

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

904-1-84.90

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ
НА 4-5 КОМПРЕССОРОВ ВШВ-2,3/230
В КОНСТРУКЦИЯХ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ
(КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 3

АС	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	СТР	1...39
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	СТР	40...45

1003-03

Уралтипроект, 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева 4

Зак. 3492 Инв. СЧ.12517 Тираж 40

Сдано в печать 19.09 1992 г. Цена 3.50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

904-1-84.90

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ
НА 4-5 КОМПРЕССОРОВ ВШВ-2,3/230
В КОНСТРУКЦИЯХ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ
(КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	АЛЬБОМ 4	ГАЛЕРЕЯ БАЛЛОНОВ	
	ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ		КС	КОНСТРУКЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
АЛЬБОМ 2	ЭП	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ		КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
	АП	АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ	АЛЬБОМ 5	АС.И	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 3	АС	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	АЛЬБОМ 6	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	АЛЬБОМ 7	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ МАТЕРИАЛОВ
			АЛЬБОМ 8	СД	СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗРАБОТАН
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ
ИНСТИТУТА "ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"
МИНЭНЕРГО СССР

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 16.08.90 № 47

1003-03

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ *Усуг* Е.И. БАРАНОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Паршук* Н.В. ПАРШУКОВ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (окончание)	
6	План на отм. 0.000	
7	Спецификации к плану на отм. 0.000	
8	Разрезы 1-1; 2-2	
9	Узлы А и Б	
10	Фасады	
11	Фрагмент фасада 1	
12	Схема расположения фундаментов здания и опор под оборудование	
13	Спецификация к схеме расположения фундаментов здания и опор под оборудование	
14	Узлы 1.. 3 к схеме расположения фундаментов здания	
15	Схема расположения элементов опоры 0В-1	
16	Схема расположения элементов опоры 0В-2	
17	Схема расположения элементов опоры 0В-3	
18	Колодец для слива конденсата V=5,6 м ³	
19	Узлы 1... 4 колодца для слива конденсата V=5,6 м ³	
20	Схема расположения колонн и балок	

Удостоверяю, что проект соответствует действую-
щим нормам и правилам, а эксплуатация сооружений
с пожароопасным и взрывоопасным характером
производства безопасна при соблюдении
предусмотренных проектом мероприятий

Главный инженер проекта *Паршук* Паршук Н.В.

Уч. №, № листа, Подпись и дата, Взам. Инв. №

Лист	Наименование	Примечание
21	Схема расположения плит покрытия	
22	Схема расположения стеновых панелей	
23	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (начало)	
24	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (продолжение)	
25	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (окончание)	
26	Узлы 1.. 5 к схемам расположения стеновых панелей.	
27	Схема расположения подвесных путей кранбалки	
28	Техническая спецификация металла	
29	Схема расположения каналов и фундаментов под компрессоры	
30	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3 к схеме расположения каналов и фундаментов под компрессоры	

Окончание см. лист АС-2

				Привязан			
Уч. №				904-1-8490-АС			
Нач. отд.	Романский	<i>RM</i>	05.90	Компрессорная станция отдельно стоящая на 4-5 компрессоров ВШВ-23/230	Стр. №	Лист	Листов
Н.контр.	Демкина	<i>DD</i>	06.90		РП	1	
Гипр	Паршук	<i>PA</i>	06.90	Общие данные (начало)	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северное отделение Генерал		
Нач. гр.	Алексеева	<i>AL</i>	06.90				
Техник	Сажина	<i>SA</i>	06.90				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
31	Разрезы 4-4; 5-5 к схеме расположения каналов и фундаментов под компрессоры	
32	Узлы I... III к схеме расположения закладных в каналах.	
33	Фрагменты 1 и 2 к схеме расположения каналов и фундаментов под компрессоры	
34	Фрагмент 3 к схеме расположения фундаментов под компрессоры и каналов	
35	Фундамент Ф-1 под компрессор	
36	Прямок Пм-1	
37	Схема расположения наружных лотковых каналов	
38	Схема перекрытия каналов	

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

№ строки	Наименование группы элементов и конструкций	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Блоки фундаментов	581100	1,93	
2	Фундаменты стаканного типа и башмаки	581200	8,4	
3	Балки фундаментные	582400	4,26	
4	Колонны	582100	3,36	
5	Балки стропильные и подстропильные	582200	1,35	
6	Перекрышки	582800	0,28	
7	Панели стеновые наружные	583100	45,03	
8	Плиты покрытий	584100	4,9	
9	Архитектурно-строительные элементы зданий	589400	2,12	
10	Конструкции и детали инженерных сооружений	585000	6,8	
	Итого:		78,23	

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

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

Привязка			
Инв. №			

				904-1-84.90 - АС			
Нач. отд.	Роменский	И.И.	06.50	Компрессорная станция отдельностоящая на 4-5 компрессоров ВШВ-2,3/230	Стация	Лист	Листов
Н. контр.	Бемкина	С.С.	06.50		РП	2	
ГЛП	Паршук	Л.Л.	06.50	Общие данные (продолжение)	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Нач. гр.	Алексеева	А.А.	06.50		Северо-Западное отделение Ленинград		
Техник	Сажина	С.С.	06.50				

А 16-84м 3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 13579-78*	Блоки бетонные для стен подвала	
ГОСТ 24698-61	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 22701.1-77* ГОСТ 22701.5-77*	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6x3м для покрытий производственных зданий	
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 4248-78*	Доски асбестоцементные электротехнические дугостойкие	
ГОСТ 1839-80*	Трубы и муфты асбестоцементные для безнапорных трубопроводов	
ГОСТ 6786-80*	Плиты параллельные железобетонные для производственных зданий.	
1.020-1/83 Вып. 1-1	Фундаменты сборные железобетонные для колонн сечением 300x300 и 400x400.	
1.4621-10/89 Вып. 1	Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий с пролетами 6 и 9 м	
1.415.1-2 Вып. 1	Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
1423 1-3/88 Вып. 0-1; 1; 2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой до 9,6м без мостовых опорных кранов	
1.494-24 Вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.030.1-1 Вып. 0-1, 0-3; 2-1; 3-3; 4-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
3.900-3 Вып. 7	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Изделия для круглых колодцев.	
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные для колодцев	

Ш.В. № посл. Подпись и дата Взам. инв. №

Прибыло			
Инв. №:			

904-1-84.90-АС			
Нач. отд.	Роменский	26.09.	Компрессорная станция отдельностоящая на 4-5 компрессоров ВШВ-2,3/230
Н. контр.	Земкина	26.09.	
Гип	Павшук	26.09.	
Нач. гр.	Александр	26.09.	
Техник	Сажина	26.09.	
Общие данные (продолжение)			
Стр.	РП	Лист	Листов
		3	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
Сев.-Западное отделение			
Ленинград			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
3.407.1-157 Вып.1	Унифицированные железобетонные изделия подстанций 35-500 кВ	
1.426.2-6 Вып.1	Балки путей подвешенного транспорта Балки пролетами 3, 4 и 6 м	
2.460-18 Вып.1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий срулонными кровлями и железобетонными плитами	
2.460-15 Вып.0.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	
2.436-17 Вып.1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2.400-7 Вып.1	Монтажные узлы сопряжений сборных железобетонных конструкций одноэтажных производственных зданий	
7.407-5 Вып.3	Узлы прокладки воздухопроводов 20-40 кгс/см ² (2,0-4,0 МПа) на подстанциях	
1.450.3-6 Вып.0.1; 1	Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные производственных зданий промышленных предприятий	
Прилагаемые документы		
904-1-84.90 ол.5	Строительные изделия	
904-1-84.90 ол.7	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификаций комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация элементов заполнения проемов Спецификация перемычек	
11	Спецификация элементов фрагмента фасада I	
13	Спецификация к схеме расположения фундаментов здания и опор под оборудование	
20, 21	Спецификация элементов к схеме расположения колонн, балок и плит покрытия.	
24, 25, 26	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей	
28	Техническая спецификация металла	
31	Спецификация элементов к схеме расположения каналов и лотков	
38	Спецификация к схеме перекрытия каналов.	

Привязан			
УНБ. №			

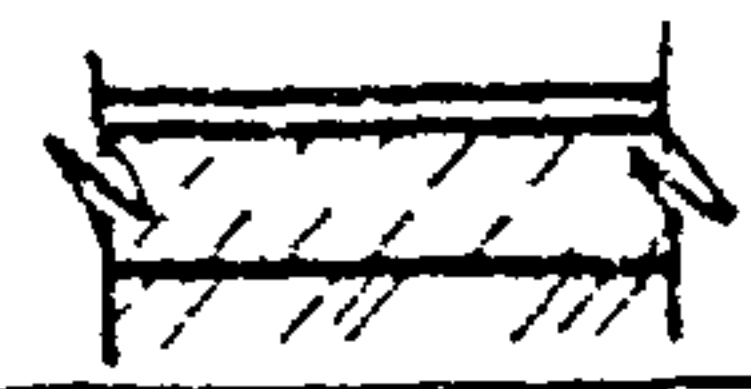
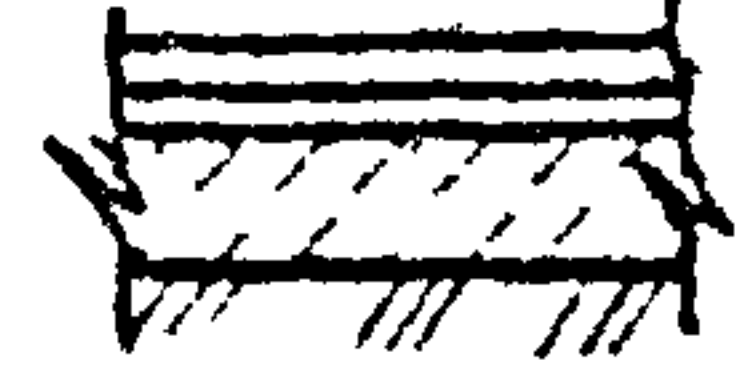
904-1-84.90-АС

Нач. отд.	Роменский	МЗ	06.90.	Компрессорная станция отдельностоящая на 4-5 компрессоров ВШВ-23/230 Общие данные (продолжение)	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Лемкина	ЛЗ	06.90.		РП	4	
ГУП	Поршук	ЛЗ	06.90.		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград Формат А3		
Нач. гр.	Алексеева	ЛЗ	06.90.				
Техник	Сажина	ЛЗ	06.90.				

УНБ. № год. Подпись и дата. Взам. инв. №.

Ведомость отделки помещений и полы

Альбом 3

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Примечание	Полы		
	Площ. м ²	Вид отделки	Площ. м ²	Вид отделки		Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Монтажная площадка	25,8	Известковая побелка	114,4	Затирка стен, масляная окраска	Штукатурка перегородок		Цементный пол М300 (мелкозернистый) - 30мм Монолитный бетон класса В10 - 120мм Уплотненный щебнем грунт - 100мм	16,8
Машинный зал	145,8	Известковая побелка	215,0	Затирка стен, масляная окраска	Штукатурка перегородок		Керамическая плитка - 10мм Слякка из цементного раствора - 20мм Бетон класса В10 - 120мм Уплотненный щебнем грунт - 100мм	41,6

Общие указания

1. За условную отметку 0,000, которая соответствует абсолютной отметке принят уровень чистого пола здания.
2. Данные о грунтах приведены на схеме расположения фундаментов здания.
3. Сейсмичность площадки строительства до 6 баллов. Расчетная сейсмичность здания принята 6 баллов.
4. Нормативные нагрузки приняты следующие:
 - вес снегового покрова на 1м² горизонтальной поверхности земли принят 1,0 кПа (100 кгс/м²) по III району.
 - скоростной напор ветра на высоте 10м от поверхности земли принят 0,38 кПа (38 кгс/м²) по III району.
5. Расчетная наружная температура воздуха самой холодной пятидневки -30°C.
6. Степень огнестойкости здания - вторая.
7. Наружные ограждающие конструкции - стеновые панели из легкого бетона.
8. Перегородки кирпичные.
9. При замоноличивании стыков в зимнее время температура бетонной смеси перед кладкой должна быть не менее +5°C за счет подогрева заполнителей. Температура воды не должна превышать 20°C, песка 60°C и щебня 40°C, цемент не подогревается.
10. Наружная отделка фасадов здания - расшивка швов, панелей.
11. Стальные элементы поверхности закладных деталей окрасить масляной краской за 2 раза.
12. Материал стальных элементов - сталь марки Вст 3кп2 группы прочности 1 по ТУ 14-1-3023-80.
13. Электроды для сварных швов типа Э42 ГОСТ 9467-75

Привязан			
Ш.б. №			

904-1-84.90-АС

Нач. отд. Роменский	И.о. 05.90	Компрессорная станция	Страницы
Н.контр. Земкина	05.90	отдельностоящая на 4-5	Лист
Г.И.П. Воршиков	05.90	компрессоров ВШВ-2,3/230	Листов
Нач. гр. Алексеева	05.90		
Техник Сажина	05.90	Общие данные (окончание)	

Ш.б. №: год, листы и дата

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса, ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН24-151	1		
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ21-15	1		
ОК-1	ГОСТ 12506-81	Окно ПНД 12-18,2	1		
ОК-2	ГОСТ 12506-81	Окно ПНД 12-18,2	4		

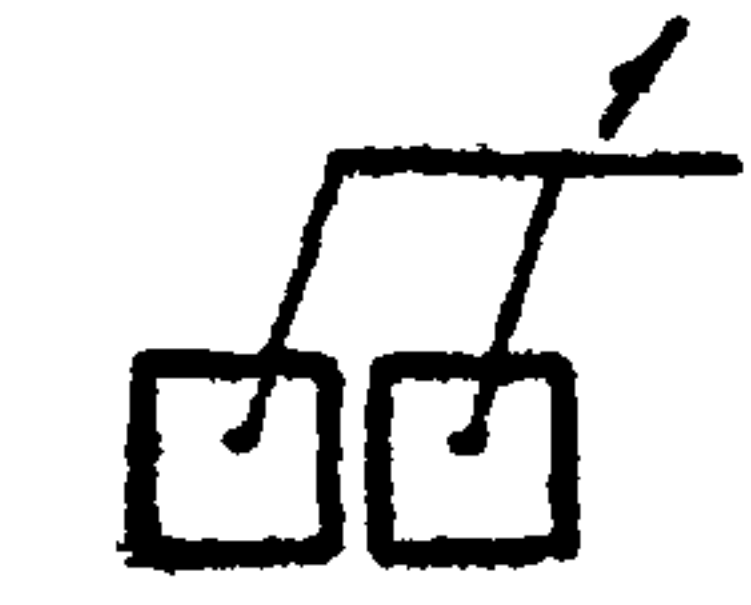
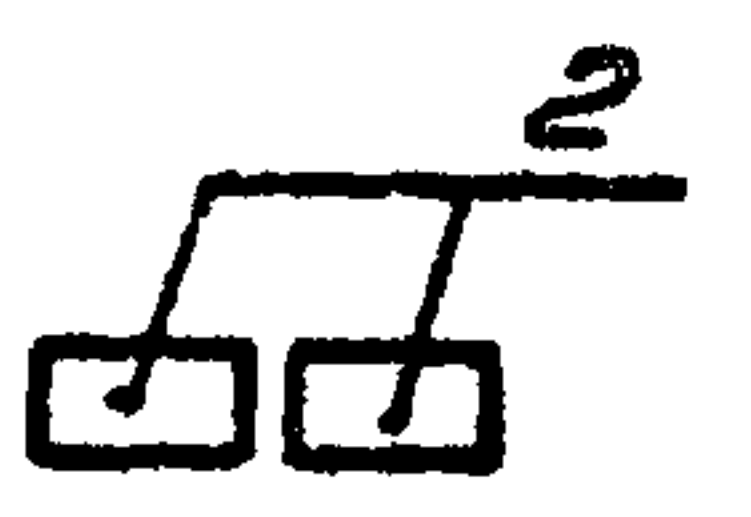
Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса, ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 948-84	2ПБ 19-3	2	81	
2		1ПБ 13-1	2	25	

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке
1	1510 x 2370
2	1500 x 2100

Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР1	
ПР2	

УИБ. Н. подл. Подпись и дата. УИБ. Н. №

Таблица толщин стеновых панелей и утеплителя в зависимости от наружной температуры воздуха

Температура воздуха t°С	Толщина утеплителя δ, мм	Толщина панелей d, мм
-20	80...140	200
-30	100...160	250
-40	120...180	300

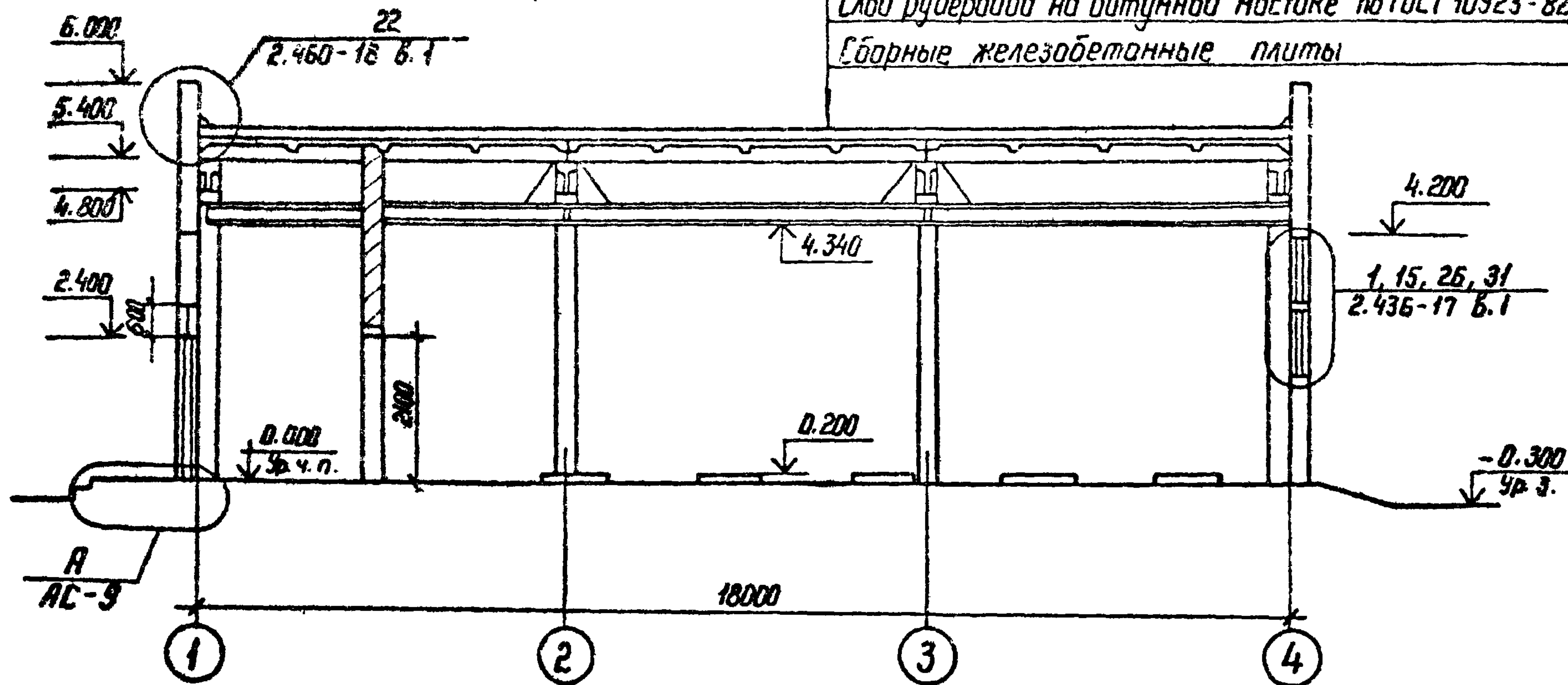
Привязан			
УИБ. Н. №			

904-1-84.90-АС

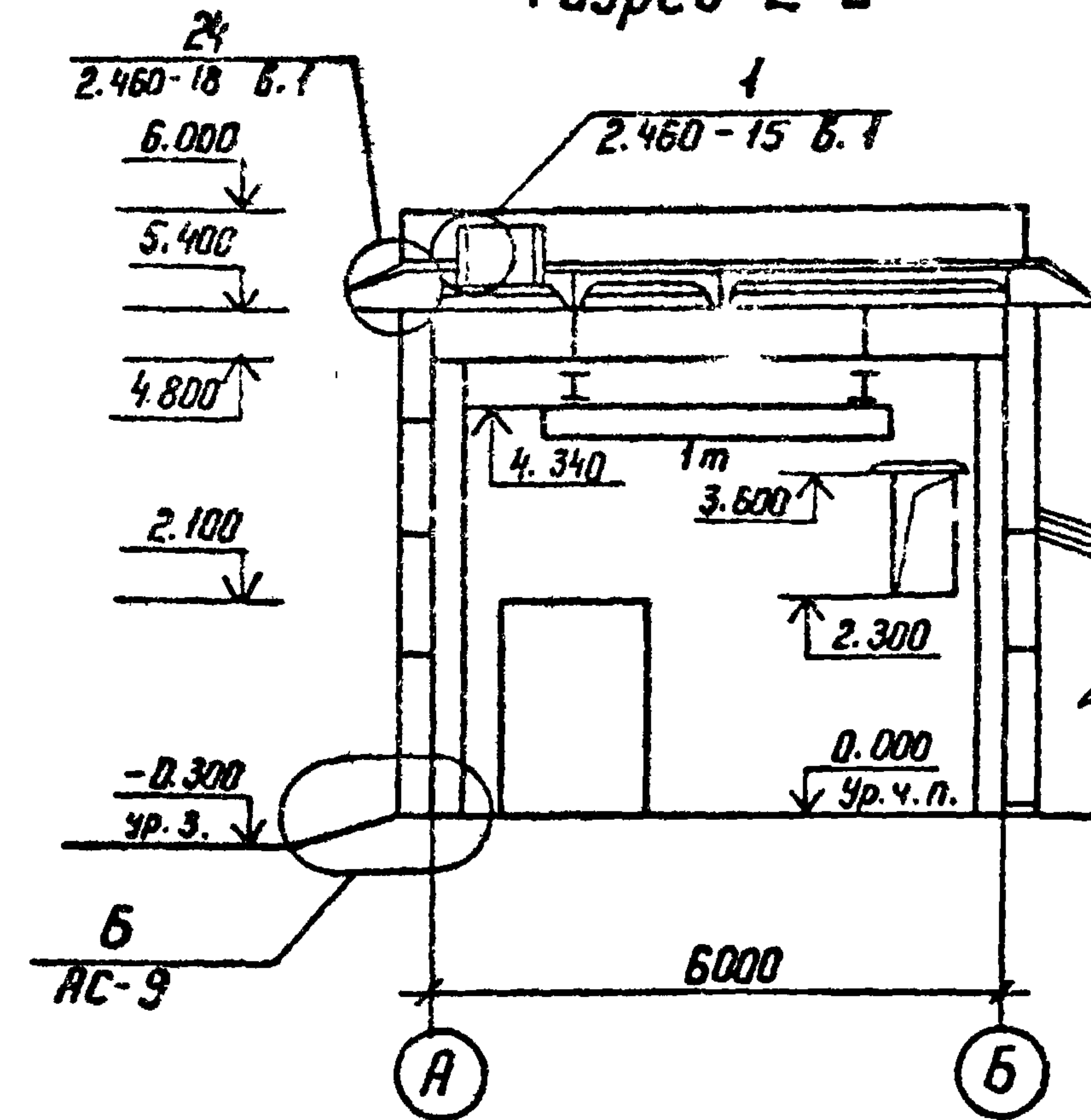
Нач. отд.	Роменский	С	18.90	Компрессорная станция	Статус	Лист	Листов
Н.контр.	Деликина	С	05.90	отдельностоящая на 4-5	РП	7	
Гип	Поршук	С	06.90	компрессоров ВШВ-2.3/230			
Нач. гр.	Миксерова	С	06.90	Спецификации к плану	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ.		
Техник	Сажина	С	06.90	на отм. 0.000	Север-Западное отделение		
					ЛЕН.И.700		

Слой кровли на антисептированной
 битумной мастике по ГОСТ 8268-82 - 10 мм
 4 слоя рубероида марки РМД-350 на анти-
 септированной битумной мастике по
 ТУ 21-27-28-71
 Цементная стяжка - 15 мм
 Пенобетон $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 5742-76 толщ. $\delta =$
 Слой рубероида на битумной мастике по ГОСТ 10923-82
 Габарные железобетонные плиты

Разрез 1-1



Разрез 2-2



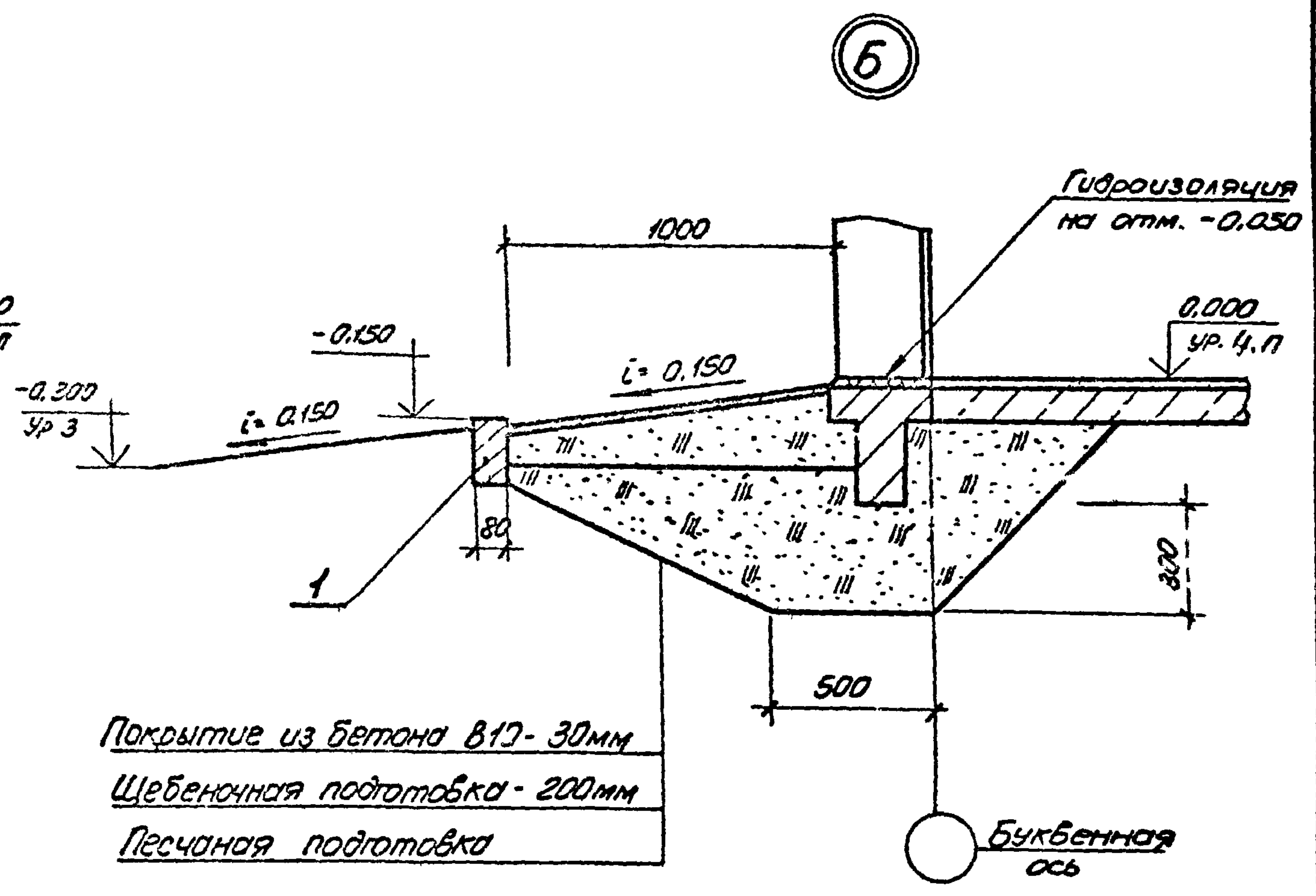
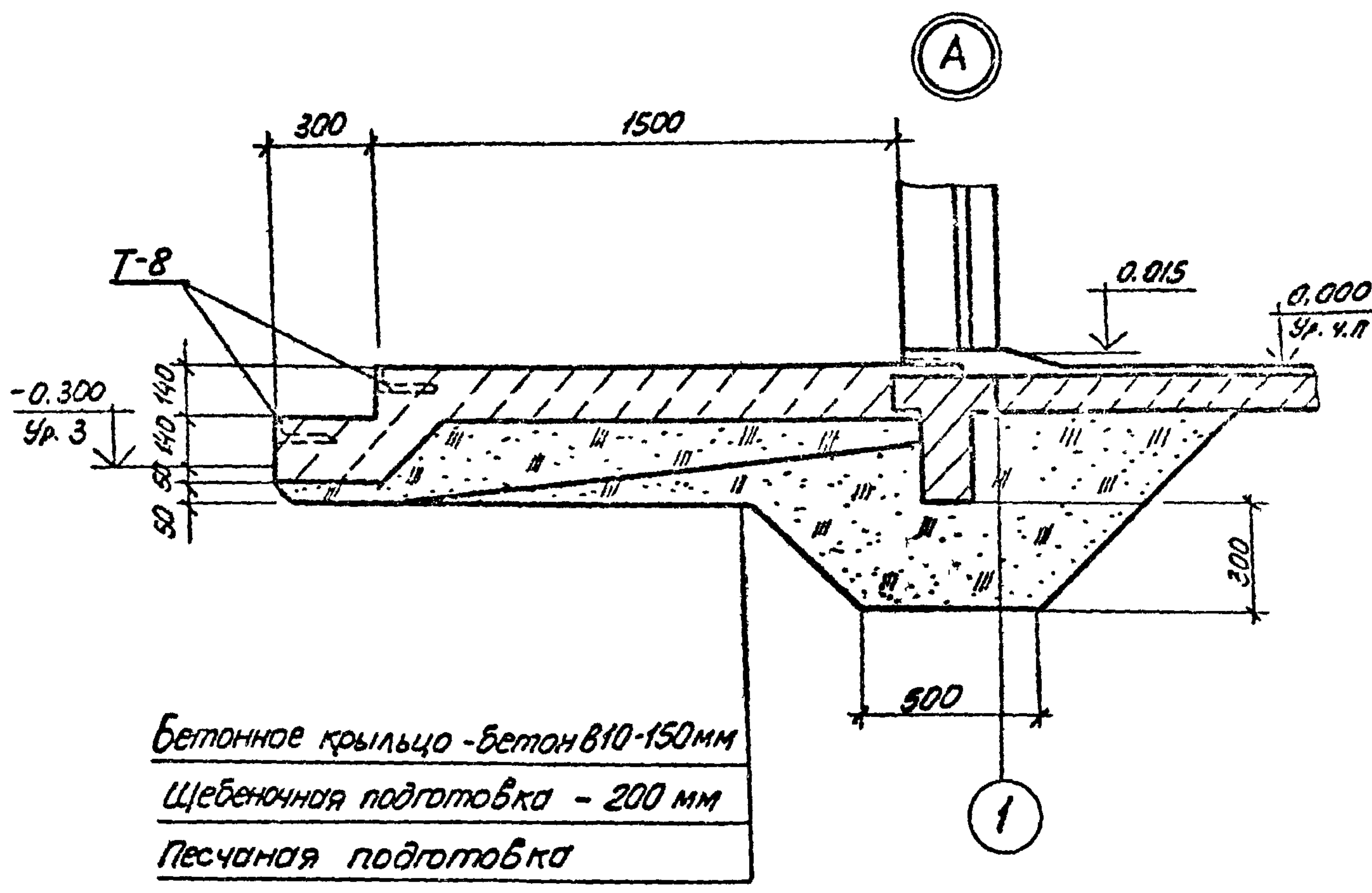
Толщину пенобетона, δ см. таблицу л. АС-7

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

				904-1-84.90-АС		
Привязан				Компрессорная станция		
				отдельностоящая на 4-5		
				компрессоров ВШВ-2,3/230		
				Этадия		
				Лист		
				Листов		
				РП		
				8		
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
				Северо-Западное отделение		
				Ленинград		
				формат А3		

Ноч. отд	Роменский	06.90
Н. контр	Демкина	05.90
ГИП	Паршук	05.90
Ноч. зр	Алексеева	06.42
Техник	Сожина	06.90

Копир. Нова



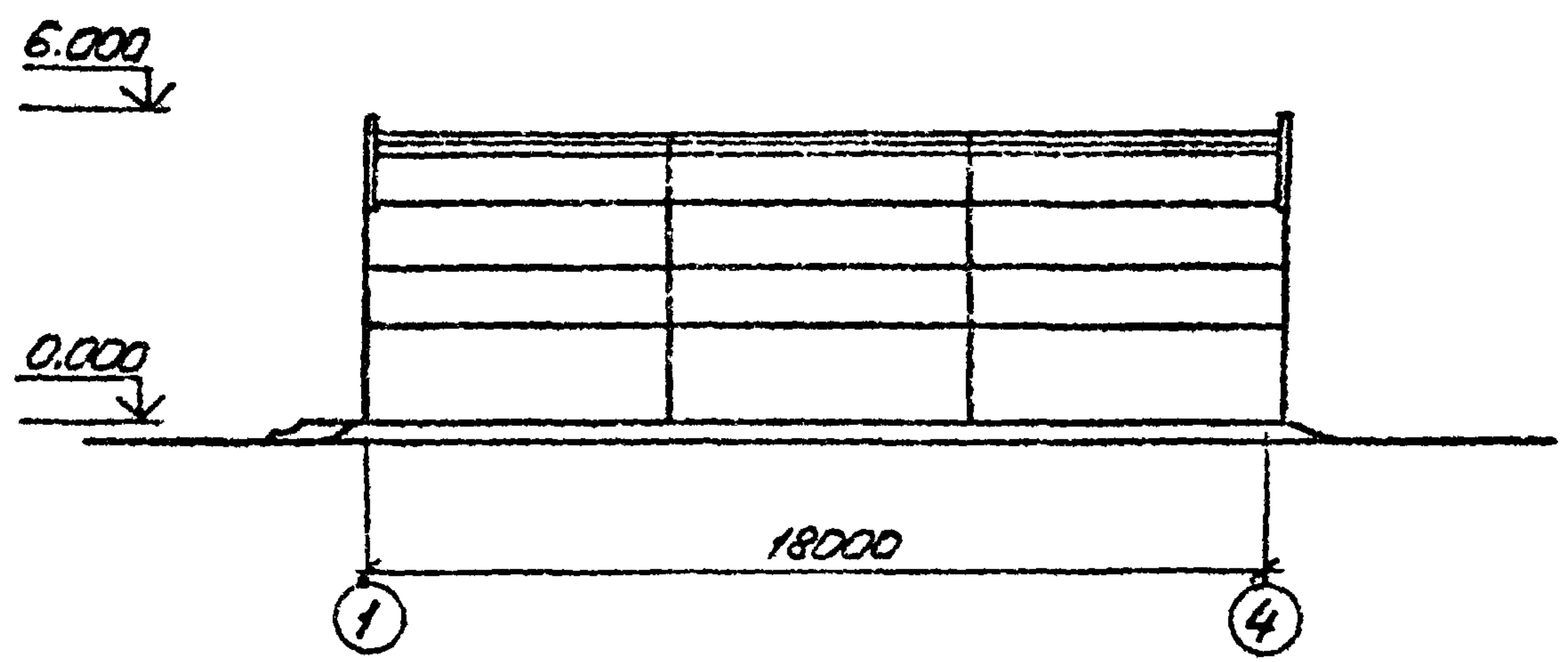
Спецификация элементов к узлам

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
Сборные железобетонные элементы					
1	ГОСТ 6665-82*	бетонный бортовой камень БР100.20.8	23	400	0,016 м ³
Стальные элементы					
T-8	904-1-84.90-АСН-012	закладное изделие T-8	6	4,0	м

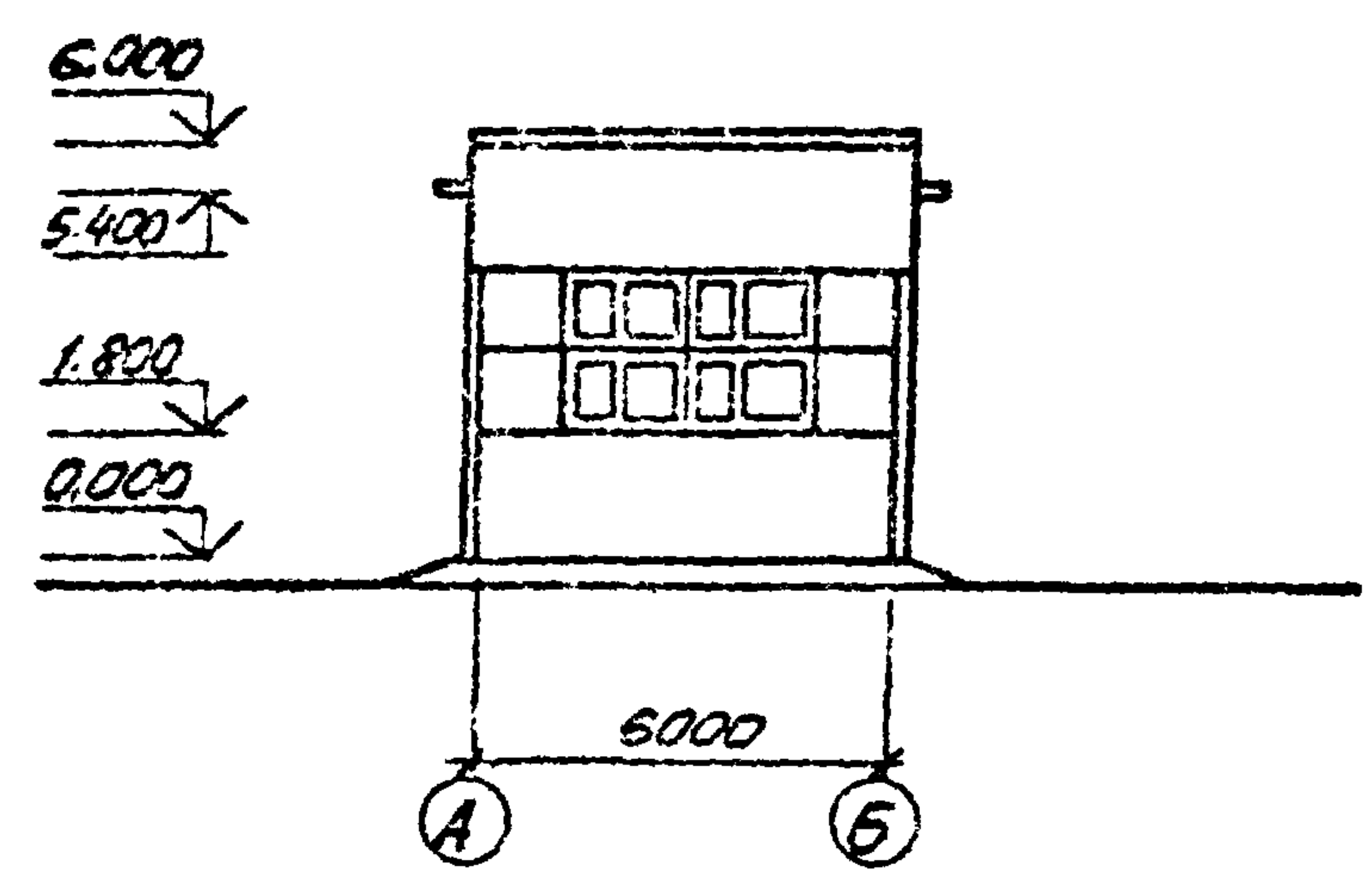
Привязан			
Инв. №			

904-1-84.90-АС						
Нач. отд.	Роменский	05.90.	Компрессорная станция отдельностоящая на 4-5 компрессоров ВШВ-2.3/230	Студия	Лист	Листов
Н.контр.	Вемкинз	05.90.		РП	9	
Г.И.П.	Парышков	05.90.	Узлы А и Б.	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Серебря-Западное отделение ЛЕНИНГРАД		
Н.ч. гр.	Александров	05.90.		Формат А3		
Уд. инж.	Савинко	06.90.				

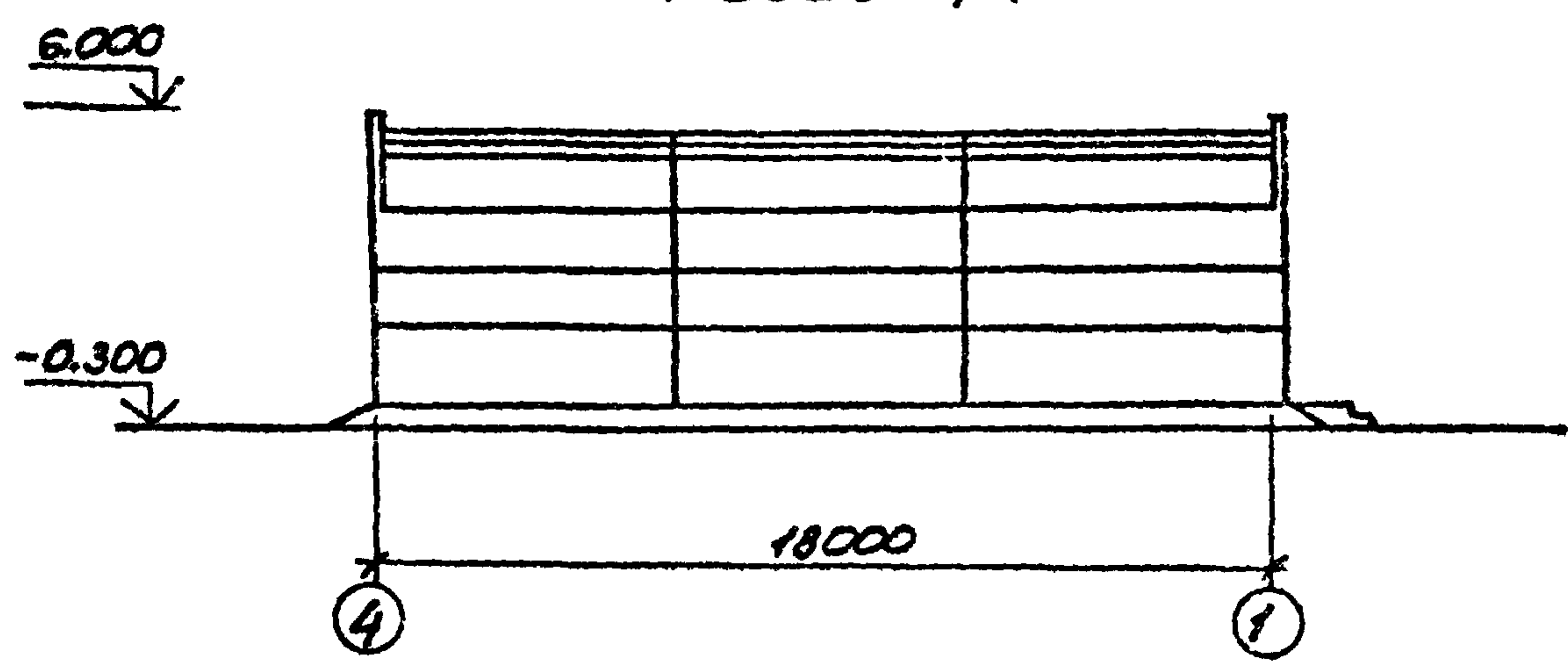
Фасад 1-4



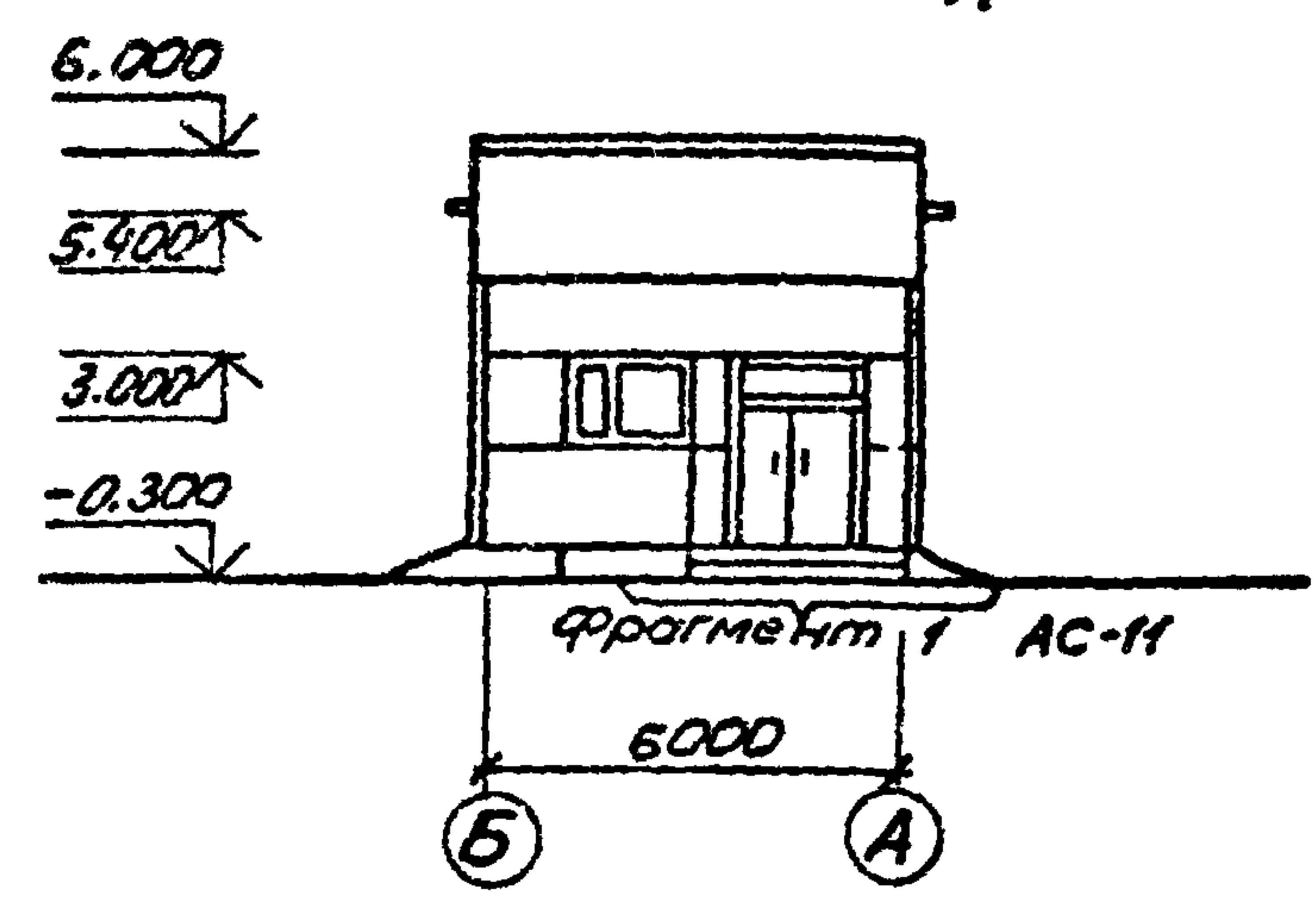
Фасад А-Б



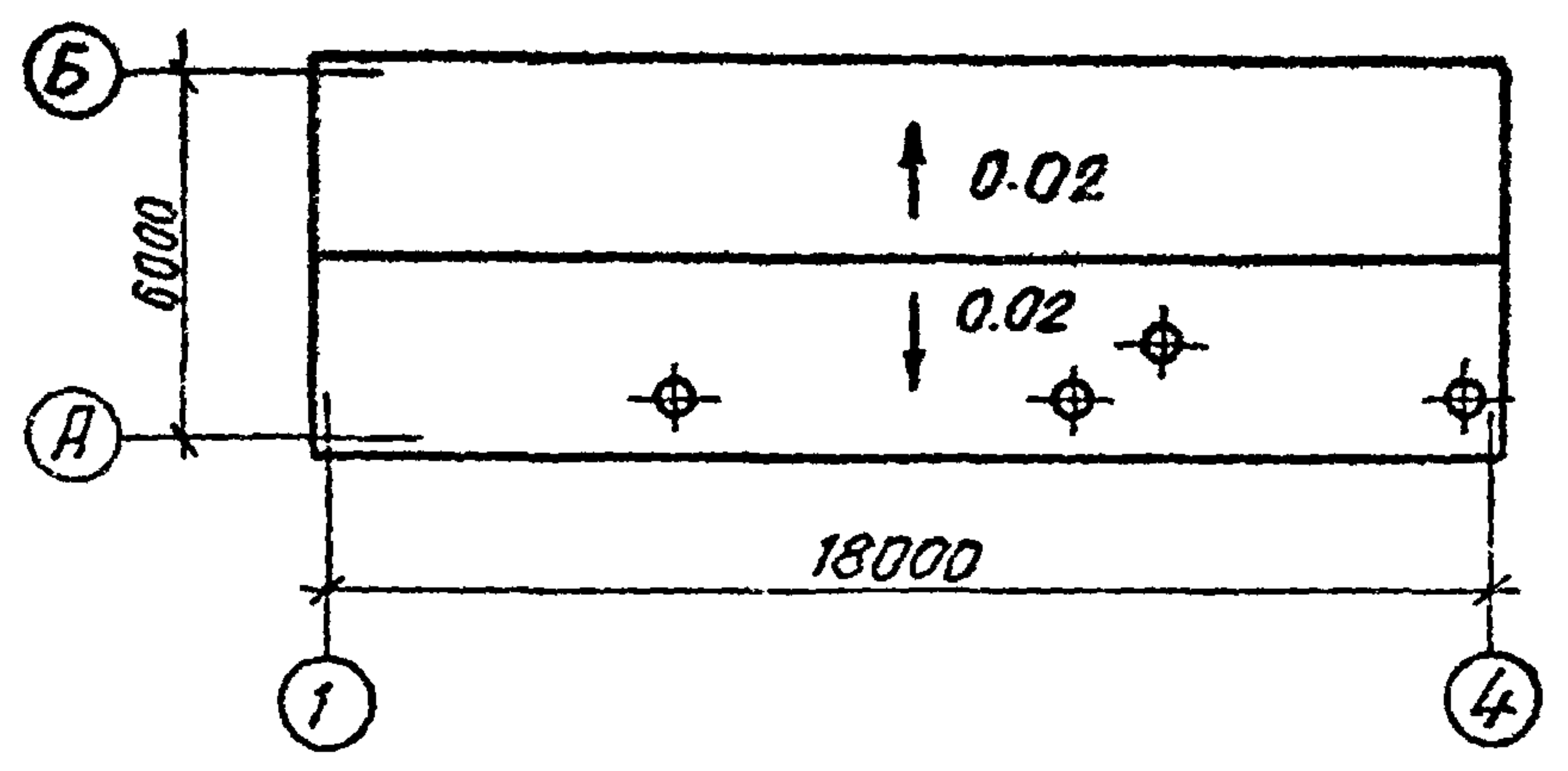
Фасад 4-1



Фасад Б-А



План кровли



				904-84.90-АС		
Привязан						
ИЗЧ. ОТД.	РОМЭНСКИЙ	С	05.90	Компрессорная станция отдельностоящая на 4-5 компрессора ВШВ-2.3/2.3		
И. КОНТР.	ЛЕТКИНА	С	05.90			
ГИП	ПАРШУКОВ	С	05.90	Фасады		
ИЗЧ. ИР.	АЛЕКСЕЕВО	С	05.90			
ИНВ. №	ТЕХНИК	СОЖИНА	05.90	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северное отделение Ленинград		

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

1. Основанием здания являются пески мелкозернистые со следующими нормативными прочностями и деформационными характеристиками $\varphi^H = 28^\circ$; $C = 2 \text{ кПа}$ (0.02 кес/см^2):
 $E = 15 \text{ МПа}$ (150 кгс/см^2); $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$
2. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов 120 см
3. Грунтовые воды отсутствуют.
4. По верху фундаментных балок и блоков выполнить цементно-песчаную гидроизоляцию толщиной 50 мм состава 1:2 с уплотняющей добавкой (церезит, алюминат натрия, битумные мастики)
5. Обратную засыпку пазух котлованов производить слоями 15-20 см с тщательным послойным уплотнением, исключая просадку грунта.
6. Под подошвой фундамента выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.
7. Фундаментные балки ФБ1 укладывать на цементном растворе марки 50.
8. Блоки ФБС укладывать на цементном растворе марки 50.

