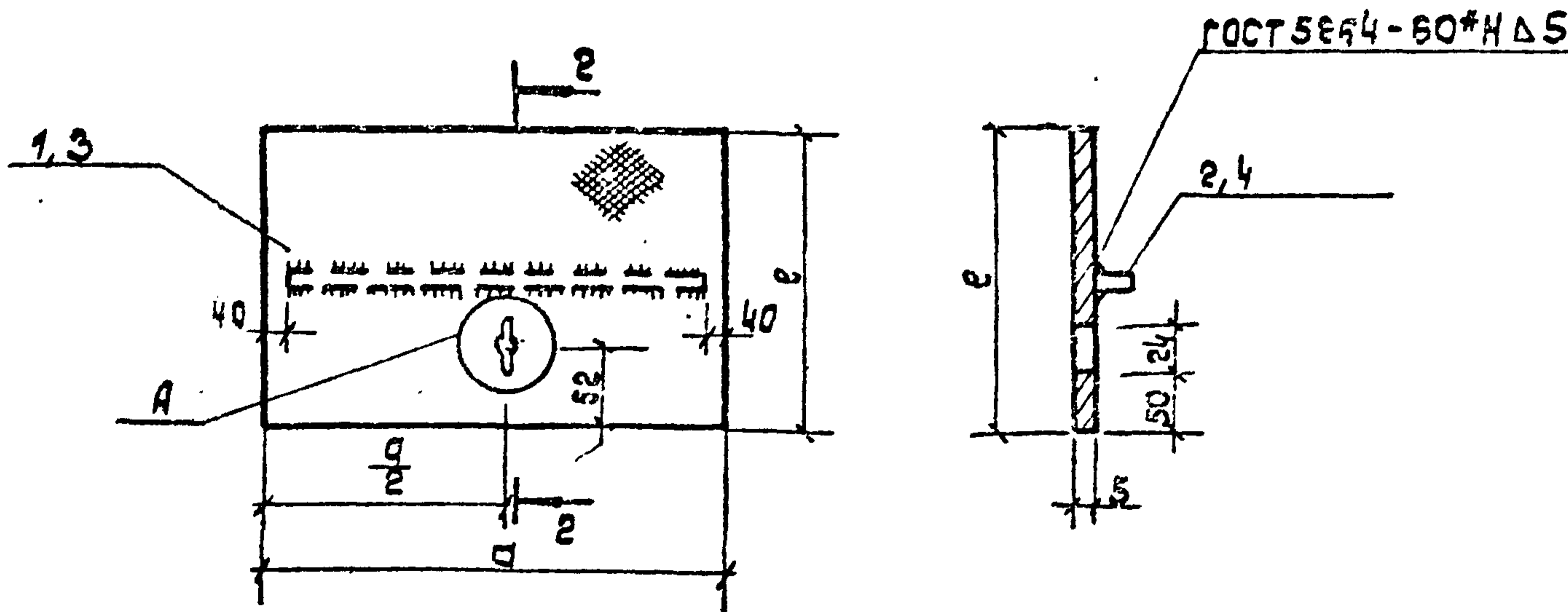


К-3 + К-10

Альбом 2



К-1; К-2



№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>К-1</b>				
1		Лист ромб. 0-ПН-5.06Ст3кп2 ГОСТ 8568-77* (397x500)	1	21,6
2		Полоса 6-40x5 ГОСТ 103-76* Р-920 ГОСТ 3515 ГОСТ 535-68	1	1,44
<b>К-2</b>				
3		Лист ромб. 0-ПН-5.06Ст3кп2 ГОСТ 8568-77* (397x 800)	1	13,8
4		Полоса 6-40x5 ГОСТ 103-76* Р-120 ГОСТ 3515 ГОСТ 535-68	1	1,13
<b>К-3</b>				
5		Лист ромб. 0-ПН-5.06Ст3кп2 ГОСТ 8568-77* (497x 340)	1	18,4
<b>К-4</b>				
6		Лист ромб. 0-ПН-5.06Ст3кп2 ГОСТ 8568-77* (457x 340)	1	15,0
<b>К-5</b>				
7		Лист ромб. 0-ПН-5.06Ст3кп2 ГОСТ 8568-77* (497x 500)	1	9,8
<b>К-6</b>				
8		Лист ромб. 0-ПН-5.06Ст3кп2 ГОСТ 8568-77* (397x 500)	1	9,3
<b>К-7</b>				
9		Лист ромб. 0-ПН-5.06Ст3кп2 ГОСТ 8568-77* (297x 500)	1	5,9
<b>К-8</b>				
10		Лист ромб. 0-ПН-5.06Ст3кп2 ГОСТ 8568-77* (297x 740)	1	8,1
<b>К-9</b>				
11		Лист ромб. 0-ПН-5.06Ст3кп2 ГОСТ 8568-77* (297x 310)	1	10,7
<b>К-10</b>				
12		Лист ромб. 0-ПН-5.06Ст3кп2 ГОСТ 8568-77* (397x 400)	1	6,3

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

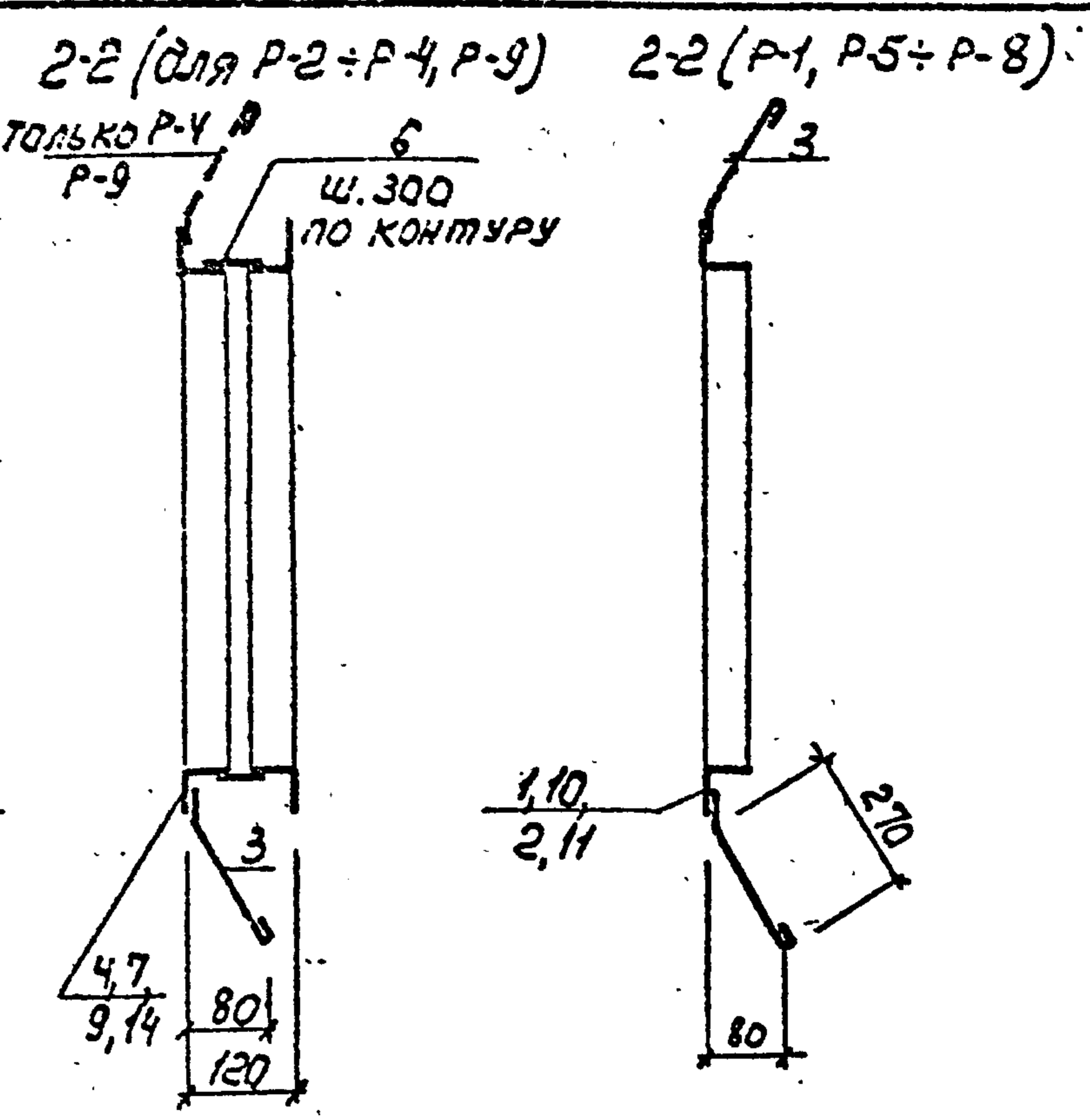
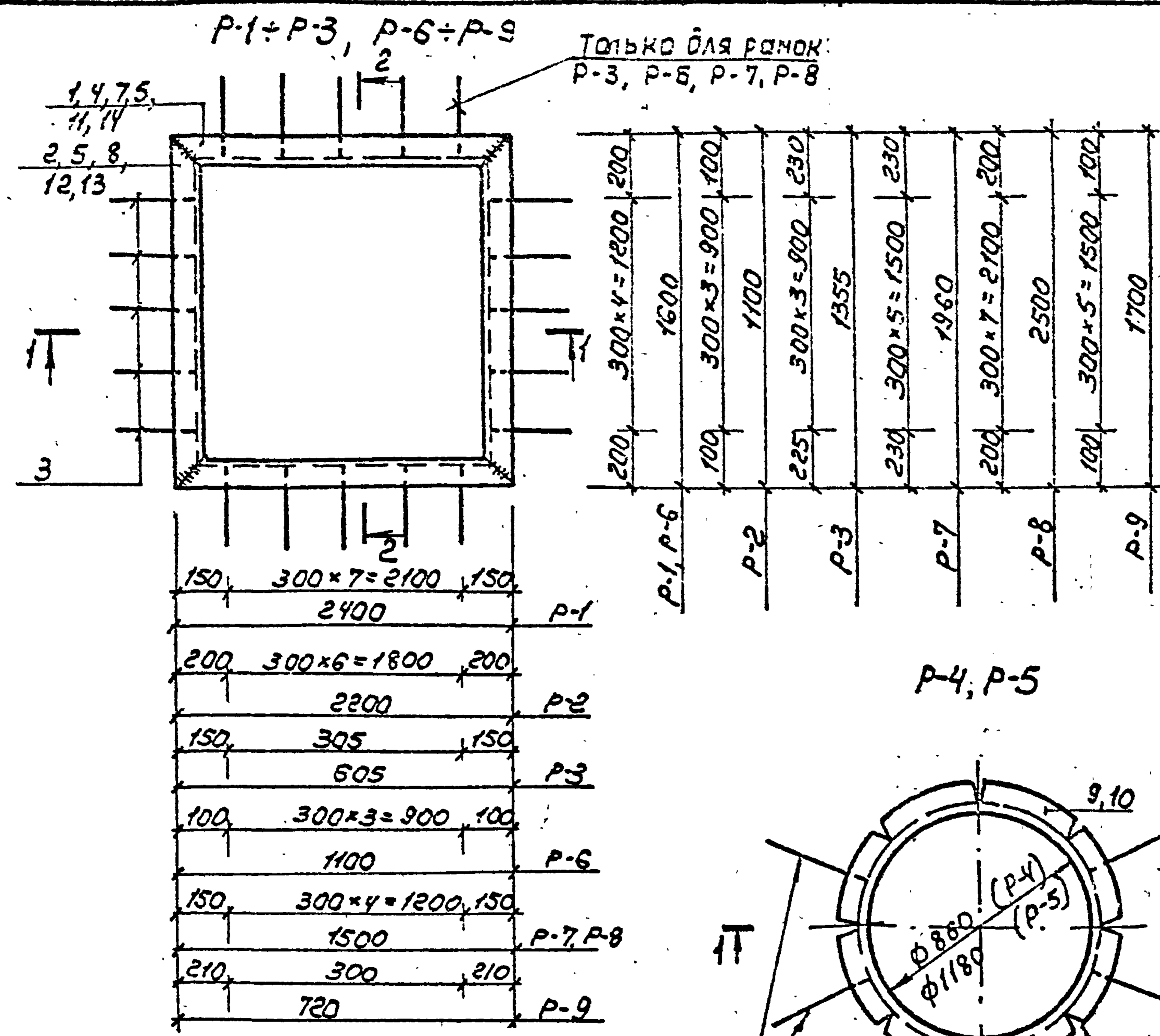
Привязан			
Инв. №			

Гип	Шарифман			ТП 407-1-95.91	АС
Нач. отд	Харчук				
Гл. спец	Тачбер				
Зав. гр.	Савенко	07.5		АДЭС мощностью 1x500 кВт, 1x630 кВт.	Стадия Лист Листов Р 22
Устал	Чикалова	07.5			
				Металлические крышки К-1 + К-10.	Гипросвязь-3 Киев

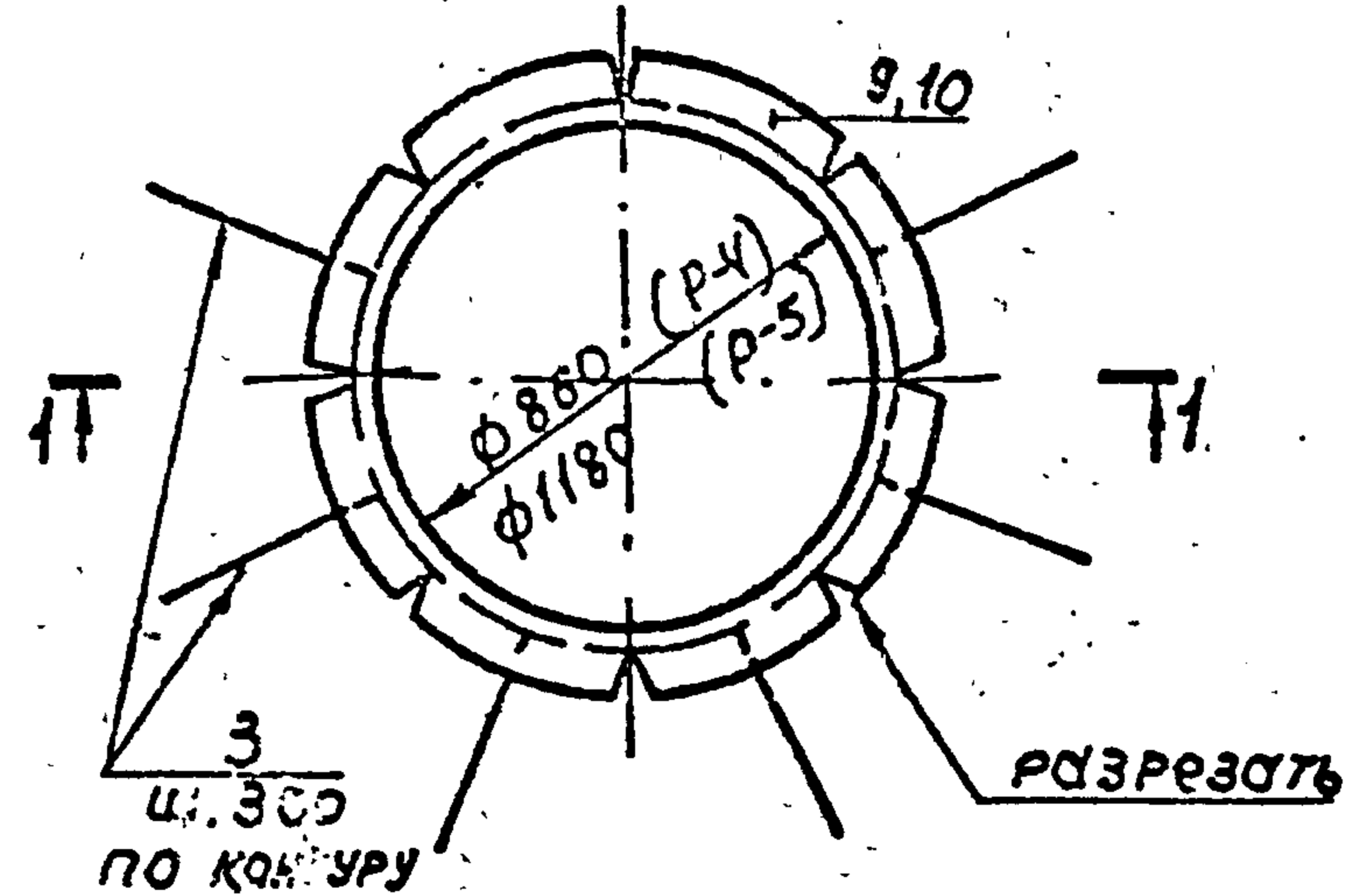
Ф А 3

20/08/95

Альбом 2

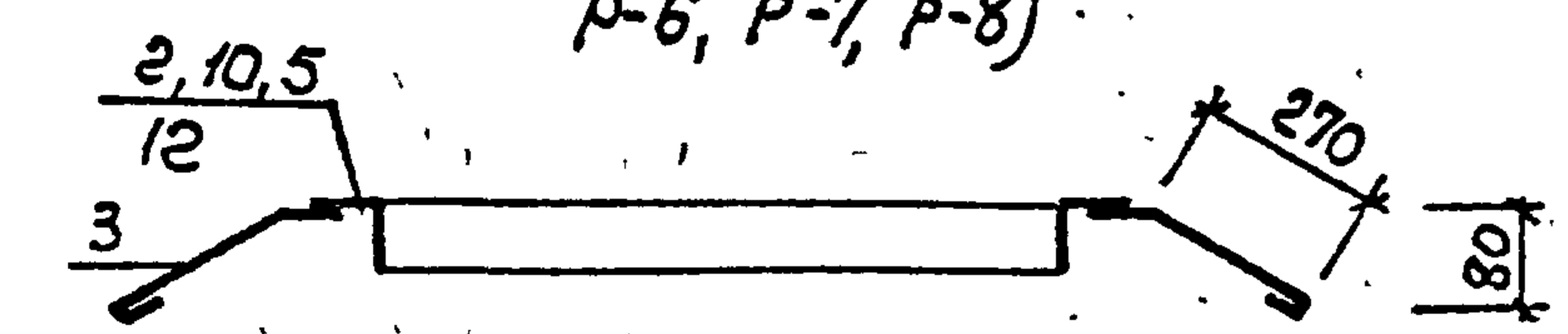


150	300 × 7 = 2100	150	P-1
2400			
200	300 × 6 = 1800	200	P-2
2200			
150	305	150	P-3
605			
100	300 × 3 = 900	100	P-6
1100			
150	300 × 4 = 1200	150	P-7, P-8
1500			
210	300	210	P-9
720			

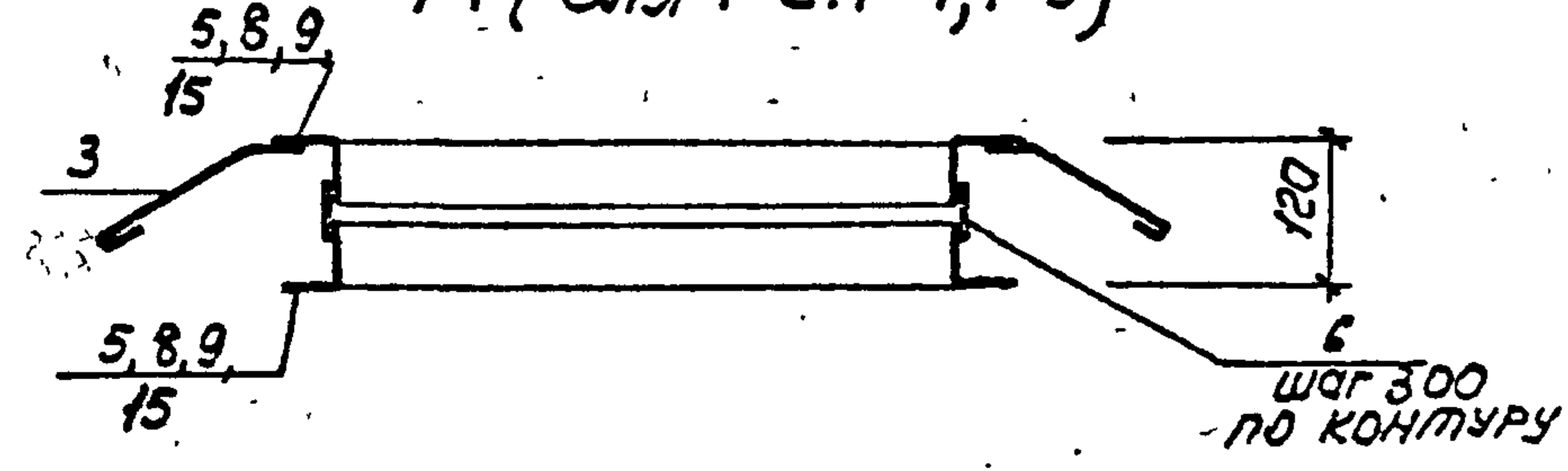


1. Расстояния между анкерами поз. 3 даны по центру стержней.
2. Сварку вести электродами Э42, высота швов 5 мм.
3. Расход металла на рамки приведен на л. АС-24

1-1 (для P-1, P-5, P-6, P-7, P-8)



1-1 (для P-2 ÷ P-4, P-9)



ПРИВЯЗАН

Зав. гр. \_\_\_\_\_  
Исполн. \_\_\_\_\_

Инж. на Шлейфман	06.91
Нач. отд. Гарчук	06.91
Гл. спец. Таудер	06.91
Зав. гр. Савенко	06.91
Исполн. Чикалова	06.91
Н. контр. Савенко	06.91

ТП 407-1-95.91

АС

АДЭС мощностью  
1 × 500 кВт; 1 × 630 кВт

Рамки металлические  
P-1 ÷ P-9

Стадия	Лист	Листов
P	23	
Гипросвязь-3 Киев		

Копиров. Понич

Формат А3

ср 1015-02

Шиб. № подл. Подп. и дата Взам. инв. л.

Альбом 2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		<u>Рамка Р-1</u>			
1		LSO*5; ГОСТ 8509-86; e=2400	2	9.05	
2		LSO*5; ГОСТ 8509-86; e=1600	2	6.03	
3		φ6AT; ГОСТ 5781-82*; e=350	26	0.08	
		<u>Рамка Р-2</u>			
4		LSO*5; ГОСТ 8509-86; e=2200	4	8.30	
5		LSO*5; ГОСТ 8509-86; e=1100	4	4.15	
6		-60*4; ГОСТ 103-76*; e=40	22	0.07	
3		φ6AT; ГОСТ 5781-82*; e=350	15	0.08	
		<u>Рамка Р-3</u>			
7		LSO*5; ГОСТ 8509-86; e=600	4	2.28	
8		LSO*5; ГОСТ 8509-86; e=1350	4	5.11	
3		φ6AT; ГОСТ 5781-82*; e=350	10	0.08	
6		-60*4; ГОСТ 103-76*; e=40	12	0.07	
		<u>Рамка Р-4</u>			
9		LSO*5; ГОСТ 8509-86; e=2700	2	10.20	
6		-60*4; ГОСТ 103-76*; e=40	9	0.07	
3		φ6AT; ГОСТ 5781-82; e=350	9	0.08	
		<u>Рамка Р-5</u>			
10		LSO*5; ГОСТ 8509-86; e=3700	1	14.00	
3		φ6AT; ГОСТ 5781-82; e=350	13	0.08	
		<u>Рамка Р-6</u>			
5		LSO*5; ГОСТ 8509-86; e=1100	2	4.15	
2		LSO*5; ГОСТ 8509-86; e=1600	2	6.03	
3		φ6AT; ГОСТ 5781-82; e=350	18	0.08	
		<u>Рамка Р-7</u>			
11		LSO*5; ГОСТ 8509-86; e=1500	2	5.66	
12		LSO*5; ГОСТ 8509-86; e=1950	2	7.39	
3		φ6AT; ГОСТ 5781-82; e=350	22	0.08	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		<u>Рамка Р-8</u>			
11		LSO*5; ГОСТ 8509-86; e=1500	2	5.66	
13		LSO*5; ГОСТ 8509-86; e=2500	2	9.42	
3		φ6AT; ГОСТ 5781-82; e=350	26	0.08	
		<u>Рамка Р-9</u>			
14		LSO*5; ГОСТ 8509-86; e=720	4	2.71	
15		LSO*5; ГОСТ 8509-86; e=1700	4	6.41	
3		φ6AT; ГОСТ 5781-82; e=350	16	0.08	
6		-60*4; ГОСТ 103-76*; e=40	16	0.07	

Шаблон для проп. и болт. в закл. вкл.

ПРИВЯЗКА			
Зав. гр.			
Исполн.			