Спецификация к схеме расположения фундаментов здания и опор под оборудование

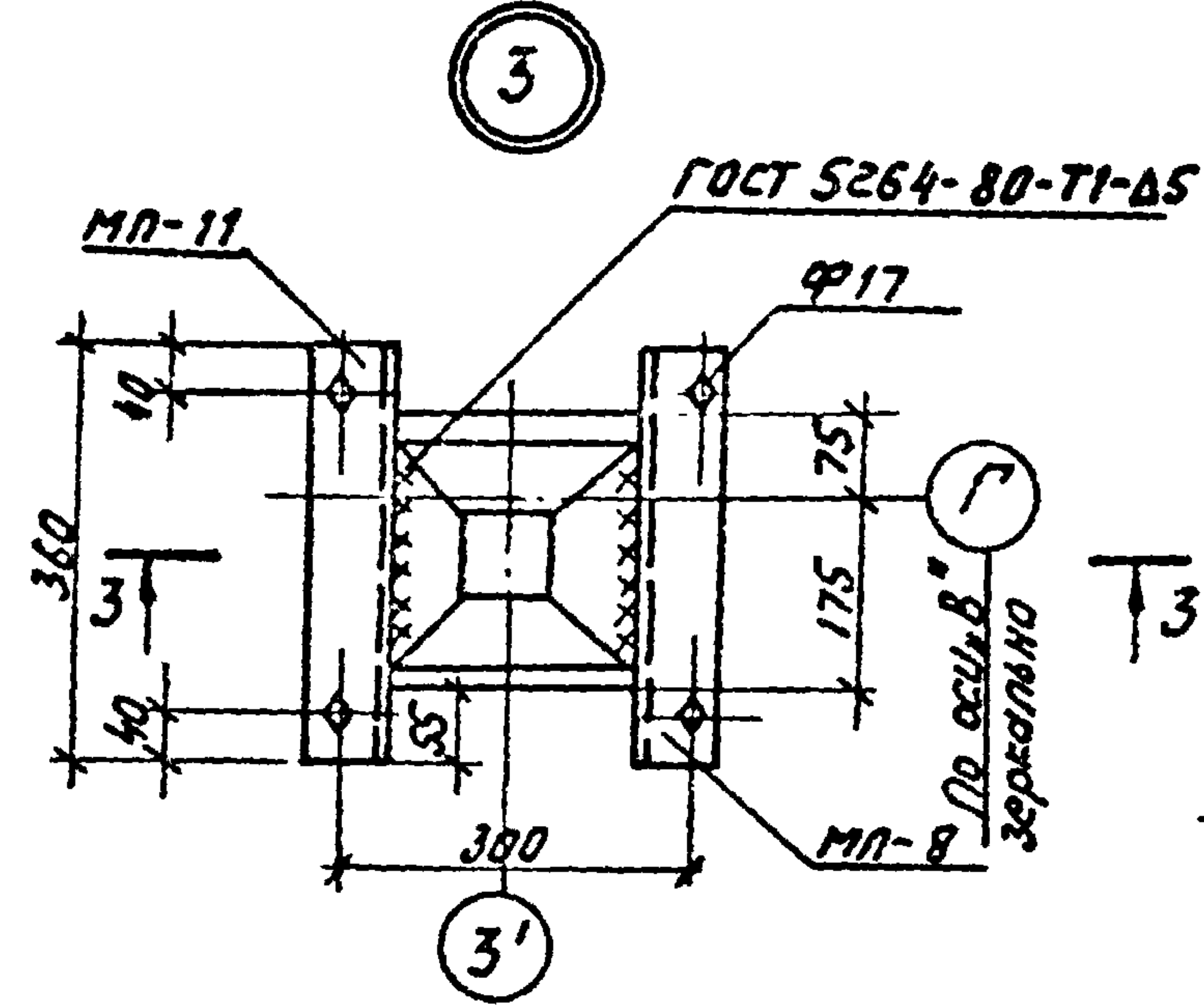
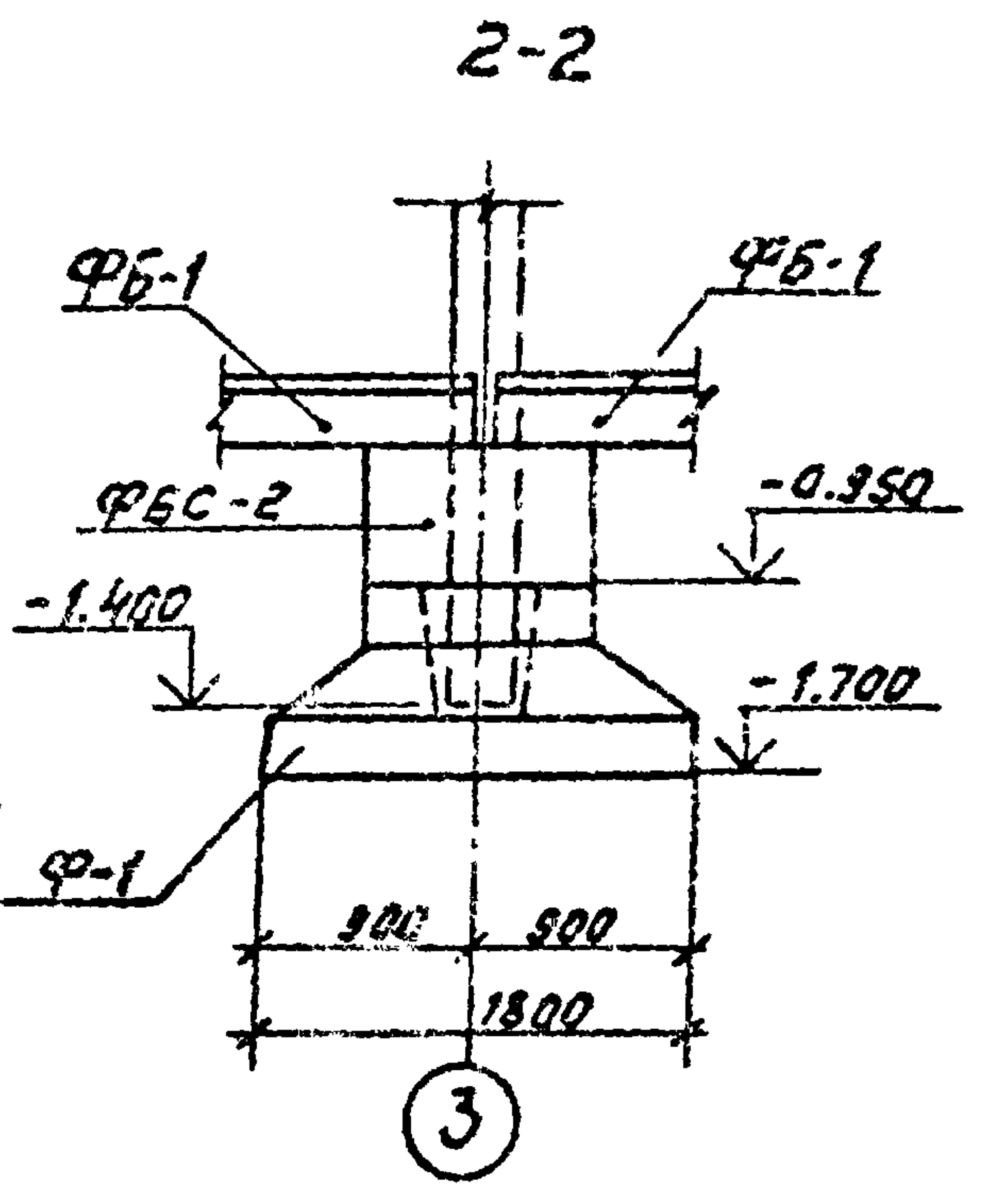
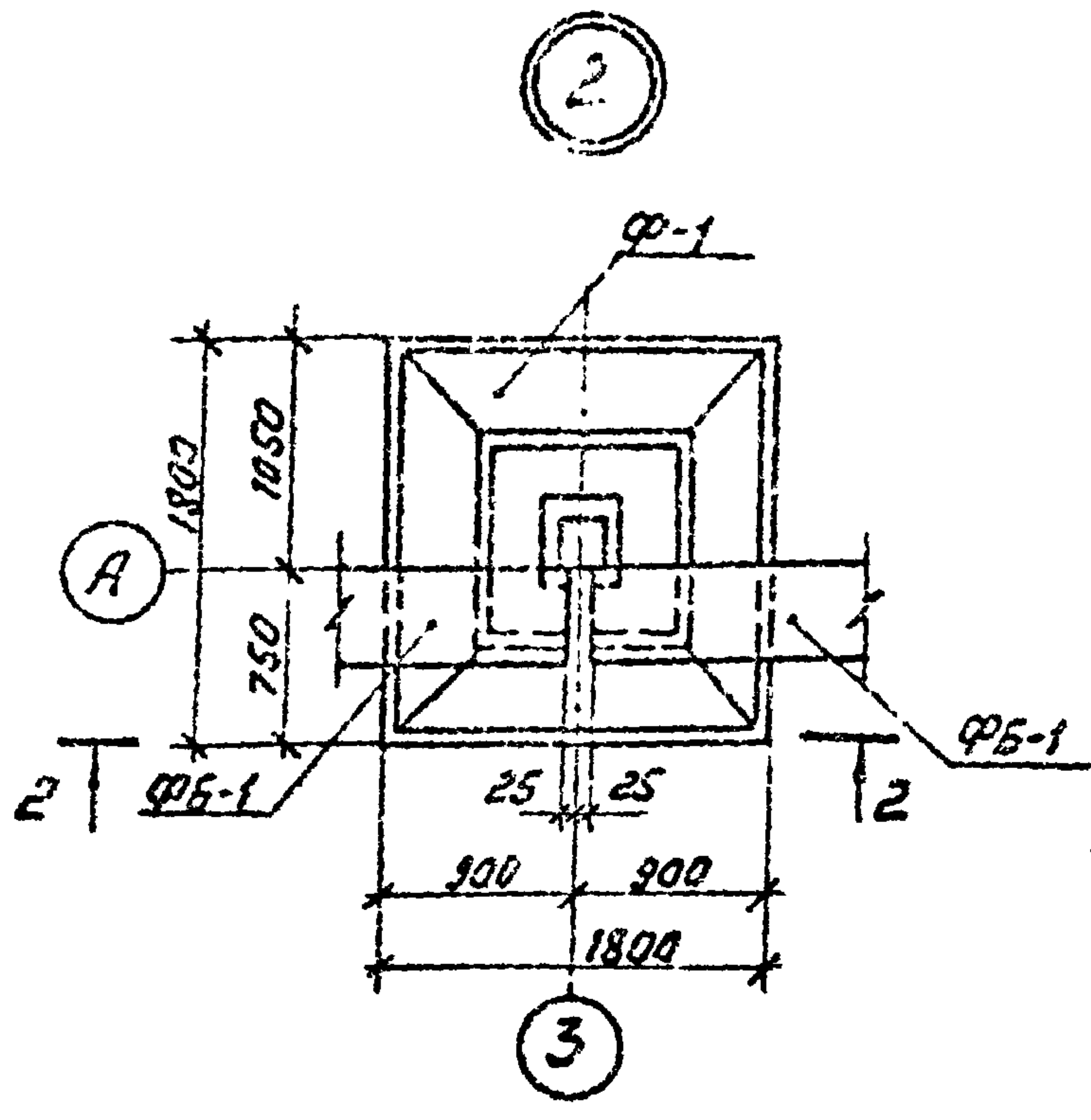
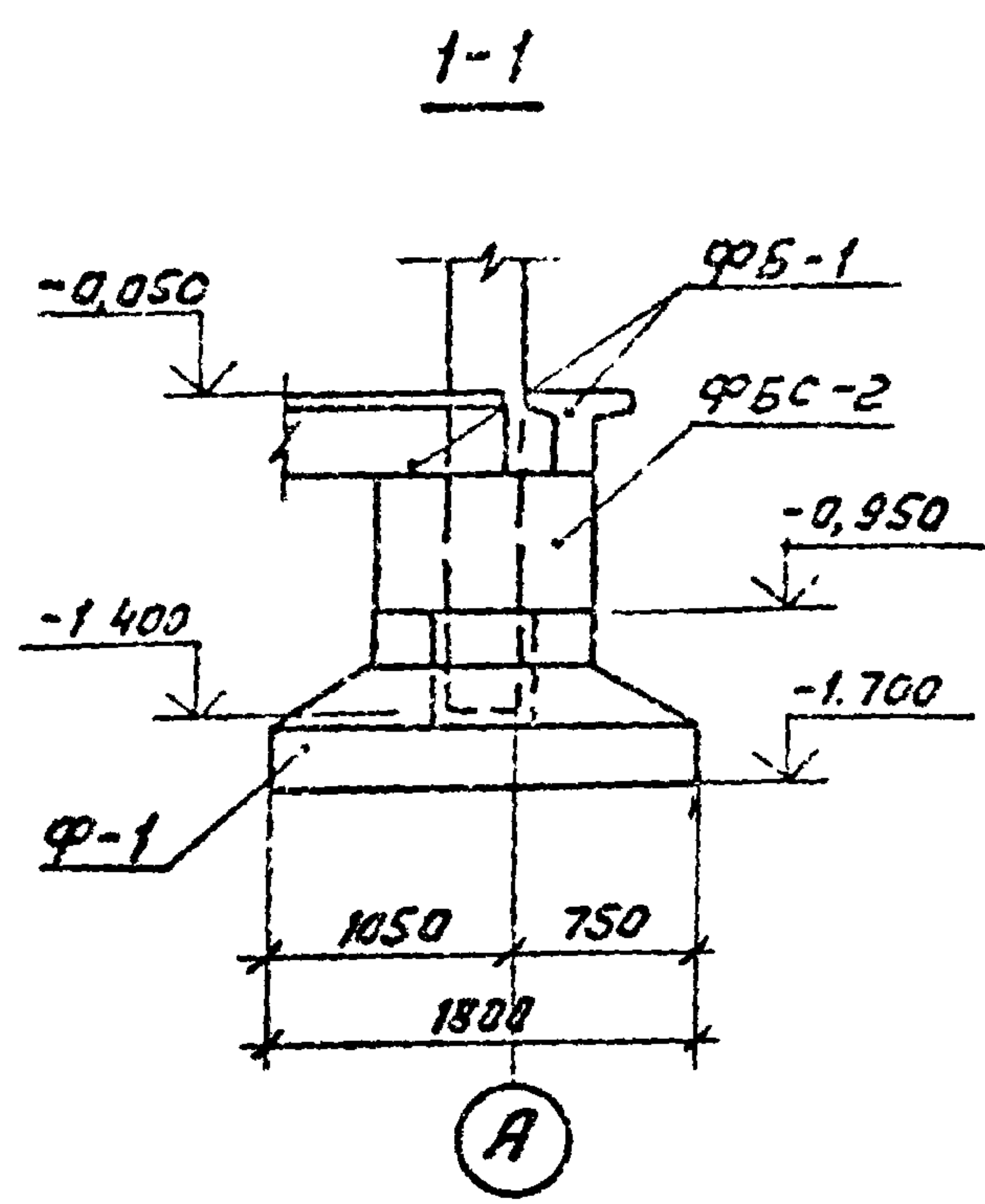
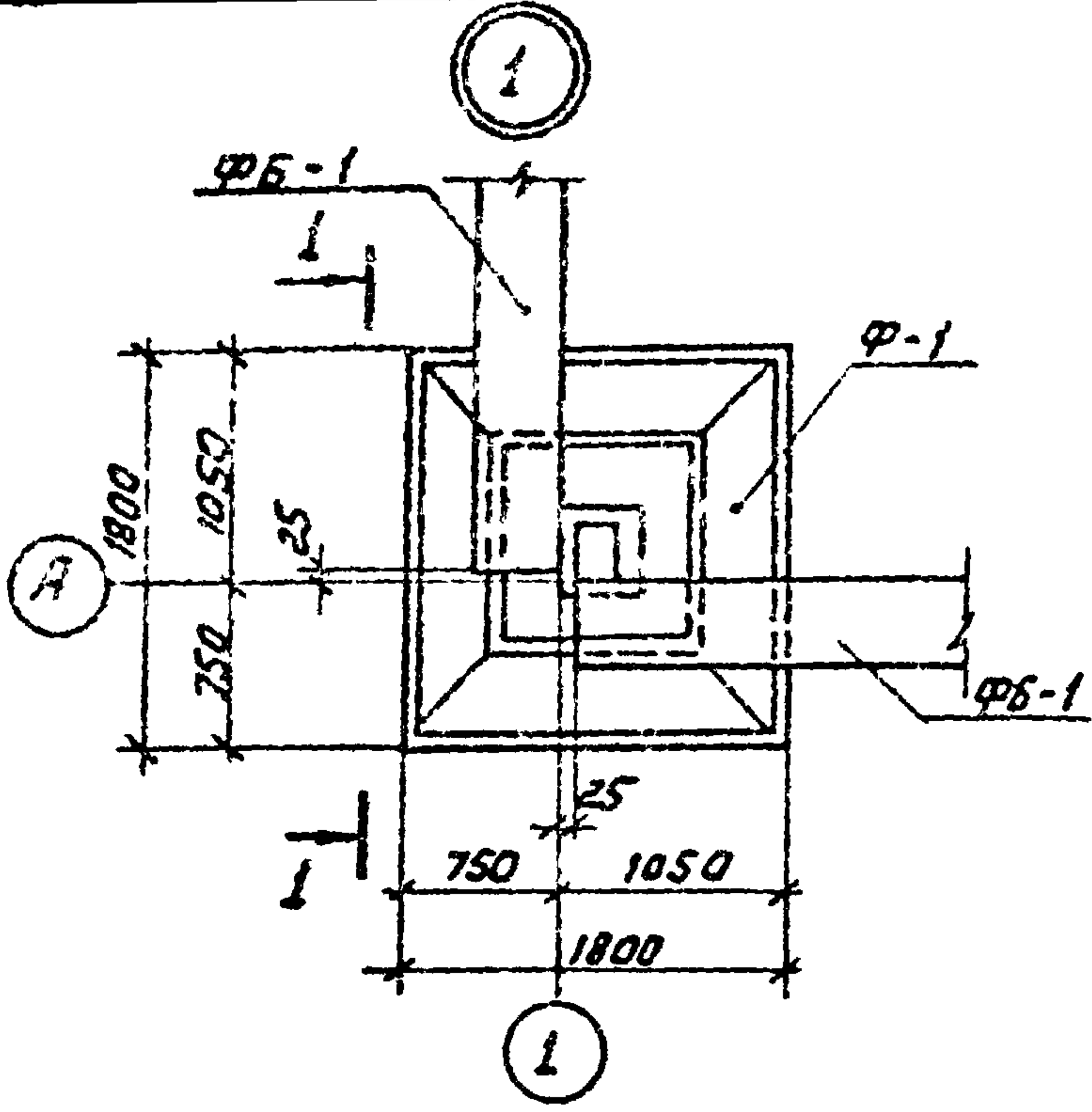
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Фундаменты			
Ф-1	1.020-1/83 В. 1-1	1Ф 18. 8-2	8	3500	
		Фундаментные балки			
ФБ-1	1.415.1-2.1-38	2БФБ-3А IV	8	1000	0.4 м ³
		Фундаментные блоки			
ФБС-1	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.3 Б-Т	4	970	
ФБС-2	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.3. Б-Т	2	350	
		Перемычки			
П-1	ГОСТ 948-84	1ПБ 13-1	2	25	
		Стойки			
Ф-2	3.407.1-157.1-10	СОИ 30-29	12	325	0.13 м ³
		Опоры под оборудование			
ОВ-1	АС-15	ОВ-1	2		
ОВ-2	АС-16	ОВ-2	5		
ОВ-3	АС-17	ОВ-3	1		
31Т	7.407-5 Вып. 3	Узел 31Т	2		
К-1	АС-18	Колодец К-1	1		
		Стальные элементы			
МП-11	АСИ-023	Изделие крепежное МП-11	24	20	
Т-7	АСИ-011	То же Т-7	3	4.3	
		Материалы			
		Монолитный бетон В10	12	-	м ³

904-1-84 90-АС

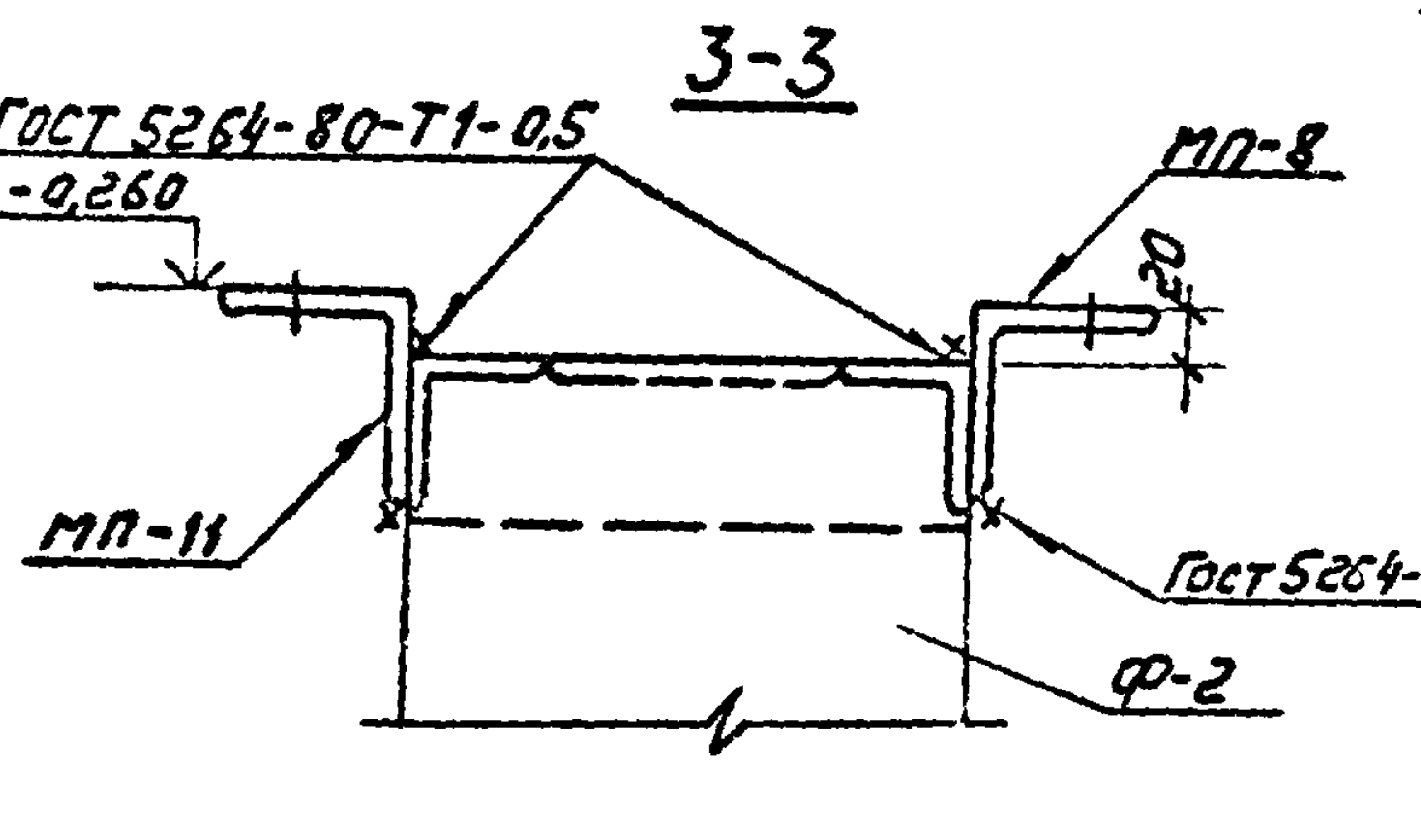
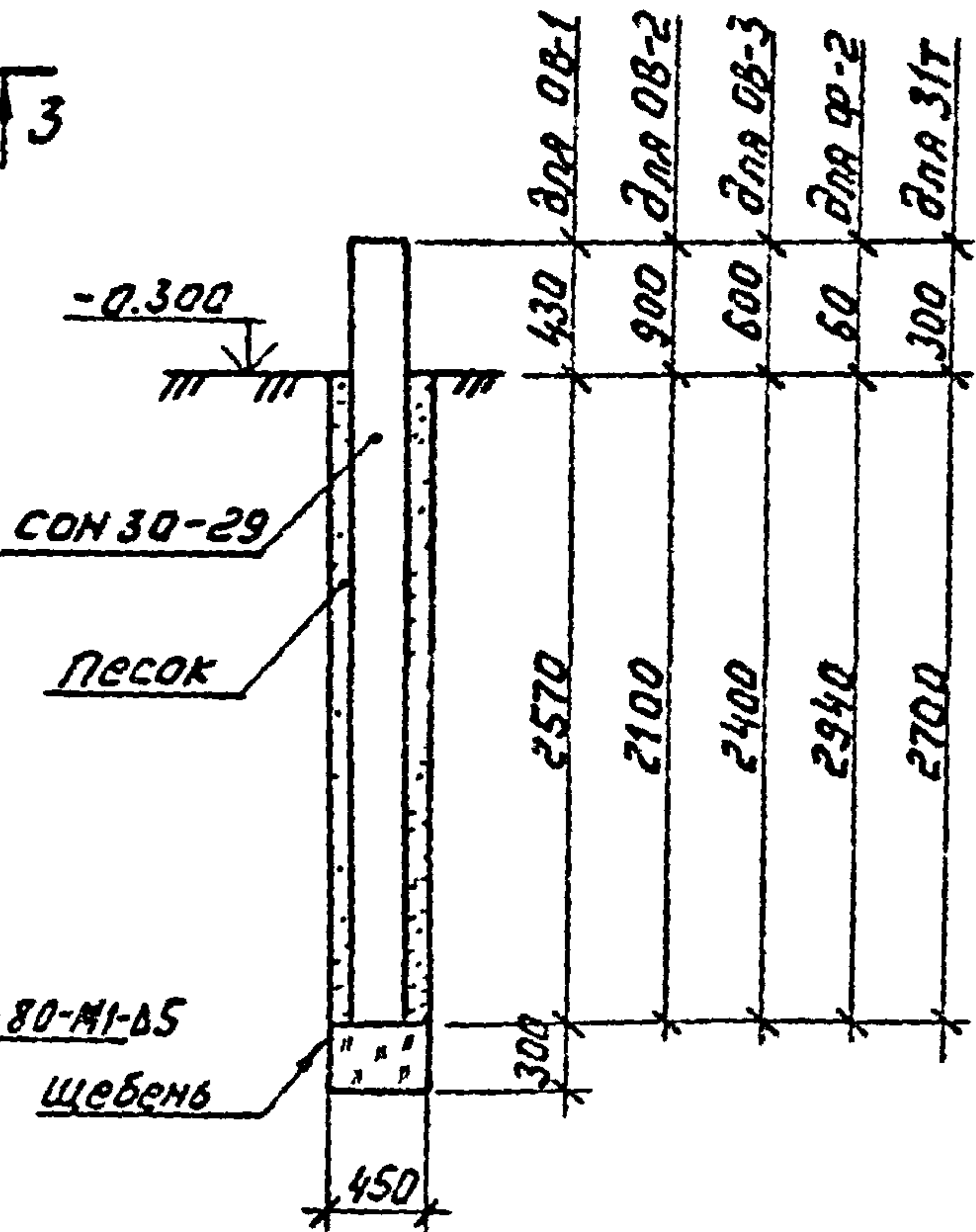
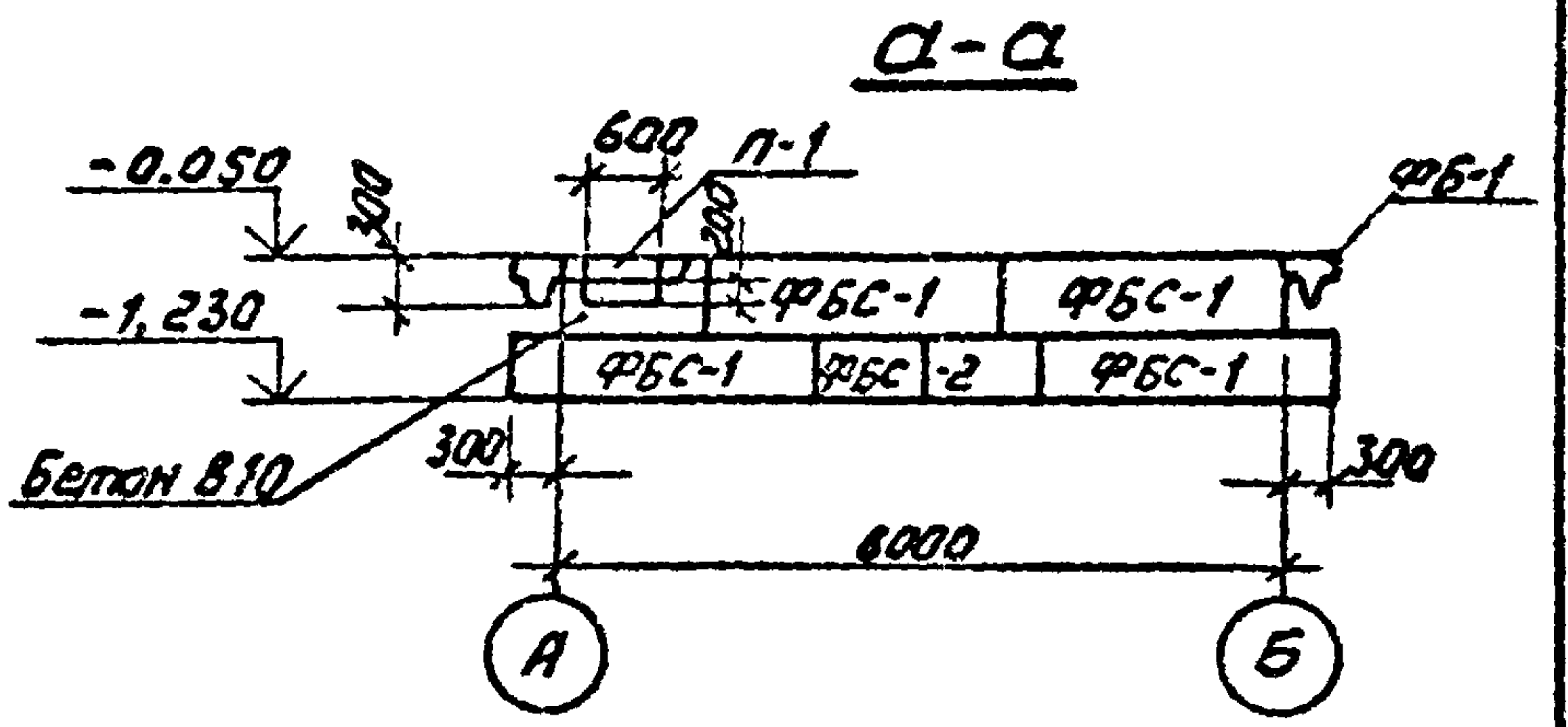
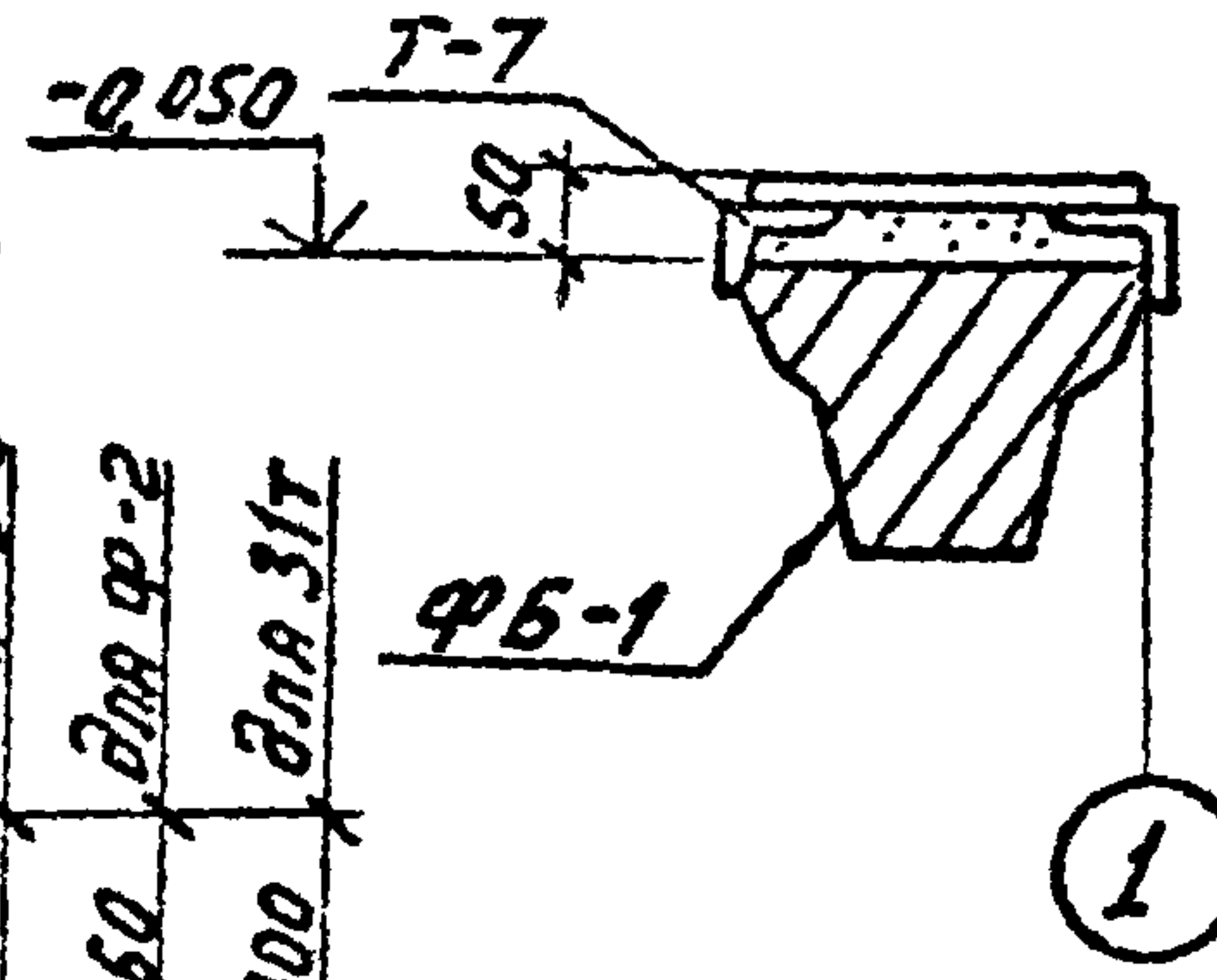
Привязан	Мач. отд. Роменский	1.1.1	10.90	Компрессорная станция	Стрелка	Лист	Листов
	Н. контр. Демкина	2.1.5	10.90	отдельностоящая на 4-6	РП	13	
	ГИП Лазуцкий	1.1.1	10.90	компрессорах ВШВ-2.3/230			
	Нач. гр. Алексеева	1.1.1	10.90	Спецификация к схеме распо-	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
	Техник Сажина	1.1.1	10.90	ложения фундаментов здания и	Северное отделение		
				опор под оборудование	Ленинград		

Лист № 1 из 1

Архив 3



Деталь заделки стоек



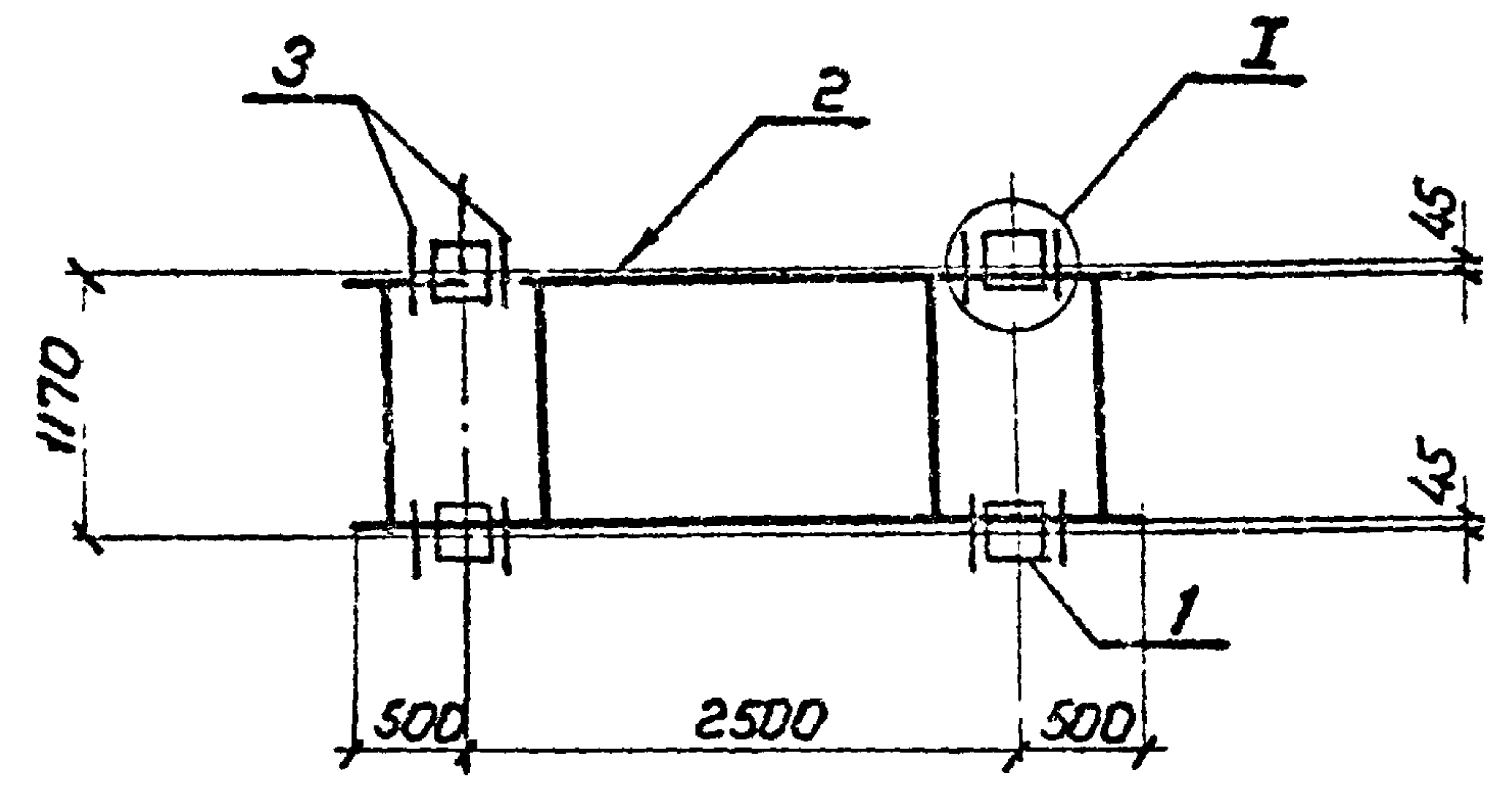
привязан		
ИМБ.Н		

				904-1-84.90-АС		
				Компрессорная станция		
				отдельностоящая на 4-5		
				компрессоров ВШВ-2,3/230		
				Узлы 1...3 к системе распо-		
				ложения фундамента в		
				здании		
Исх. отв	Роменский	ТХ	06.50	Стация	Лист	Листов
Н. контр.	Демкина	ЗД	06.50	РП	14	
Г.И.П.	Паршкова	ЖА	06.50	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Нач. в.р.	Александрова	РШВ	06.50	Северо-Западное отделение		
Тех. инж.	Салкина	СШВ	06.50	Ленинград		

ИМБ.Н. Проект. Изменения и дополнения

Альбом 3

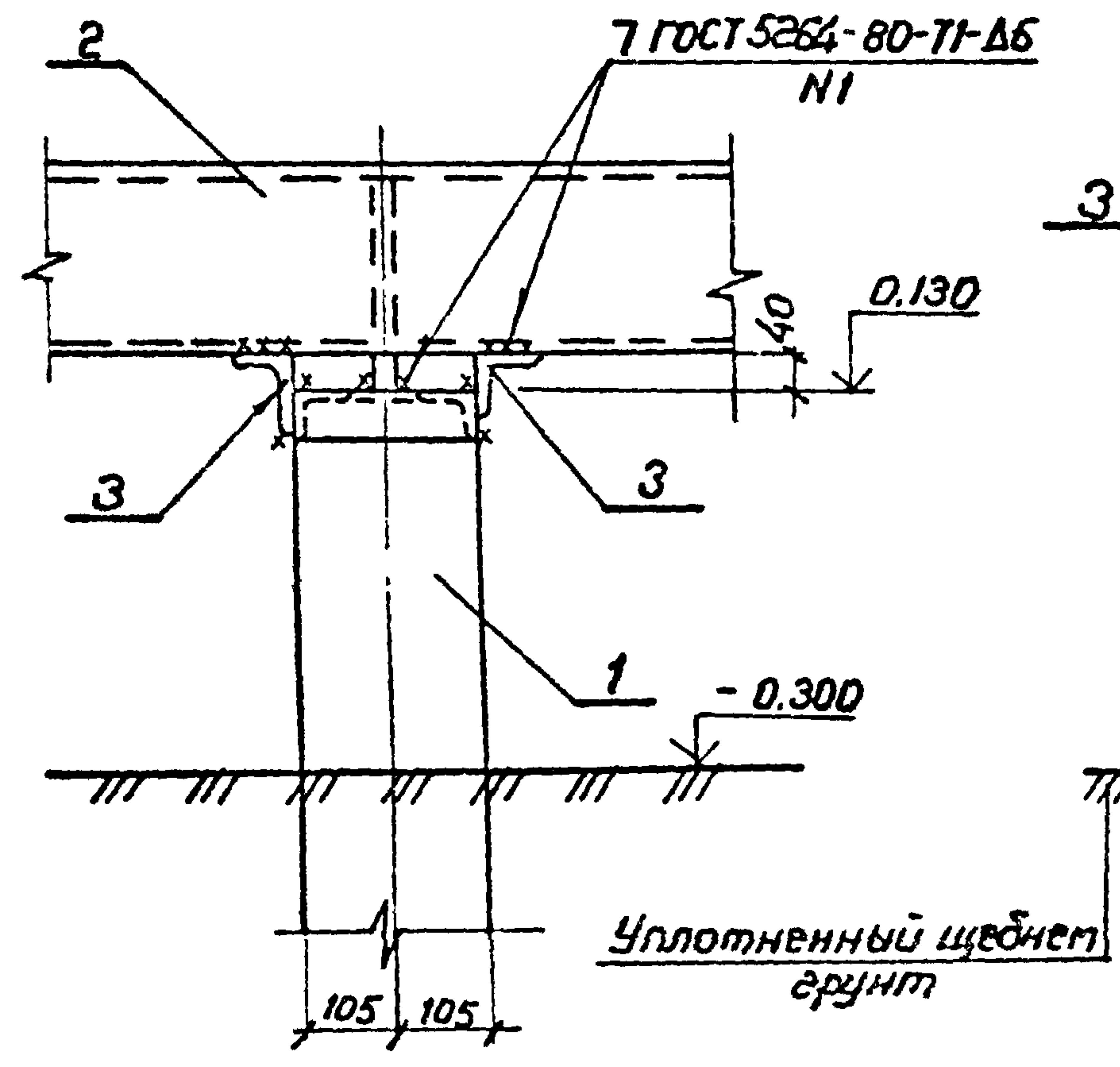
ОВ-1



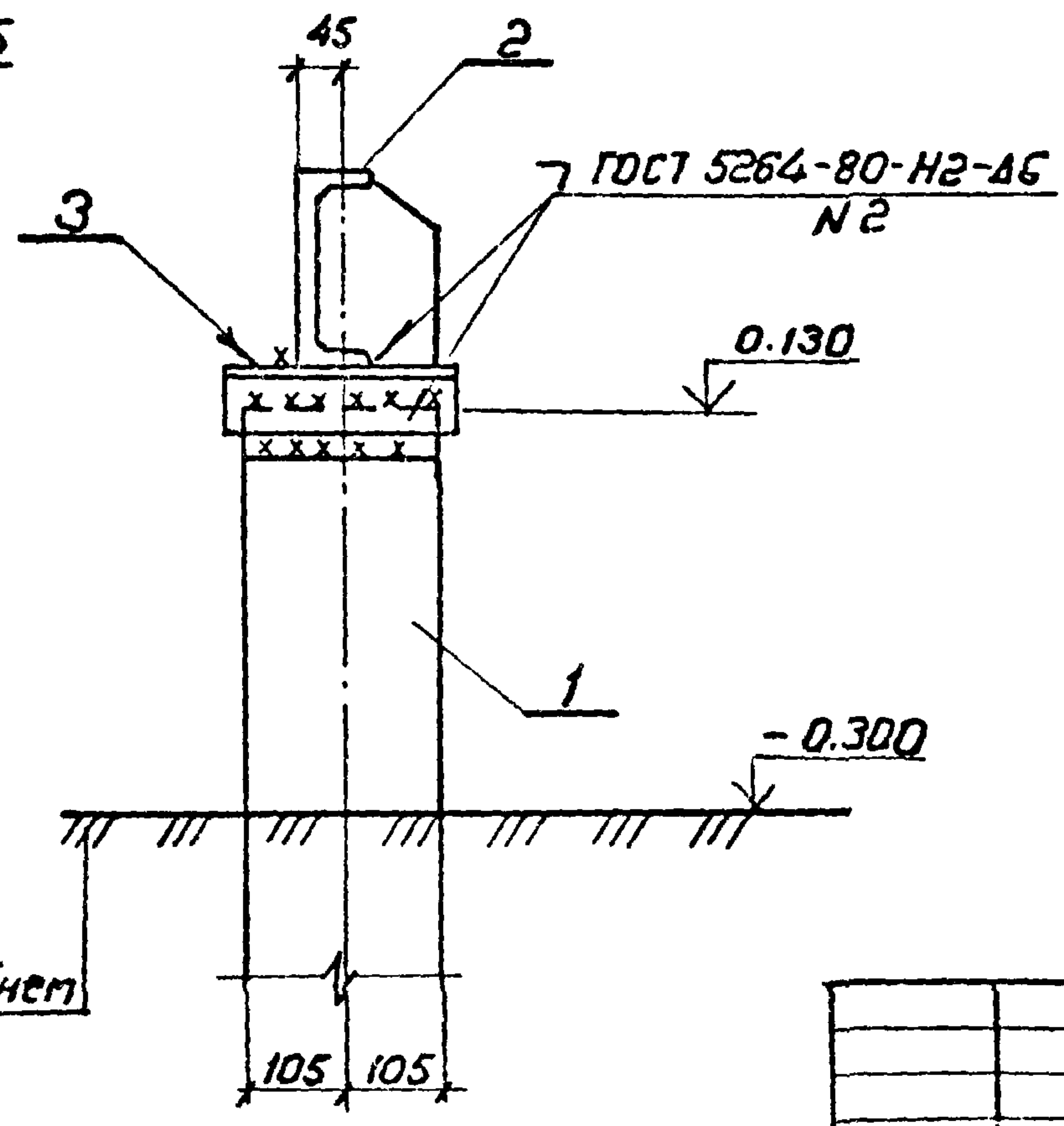
Спецификация к схеме расположения элементов опоры ОВ-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Железобетонные элементы					
1	3.407.1 - 157.1 - 10	Стойка СОН 30-29	4	325	0.13м ³
Стальные элементы					
2	АСИ-016	Рама УСМ-1	1	318.6	
3	АСИ-015	Марка, МП-9	8		