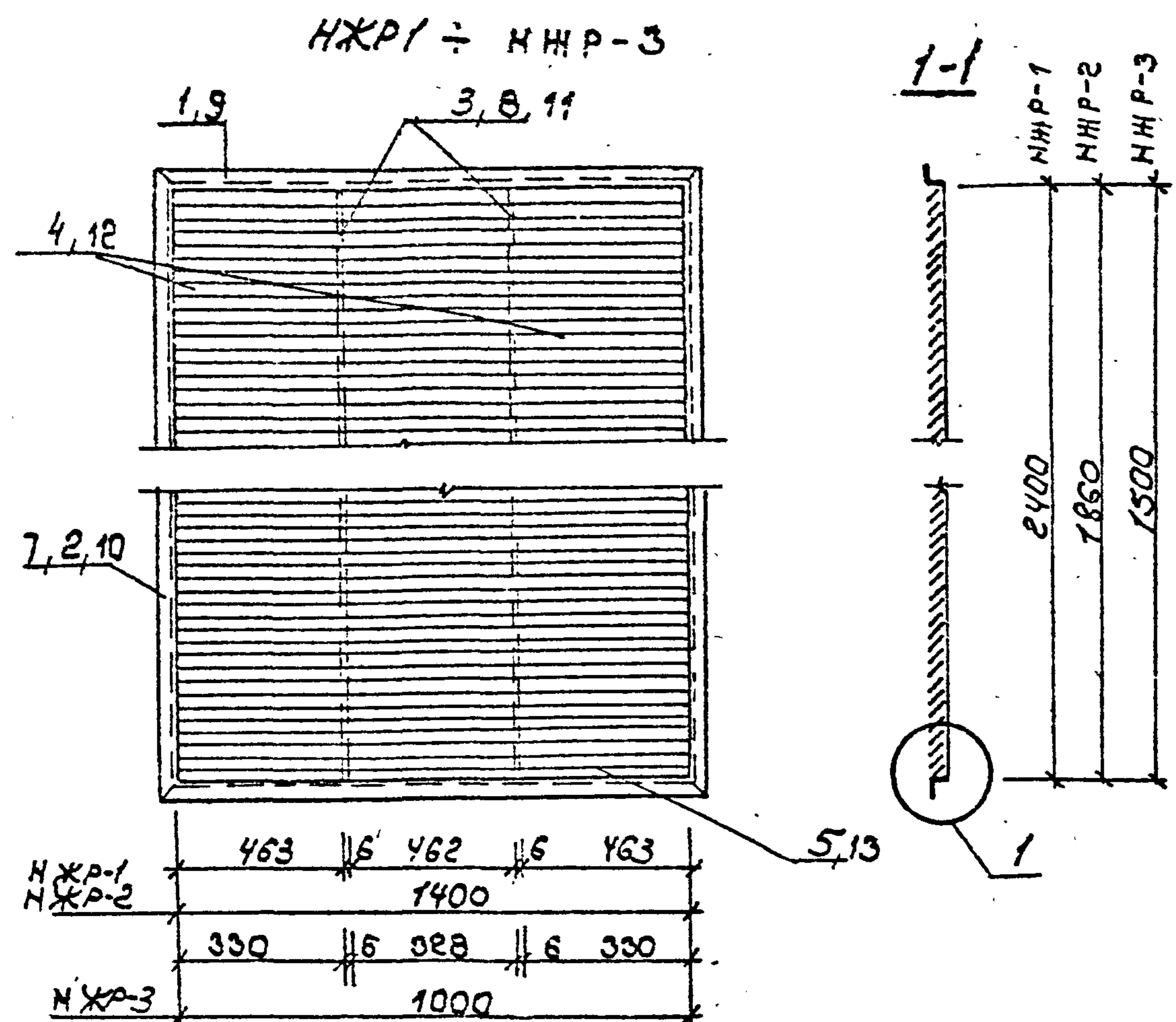
				ТТЧ07-1-95.91		АС	
Гл. инж. пр.	Шпейфман	28.7	06.91				
Нач. отд.	Харуш	18.7	06.91				
М. спец.	Толубер	15.7	06.91				
Зав. гр.	Савенко	11.45	06.91				
Исполн.	Чикалова	11.45	06.91				
				АДЭС мощностью 1*500 кВт, 1*630 кВт		Лист	Листов
				Рамки металлические		р	24
				Спецификация		Гипросвязь-3 Киев	

Копиров. Панч

Формат А3

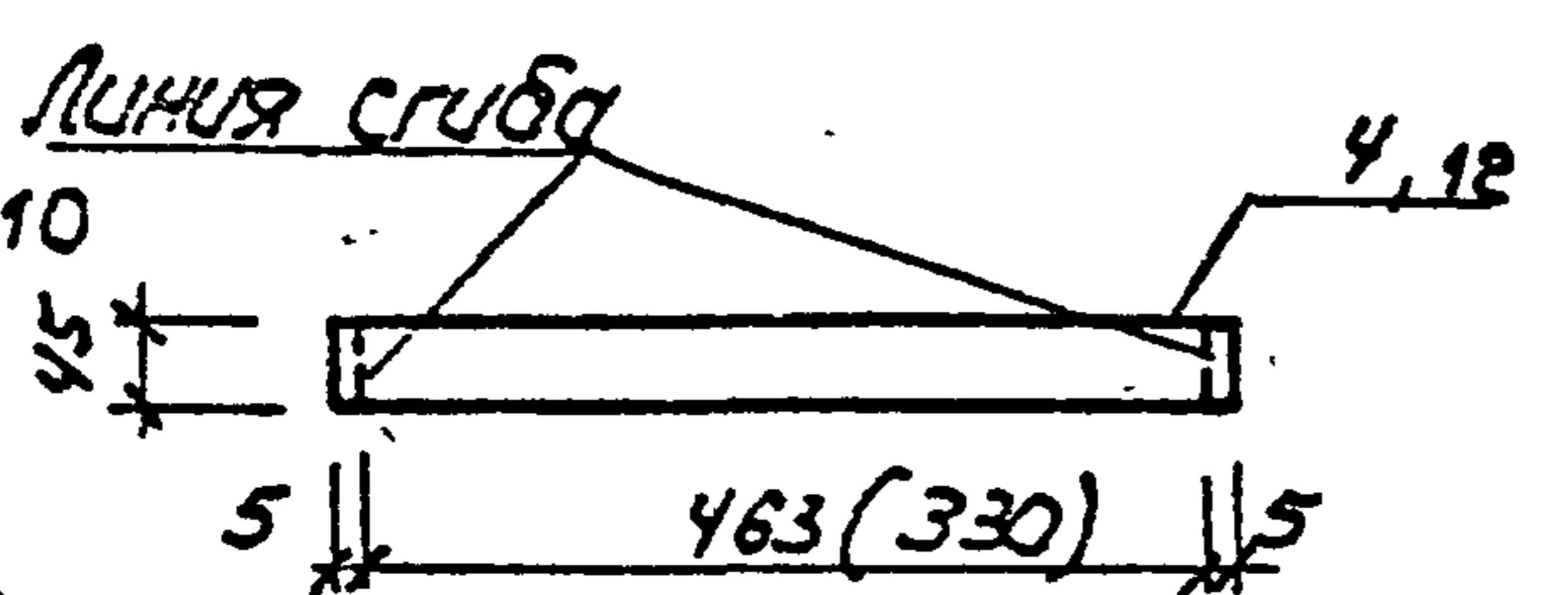
10.05-02

Альбом 2

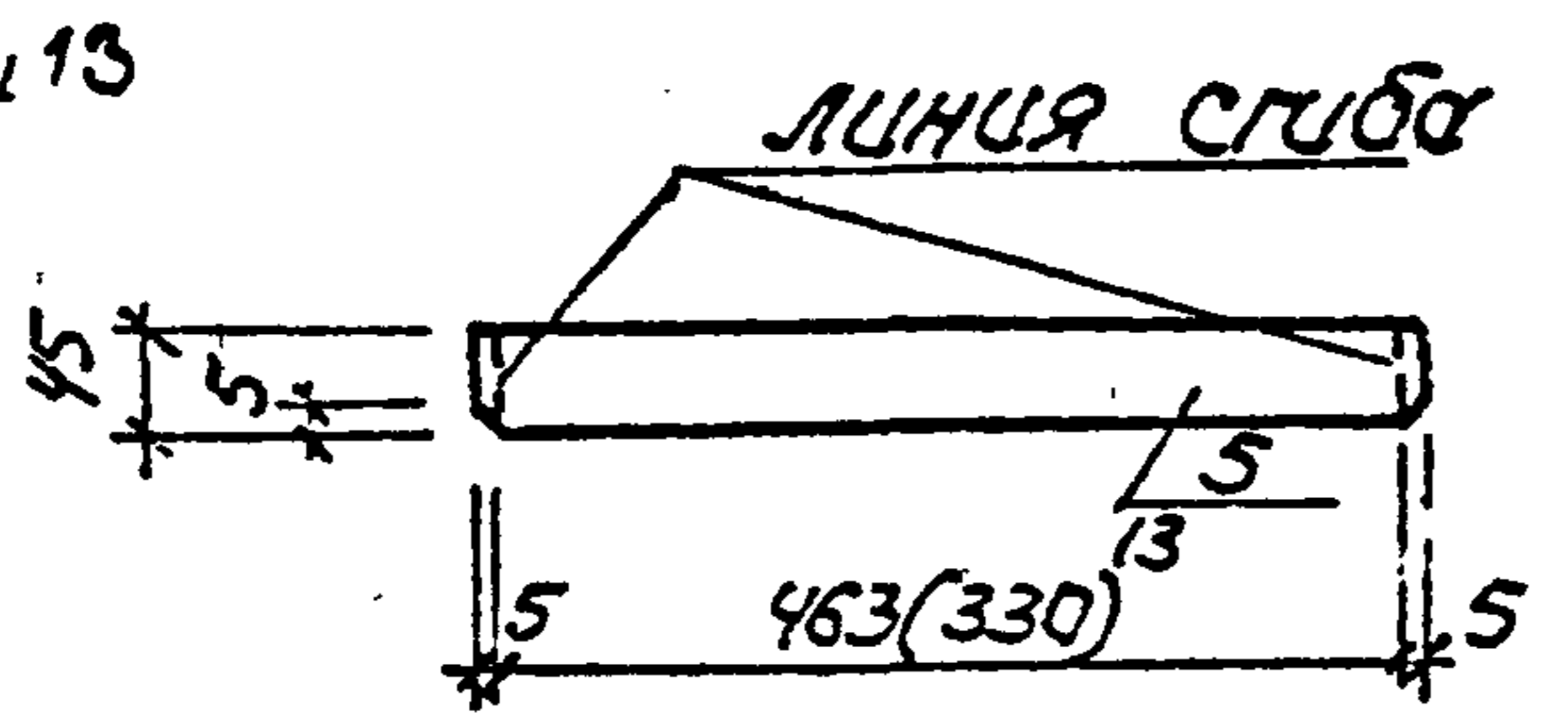


Форм	Дюры	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Кол.	Кол.	Приме-чание
				Детали				
		1		150x4, ГОСТ 8509-86, e=1500	2	2		3.63
		2		150x4, ГОСТ 8509-86, e=2500	2			6.05 кг
		3		-35x6, ГОСТ 19903-74*, e=2400	2			3.96 кг
		4		-45x1.5, ГОСТ 19903-74*, e=473	207	161		0.25 кг
		5		-45x1.5, ГОСТ 19903-74*, e=473	3	3		0.25 кг
		6		-30x2, ГОСТ 19903-74*, e=250	16	12	12	0.125 кг
		7		150x4, ГОСТ 8509-86, e=1960		2		4.74
		8		-35x6, ГОСТ 19903-74*, e=1860		2		3.07
		9		150x4, ГОСТ 8509-86, e=1100			2	2.66
		10		150x4 — " — e=1600			2	3.87
		11		-35x6, ГОСТ 19903-74*, e=1500			2	2.48
		12		-45x1.5 — " — e=340			130	0.17
		13		-45x1.5 — " — e=340			3	0.17
					НХР-1	НХР-2	НХР-3	

Развертка пера



Развертка нижнего пера



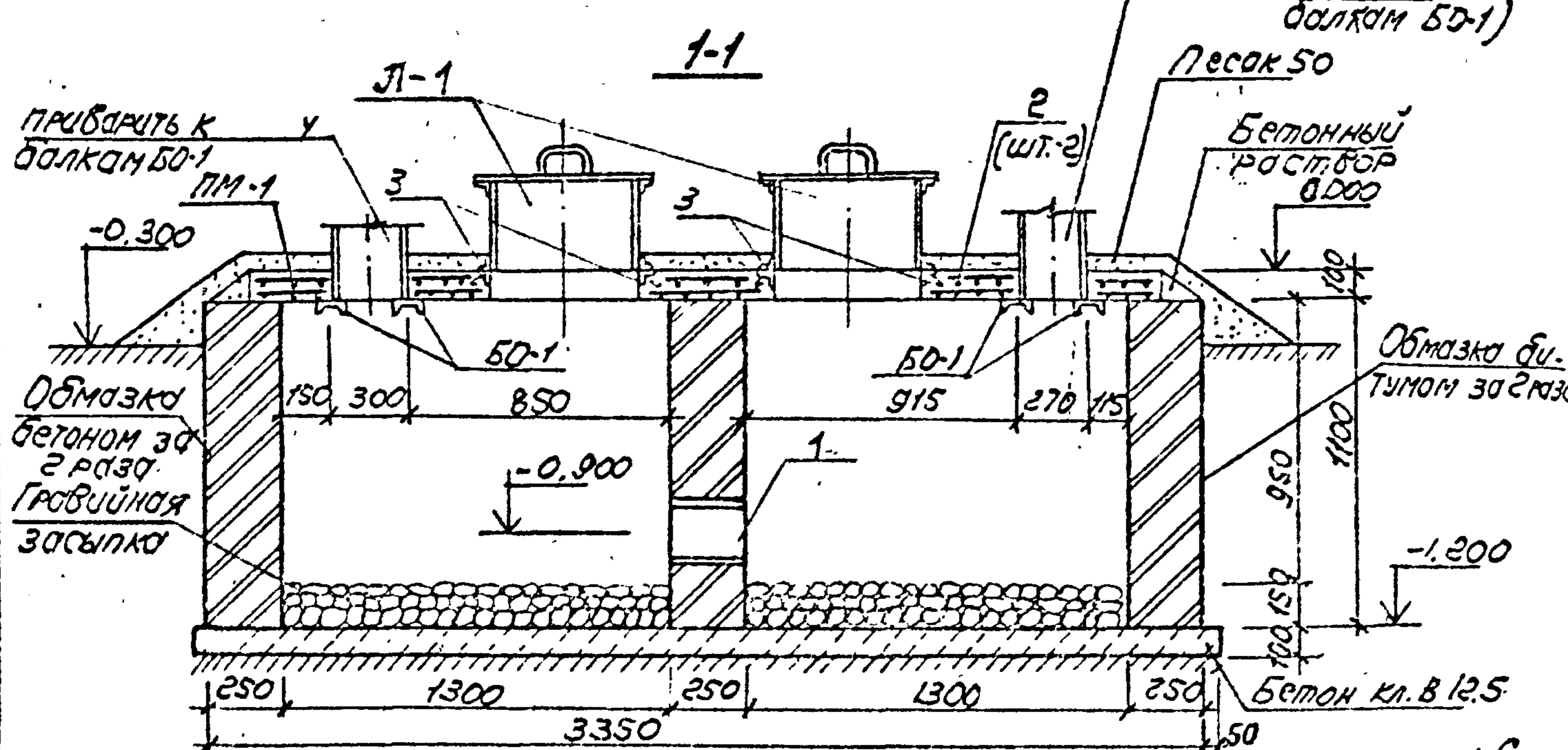
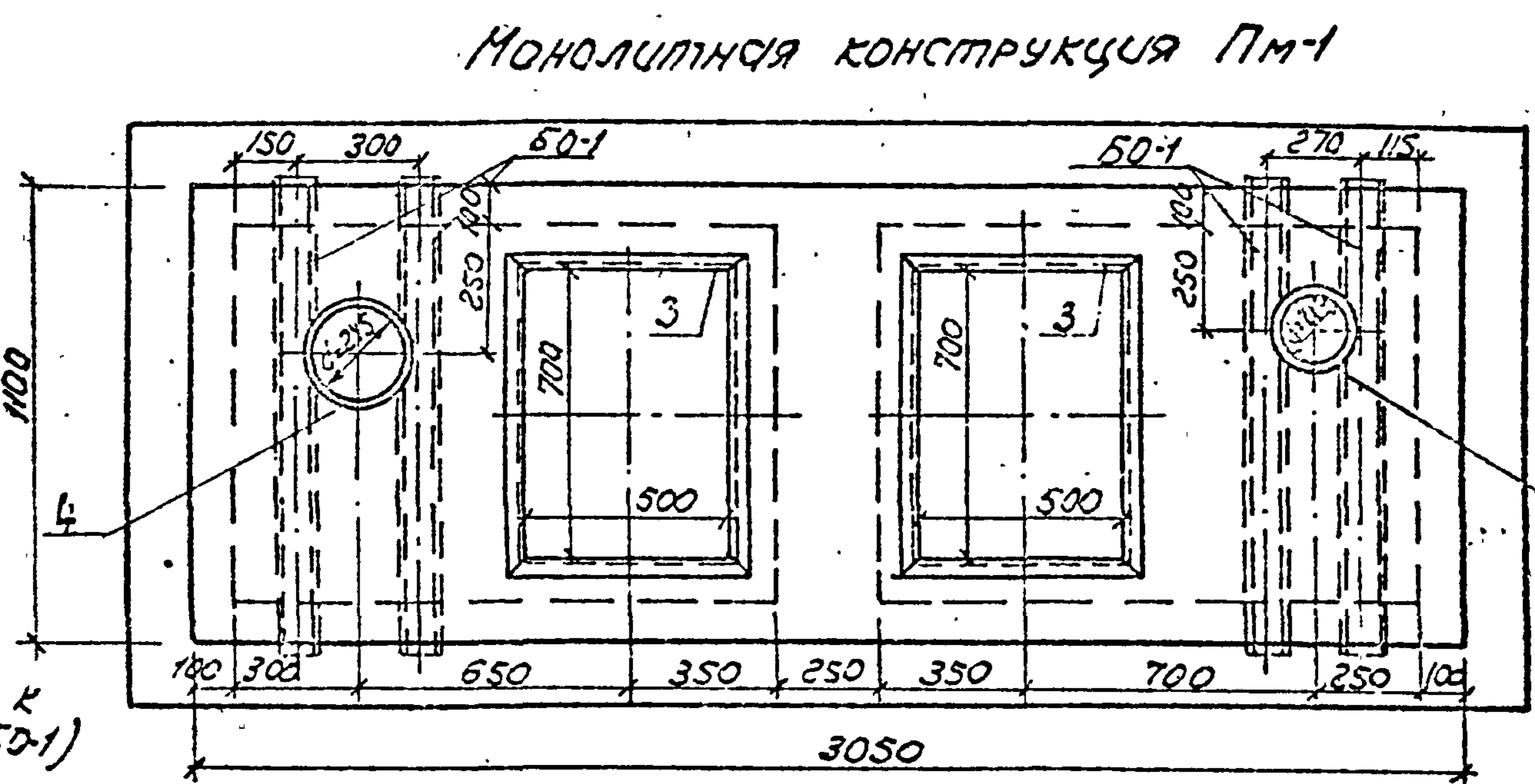
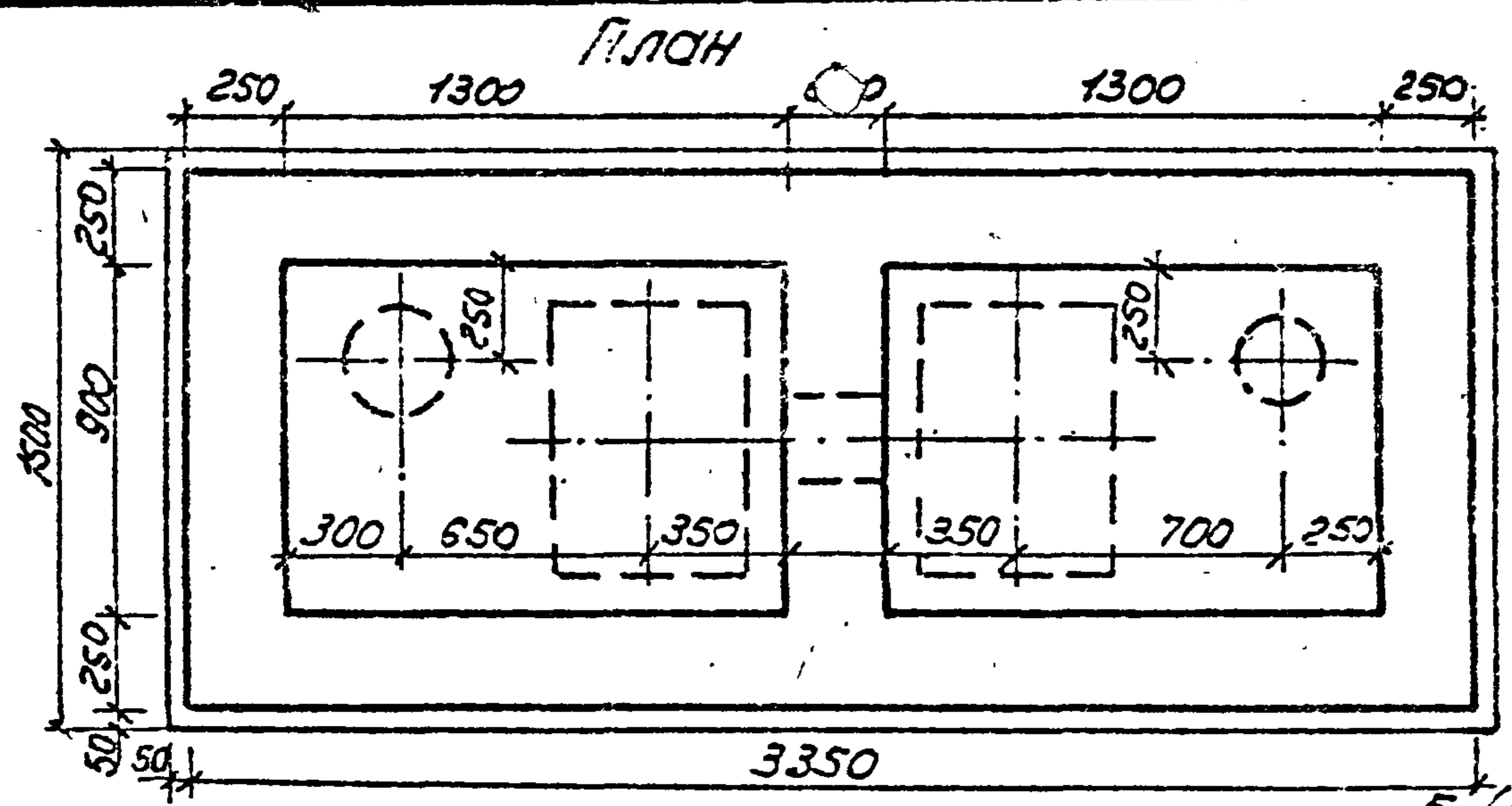
- Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75\* высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Решетку окрасить эмалью ХВ-124 ГОСТ 10144-74\* или ХС-119 ГОСТ 21824-76\* по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-81\*.
- Перья приварить заподлицо с лицевой гранью металлической рамы.

ПРИВЯЗАН			
Зав. гр.			
Исполн.			
Инд. №			

ТП 407-1-95.91				АС	
Клинка	Шлейфов	06.91		ЯДЭС мощностью 1x500квт; 1x630квт	Страниц Лист Листов
Начальн	Харчук	06.91			
Гл. спец.	Горбач	06.91		Решетки жалюзи́йные НХР-1 ÷ НХР-3	Гипросвязь-3 Киев
Зав. гр.	Совенко	06.91			
Исполн.	Драценко	06.91			
Н.контр.	Савенко	06.91			

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Взам. Инв. №

Альбом 2



Спецификация элементов монолитной конструкции Пм-1

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч. масса ед. в кг
Сборочные единицы				
поз. 2	л. АС-27	Сетка арматурная С-1	2	
поз. 3	"	Закладная деталь ЗД-1	2	8.26
поз. 4	"	" " ЗД-2	1	
поз. 5	"	" " ЗД-3	1	
БД-1		СН 10 ГОСТ 8240-89 E=1800	4	10.82
Материал				
		Бетон класса В 12.5	0.26	н.з.

Спецификация элементов камеры глушения

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
Пм-1	Наст. черт	Плита монолитн. Пм-1	1		
Л-1	л. АС-27	люк поз 700-500	2		
поз. 1	л. АС-27	Закладная деталь ЗД-4	1		

1. Стены камеры выкладываются из кирпича КР75/1800/25 ГОСТ 530-80 на глиняном растворе.  
 2. Для ж.б. плиты покрытия камеры принять жароупорный бетон, приготовленный на обыкновенном портландцементе с минеральными тонкомо- лотыми добавками

ПРИВЯЗКА			
Зав. гр.			
Исполн.			