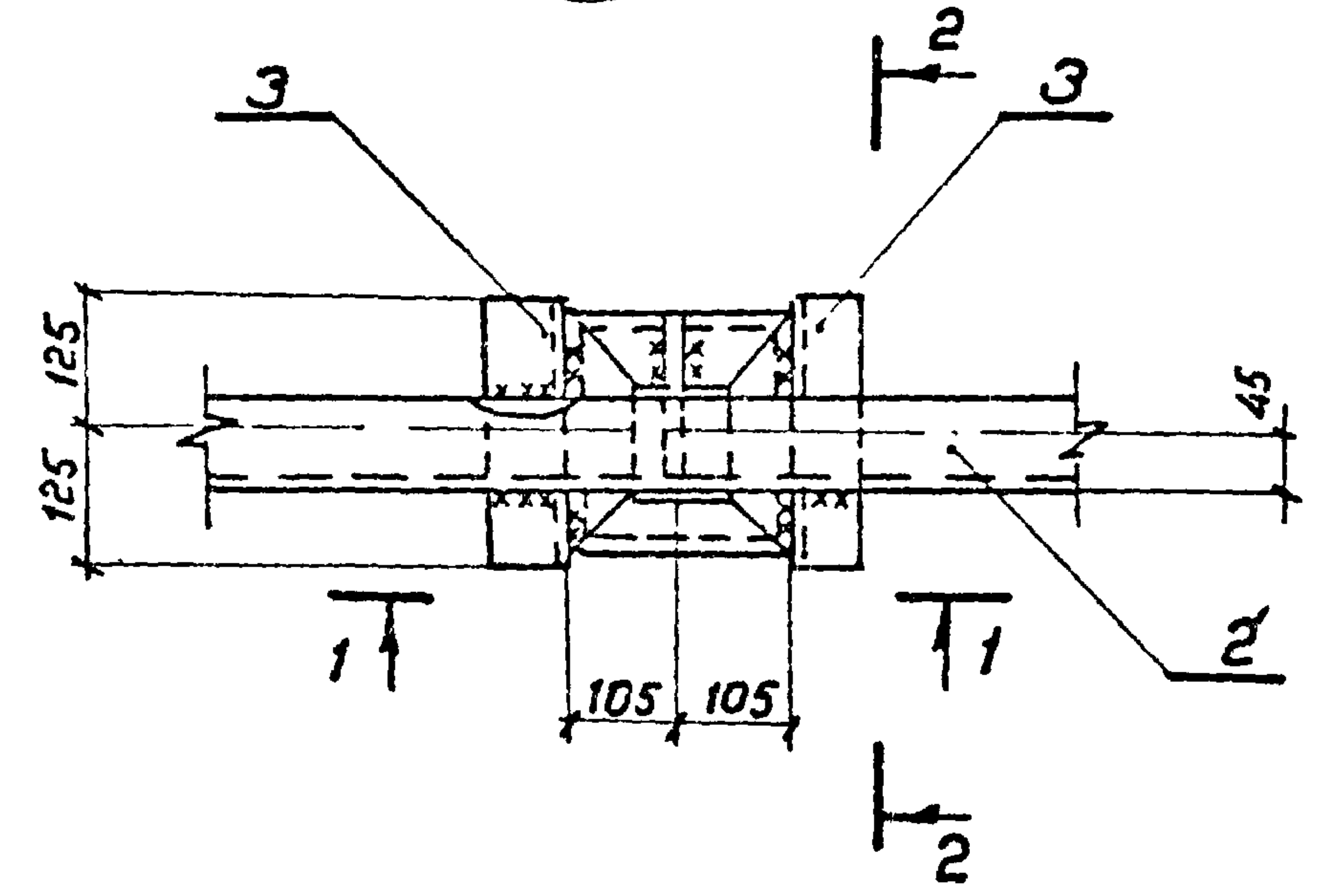
1-1



2-2



I



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

Привязан

Инв. №			
--------	--	--	--

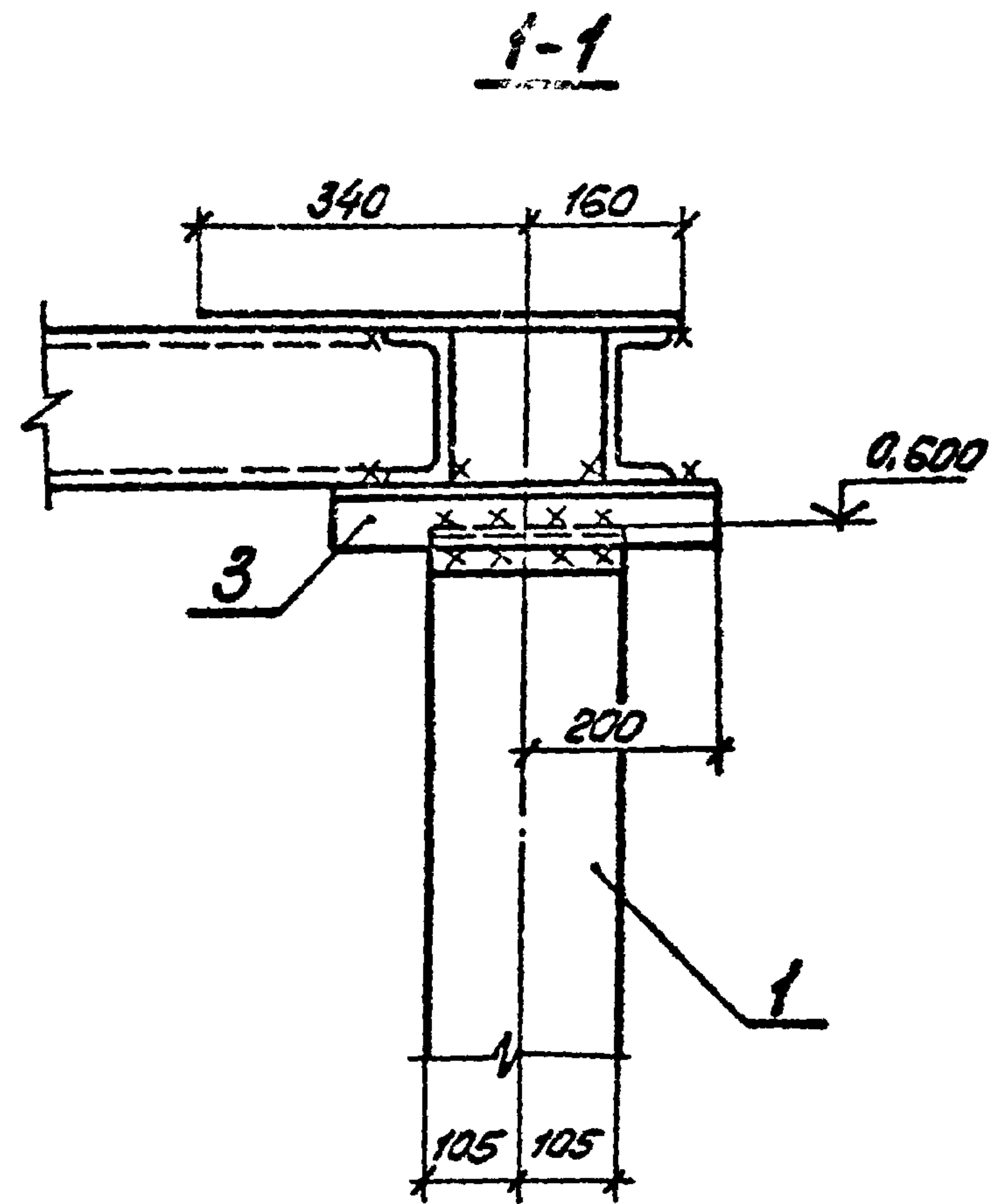
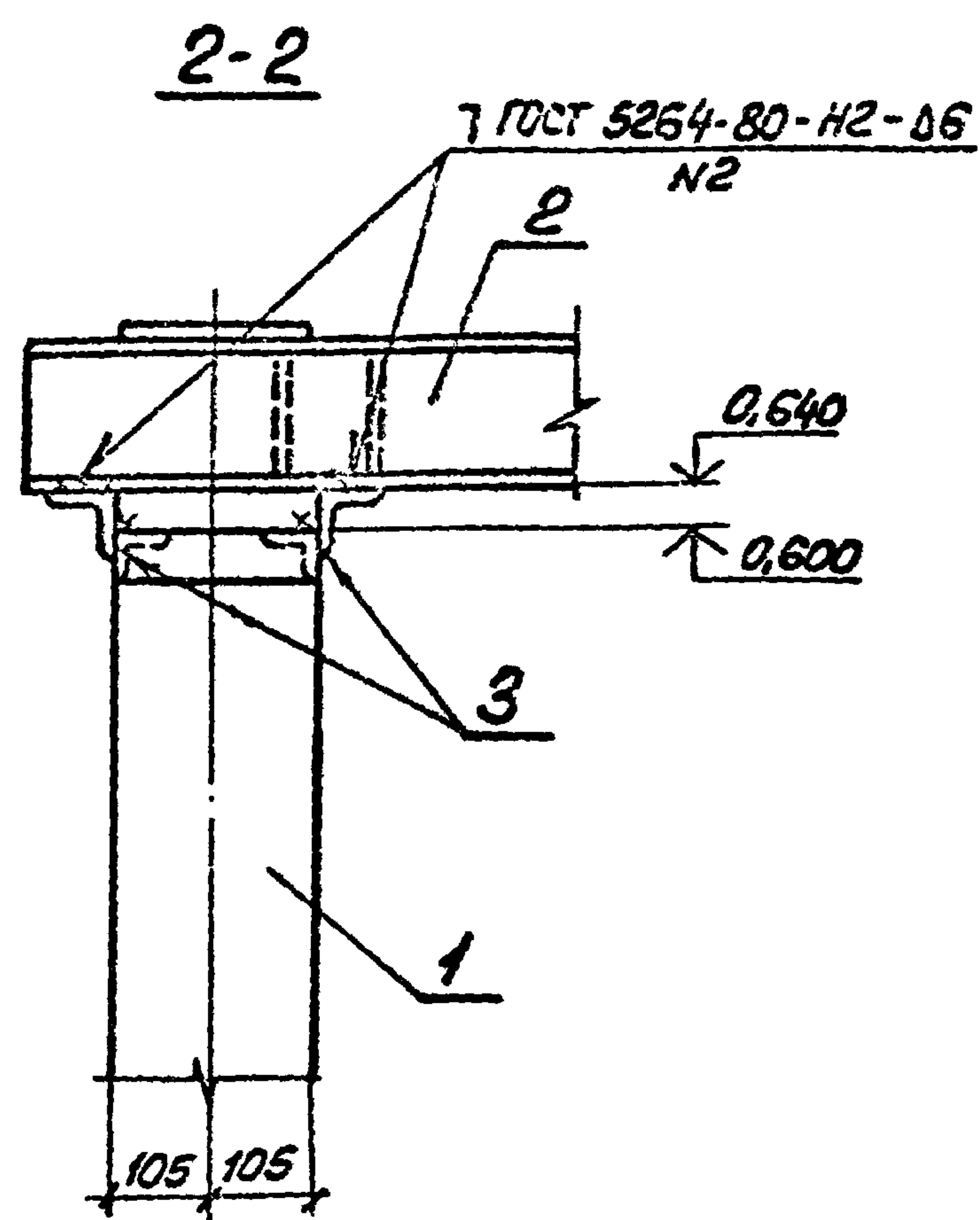
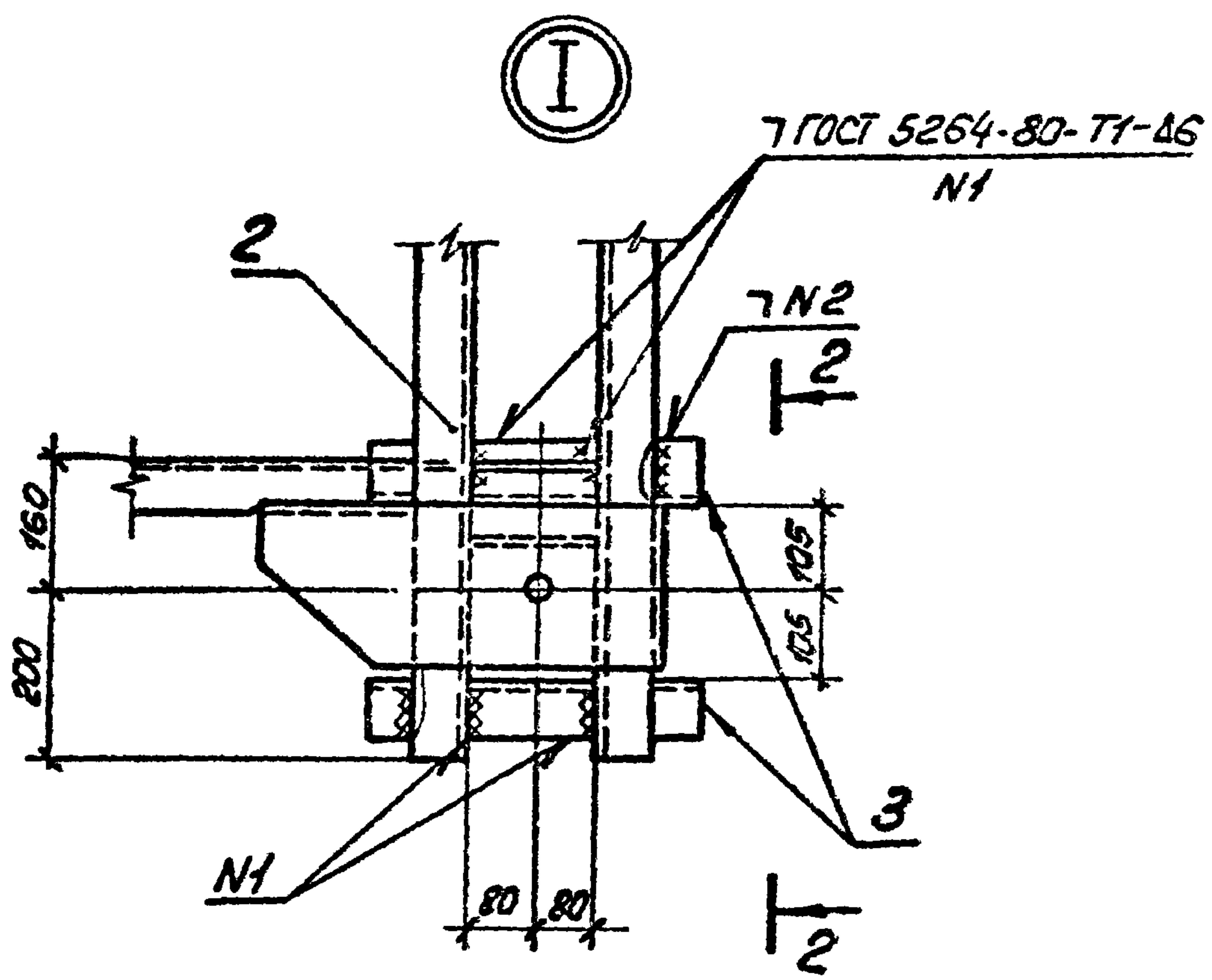
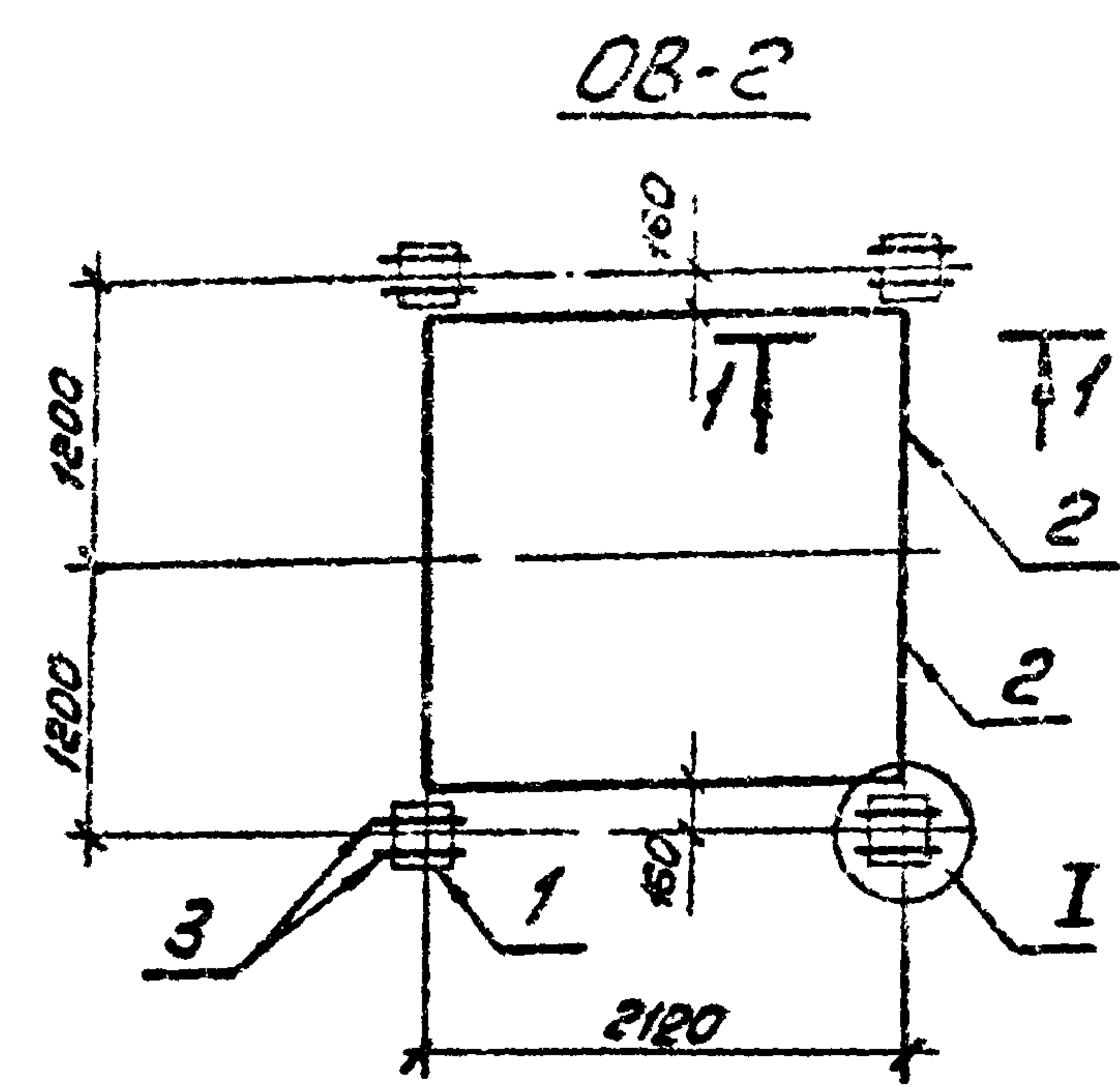
904-1-84.90-АС						
Науч. отд.	Роменский	Инж. №	Компрессорная станция	Стация	Лист	Листов
Н. контр.	Семкина	Инж. №	отдельностоящая на 4-5	РП	15	
Г.И.П.	Паршук	Инж. №	компрессоров ВШВ-2.3/230			
Нач. гр.	Александров	Инж. №	Схема расположения	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Техник	Сажина	Инж. №	элементов опоры ОВ-1	Север-Западное отделение Ленинград		

Копировал Р.А.Ф. №

Формат А3

Спецификация к схеме расположения элементов опоры 05-2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Проме- чание
Железобетонные элементы					
1	3.407.1-157.1-10	Стойка СОН 30-29	4	325	0,13 м ³
Стальные элементы					
2	АСН-017	Рама УСМ-2	1	328	
3	АСН-014	Марка МП-2	8	2,8	



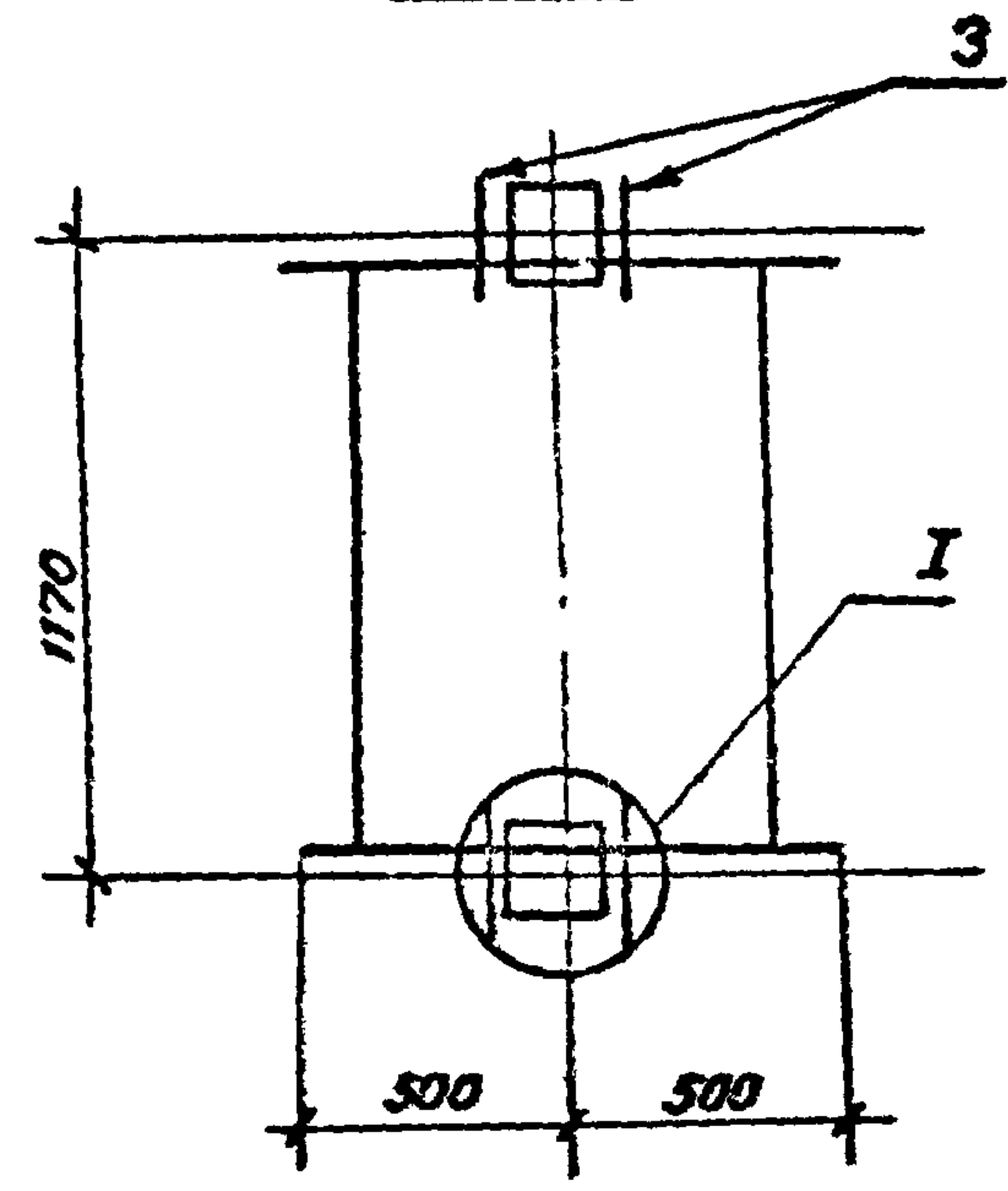
Ш.б. № 1003А
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

904-1-84.90-АС							
Прибязан	Нач. отд.	Роменский	05.90	Компрессорная станция	Станция	Лист	Листов
	Н.контр.	Демкина	05.90	отдельностоящая на 4-5	РП	16	
	Гип	Поршук	05.90	компрессоров ВШВ 2,3/230			
	Нач. гр.	Алексеева	05.90	Схема расположения	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград		
Инв. №	Техник	Сажина	05.90	элементов опоры 05-2			

Формат А3

Альбом 3

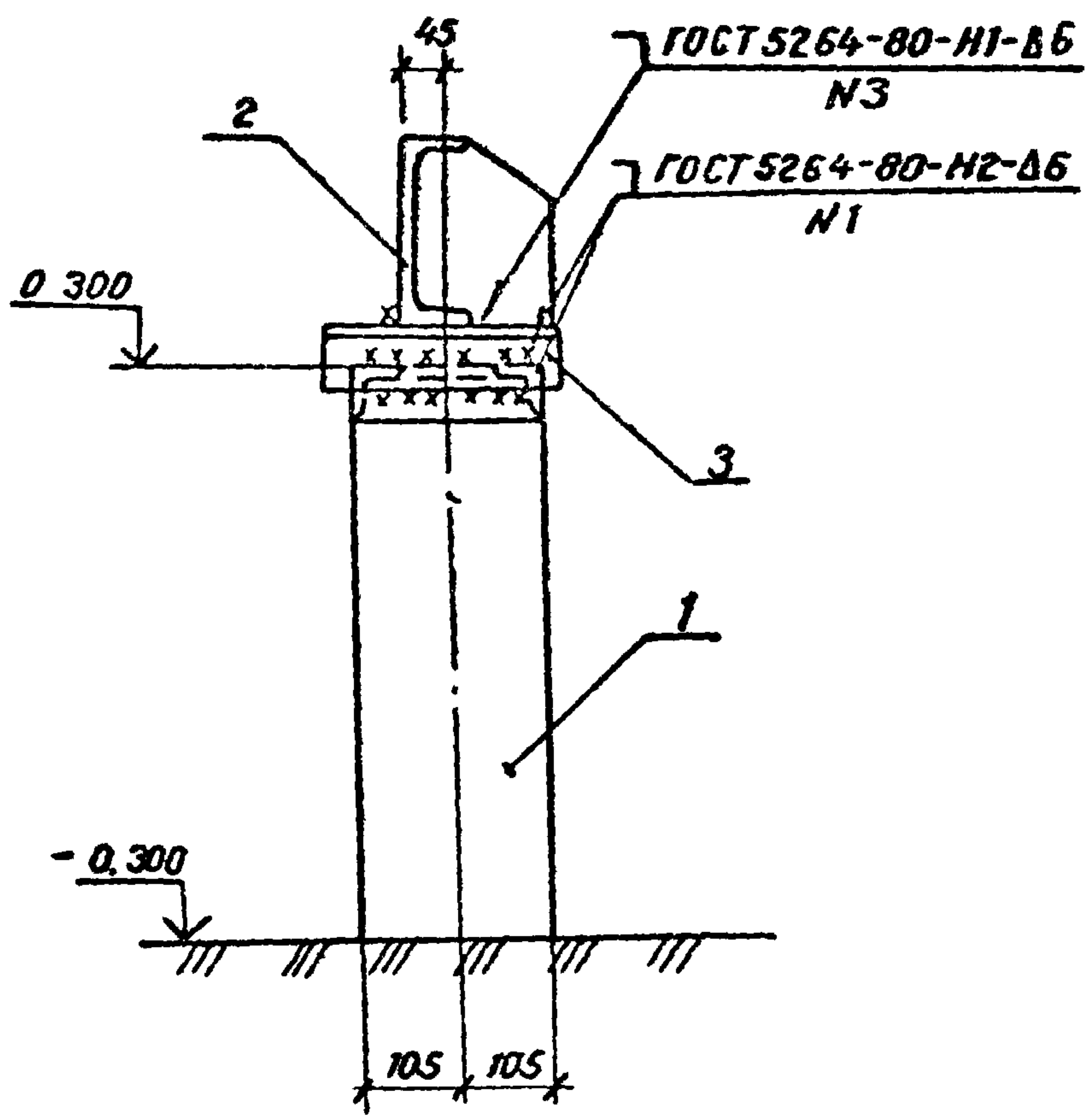
ОВ-3



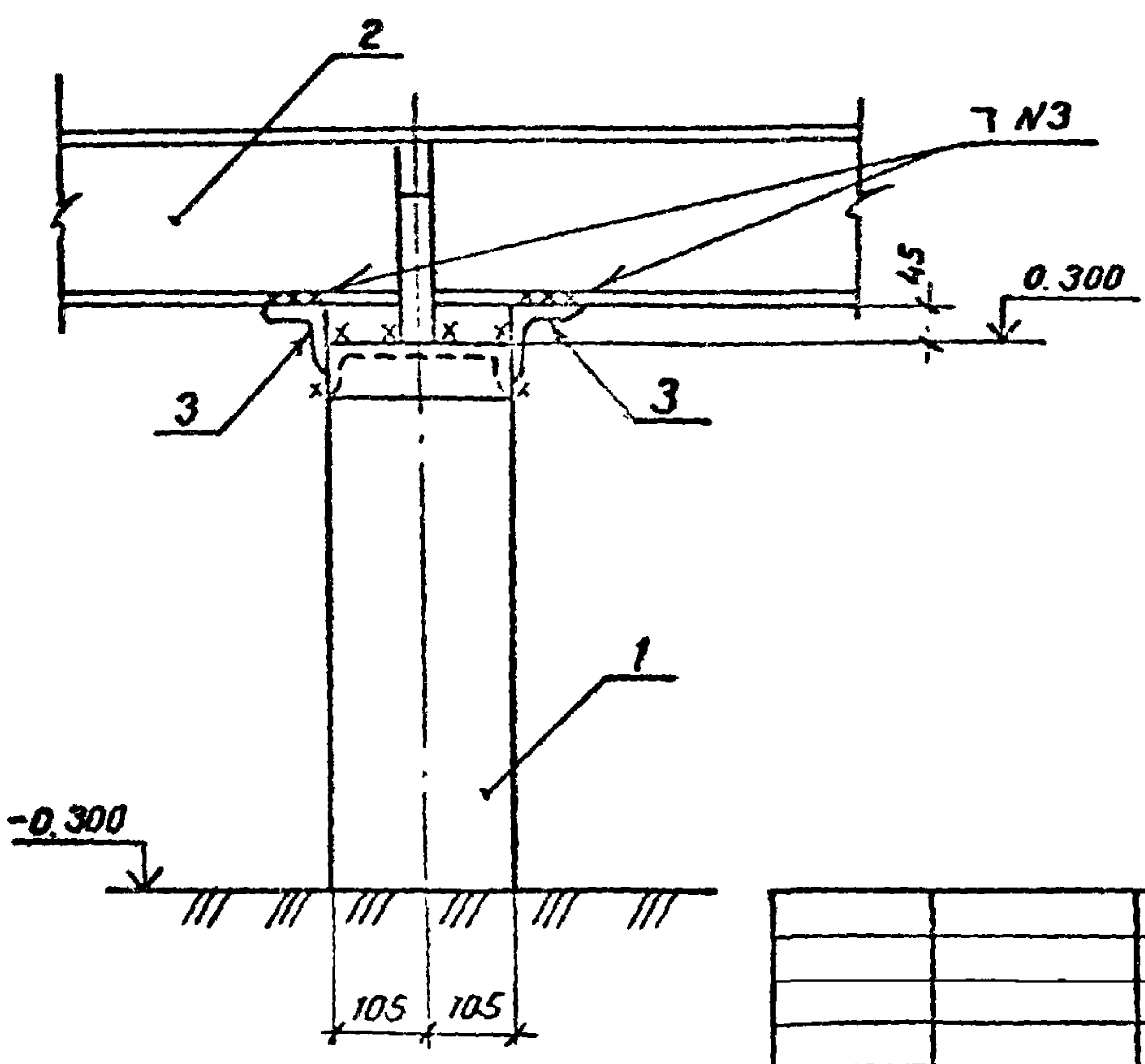
Спецификация к схеме расположения элементов опоры ОВ-3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
<i>Железобетонные элементы.</i>					
1	3.407.1-157.1-10	Стойка СОН30-29	2	325	0,13м ³
<i>Стальные элементы</i>					
2	АСИ-018	Рама УСМ-3	1	131,1	
3	АСИ-015	Марка МП-9	4		

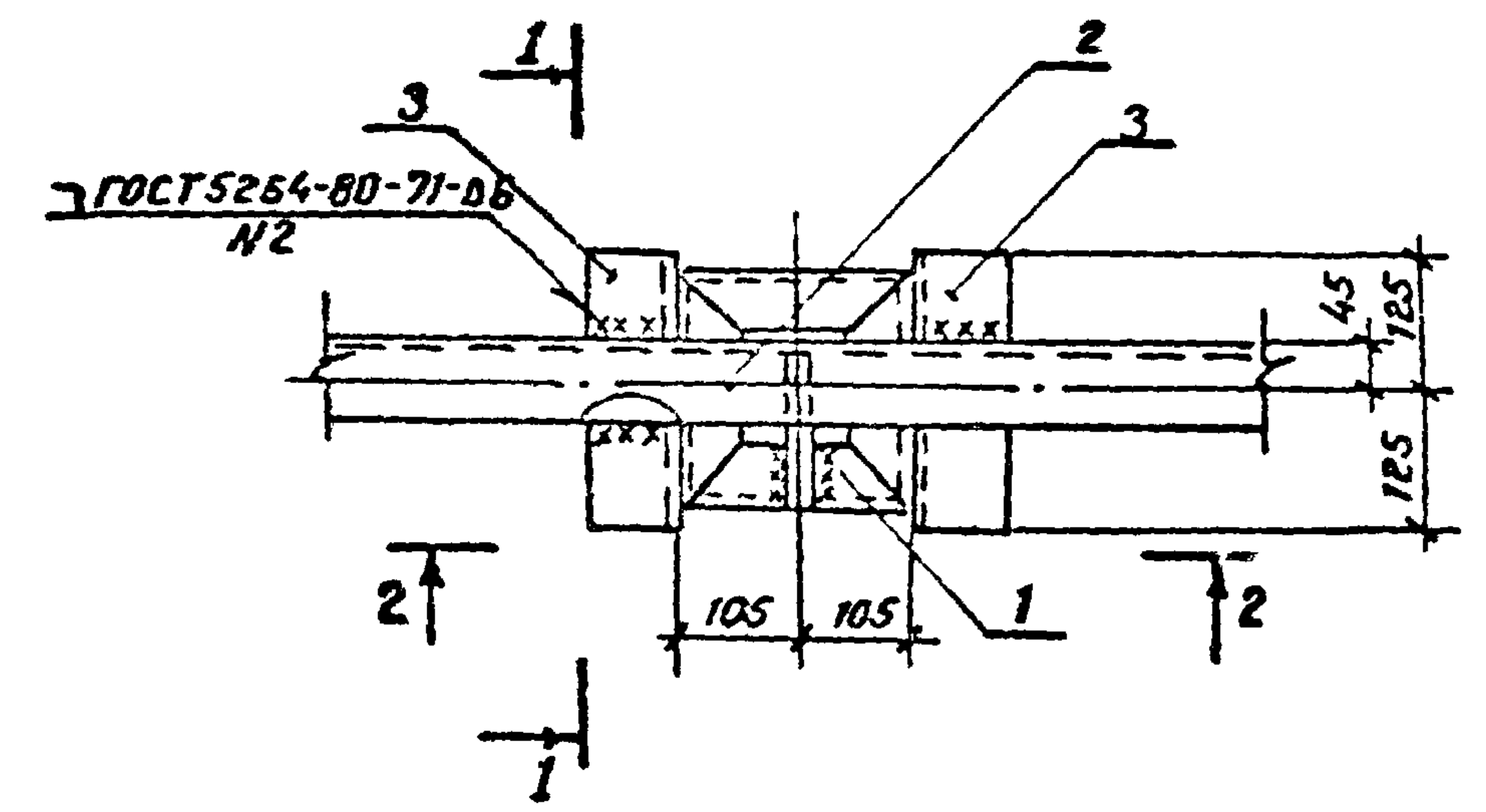
1-1



2-2

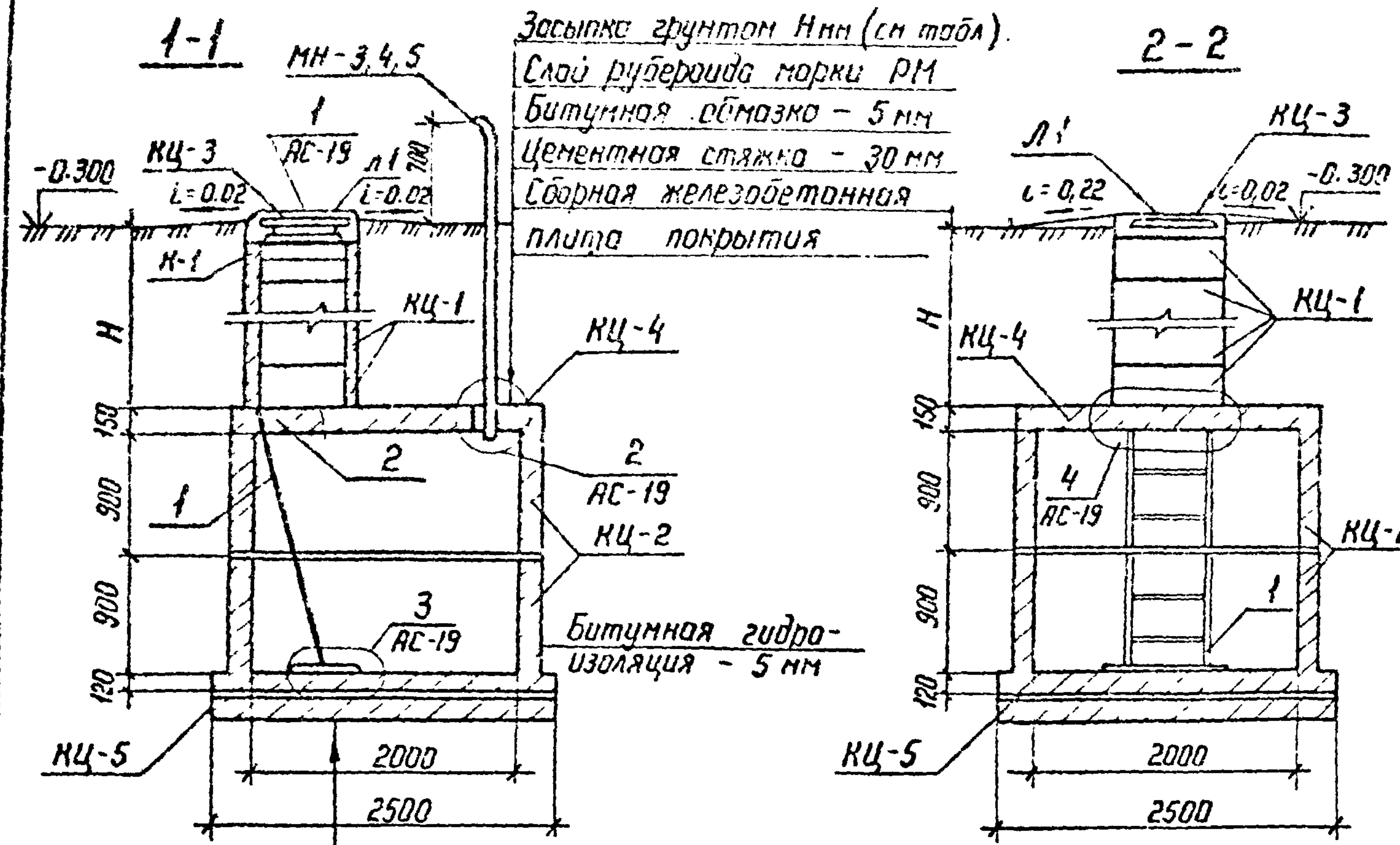


I



ЦНБ. № подл. Подпись и дата. Формат А3

Привязан				904-1-84.90-АС		
Нач. отд.	Роменский	06.90	Компрессорная станция	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Демкина	06.90	отдельностоящая на 4-5	РП	17	
Г.И.П.	Паршук	06.90	компрессоров ВШВ-2,3/230			
Нач. гр.	Александров	06.90	Схема расположения	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		
Техник	Сажина	06.90	элементов опоры ОВ-3			
ЦНБ. №			Контроль Семенова	Формат А3		



Засыпка грунтом Ннн (см табл.)
 Слой рубероида марки РМ
 Битумная обмазка - 5 мм
 Цементная стяжка - 30 мм
 Сборная железобетонная
 плита покрытия

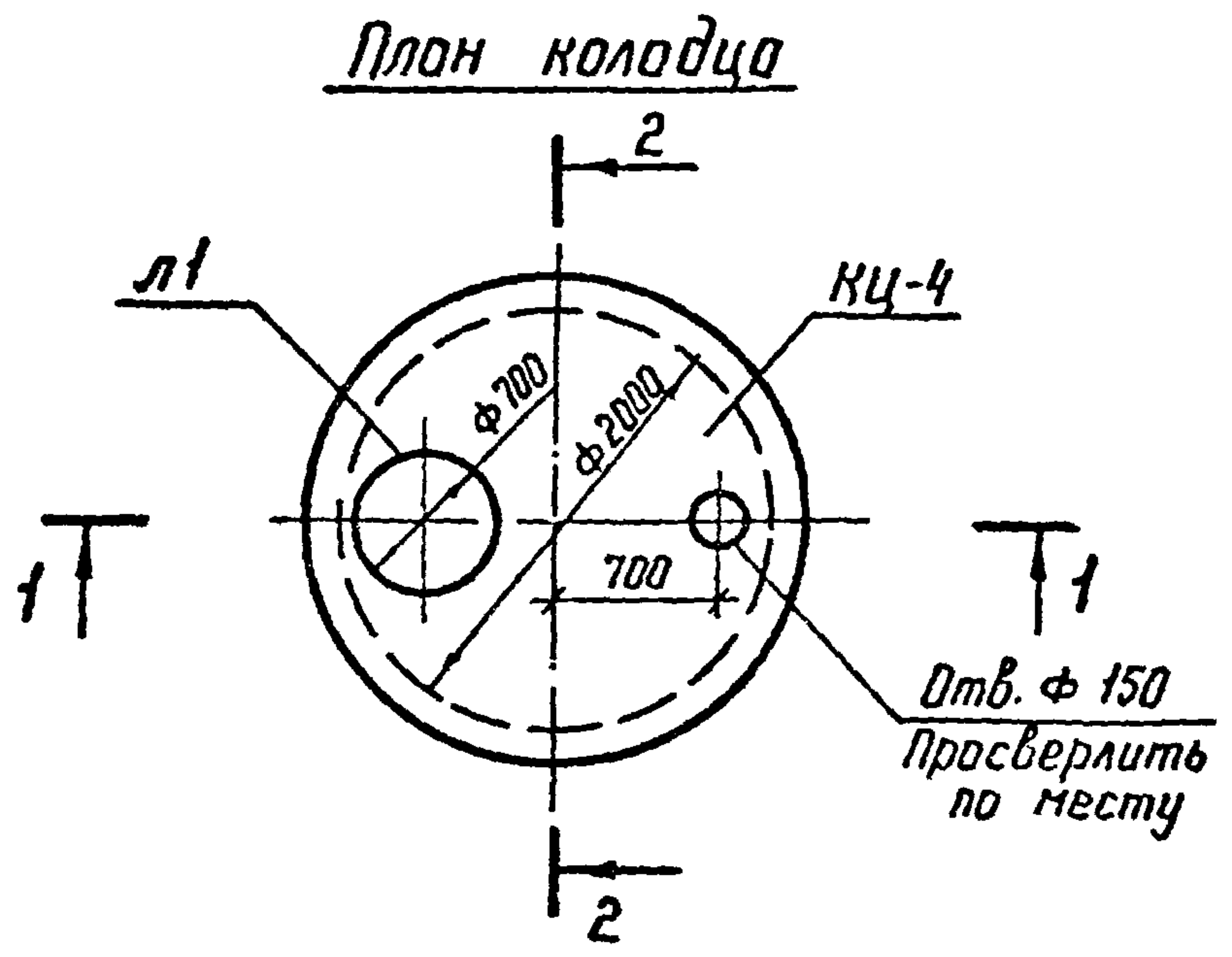
Бетон класса В 15-100 мм
 Железобетонная плита днища
 Цементная стяжка - 20 мм
 Битумная гидроизоляция - 5 мм
 Подготовка из бетона В 3,5-200 мм

Спецификация элементов к монтажной схеме колодца

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Железобетонные элементы					
КЦ-1	3.900-3 вып. 7	Кольцо стеновое КЦ-7-3	4	130	t=-20°C
КЦ-1	3.900-3 вып. 7	Кольцо стеновое КЦ-7-3	5	130	t=-30°C
КЦ-1	3.900-3 вып. 7	Кольцо стеновое КЦ-7-3	6	130	t=-40°C
КЦ-2	3.900-3 вып. 7	Кольцо стеновое КЦ-20-9	2	1120	
КЦ-3	3.900-3 вып. 7	Кольцо опорное КЦО-1	1	50	
КЦ-4	3.900-3 вып. 7	Плита перекрытия КЦП-20-1	1	1280	
КЦ-5	3.900-3 вып. 7	Плита днища КЦД-20	1	1470	
Стальные элементы					
1	1.450.3-63300.1.00	Стремянка СТ-22	1	43,5	Укоротить на 400 мм
2	АС.У-011	Изделие крепежное ММ-2	2	2,5	
3	АС.У-013	Труба МН-3	1	30,0	t=-20°C
4	АС.У-013	" МН-4	1	33,1	t=-30°C
5	АС.У-013	" МН-5	1	36,2	t=-40°C
Л1	ГОСТ 3634-89	Люк чугунный	1	65	
К1	АСИ-019	Крышка люка	1	-	

Таблица значений величины Н

Температура наружного воздуха	Величина Н мм
-20°C	1300
-30°C	1600
-40°C	1900



- Бетон всех конструкций колодца за исключением колец люков-лазов, должен соответствовать по водонепроницаемости марке В-В, по морозостойкости марке МРЗ 150
- Сборные железобетонные конструкции укладывать на растворе марки 150.