ТЛ407-1-95.91				АС	
Инж. пр.	Шибирин	06.91			
Инж. пр.	Хавуин	06.91			
Инж. пр.	Толбер	06.91			
Зав. гр.	Савенко	06.91	АДЭС мощностью 1х500квт; 1х630квт	Статус	Лист
Исполн.	Рубан	06.91		Р	26
Инж. пр.	Савенко	06.91	Камера глушения	Гипросвязь-3 Киев	

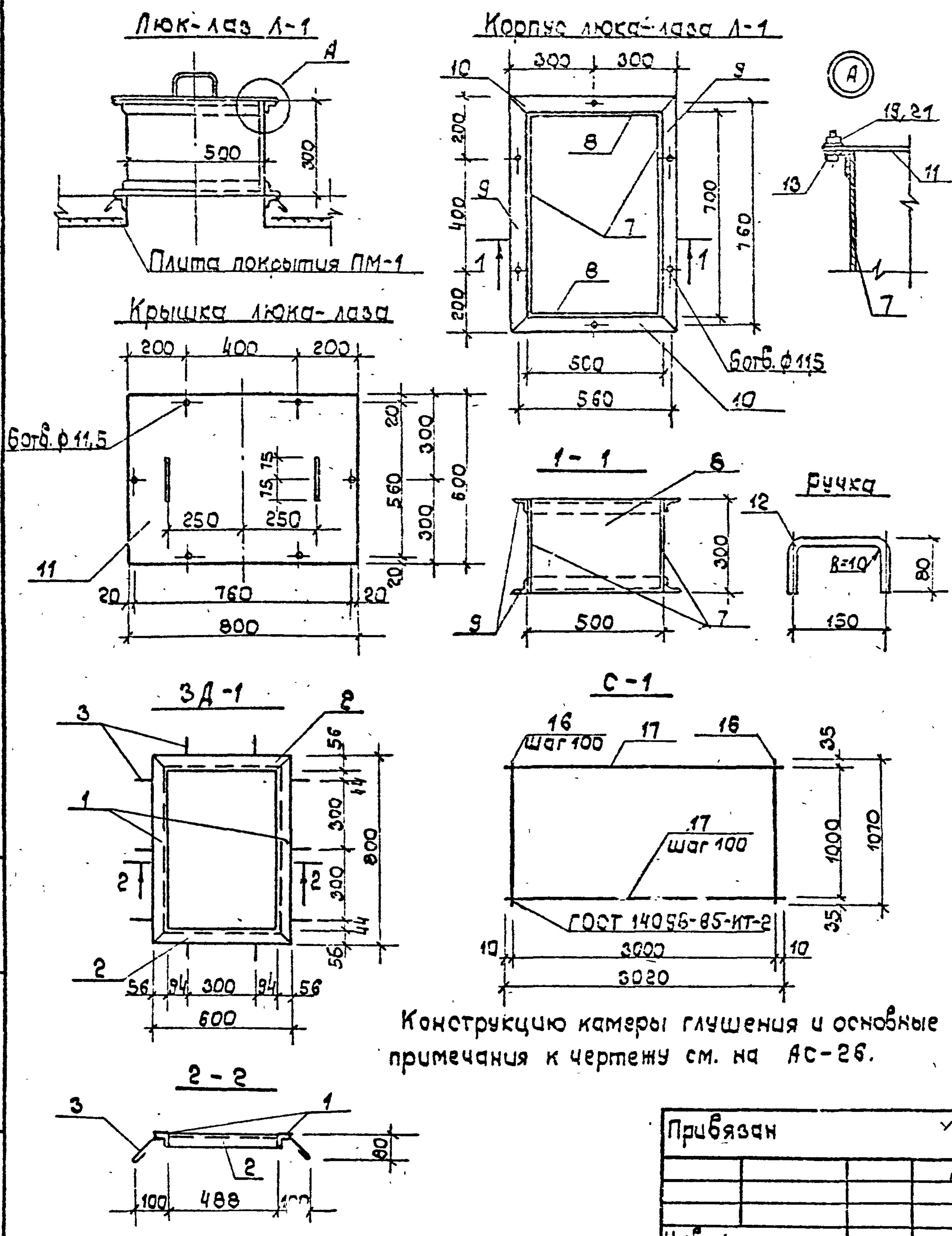
3. Сетки С-1 в местах установки закладных деталей ЗД-1; ЗД-2 вырезать по месту.  
 4. Провести испытания гидроизоляции методом залива водой и выдержки в соответствии с нормами.

Копиров. Панич.

Рубанов АЗ

Имя, фамилия, Подпись и дата

Альбом 2



Конструкцию камеры глушения и основные примечания к чертежу см. на АС-26.

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. масса, кг
				Изделия закладные		
				3Д-1		
		1		Л 56x4 ГОСТ 8503-86, e=600	2	2,8
		2		Л 56x4 ГОСТ 8509-86, e=600	2	2,1
		3		Ф 8 А I ГОСТ 5781-82* e=120	10	0,05
				3Д-2		
		4	ГОСТ 8732-78*	Труба ф 245x7, e=250	1	15,64
				3Д-3		
		5	ГОСТ 8732-78*	Труба ф 219x3,5, e=350	1	6,5
				3Д-4		
		6	ГОСТ 8732-78*	Труба ф 219x35, e=250	1	4,64
				Люк-лаз А-1		
		7		-50x300, ГОСТ 19903-50, e=700	2	8,25
		8		-5x300, ГОСТ 19903-50, e=500	2	5,89
		9		Л 50x4, ГОСТ 8509-86, e=800	4	2,44
		10		Л 50x4, ГОСТ 8509-86, e=600	4	1,83
		11		-8x600, ГОСТ 19903-50, e=600	1	30,14
		12		Ф 16 А I, ГОСТ 5781-82* e=294	2	0,47
		13	ГОСТ 7798-70*	Болт М 10-Брх 40.36.011e	6	0,035
		14	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 10-БН.5.016	6	0,012
		15	ГОСТ 6958-78*	Шайба 10.03.019	6	0,012
				С-1		
		16		Ф 8 А I, ГОСТ 5781-82* e=1070	31	0,42
		17		Ф 8 А I, ГОСТ 5781-82* e=3020	11	1,2

Изм. и подп. Подп. и дата

Привязан

Гл. ин. пр.	Шарфман			Т П 407- 1-95.91	АО
Нач. отд.	Харчук				
Гл. спец.	Тачбер			АДЭС мощностью 1x500 кВт, 1x630 кВт	Страниц
Зав. гр.	Савенко				
Исполн.	Рубан			Листов	
Н. контр.	Савенко			Камера глушения. Металлические изделия.	Гипросвязь-3 Киев

Ф АЗ

ср 1916-02

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Электроосвещение. План.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Б-407-91	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
- ЭО со	Спецификация оборудования	Альбом V

Общие указания.

Проектом предусматривается рабочее освещение напряжением 220 В, ремонтное напряжением 42В и аварийное напряжением 60 В (определяется при привязке).

Питание аварийного освещения ДЭС осуществляется от сети аварийного освещения резервируемого объекта с независимым источником питания (например, аккумуляторные батареи)

В случае отсутствия на площадке независимого источника питания, для аварийного освещения ДЭС используется переносной аккумуляторной фонарь "Украина"

Инв. номер и дата

Типовой проект привязан в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружения при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

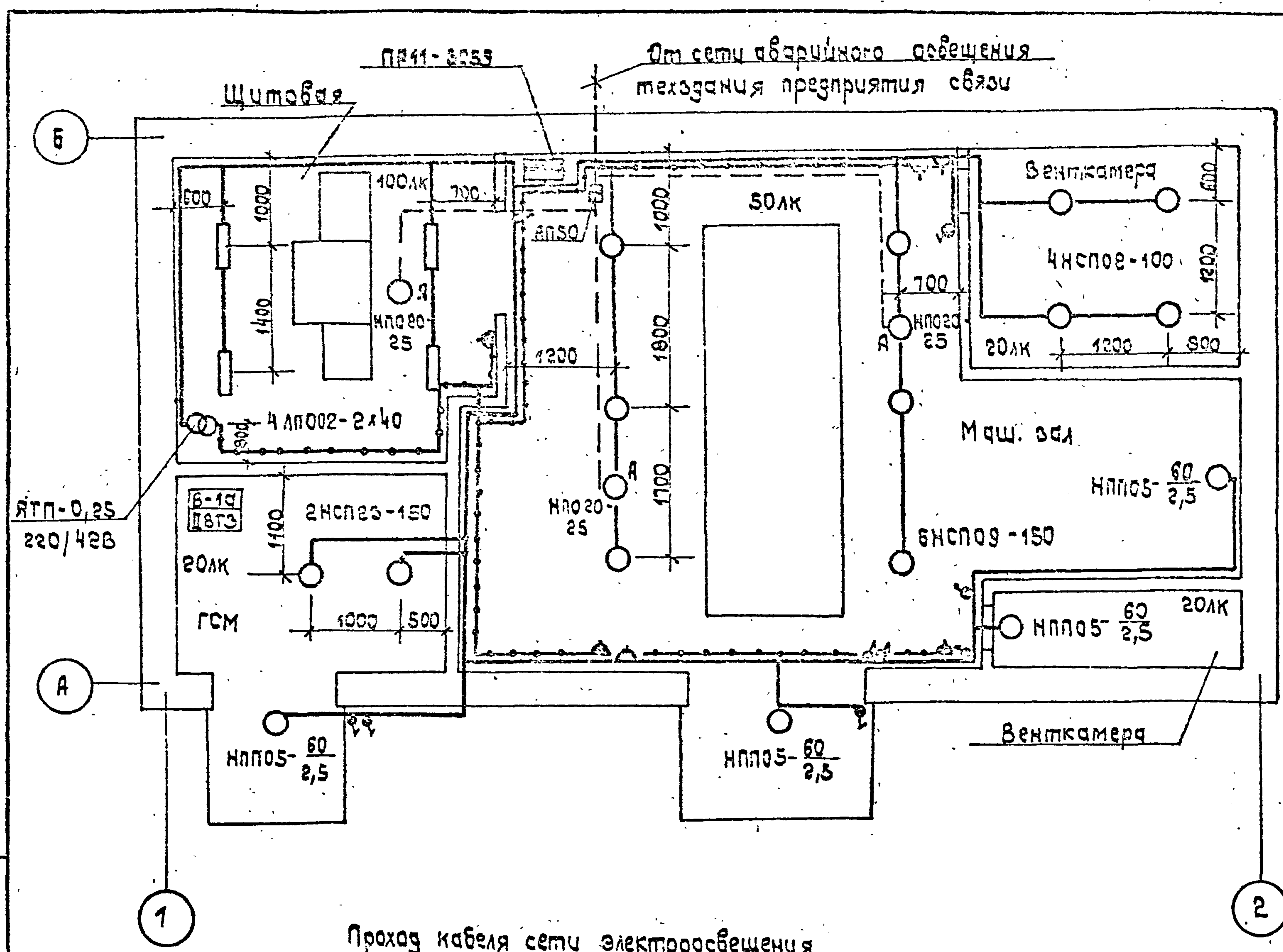
главный инженер проекта

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружения при соблюдении предусмотренных мероприятий.

главный инженер проекта *Шлеуфман*

				Привязан	
Инв. н					
				ТП 407-1-95.91	ЭО
Гл. ин. пр.	Шлеуфман	06.91		АДЭС мощностью 1x500 кВт; 1x630 кВт	Страниц Лист Листов Р 1
Нач. отд.	Стеценко				
Гл. спец.	Козматичен				
Зав. гр.	Морозук				
Инж.	Кижак	21.6.91			
Н. контр.	Козматичен			Общие данные.	Гипросвязь-3 Киев

Альбом 2



Монтажные указания.

Электропроводка выполняется кабелем с креплением на скобах; в помещении ГСМ-кабелем ВВГ-3x1,5; в остальных помещениях-кабелем АВВГ-2x2,5. Выключатели и понижающий трансформатор установить на высоте 1,5 м, штепсельные розетки-0,8 м от пола. Все металлические, нормально не находящиеся под напряжением, части осветительного оборудования заземлить с помощью нулевого рабочего проводника, за исключением понижающего трансформатора. Корпус понижающего однофазного трансформатора заземлить с помощью отдельного, третьего проводника. Все монтажные работы вести в соответствии с ПУЭ, СНиП 3.05.06.85, Электротехнические устройства!

Проход кабеля сети электроосвещения через стену помещения ГСМ выполнить в отрезке водогазопроводной трубы, уплотненной составом У-65 и заделанной цементным раствором.

Инв. № подл. Подп. и дата. Электр. инж. К.

				ТП 401-1-95.91.	30			
Прибязан				И. ин. пр. Швейтман <i>Ш</i> 05.91	АДЭС мощностью 1x500кВт; 1x630кВт	Этария	Лист	Листов
				И. ин. пр. Стеценко <i>С</i>		Р	2	
				И. ин. пр. Кукоты <i>К</i> 21.6.91	Электроосвещение. План.	Гипросвязь-3 Киев		
Инв. №				И. ин. пр. Колышанский <i>К</i>				

Ф. Я. З.