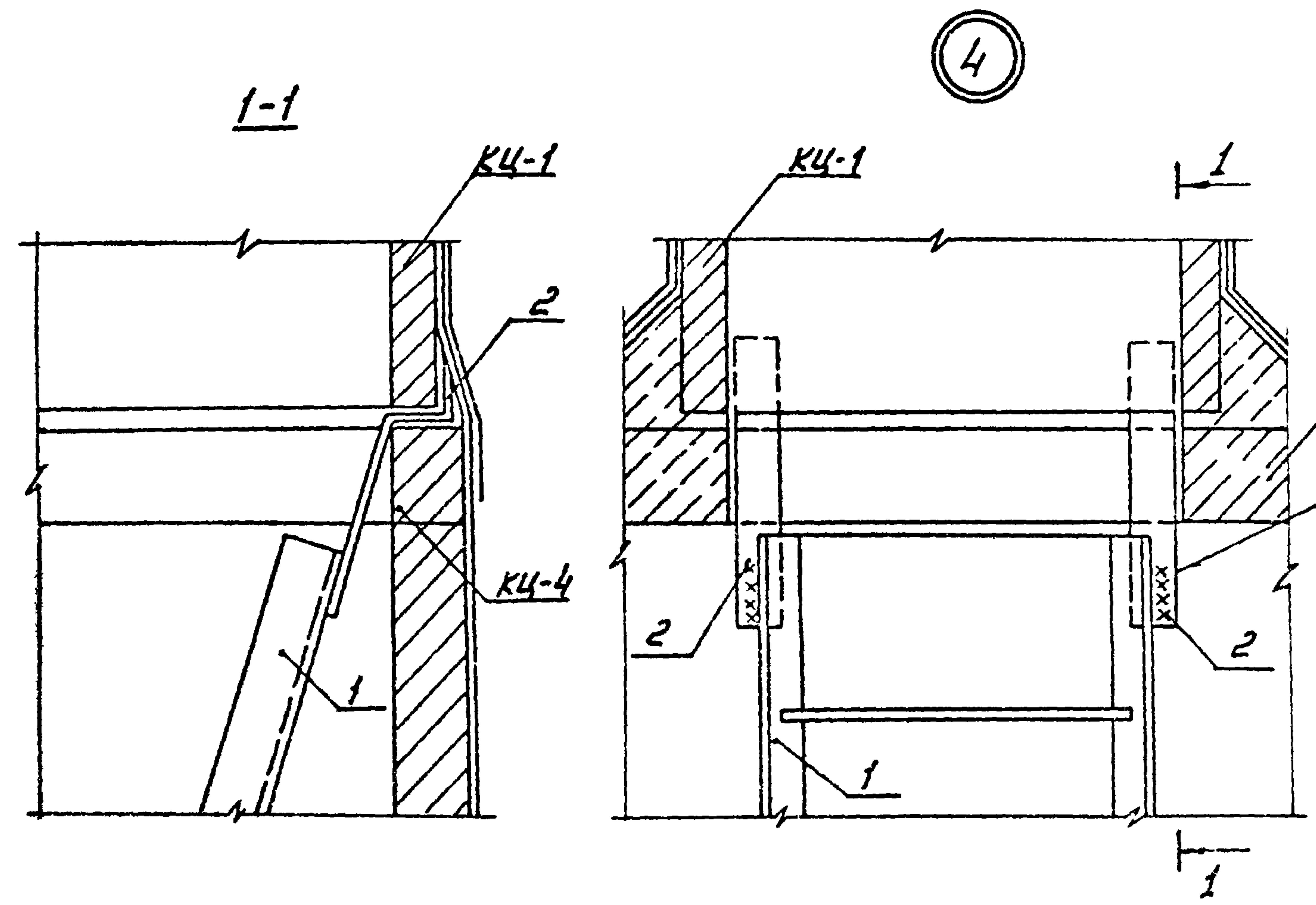
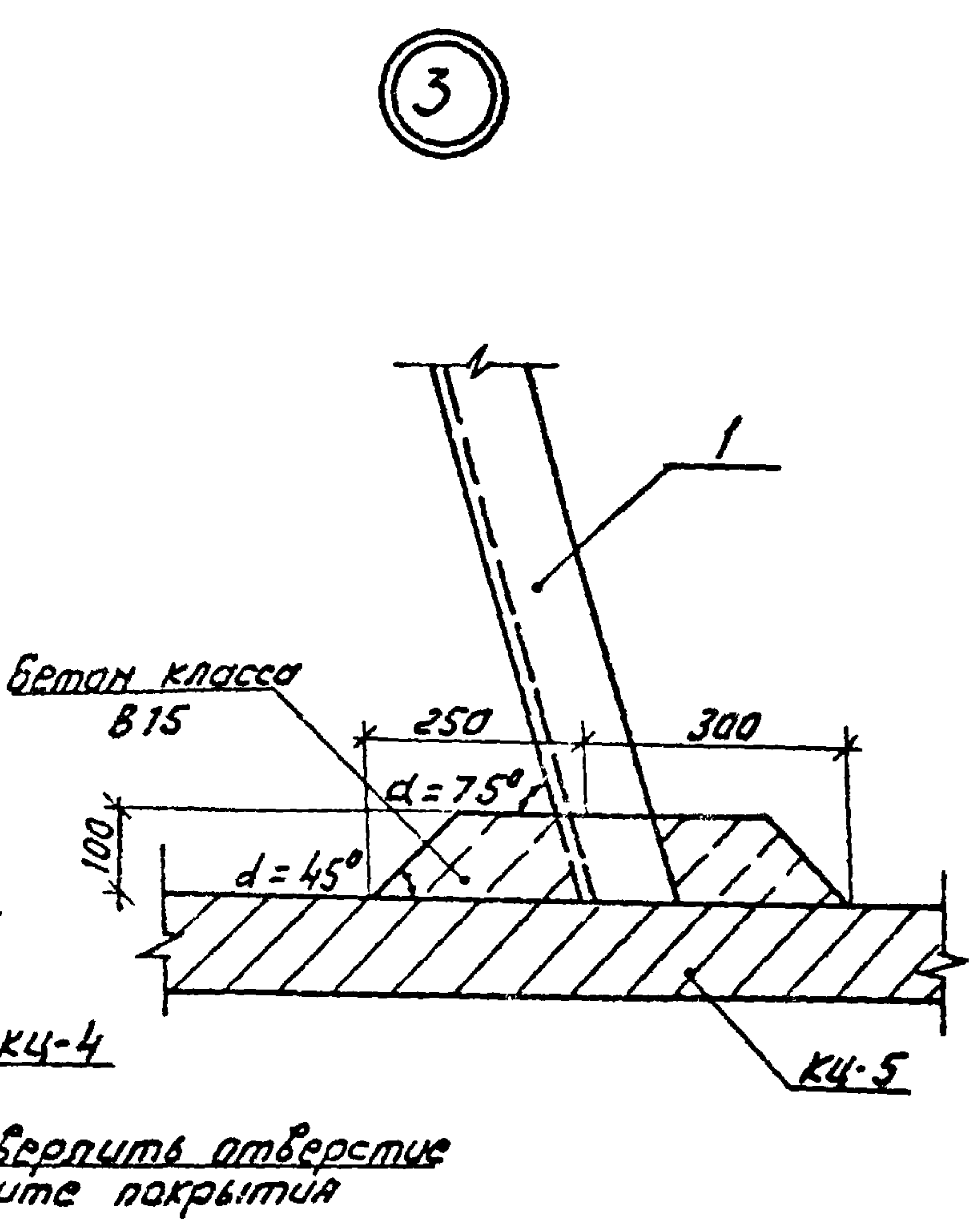
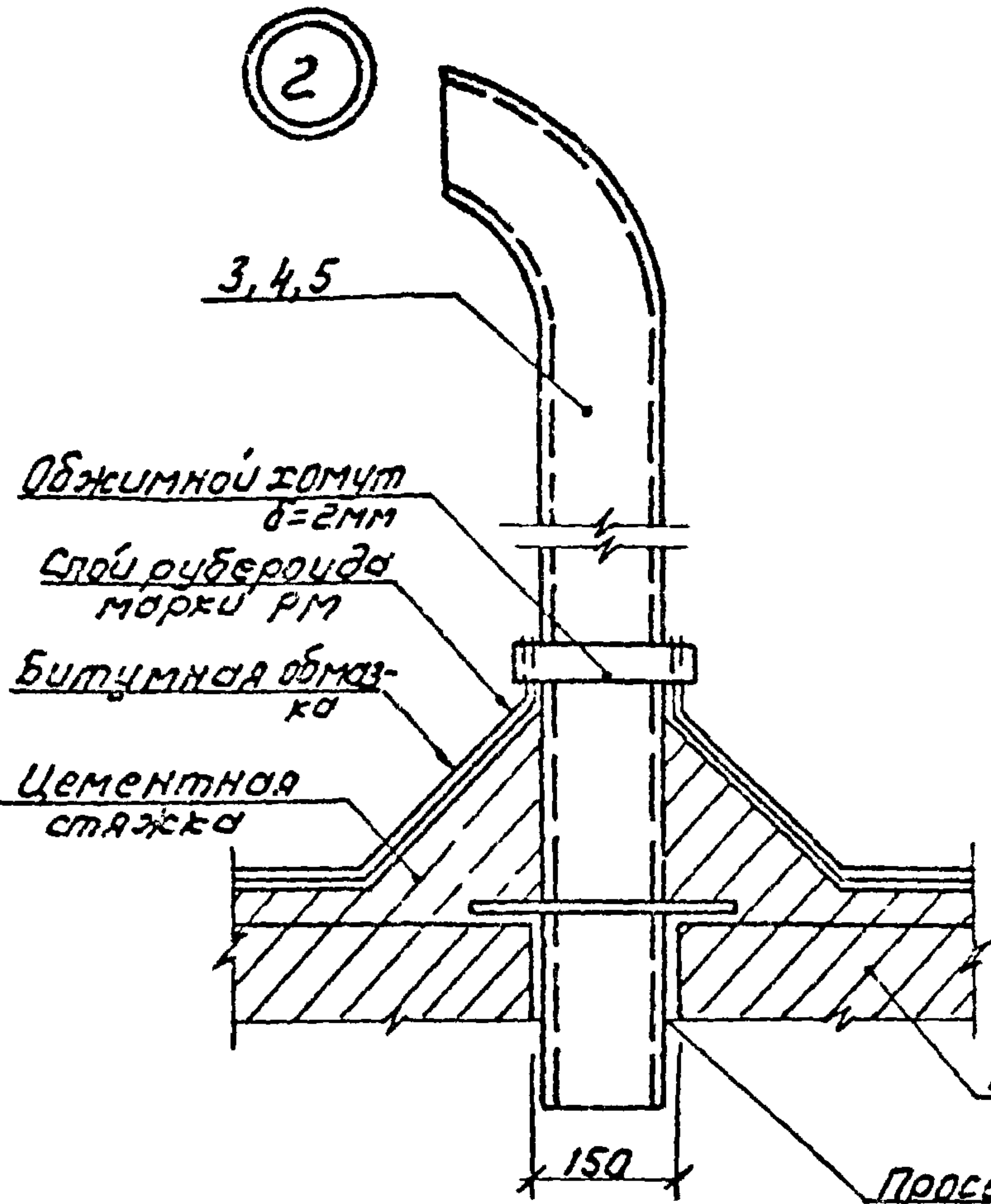
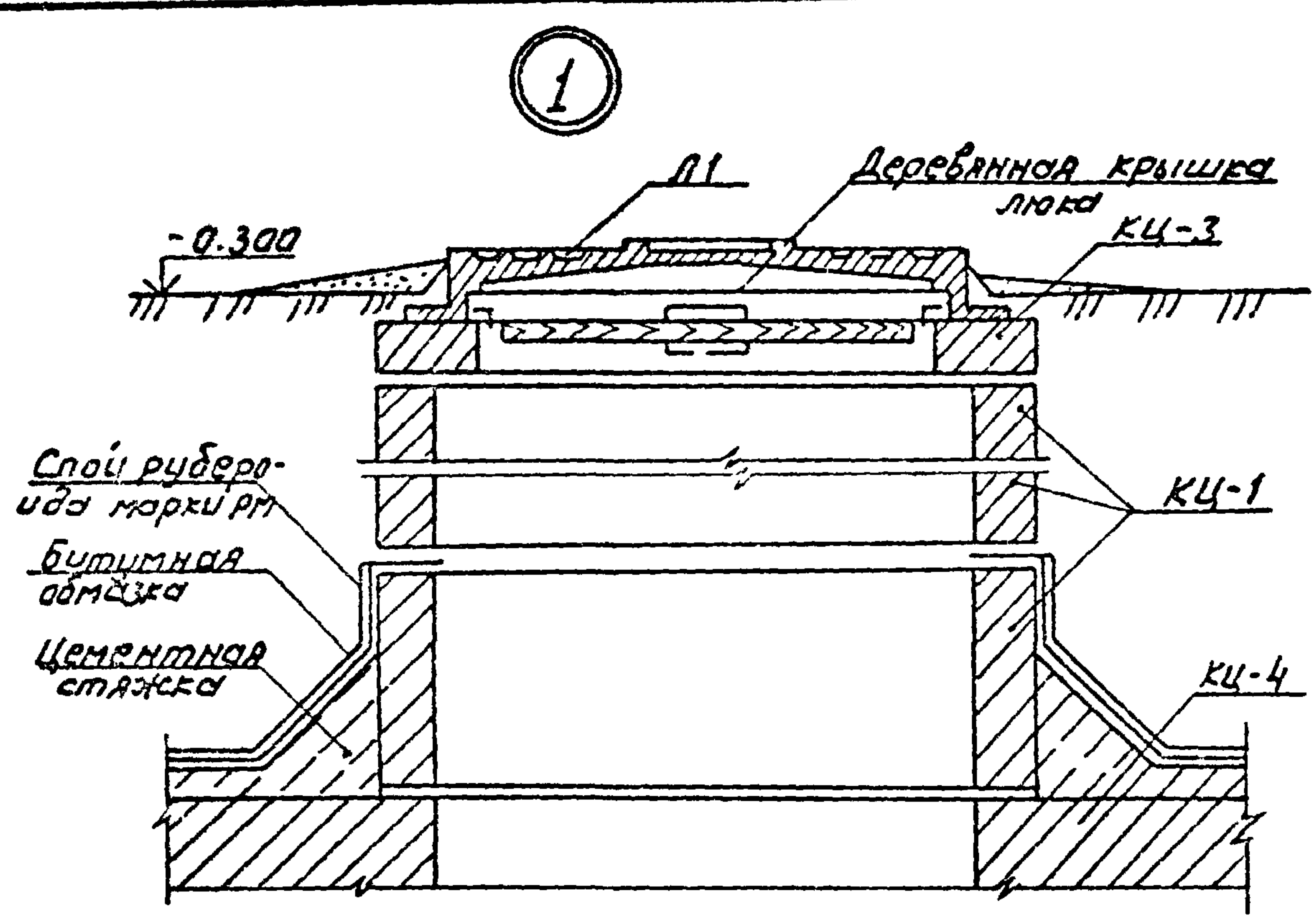
904-1-84.90-АС			
Привязан	Нач. отд. Роменский	Инж. С.С. 06.90	Компрессорная станция отдельная на 4-5 компрессоров ВШВ-2,3/230
	Н.контр. Демкина	Инж. С.С. 06.90	
	ГНП Паршук	Инж. С.С. 06.90	Колодец для сбора конденсата V = 5,6 м³
	Нач. зр. Алексеева	Инж. С.С. 06.90	
Инв.н°	Техник Сокина	Инж. С.С. 06.90	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

Копир Катя

формат А3

Шиб.н. подл. Подпись и дата. Шиб.н.

Алиев З



3. Наружные стенки колодца обмазать горячим битумом за гравля по осевому кривизне из битума, растворенного в бензине.

При вазан

ИИВ.Н

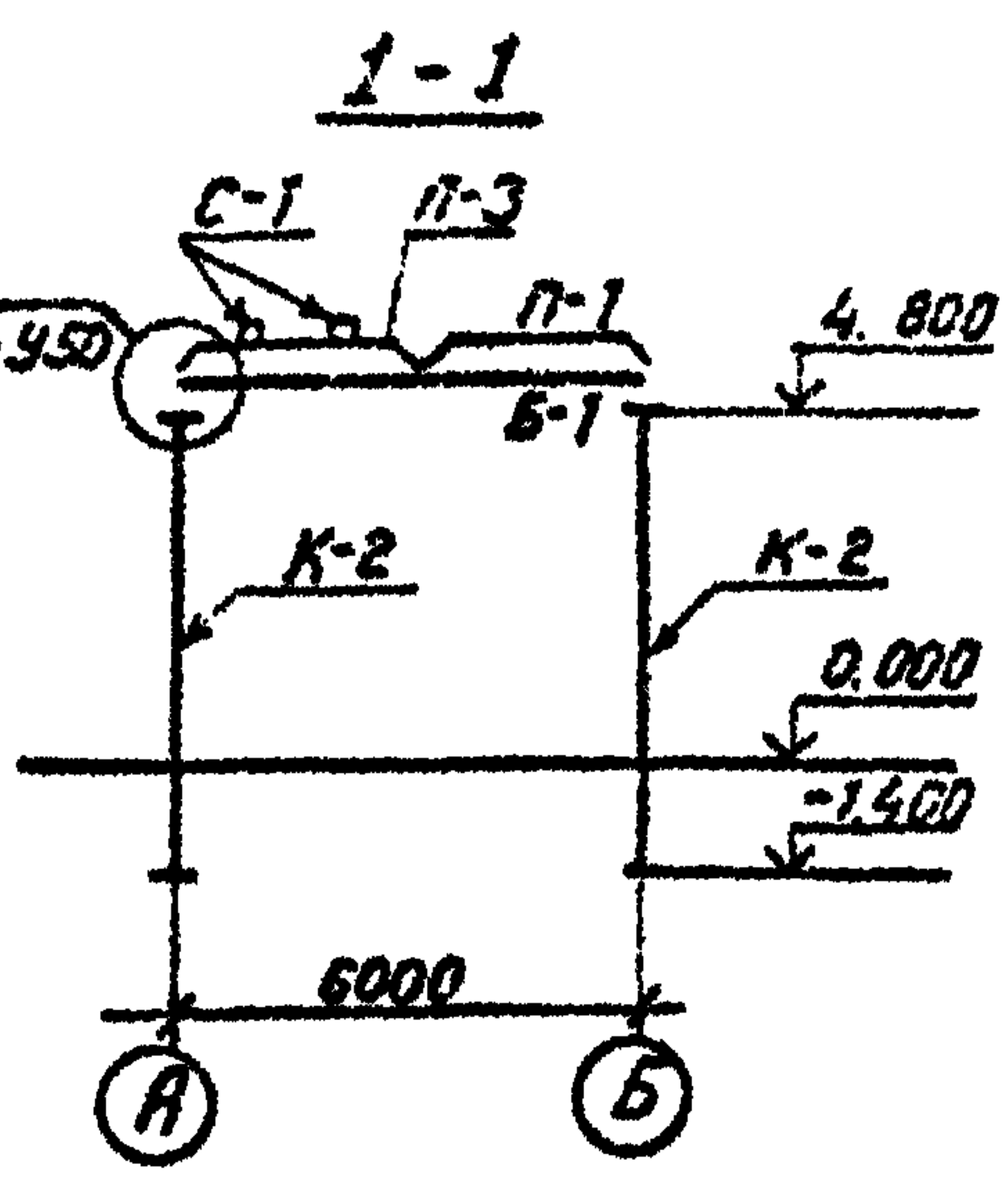
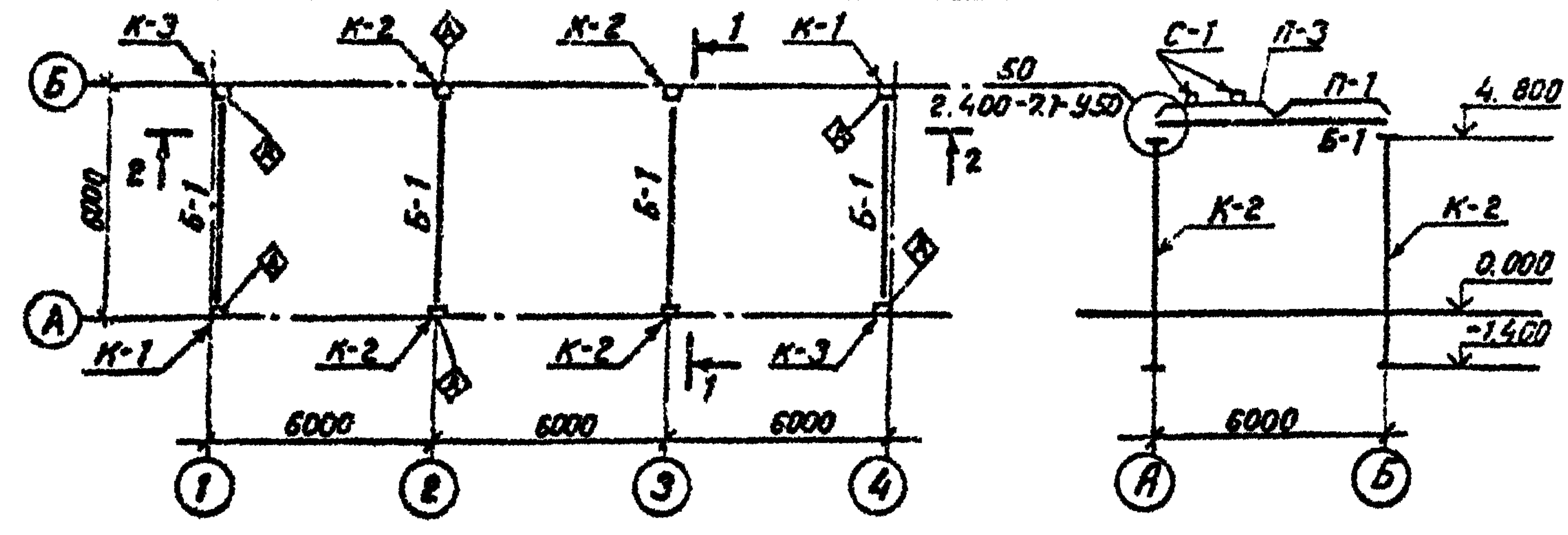
904-1-84.90-АС

Нач. отд.	Роменский	Дш	06.80	Компрессорная станция отдельная стоящая на 4-5 компрессоров ВШЗ-2,3/230 Узлы 1...4 колодца для слива конденсата $V = 5,6 m^3$	Стандарт	Лист	Листов
И.контр.	Лемкина	Дш	06.80		РП	19	
Гип.	Паршук	С	06.80				
Нач.вр.	Александрова	ИИВ	06.80		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Техник	Лемкина	С	06.80		Северо-Западное отделение Ленинград		

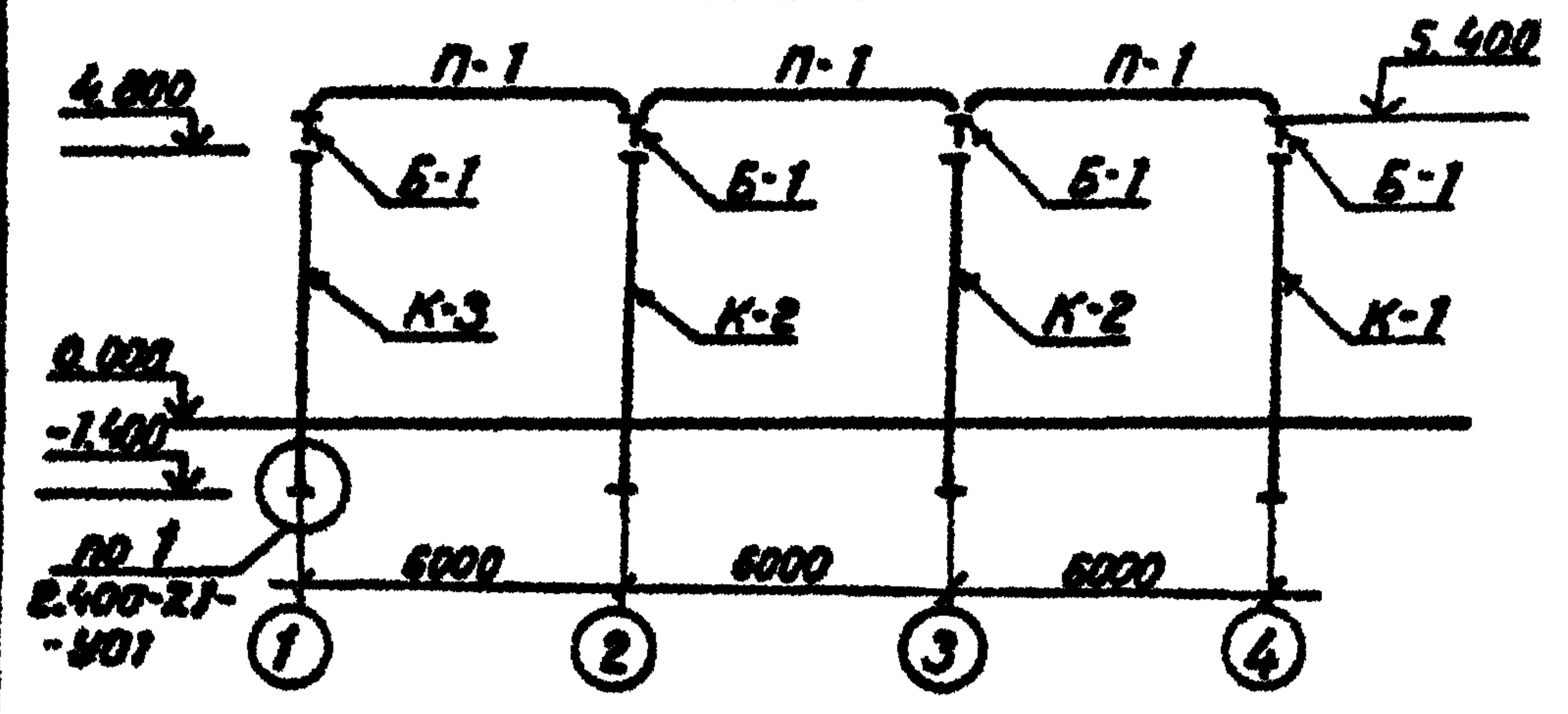
ИИВ.Н. Подпись и дата: 10.01.84

Спецификация к схеме расположения колонн и балок.

Схема расположения колонн и балок



2-2



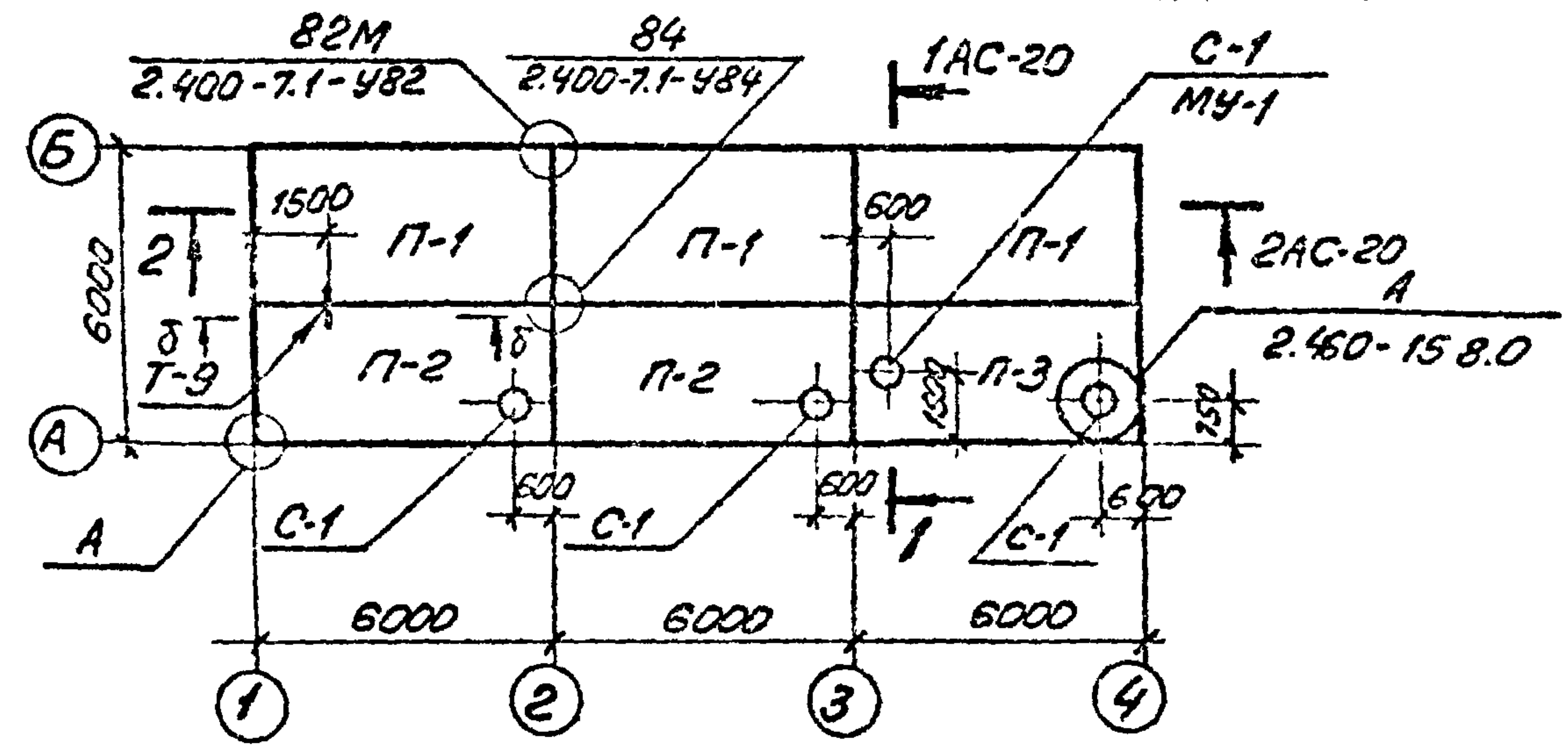
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед. кт.	Примечание
Колонны					
К-1	АСН-001	1К 54-5М2-1	2	1400	
К-2	АСН-002	1К 54-5М2-2	4	1400	
К-3	АСН-003	1К 54-5М2-3	2	1400	
Стропильные балки					
Б-1	АС.М-006	БСПБ.1-5АІ-1	4	1150	
Стакан для крышных вентиляторов					
С-1	1.494-24 В.1	СБ7А-1	4	290	

Шифр № подл. Подпись и дата

904-1-84.90-AC							
Привязан			Компрессорная станция отдельностоящая на 4-5 компрессоров ВШВ-2,3/230		Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Роменский	06.90	Схема расположения колонн и балок		РП	20	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград
Н. контр.	Демкина	06.90					
Г.И.П.	Паршук	06.90					
Нач. гр.	Алексеев	06.90					
УНБ №	Сажина	06.90					

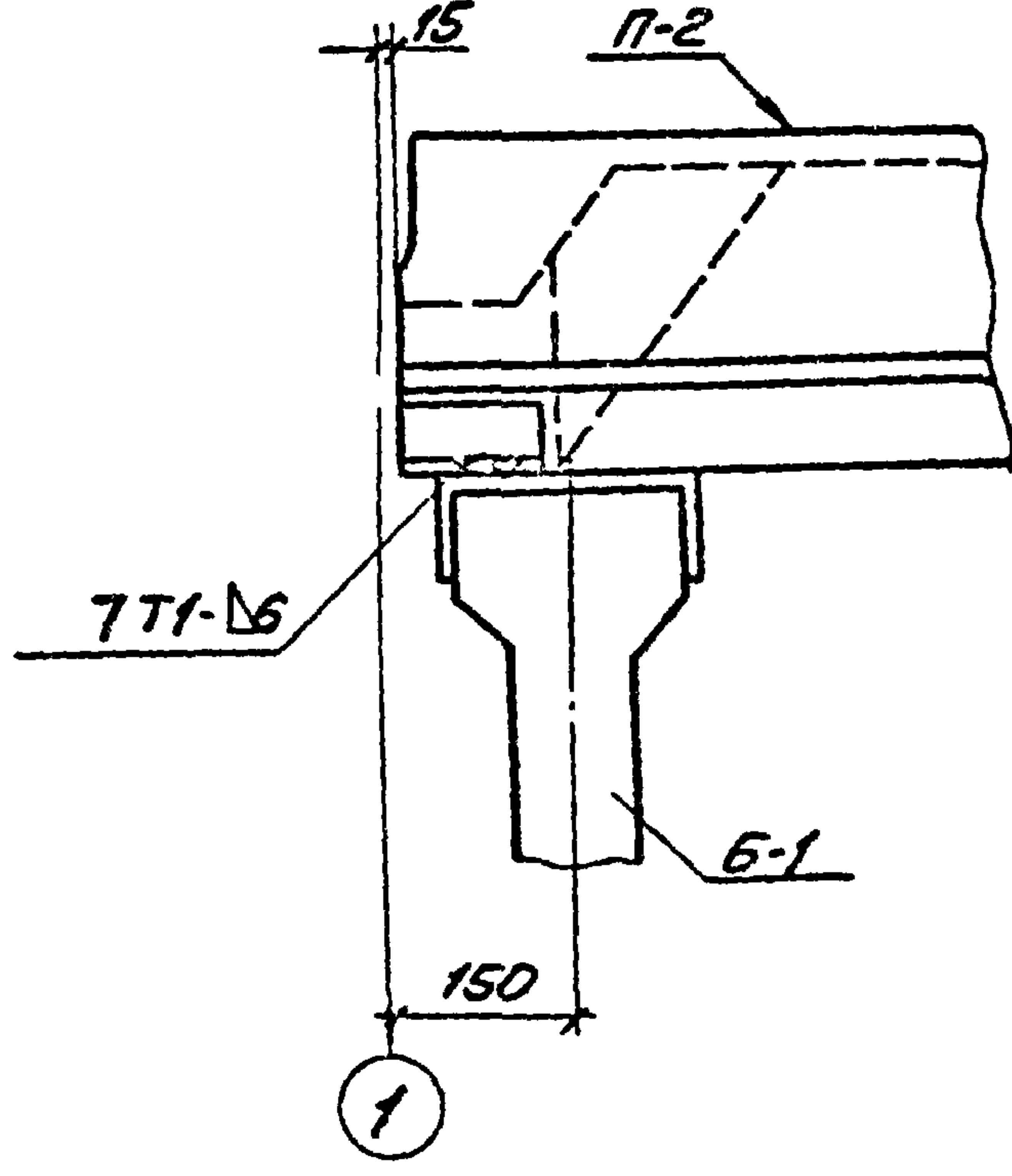
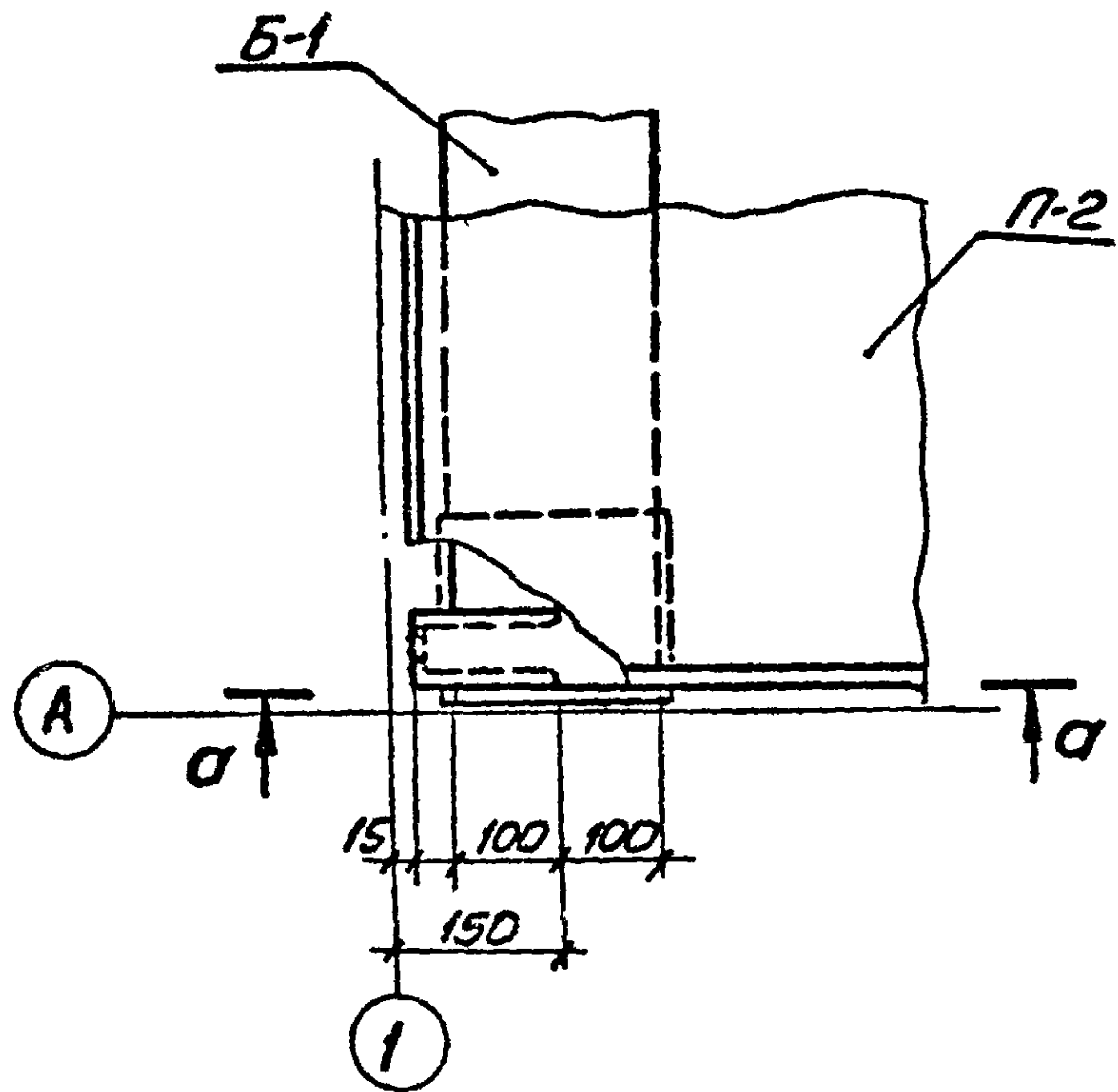
А1650М3

Схема расположения плит покрытия

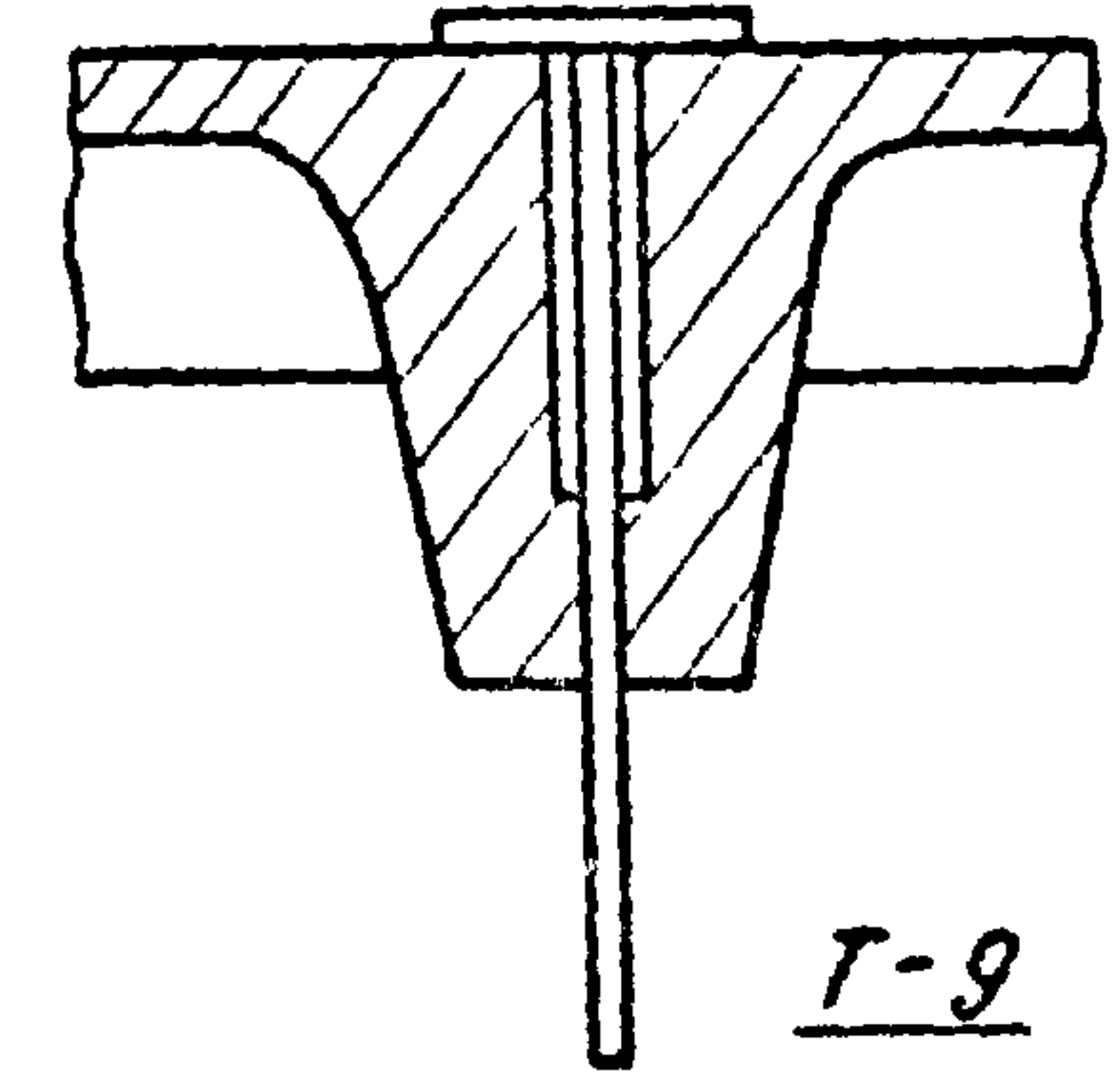


А

а-а



б-б



Привязки			

УИБ. №

Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
Плиты покрытия при снеговой нагрузке 0,7 и 1,0 кПа (100 и 100 кгс/м²)					
П-1	ГОСТ 22701.1-77*	ПГ-2А ТУТ	3	2650	
П-2	АСИ-004	ПВ7-3А ТУТ-1	2		
П-3	-005	ПВ7-3А ТУТ-2	1		
Плиты покрытия при снеговой нагрузке 1,5 кПа (150 кгс/м²)					
П-1	ГОСТ 22701.1-77*	ПГ-3А ТУТ	3	2650	
П-2	АСИ-004	ПВ7-4А ТУТ-1	2		
П-3	-005	ПВ7-4А ТУТ-2	1		
Стальные элементы					
Т-9	АСИ-012	Изделие крепежное	1	33	

904-I-84 90-АС

Нач. отд.	Роменский	06.57	Компрессорная станция	Страна	Лист	Листов
Н.конт.	Демкина	06.57	отдельностоящая на 4-5	РП	21	
Гип	Паршиков	06.57	компрессора БШВ-23/230			
Нач. пр.	Максимова	06.57	Схема расположения	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Техник	Степанов	06.57	плит покрытия	Север-Западное отделение		

Формат А3

Ш.б. № подл. Покрытия и дата Взам. УИБ. №

Альбом 3

Схема расположения стеновых панелей по оси А''

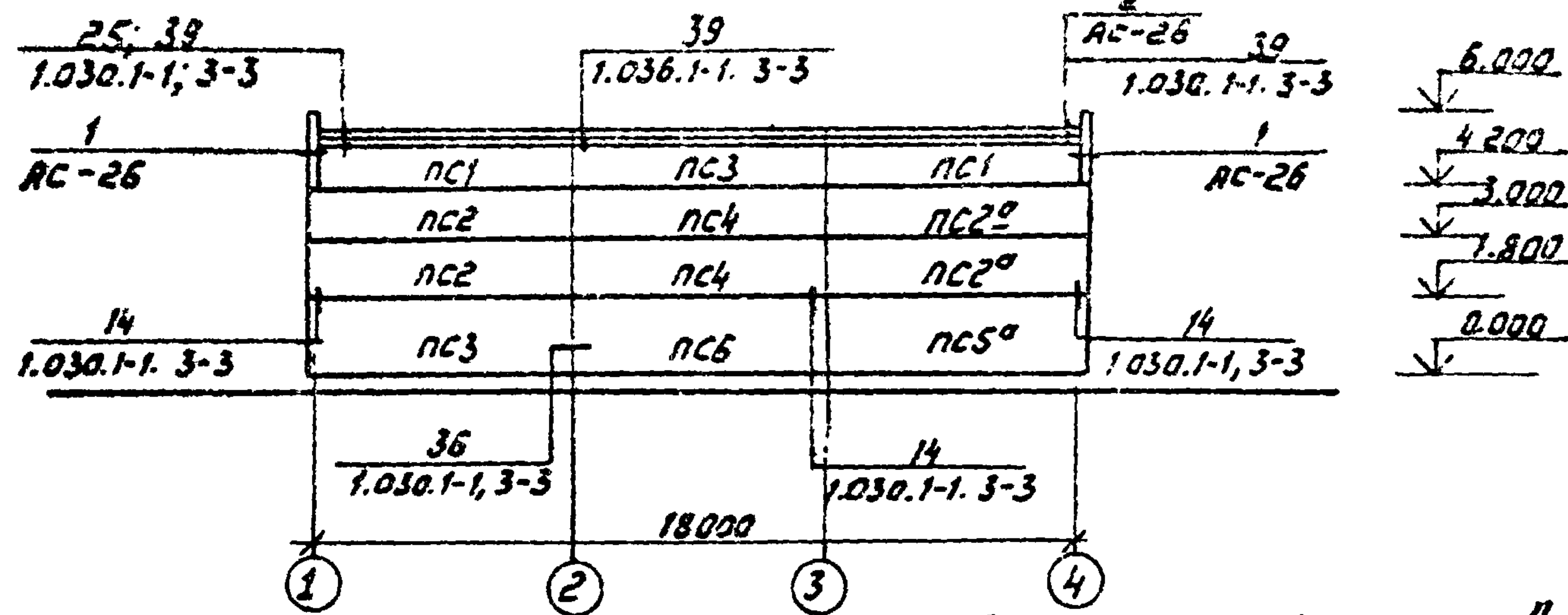


Схема расположения стеновых панелей по оси,

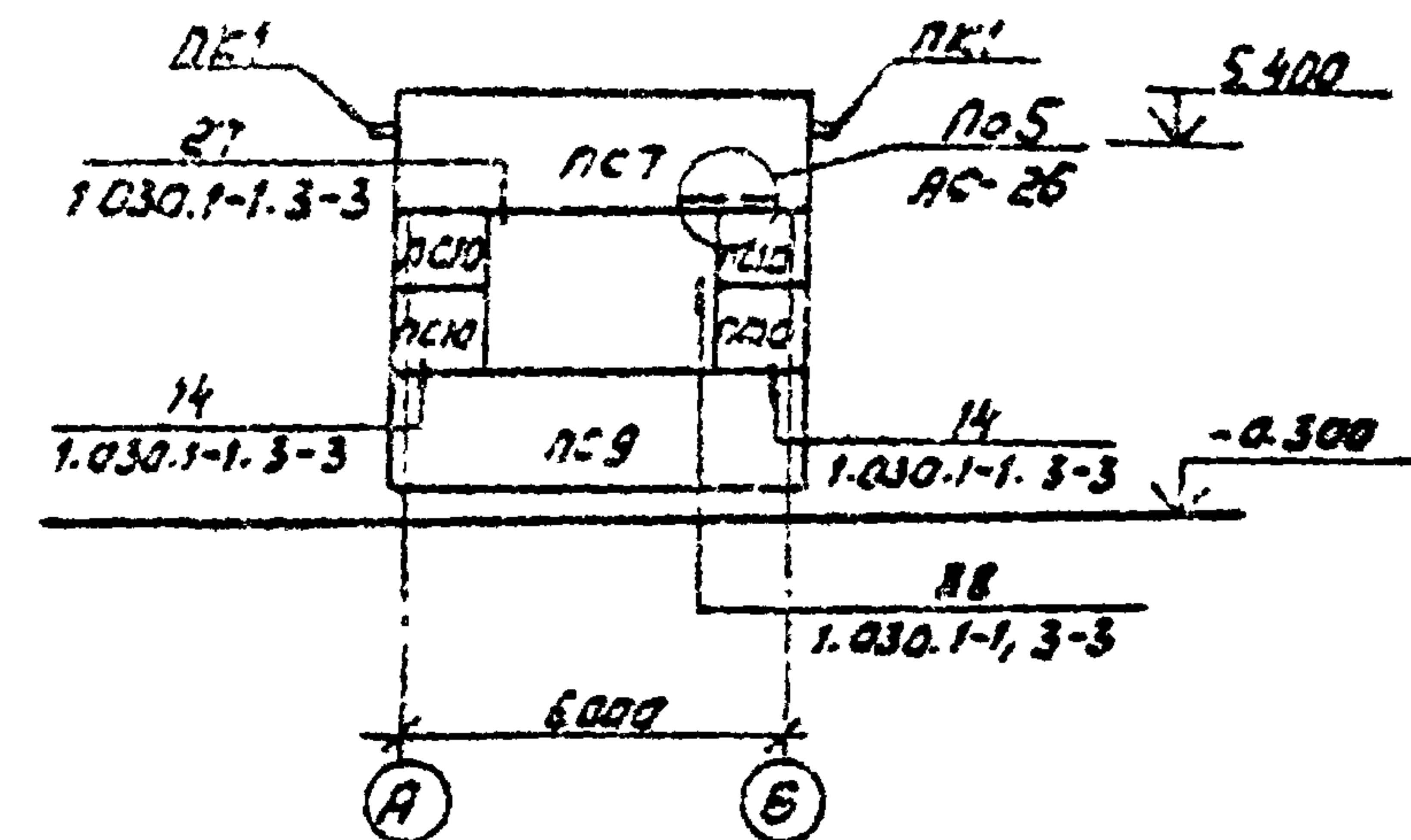


Схема расположения стеновых панелей по оси Б''

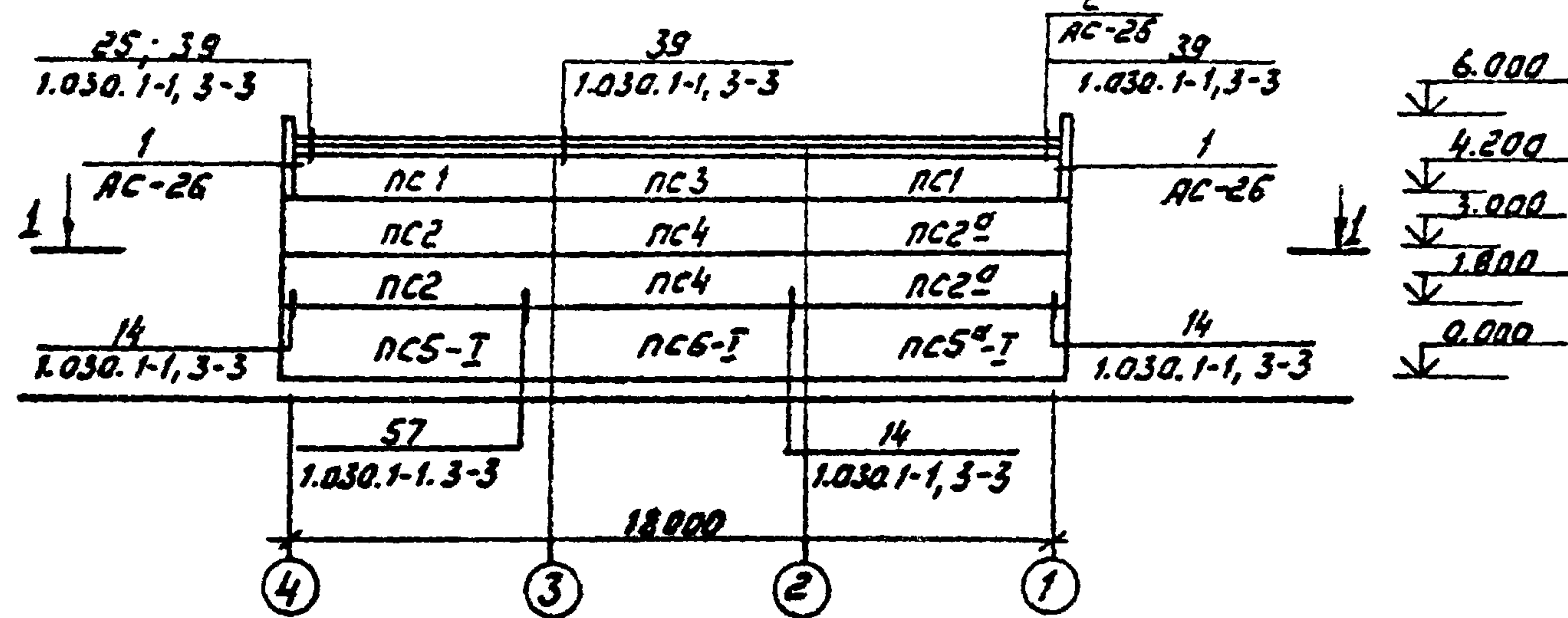
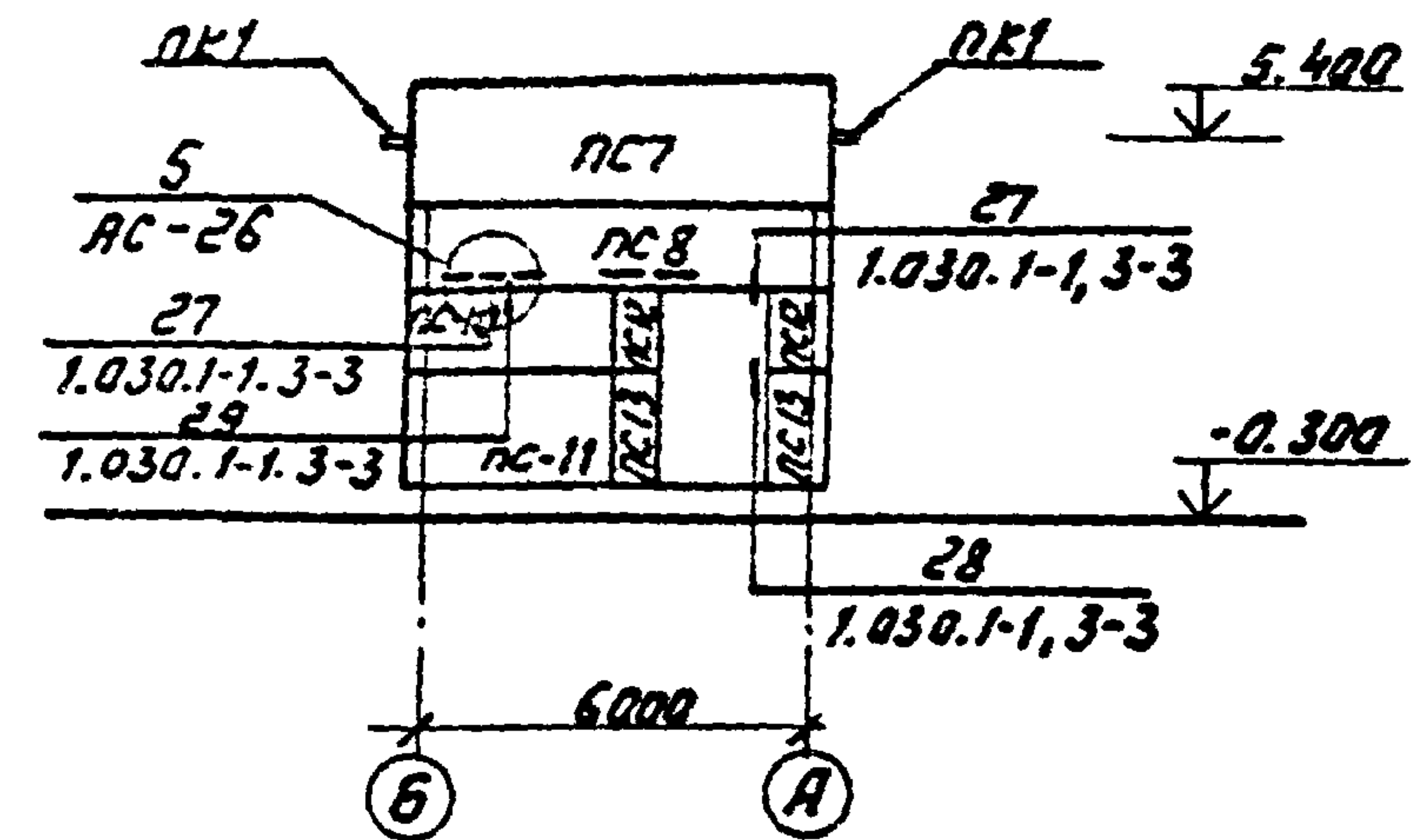
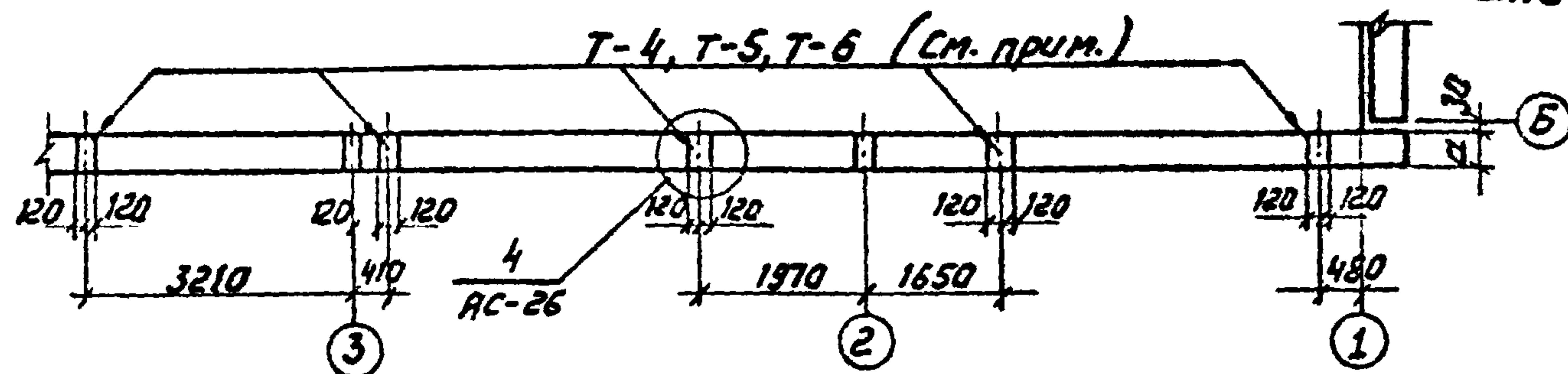


Схема расположения стеновых панелей по оси А'



В сечении 1-1 марки Т-4; Т-5; Т-6 (соответственно для $a=200$ мм; $a=250$ мм, $a=300$ мм) даны для крепления стоек галерей.

1-1



Привязан			
ЦНВ. N			

904-1-84. 90-АС					
Науч. отд.	Роменский	И	06.90	Компрессорная станция	Стадия
Н. контр.	Демкина	О	06.90	отдельностоящая на 4-5	Лист
ГУП	Ларичков	С	06.90	компрессоров ВШВ-2,3/230	Листов
Науч. гр.	Алексеев	А	06.90	Схемы расположения	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
техник	Сажина	О	06.90	стеновых панелей	Северо-Западное отделение
				Ленинград	

ЦНВ. N подл. Подпись и дата в соответствии с ГОСТ

Альбом 3

Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Для t = 20°C			
		Стеновые панели			
ПС1	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.2.0-2А-35	4	1740	
ПС2	1.030.1-1.1-1 23	ПС 62.5.12.2.0-2А-1.31	4	1810	
ПС2 ^а	1.030.1-1.1-1 23	ПС 62.5.12.2.0-2А-2.31	4	1810	
ПС3	1.030.1-1.1-1 07	ПС 60.18.2.0-2А-35	2	1740	
ПС4	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.2.0-2А-31	4	1740	
ПС5	1.030.1-1.1-1 23	ПС 62.5.18.2.0-3А-1.31	1	2740	
ПС5 ^а	1.030.1-1.1-1 23	ПС 62.5.18.2.0-3А-2.31	1	2740	
ПС6	1.030.1-1.1-1 07	ПС 60.18.2.0-3А-31	1	2620	
ПС7	1.030.1-1.1-1 27	ПС 65.18.2.0-3А-2.39	2	2850	
ПС8	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.2.0-21-37	1	1740	
ПС9	1.030.1-1.1-1 07	ПС 60.18.2.0-3А-44	1	2620	
ПС10	1.030.1-1.1-1 60	2ПС 12.12.2.0-А-59	5	340	
ПС11	1.030.1-1.1-1 59	ПС30.18-2.0-6А-54	1	1300	
ПС12	1.030.1-1.1-1 58	2ПС 6.12.2.0-А-60	2	170	
ПС13	1.030.1-1.1-1 59	2ПС 6.18.2.0-А-60	2	260	
ПС5-1	АСН-009	ПС 62.5.18.2.0-2А-1.31-1	1	2740	
ПС5 ^а -1	АСН-007	ПС 62.5.18.2.0-2А-2.31-1	1	2740	
ПС6-1	АСН-008	ПС 60.18.2.0-2А-31-1	1	2620	
		Карнизные панели			
ПК1	1.030.1-1.2-1.6.00.0	ПК 60.6.5-А	6	1200	
		Стальные элементы			
Т-1	АСН-011	Изделие крепежное Т-1	е	3.4	
Т-2		ФКАЭ ГОСТ 5781-82 с-400	2	0.5	

Коп. в подл. Пошлина и плата за ст. инв. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Т-3		Уголок ^{63x63x5 ГОСТ 8509-86} СТ 3 ГОСТ 5335-79 с-1-100	3	5.76	
Т-4	АСН-011	Изделие крепежное Т-4	5	2.71	
А-1	1.030.1-1.0-3-2.401	Уголок ^{с-80} 30x50x8 ГОСТ 8509-86	12	0.7	
А-2	1.030.1-1.0-3-2.402	Лист 14x70x150 ГОСТ 1903-78*	12	1.2	
А-3	1.030.1-1.0-3-2.403	Лист 8x70x100 ГОСТ 1903-78*	18	0.4	
А-4	1.030.1-1.0-3-2.404	Лист 14x70x200 ГОСТ 1903-78*	12	1.5	
„1°	1.030.1-1.4-1-120	Элемент крепления Т3	46	0.4	
„14°	1.030.1-1.4-1-220-02	Элемент крепления Т19	2	0.5	
„19°	1.030.1-1.3-2-514	Лист 8x80x140 ГОСТ 1903-78*		0.7	
„22°	1.030.1-1.3-2-515	Лист 8x140x140 ГОСТ 1903-78*		1.2	
„27°	1.030.1-1.4-1-150-01	Элемент крепления Т-10		1.3	
„20°	1.030.1-1.4-1-140	Элемент крепления Т8		0.5	

Привязки		
Инв. №:		

904-1-84.90-АС						
Нач. отд.	Ротенский	25.02.85	Компрессорная станция	Студия	Лист	Листов
Н. контр.	Леткина	05.03.85	отдельностоящая на 4-5	РП	23	
Г. и П.	Паршиков	15.03.85	компрессоров ВШВ-23/230	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Нач. др.	Алексеев	20.03.85	Спецификация элементов	Север-Золотой отдел		
Техник	Сажина	05.04.85	к схеме расположения стеновых панелей (начало)	Ленинград		

Альбом 3

Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Для t - 30°C			
		Стеновые панели			
ПС1	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.2.5-3.А-35	4	2120	
ПС2	1.030.1-1.1-1 16	ПС63.12.2.5-3А-1.31	4	2230	
ПС2 ^а	1.030.1-1.1-1 16	ПС63.12.2.5-3.А-2.31	4	2230	
ПС3	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.2.5-3.А-35	2	2120	
ПС4	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.2.5-3.А-31	4	2120	
ПС5	1.030.1-1.1-1 16	ПС63.18.2.5-2.А-1.31	1	3350	
ПС5 ^а	1.030.1-1.1-1 16	ПС63.18.2.5-2.А-2.31	1	3350	
ПС6	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.18.2.5-2.А-31	1	3190	
ПС7	1.030.1-1.1-1 28	ПС65.5.18.2.5-2.А-2.33	2	3490	
ПС8	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.2.5-3.А-37	1	2120	
ПС9	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.18.2.5-2.А-44	1	3190	
ПС10	1.030.1-1.1-1 60	2ПС12.12.2.5-А-59	5	420	
ПС11	1.030.1-1.1-1 03	ПС30.18.2.5-6.А-54	1	1600	
ПС12	1.030.1-1.1-1 58	2ПС6.12.2.5-А-60	2	210	
ПС13	1.030.1-1.1-1 59	2ПС6.18.2.5-А-60	2	320	
ПС5-И	АСИ-009	ПС63.18.2.5-2.А-1.31-И	1	3350	
ПС5 ^а -И	АСИ-007	ПС63.18.2.5-2.А-2.31-И	1	3350	
ПС6-И	АСИ-008	ПС60.18.2.5-2.А-31-И	1	3190	
		Карнизные панели			
ПК-1	1.030.1-1.2-1-6.00.0	ПК 60.7-А	6	1300	
		Стальные элементы			
Т-1	АСИ-011	Изделие крепежное Т-1	8	3,4	
Т-2		φ14А I ГОСТ5781-82* L=400	2	0,5	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Т-3		Уголок ^{63*53*5 ГОСТ 8503-86} с т 3 ГОСТ 535-79* L=200	3	5,76	
Т-5	АСИ-011	Изделие крепежное Т-5	5	2,11	
А-1	1.030.1-1.0-3-2401	Уголок 90*56*8 ГОСТ 8503-86 ^{r=80}	12	0,7	
А-2	1.030.1-1.0-3-2402	Лист 14*70*150 ГОСТ 13903-74*	12	1,2	
А-3	1.030.1-1.0-3-2403	Лист 8*70*100 ГОСТ 13903-74*	18	0,4	
А-4	1.030.1-1.0-3-2404	Лист 14*70*200 ГОСТ 13903-74*	12	1,5	
„1”	1.030.1-1.4-1-120	Элемент крепления Т-3	45	0,4	
„14”	1.030.1-1.4-1-220-02	Элемент крепления Т-19	2	0,5	
„19”	1.030.1-1.3-2-514	Лист 8*80*140 ГОСТ 13903-74*		0,7	
„22”	1.030.1-1.3-2-515	Лист 8*140*140 ГОСТ 13903-74*		1,2	
„27”	1.030.1-1.4-1-150-01	Элемент крепления Т-10		1,3	
„20”	1.030.1-1.4-1-140	Элемент крепления Т-8		0,5	

Взам инв. №
Подпись и дата
Инв. № пасл

Привязан			
Инв. №			

904-1-84.90-АС					
Нач. отд.	Роменский	22.94	Компрессорная станция	Стандия	Лист
Н. контр.	Демкина	22.94	отдельностоящая на 4-5	РП	24
ГИП	Паршук	22.94	компрессоров ВШВ-23/230		
Нач. гр.	Алексеев	22.94	Спецификация элементов	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»	
Техник	Сажина	22.94	к схеме расположения стекло-	Северо-Западное отделение	
			вых панелей (Продолжение)	Ленинград	
Копировал Семенова					
Формат А3					

Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей

Львов 3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Для t-40°C			
		Стеновые панели			
ПС1	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.30-3 л-35	4	2510	
ПС2	1.030.1-1.1-1 17	ПС 63.5.12.3.0-3.1-1.31	4	2660	
ПС2 ^а	1.030.1-1.1-1 17	ПС 63.5.12.3.0-3.1-2.31	4	2660	
ПС3	1.030.1-1.1-1 07	ПС 60.18.3.0-3 л-35	2	2510	
ПС4	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.3.0-3 л-31	4	2510	
ПС5	1.030.1-1.1-1 17	ПС 63.5.18.3.0-2 л-1.31	1	3930	
ПС5 ^а	1.030.1-1.1-1 17	ПС 63.5.18.3.0-2 л-2.31	1	3990	
ПС6	1.030.1-1.1-1 07	ПС 60.18.30-2 л-31	1	3760	
ПС7	1.030.1-1.1-1 29	ПС 66.18.3.0-2 л-2.39	2	4740	
ПС8	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.3.0-3 л-37	1	2510	
ПС9	1.030.1-1.1-1 07	ПС 60.18.3.0-2 л-44	1	3760	
ПС10	1.030.1-1.1-1 60	2 ПС 12.12.3.0-л-59	5	500	
ПС11	1.030.1-1.1-1 03	ПС 30.18.3.0-6 л-54	1	1890	
ПС12	1.030.1-1.1-1 58	2 ПС 6.12.3.0-л-60	2	250	
ПС13	1.030.1-1.1-1 59	2 ПС 6.18.3.0-л-60	2	370	
ПС5-1	АСН-009	ПС 63.5.18.3.0-2 л-1.31-1	1	3990	
ПС5 ^а -1	АСН-007	ПС 63.5.18.3.0-2 л-2.31-1	1	3990	
ПС6-1	АСН-008	ПС 60.18.3.0-2 л-31-1	1	3760	
		Карнизные панели			
ПК 1	1.030.1-1,2-1-Б.00.0	ПК 60.7.5-1	6	1400	
		Стальные элементы			
Т-1	АСН-011	Изделие крепежное Т-1	8	3,4	
Т-2		Ф14 А1 ГОСТ 5781-82* L=400	2	0,5	

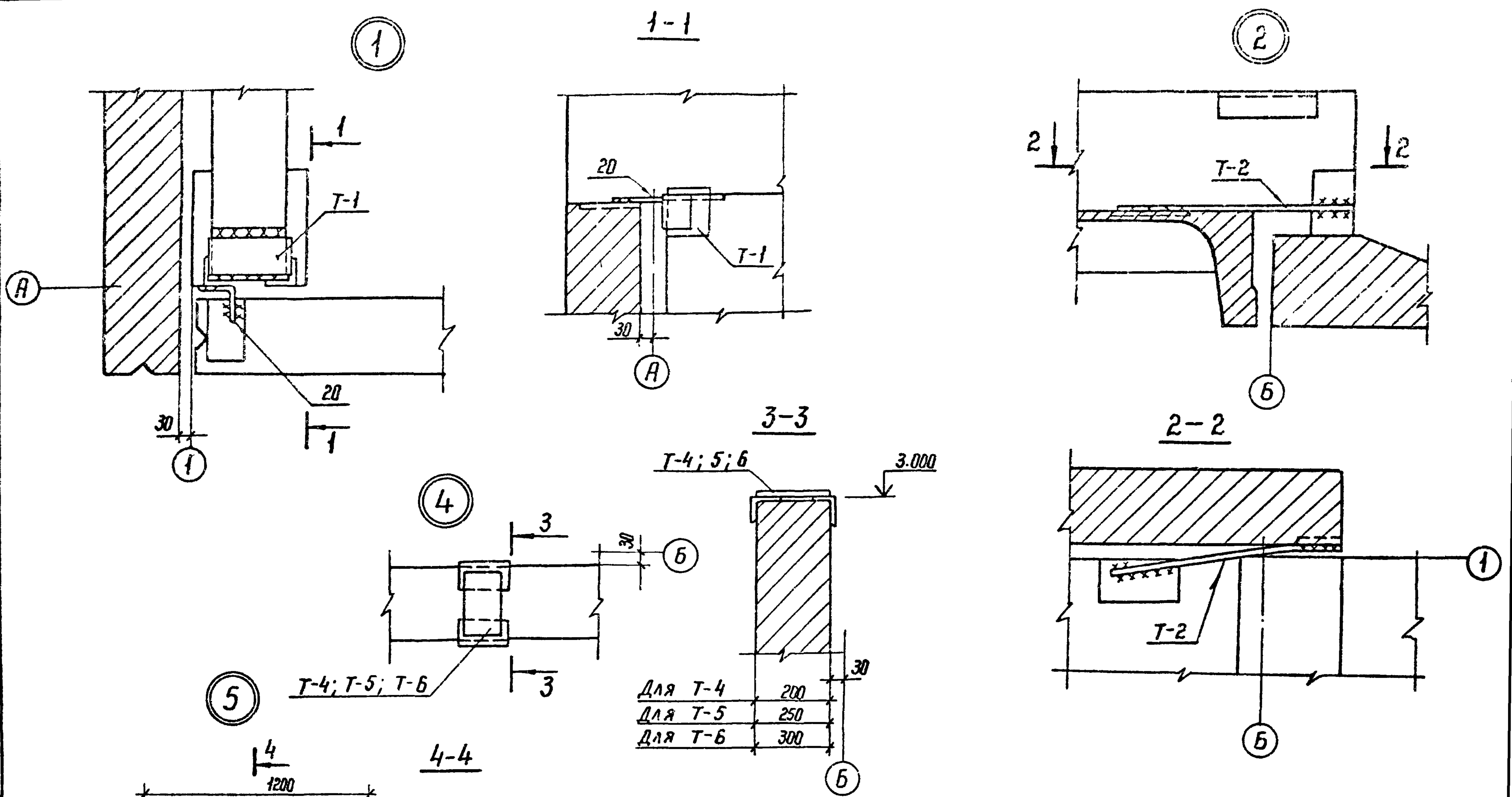
Инв. № подл. Матрица и фото. Взам. инв. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Т-3		Узломк 63*63*5 ГОСТ 8509-86 Ст 3 ГОСТ 535-79* L=1200	3	5,76	
Т-6	АСН-011	Изделие крепежное Т-6	3	3,5	
А-1	1.030.1-1.0-3-2401	Узломк 90*56*8 ГОСТ 8509-86 L=80	12	0,7	
А-3	1.030.1-1.0-3-2403	Лист 8*70*100 ГОСТ 19903-74*	18	0,4	
А-4	1.030.1-1.0-3-2404	Лист 14*70*200 ГОСТ 19903-74*	12	1,5	
" 1"	1.030.1-1.4-1-120	Элемент крепления Т3	46	0,4	
" 14"	1.030.1-1.4-1-220-02	Элемент крепления Т19	2		
" 19"	1.030.1-1.3-2-514	Лист 8*80*140 ГОСТ 19903-74*		0,7	
" 22"	1.030.1-1.3-2-515	Лист 8*140*140 ГОСТ 19903-74*		1,2	
" 27"	1.030.1-1.4-1-150-01	Элемент крепления Т-10		1,3	
" 20"	1.030.1-1.4-1-140	Элемент крепления Т-8		0,5	

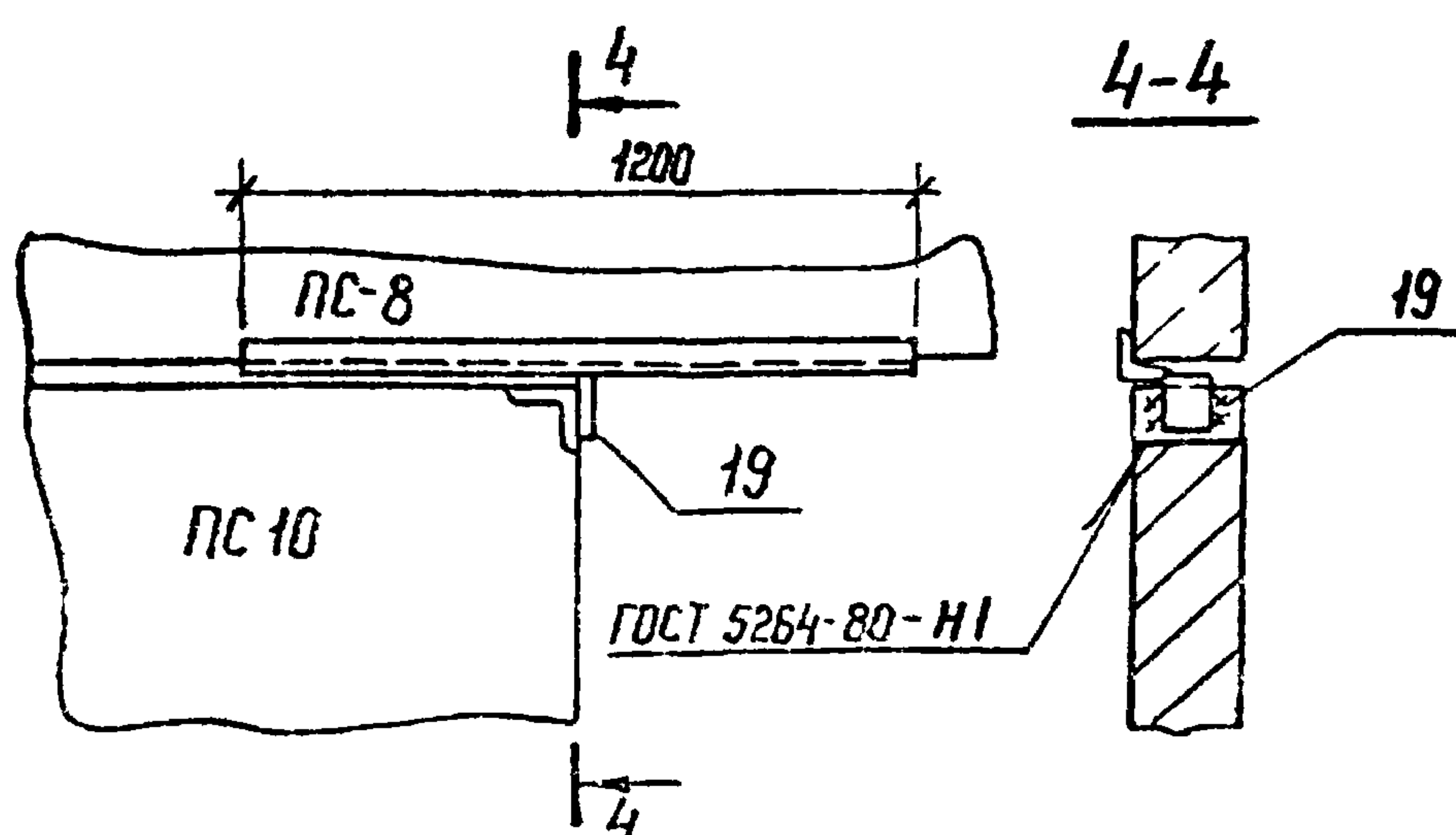
Привязки			
Инв. №			

904-1-84.90-АС			
Нач. отд.	Роменский	Л.С.	03.92
Н.контр.	Демкина	О.С.	06.92
ГНП	Лобшук	С.С.	06.92
Нач. гр.	Александр	А.С.	06.92
Техник	Сажина	В.С.	06.92
Компрессорная станция отдельностоящая на 4-5 компрессорах ВШЗ-2.3/230		Стадия	Лист
		РП	25
Спецификация элементов к схеме расположения стено- вых панелей (окончание)		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград	

Альбом 3



Для Т-4	200
Для Т-5	250
Для Т-6	300



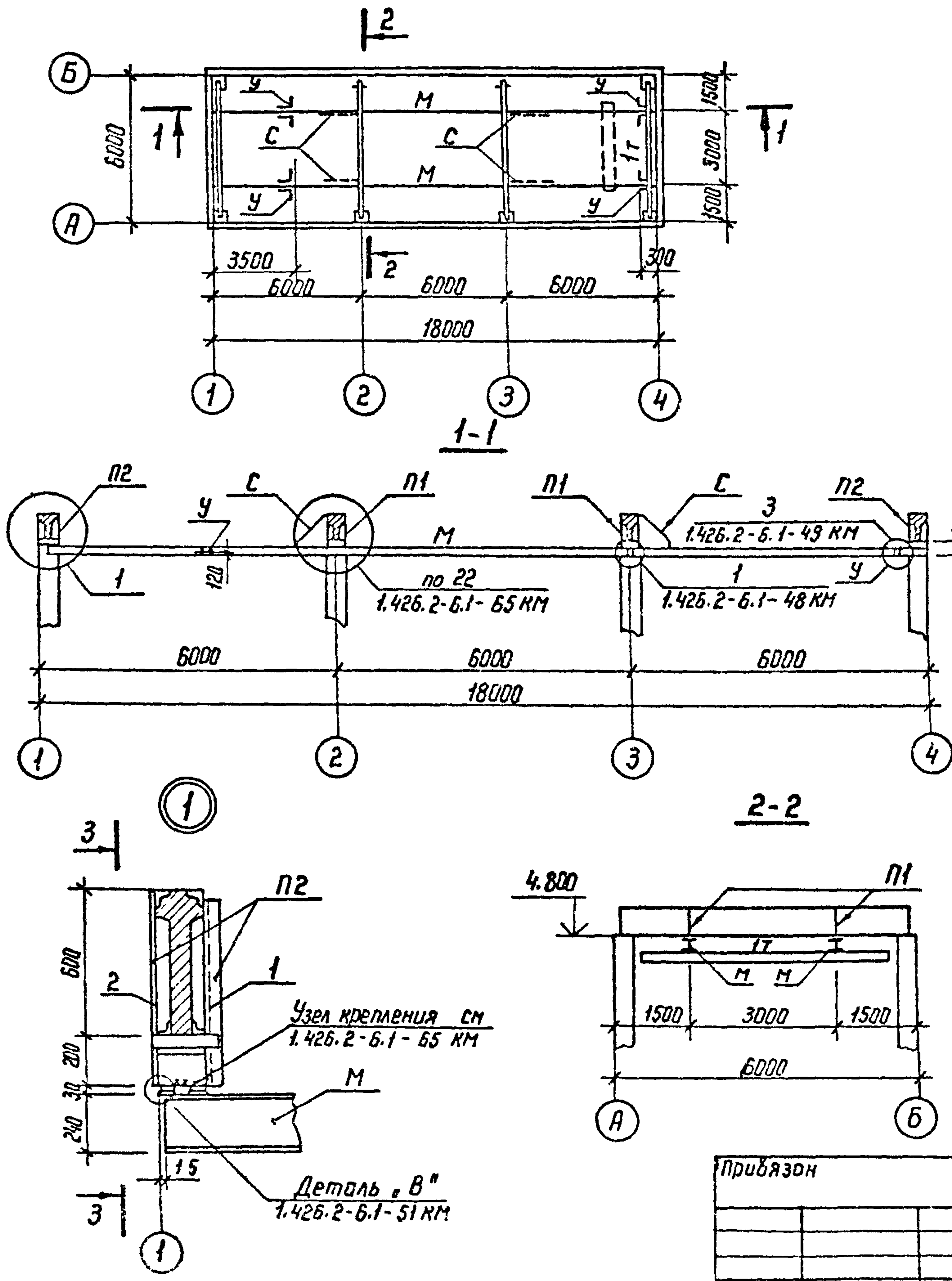
					904-1-84.90-АС		
Приказан	Нач. отд	Роменский	06.90	Компрессорная станция	Этадия	Лист	Листов
	Н. контр	Демкина	06.90	отдельностоящая на 4-5	РП	26	
	ГМП	Паршук	06.90	компрессоров ВШВ-2,3/230			
	Нач. гр	Алексеева	06.90	Узлы 1...5 к схемам	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
Имб. №:	Техник	Сажина	06.90	расположения стеновых панелей			

Копир №2

формат А3

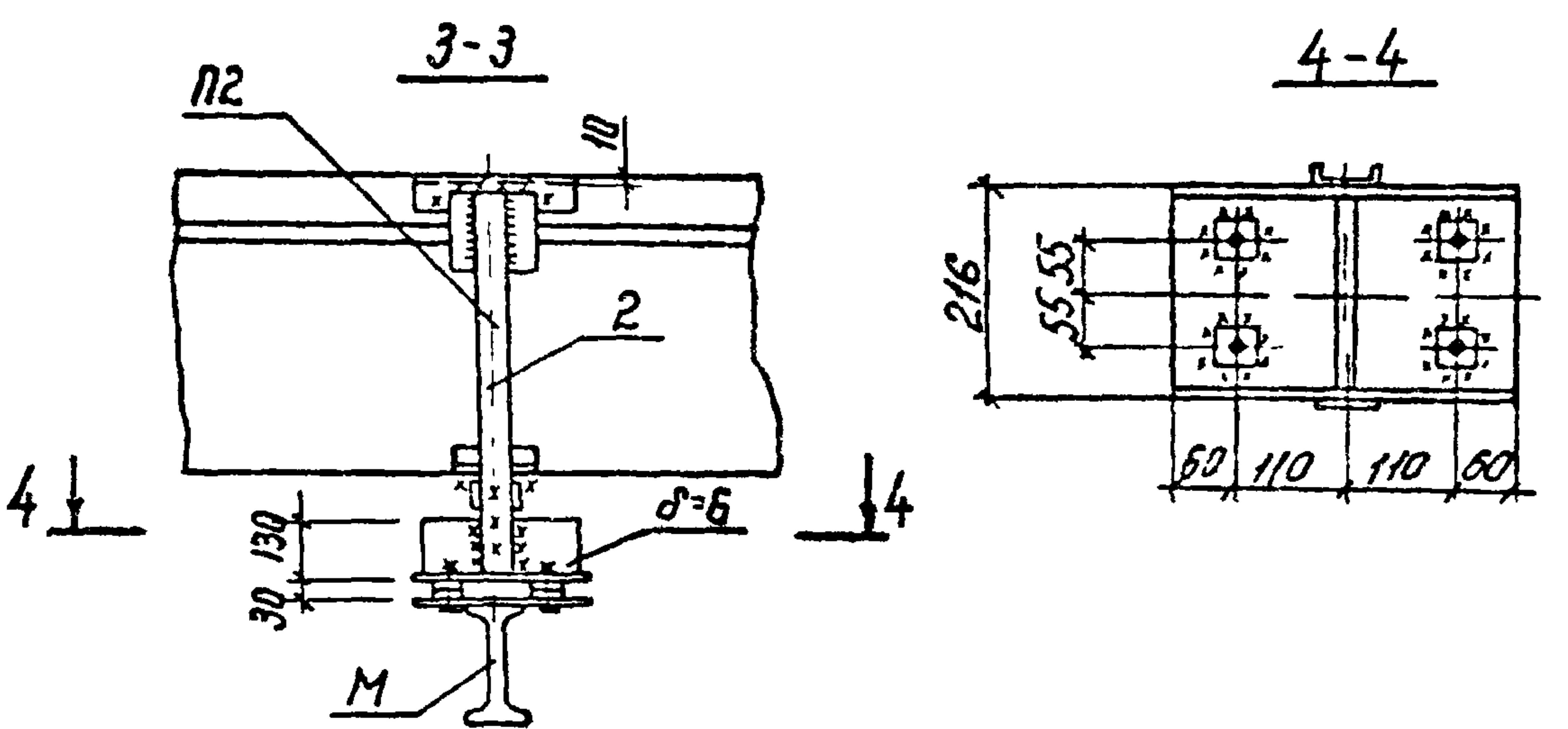
Имб. № 1004А Подпись и дата 03.09.90 ИИИ.П.

Альбом 3



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М кН.м	Н кН			
П1			Гн. профиль 2Г60×32×3	4,0	44,0	1	Вст3Гпс5 ГОСТ 380-71	
П2		1	Гн. профиль С60×32×3	1,0	44,0	1	Вст3Гпс5 ГОСТ 380-71	
		2	- 60×6					
С			Л 63×5	по	зубности	4	Вст3Гпс5 ГОСТ 380-71	
М			И 24 М		26,0	1	Вст3Гпс5 ГОСТ 380-71	
У			Л 100×7			4	Вст3Гпс5 ГОСТ 380-71	



ЦНБ № 1084 по заданию и проекту ЦНБ УНБ.М

Прибавок

Нач. отд.	Роменский	С.И.	05.92
Н. контр.	Демкина	О.С.	05.92
ГНП	Паршук	С.И.	05.92
Нач. зв.	Алексеев	А.И.	05.92
Техник	Сожина	С.А.	05.92
ЦНБ №			

904-1-84.90 АС		
Компрессорная станция отдельностоящая на 4-5 компрессоров ВШВ-2,3/230	Стация	Лист
Схема расположения подвесных путей для кранбалки	РП	27
	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северное отделение Ленинград	

Копир. Аз

Формат А3

Техническая спецификация металла

Альбом 3

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозна- чение размер профиля мм	N N п/п	Код			К-во шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкций, т						Общая масса, т	Масса потребности в металле по кбартслам (заполняется изгото- вителем) . т				Заполняет ся в/ц					
				Мар- ки ме- тал- ла	Виды про- филя	Раз- мера про- филя			Подвесные пути для кранбалки																
																								Код элемента конструкции	
1	2	3	4	5	6	7	8	9																	
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74*	вст3гпс5 ГОСТ 380-71	I 24 м	1				2	17970	1,322											1,322					
Швеллеры стальные анутые равнополочные ГОСТ 8278-83	вст3гпс5 ГОСТ 380-71	L 60x32x3	2				12	800	0,027											0,027					
Сталь цельная равнобокая	вст3кп2 ГОСТ 380-71	L 100x7	3				8	120	0,010											0,010					
	ГОСТ 380-71	L 63x5	4				4	1000	0,019											0,019					
	ГОСТ 8509-86	Штога	5						0,029											0,029					
Сталь полосовая ГОСТ 103-76*	вст3гпс5 ГОСТ 380-71	- 60x6	6				4	800	0,009											0,009					
Всего масса металла			7						1,387											1,387					
в том числе по материалу	вст3гпс5 вст3кп2		8 9						1,358 0,029											1,358 0,029					

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта N 01-22	Позиции по пре- скуранту N 01-22	N N п/п	Код конструкций	Масса конструкций, т						всего	Количество, шт	Серия типовых конструкций
				Масса стали		по видам профилей стали						
				всего	по номенклатуре прейскуранта	балки и швеллеры	Крупносор- ная сталь					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Подвесные пути для кранбалки	203-25	1	526121		1,349	0,038				1,387		

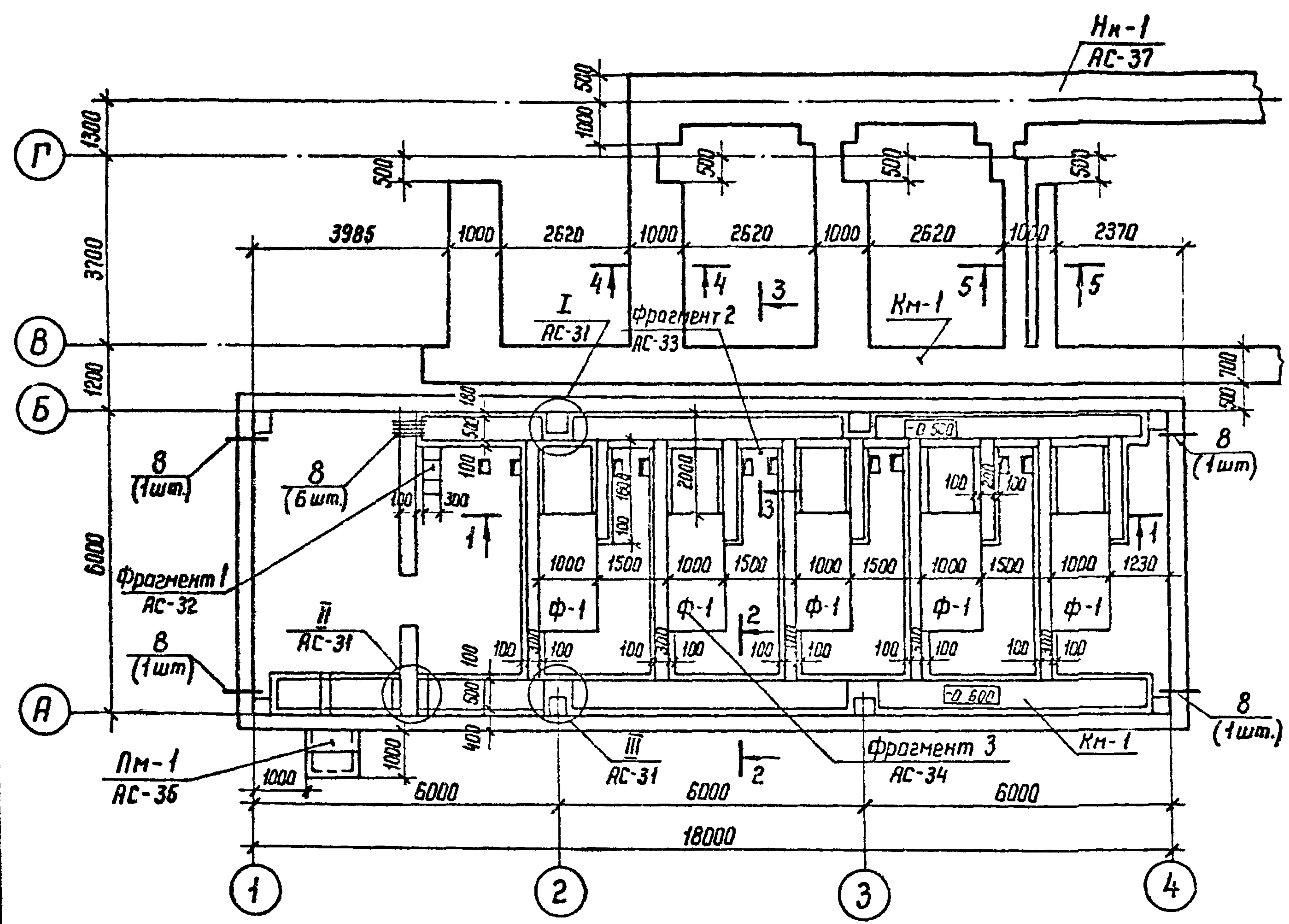
Привязан			
ИНВ. N			

904-1-84.90-АС

Нач. отд.	Роменский	06.90	Компрессорная станция	Станд.	Лист	Листов
Н.контр.	Демкина	06.90	отдельстоящая на 4-5	РП	28	
Гуп	Паршиков	06.90	компрессоров ВШВ-2,3/230			
Нач. гр.	Ялехсеба	06.90	Подвесные пути для кран-	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
техник	Сажина	06.90	балки. Техническая спе-	Северо-Западное отделение		
			цификация металла.	Ленинград		

ИНВ. N подл. Подпись и дата выдан. ИНВ. N

Альбом 3



Трубу поз. 9 заложить на отм. 0.000

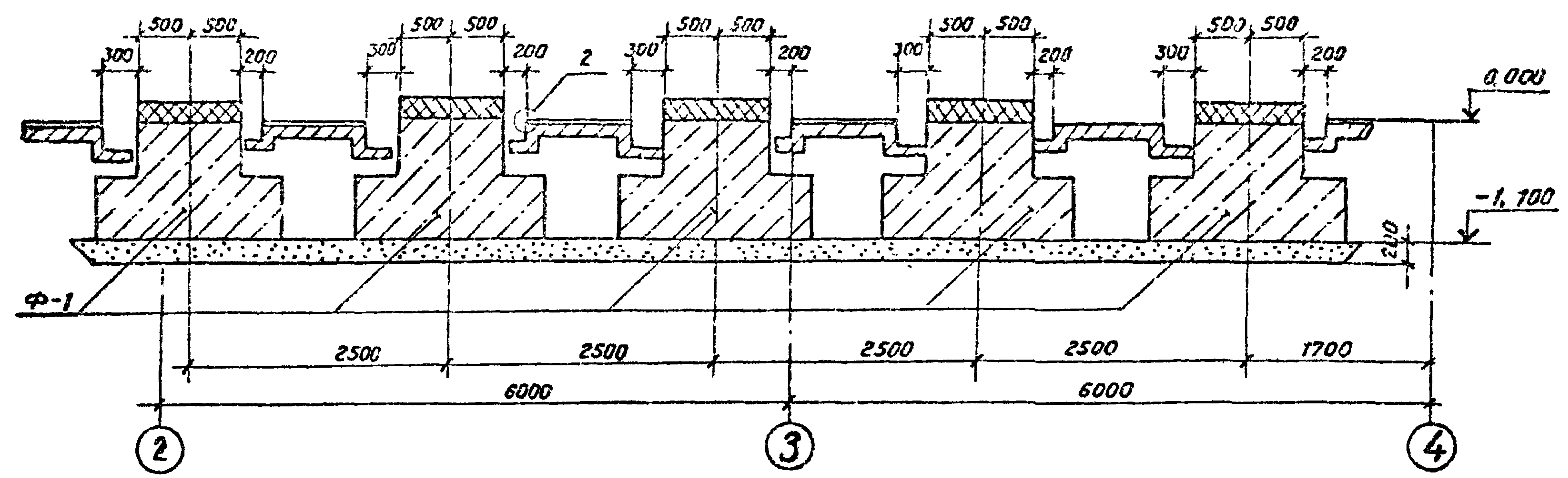
Шиб. л. подл. Подпись и дата в зом. инв. л.

						904-1-84.90-АС		
Привязан						Компрессорная станция		
Нач. отд. Роменский						отдельностоящая на 4-5		
Н. контр. Демкина						компрессоров ВШВ-23/230		
ГНП Паршук						ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Нач. гр. Алексева						Северо-Западное отделение		
Техник Сокина						Ленинград		
						Фирмат АЗ		

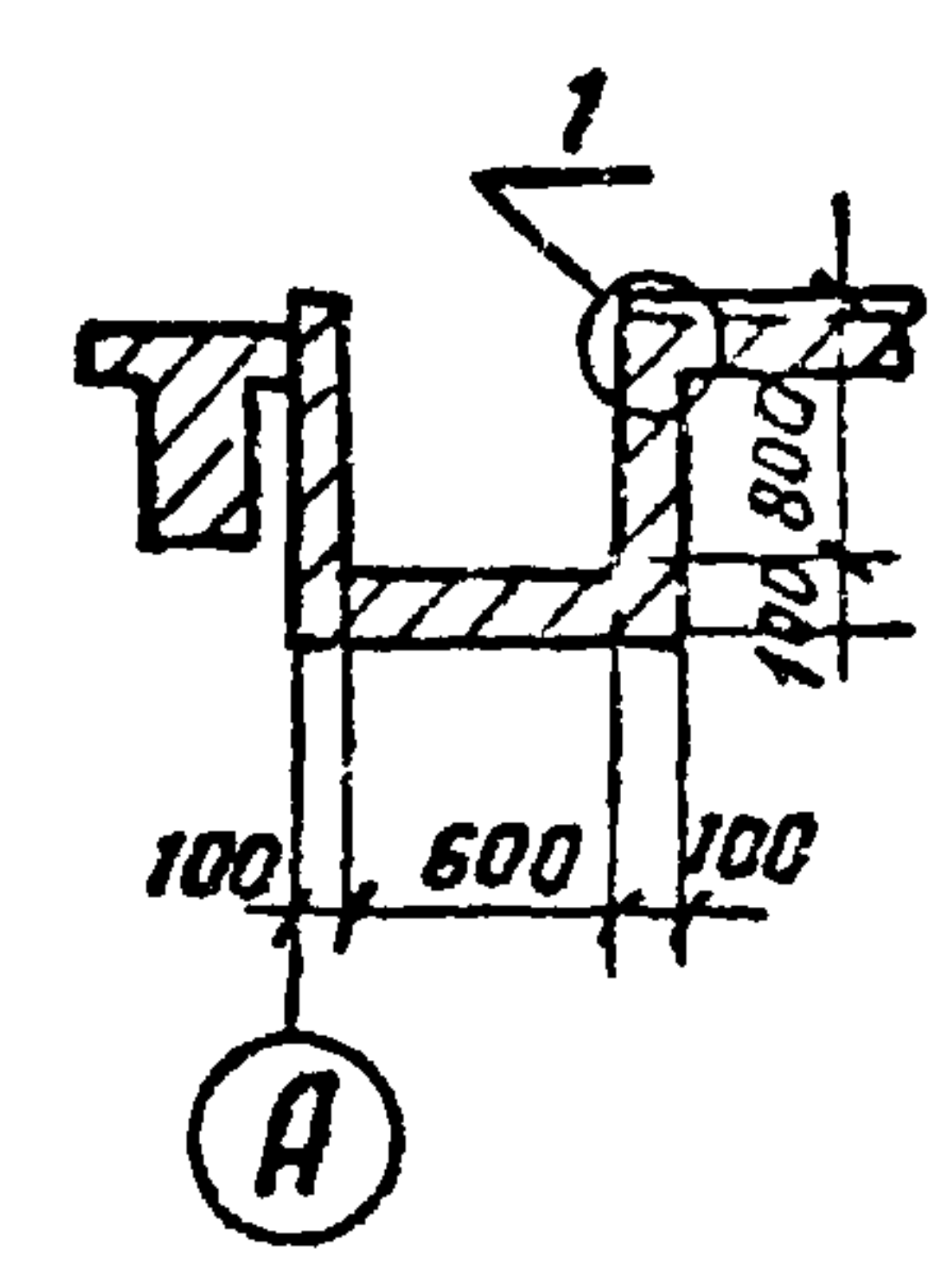
Копир АЗ

Р. № 60 м 3

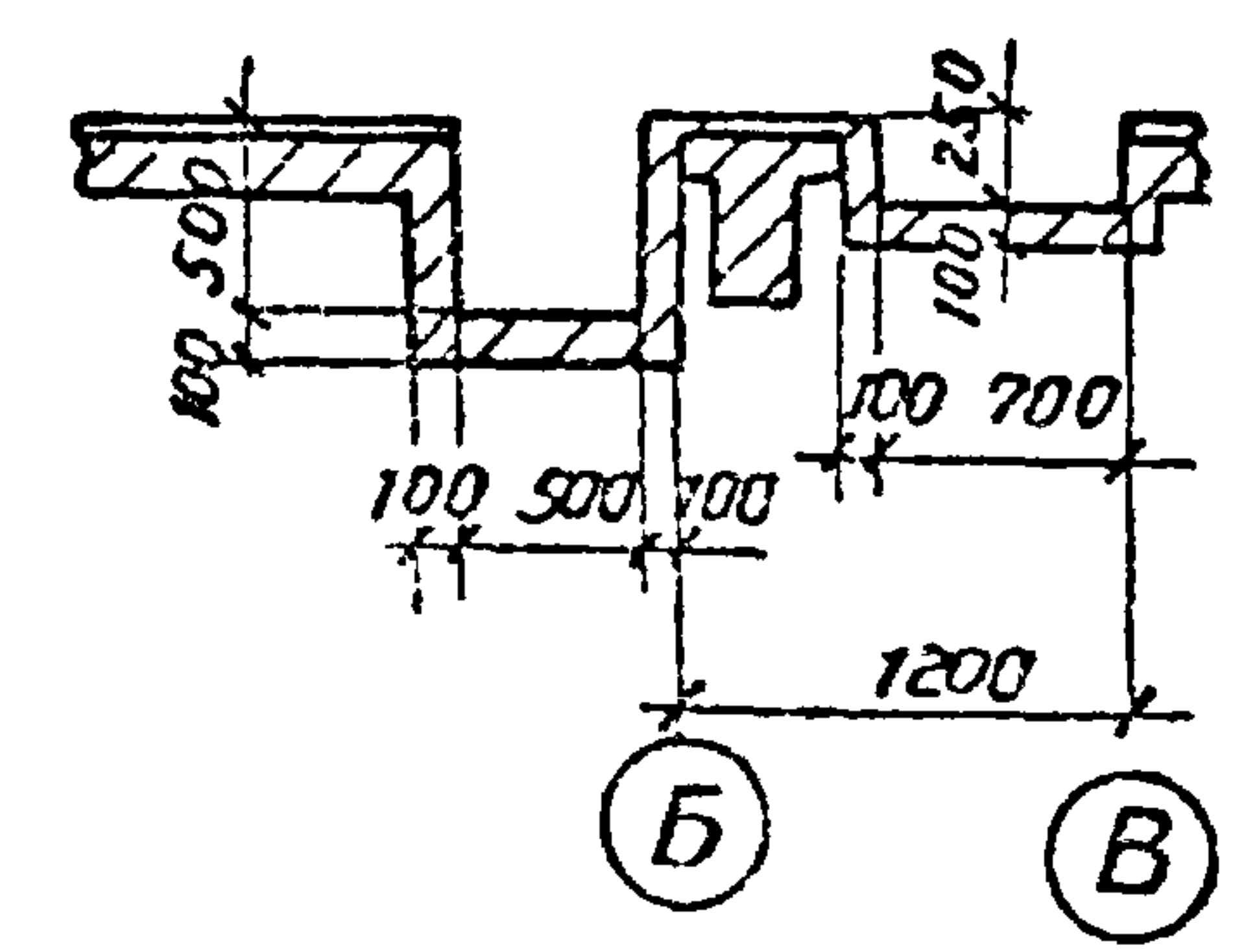
1-1



2-2

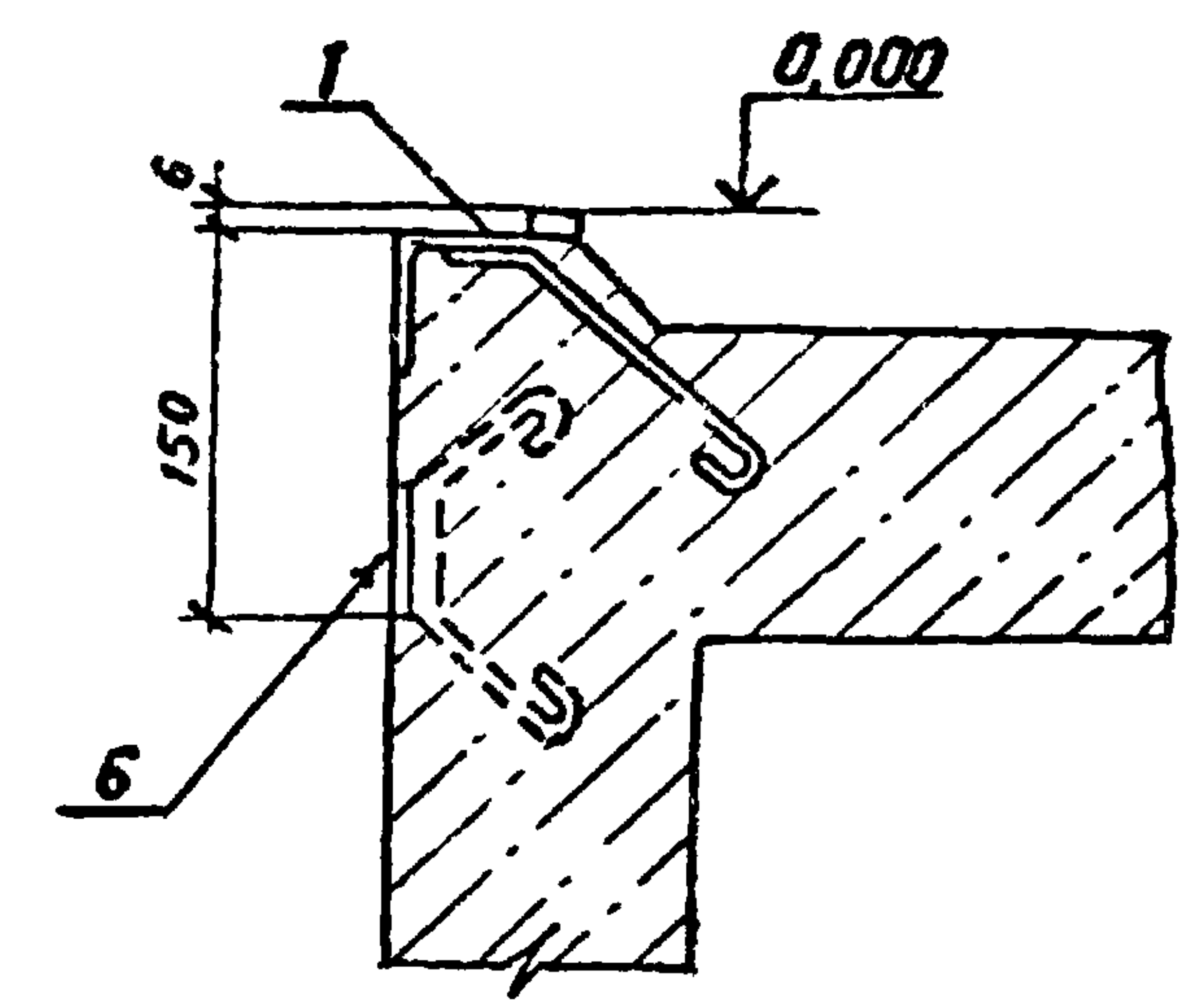


3-3

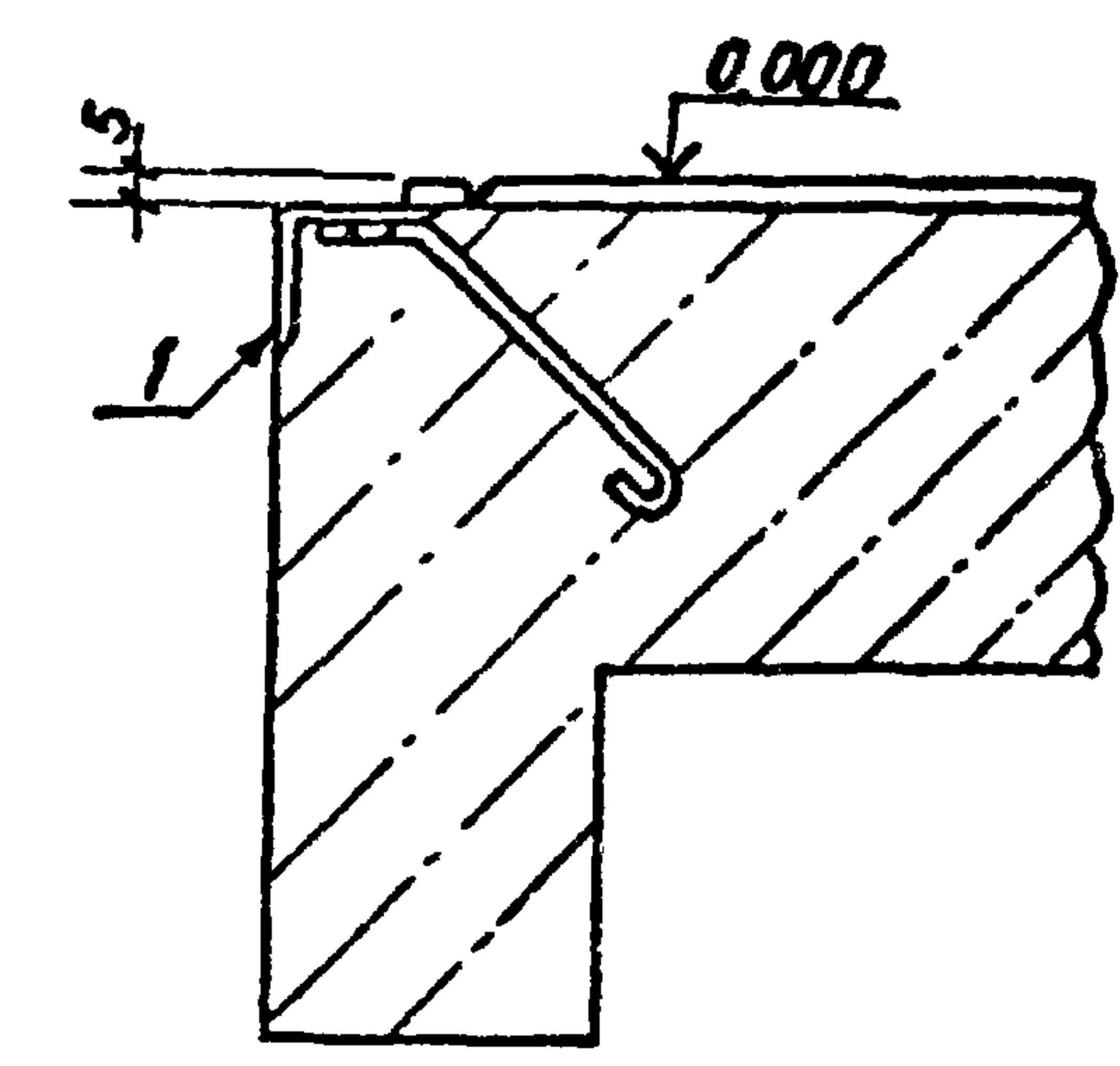


Каналы выполнять по уплотненному щебнем грунту.

①



②



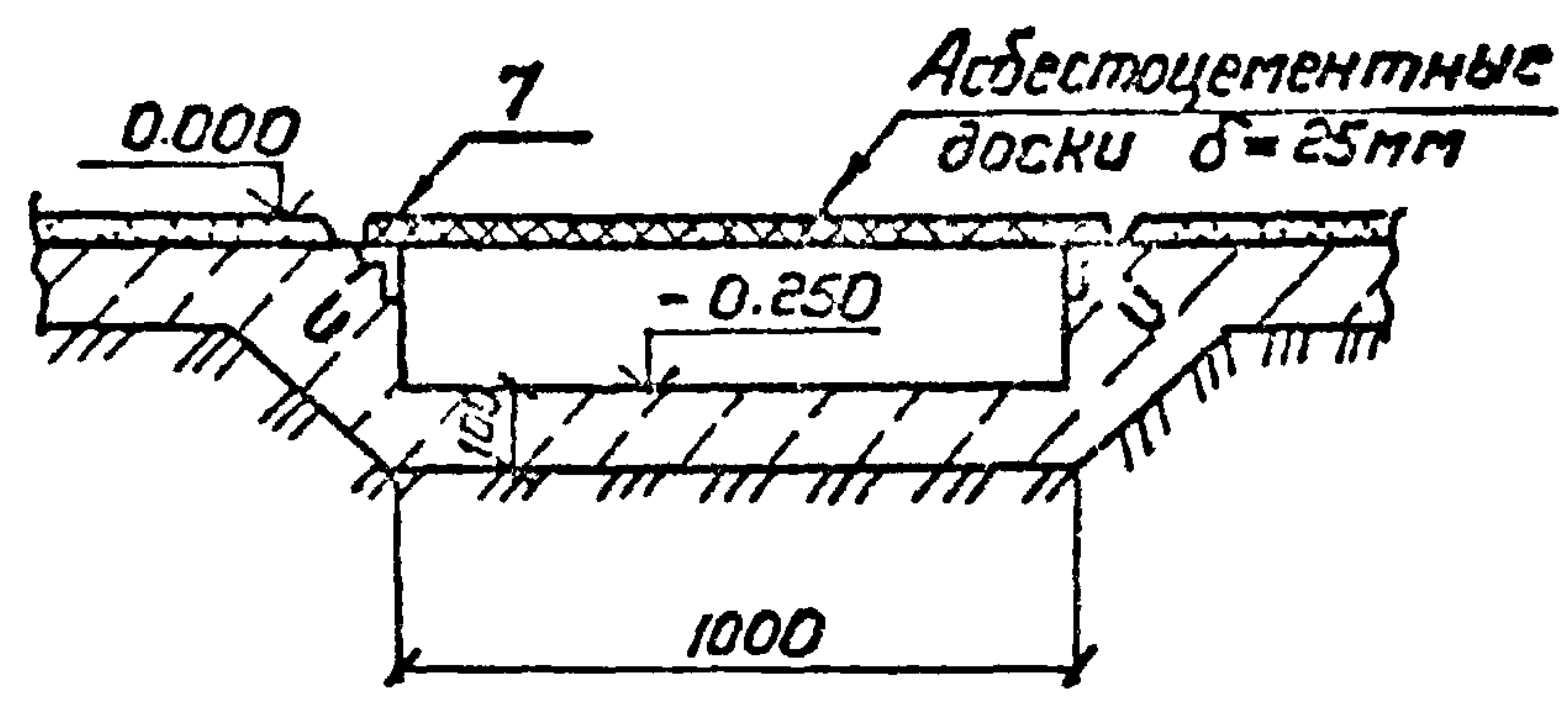
Привязан			
Инв. №			

904-1-84.90-AG						
Нач. отд.	Роменский	06.82	Компрессорная станция отдельностоящая на 4-5 компрессоров ВШВ-23/230	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Демкина	06.82		РП	30	
Г.И.П.	Паршук	06.82	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3 к схеме расположения каналов и фунда- ментов под компрессоры.	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		
Нач. гр.	Алексеева	06.82		Копировала Семенова		
Техник	Сажина	06.82		Формат А3		

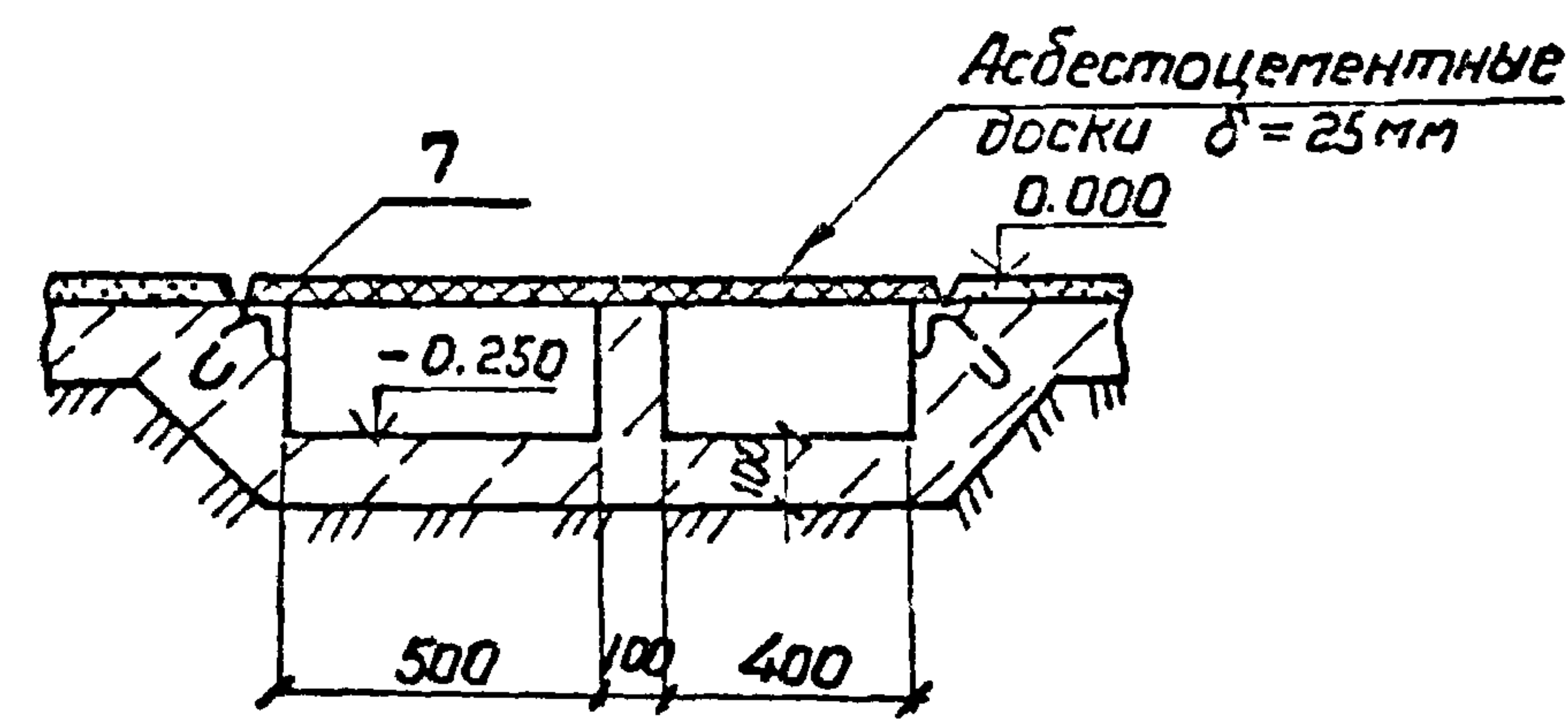
Инв. №: дата, подпись и дата

Альбом 3

4-4



5-5



Спецификация к схеме расположения каналов и фундаментов под компрессоры

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПН-1	АС-36	Пряток	1		
КМ-1	АС-29	Канал монолитный			
НК-1	АС-37	Наружный лотковый канал	1		
Ф-1	АС-35	Фундамент под компрессор	5		
Изделия закладные					
1	АСИ-014	МП-1	12,5	4,9	м
2	АСИ-014	МП-2	4	2,9	
3	АСИ-014	МП-3	4	2,4	
4	АСИ-014	МП-4	40	1,41	
5	АСИ-014	МП-5	6	5,11	
6	АСИ-015	МП-6	34	1,5	
7	АСИ-015	МП-7	61,5	4,1	м
Труба 50x3 ГОСТ 10704-76*					
8		ℓ = 500	10	1,74	
Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 Ст. 3 ГОСТ 535-79*					
9		ℓ = 2400	5	9,05	
10		ℓ = 1000	5	3,77	

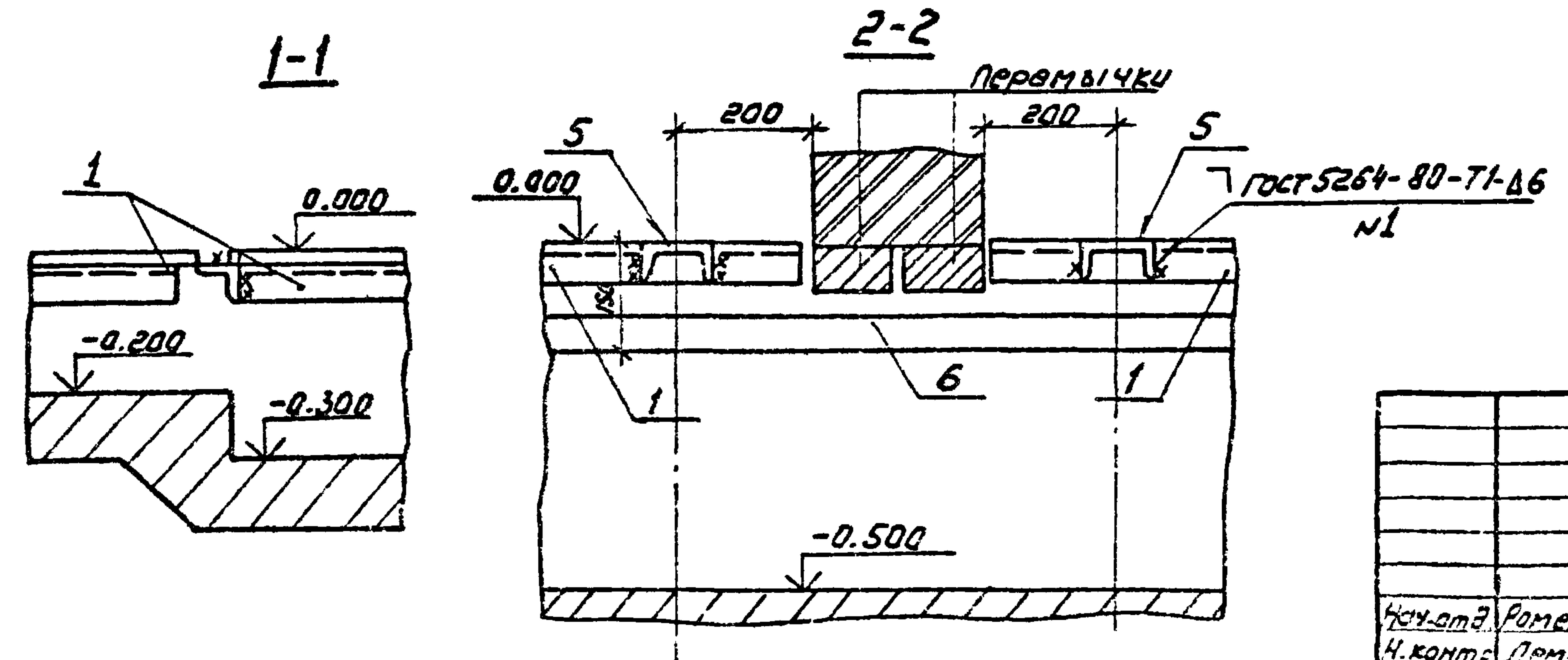
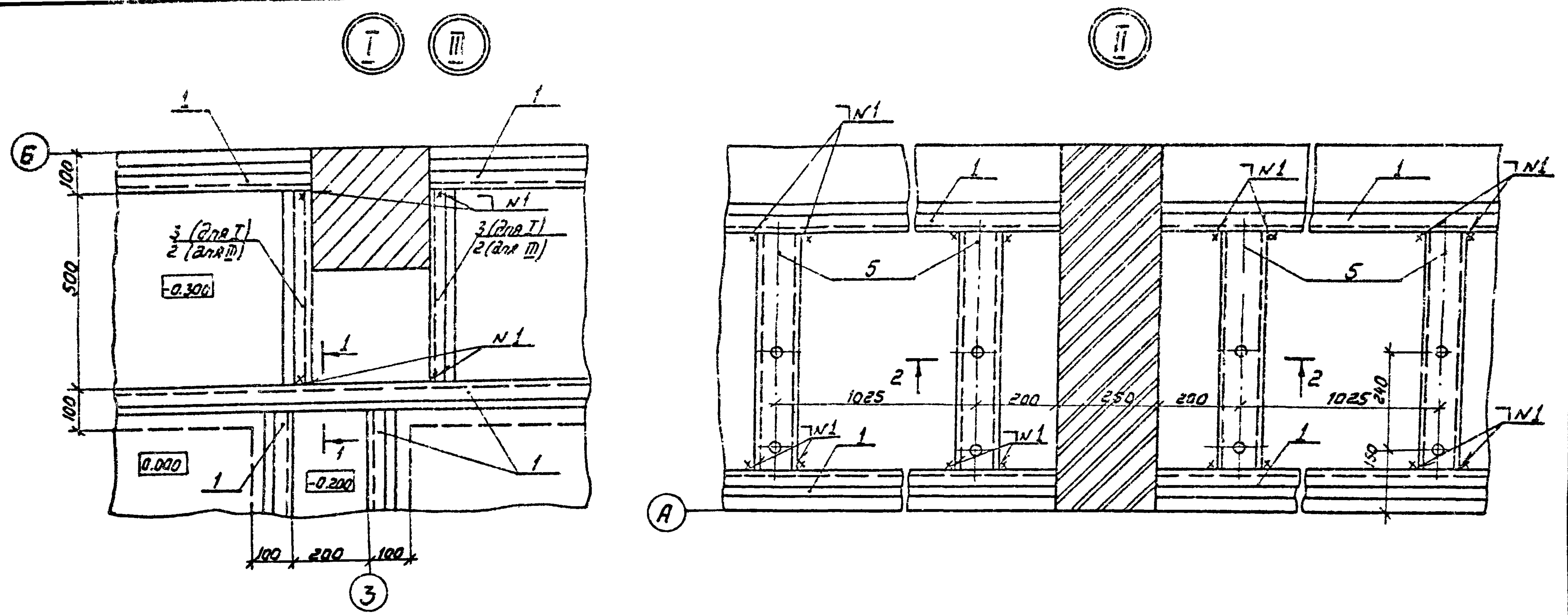
Каналы выполнять по уплотненному щебню в грунту

904-1-84.90-АС

Исполн. Подпись и дата

Привязан				Компрессорная станция	Страница	Лист	Листов
Нач. отд.	Роменский		06.90	отдельностоящая на 4-5	РП	31	
Н.контр.	Демкина		06.90	компрессоров БШВ-2,3/230			
ГИП	Паршук		06.90	Разрезы 4-4, 5-5 к схеме	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
Нач. гр.	Алексеев		06.90	расположения каналов и			
Инв. №	Техник	Сажина	06.90	фундаментов под компрессоры			

Лист 3

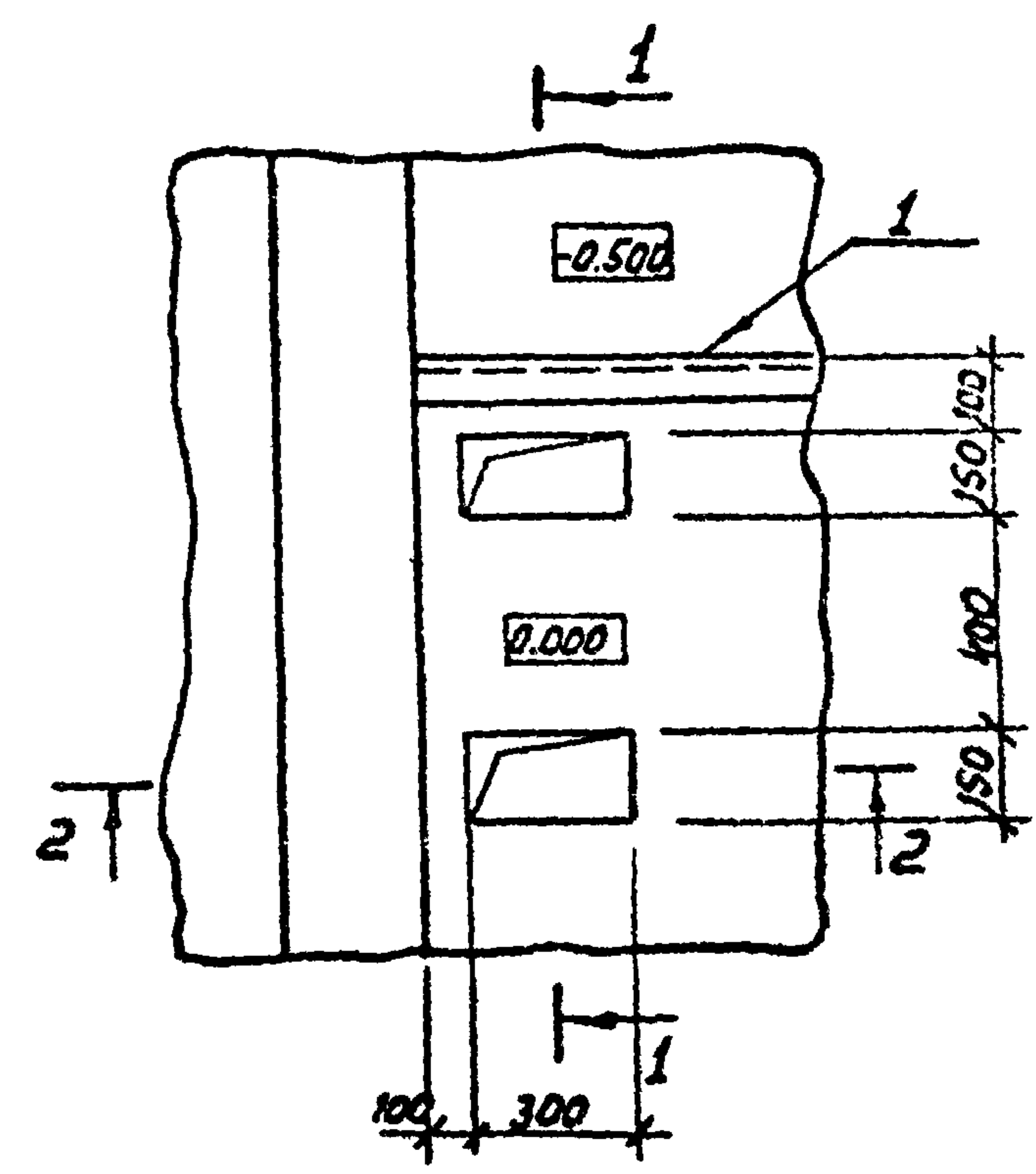


904-1-84.90-АС			
Нач. отд.	Ромешский	06.90	Компрессорная станция отдельностоящая на 4-5 компрессоров ВШВ-2,3/230 Узлы Г... ПК схем расло- жения закладных в каналах
Н. контр.	Демкина	06.90	
Г.И.П.	Паршук	06.90	
Нач. гр.	Алексеева	06.90	
Техник	Сажина	06.90	
Стадия	РП	Лист 32	Листов
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград			

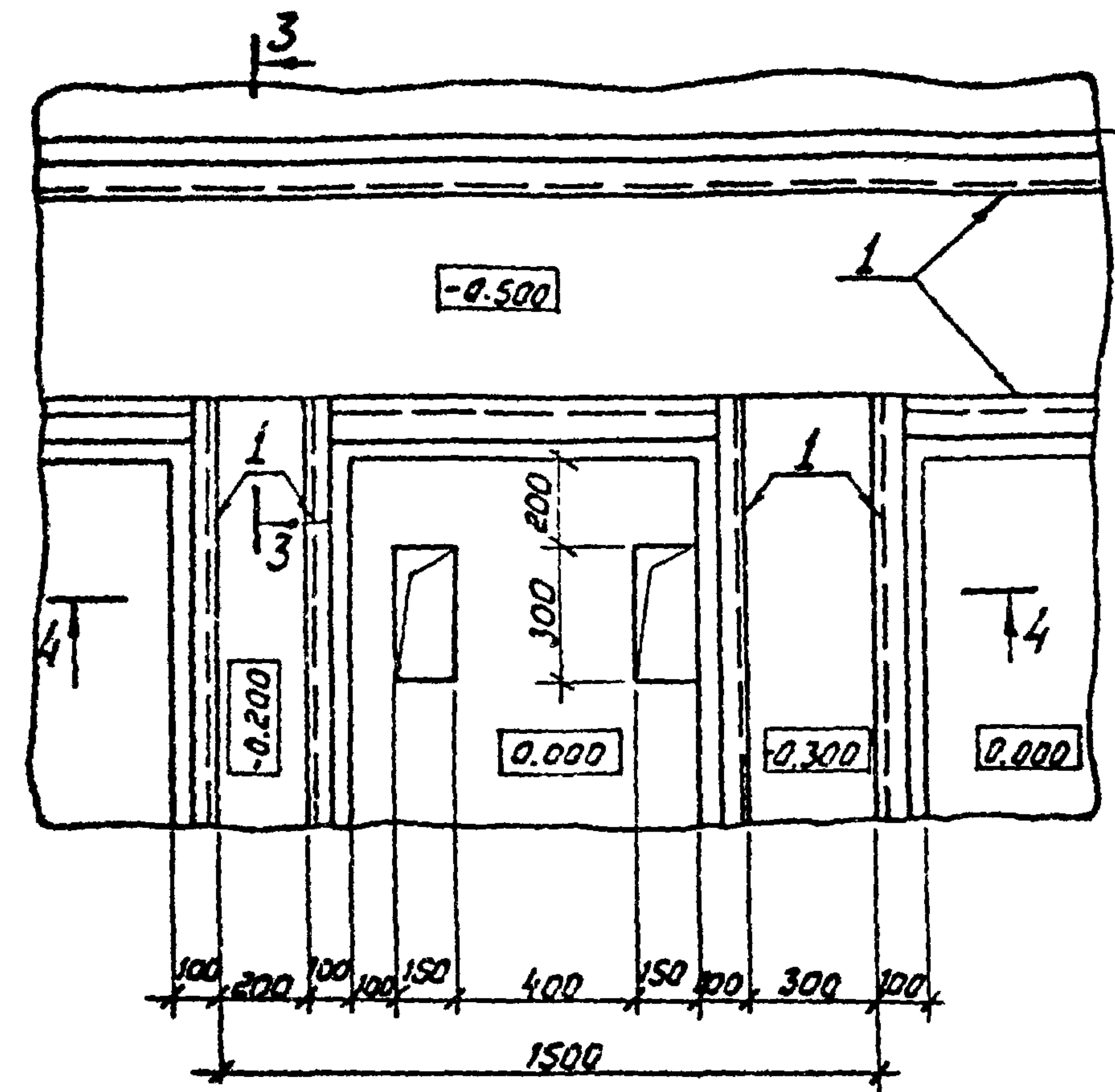
ЦНБ.М. подл. Подпись и дата 30.01.91. И.В.М.

Альбом 3

Фрагмент 1

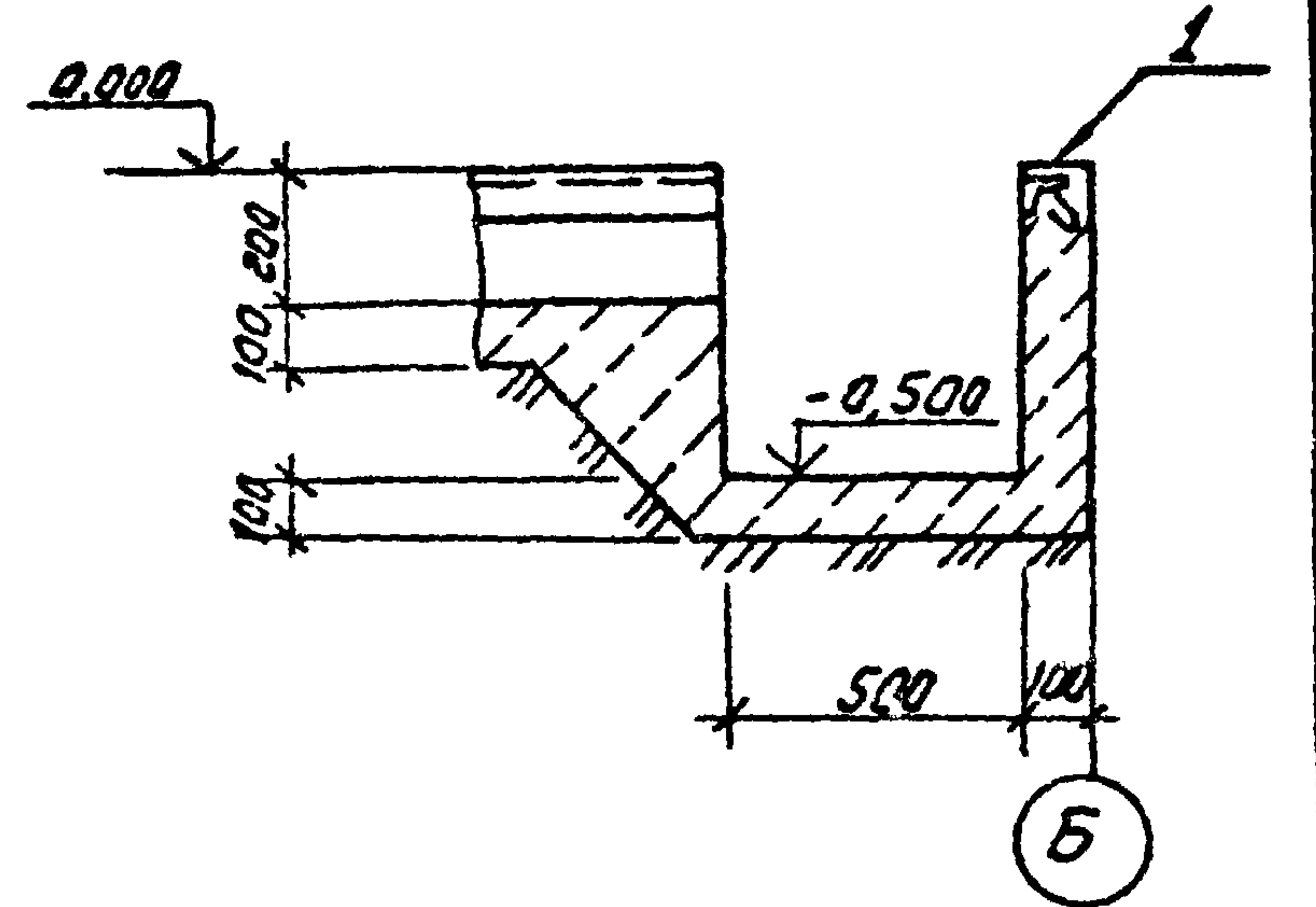


Фрагмент 2



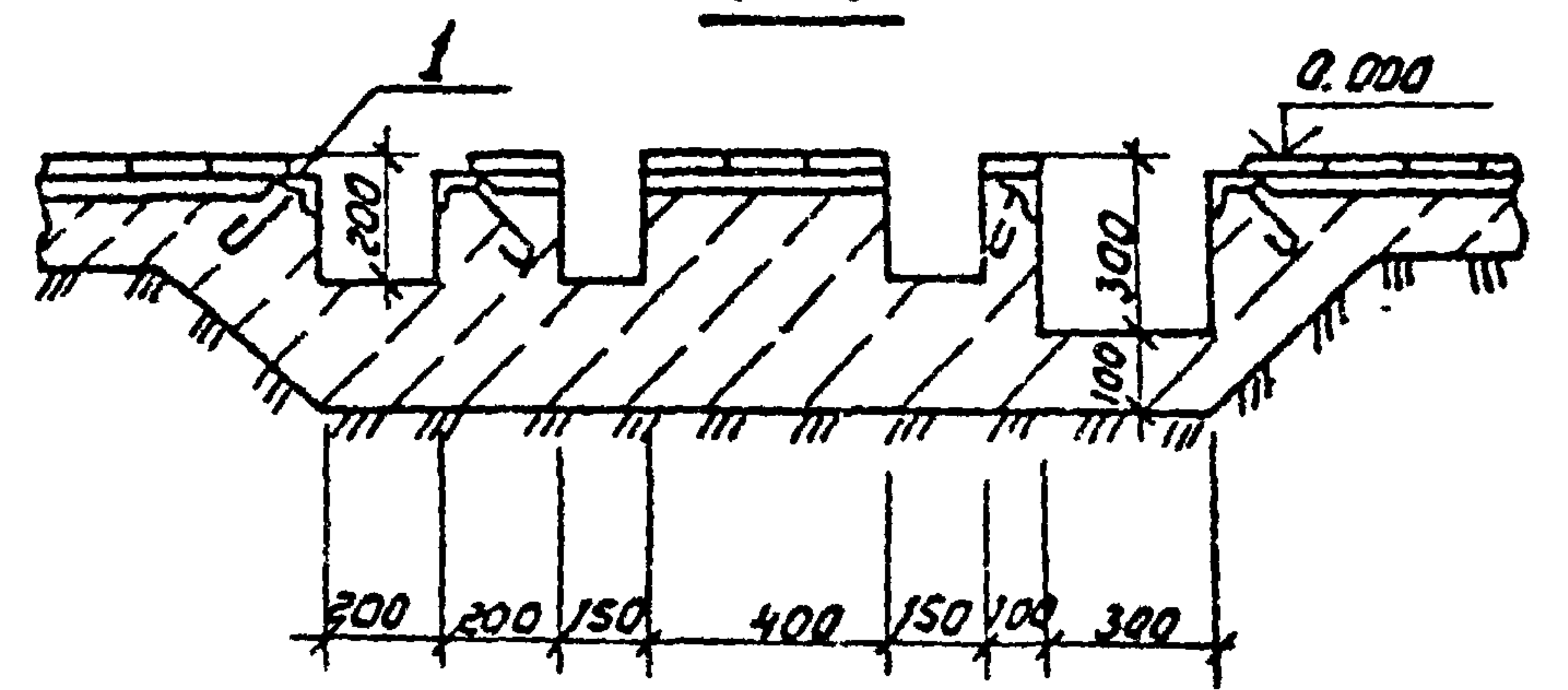
5

3-3

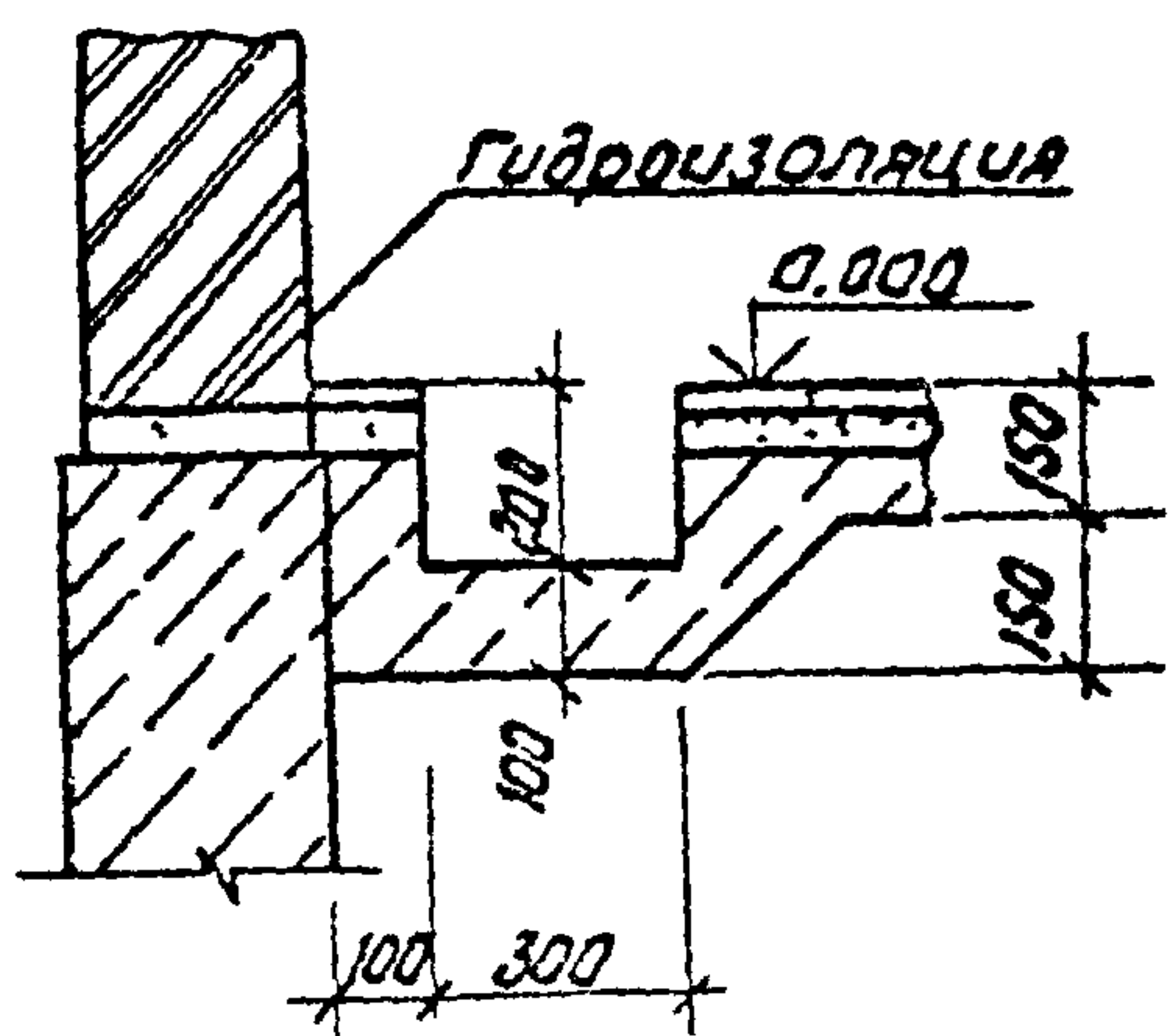


5

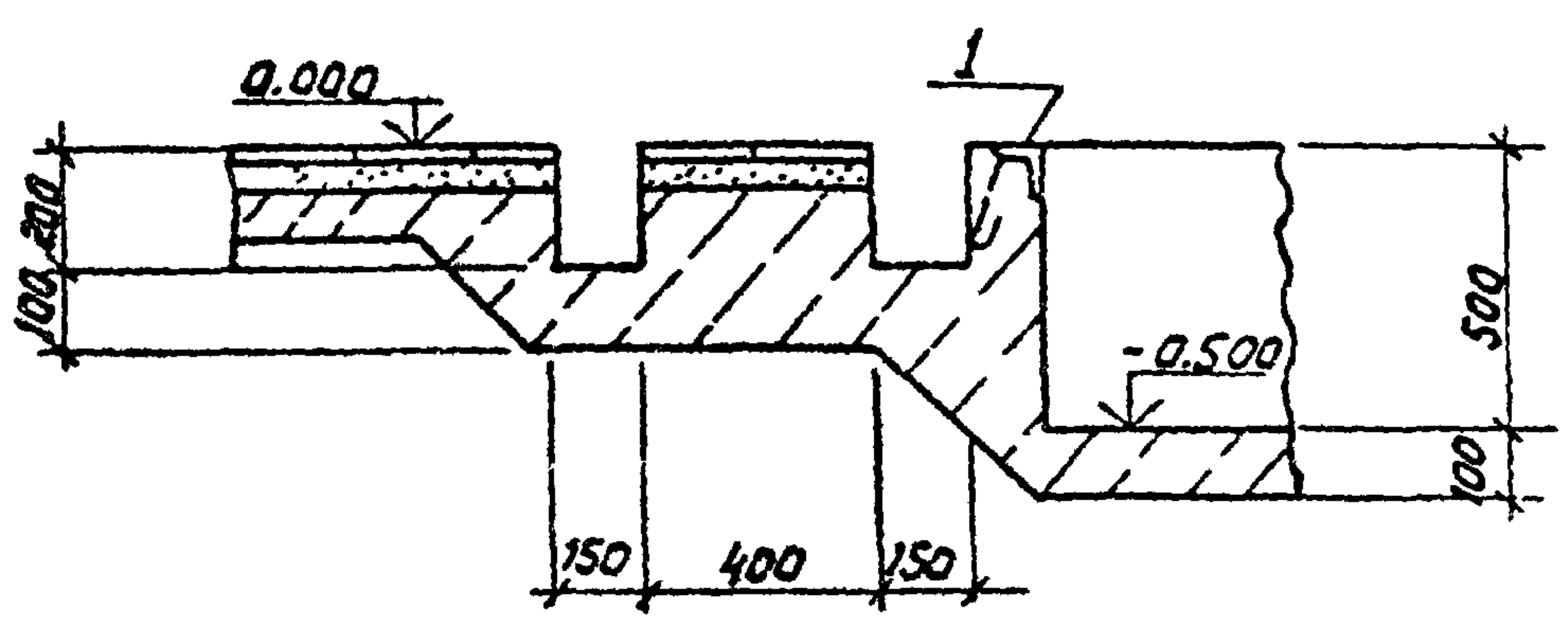
4-4



2-2



1-1



904-1-84.90-АС

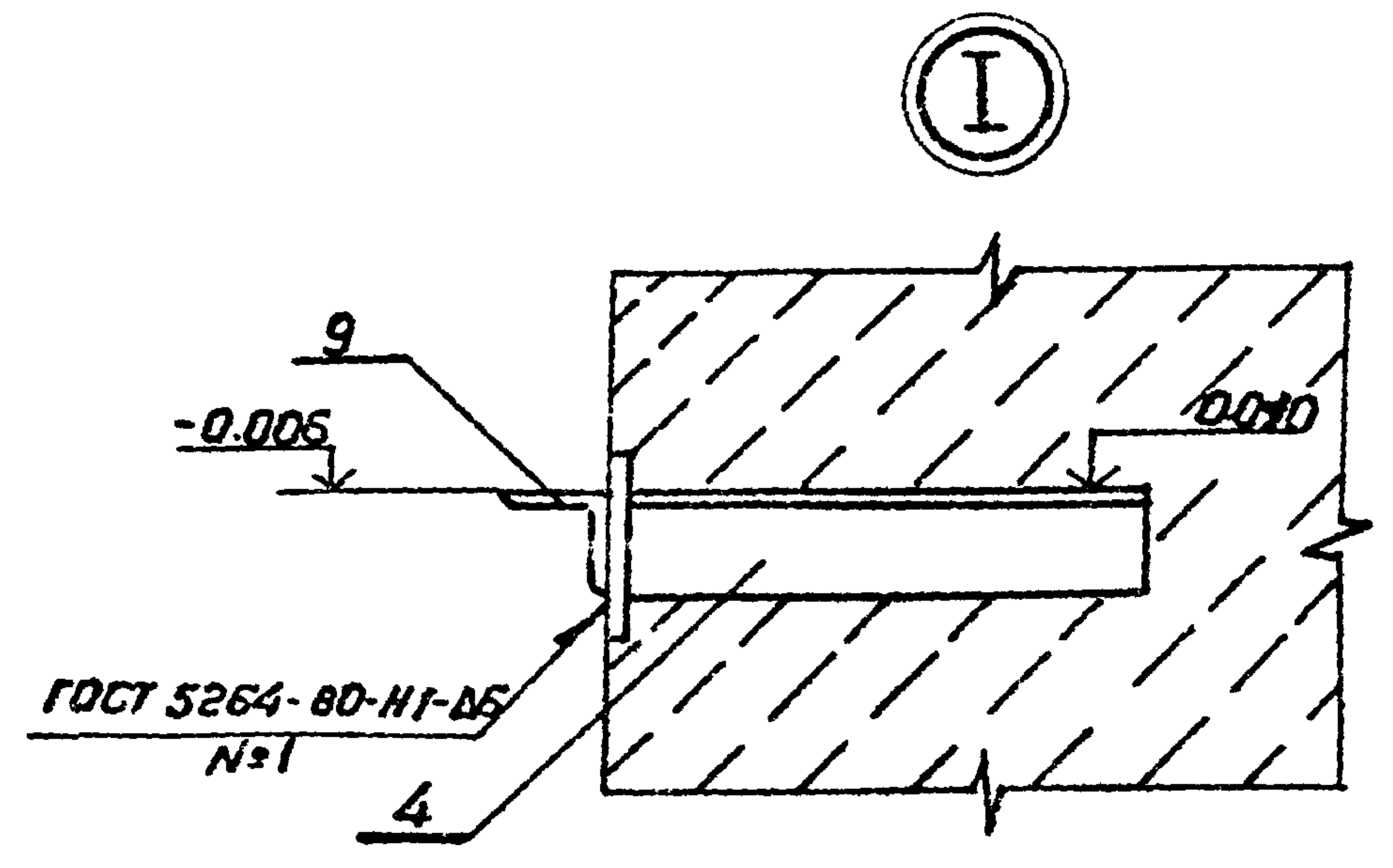
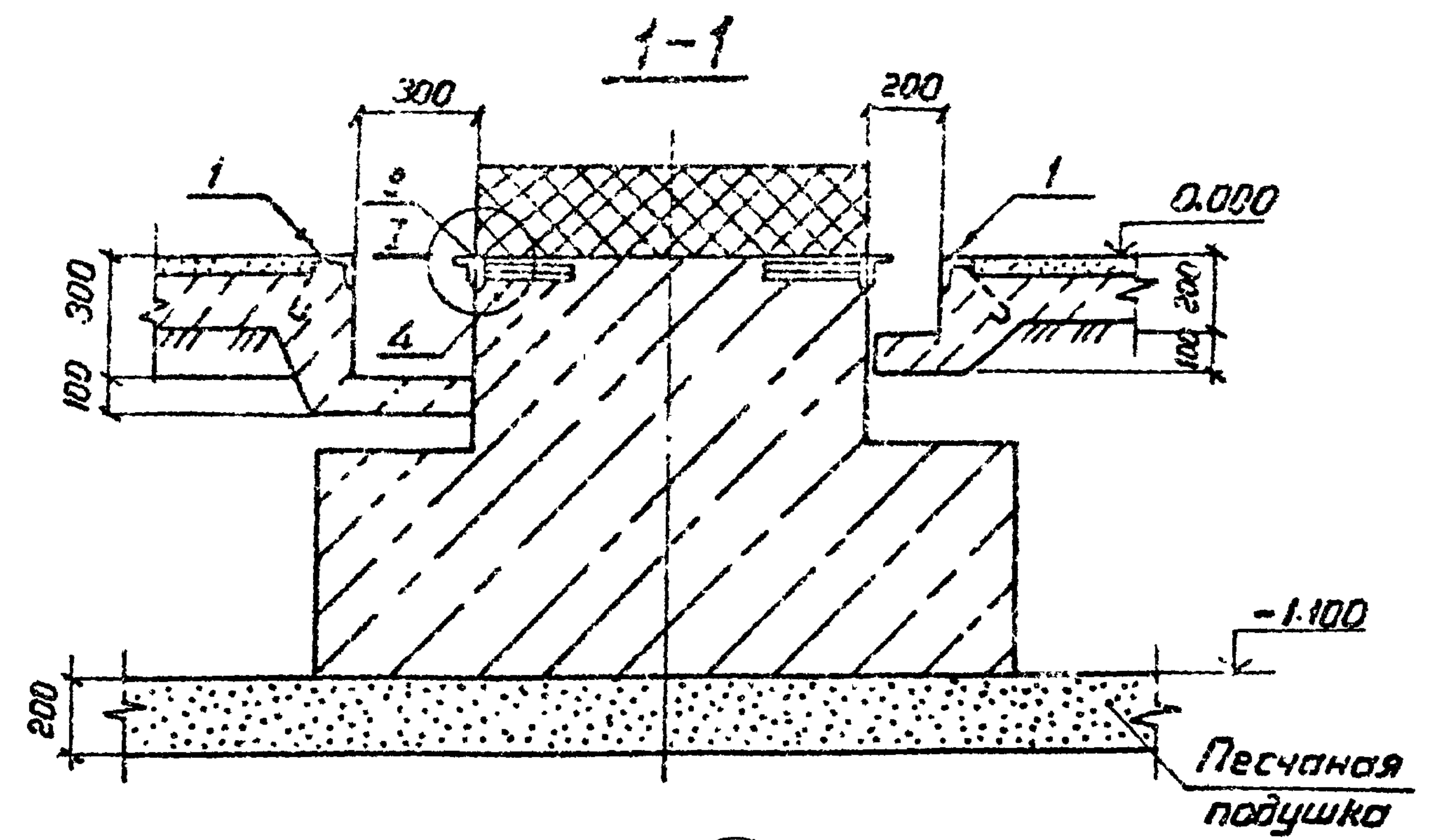
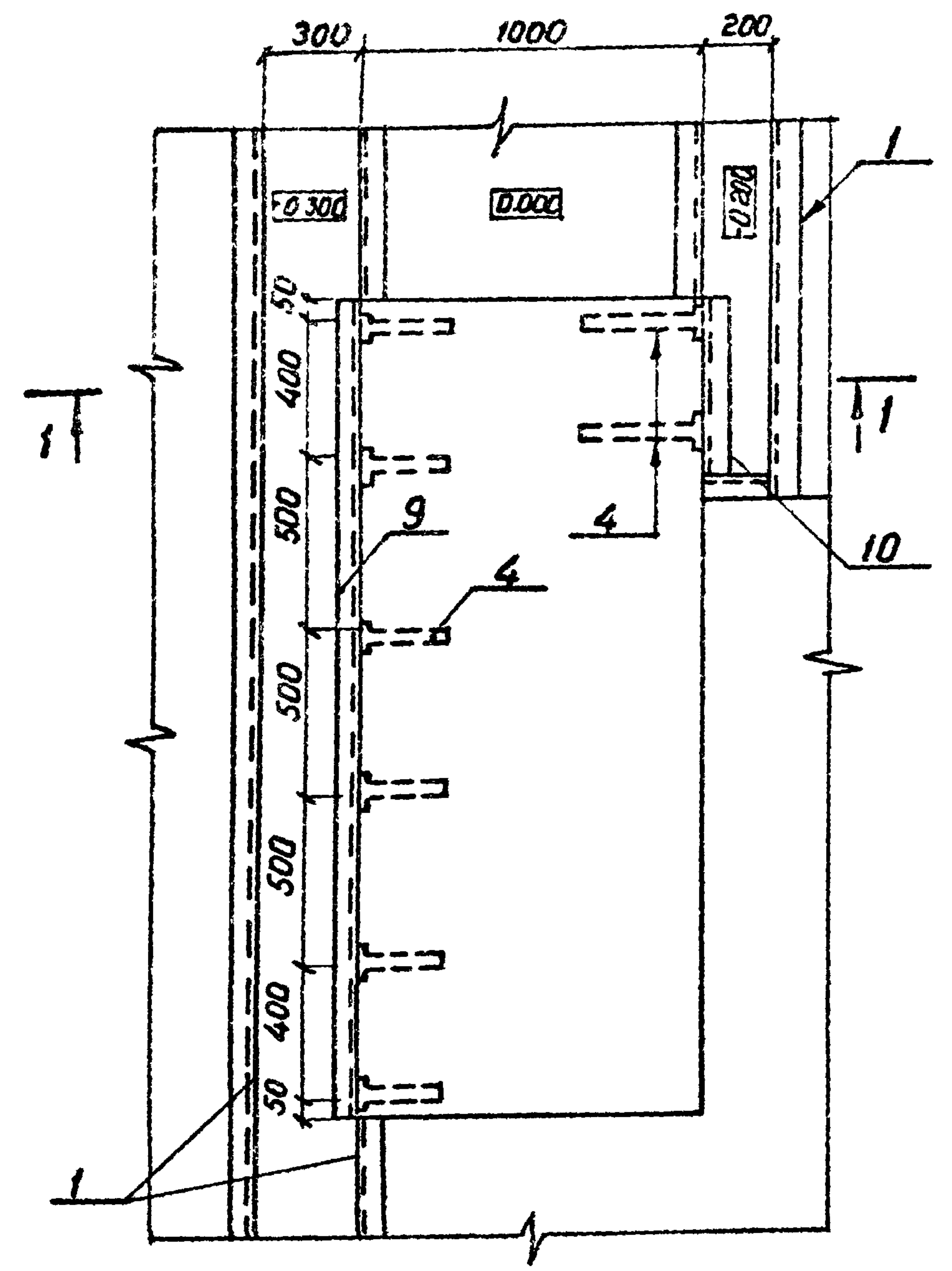
ЛНБ.Н.Тодд. Подпись и дата. Взам.инв.№

Привязан				Компрессорная станция	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд. Романский	И	05.90		отдельностоящая на 4-5	РП	33	
Н. контр. Демкина	О	05.90		компрессоров ВШВ-2,3/230			
ГУП Паршук	С	05.90		Фрагменты 1 и 2 к схеме			
Нач. гр. Алексеев	А	05.90		расположения каналов и			
Техн. Сидорова	С	05.90		фундаментов под компрессоры			
ЛНБ.Н							

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

Альбом 3

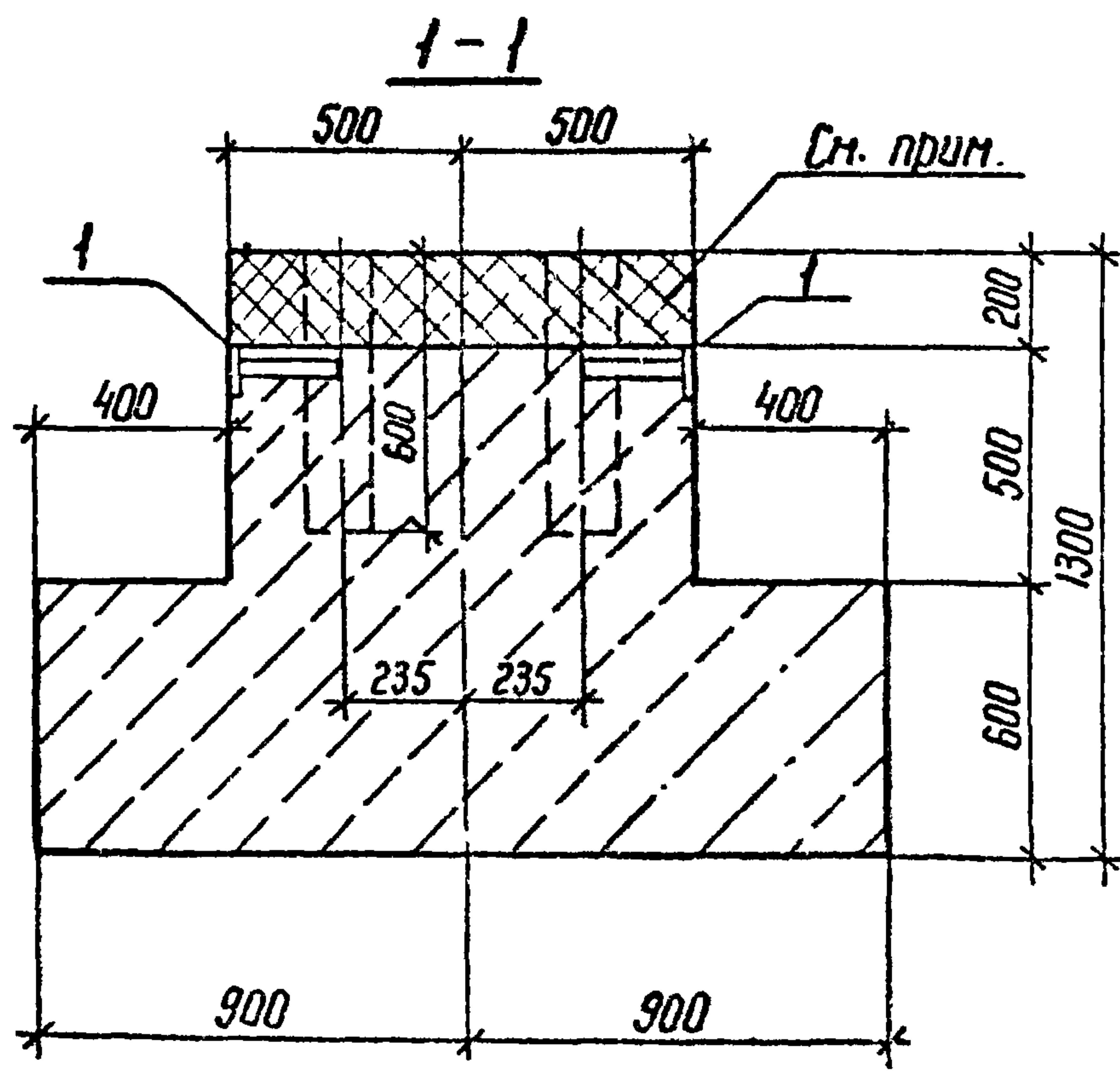
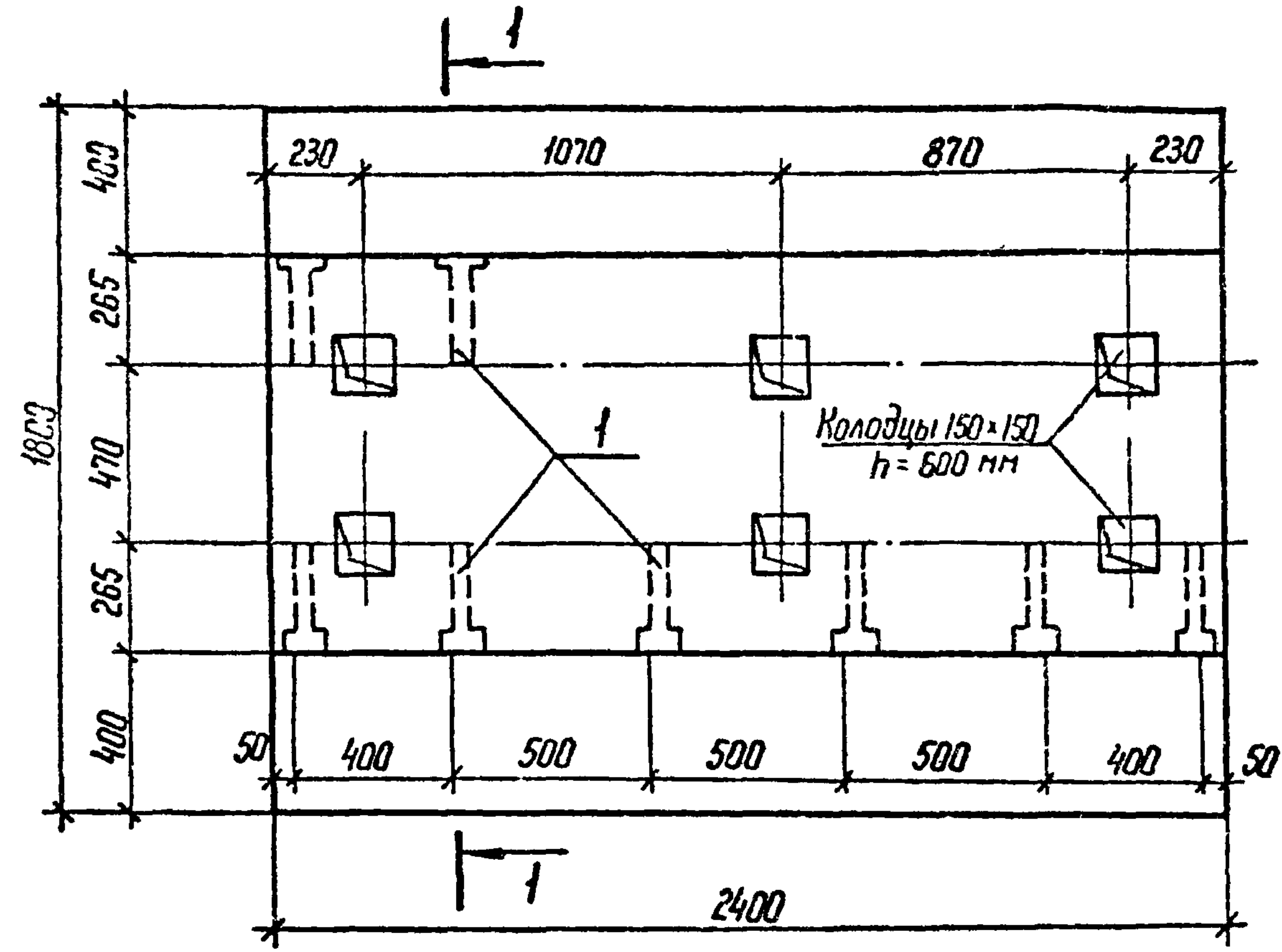
Фрагмент 3



Инв. № по л. Подпись и дата

				904-1-84.90-АС			
Привязан				Компрессорная станция	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Роменский	✓	06.90	отдельностоящая на 4-5	РП	34	
Н.контр.	Демкин	✓	06.90	компрессоров ВШВ-2,3/230			
ГИП	Паршук	✓	06.90	Фрагмент 3 к схеме располо-	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Нач. гр.	Алексева	✓	06.90	жения фундаментов под	Северо-Западное отделение		
Инв. №	Техник	Сажина	06.90	компрессоры и фундаменты	Ленинград		
				Копировал 8/10/94			Формат А3

Альбом 3



Спецификация к фундаменту Ф-1 под компрессор

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Стальные элементы			
1	АС.Н-014	Изделие закладное МП-4	8	1.44	
		Материалы			
		Бетон класса В10	3.8		м ³
		Бетон класса В25	0.48		м ³

Набетонку фундамента выполнять после установки и выверки стальной рамы агрегата, бетоном класса В25 на мелком заполнителе.

Приязан			
Инд. №			

904-1-84.90-АС

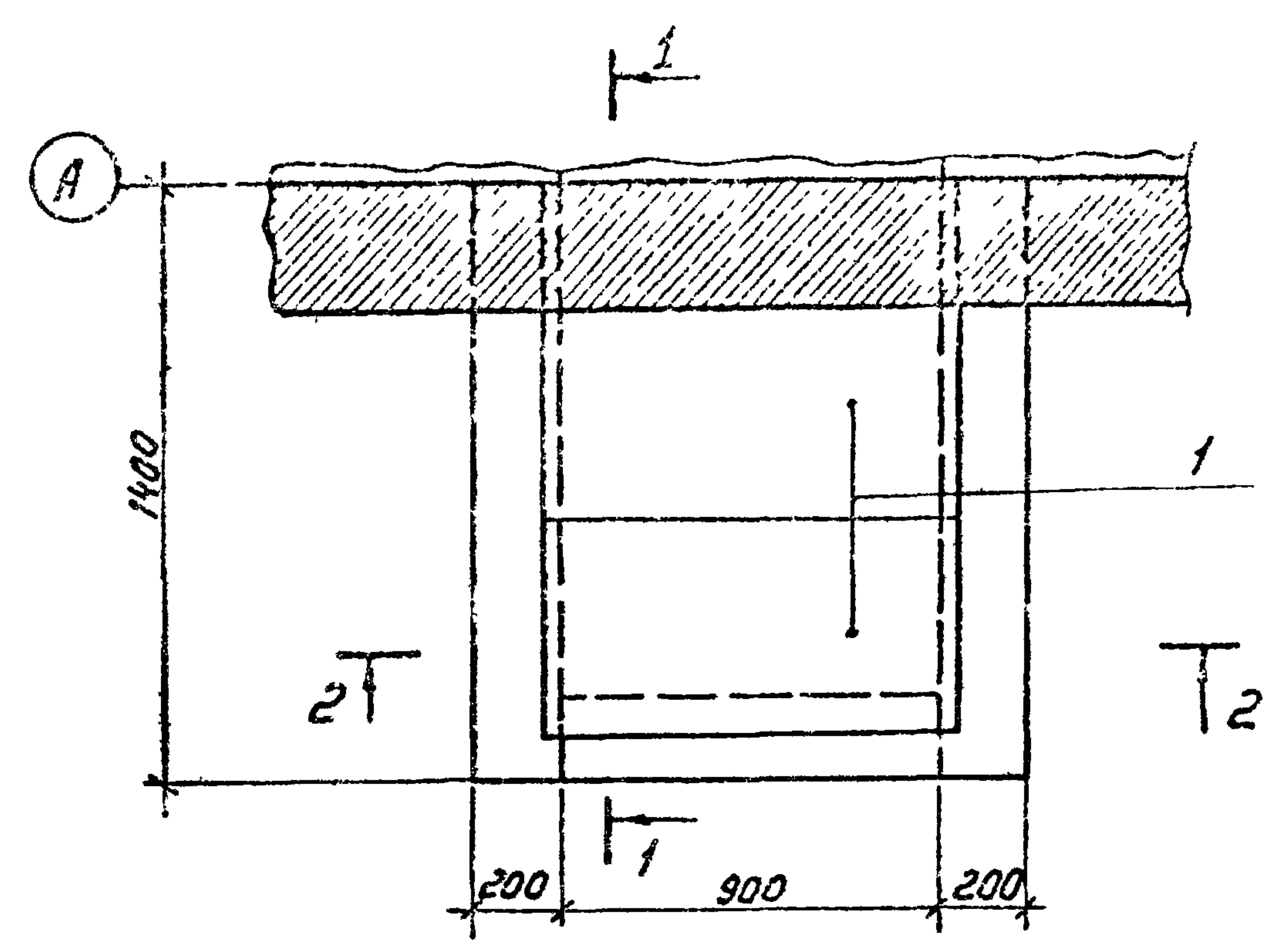
Изд. отд.	Роменский	15.92	Компрессорная станция отдельностоящая на 4-5 компрессоров ВШВ-2,3/230	Стация	Лист	Листов
И.контр.	Демкина	15.92		РП	35	
Г.И.П.	Паршук	15.90	Фундамент Ф-1 под компрессор	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Нач. гр.	Алехандро	15.90		Газера Западное отделение		
Техник	Спичина	15.90		Ленинград		

Копир №2

Формат А3

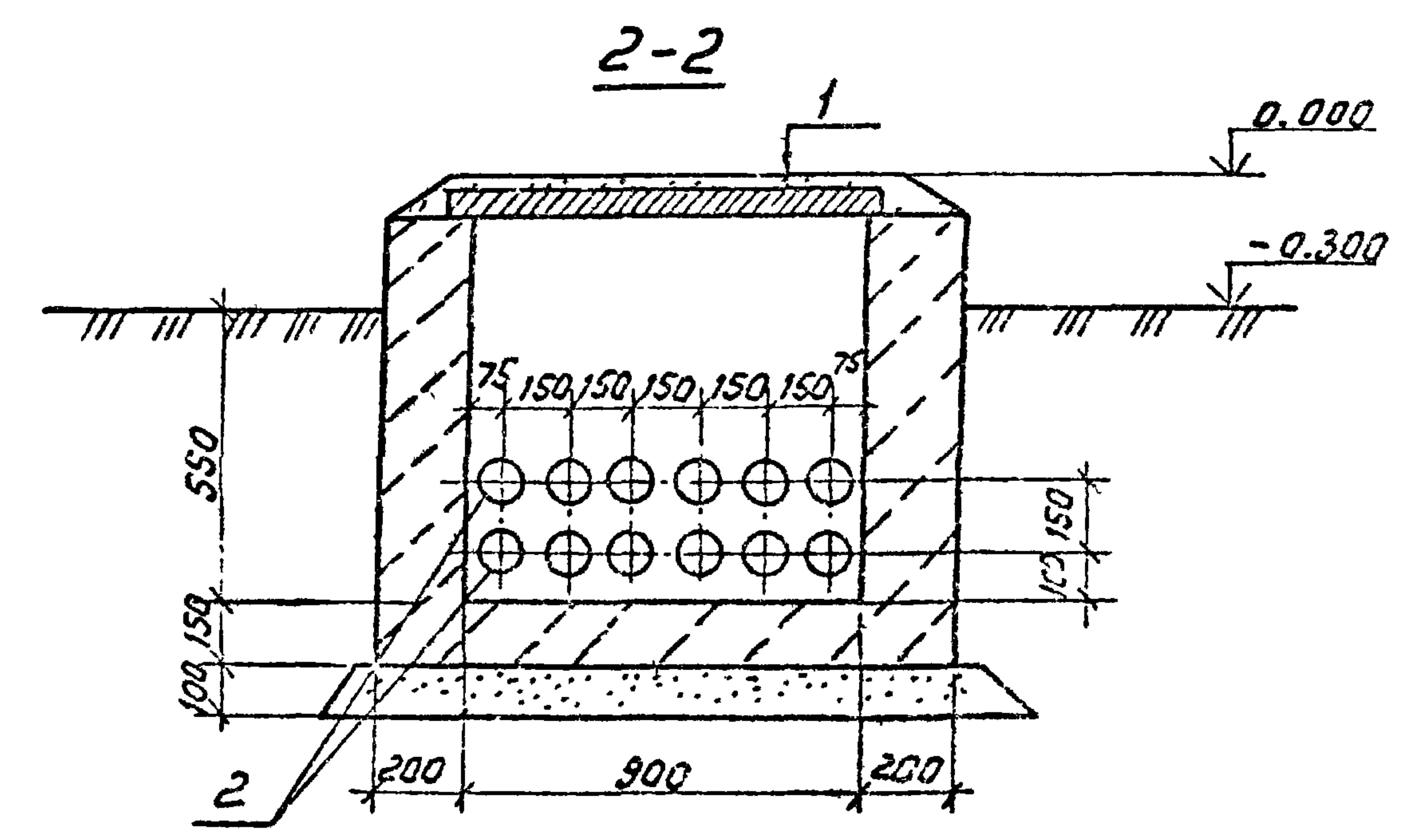
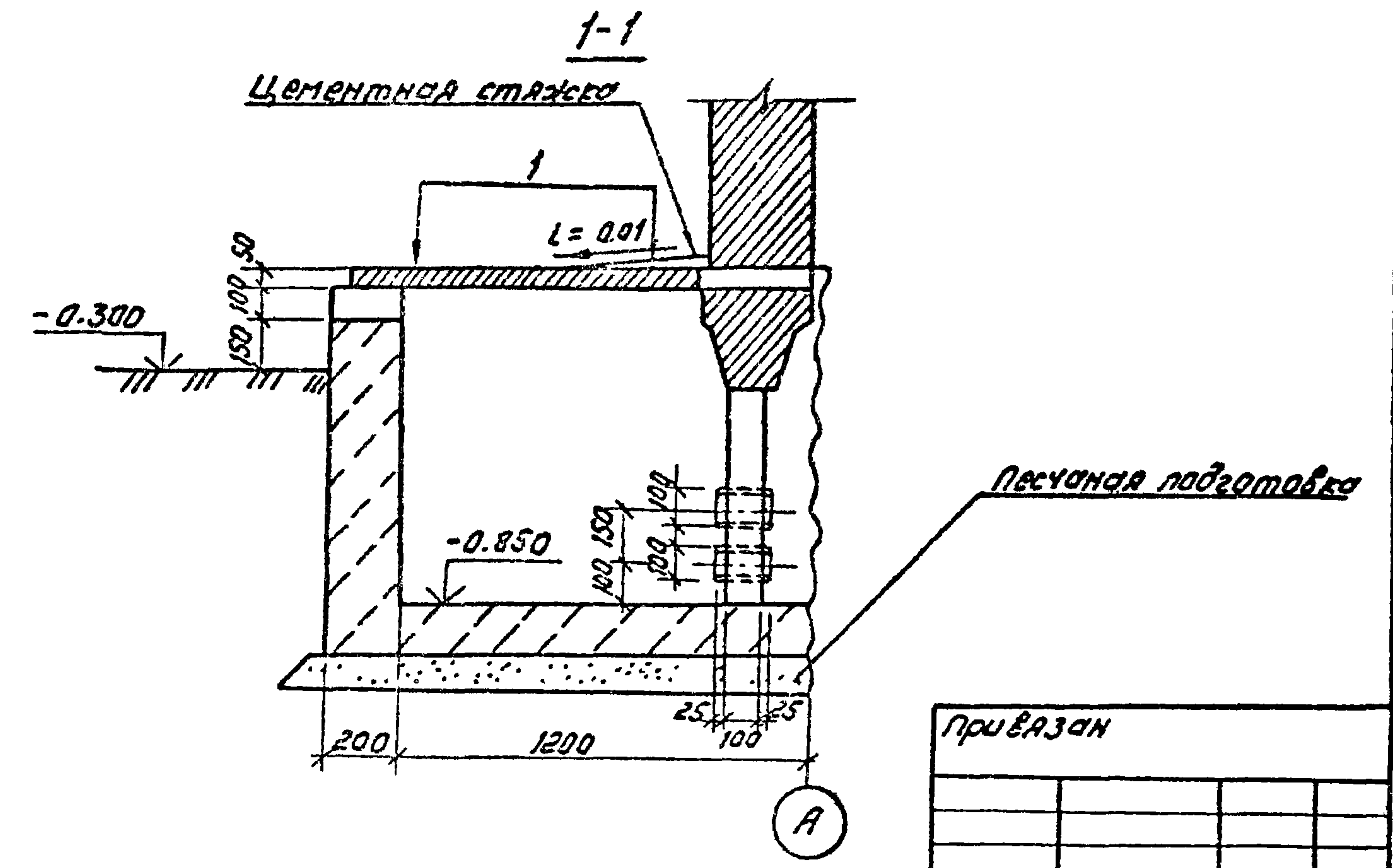
Инд. № подл. Подпись и дата
Взам инб.И

А.И.Дом.3



Спецификация к схеме расположения прямкопм

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед.м	Примечание
Железобетонные элементы					
1	3.407.1-157.1-15	Плита П 10.5	2	73	0,029 м ³
Асбестоцементные элементы					
2	ГОСТ 1839-80*	БНТ 100; с=150мм	12	0,9	
Материалы					
		Бетон класса В10, м ³	1,0		



Привязан			
И.И.В.Н			

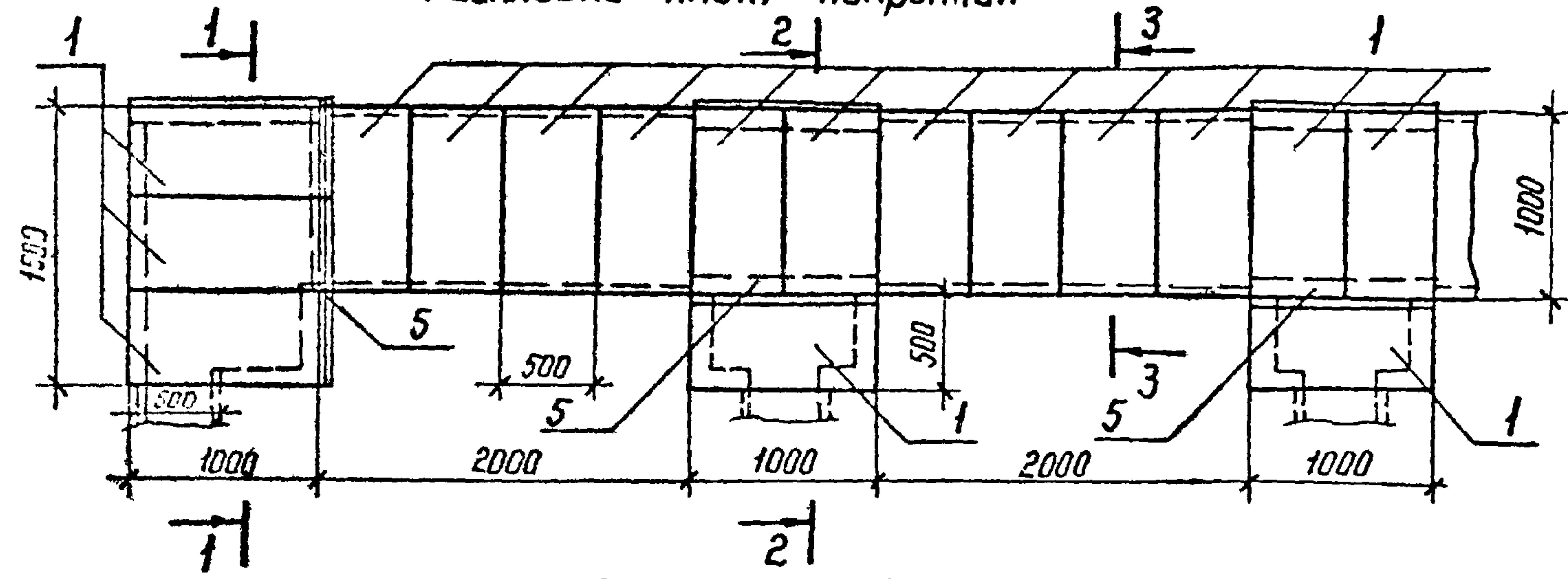
904-1-84.90-АС

Члч. отд. Ленинский	15.02.84	Компрессорная станция	Станция	Лист	Листов
И.контр. Г.Михина	15.02.84	отдельностоящая на 4-5	РП	36	
Гип. Г.И.Иванов	15.02.84	компрессоров ВШВ-2,3/230			
Нач. гр. Александров	15.02.84				
Тех. бюро С.С.С.С.	15.02.84				
Прямко ПМ-1			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

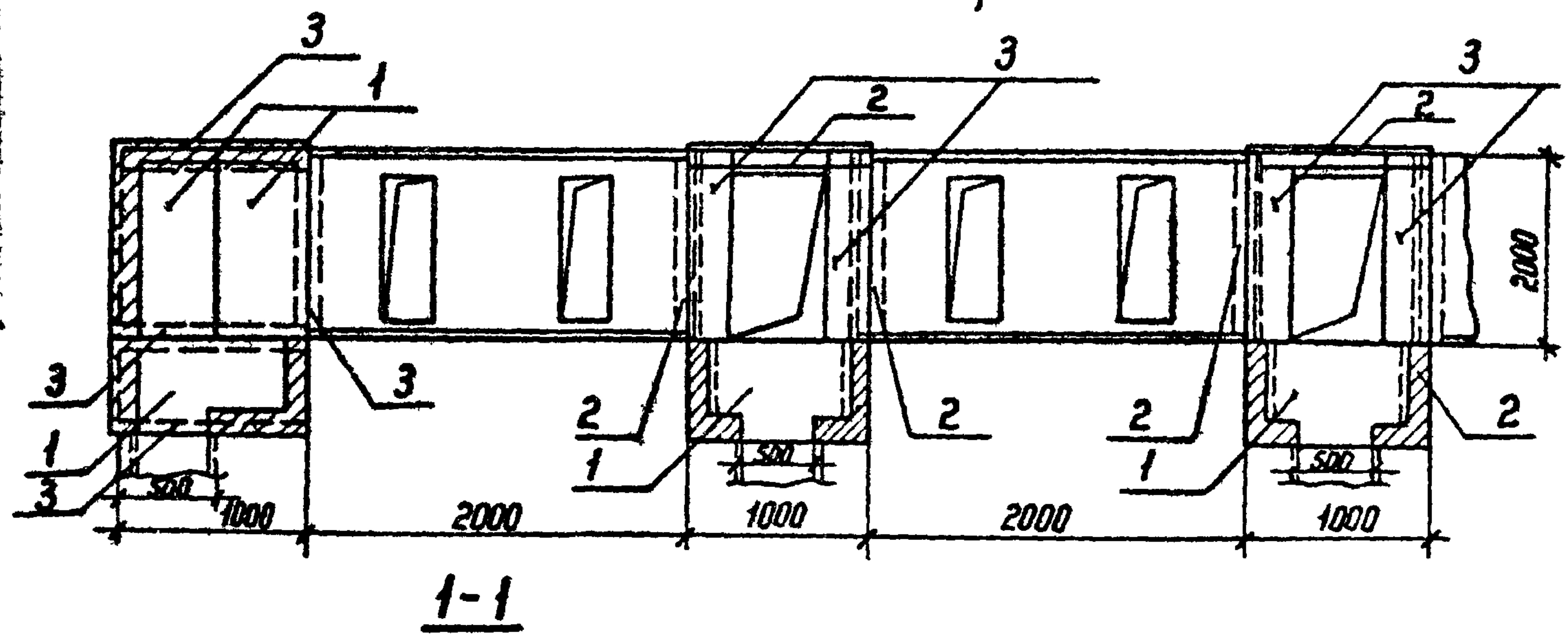
И.И.В.Н. Подпись и должность И.И.В.Н.

Лист 3

Раскладка плит покрытия



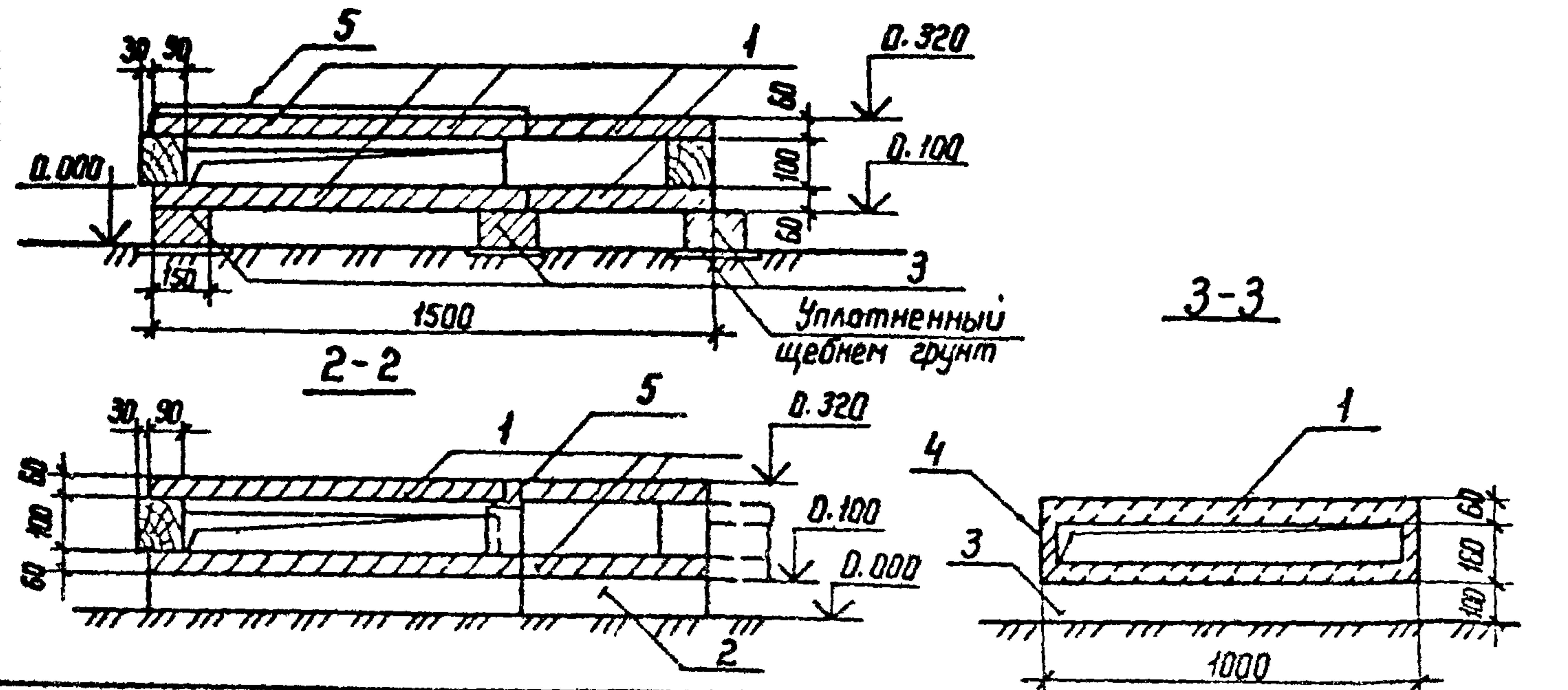
Раскладка плит днища



Спецификация к схеме расположения наружных лотковых каналов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
Железобетонные элементы					
1	3.407.1-157.1-15	Плита П 10.5	26	73	0,029 м ³
2	- 15	Брус б 5	6	20	0,008 м ³
3	- 15	Брус б 10	9	40	0,015 м ³
4	- 14	Лоток Л 20.10	3	275	0,11 м ³
Стальные элементы					
5		Уголок 75*75*6 ГОСТ 8509-86 вст. 3 и 4 ГОСТ 535-79	3	7,5	б/ч
		ℓ=1100			

1-1



Приязан			

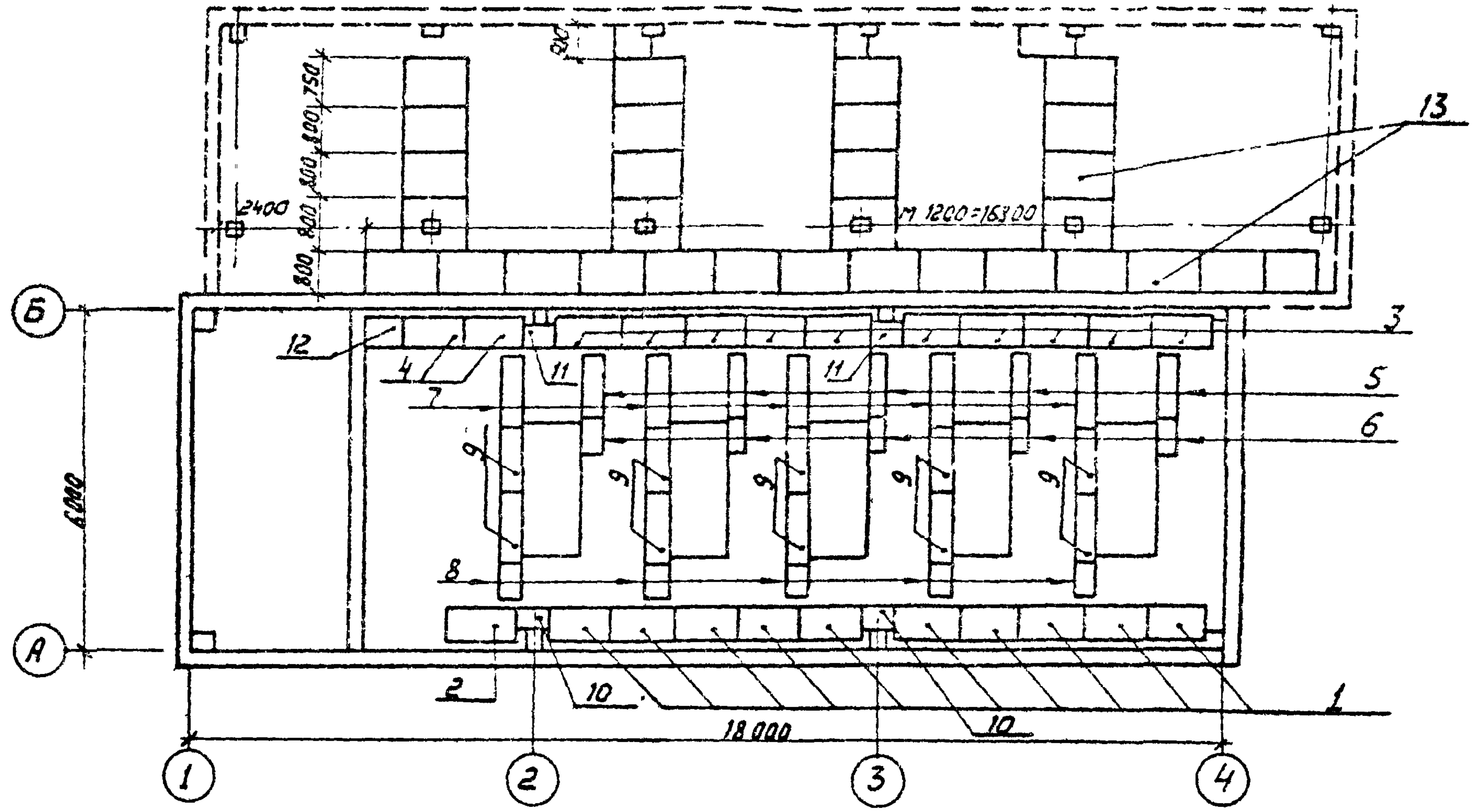
904-1-84.90-АС

Нач. отд.	Роменский	06.90	Компрессорная станция отдельностоящая на 4-5 компрессоров ВШВ-2,3/230	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Демкина	06.90		РП	37	
Г.И.П.	Ларшукоб	06.90		Схема расположения наружных лотковых элементов	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Нач. гр.	Алексеева	06.90			Севера-Западное отделение	
Техник	Сажина	06.90		Ленинград		

Копир Лав

Формат А3

Ш.Н. посл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Спецификация к схеме покрытия каналов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Стальные щиты			
1	АСУ-19	Щ-1	10	31.18	
2		Щ-2	1	38.84	
3		Щ-3	10	25.52	
4		Щ-4	2	28.93	
5		Щ-5	5	14.28	
6		Щ-6	5	4.97	
7		Щ-7	5	19.56	
8		Щ-8	5	12.52	
9		Щ-9	10	17.0	
10		Щ-10	2	6.73	
11		Щ-11	2	5.16	
12		Щ-12	1	7.89	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Асбестоцементные доски			
13	ГОСТ 4248-78 *	АЦЭИД 400-120x80x2,5	32	43.2	

Привязан		

904-1-84.90-АС

Нач. отд. Раменский	<i>[Signature]</i>	25.90	Компрессорная станция отдельностоящая на 4-5 компрессоров ВШВ-2,3/230	Стадия	Лист	Листов
Н.контр. Демкина	<i>[Signature]</i>	06.90		РП	38	
Гип. Першук	<i>[Signature]</i>	06.90				
Нач. гр. Алексеев	<i>[Signature]</i>	06.90				
Инженер Демкина	<i>[Signature]</i>	06.90				
Техник Сажина	<i>[Signature]</i>	06.90				

Схема перекрытия каналов

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

И.В. М. 1984. Подпись и дата. Взам инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на атм. 0.000	
4	Разрез 1-1	
5	Схемы систем П1; П2; ВЕ1 ÷ ВЕ4	
6	Установка 2 ^х электропечей. Установка 3 ^х электропечей МР-2; МР-3.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 1.494-10	Решетки щелевые рециркулирующие	
серия 5.904-38	Гибкие вставки к вентиляторам	
серия 5.904-1 в.142	Детали крепления воздуховодов	
серия 5.904-51	Зонты и дефлекторы вент. систем	
серия 5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышлен. зданий	
серия 2.190-1/72	Вытяжные шахты	
	Прилагаемые документы	
08-СО л 1-3	Спецификация оборудования	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н , °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода Вт (ккал/ч)	Установленная мощн. Эл. двигат. кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Машинный зал		-20	9164 7880	—	—	9164 7880	—	15
		-30	12234 10520	—	—	12234 10520	—	15
		-40	15293 13150	—	—	15293 13150	—	15
Галерея баллонов		-20	6600 5675	—	—	6600 5675	—	—
		-30	9240 7945	—	—	9240 7945	—	—
		-40	11880 10215	—	—	11880 10215	—	—

Привязан			
ИНВ.№			
904-1-84. 90-08			
Нач. отд.	Роменский	10.90	Компрессорная станция отдельно стоящая на 4-5 компрессоров 8ШВ-2,3/230
Н.контр.	Захарова	10.94	
Гип.	Паршук	11.10	
Нач. ер.	Захарова	11.04	
Инженер	Захарова	11.10	
Общие данные (начало)			
Стадия	Лист	Листов	
РП	1	6	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград			

Удостоверяю, что проект соответствует действующим нормам и правилам, а эксплуатация сооружений с пожаро-опасными взрывоопасным характером производства безопасна при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
 Главный инженер проекта *Паршук Н.В.*

Инв. №, Подпись и дата

Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования

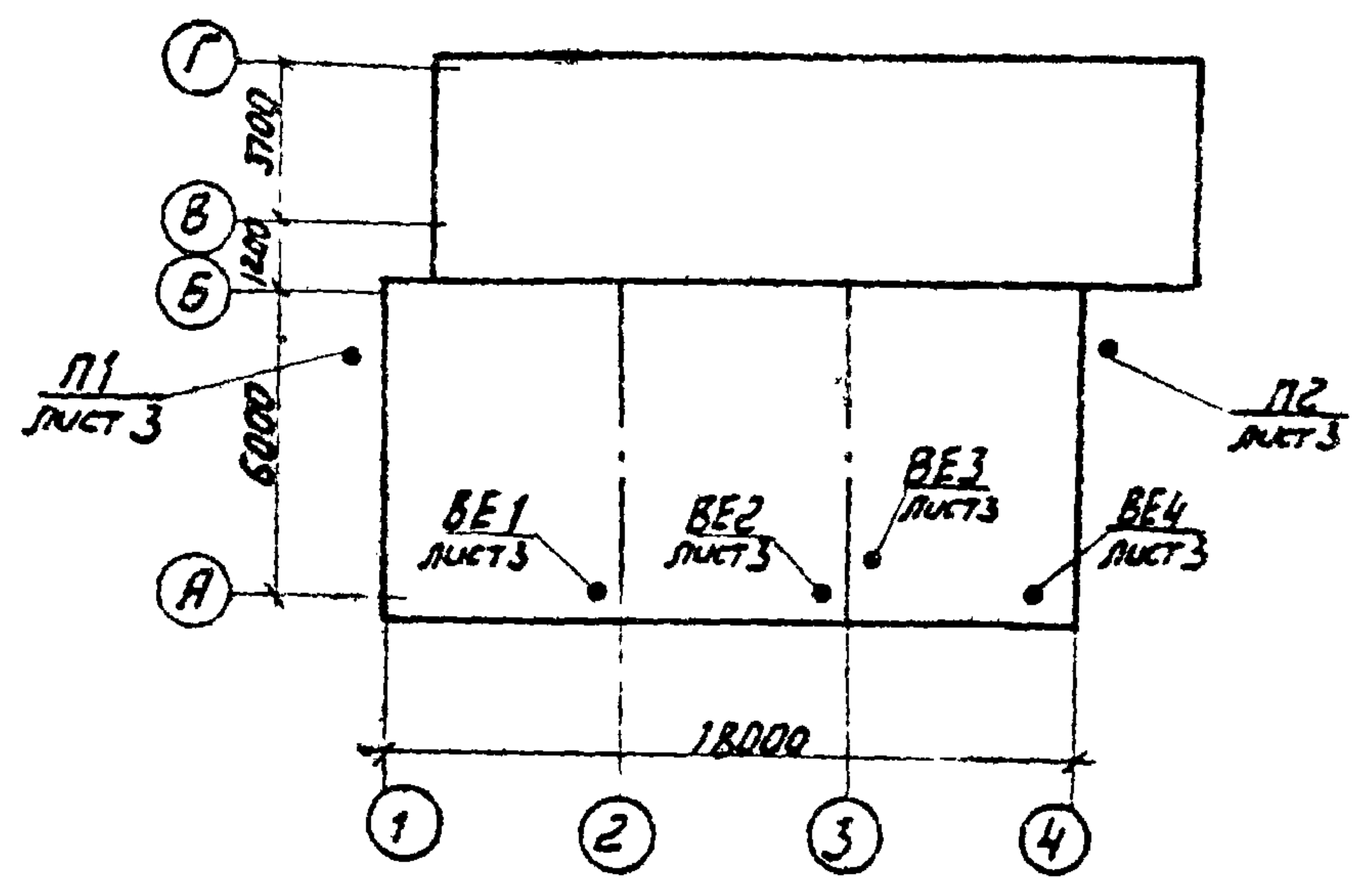
Альбом 3

Обоз- начен- ные сис- темы	Кол. сис- тем	Наименование обслуживаемого помещения (техно- логического оборудо- вания)	Тип установ- ки агрегата	ВЕНТИЛЯТОР						Электродвигатель			Примечание	
				тип исполн. взрыво- защите	N	Схе- ма испол- нен.	по- ло- же- ние	L, м ³ /ч	P.п (кгс) /м	п. об/ мин.	тип, испол- нение по взрывоза- щите	N кВт		п об/ мин.
П1	1	Машинный зал	ЕБ3-105-2	В44-75	6,3	I	Пр ⁰	17000	820 (89)	1455	4А 132Б4	7.5	1455	
П2	1	то же	ЕБ3-105-2	В44-75	6,3	I	Л0 ⁰	17000	820 (89)	1455	4А 132Б4	7.5	1455	

Общие указания

1. Проект разработан для температуры наружного воздуха минус 20°С, минус 30°С, минус 40°С.
2. Температура воздуха в машинном зале и галереях баллонов в холодный период года +10°С при неработающих компрессорах.
3. Отопление галереи баллонов осуществляется от электропечей ПЭТ-4У3 мощностью 1кВт, которые поставляются в комплекте по 4 штуки с группой из 6 баллонов. В машинном зале система отопления электрическая электропечи ПЭТ-4У3.
4. Все металлические части систем после монтажа окрасить масляной краской за 2 раза.
5. Рамы для установки электропечей после монтажа заземлить.
6. Монтаж систем вести согласно СНиП 3.05.01-85 Внутренние санитарно-технические системы.
7. Проект разработан в соответствии со следующими нормативными документами: СНиП 2.04.05-86. Отопление. Вентиляция. Кондиционирование, СНиП 2.09.04-87 Административные и бытовые здания ПУЭ изд. 6. Правила устройства электроустановок.

План-схема



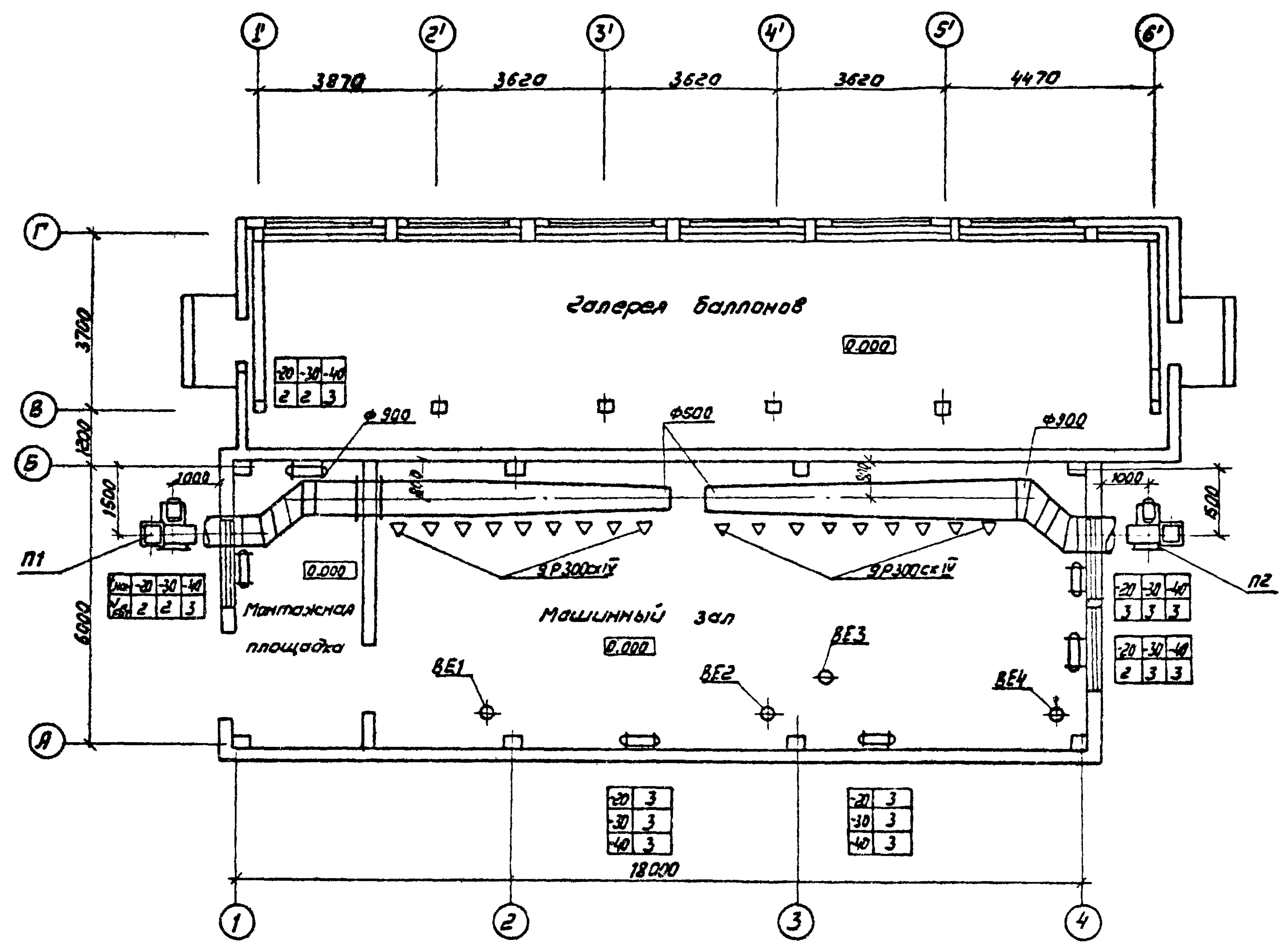
ПРИВЯЗАН			
УИВ. N			

904-1-84. 90-08

Нач. отд.	Роменский	10.90				
Н.контр.	Захарова	10.90	Компрессорная станция отдельно стоящая на 4-5 компрессоров ВШВ-2,3/230	Стадия	Лист	Листов
Гип	Паршук	10.90		рп	2	
Нач. гр.	Захарова	10.90	Общие данные (окончание)	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
Инженер	Захарова	10.90				

СНБ. М. 84. Подпись и дата в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85

Лист 3



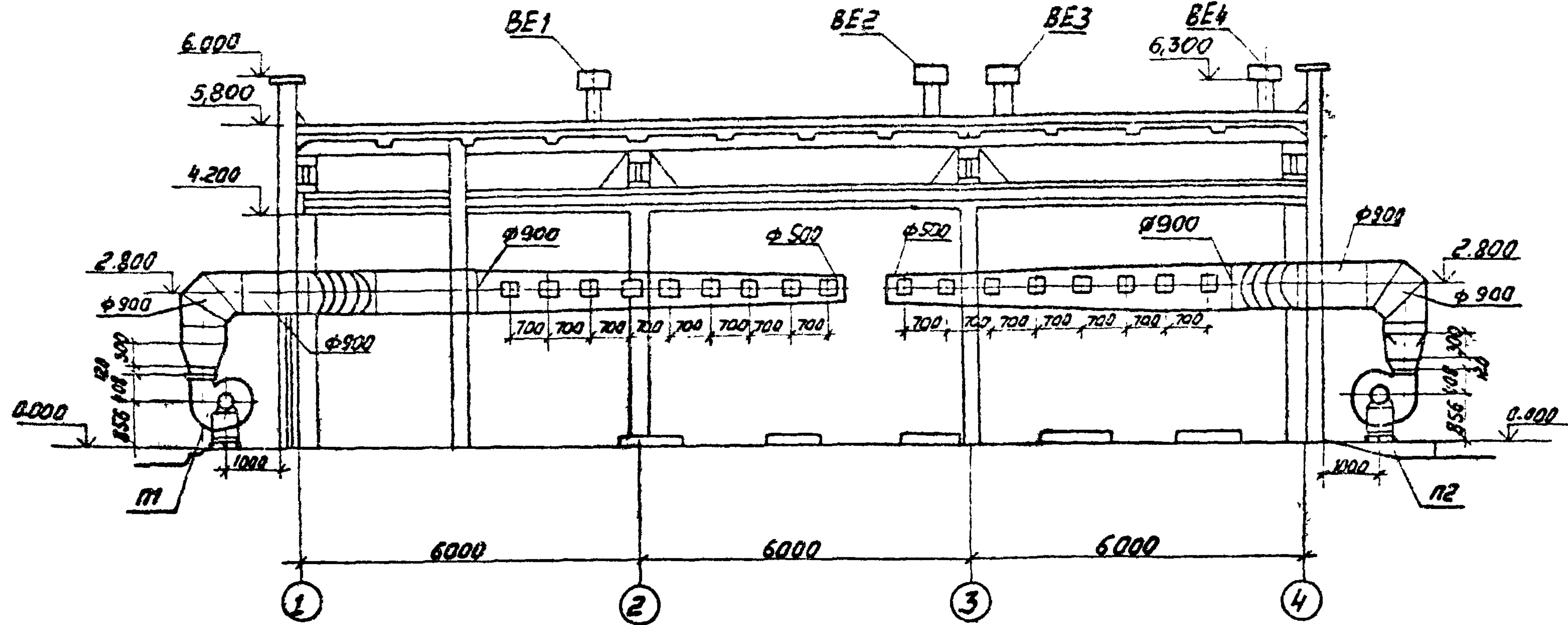
Привязка			
ИНВЛ			

904-1-84.90-08							
Нач. отд.	Рамежский	Л.С.	10.90	Компрессорная станция отдельно стоящая на 4-5 компрессоров ВШВ-2,3/230	Старший	Лист	Листов
Н.контр.	Захарова	З.С.	10.90		рп	3	
Гип	Паршук	Л.С.	10.40	План № отм. 0.000	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Нач. гр.	Захарова	В.С.	10.90		Северо-Западное отделение		
Инженер	Жарко	В.С.	10.10		Ленинград		

ЦНБ-Н. Подпись и дата. Взам. Инв. №

Лист 3

Разрез 1-1



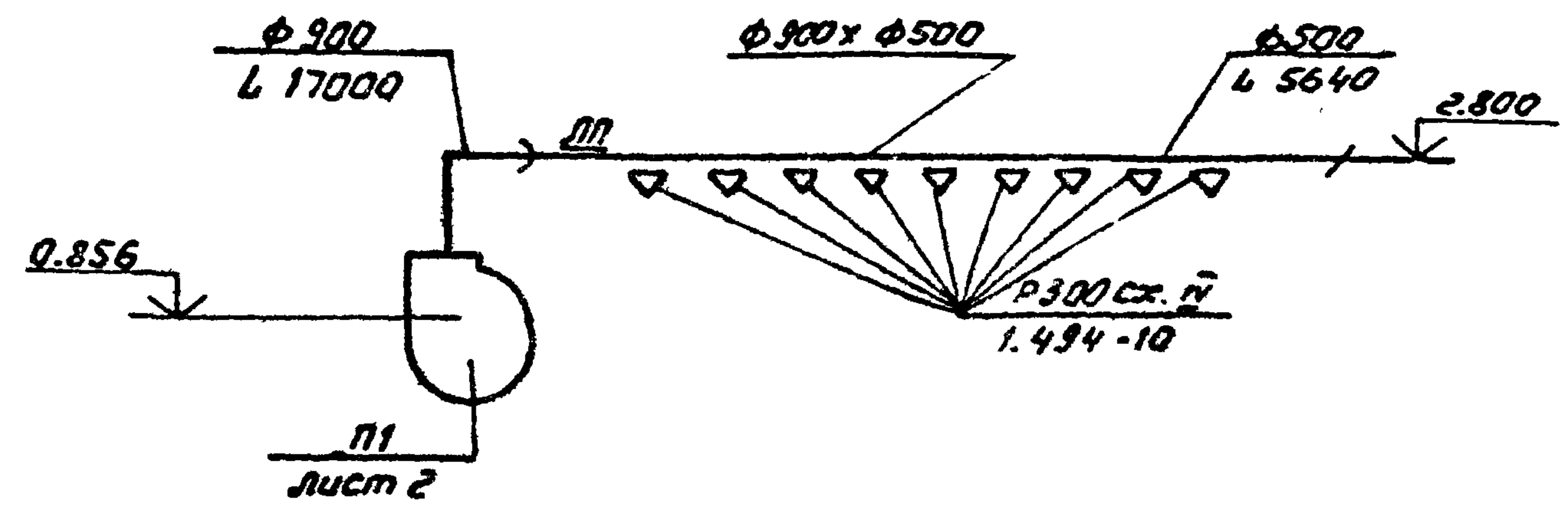
ПРОВЕРКА			
ИНВ.Л			

904-1-84.90-08

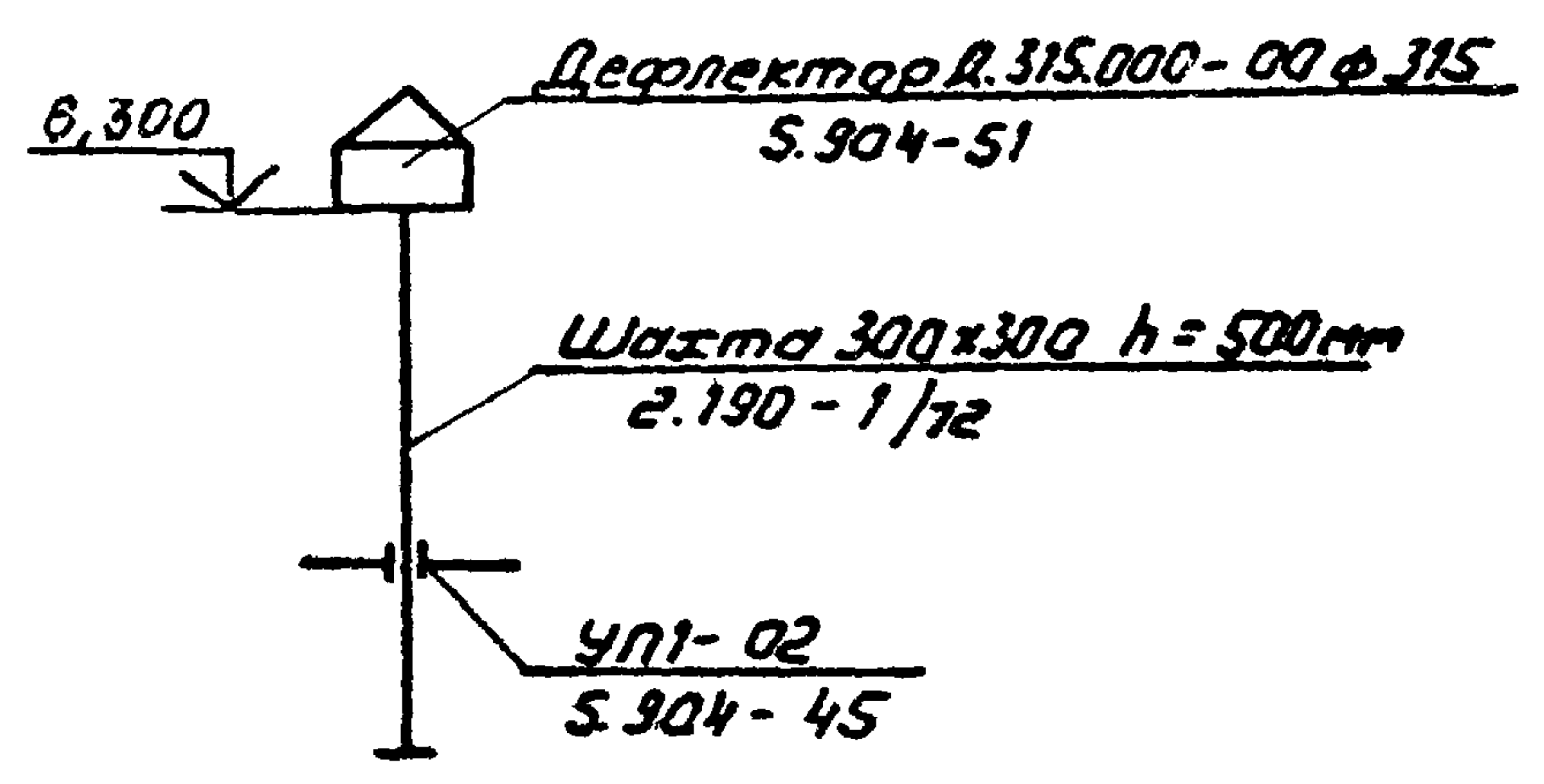
Нач. отд.	Романский	С.Л.	10.90	Компрессорная станция отдельно стоящая на 4-5 компрессоров ВШВ-2,3/230	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Захарова	З.А.	10.90				
Гип	Паричков	П.А.	10.90	Разрез 1-1	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград	рл	4
Нач. зр.	Захарова	З.А.	10.90				
Инженер	Жаружа	Ж.А.	10.90				

ИНВ.Л 904-1-84.90-08

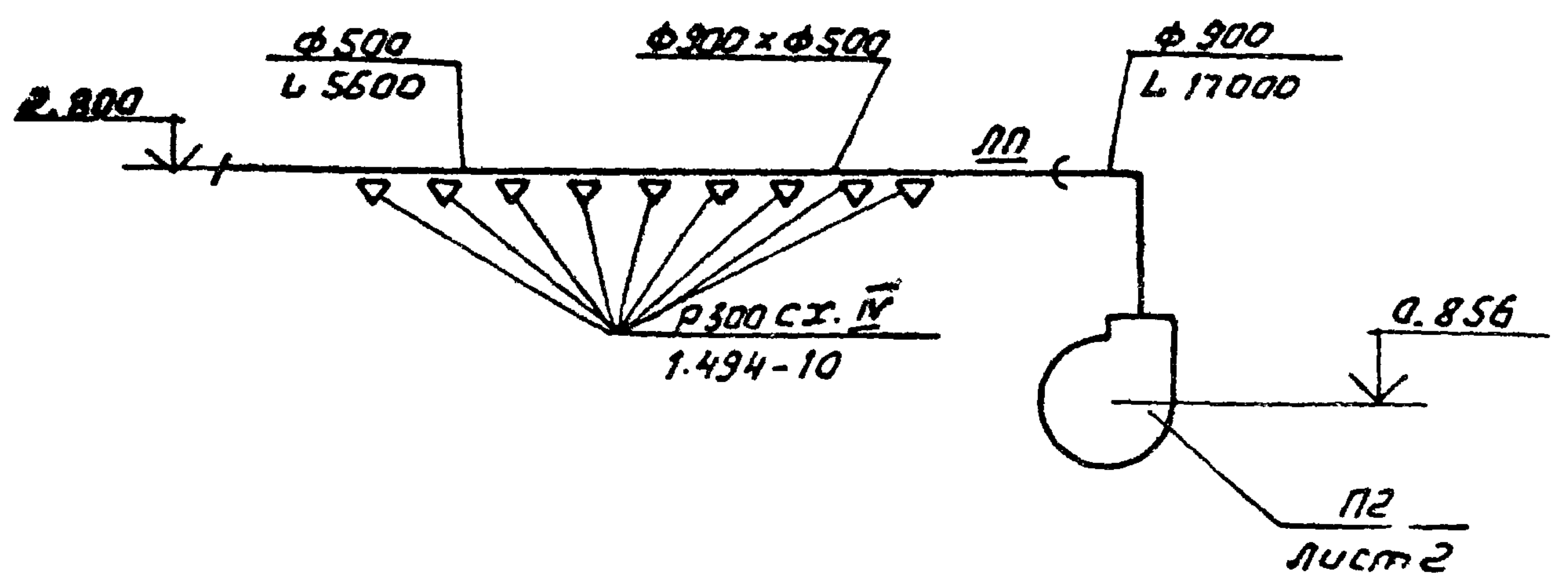
П1



BE1 ÷ BE4



П2



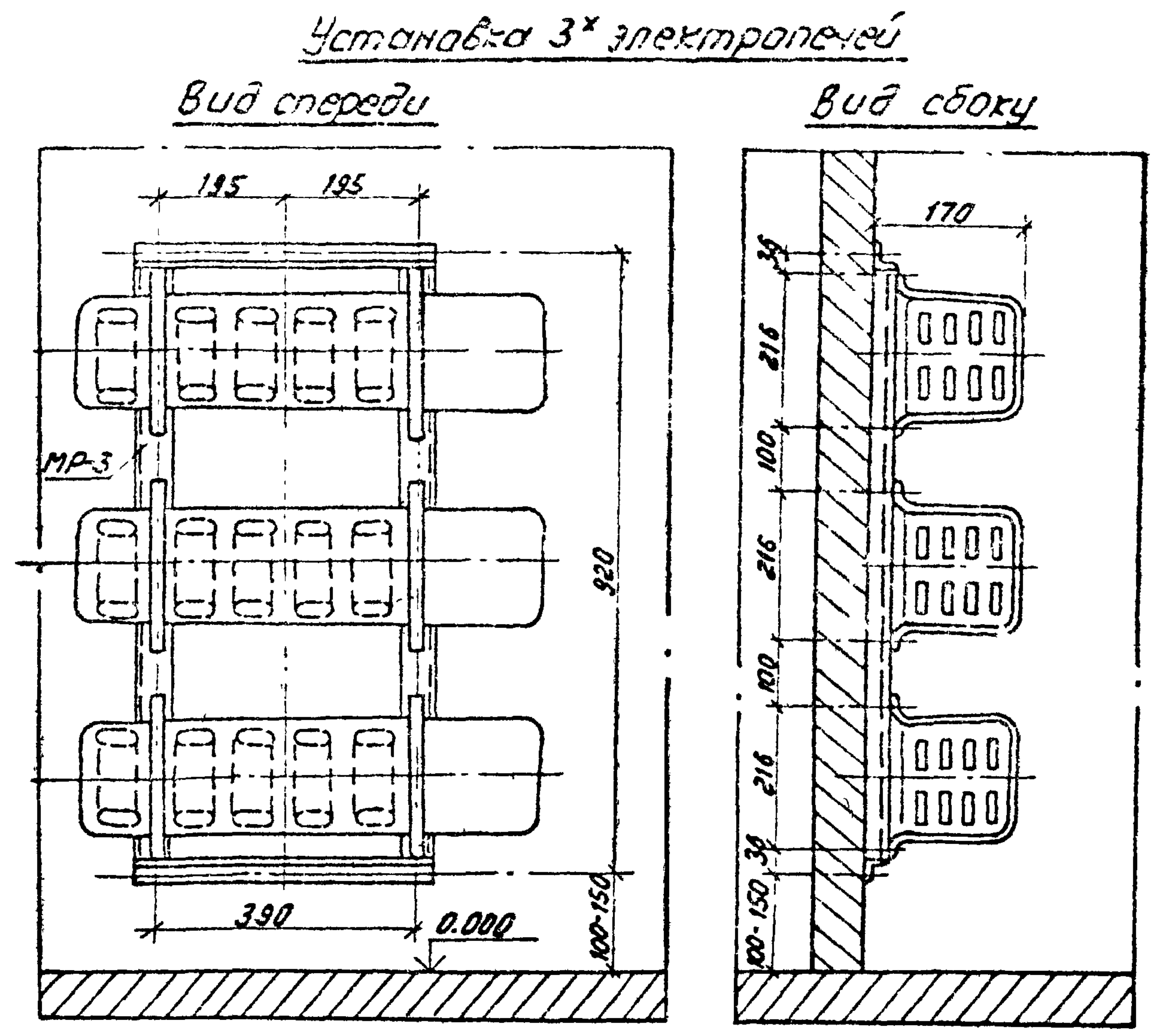
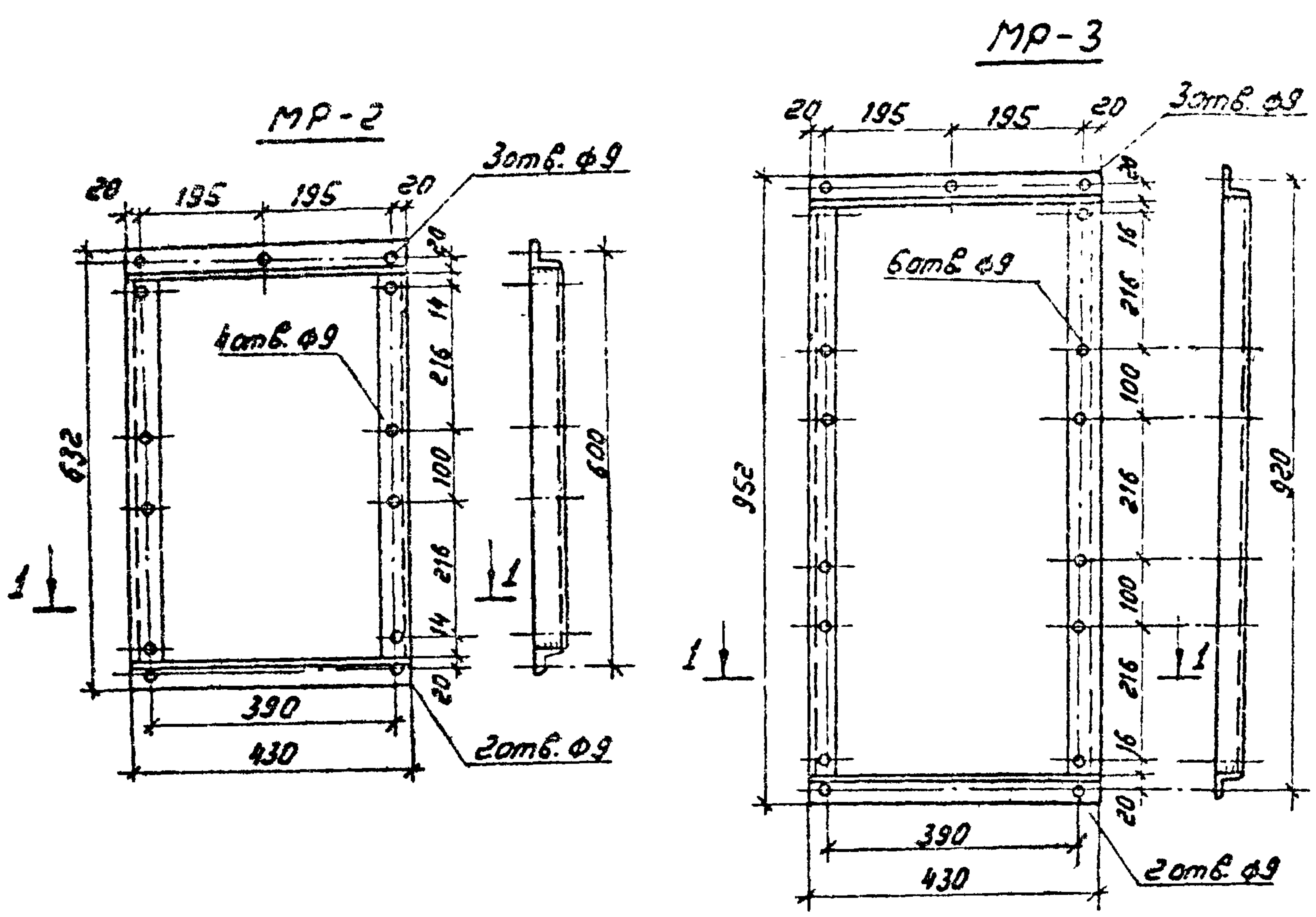
Привязан			
УИВЛ			

904-1-84.90-08

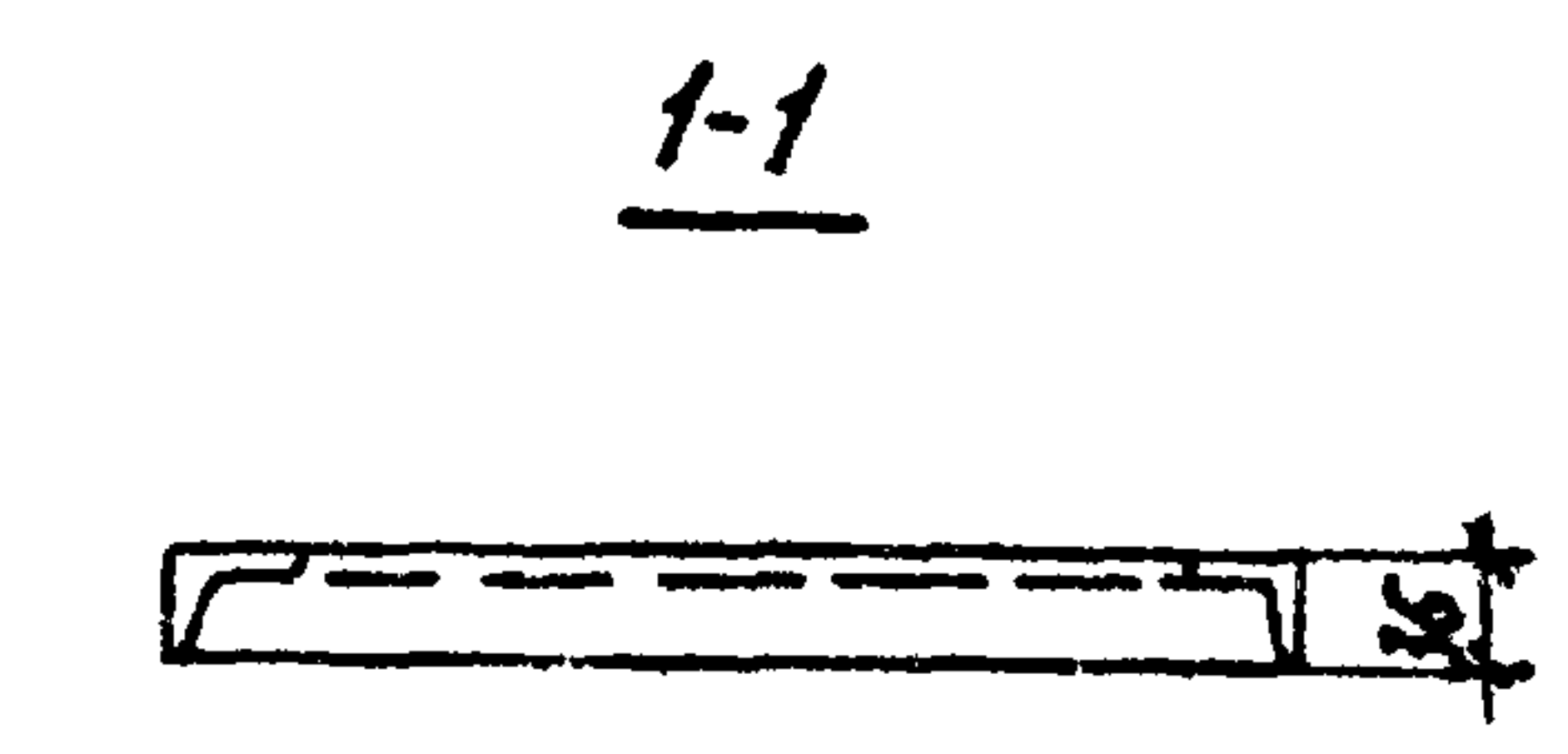
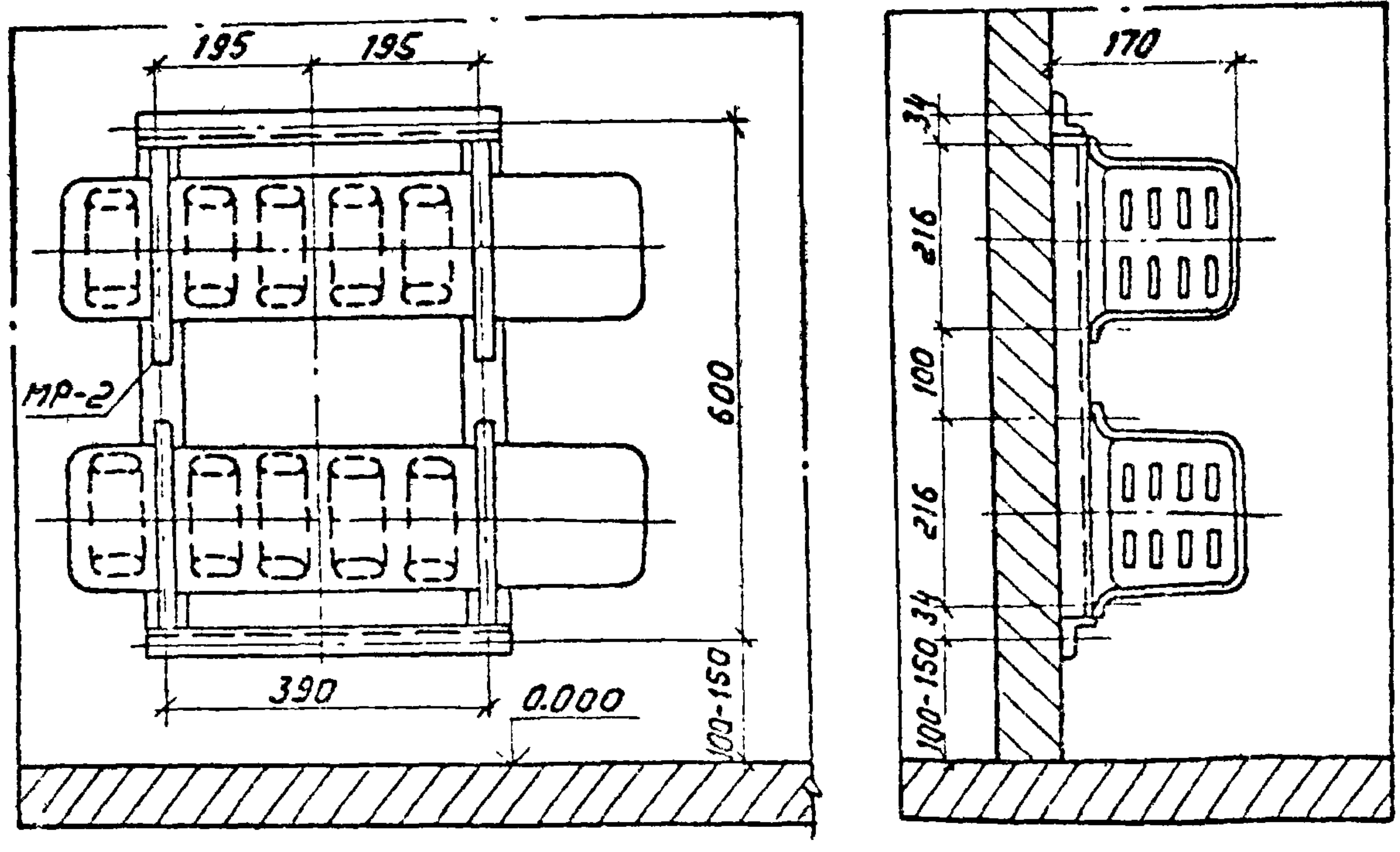
Нач. отд.	Роменский	д.т.	10.90	Компрессорная станция отдельно стоящая на 4-5 компрессоров ВШВ-2,5/230	Стадия	Лист	Листов	
Н.контр.	Захарова	З.И.	10.90		РП	5		
Г.И.П.	Паршук	З.И.	10.90					
Нач. ер.	Захарова	З.И.	10.90	Схемы систем П1; П2; BE1 ÷ BE4				
Инженер	Каржавва	З.И.	10.90					
					ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград			

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

Установка 3



Установка 2^х электропечей
Вид спереди Вид сбоку



Привезен

ИИВ.Н

904-1-84.90-08

Нач. отд.	Роменский	А.Д.	10.90	Компрессорная станция отдельно стоящая на 4-5 компрессоров ВШВ-2,3/230	Стандия	Лист	Листов
Н.контр.	Захарова	З.А.	10.90		рп	6	
Гип.	Паршук	Б.-	10.90				
Нач. гр.	Захарова	З.А.	10.90	Установка 2 ^х электропечей.	ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград		
Инженер	Харжаветия	Ж.А.	10.90	Установка 3 ^х электропечей МР-2, МР-3.			

ИИВ.Н нач.проектирования и авто.взвешивания