091025-02



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 08

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Отопление, вентиляция Общие данные /начало/	
2	То же. Общие данные /окончание/	
3	Отопление. План на отм. 0.000	
4	То же. Схема системы отопления	
5	Вентиляция. План на отм. 0.000	
6	То же. Разрез 1-1	
7	То же. Ряды для установки фильтра ФЯУ из 3-х ячеек	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем м <sup>3</sup>	Периоды года при tн, °C	Расход тепла Вт (ккал/ч)			Расход холода Вт (ккал/ч)	Установлен. мощн. эл. эв. кВт
			на отопле-ние	на венти-ляцию	на горячее водос-набжен.		
		-20	1960 (8860)	—	—	1960 (8860)	6*
АДЭС	356	-30	9260 (7980)	—	—	9260 (7980)	6*
		-40	10520 (9070)	—	—	10520 (9070)	6*

\* Установленная мощность приведена без учета мощности на электроподогрев утепленных воздушных клапанов.

Привязка типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *[Подпись]* Шлейфман Л.А.

Шлейфман Л.А.  
Подп. и дата  
Визы инж. и техн.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные</u>	
5.904-4	Двери и люки вентиляционных камер	
4.904-69	Ветали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
7.903.9-281	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными трубопроводами.	
5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения.	
5.904-38	Сетка вставка к центробежным вентиляторам.	
5.904-51	Декораторы	
5.903-13	Грязевики	
-ВСН 333-67	Инструкция по проектированию	
	Порядковые средства связи и почтовой связи. Производственные и вспомогательные здания Минсвязи СССР	

Вентиляция АДЭС решена для запыленности воздуха до 10 кг/м<sup>3</sup>, при больших значениях очистка воздуха решается при привязке проекта.

		Привязан	
Инв. и			
		ТП 407-1-95.91 08	
Гип.	Шлейфман		
Нач. отд.	Цимбалюк		
Гл. спец.	Скварцова		
Инж. гр.	Прокопьева		
Исполн.	Коваленко		
В. контр.	Лебедева		
		АДЭС мощностью 1x500 кВт; 1x630 кВт	Страницы   Лист   Листов Р   1   7
		Отопление и вентиляция. Общие данные. /начало/	Гипросвязь-3 Киев

### Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Альбом 2

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электрооборудование		Фильтр				Примечание				
				Тип, модель	N	Схема подключения	Потребление, кВт	Q, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	n, об/мин	Тип, исполнение по образцу	N, кВт	n, об/мин	Тип	N		Кол.	ΔP Па (кгс/м²)	Концентрация, мг/м³	
П1	1	Машинный зал	—	В08-00	8A	—	—	10700	8	1435	4A 100S4	3	1435	ФЯУ	—	3	—	—	—	КВУ 1800x1400
П1	1	Блок охлаждения	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	КВУ 1900x1400
В1	1	Машинный зал	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	КВУ 1500x1000
В2	1	Блок охлаждения	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	КВУ 2400x1400

Пояснительную записку по проекту см. альбом 1.  
Настоящий проект выполнен в соответствии со СНиП 2.04.05-86, СНиП 3.05.01-85.

Расчетные параметры наружного воздуха по температуре приняты для отопления: минус 20°С, минус 30°С, минус 40°С. Теплоснабжение предусматривается от внешнего источника с параметрами теплоносителя 95-70°С.

Продолжительность отопительного периода составляет при tн = -20°С - 167 суток, tн = -30°С - 210 суток, tн = -40°С - 240 суток.

Внутренняя температура помещения 16°С принята в соответствии с ВСН 33-87.

В качестве нагревательных приборов приняты регистры из гладких труб.

Установка нагревательных приборов в нишах с креплением их к стене. Трубопроводы проложить с уклоном 0,003.

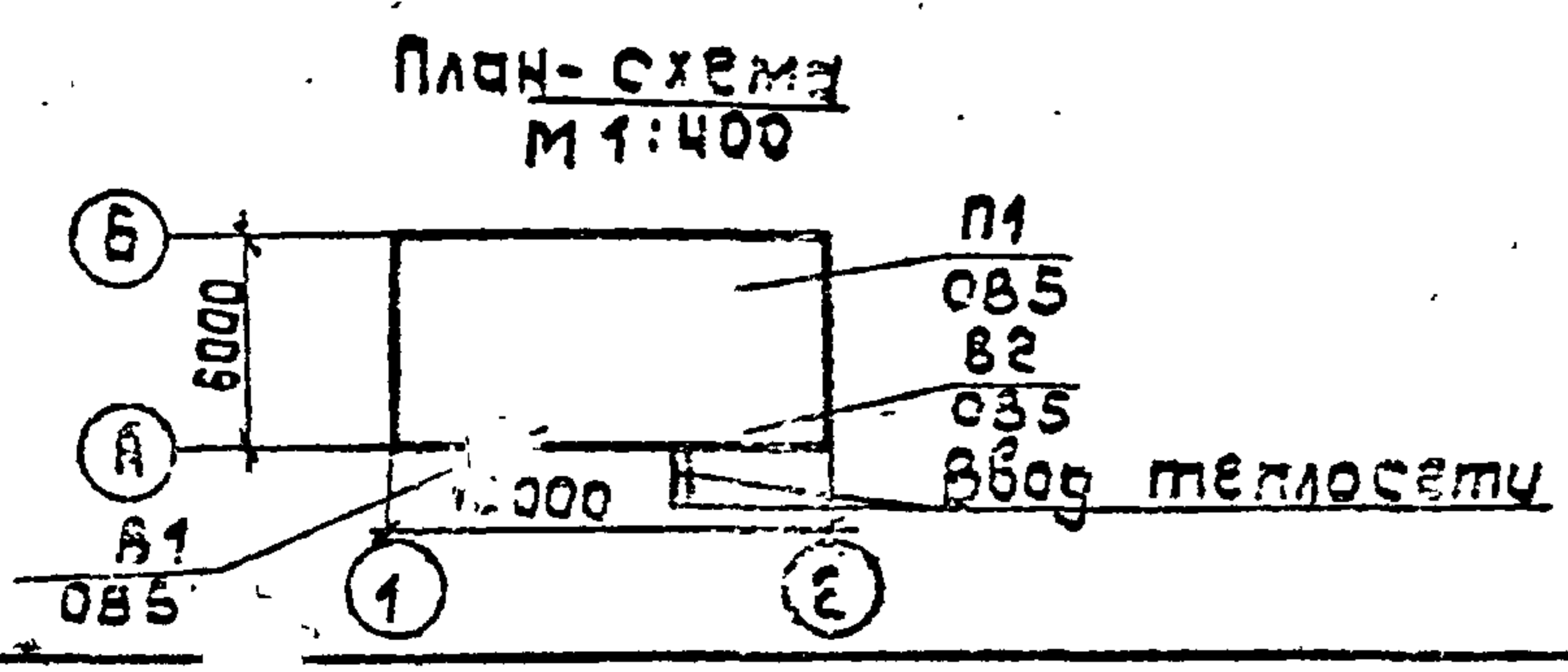
Выпуск воздуха из системы производить через воздухоборник, спуск воды - через грязевик.

Монтаж системы отопления и вентиляции вести в соответствии со СНиП 3-05-01-85.

Система отопления до сдачи ее в эксплуатацию должна быть подвергнута предпусковым испытаниям и монтажной наладке специализированной пуско-наладочной организацией.

После наладки системы отопления нагревательные приборы и трубопроводы окрасить под цвет стен, а трубопроводы проложенные в прямке, покрыть антикоррозионным составом и теплоизолировать. Состав изоляции приведен в спецификациях оборудования. Отверстия в стенах, перегородках, прямом, обработка поверхностей венткамер, закладные детали, воздухозаборные камеры, жалюзийные решетки и ниши представлены в строительной части проекта.

№ инв. № подл. № дата



Привязан

Инв. н.

Гип	Шлейфман	19.86	ТП-407-1-95.91	08
Нач. отд.	Цумбалюк			
Гл. спец.	Скворцова			
Заб. гр.	Локтева			
Исполн.	Плохова			
Н.контр.	Лебедева			

АДЭС мощностью 1x500 кВт; 1x630 кВт	Стария	Лист	Листов
	Р	2	
Общие данные / окончание /	Гипрасвязь-3 Киев		

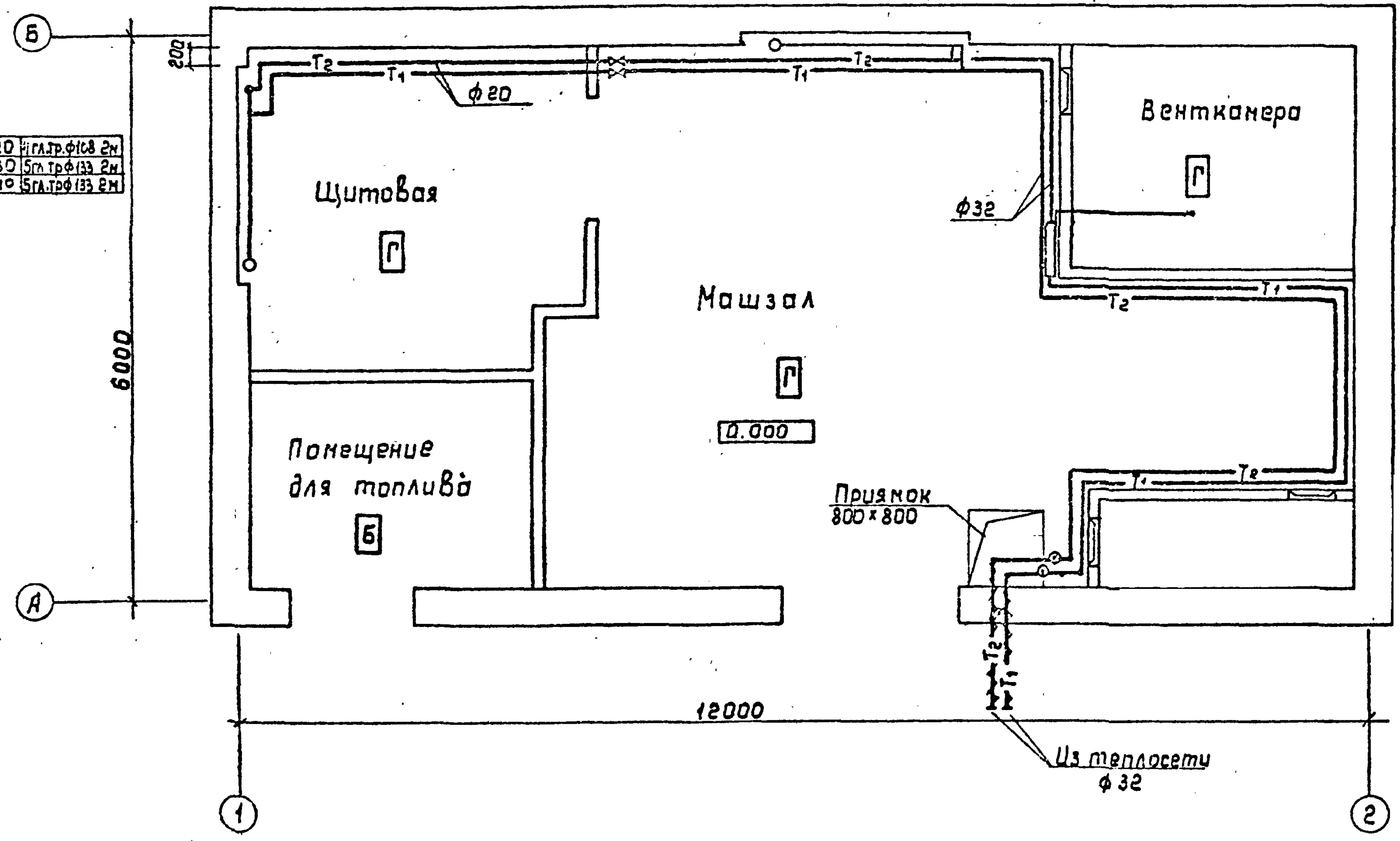
Ф ЯЗ

ФР 125-01

Альбом 2

-20 5га.тр.ф133 2м  
-30 5га.тр.ф133 2м  
-40 5га.тр.ф133 2м

-20 5га.тр.ф133 2м  
-30 5га.тр.ф133 2м  
-40 5га.тр.ф133 2м



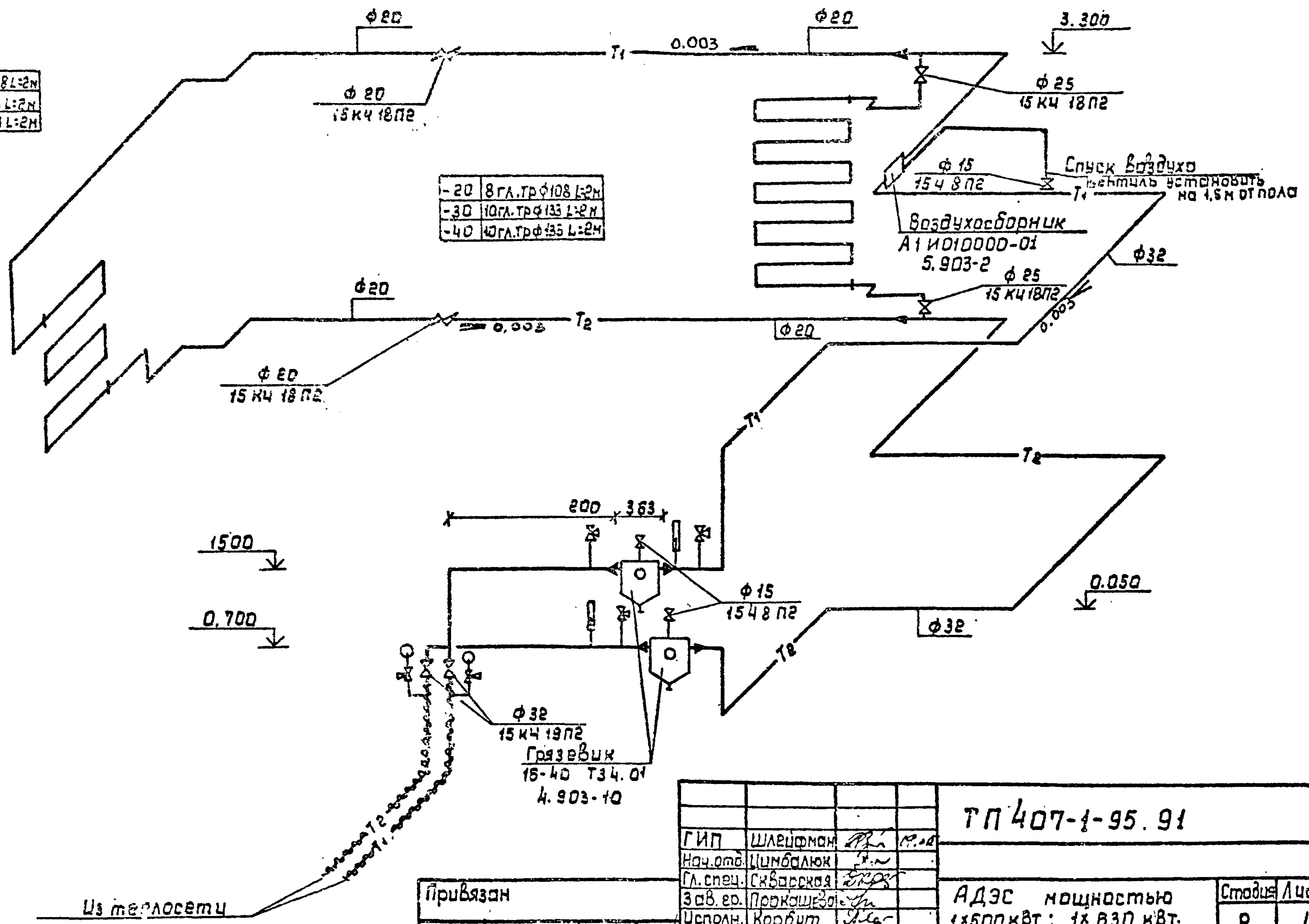
Шиф. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан				Г И П Шлейфман		Т П 407-1-95.91		08	
Зав. ер.				Нач. отд. Цимбалюк		АДЭС мощностью		Стандия	
Исполн.				Гл. спец. Скварская		1x500 кВт; 1x630 кВт.		Лист	
Исполн.				Зав. ер. Прокшева				3	
Исполн.				Исполн. Корбут		Отопление. План		Листов	
Исполн.				Н. контр. Лебедева		на отм. 0.000		Гипросвязь-3	
Исполн.								Киев.	
Исполн.								Формат А3	

Альбом 2

-20	4 гл. тр. ф108 L=2м
-30	5 гл. тр. ф133 L=2м
-40	5 гл. тр. ф133 L=2м

-20	8 гл. тр. ф108 L=2м
-30	10 гл. тр. ф133 L=2м
-40	10 гл. тр. ф133 L=2м



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

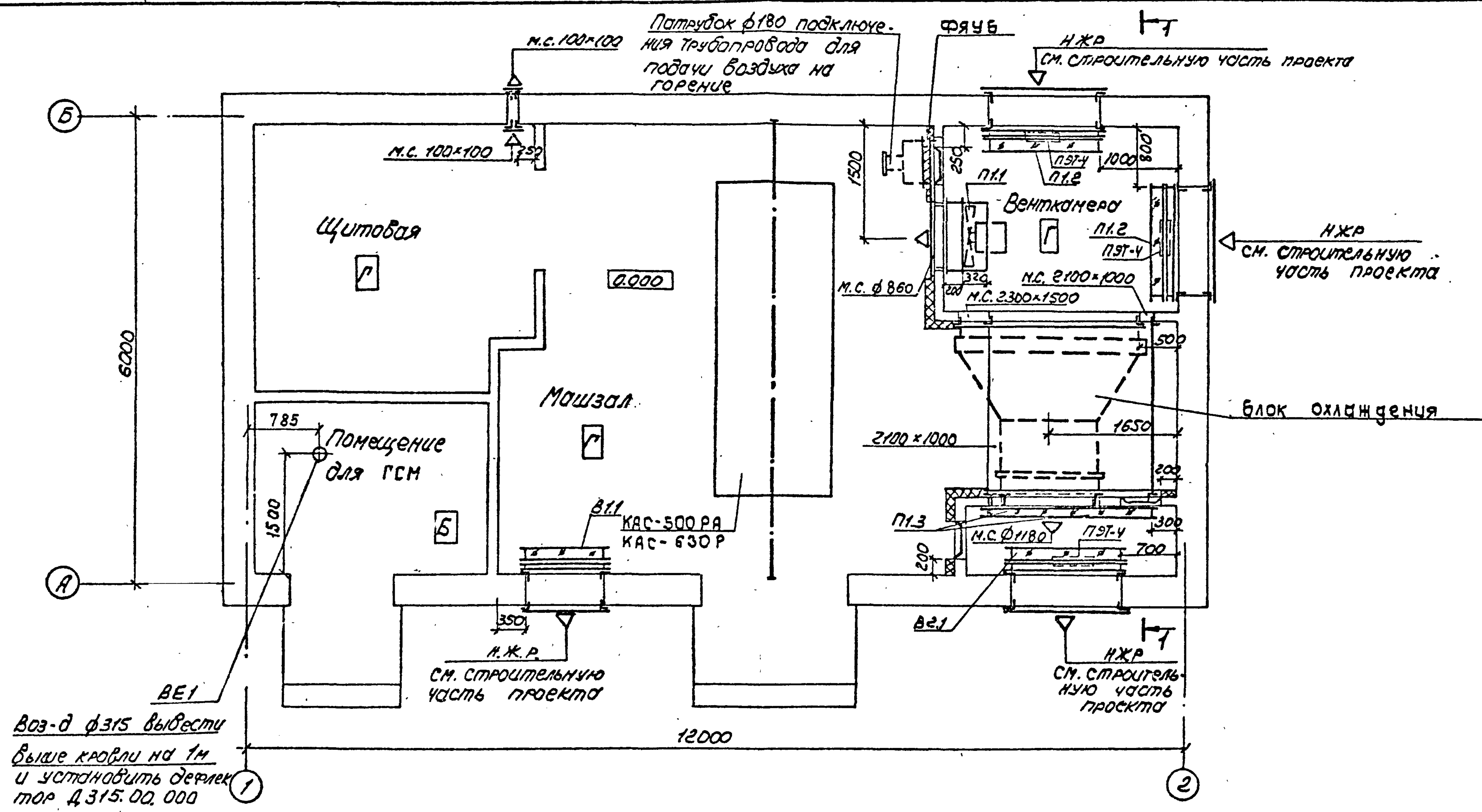
Привязан			
Эп. гр.			
Исполн.			
Цикл. №			

ГИП	ШЛЕЦМАН	<i>Ш</i>	<i>19.01</i>
Нач. отд.	Цумбалаук	<i>Ц</i>	
Гл. спец.	Скварская	<i>С</i>	
Зав. ер.	Поркашева	<i>П</i>	
Исполн.	Корбут	<i>К</i>	
	Н. контр.	Лебедева	<i>Л</i>

ТП 407-1-95.91		0.8	
АДЭС мощностью 1x500кВт; 1x830кВт.		Стадия	Лист
Отопление.		Р	4
Схема системы отопления.		Гипросвязь-3 Киев	

Формат А3.  
ср1026-02

Альбом 2



1. Спецификация оборудования приведена на чертеже 0В-6.
2. Установка фильтра и патрубка предусматривается согласно санитарно-технического раздела пояснительной записки альбома №1.

ПРИВЯЗКИ			
Зав. гр.			
Исполн.			
Унв. №			

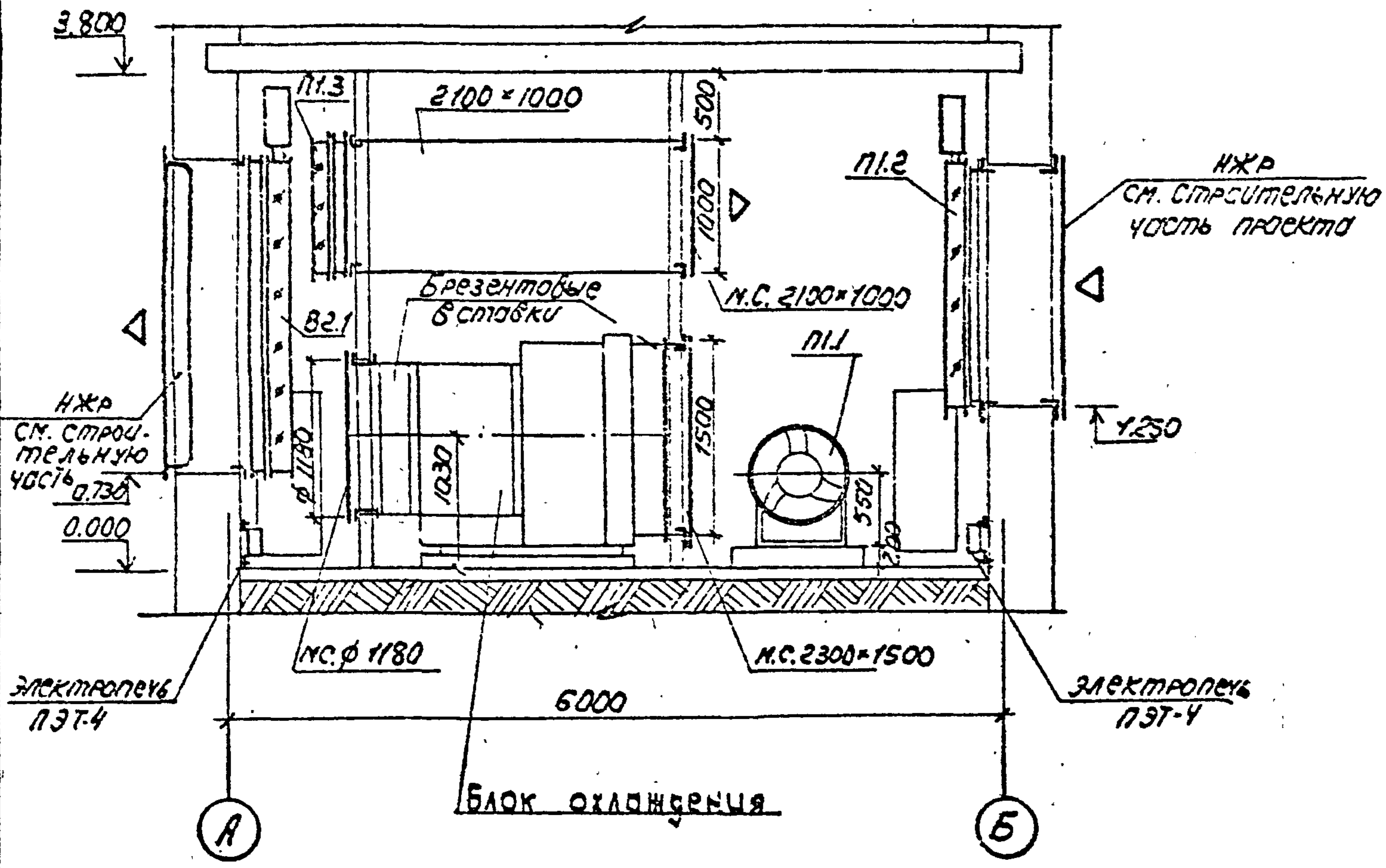
		ТП 407-1-95.91		0В	
Тех. эк.	Щейфман	19.00			
Науч. от.	Цумбалюк				
Гл. спец.	Скварская				
Зав. гр.	Прокошева				
Исполн.	Корбут				
			РДЭС мощностью 1x500квт; 1x630квт	Станд. лист	Листов
			Вентиляция. План на отм. 0.000.	Р	5
				Гипросвязь-3 Киев	

Копиров. Панчу

Формат А3

Аннотация

Разрез 1-1



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		П1			
П1.1		Вентилятор осевой из углеродистой стали В06300НВ4 с электродвигателем 4П100С4	1		
П1.2	КВУ 1400x1800A	Клапан воздушный утепленный с электроподогревом и электроприводом	2	175.1	
П1.3	серия 5.904-49 В.1	Заслонка воздушная регулирующая Р1000x1000З	2	43.6	
		В1			
В1.1	КВУ 1600x1000A	Клапан воздушный утепленный с электроподогревом и электроприводом	1	132.5	
		В2			
В2.1	КВУ 1400x2400A	Клапан воздушный утепленный с электроподогревом и электроприводом	1	209.5	

Данный лист рассматривать совместно с чертежом ДВ-5.

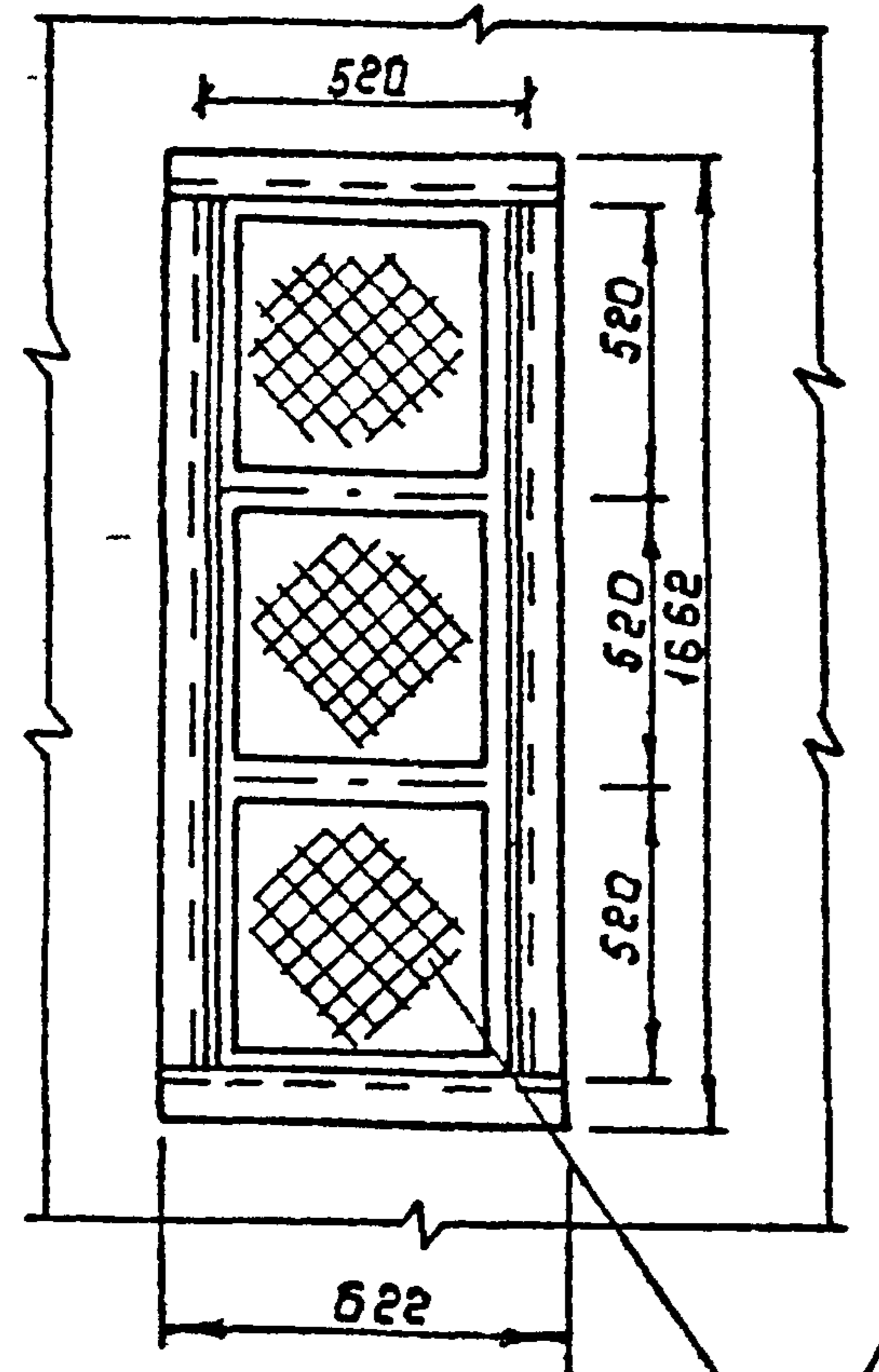
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Привязан			ТП 407-1-95.91		ОВ
Зав. гр.	Уполн.	Инв. №	Инж. п. Шлейфман	Инж. Цимбалюк	Инж. Скварская
			Зав. гр. Прокошество	Уполн. Коваленко	Инж. Лебедева
			АДЭС мощностью 1x500 квт, 1x630 квт		Станд. Лист Листов
			Вентиляция. Разрез 1-1		Р 6
			Копиров. Понци		Гипросвязь-3 Киев

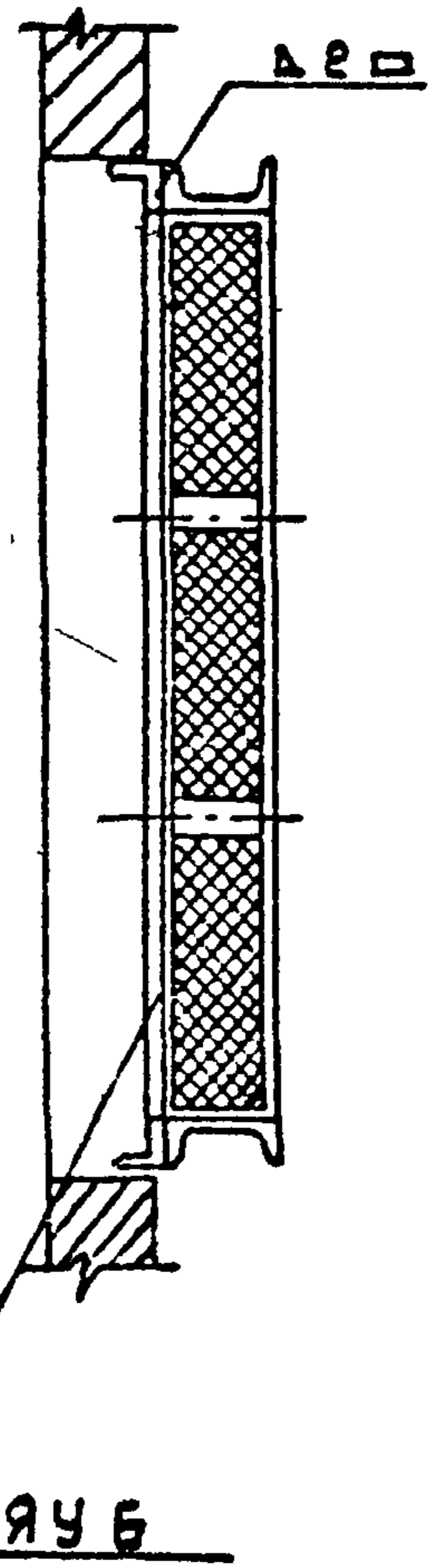
Формат А3  
ср 1025-02

Льдом 2

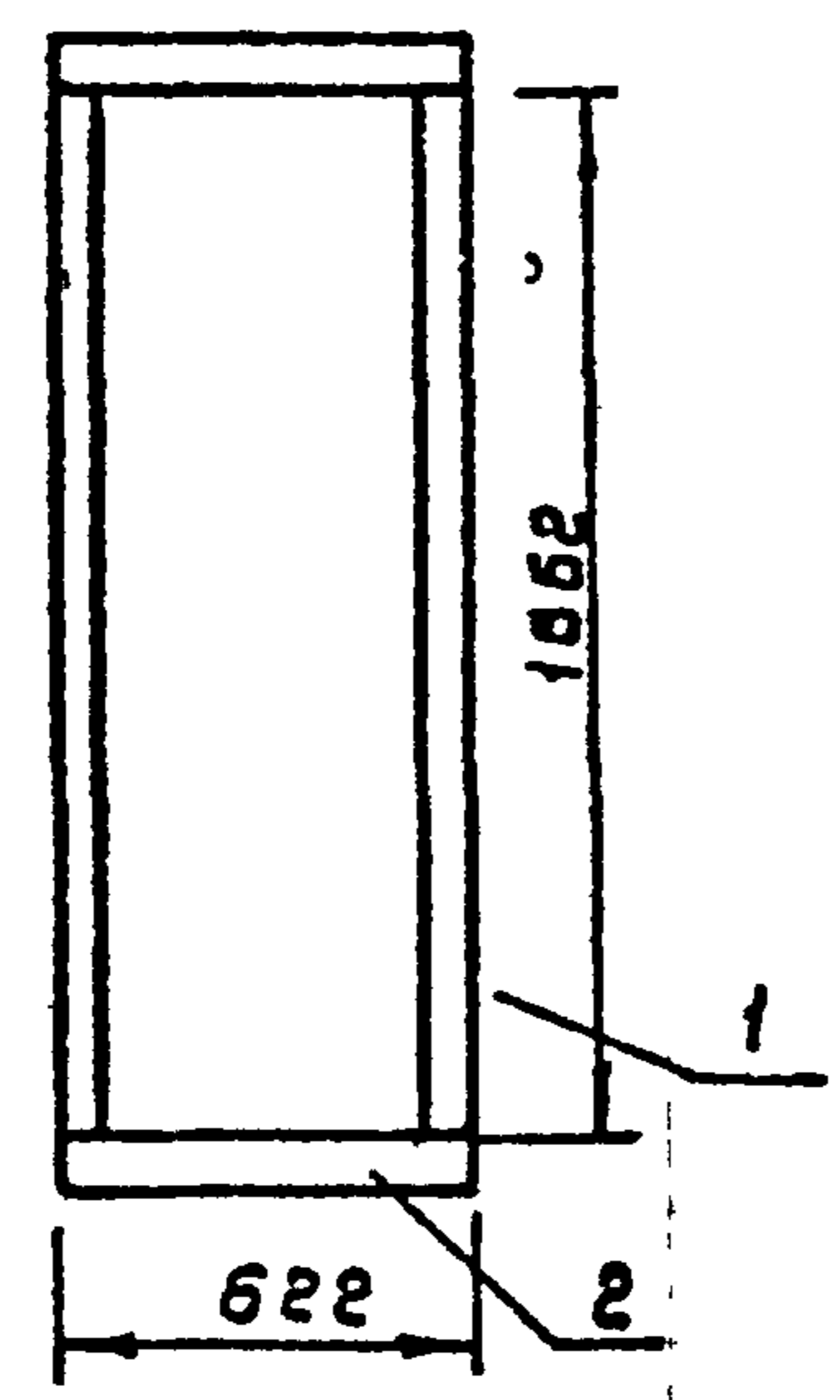
Общий вид установки  
3-х фильтров фяу



Вид сбоку



Рама для крепления  
3-х ячеек фильтров фяу



Крепление рамок ячеек фильтров и присоединение их к общей раме производить на сварке. Крепление фильтров к рамкам осуществляется с помощью вставляемого в прорези рамок уплотнения. Уплотнение между рамой и рамками фильтров осуществляется путем забивки в щели асбестового шнура

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
1	У-профиль 80x50x3 ГОСТ 8278-83 <sup>сталь Ст. 3</sup>	Стойка	2	6.25	
2	У-профиль 80x50x3 ГОСТ 8278-83 <sup>сталь Ст. 3</sup>	Поперечина	2	2.49	

Привязан			
Зав. ер.			
Исполн.			
Инд. №			

Гип		Шлеуэрман	1902	ТП 407-1-95.91		08	
Нач. отд.	Цинбальюк						
Гл. спец.	Скварская						
Зав. ер.	Прокошева			АДЭС мощностью 1x500квт; 1x630квт.		Страниц	Лист
Исполн.	Коваленко					р	7
Н. Контр.	Лебедева			Вентиляция. Рама для установки фильтра фяу из 3-х ячеек.		Гипросвязь-3 Киев	

Формат А3

сп 1020-02

Инд. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №