

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-1-82
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 2×48 КВТ
(VI-049-74)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I** — Пояснительная записка, технологические чертежи.
Альбом II — Архитектурно-строительные чертежи.
 Часть 1 — Здание в кирпиче.
 Часть 2 — Здание в бетонных блоках.
Альбом III — Чертежи санитарно-технических систем и устройств.
Альбом IV — Сметы.
 Часть 1 — Здание в кирпиче.
 Часть 2 — Здание в бетонных блоках.
Альбом V — Заказные спецификации.
Альбом VI — Нестандартизированное оборудование. Пульс дистанционного управления на 2 агрегата.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект «Автоматизированная дизельная электростанция № 407-1-82 мощностью 1×72 кВт.»

- Альбом VI** — Нестандартизированное оборудование.
 Часть 1 — Система топливная с баком емкостью 250 литров
 Часть 2 — Система масляная с баком емкостью 250 литров
 Часть 3 — Бак для воды емкостью 60 литров
 Часть 4 — Бак для аварийного сабва масла емкостью 250 литров
 Часть 5 — Шкаф для 4-х аккумуляторных батарей.

ср 281-03

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ГИПРОСВЯЗЬ

АЛЬБОМ II
Часть 2

УТВЕРЖДЕН Министерством связи СССР
6 января 1976 г.
Введен в действие институтом Гипросвязь
с 15 мая 1977 г.
Приказ № 207 от 21 апреля 1977 г.

М-781.35.44
 ИНВ. № 51734
 В.А.1 А.1
 СОГЛАСОВАНО:
 С.Н. БЕЛОВ
 Г.А. ТЕЛЕПНЕВ
 А.Н. ЕВГРАФОВ
 Б.С. АЛЫТАНЦ
 И.А. ПЛАЦК
 Г.А. ИНЖЕНЕР И.А. ТА
 Г.А. ИНЖЕНЕР ПР.ТА
 НАУ. ОТДЕЛА
 Г.А. КОНСТРУКТОР
 РУК. ГРУППЫ
 ГИПРОСВЯЗЬ
 Г. МОСКВА

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ — 219,5 м³
 НА 1 КВТ. — 4,57 м³
 ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ — 62,3 м²
 ПЛОЩАДЬ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ — 44,62 м²
 НА 1 КВТ. — 0,93 м²

ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ФУНДАМЕНТЫ-СБОРНЫЕ БЕТОННЫЕ
 СТЕНЫ-КРУЖНЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ
 ПОКРЫТИЕ-СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНТИ.
 КРЫША-СОВМЕЩЕННАЯ С ПОКРЫТИЕМ, КРОВЛЯ-РУЛОННАЯ.
 ПЕРЕГОРОДКИ-КИРПИЧНЫЕ
 ПОЛЫ-ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ПАНТОК И ЦЕМЕНТНЫЕ
 ДВЕРИ НАРУЖНЫЕ И ВНУТРЕННИЕ-ТИПОВЫЕ
 ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ-ШВЫ БЛОКОВ РАСШИВАЮТСЯ ФАСАДЫ
 КРАСЯТСЯ СИЛИКАТНЫМИ ИЛИ ПЕРХЛОРВИНИЛОВЫМИ КРАСКАМИ
 ОТДЕЛКА ВНУТРЕННЯЯ ШВЫ БЛОКОВ ЗАТИРАЮТСЯ, МАСЛЯНАЯ
 ПОКРАСКА, ИЗВЕСТКОВАЯ ЛОБЕЛКА.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания или сооружения.

/Главный инженер проекта /Г.А. ТЕЛЕПНЕВ/

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

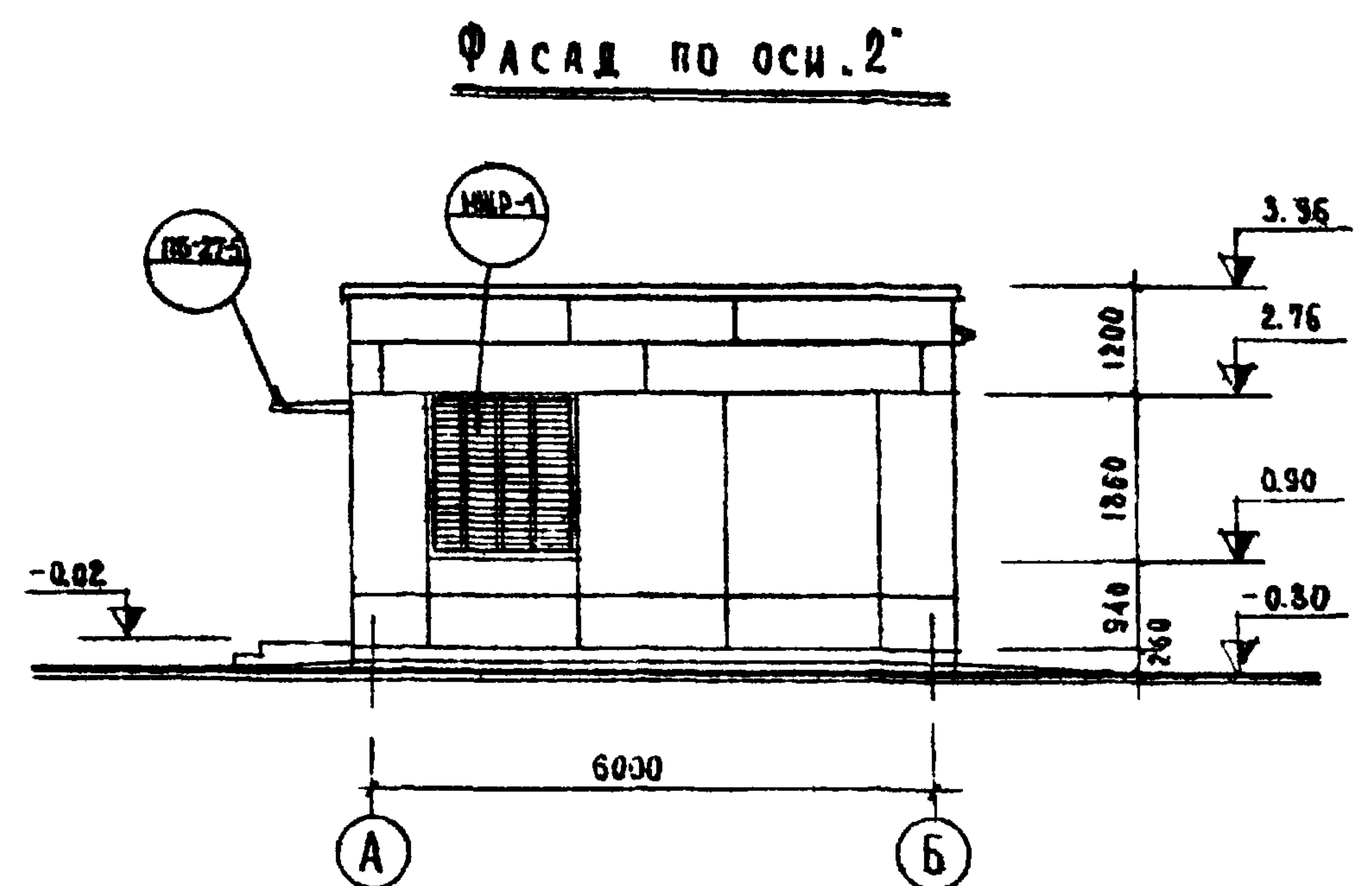
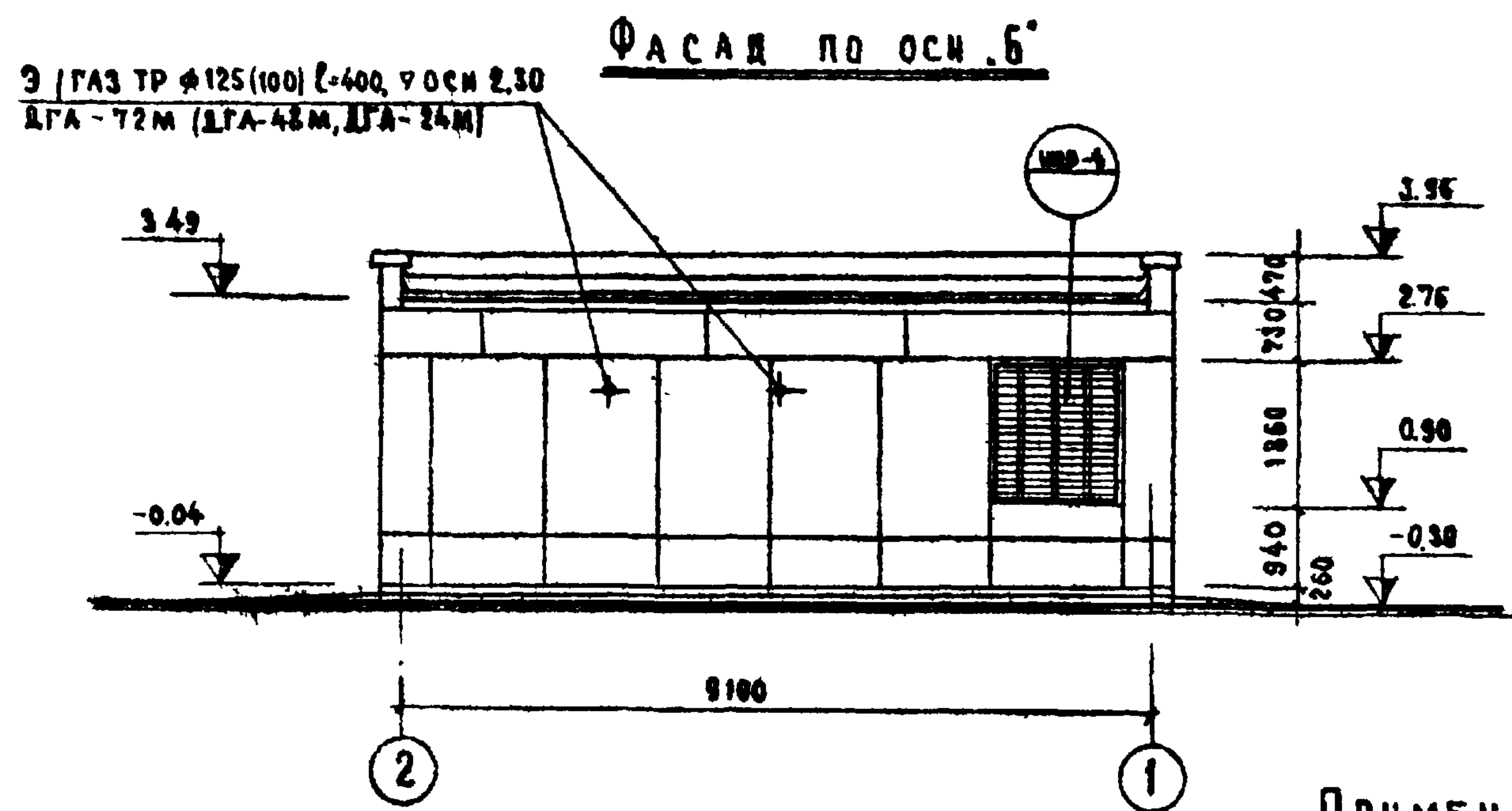
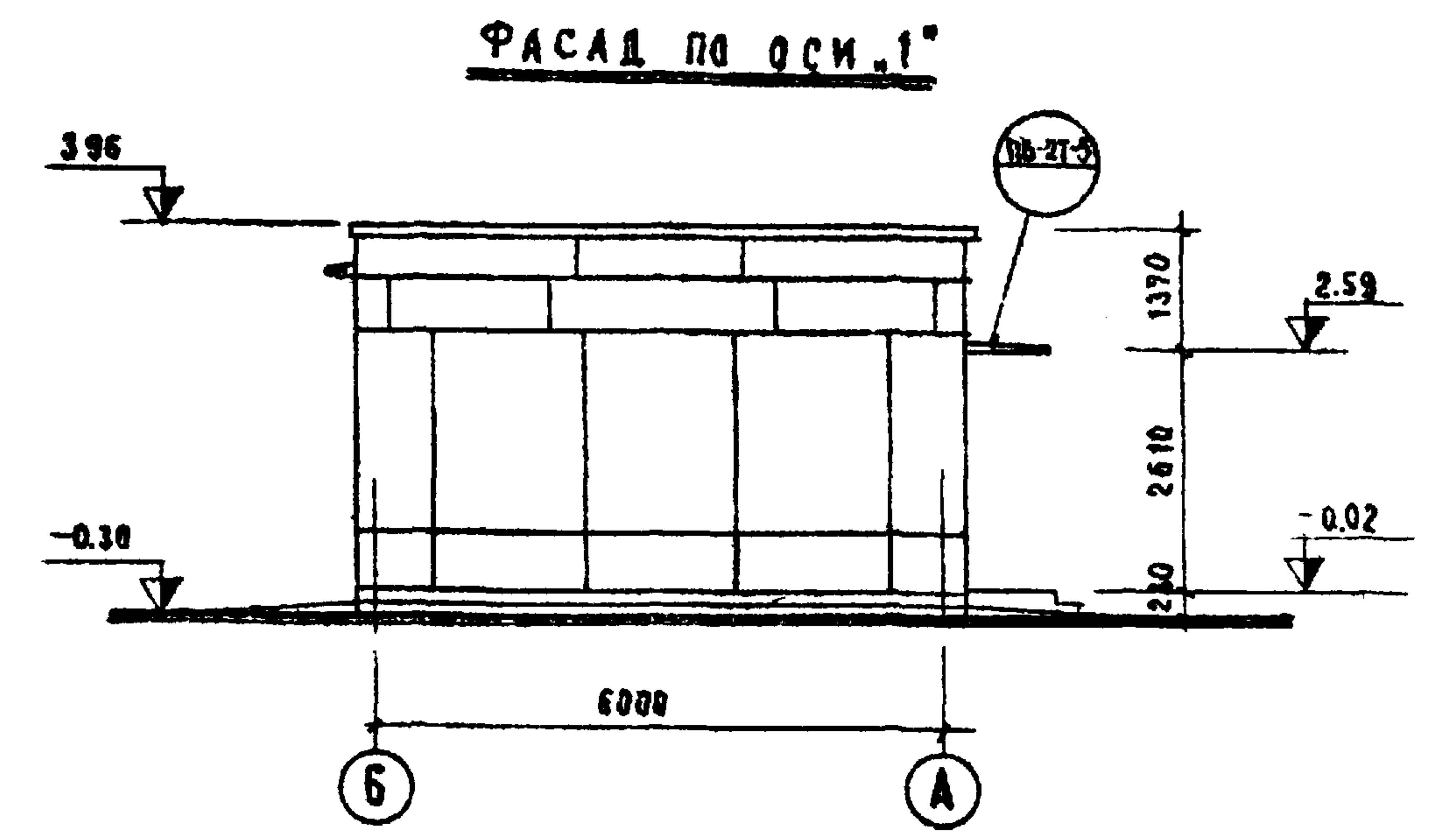
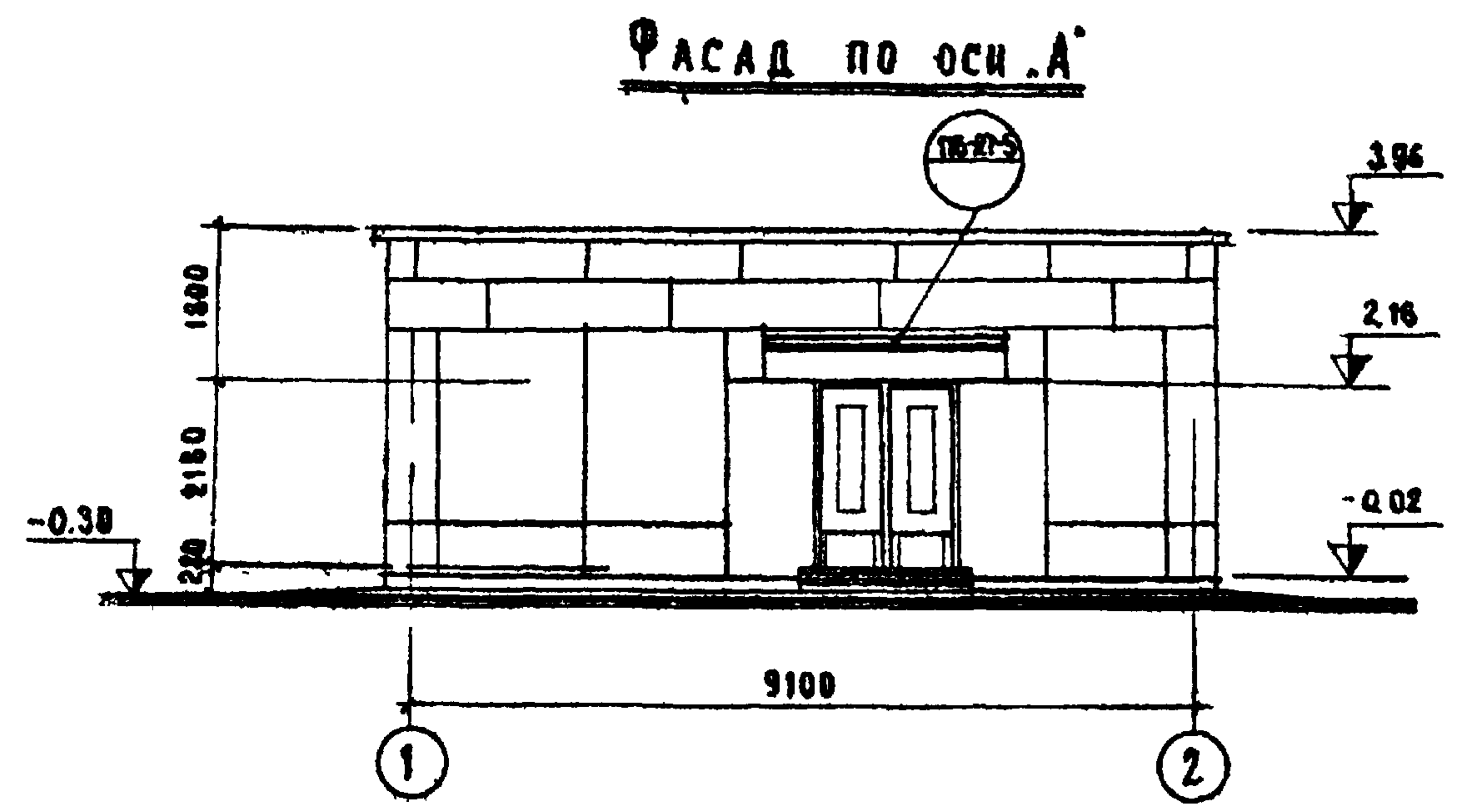
НАИМЕНОВАНИЕ	№ ЛИСТОВ ИЛИ МАРКА	№ СТРАНИЦ АЛЬБОМА
ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	1	1
ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	2	2
ФАСАДЫ	АС-1	3
ПЛАН, РАЗРЕЗ, ПЛАН ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ И ЗАКЛАДНЫХ УСТРОЙСТВ.	АС-2	4
РАСКЛАДКА БЛОКОВ НАРУЖНЫХ СТЕН СЕЧЕНИЯ ПО ПОДПОЛЬНЫМ КАНАЛАМ И ПРИЯМКУ, ДЕТАЛИ УЗЛОВ	АС-3	5
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ, РАЗВЕРТКА СТЕН И СЕЧЕНИЯ	АС-4	6
ПЛАНЫ ПОКРЫТИЯ, ПЕРЕМЫЧЕК, СЕЧЕНИЯ И ДЕТАЛИ	АС-5	7
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	АС-6	8
ДЕТАЛИ КАРНИЗА, ПОКРЫТИЯ, ПОЛОВ И КРЕПЛЕНИЕ КОЗЫРЫКА ВХОДА	АС-7	9
ФУНДАМЕНТ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА ДГА 48 м, МОЩНОСТЬЮ 48 КВТ	КС-1	10
ФУНДАМЕНТ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА ДГА 24 м, МОЩНОСТЬЮ 24 КВТ.	КС-2	11
ДЕТАЛИ-УСТРОЙСТВА ГНЕЗД ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ БОЛТЫ, СЕЧЕНИЕ А-А	КС-3	12
И ФУНДАМЕНТ ПОД МАСЛО ТИПА ВКС-1/16	КС-4	13
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И ДЕРЕВЯННЫЕ КРЫШКИ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ И ПРИЯМКОВ	КС-5	14
ФУНДАМЕНТНЫЕ БОЛТЫ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА И РАДИАТОРА.	ЗА-1	15
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ		

ПЕРЕЧЕНЬ

ПРИМЕНЕННЫХ ГОСТ'ОВ, ЧЕРТЕЖЕЙ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ

ГОСТ 530-71 КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ
 ГОСТ 8240-72 ШВЕЛЛЕРЫ.
 ГОСТ 5781-77 СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ ГОРЯЧЕКАТАННАЯ
 ГОСТ 6727-53 ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ХОЛОДНОТЯНУТАЯ
 ГОСТ 380-71 СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ
 ГОСТ 8509-72 СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ УГЛЕВАЯ РАВНОБОКАЯ
 ГОСТ 19425-74 БАЛКИ ДВУТАВРОВЫЕ ШВЕЛЛЕРЫ
 СТАЛЬНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ СОРТАМЕНТЫ
 ГОСТ 7338-65 РЕЗИНА ЛИСТОВАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ
 ГОСТ 8568-57 СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ РИФЛЕНАЯ
 СЕРИЯ 1.133-2 КРУПНЫЕ СТЕНОВЫЕ БЕТОННЫЕ ВЫПУСКИ 1-5 БЛОКИ
 СЕРИЯ 1.116-1 ВЫП. 1- БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛА.
 СЕРИЯ 1.139-1 ВЫП. 1- ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ.
 СЕРИЯ 1.141-1, ВЫПУСК 1/2- ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ.
 СЕРИЯ 1.137-3 ВЫПУСК 1- ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ.
 СЕРИЯ 1.135-1 АЛЬБОМ 1- ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВХОДНЫЕ

С.Н. БЕЛОВ
 ГА ТЕЛЕФОН
 А.И. ЕВГРАФОВ
 Б.С. АБТАНИ
 И.А. ПАДШУК
 ГА ИИЭ ИИСТИТУТ
 ГА ИИЭ ПРОЕКТА
 ИИЭ ОТАДЕЛА
 ГА КОНСТРУКТОР
 РУК. ГРУППЫ



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Наружные швы легобетонных блоков расшиваются, после чего фасады покрываются силикатными или перхлорвиниловыми красками. Цоколь затирается цементным раствором и покрывается цементными красками темных тонов.
2. Нижние плоскости козырька над входом окрашиваются силикатной или полихлорвиниловыми красками.

1974	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2,48 кВт	Ф А С А Д Ы	Типовой проект 407-1-82	Альбом II Часть 2	Лист АС-1
------	--	-------------	----------------------------	-------------------------	--------------

сф 281-03

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ № 55
 ОТДЕЛ № 47
 ОТДЕЛ № 51736
 В.А.1 А.1
 С.И. БЕЛОВ
 Г.А. ТЕЛЕГОВ
 А.И. ЕВРАФОВ
 Б.С. АЛТАНИ
 И.А. ПЛАЩЕР
 И.И. ТА
 П.А. ПРТА
 НАЧ. ОТДЕЛА
 ГА КОНСТРУКТОР
 РУК. ГРУППЫ
 ГИПРОСВЯЗЬ
 Г. МОСКВА

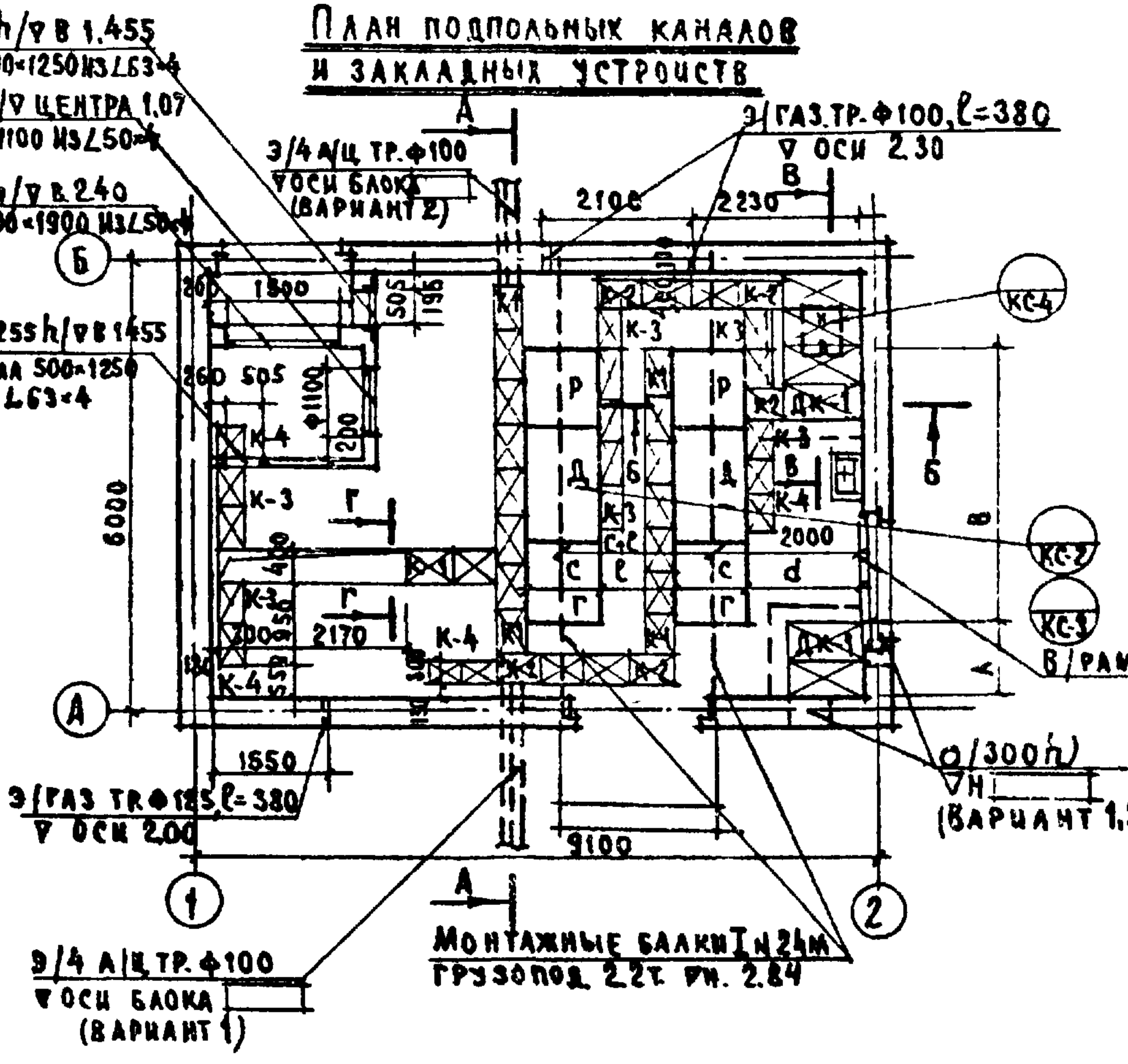
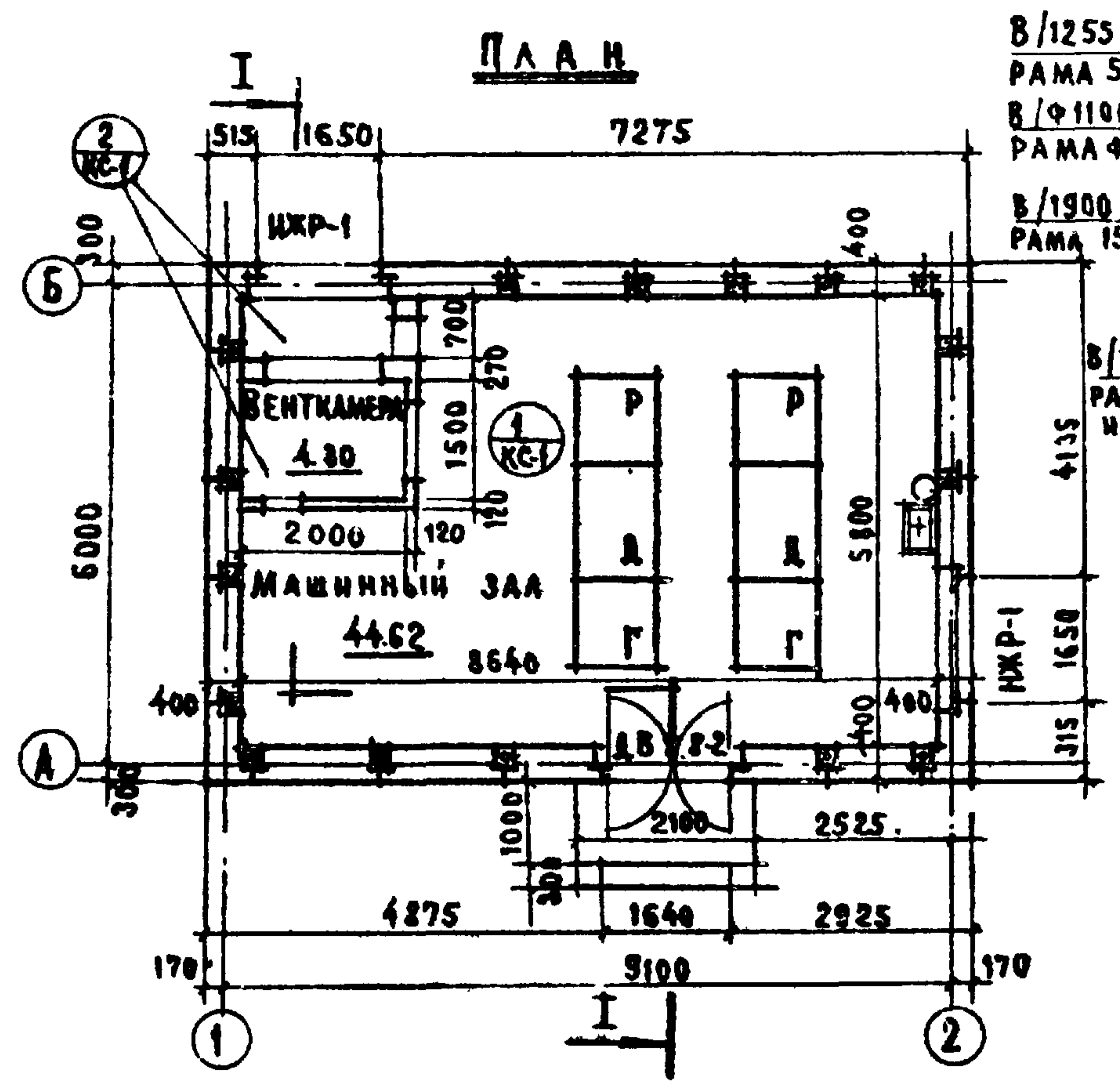
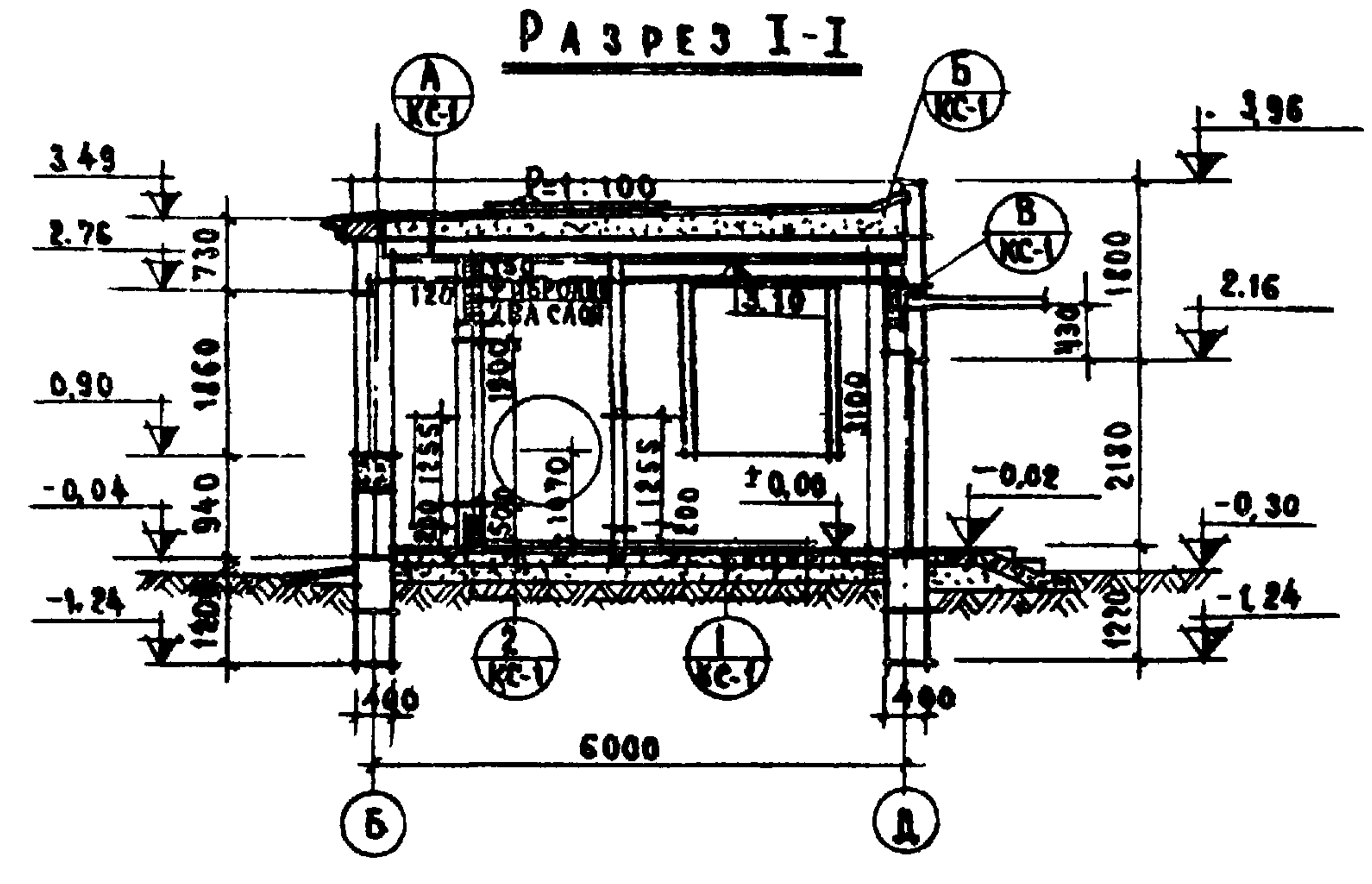


ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ ФУНДАМЕНТОВ АГРЕГАТОВ

ТИП АГРЕГАТА	РАЗМЕРЫ В ММ				
	А	В	С	Д	Е
ДГА-48М	1000	3700	1000	1500	1100
ДГА-24М	1350	2900	900	1550	1200

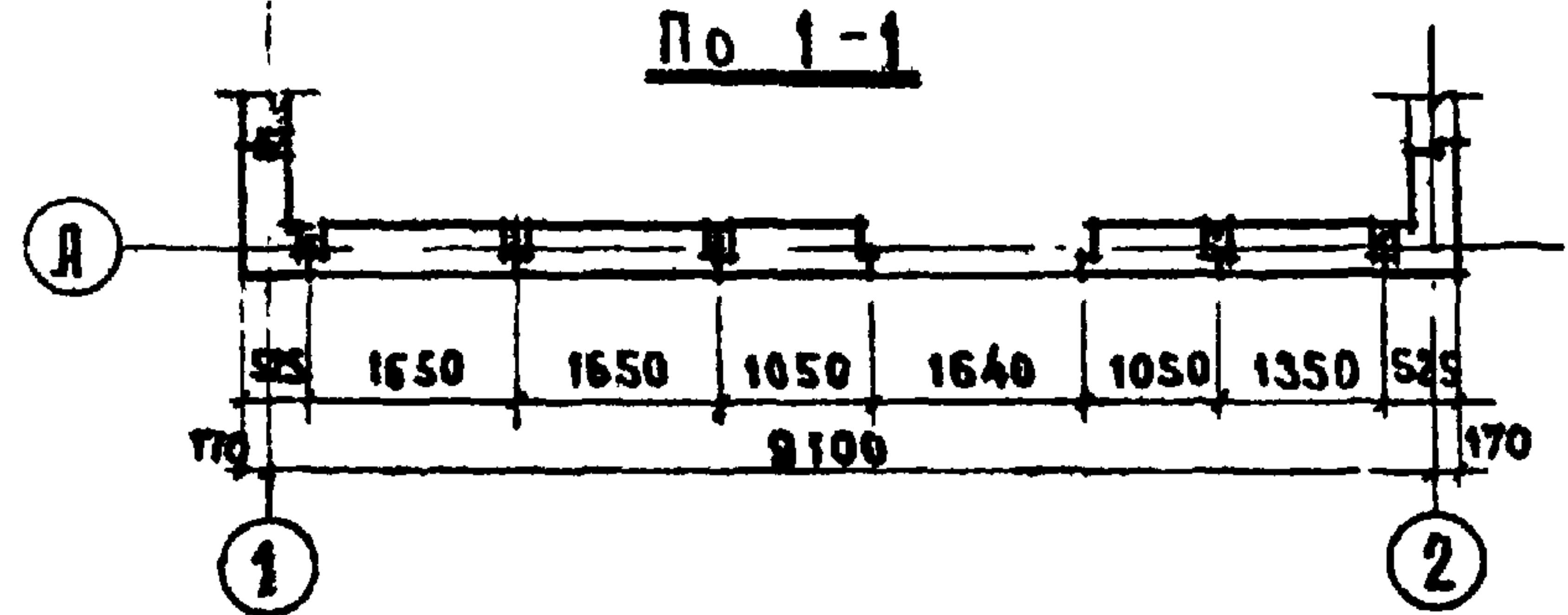
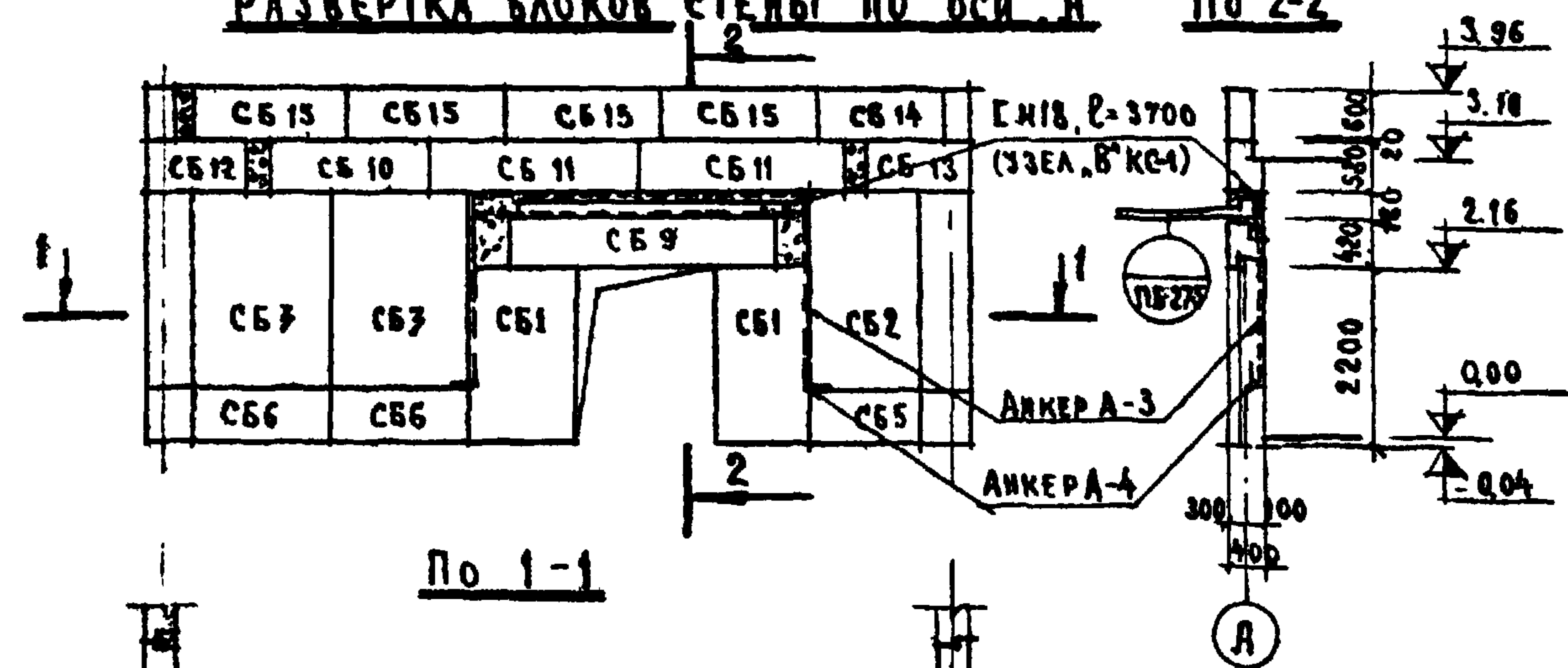


- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- Наружные стены приняты из крупных легкобетонных блоков по каталогу серии 1.133-2, Выпуски 1+5. Кладку стен вести на растворе марки „50“
 - Раскладка блоков наружных стен и спецификация даны на листах АС-3 и АС-7
 - Местные заделки в стенах выполнять из легкого бетона марки „100“ Карниз и перегородки выполнять из полнотелого кирпича марки „75“ на растворе марки „25“
 - Кирпичные перегородки связать со стенами выпусками арматуры 2Ф 8 мм, через 0,6м по высоте и заанкерить к перекрытию с шагом 1,5 м. Перегородки с внутренней стороны (воздухозаборная часть венткамеры) утеплить двумя слоями фибролита общей толщиной 14см и оштукатурить по сетке ГОСТ 5336-67.
 - Сечения по подпольным каналам, прямым и деталям узлов см. листы АС-4
 - Монтажные подпольные каналы и закладку а/в труб выполнять одновременно с устройством бетонной подготовки под полы.
 - Элементы вентиляционных рам из уголков соединять на сварке электродами Э-42, лшвб-6мм. Анкеровку рам к перегородкам выполнять аналогично детали узла Д см лист АС-4

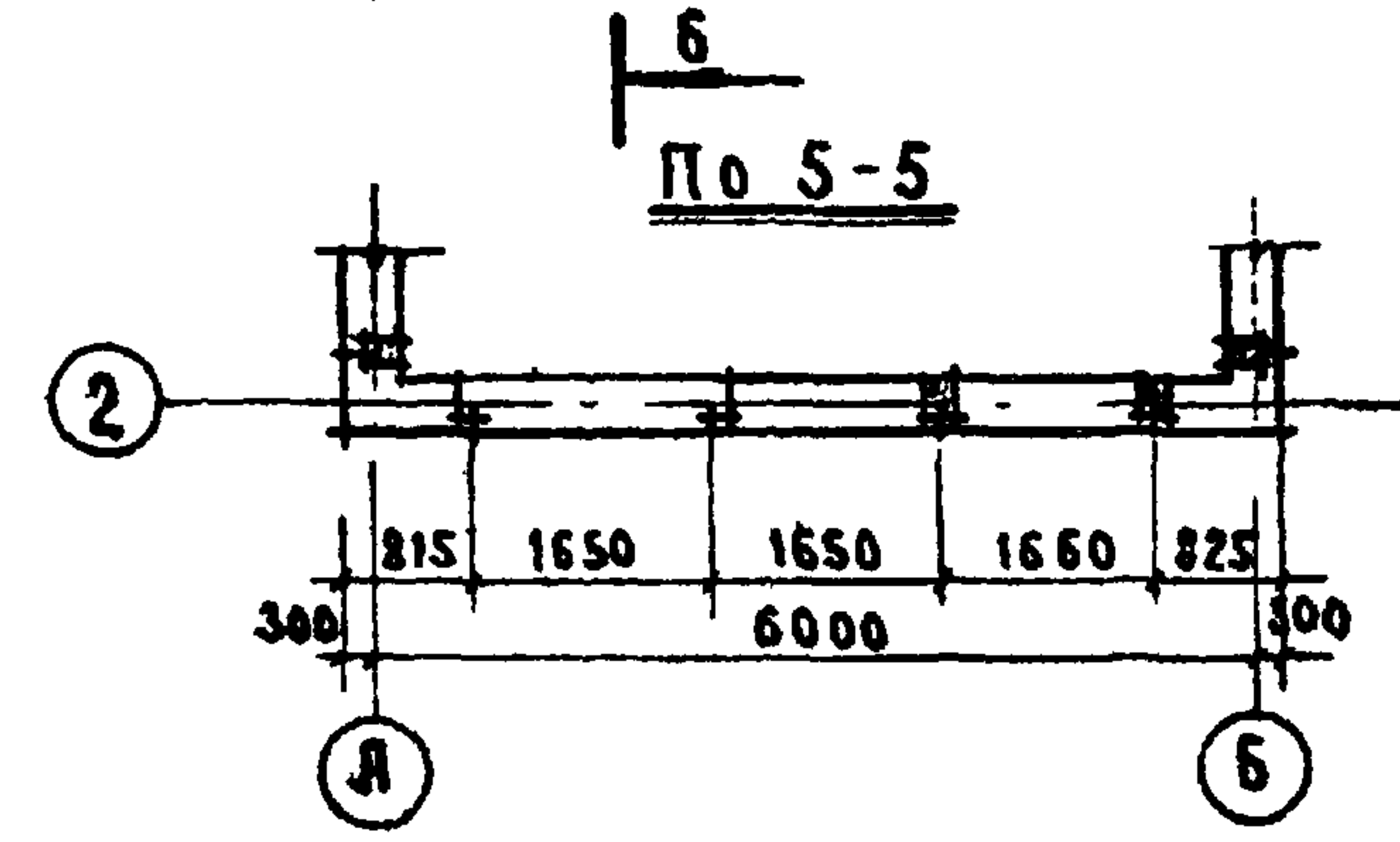
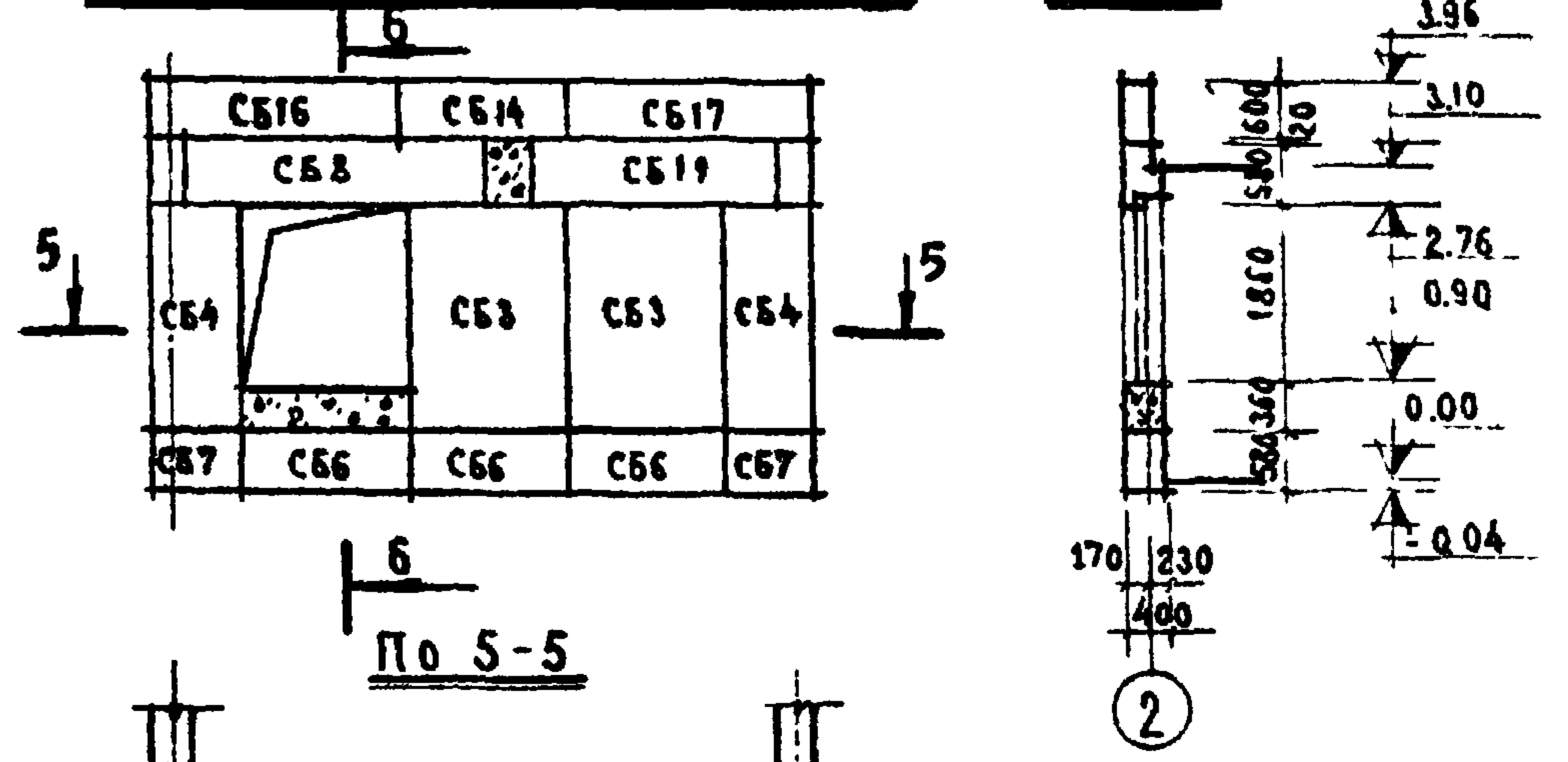
1974	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2-48 кВт	План. Разрез. План подпольных каналов и закладных устройств.	Типовой проект 407-1-82	Альбом II часть 2	Лист АС-2
------	--	--	----------------------------	-------------------------	--------------

сф 281-03

РАЗВЕРТКА БЛОКОВ СТЕНЫ ПО ОСИ А' По 2-2

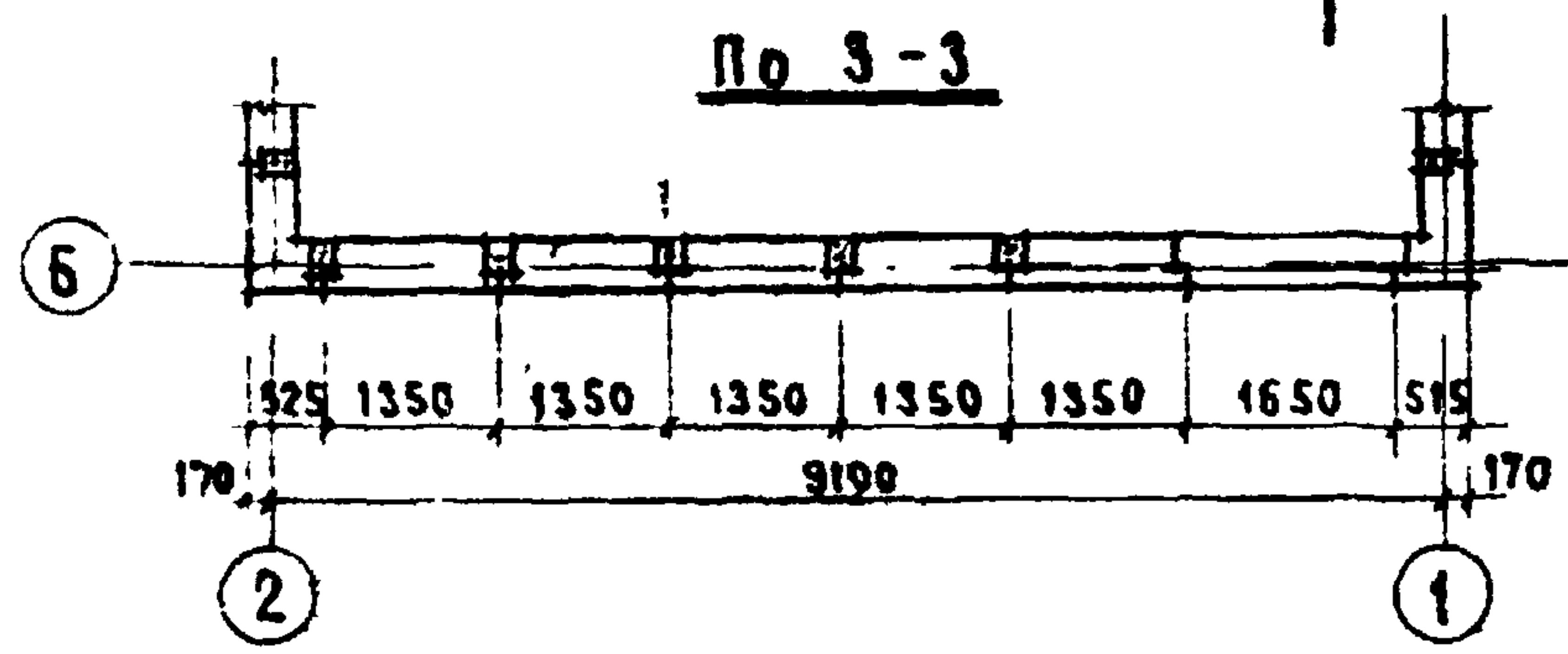
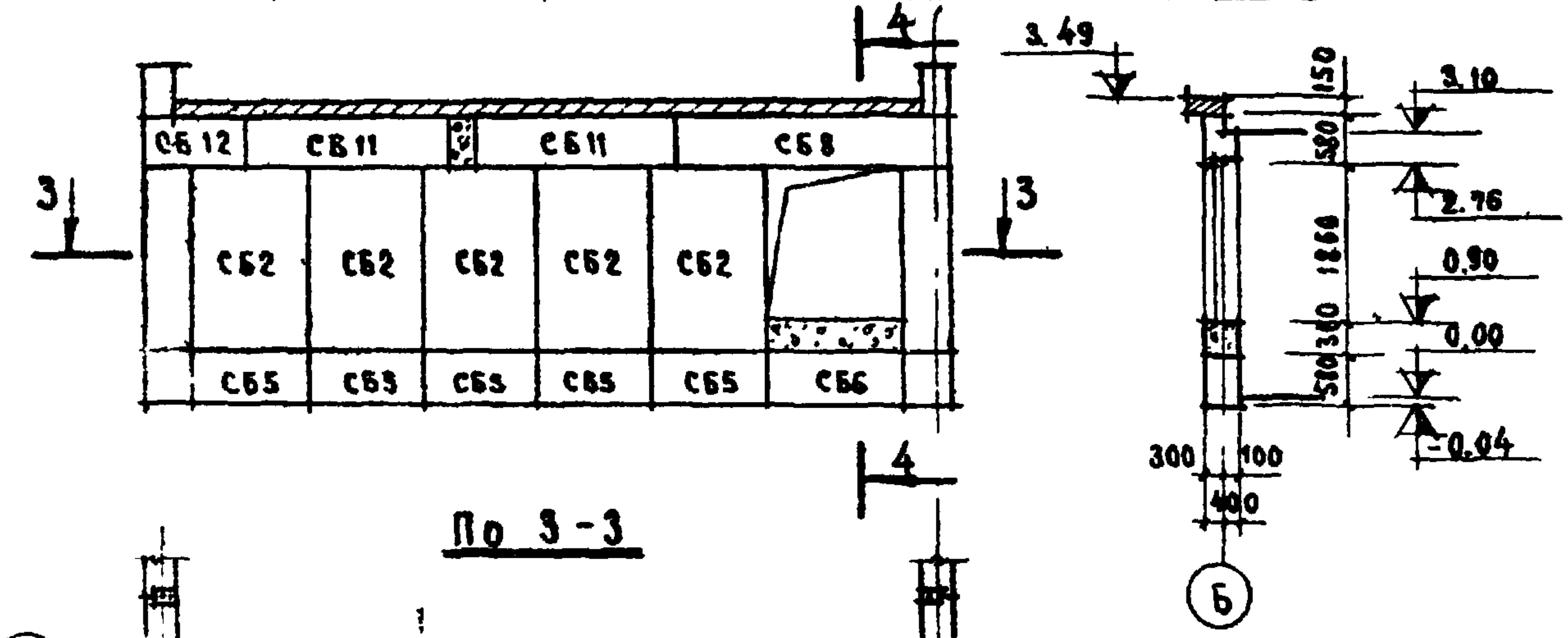


РАЗВЕРТКА БЛОКОВ СТЕНЫ ПО ОСИ 2° По 6-6

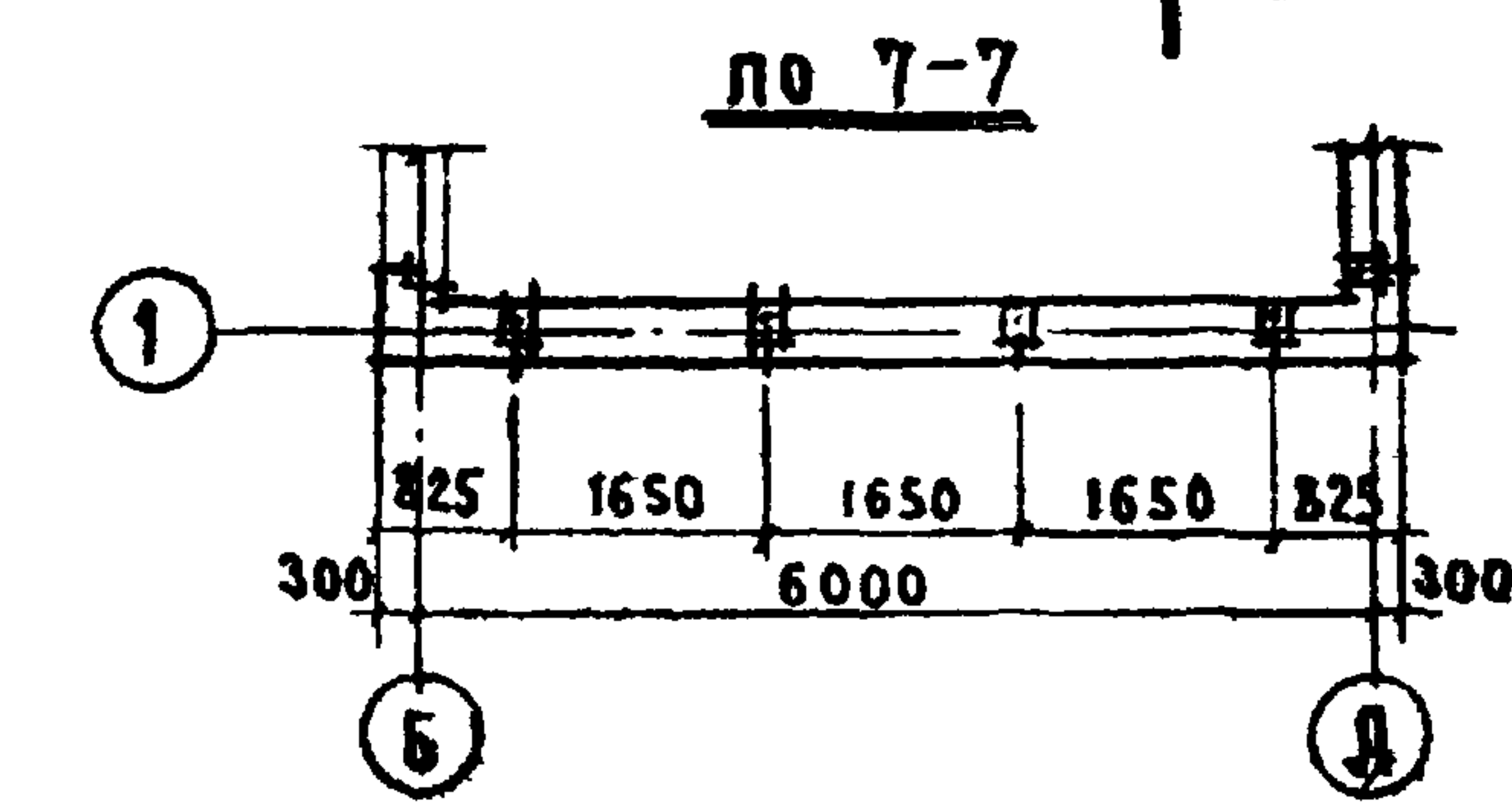
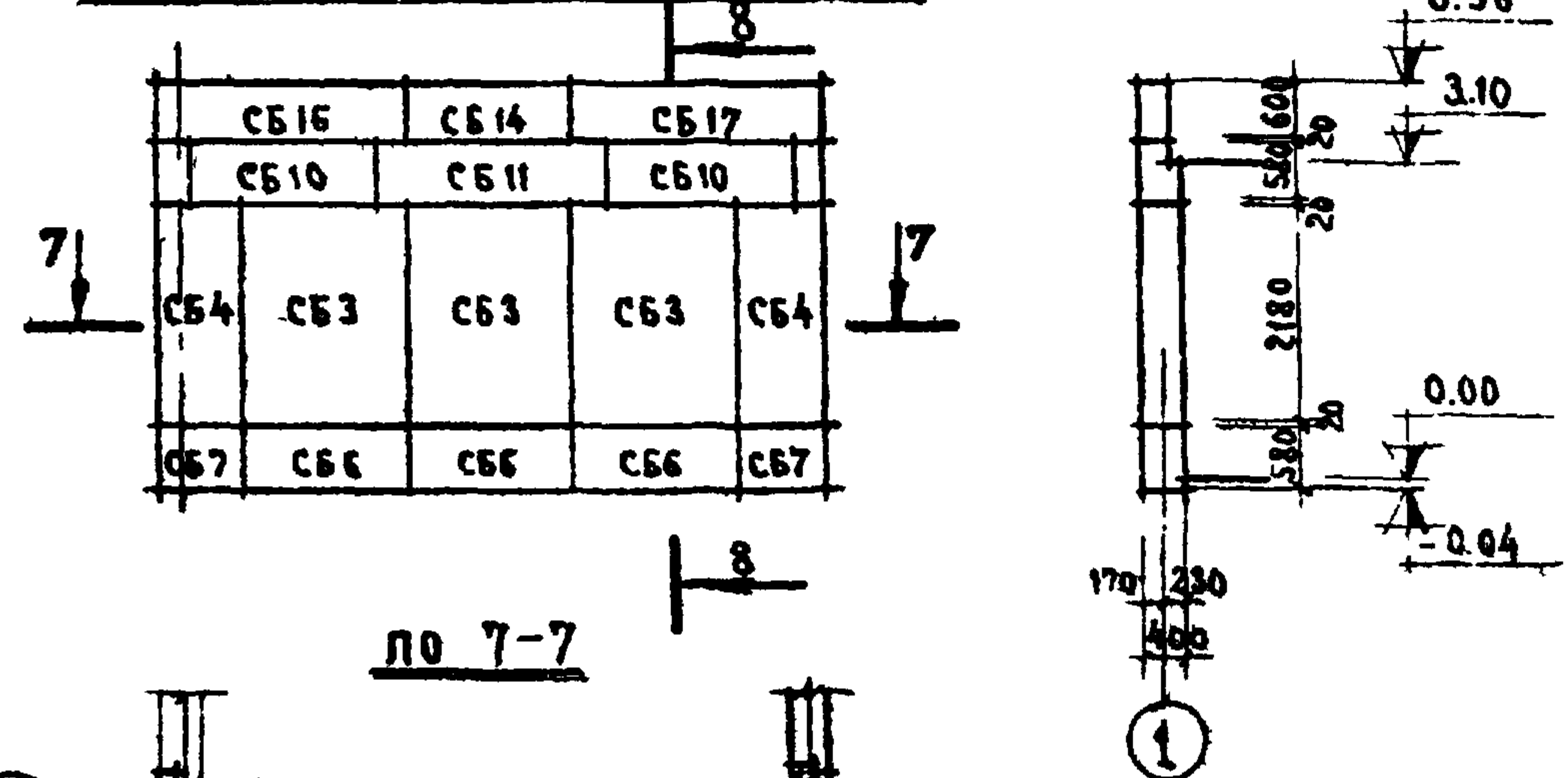


ПРИМЕЧАНИЯ.
 1. Основные примечания см лист АС-2
 2. Все стыки между стеновыми блоками (проемочные, переименные и поясные) связать за подъемные петли скрутка ми из 3φ4 мм проволоки

РАЗВЕРТКА БЛОКОВ СТЕНЫ ПО ОСИ Б' По 4-4



РАЗВЕРТКА БЛОКОВ СТЕНЫ ПО ОСИ 1° По 8-8



3. В стыках между простеночными блоками (смежно с четвертями) уложить 2 слоя рубероида и пакет из битумизированного войлока, толщиной 50 мм и заделать легким бетоном М=100. Наружный шов между четвертями блоков проконопатить паклей и заделать цементным раствором М=50.

Л. В. А. 1
 И. В. А. 1
 ВС АЛТАЙС
 ИА ПЛАМЗК
 ГИ ПРОШЕВА
 Р. К. ГРУППО
 СОСТАВЛЕНА

1974	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2x48 кВт	Раскладка блоков наружных стен	Типовой проект 407-1-82	Альбом II часть 2	Лист АС-3
------	--	--------------------------------	-------------------------	-------------------	-----------

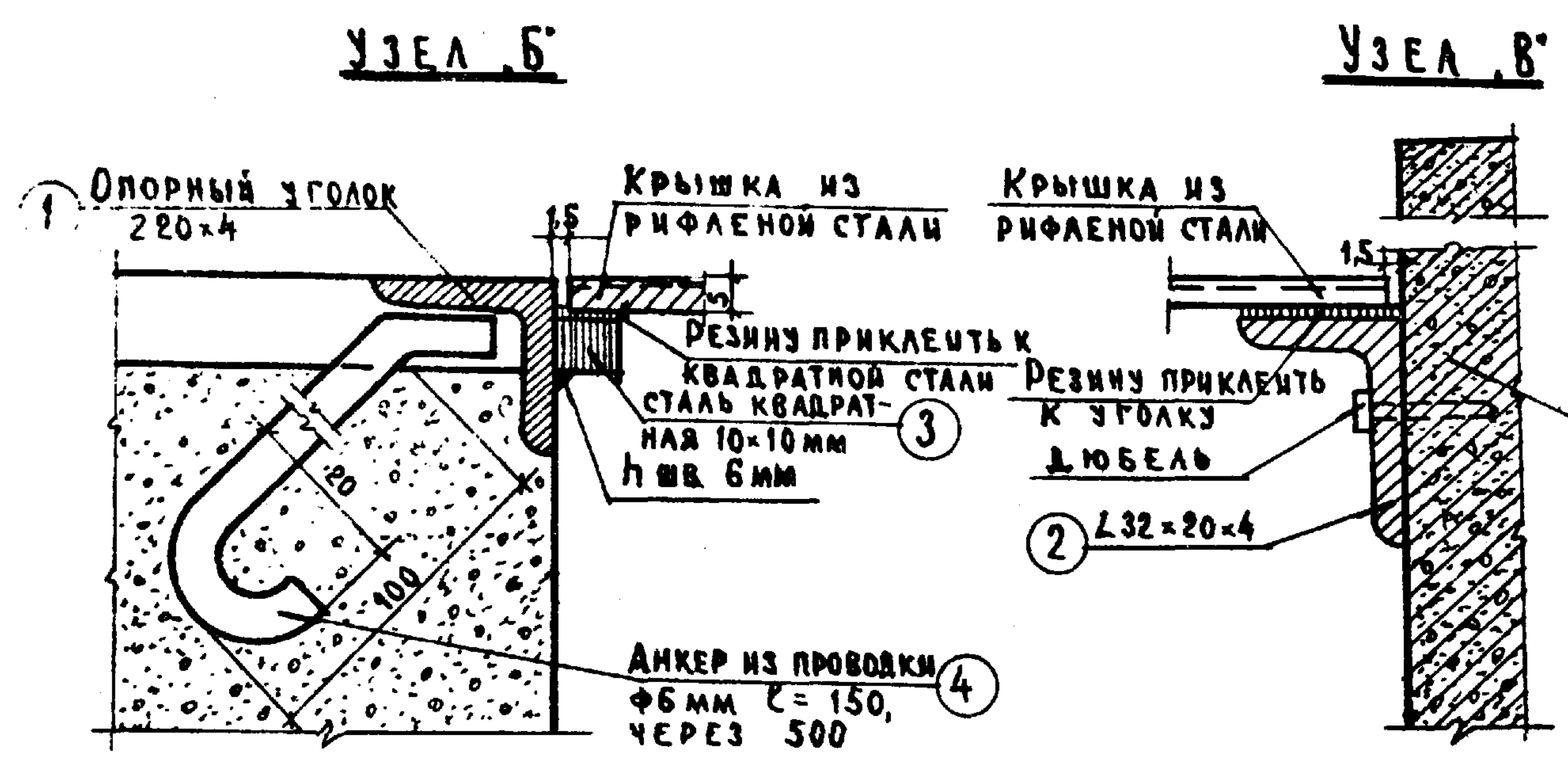
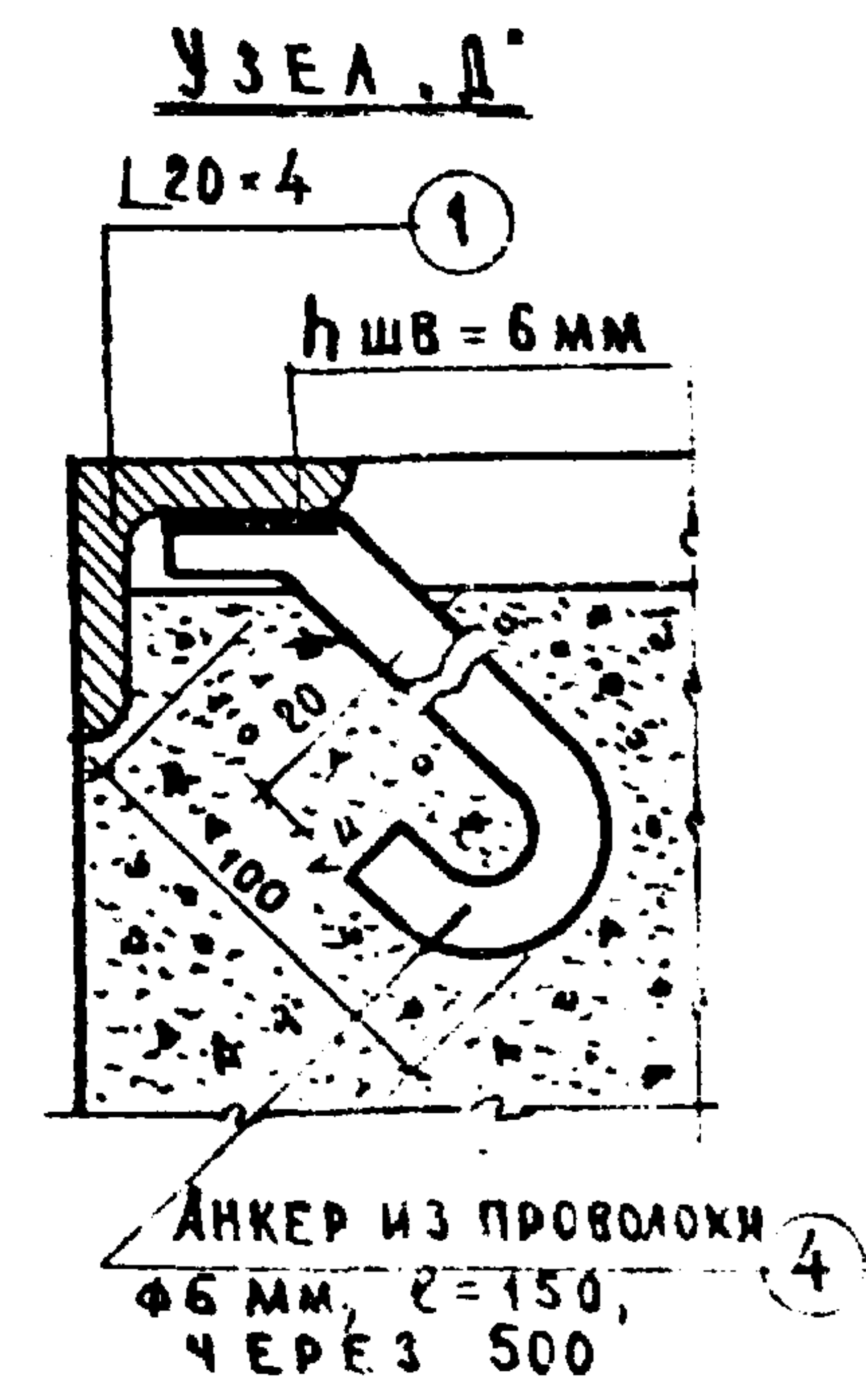
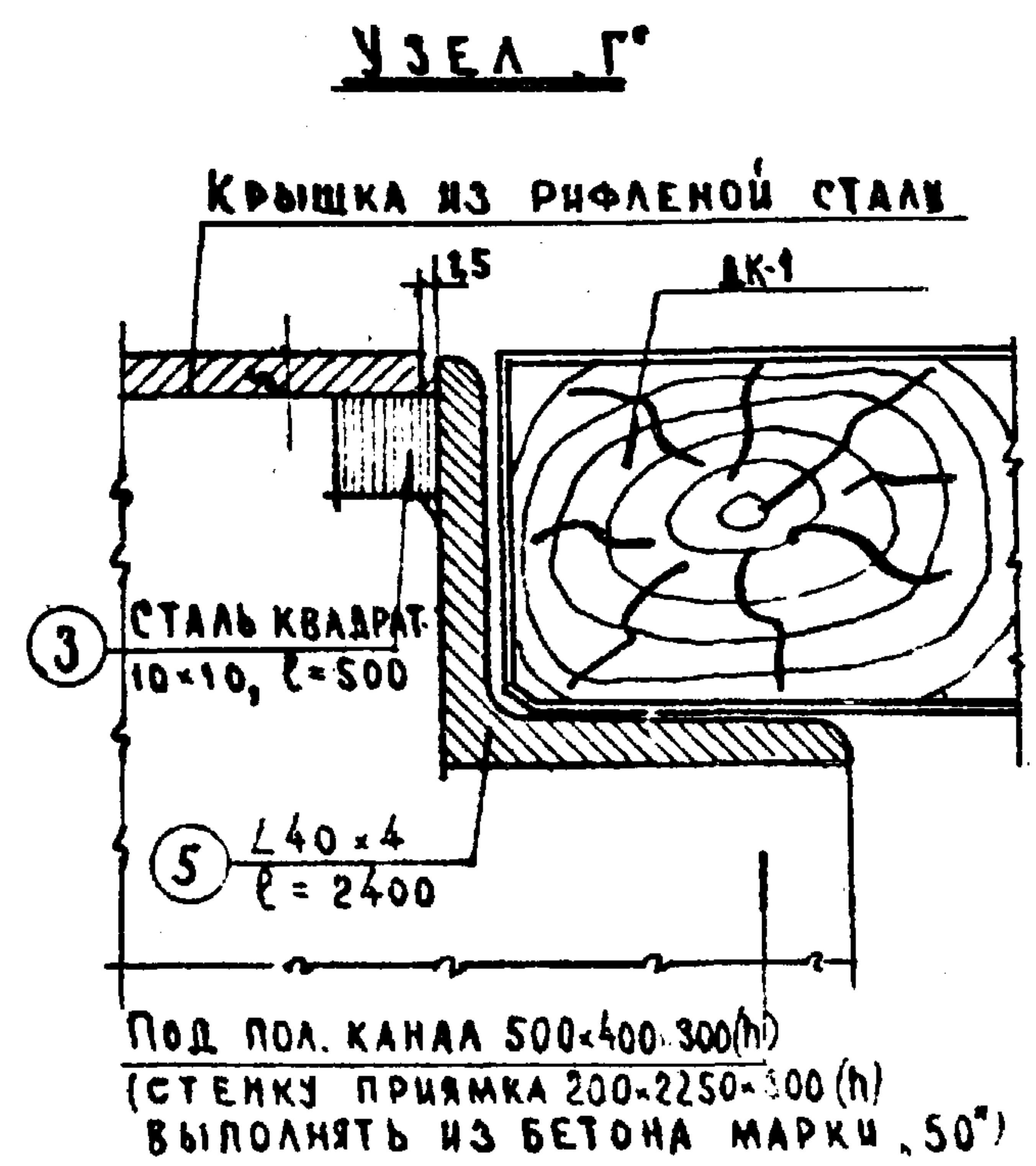
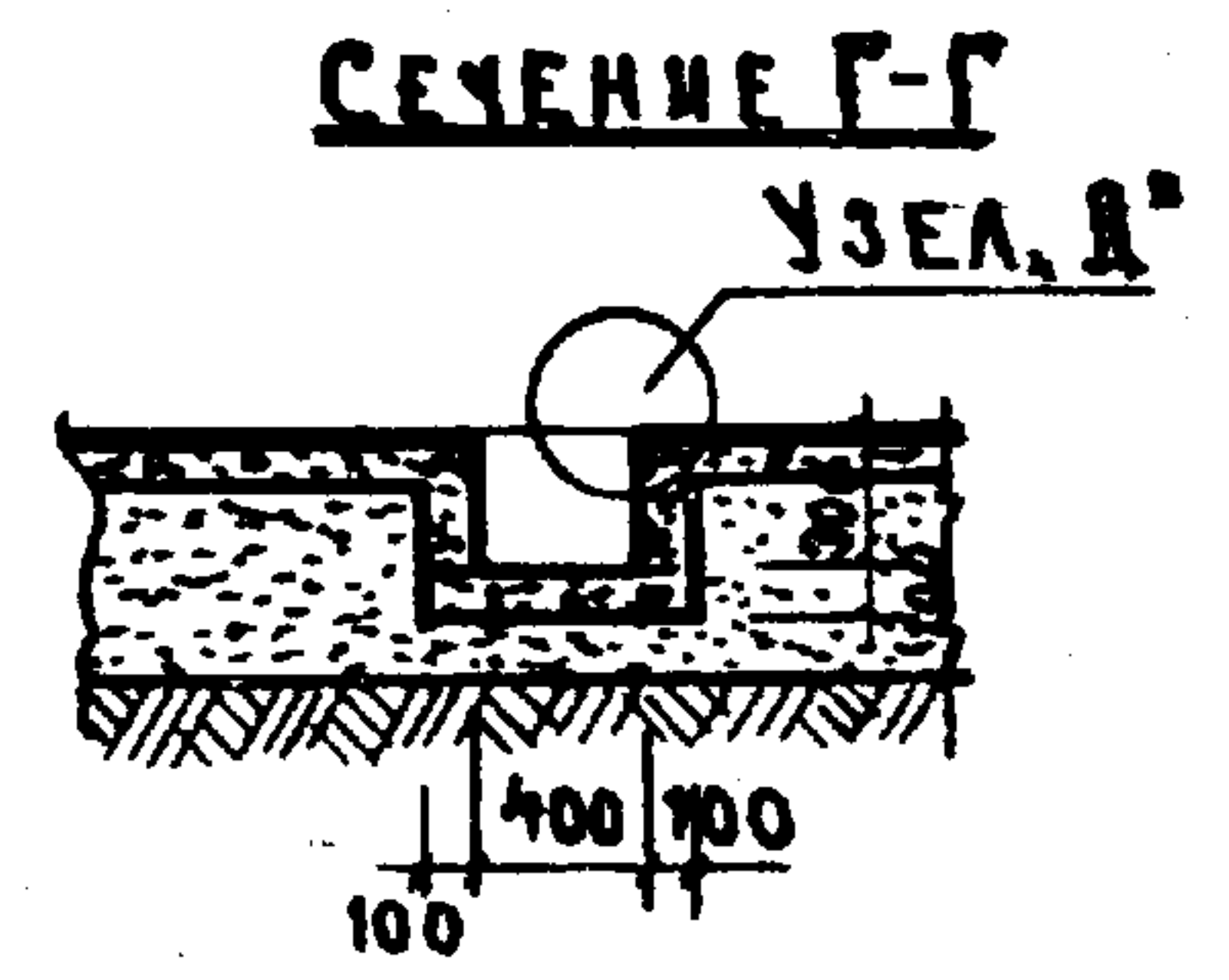
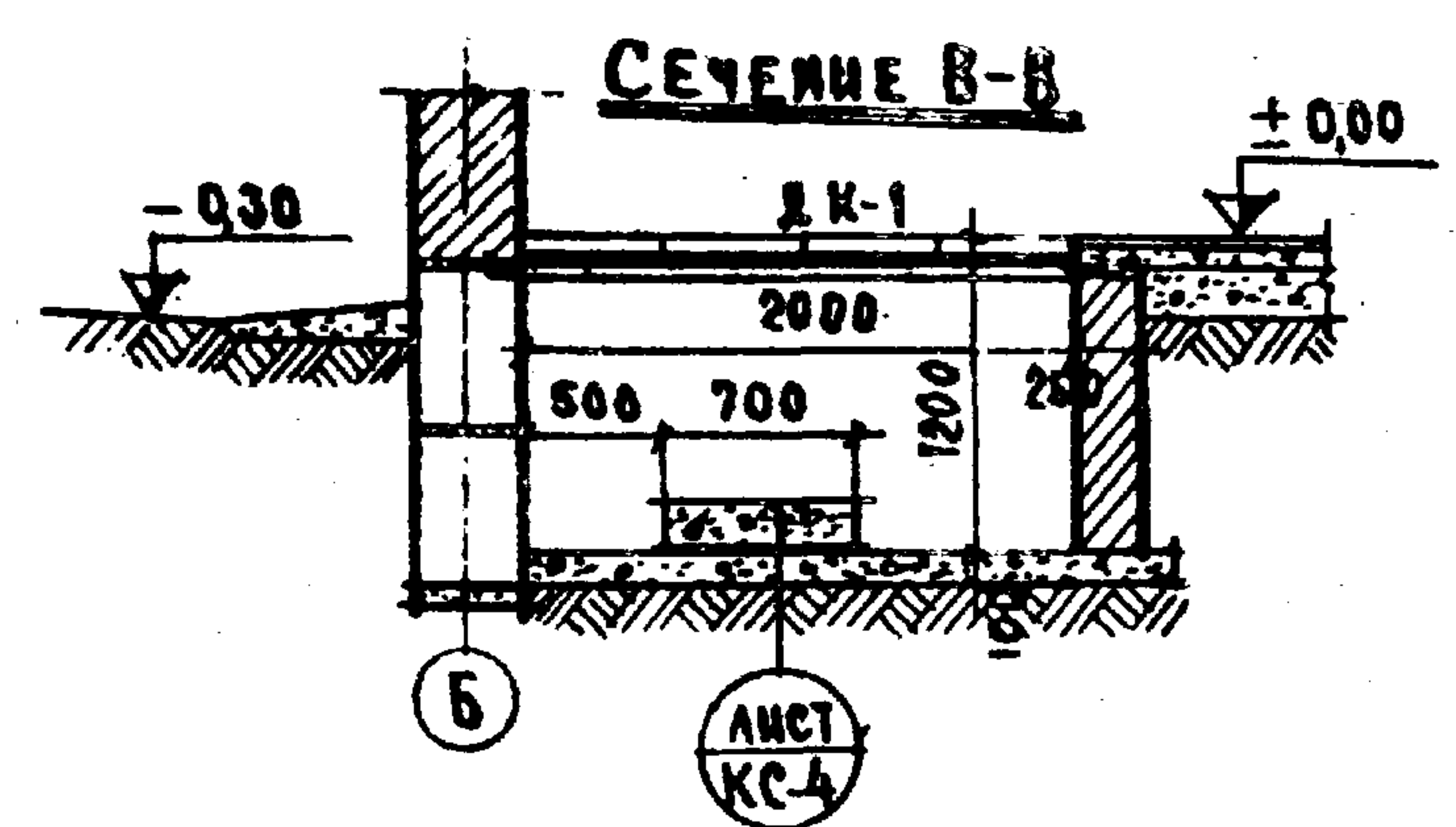
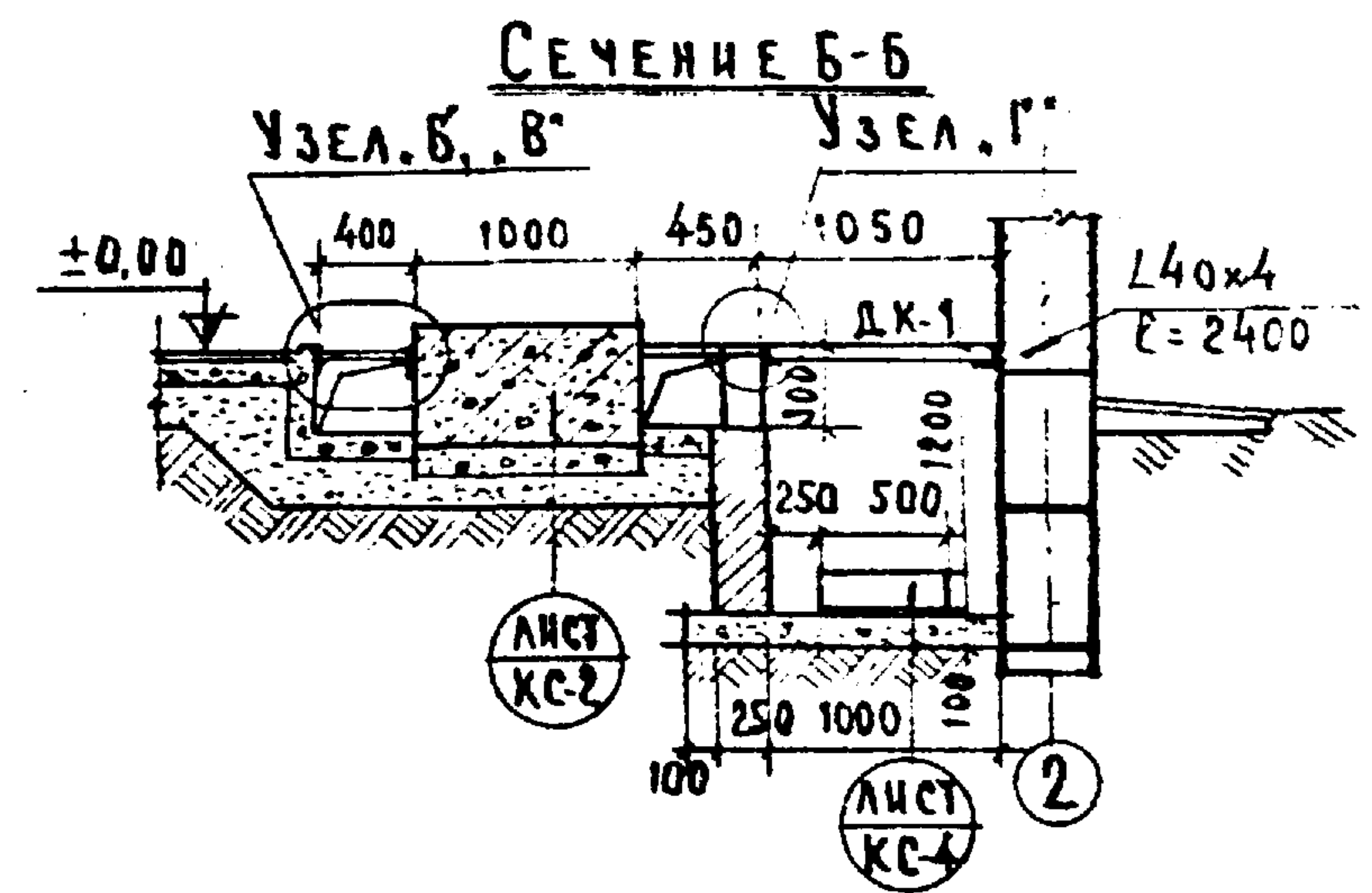
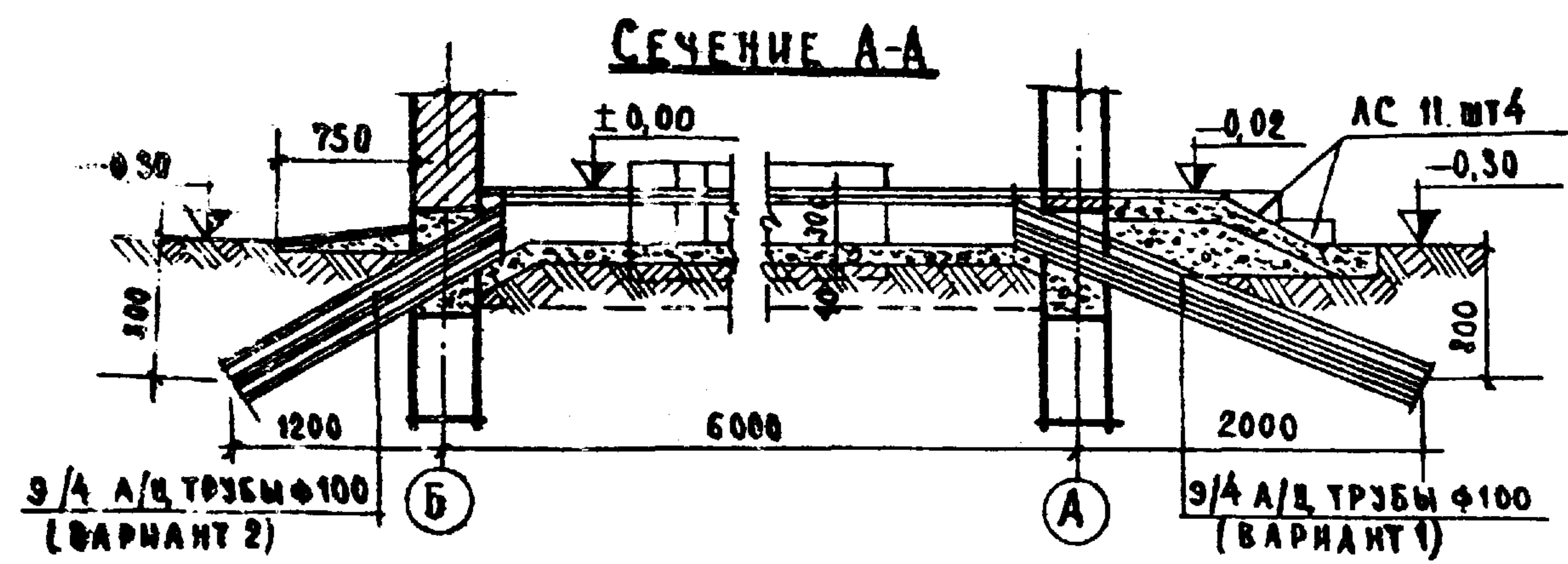
сф 281-03

М-722.12.13
ИВ. № 517.38
В.А.1 А.1

СА. ТЕЛЕПЕВ
С.Б. ИЛЮШЕВ
Б.С. АЛЪТАМ
И.А. ПЛАЩУК
Р.Д. БЫКОВА

СА. ШИЖИ
И.А. ШТЕЙЛА
СА. КОНСТРУКТОР
Р.К. ГРУППЫ
СОСТАВЛЯ

Гидроузлы
Г. МОСКВА



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Опорные уголки анкерить в бетон во время устройства бетонной подготовки пола.
 2. Элементы опорных уголков и анкера из круглой стали соединять на сварке с 2-х сторон с высотой шва h=6 мм.

1974 Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2x48 кВт

Сечения по подпольным каналам к приямку, детали узлов.

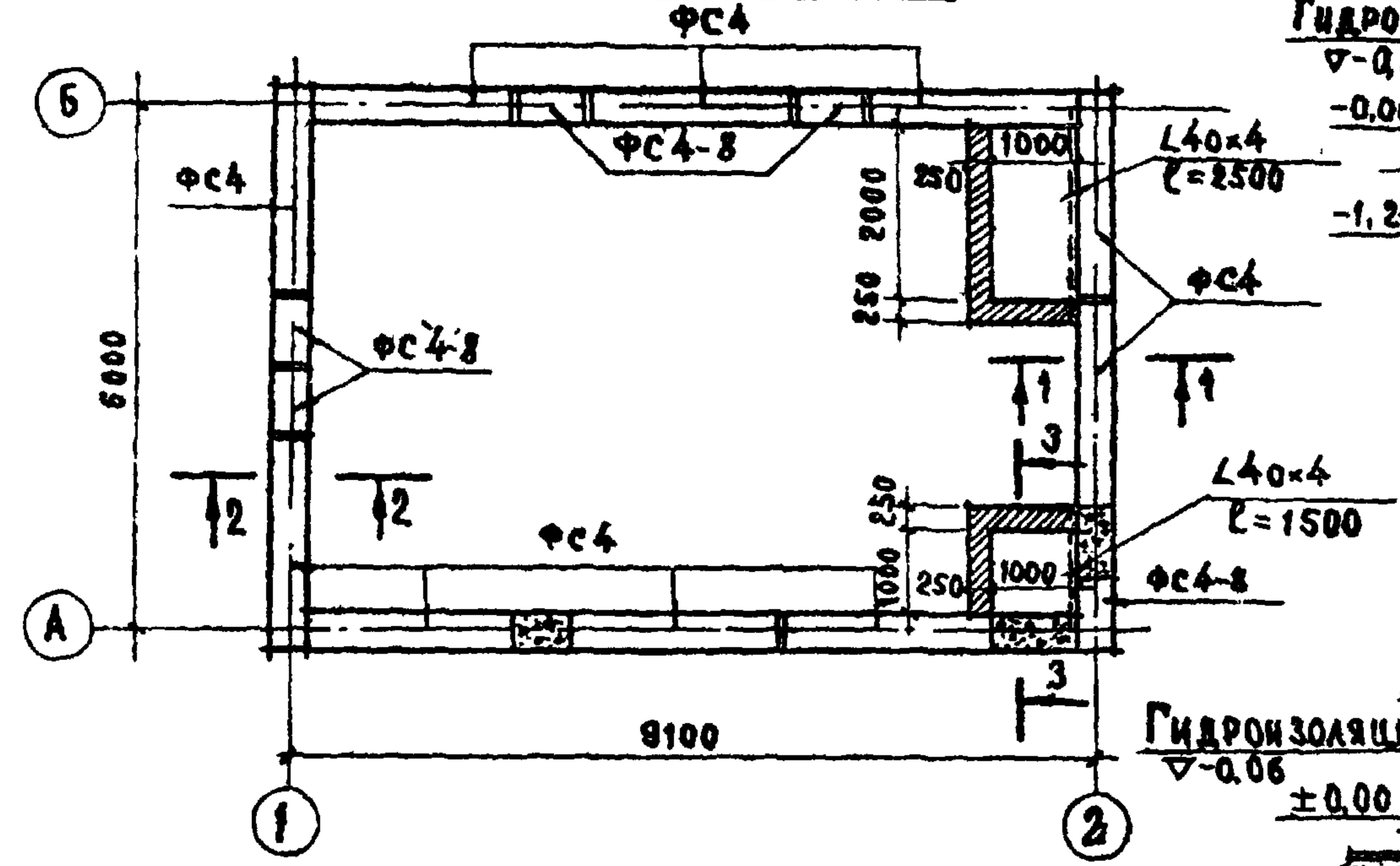
Типовой проект
407-1-82

Альбом
Часть 2
Лист
АС-4

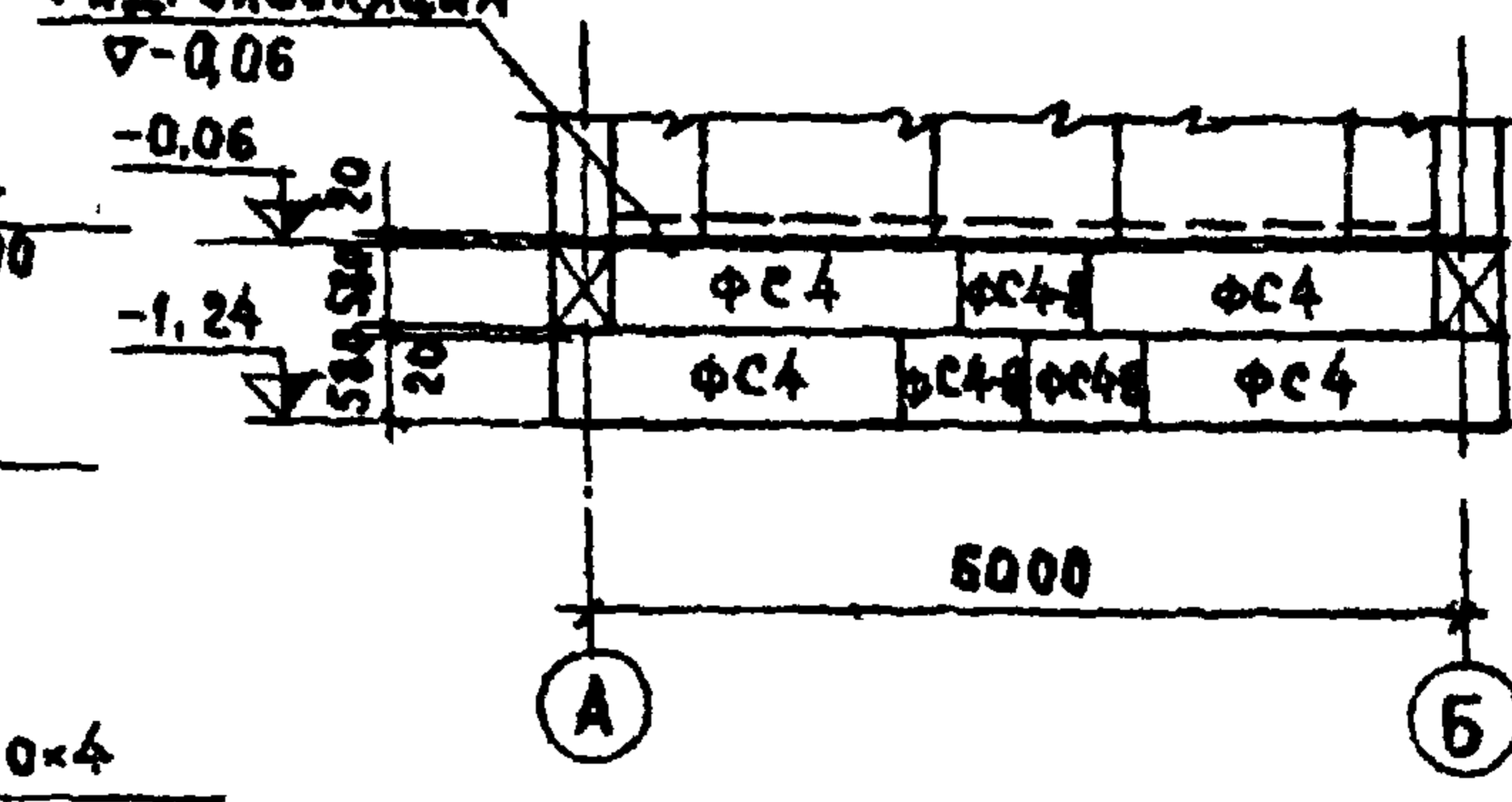
сф 281-03

М-132.20.62
 ЧИСТОВА
 ИМБ № 51739
 ВА 1
 А.1
 ГАММ ПРОЕКТА
 НАУ ОСТАВА
 ГА. КОНСТРУКТОР
 РЭК. ГРУППА
 СОСТАВИЛ
 Г. МОСКВА
 ГИПРОСВЯЗЬ

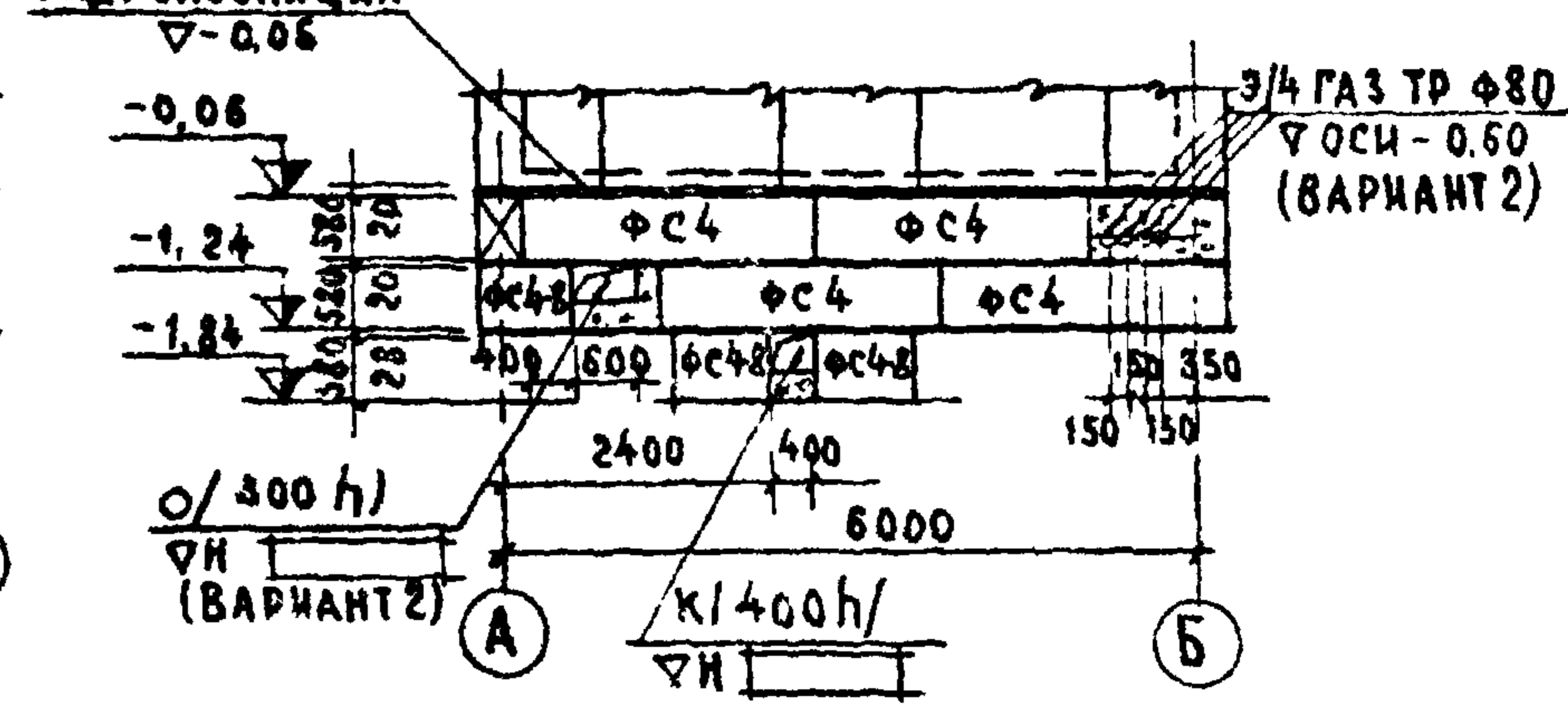
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ



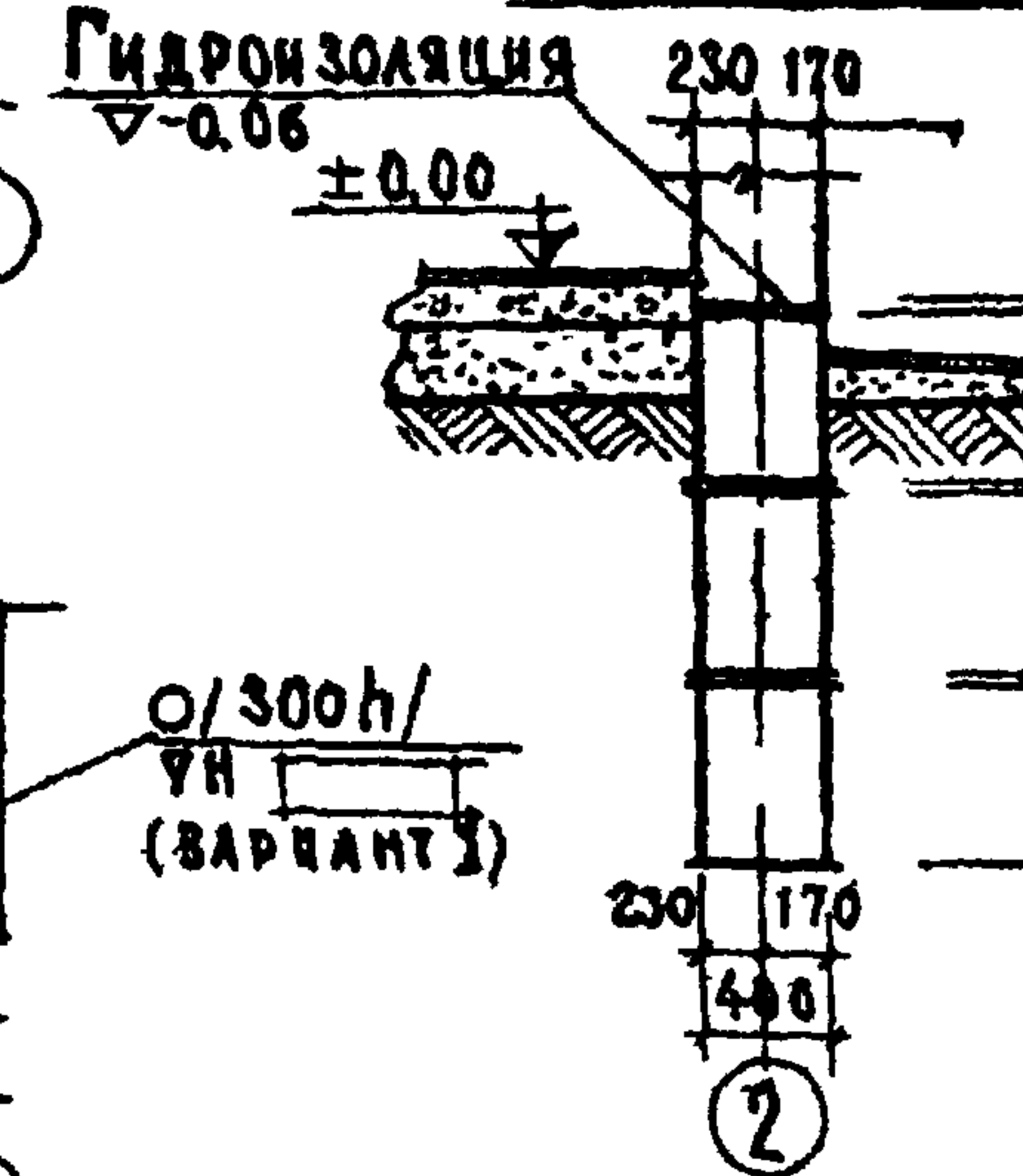
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ 1'



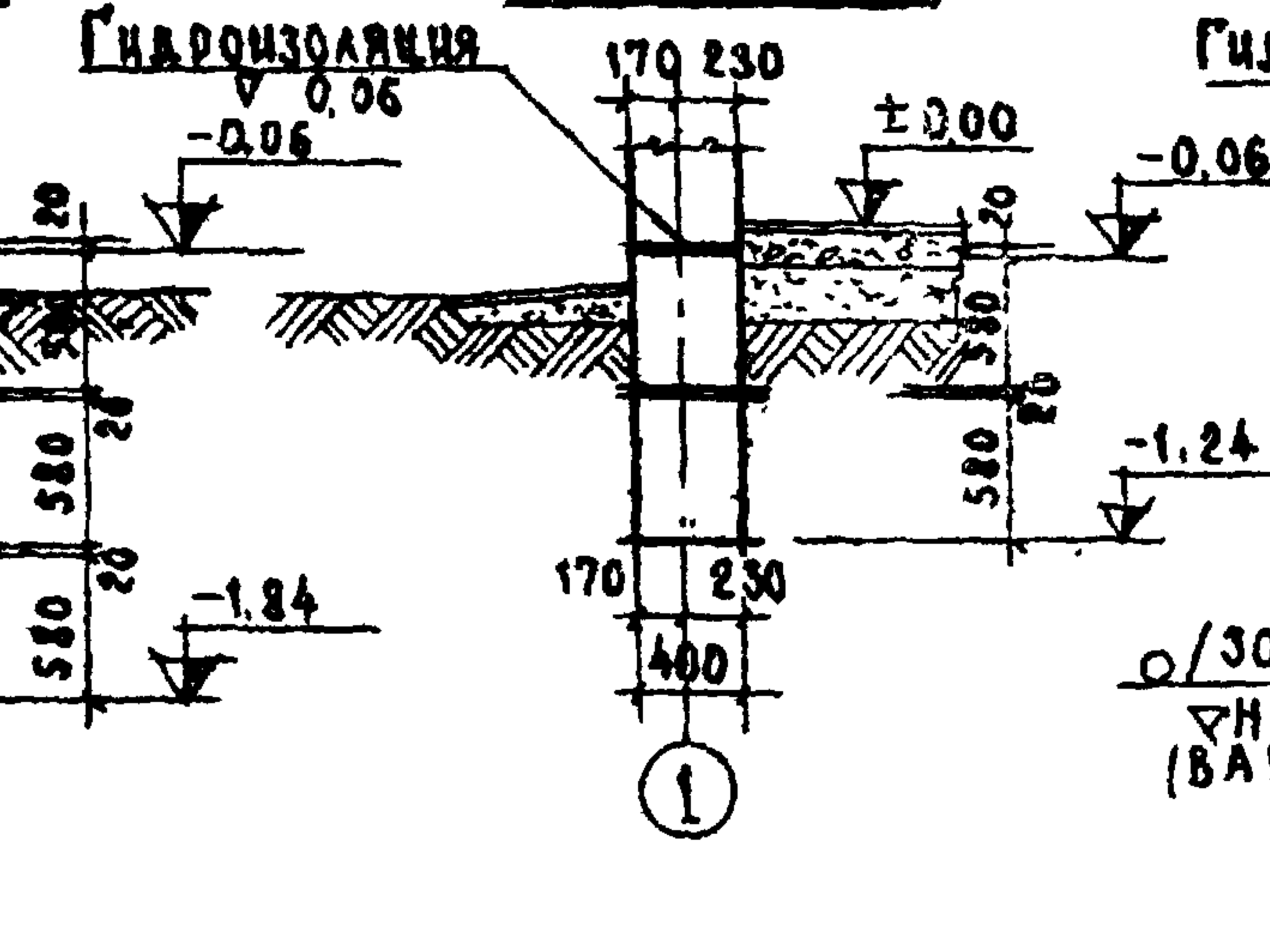
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ 2'



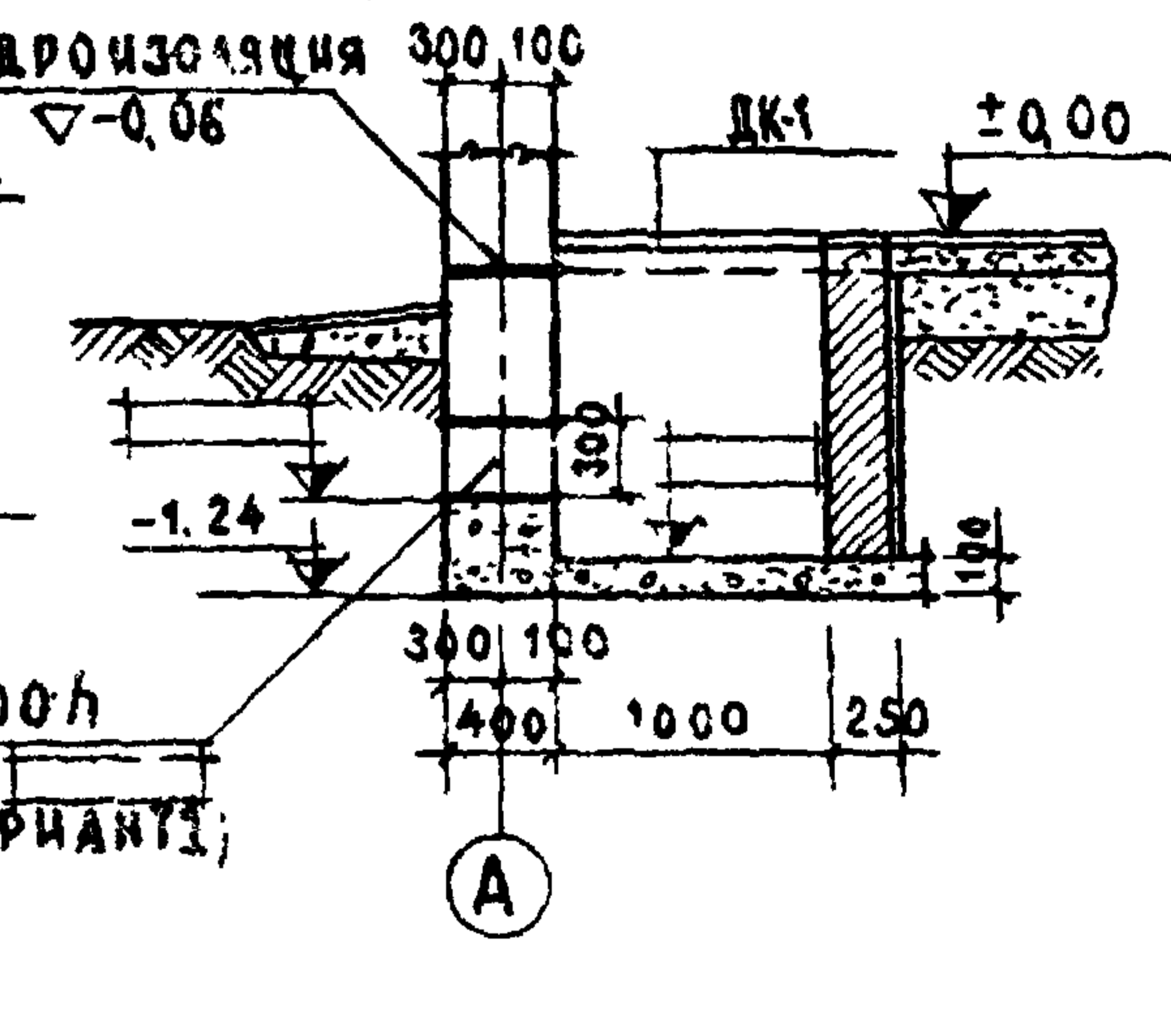
СЕЧЕНИЕ 1-1



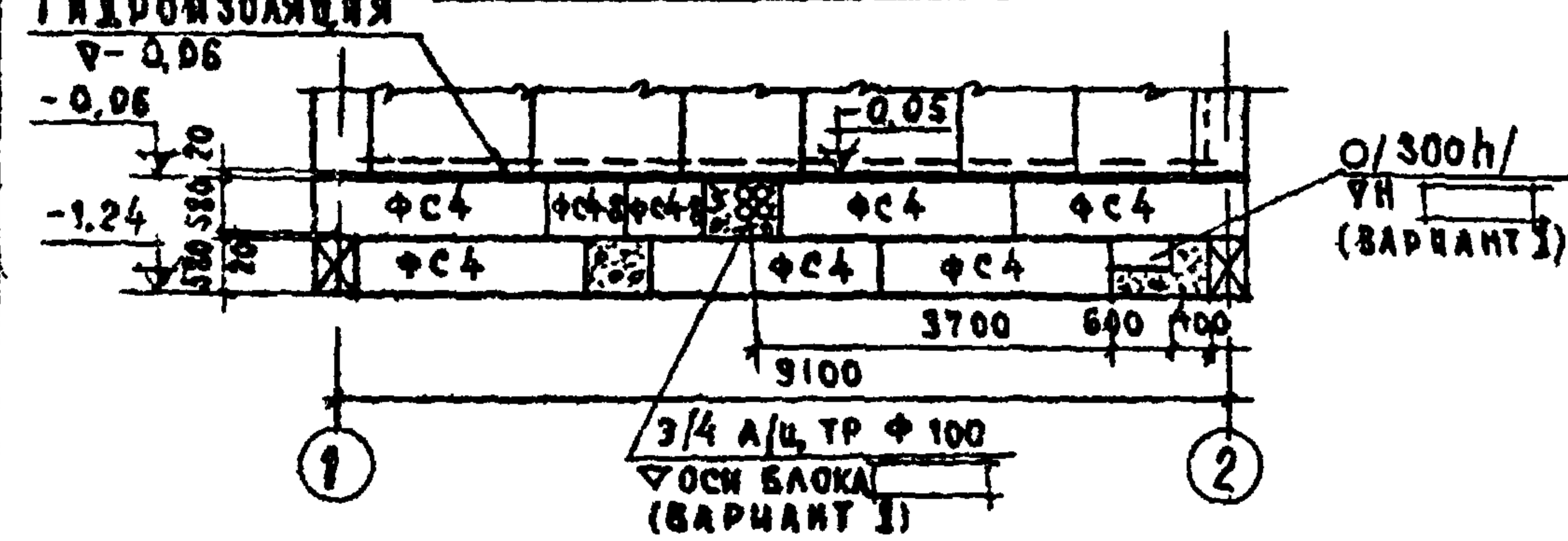
СЕЧЕНИЕ 2-2



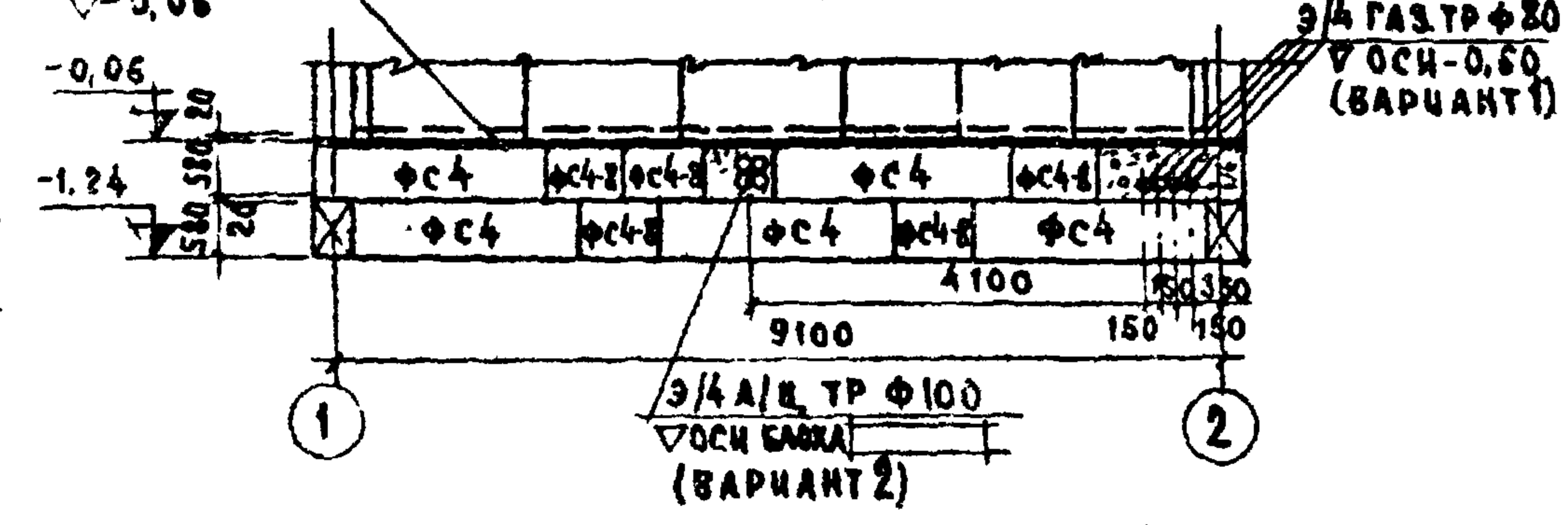
СЕЧЕНИЕ 3-3



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ А'



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ Б'



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Фундаменты запроектированы для площадок со спокойным рельефом, непросадочных, непучинистых грунтов и отсутствия грунтовых вод со следующими нормативными характеристиками: $\gamma^H = 22^{\circ}$; $c^H = 0.02 \text{ кг/см}^2$; $\epsilon = 150 \text{ кг/см}^3$; $\mu = 1.8 \text{ т/м}^3$
2. При привязке проекта газбену заложения фундаментов определять по СН и П-15-74
3. Фундаменты приняты из сплошных бетонных блоков по каталогу серии 1.116-1. Кладку блоков вести на растворе марки 50. Нижний ряд блоков укладывается по выравненному песчаному основанию слоем 50мм. Местные заделки выполнять из бетона марки 100.
4. Горизонтальная гидроизоляция выполняется из 2-х слоев глистоуклого рулонного материала по выравненной раствором поверхности стены на отметке -0.06.
5. Кладку прямков выполнять из полнотелого кирпича марки 45 на растворе марки 25. Кирпичную кладку, соприкасающуюся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
6. Спецификация бетонных изделий дана на листе АС-7
7. За отметку ±0.00 принята отметка чистого пола, приподнятого над уровнем спланированной земли на 300мм.

1974	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2x48 кВт	План фундаментов Развертки стен и сечения	Типовой проект 407-1-82	АЛБ/И Часть 2	Лист АС-5
------	--	--	----------------------------	------------------	--------------

сф 281-03

М-734.18.01
 ЧИВ. № 51740
 В.А.1 А.1

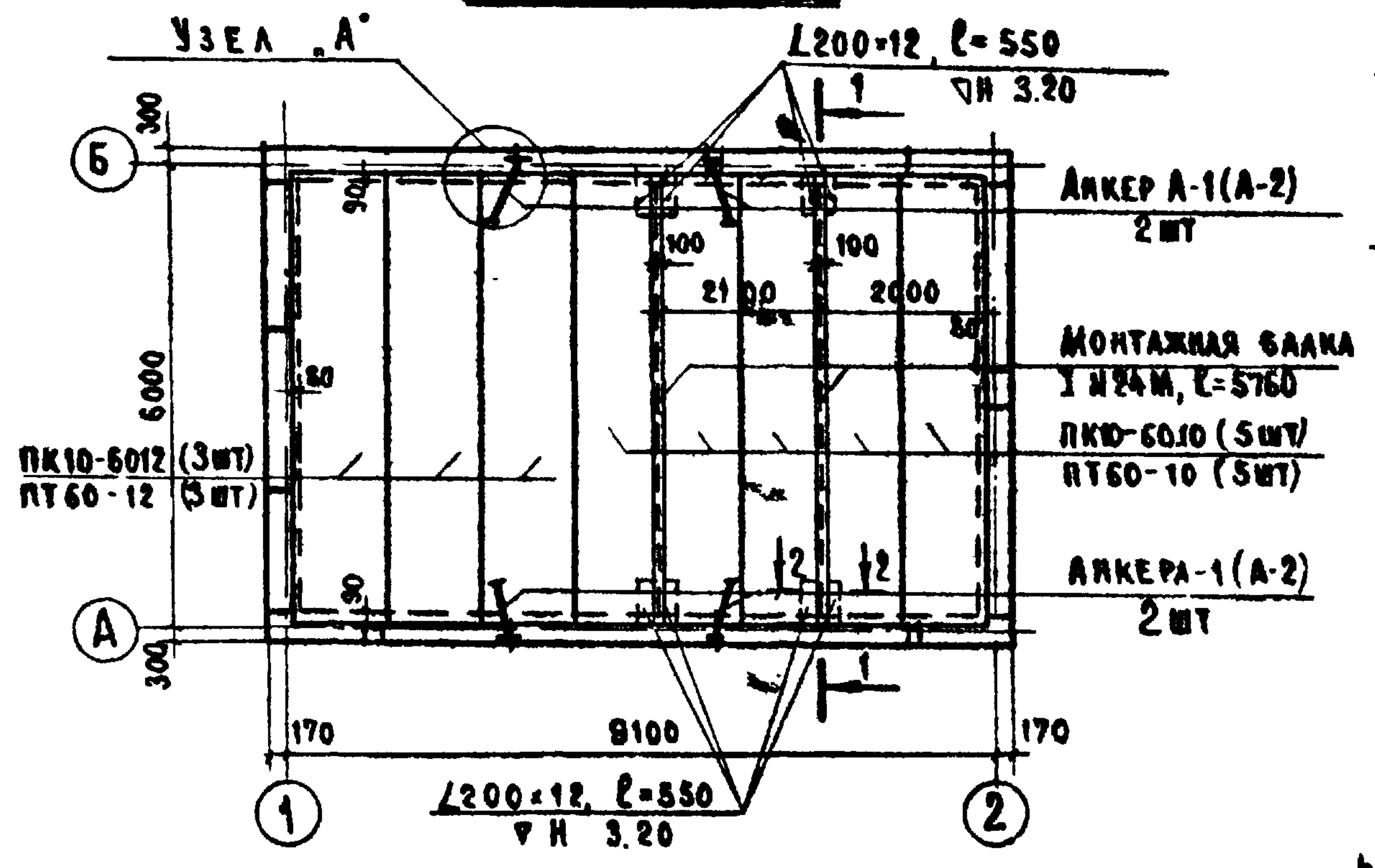
С.Г. ГЛАССОВА

Г.А. ТЕЛЕШЕВ
 В.В. ЦАРЬШЕВ
 Б.С. АБАТАНИ
 И.А. ПЛАЦУК
 Р.А. БЫКОВА

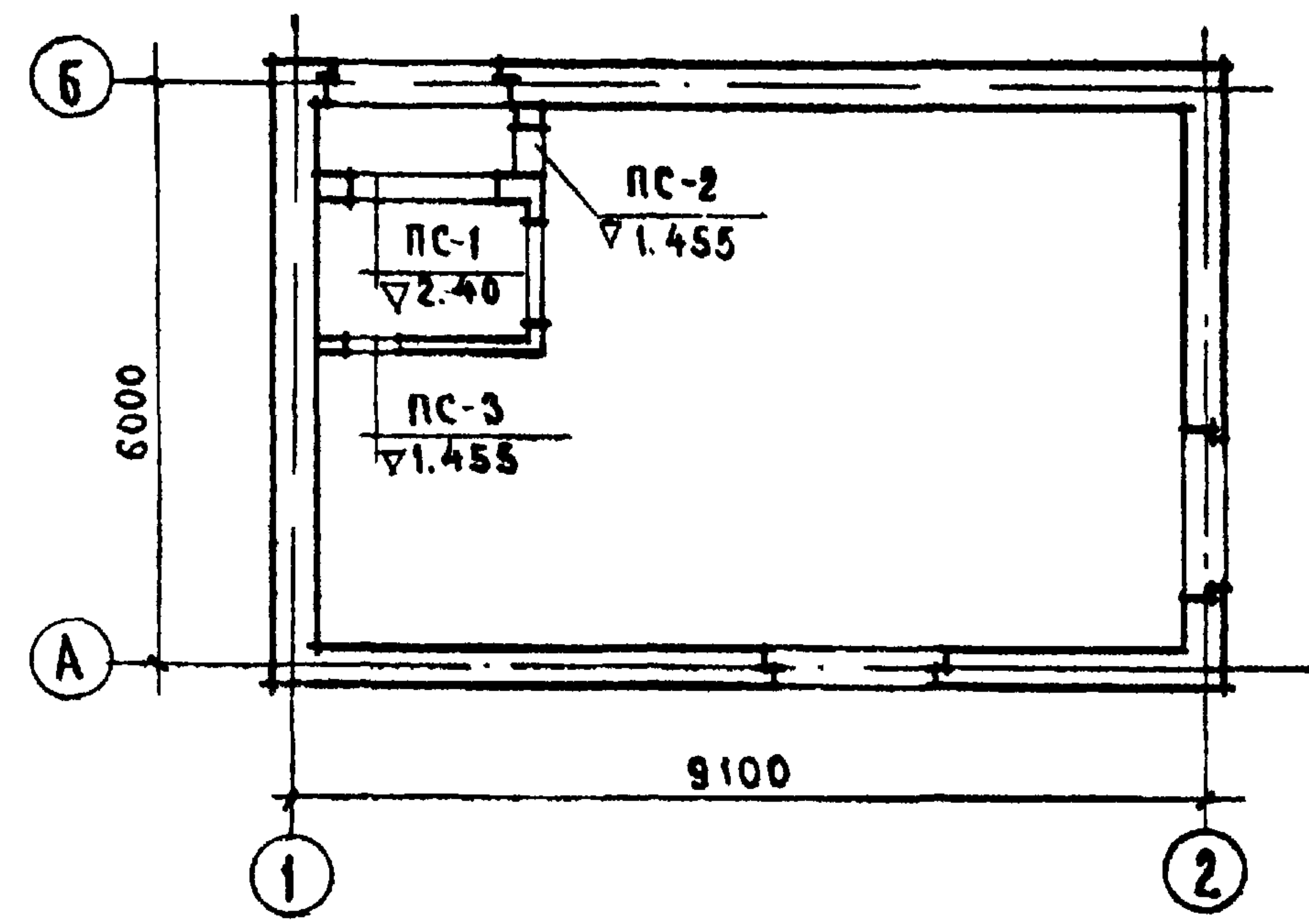
И.А. МОРДУТА
 НАУ. ОУДЕЛА
 ГА. КОНСТРУКТОР
 Р.К. ГРЯЛЫ
 СОСТАВИА

СИПРОСВЯЗЬ
 г. Москва

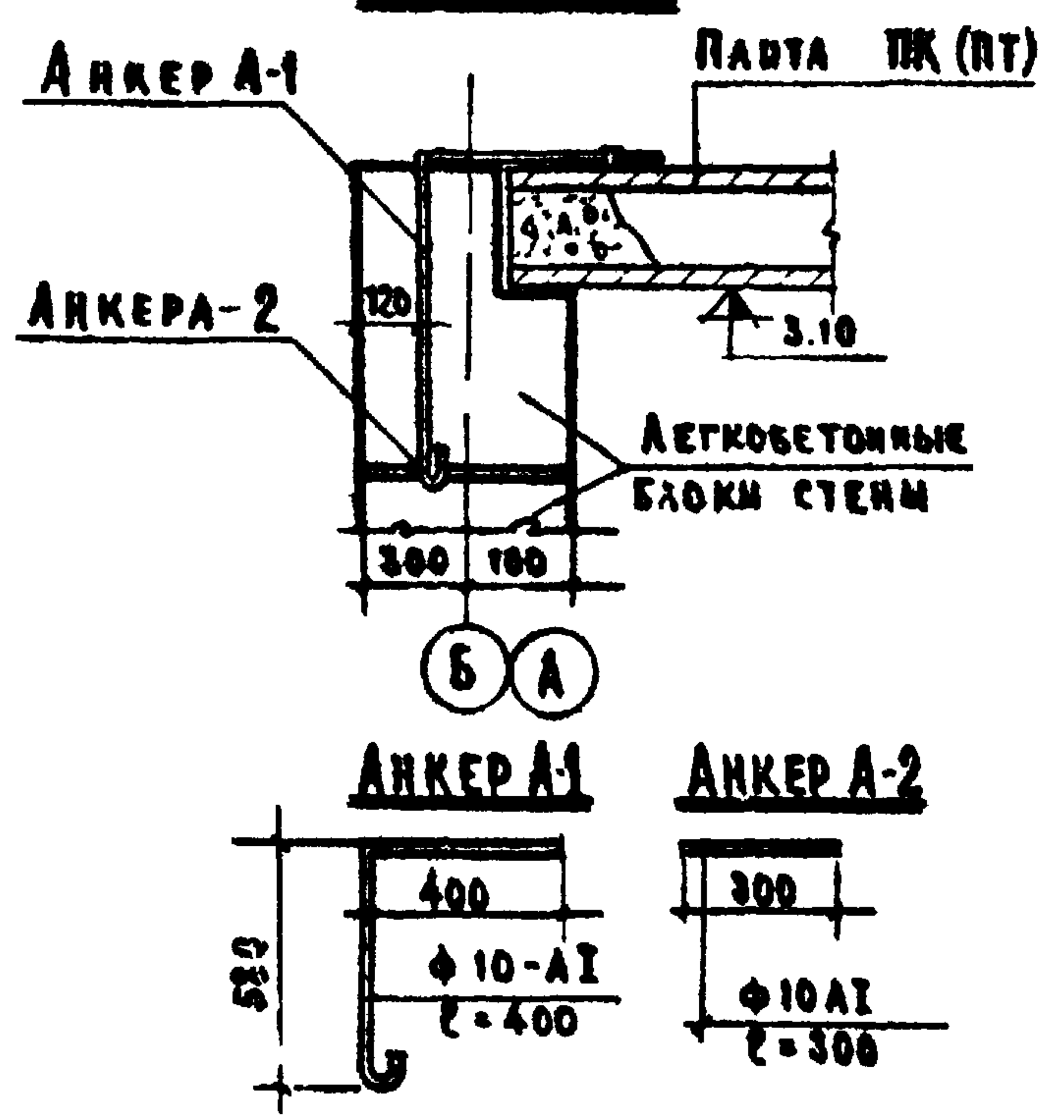
ПЛАН ПОКРЫТИЯ



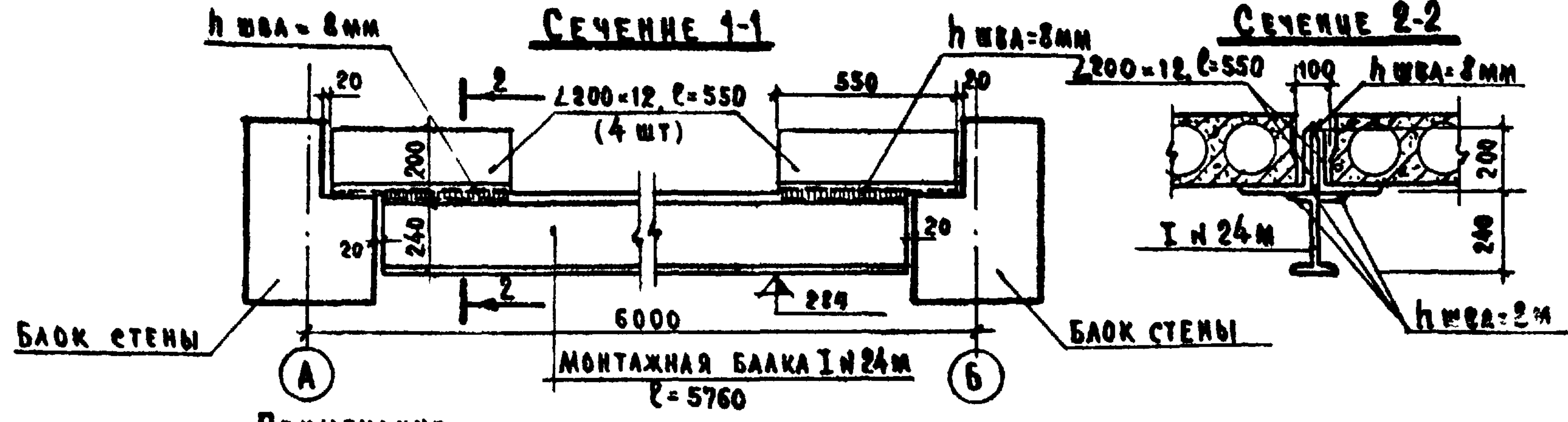
ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК



УЗЕЛ А'А'



МАРКА	СЕЧЕНИЕ	КОЛ-ВО
ПС-1	120 150 ФИБРОИТ ДВА СЛОЯ РАМА 1500-19000 H3/50-4	1
ПС-2	120 150 ФИБРОИТ ДВА СЛОЯ Б13 РАМА 300-1500 H3/23-4	1
ПС-3	120 Б13 РАМА 500-1250 H3/63-4	1



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПОКРЫТИЕ ПРИНЯТО ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КАТАЛОГУ СЕРИИ 1.141-1 ВЫПУСК 14/6 И 14/2
2. ПУСТОТЫ В ТОРЦАХ ПАНТ, ОПИРАЮЩИХСЯ НА СТЕНЫ, ЗАДЕЛАТЬ ЛЕГКИМ БЕТОНОМ НА ВЕЛИЧИНУ 120мм
3. ШВЫ МЕЖДУ ПАНТАМИ ПОКРЫТИЯ ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ МАРКИ 100.
4. ПЕРЕМЫЧКИ ПРИНЯТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПО КАТАЛОГУ СЕРИИ 1.139-1, ВЫПУСК 1, ИЗДАНИЕ 1967г
5. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ СМ НАЛ. АС-7
6. СОЕДИНЕНИЕ МОНТАЖНОЙ БАЛКИ С ОПОРНЫМИ УГОЛКАМИ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ НА СВАРКЕ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42, С ДВУХ СТОРОН, СПЛОШНЫМ ШВОМ h шва = 8 мм.

1974
 Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2-48 кВт.

Планы покрытия и перегородок, сечения и детали.

Типовой проект
 407-1-82
 Альбом II
 Часть 2
 Лист АС-Б

сф 281-03

М-781.35.49

ИНВ.№ 51741

В.А.1 А.1

СОГЛАСОВАНО

РАТЕНЕРОВ
АН. ЕВГРАФОВ
БС. АБАТЯН
ША. ПЛАШУК
Г.Н. ДРОБНОВА

КАЧЕСТВО ПРОЕКТА
НАУ. СУДЕБА
РА. КОНСТРУКТОР
РУК. ГРУППЫ
СОСТАВЛЯА

ГИПРОСВЯЗЬ
Г. МОСКВА

ФУНДАМЕНТНЫЕ И ЦОКОЛЬНЫЕ БЛОКИ											
НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ГАБАРИТЫ ММ			ВЕС КГ	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ КГ	КОЛ-ВО ШТ	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	НАИМЕНОВАНИЕ КАТАЛОГА И ЧЕРТ
			С	В	Н						
СТЕНОВЫЕ БЛОКИ	—	ФС 4	2380	400	580	1300	0,543	1,46	20	10,360	Серия 1.116-1
	—	ФС 4-8	780	400	580	415	0,172	0,76	15	2,580	Выпуск 1
Крупные стеновые бетонные блоки											
ПРОСТЕНОЧНЫЙ БЛОК	СБ1	НБ-922.4-а	1040	400	2180	981	0,818	7,2	2	1,636	Серия 1.133-2 Вып. 1
	СБ2	НБ-1222.4-а	1340	400	2180	1280	1,080	10,02	6	6,480	
	СБ3	НБ-1522.4-а	1640	400	2180	1585	1,342	10,02	7	9,994	
ПРОСТЕН. БЛОК-УГЛОВОЙ	СБ4	НБ3-722.4-а	815	400	2180	924	0,748	10,02	4	2,992	Серия 1.133-2 Вып. 3
ПРОСТЕН. БЛОК ДОБОРИМ	СБ5	НБД-12.6.4-а	1340	400	580	337	0,286	1,58	6	1,716	
ПРОСТЕН. БЛОК ДОБОРИ УГЛ.	СБ6	НБД-15.6.4-а	1640	400	580	418	0,356	1,58	9	3,204	
ПРОСТЕН. БЛОК ДОБОРИ УГЛ.	СБ7	НБД-17.6.4-а	815	400	580	266	0,191	1,58	4	0,764	Серия 1.133-2 Вып. 2 и 5
ПЕРЕМЫЧУЩИЙ БЛОК	СБ8	НБ-30.6.4-а	2980	400	580	684	0,546	35,260	2	1,092	
	СБ9	НБ-30.4.4-а	2980	400	420	545	0,419	47,13	1	0,419	
ПОЯСНОЙ БЛОК	СБ10	НБ-18.6.4-а	1780	400	580	419	0,348	9,515	3	1,044	Серия 1.133-2 Вып. 2
	СБ11	НБ-24.6.4-а	2380	400	580	568	0,484	11,423	6	2,904	
ПОЯСНОЙ БЛОК УГЛОВОЙ	СБ12	НБ3-12.6.4-а	1190	400	580	260	0,211	7,526	2	0,422	Серия 1.133-2 Вып. 4
ПАРАПЕТНЫЙ БЛОК	СБ13	НБ3-12.6.4-а	1190	400	580	260	0,211	7,526	1	0,211	
	ПАРАПЕТНЫЙ БЛОК УГЛОВОЙ	СБ14	НБП-18.6.3-а	1480	280	600	304	0,244	5,165	3	0,732
СБ15		НБП-18.6.3-а	1780	280	600	367	0,294	5,312	4	1,176	
ПАРАПЕТНЫЙ БЛОК УГЛОВОЙ	СБ16	НБП-24.6.3-а	2380	280	600	472	0,373	5,757	2	0,746	
	СБ17	НБП-24.6.3-а	2380	280	600	472	0,373	5,757	2	0,746	
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ											
ПАНЕЛИ МНОГОПЕРЕСТУПНЫЕ	ПК10-10.10		5980	990	220	1740	0,695	47,21	5	3,475	Серия 1.141-1 Вып. 14 и 6
	ПТ 60.10						42,70				
	ПК10-60.12		5980	1190	220	2110	0,843	55,11	3	25,29	Серия 1.141-1 Вып. 14 и 2
	ПТ 60-12						49,38				
ПЕРЕМЫЧКИ НЕ НЕСУЩИЕ	Б 18		1800	120	140	75	0,030	0,68	2	0,06	Серия 1.139-1
	Б 13		1300	120	65	25	0,010	0,69	2	0,02	Вып. 1
СТУПЕНЬ БЕТОННАЯ	АС II		1050	330	148	113	0,041		4	0,164	Серия 1.155-1 Вып. 1
ПЛИТА БАЛКОННАЯ	ПБ-27-5		2690	1240	80 150	973	0,389	41,52	1	0,389	Серия 1.137-3 Вып. 1

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ								
НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ	МАРКА	Ф ИЛИ СЕЧЕН.	ДЛИНА ММ	ВЕС КГ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ	ГОСТ ИЛИ ЧЕРТ	
	А-2	φ 10 АІ	300	0,18	4	0,72		
АНКЕРЫ КРЕПЛЕНИЯ К СЫРЬКА	А-3	φ 16 АІ	2320	3,67	2	7,34		
	А-4	φ 16 АІ	300	0,18	2	0,96		
МОНТАЖНЫЕ БАЛКИ И ОПОРНЫЕ УГЛЫ	—	І № 24 М	5760	220,61	2	441,22	ГОСТ 19425-74	
ОБРАМЛЕНИЕ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ	1	Л20×4	—	—	—	50,0	Лист АС-4	
	2	Л32×20×4	—	—	—	20,0		
	3	П 10×10	—	—	—	35,0		
	4	φ 6 АІ	—	—	—	3,0		
	5	Л40×4	—	—	—	11,62		
РАМЫ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ОТВ. И АНКЕРА	—	Л50×4	—	—	—	52,00	Лист АС-2	
	—	Л63×4	—	—	—	27,85		
	4	φ 6 АІ	—	—	—	1,00		
КРЫШКИ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ								
НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ	МАРКА	ГАБАРИТЫ ММ			ВЕС КГ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ	НАИМЕНОВАНИЕ КАТАЛОГА И ЧЕРТ
		С	В	Н				
КРЫШКИ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ	К-1	600	400	5	10,15	17	172,55	Лист КС-5
	К-2	500	400	5	8,46	9	76,14	
	К-3	550	300	5	6,98	11	76,78	
	К-4	400	300	5	5,08	6	30,48	
ДЖ-1	1050	500	37	—	6	—		
СТОЛОВАРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА	РАЗМЕРЫ БЛОКА		КОЛ-ВО ШТ	НАИМЕНОВАНИЕ КАТАЛОГА И № АЛЬБОМА			
		В	Н					
ДВЕРЬ ПОЛУСТЕКЛЯНАЯ	ДВ.88-2	1676	2088	2	Серия 1.135-1 Альбом I			

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ МНОГОПЕРЕСТУПНЫЕ МАРКИ ПК-10-60-10 И ПТ60-12 ПРИМЕНЯЮТСЯ ТОЛЬКО ДЛЯ ПОКРЫТИЯ В I И II СНЕГОВЫХ РАЙОНАХ.

1974 Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2х48кВт

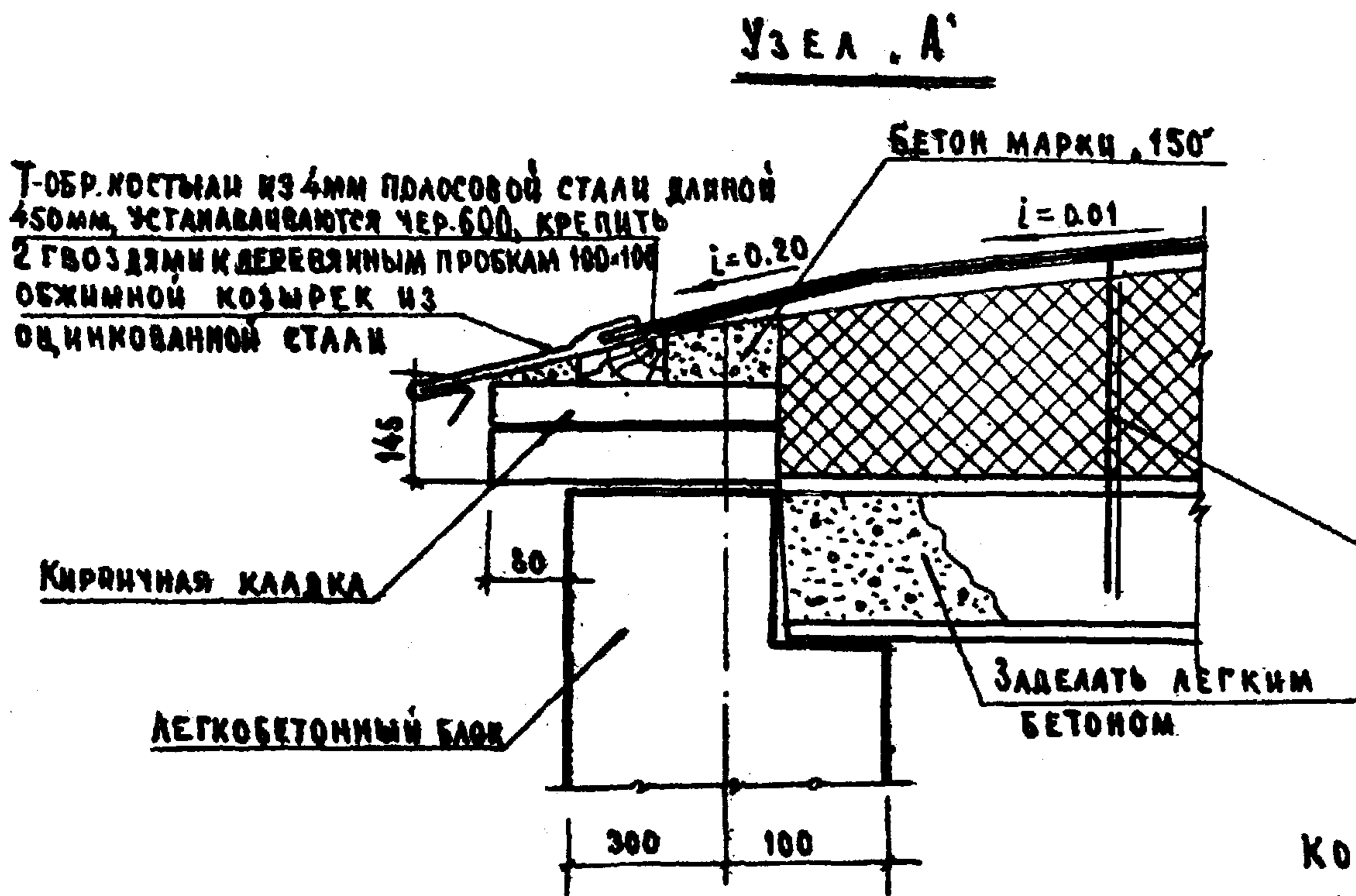
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-1-82

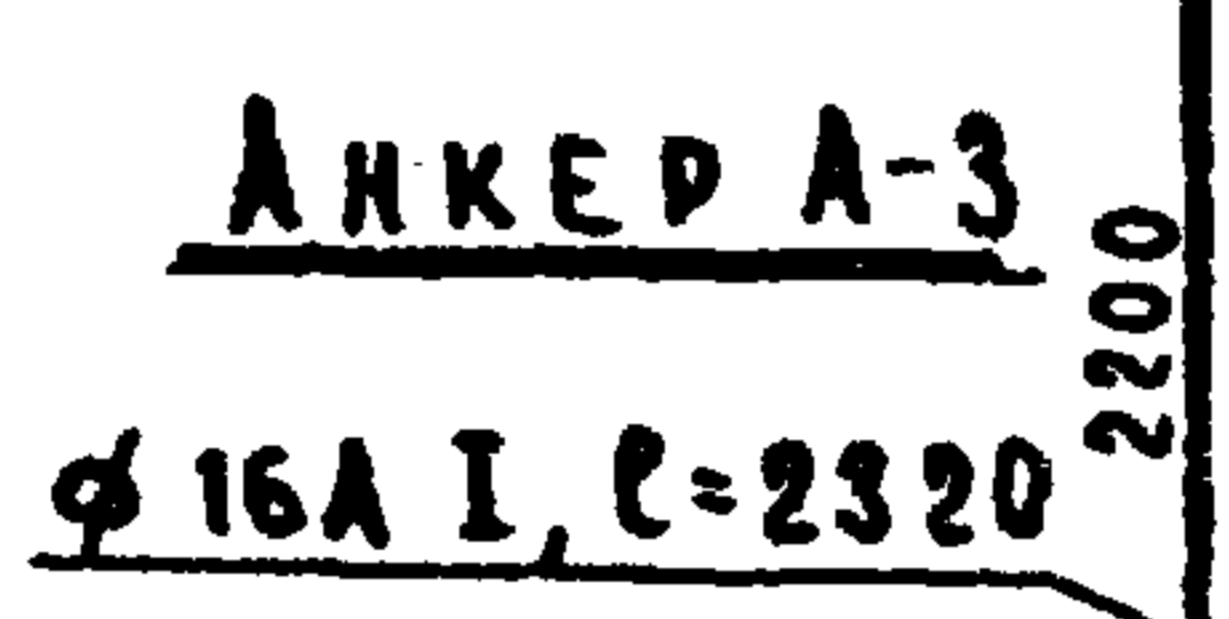
Альбом II
Часть 2
Лист АС-7

сф 281-03

М-737.70.16
 ИВ. № 51742
 В. А. 1
 А. 1
 СОГЛАСОВАНО:
 Г. А. ТЕЛЕГОВ
 А. И. ЕВРАФОВ
 В. С. АЛТАНИ
 И. А. ПЛАВУК
 И. А. ПЛАВУК
 Г. А. НИЖ. ОР-ТА
 НАЧ. ОТДЕЛА
 Г. А. КОНСТРУКТОР
 РУК. ГРУППЫ
 СОСТАВЛЯ
 Г. МОСКВА
 ГИПРОСВЯЗЬ

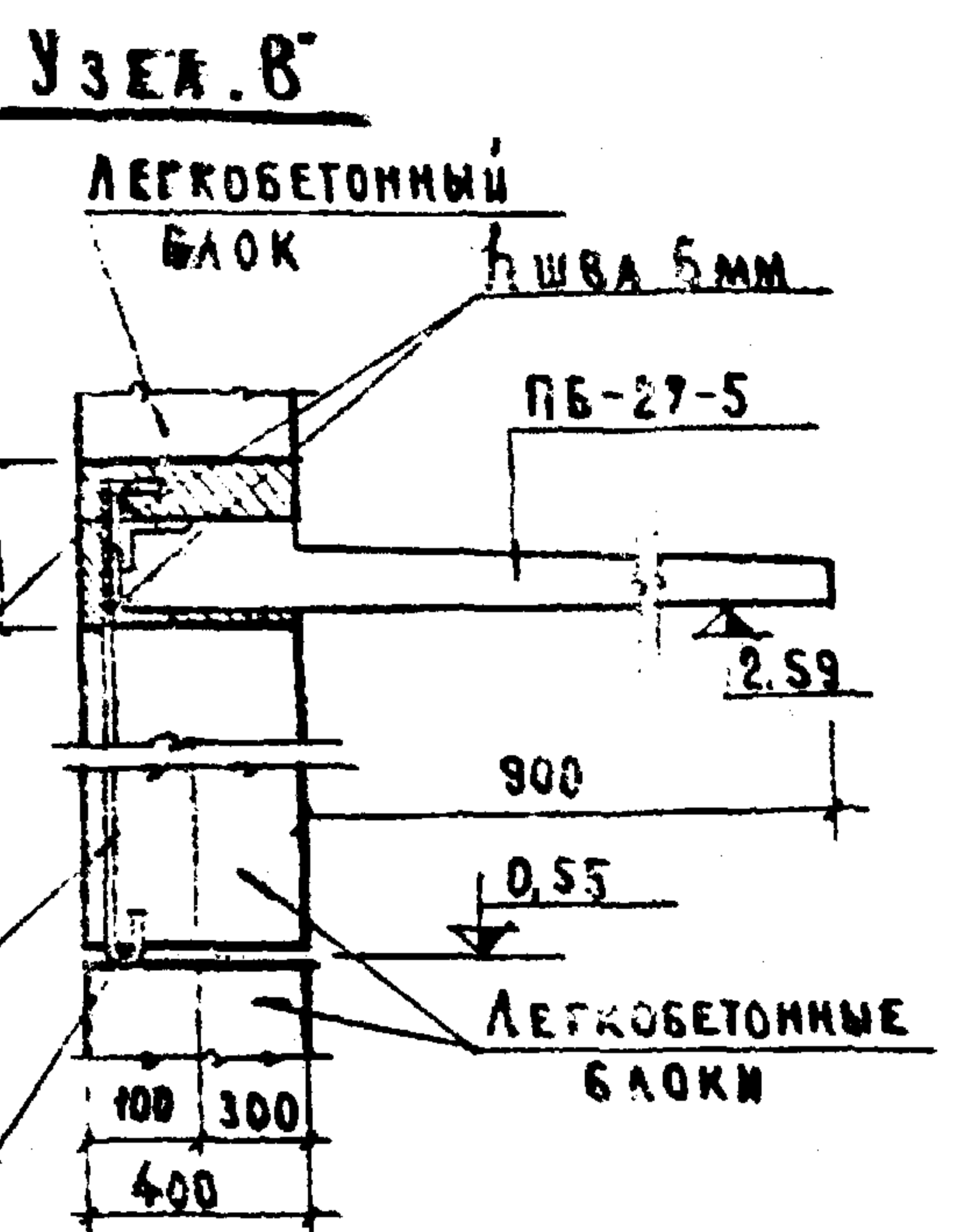
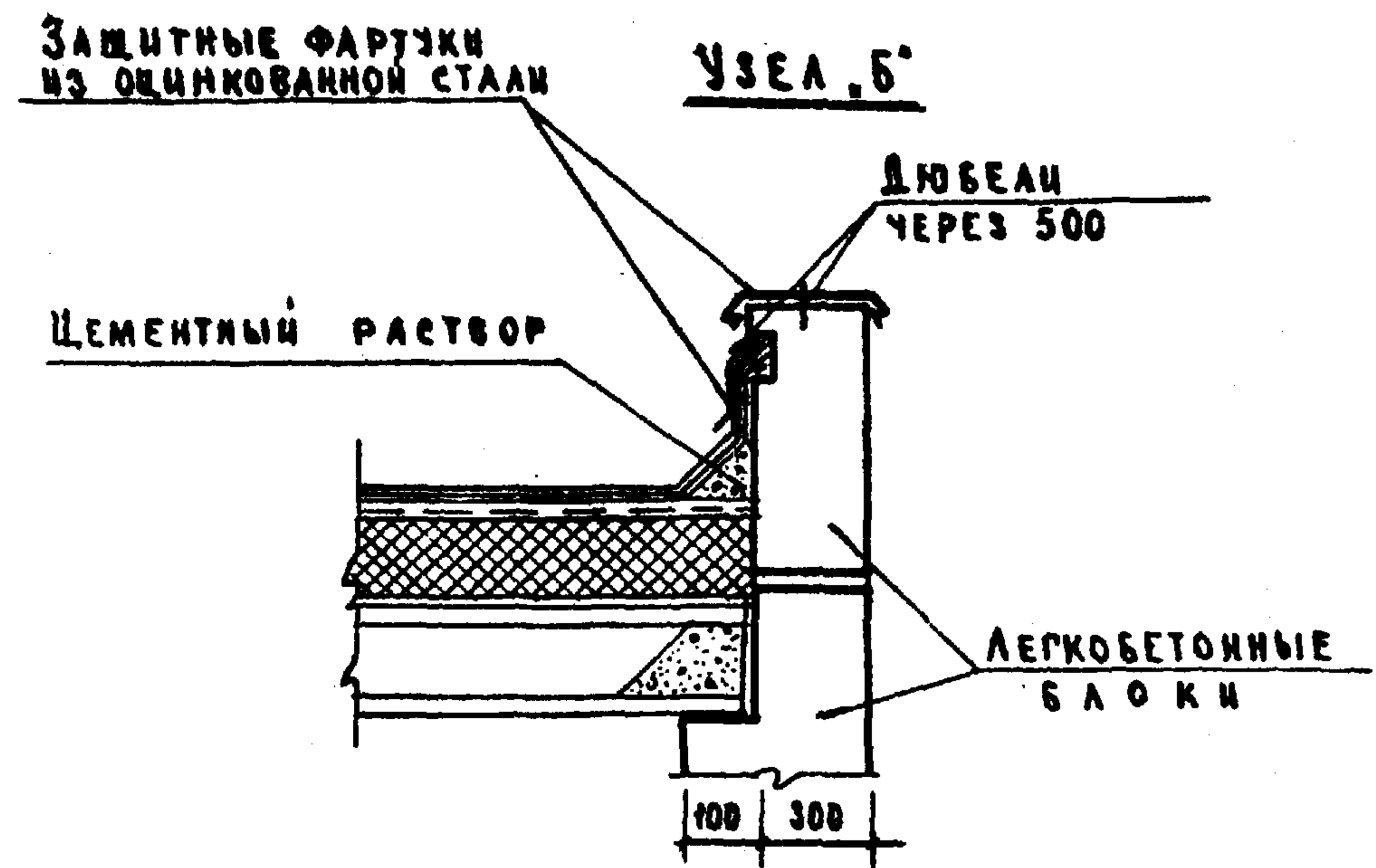


СЛОЙ ГРАВИА ВТОПЛЕННОГО В БИТУМНУЮ МАСТИКУ.
 4-5 СЛОЙНЫЙ РУБЕРОИДНЫЙ КОВЕР ПО МАСТИКЕ.
 ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА МАРКИ 50^г 1.5 см. (при сырчучих МАТЕРИАЛАХ И МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТАХ - ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА ТОЛЩ. 2.5 см. АРМИРУЕТСЯ СЕТКОЙ ИЗ Φ 3 мм СЯЧЕЙКАМИ 200x200 мм).
 УТЕПЛИТЕЛЬ ПО ТАБЛИЦЕ.
 ПАРОИЗОЛЯЦИЯ, СЛОЙ РУБЕРОИДА НА МАСТИКЕ.
 (2 СЛОЯ ПРИ t° НИЖЕ -30^о).
 ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 1.0 см.
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА



КОНСТРУКЦИЯ ПОЛОВ

МАРКА ПОЛА	СХЕМА	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАТОВ ПОЛА
1		1. КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ГОСТ 6787-69, 10-13 мм 2. ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА 1:3 3. БЕТОННЫЙ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ 100 мм, 1:100 4. ШЕБЕНЬ ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ НА ГЛУБИНУ 4 см.
2		1. БЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ М-200, h=20 мм. 2. БЕТОННЫЙ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ М-100 h=100 мм. 3. ШЕБЕНЬ ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ НА ГЛУБИНУ 4 см.



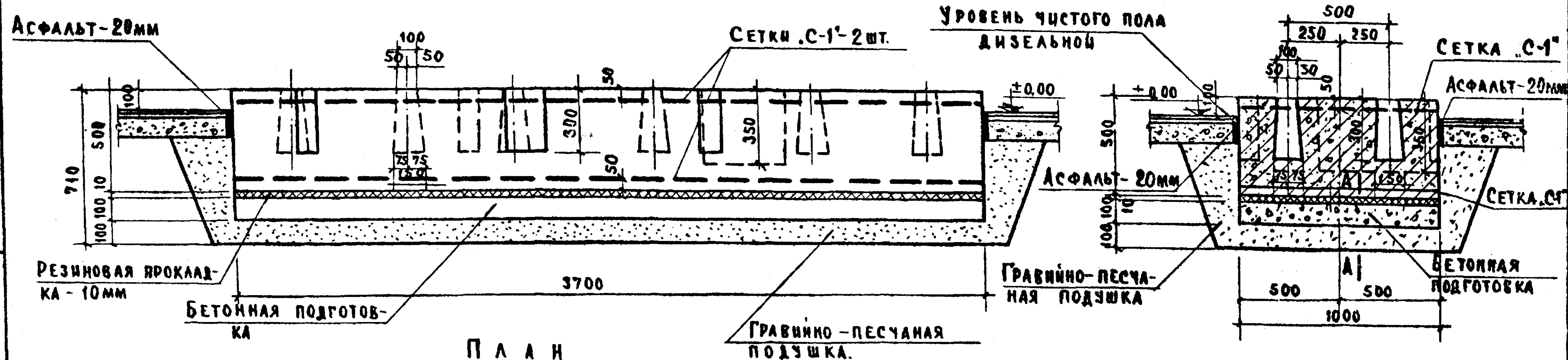
ПРИМЕЧАНИЕ: КОЗЫРЕК ВХОДА ПБ-27-5 ДО ОКОНЧАНИЯ УКЛАДКИ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ВОЗВЕДЕНИЯ НАРУЖНОЙ КЛАДКИ СТЕНЫ ДО ОТМ. 3.96 НЕОБХОДИМО УКРЕПИТЬ ВРЕМЕННЫМИ ДЕРЕВЯННЫМИ СТОЙКАМИ.

ТАБЛИЦА УТЕПЛИТЕЛЕЙ (в см)

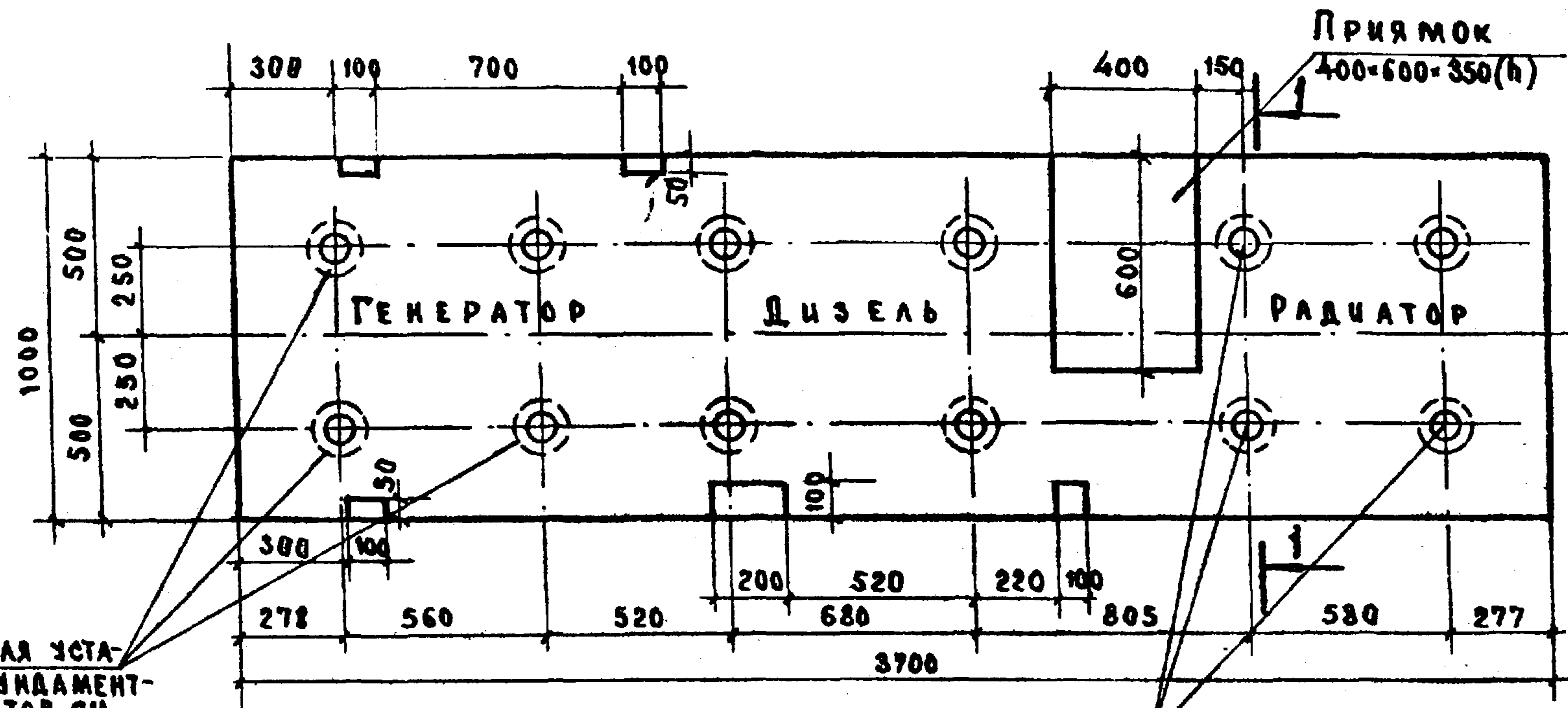
ВИДЫ УТЕПЛИТЕЛЯ	МАТЕРИАЛ УТЕПЛИТЕЛЯ	γ кг/м ³	РАСЧЕТНАЯ НАРУЖНАЯ СС		
			-20	-30	-40
ПАТКИ	ПЕНОБЕТОН	500	10	15	18
	ГАЗОБЕТОН	400	10	14	15
		300	10	12	14
	ПЕНОСТЕКЛО	400	10	14	16
	ГАЗОСТЕКЛО	300	8	12	14
	ПЕНОГИПС И ГАЗОГИПС	500	10	14	18
ЗАСЫПКА	МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ	300	5	7	10
		500	8	11	14
	КЕРАМЗИТ	500	12	16	21
	ШЛАК	700	12	17	-
		800	13	18	-

Ф А С А Д

РАЗРЕЗ 1-1



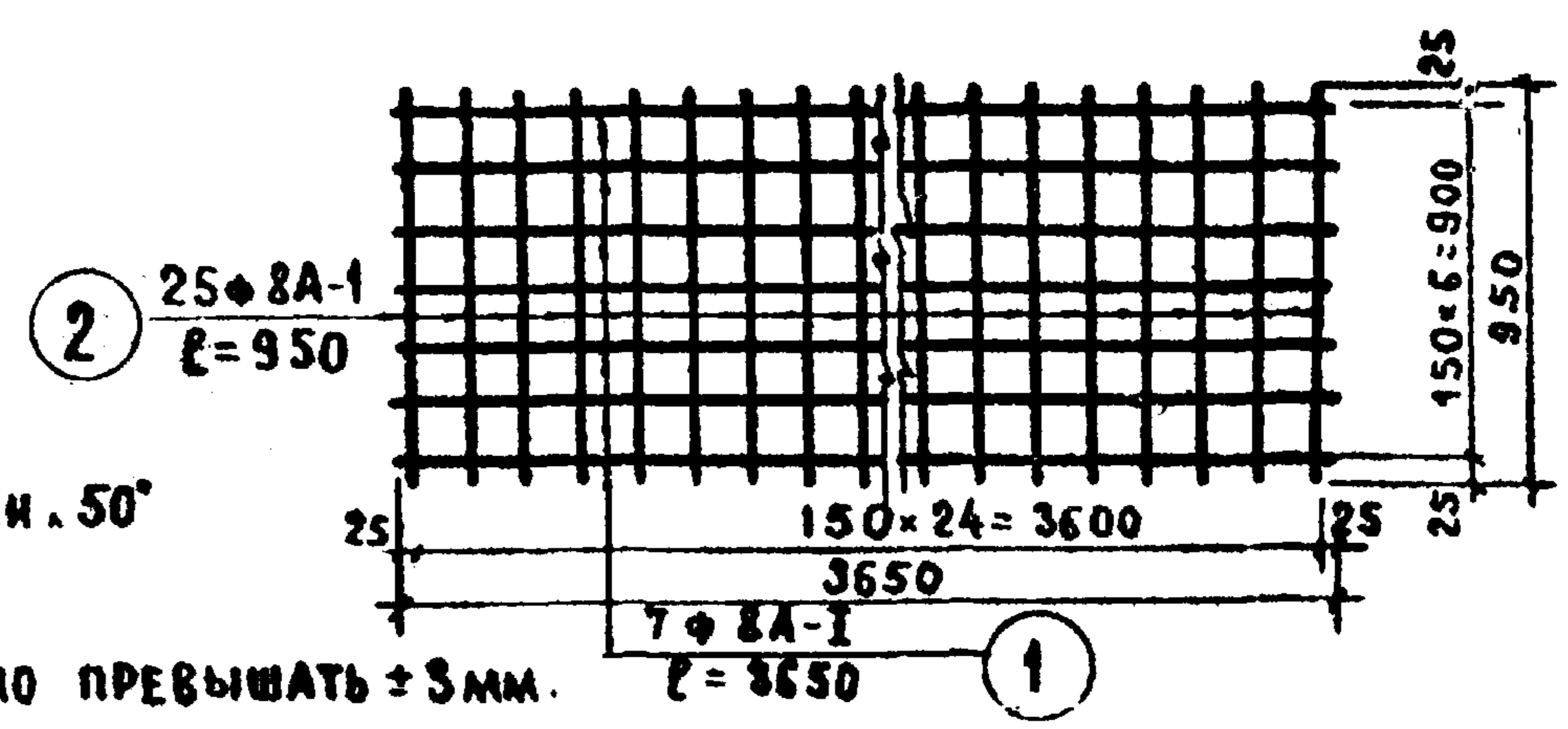
П Л А Н



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ. ВЫБОРКА АРМАТУРЫ

МАРКА СЕТКИ	№ ПОЗ	Ф И К А С Т Е Р Ж В М М.	Д А Н Н А С Т Е Р Ж В М М.	К О Л - В О (Ш Т К)	О Б Щ А Я Д Л И Н А М	R _a К Г / С М ²	Ф И К А С Т Е Р Ж В М М.	О Б Щ А Я Д Л И Н А М	В Е С В К Г.
С-1	1	8А-I	3650	7	25.55	21.00	8А-I	986	38.95
	2	8А-I	950	25	23.75				
ИТОГО:									
									СТАЛИ 38.95 КГ.
									БЕТОНА - 1.85 М ³

СЕТКА С-1



П Р И М Е Ч А Н И Я:

- 1 Материалом фундамента служит бетон марки 100. Бетонную подготовку выполнять из бетона марки 50.
- 2 Фундамент укладывается на резиновую прокладку толщиной 10мм по ГОСТ 7338-65.
- 3 Заливку болтов производить раствором марки 100 на крупнозернистом песке.
- 4 Верхняя грань фундамента выравнивается по уровню, отклонение от горизонтали не должно превышать ±3мм.
- 5 Детали устройства гнезд под фундаментные болты и сечение А-А см. лист КС-4.

1974

Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2x48 кВт.

Фундамент дизель-генератора типа ДГА-48м мощностью 48 кВт.

Типовой проект 407-1-82

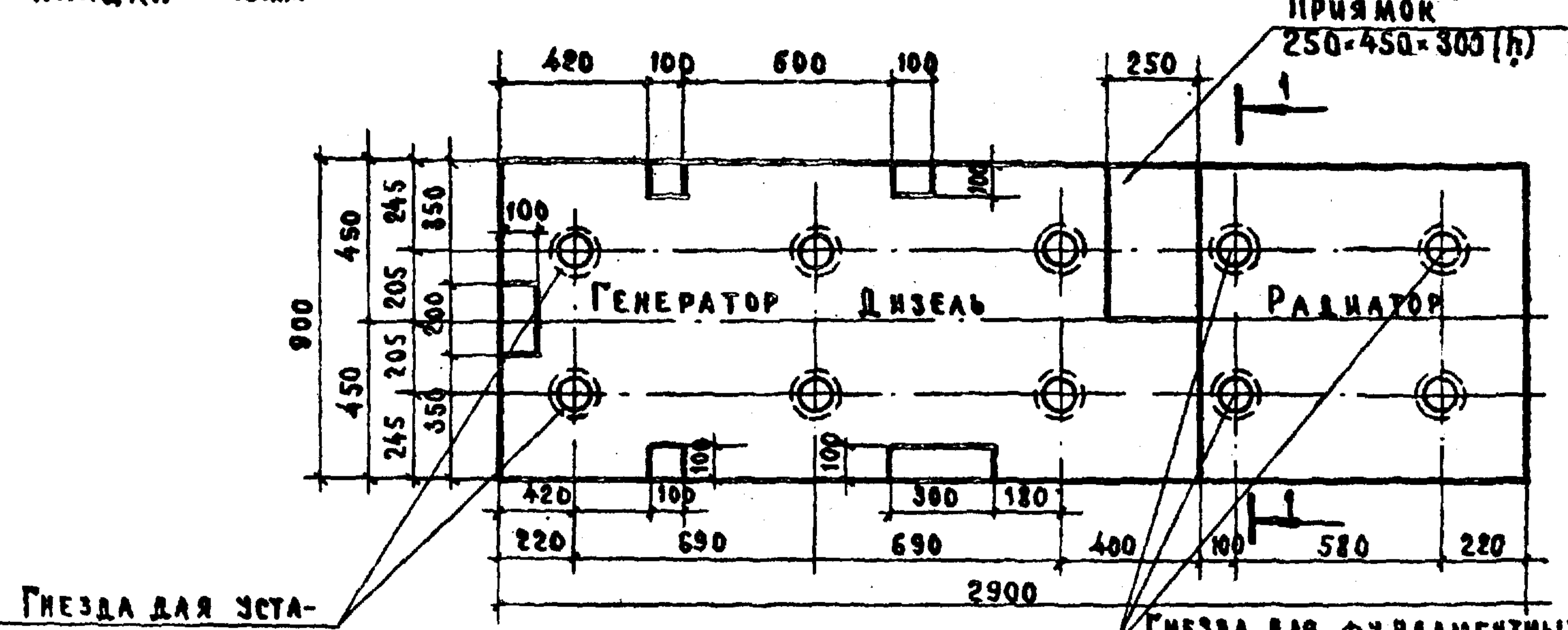
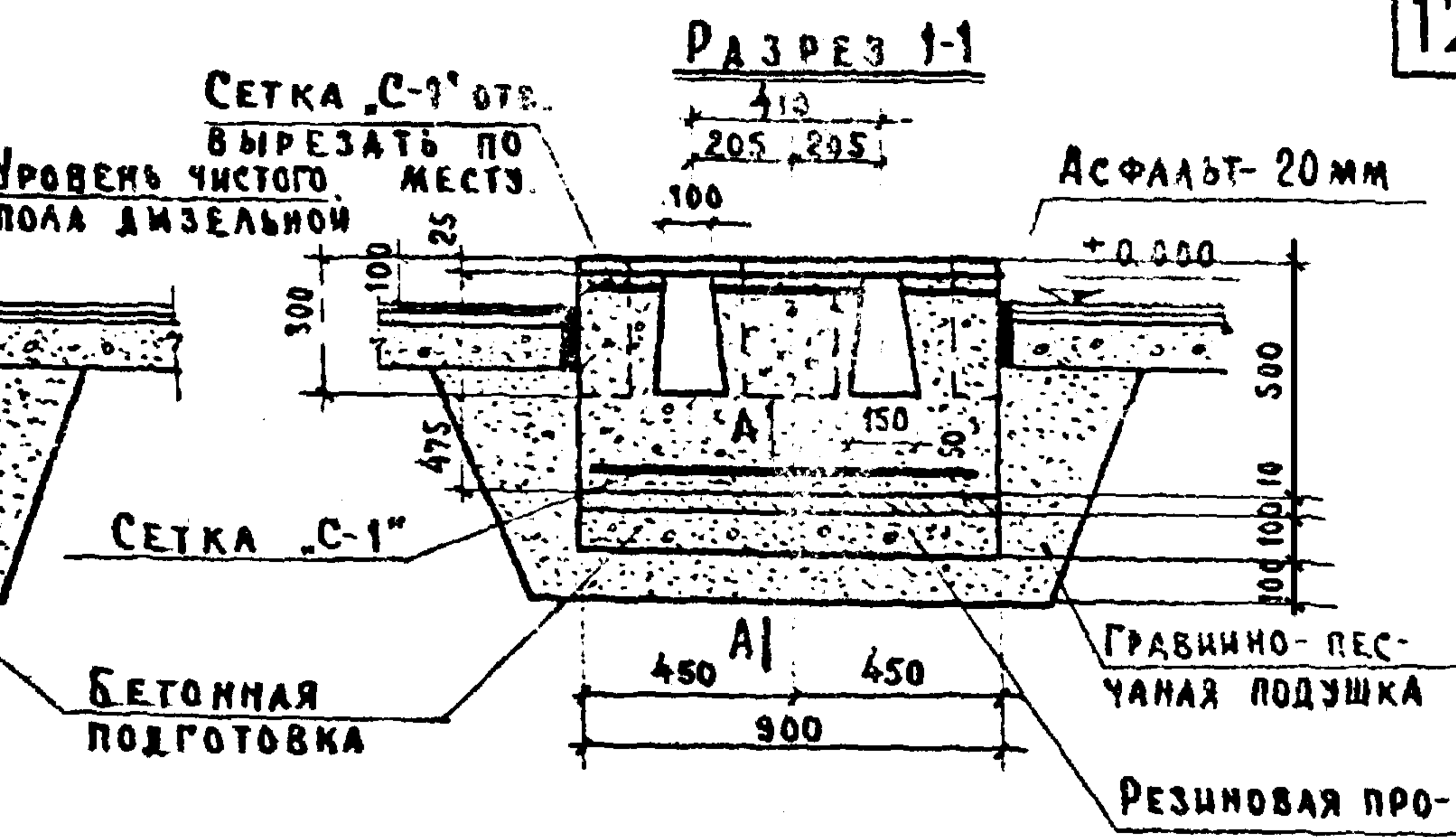
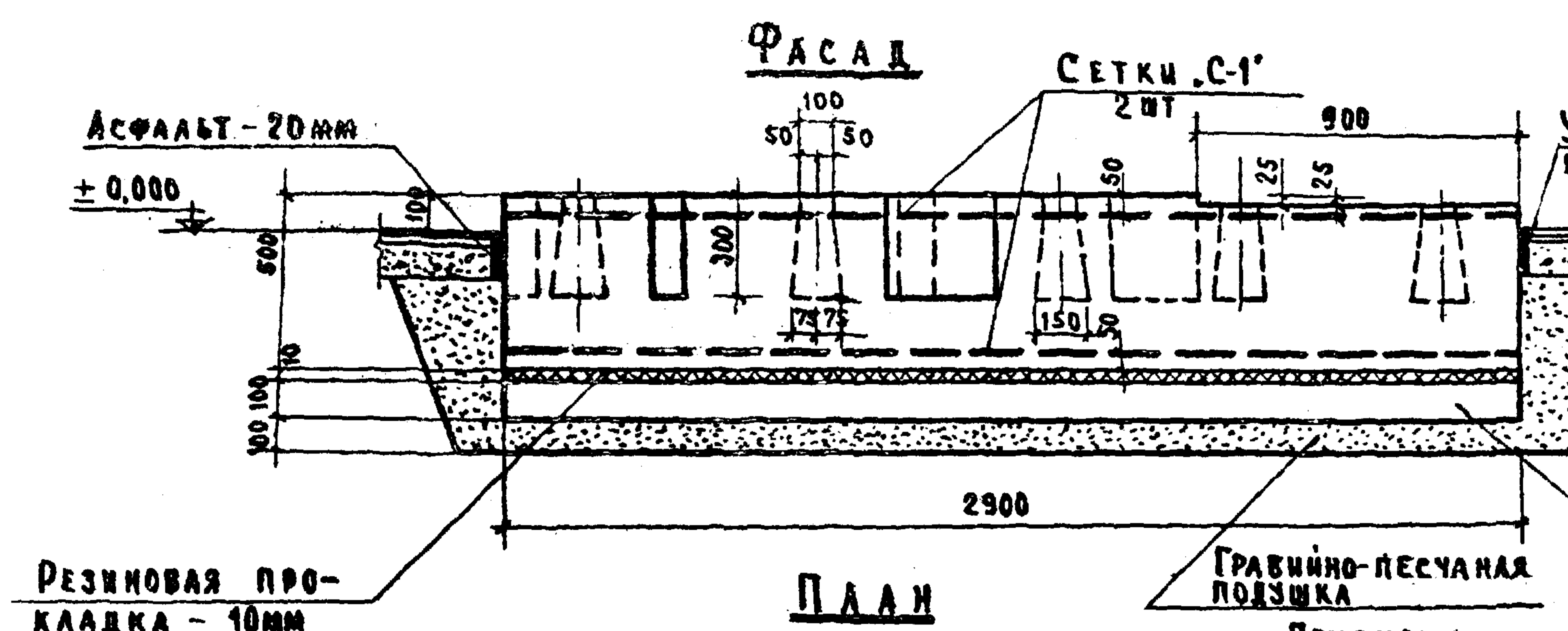
Альбом I часть 2

Лист КС-2

сф 281-03

СОГЛАСОВАНО М-732.20.57
 ИВ. № 51743
 В.А.1 А.1
 Г.А. ТЕЛЕПЕВ
 В.В. ИЛЬШЕВ
 Б.С. АЛБАНА
 И.А. ПЛАЦК
 Р.Д. БЫКОВА
 Г.А. ИЖ. ПР-ТА
 НАЧ. ОТДЕЛА
 Г.А. КОНСТРУКТОР
 ДУК. ГРУППЫ
 СОСТАВЛЕНА
 Г. МОСКВА

ГИПРОСВЯЗЬ
 г. Москва
 И.А. ТИХОНОВ
 В.В. МАХОВ
 В.С. АЛТАНИ
 И.А. ПЛАЩУК
 Р.Д. БЫКОВА
 И.А. НИЖ. ПР-ТА
 НАЧ. ОТДЕЛА
 Г.А. КОНСТРУКТОР
 Р.К. ГРЕЗОВЫ
 СОСТАВНА



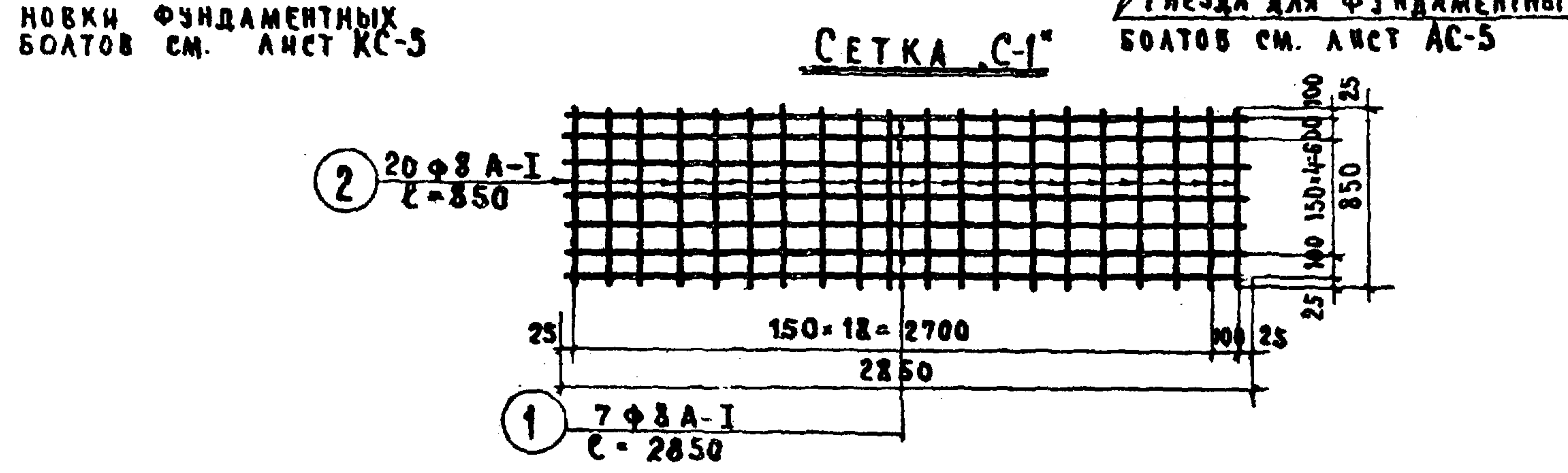
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ

ВЫБОРКА АРМАТУРЫ

МАРКА СЕТКИ	№ ПОЗ	ФИКА СТЕРЖ В ММ	ДЛИНА СТЕРЖ В ММ	КОЛ-ВО ШТУК	ОБЩАЯ ДЛИНА В М	РА КГ/СМ ²	ФИКА СТЕРЖ В ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА В М	ВЕС СТЕРЖ В КГ
С-1°	1	8А-I	2850	7	19.95	2100	8А-I	73.90	29.20
	2	8А-I	850	20	17.00	Итого: СТАЛИ - 29.20 кг БЕТОНА - 1.3 м ³			

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. МАТЕРИАЛОМ ФУНДАМЕНТА СЛУЖИТ БЕТОН МАРКИ .100°.
2. БЕТОННУЮ ПОДГОТОВКУ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ БЕТОНА МАРКИ .100°.
3. ФУНДАМЕНТ УКЛАДЫВАЕТСЯ НА РЕЗИНОВУЮ ПРОКЛАДКУ ТОЛЩИНОЙ 10 мм, ГОСТ 7338-65**
4. ЗАЛИВКУ БОЛТОВ ПРОИЗВОДИТЬ РАСТВОРОМ МАРКИ .100° НА КРУПНОЗЕРНИСТОМ ПЕСКЕ.
5. ВЕРХНЯЯ ГРАНЬ ФУНДАМЕНТА ВЫРАВНИВАЕТСЯ ПО УРОВНЮ, ОТКЛОНЕНИЕ ОТ ГОРИЗОНТАЛИ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ ±3 мм.
6. ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА ГНЕЗД ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ БОЛТЫ И СЕЧЕНИЕ А-А СМ. ЛИСТ КС-4.



1974 Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2x24 кВт.
 Фундамент дизель-генератора типа ДГА-24м мощностью 24 кВт
Типовой проект 407-1-82
Альбом II часть 2
Лист КС-3

сф 281-03

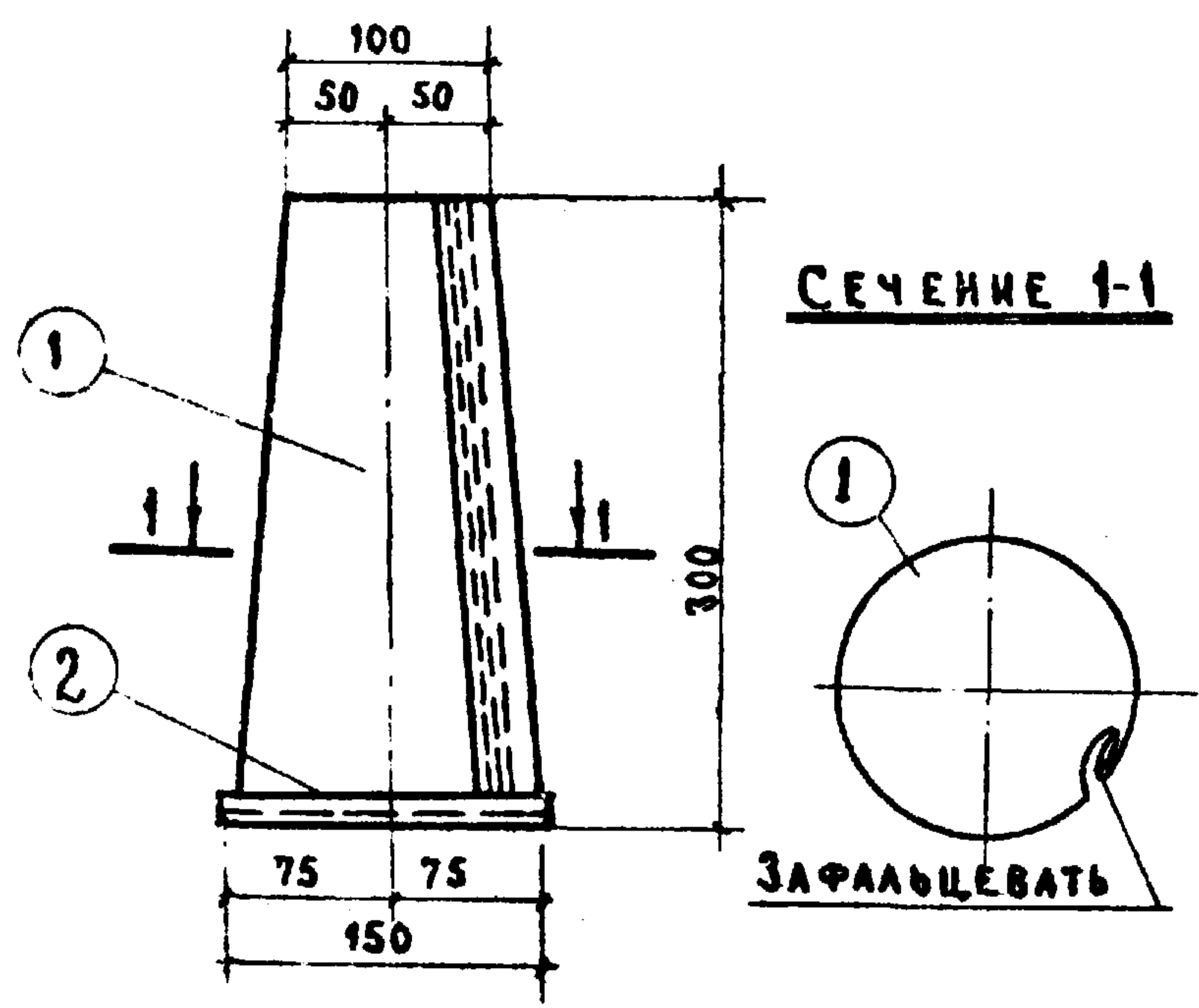
М-737 70.20
ИНВ № 51745
В. А. 1 А. 1.

ИЗГОТОВЛЕНА
ОАО «САХАВАНГ»
ЧУВАШСКОЕ
АЛТАЙСКИ
НА ПЛАШУК
Р.Д. БЫКОВА

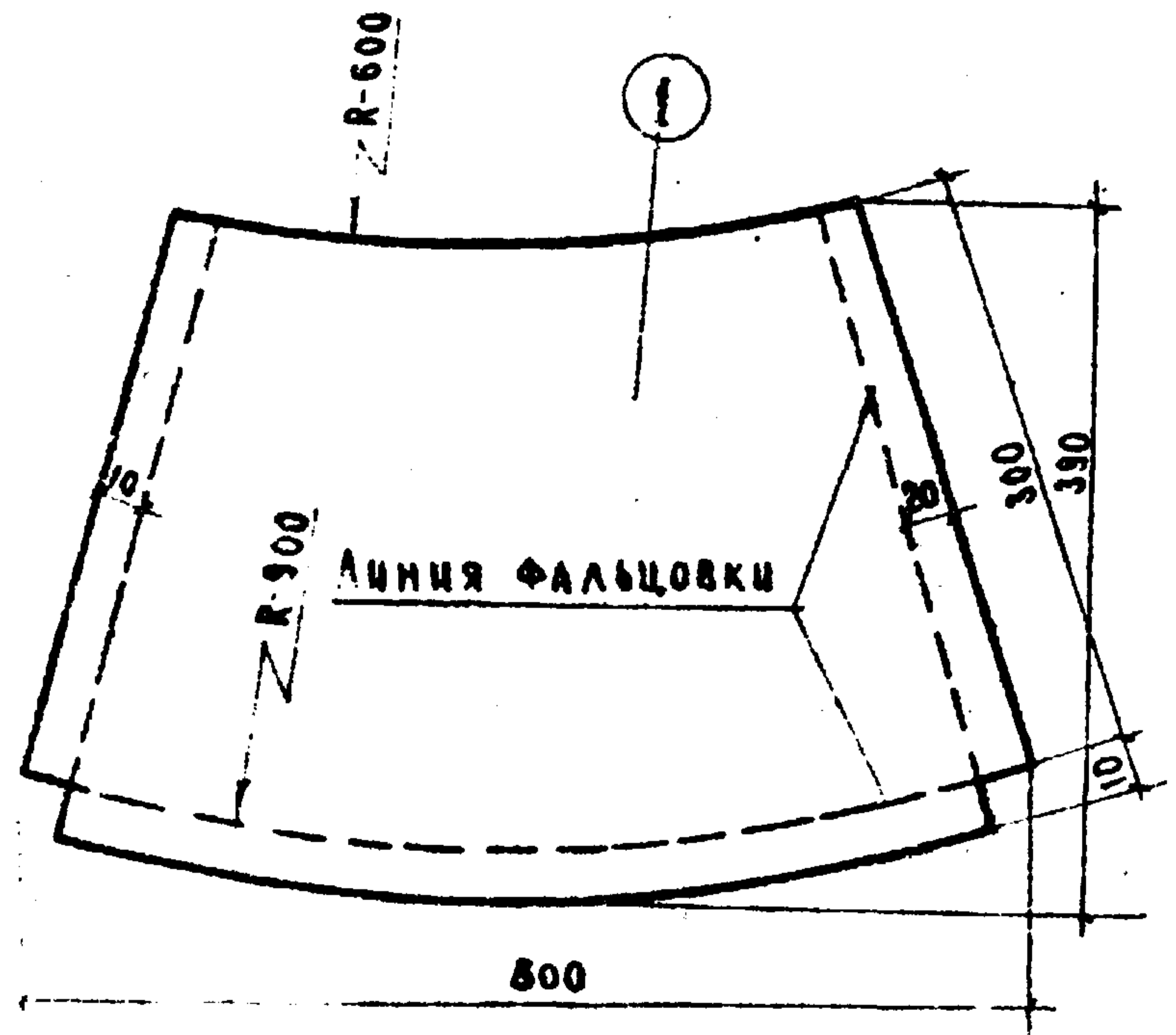
ОБЪЕМ РАБОТ
НА ЧАСТИ
РАСЧЕТЫ
РАСЧЕТЫ
РАСЧЕТЫ
СОСТАВЛЯ

ГИИЭС
МОСКВА

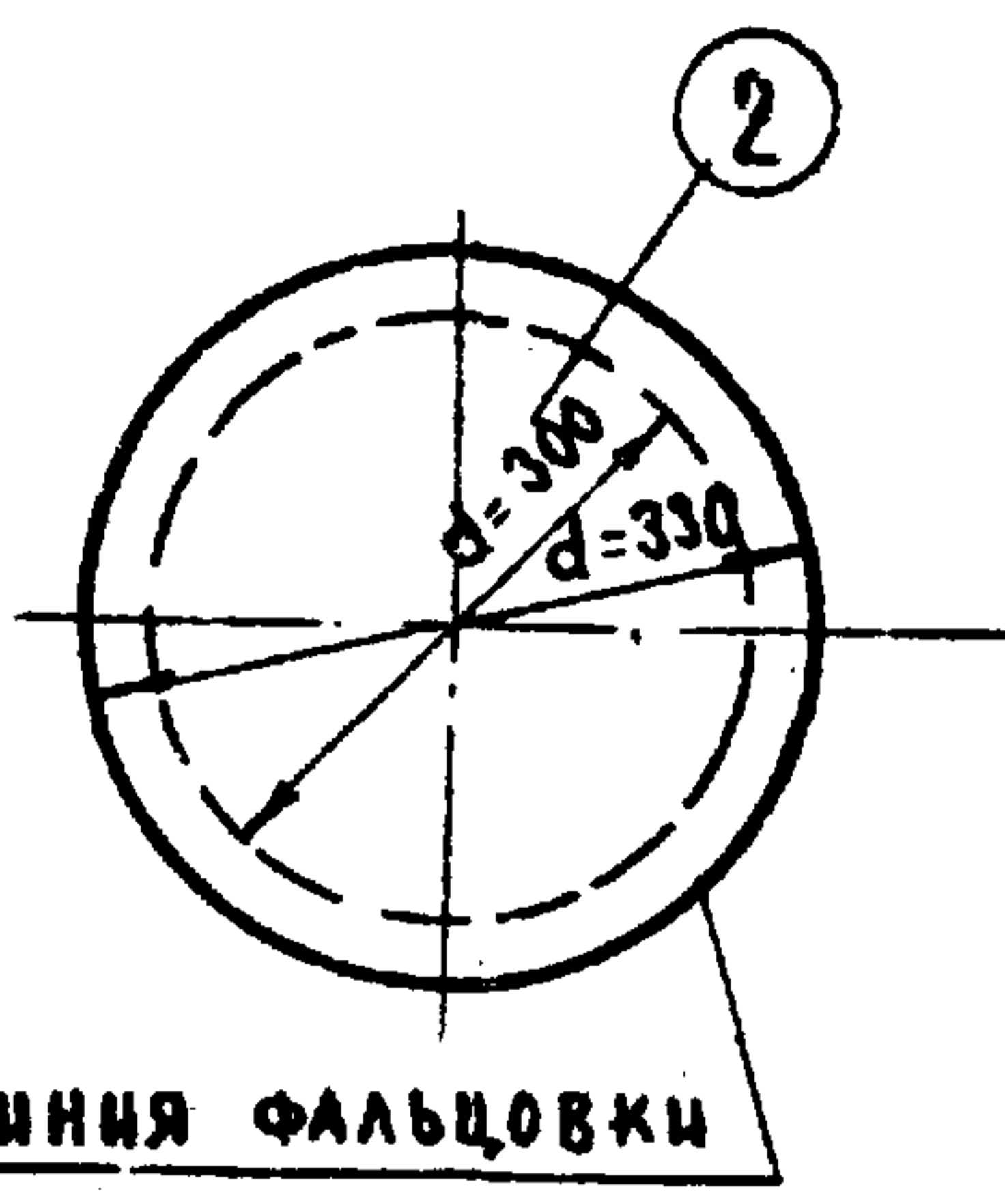
**СТАКАН ДЛЯ УСТРОЙСТВА ГНЕЗДА
ПОД ФУНДАМЕНТ. БОЛТЫ М 15**



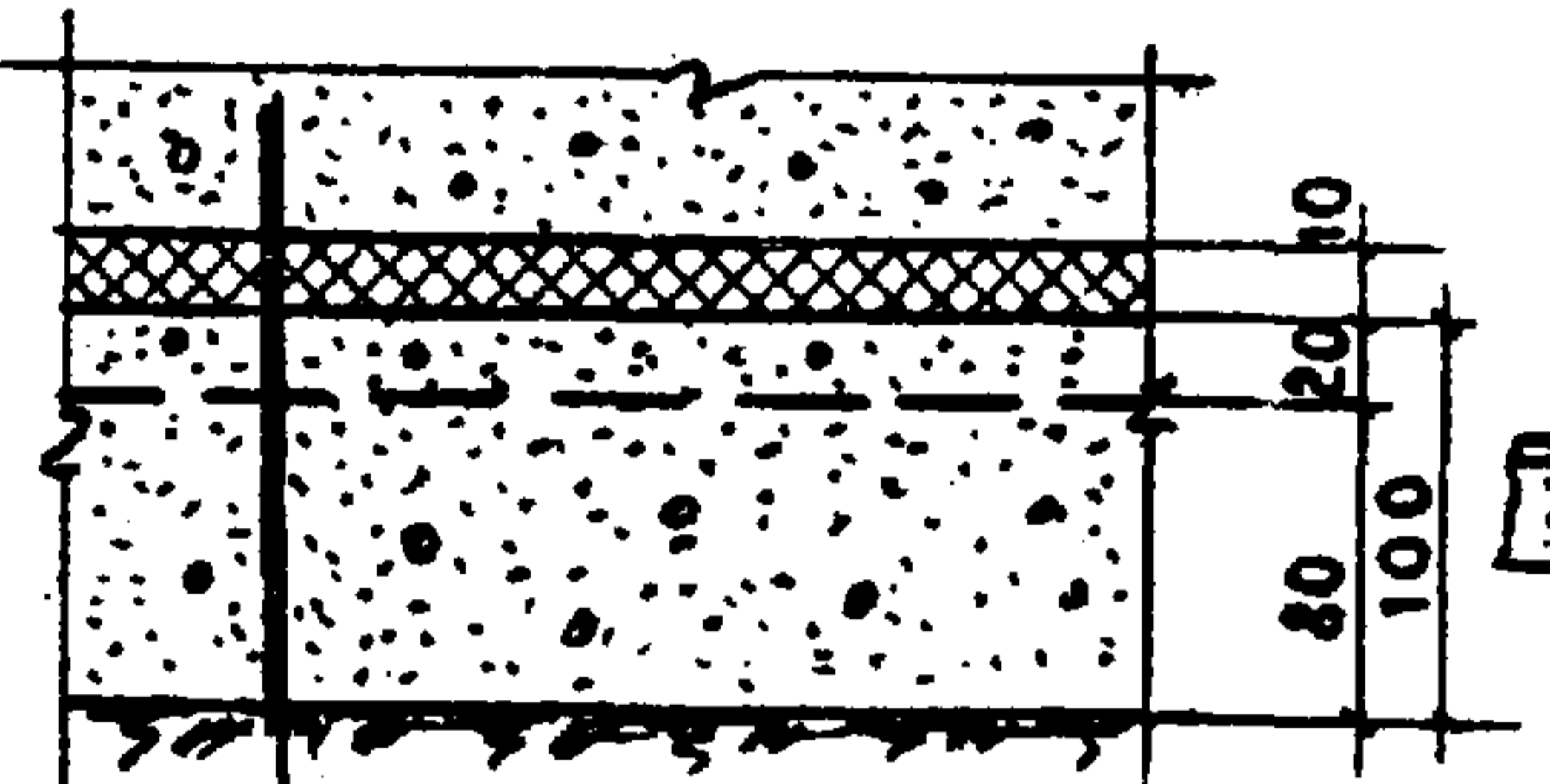
Боковая стенка



Днище



Сечение А-А

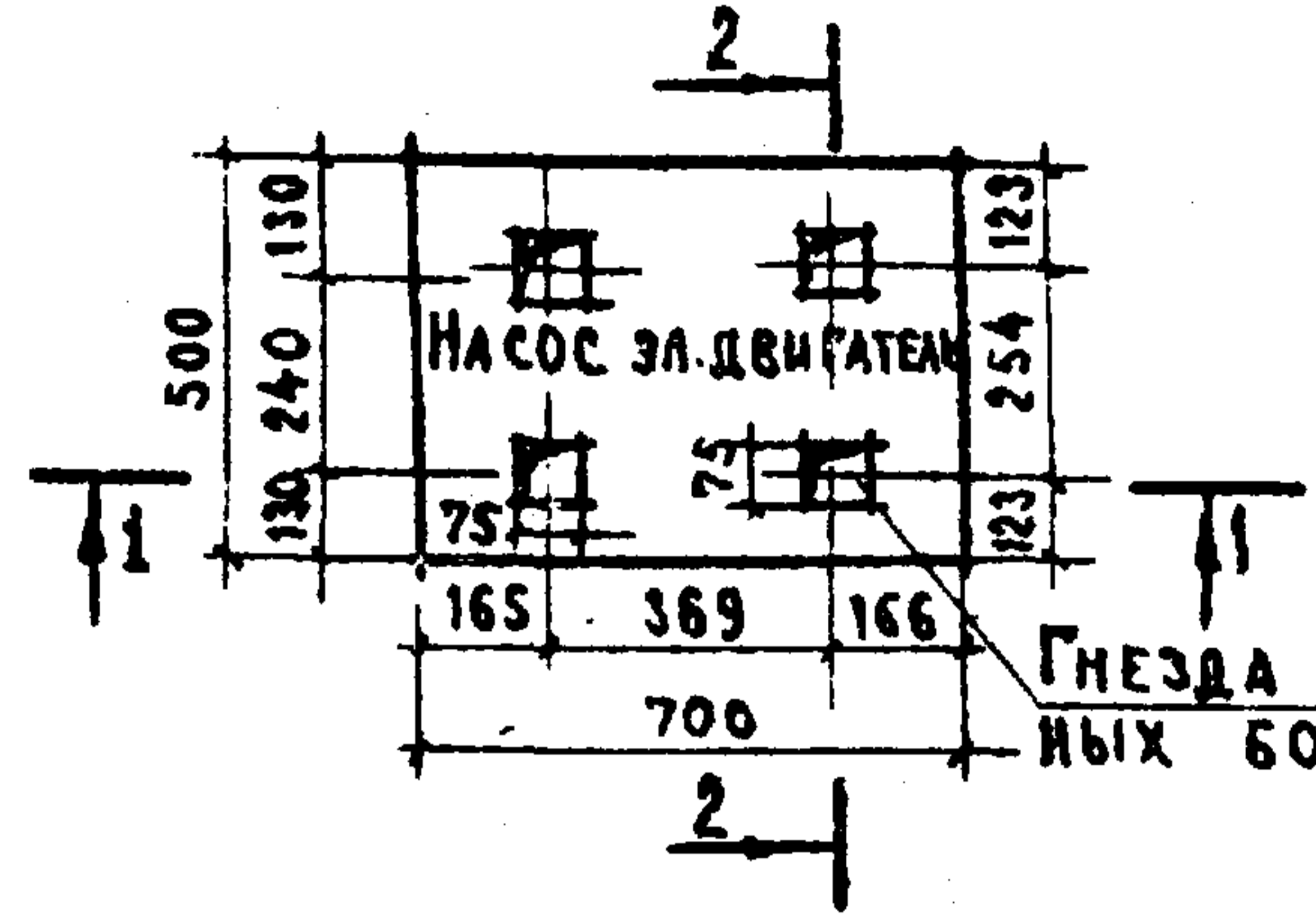


- Ж. БЕТОННЫЙ ФУНДАМЕНТ (500 мм)
- РЕЗИНОВАЯ ПРОКЛАДКА (10 мм)
- по ГОСТ (7338-65^{мм})
- ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ (20 мм)
- БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА (80 мм)
- МАРКА 100.
- ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ ПОДШКА - 100 мм.

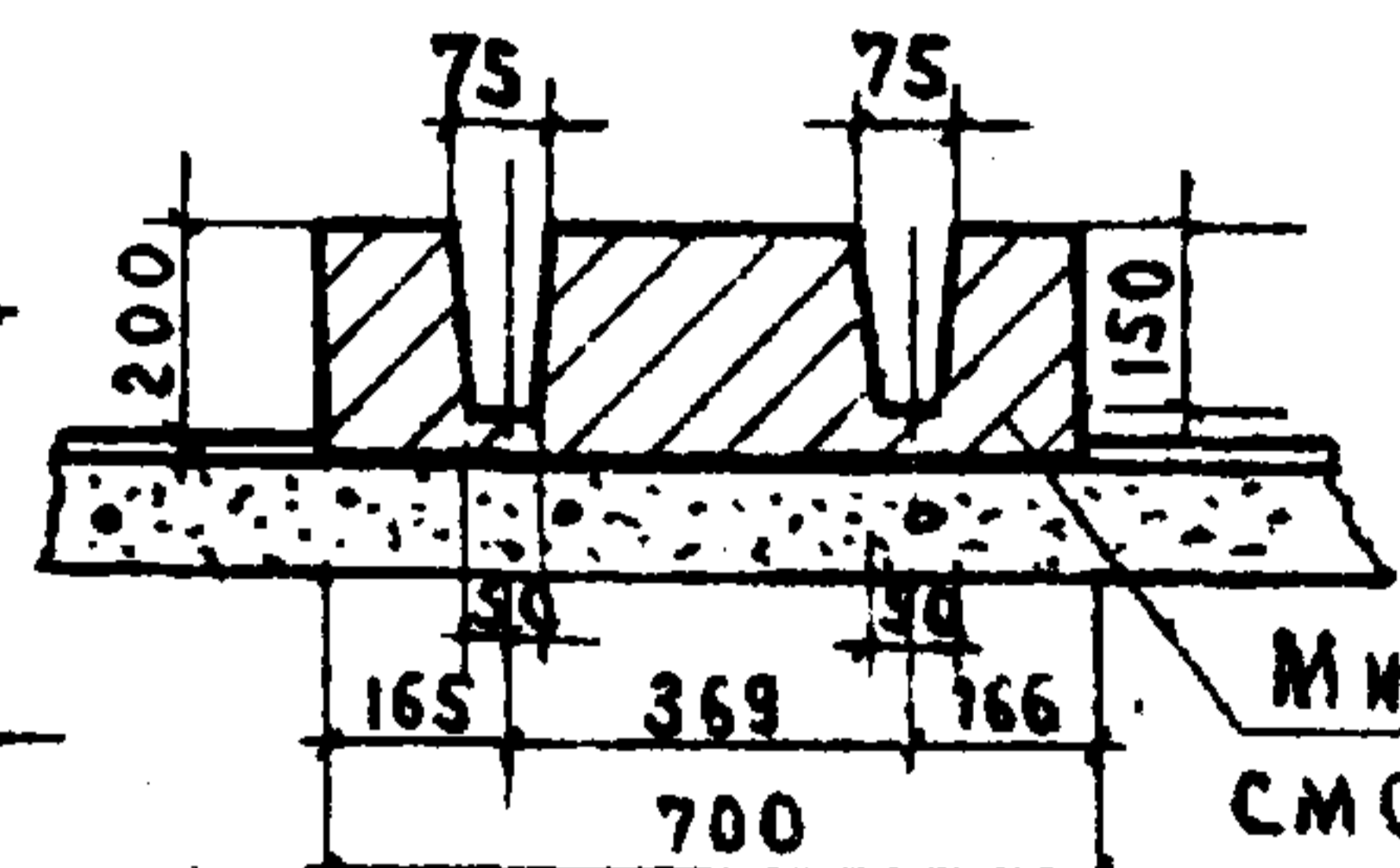
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Стаканы для устройства гнезд под фундаментные болты изготавливаются из кровельной стали и закладываются в фундаменты при бетонировании.
2. Перед установкой фундаментных болтов стаканы из кровельной стали удаляются из гнезд.
3. Материалом для фундамента под насос служит бетон марки „100“.
4. Перед укладкой бетона под площадь фундамента под насос проложить минеральный войлок 3 (см) (до уплотнения), смоченный в парафине.

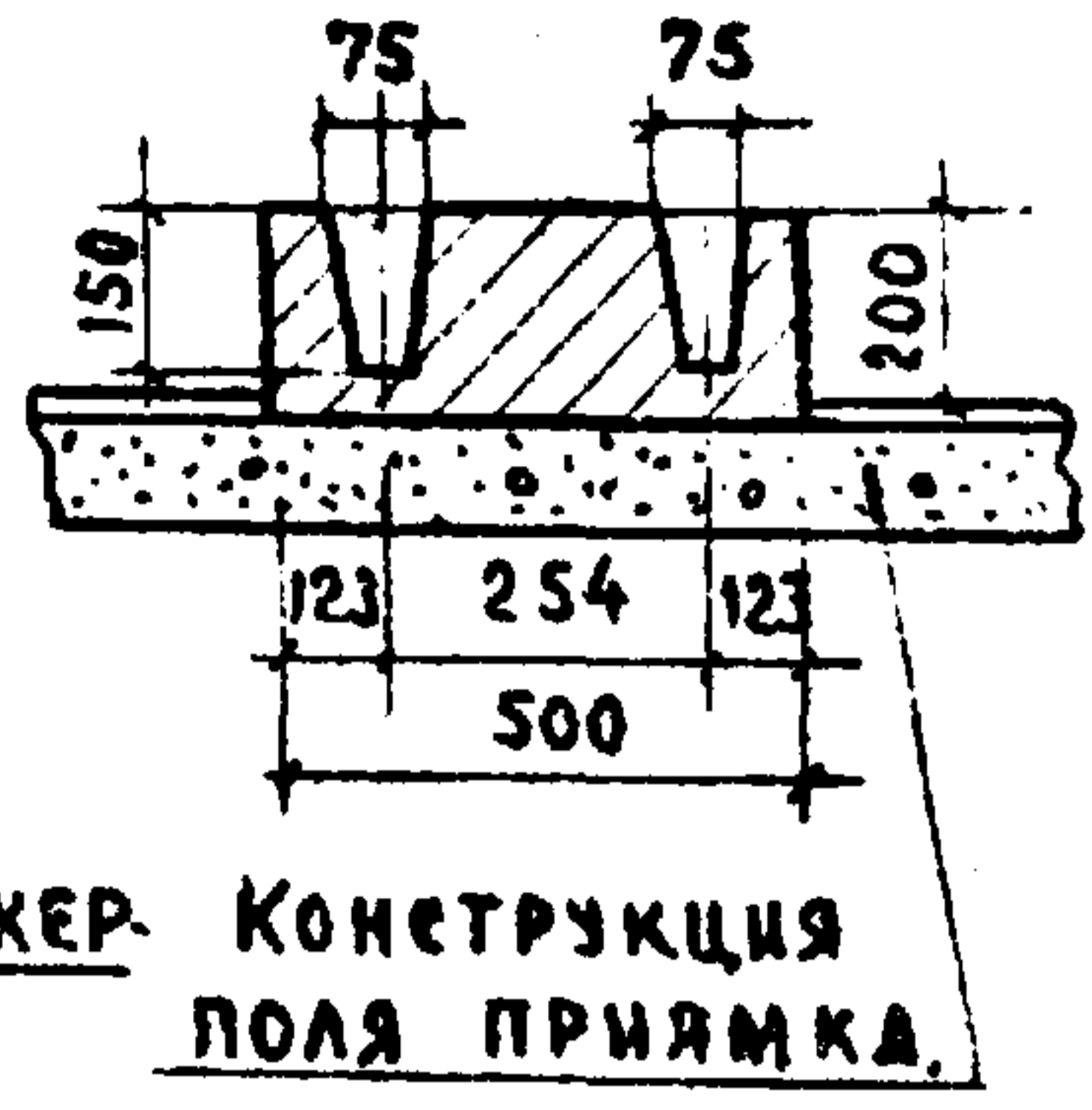
**План
Фундамента под насос ВКС-1/16**



Сечение 1-1



Сечение 2-2



**Объем бетона
Фундамента 0,066 м³**

**Минеральный войлок,
смоченный в парафине.**

1974

Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2,48 кВт.

Детали устройства гнезд под фундаментные болты, сечение А-А и фундамент под насос типа ВКС-1/16

Типовой проект 407-1-82
Альбом II часть
Лист КС-4

2Ф 281-03

М-737.70.14

ИНВ. № 51746

В.А.1 А.1

СОГЛАСОВАНО

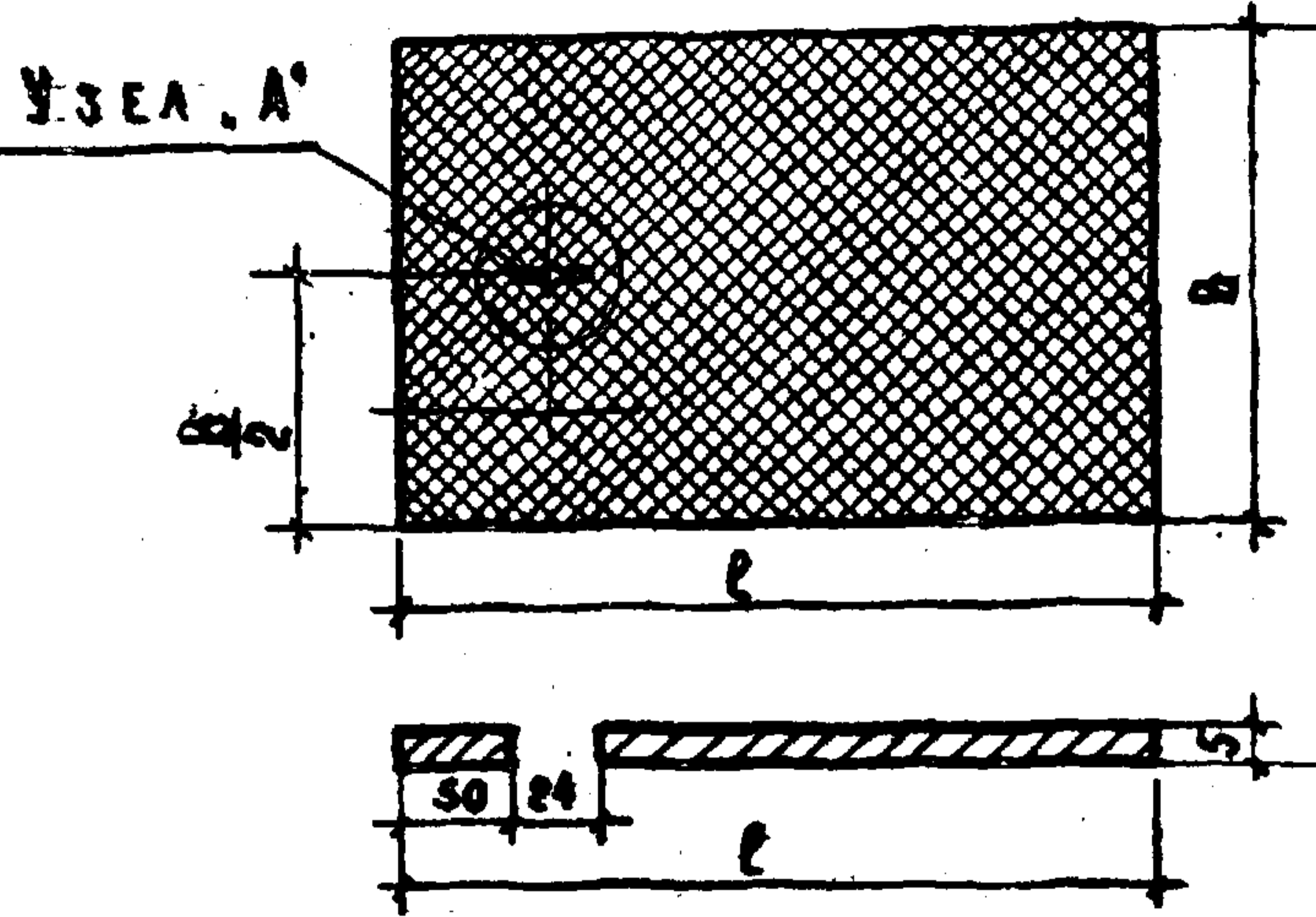
И.А. ПЕЛЕНОВ

НАЧ. ОТДЕЛА

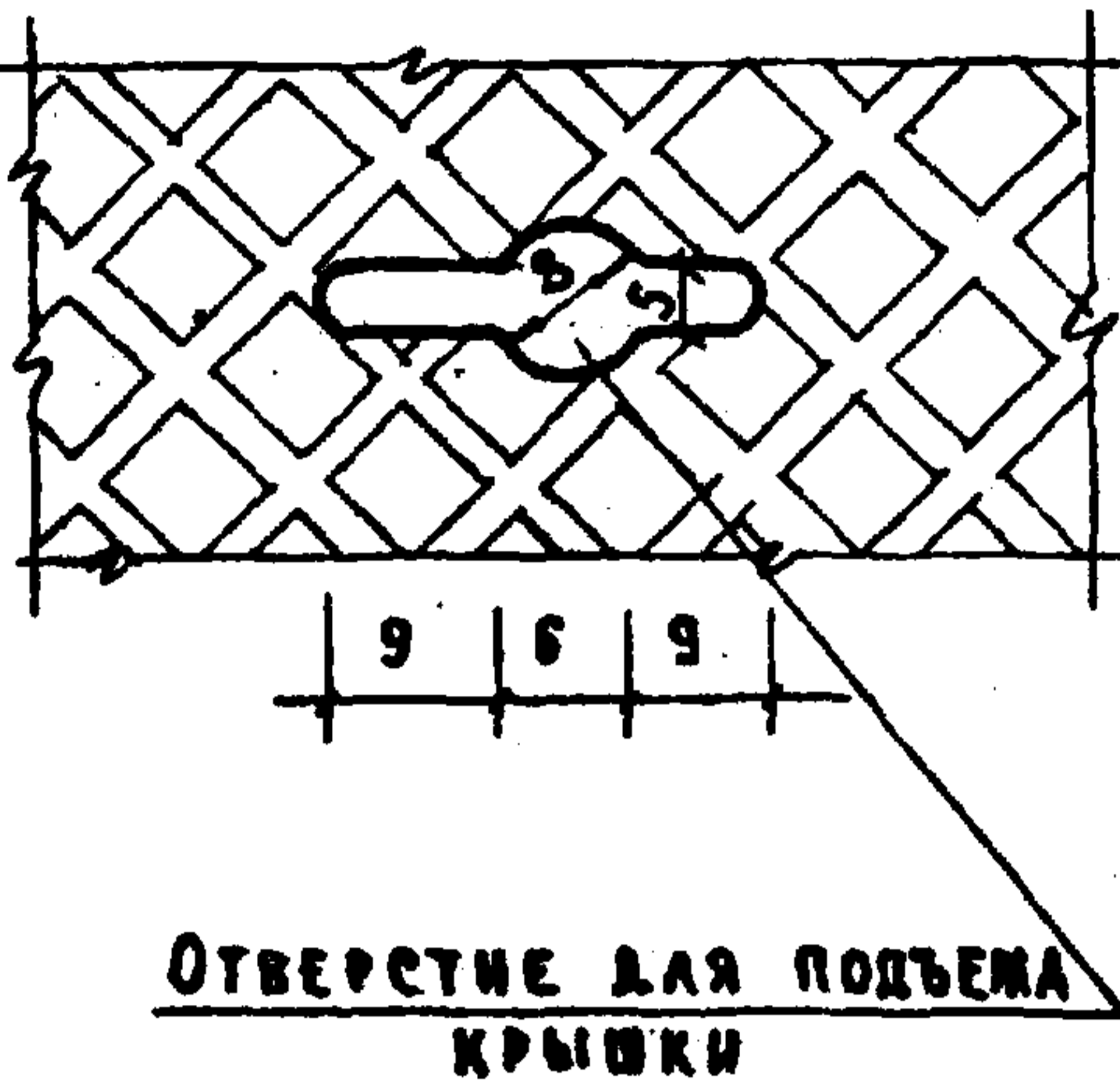
ГИПРОСВЯЗЬ

Г. МОСКВА

**Общий вид
металлической крышки.**

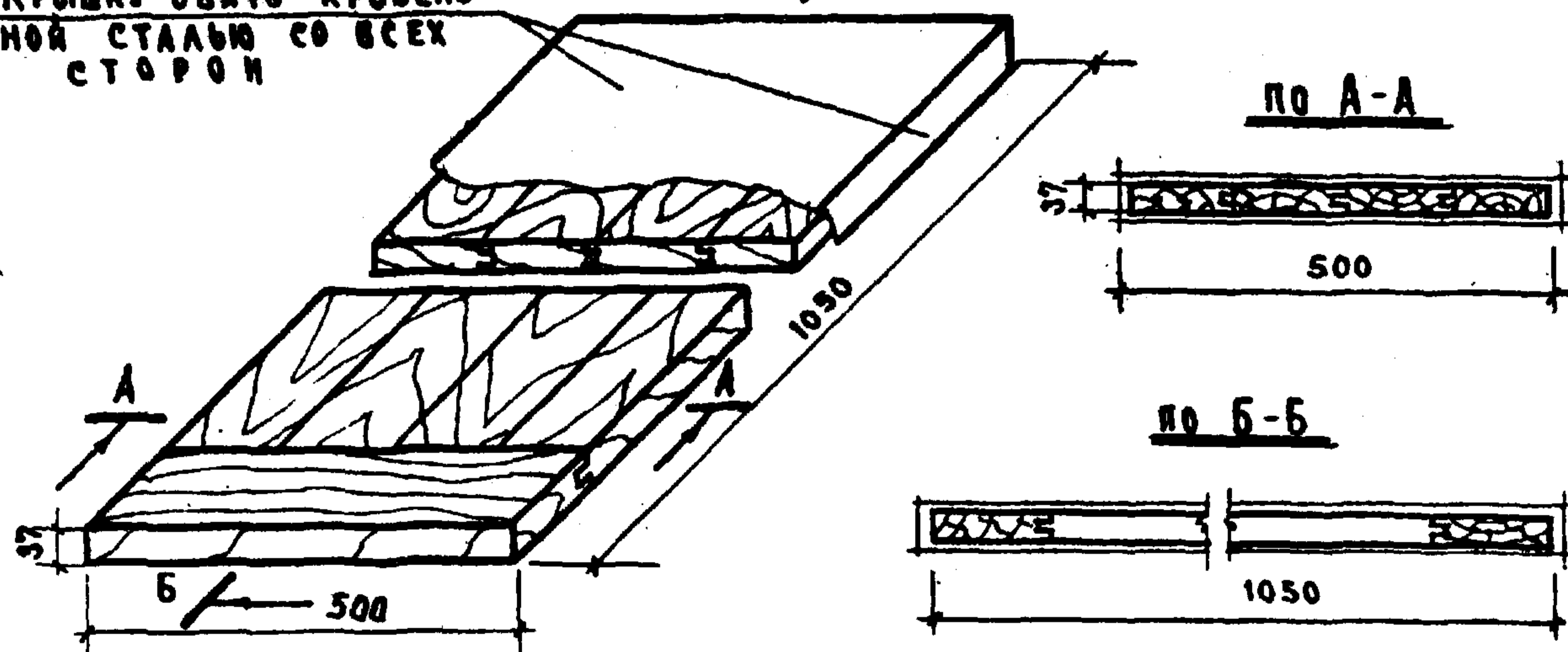


Узел А'



Крышка ДК-1

Крышки обить кровельной сталью со всех сторон



Расход материала на одну крышку ДК-1

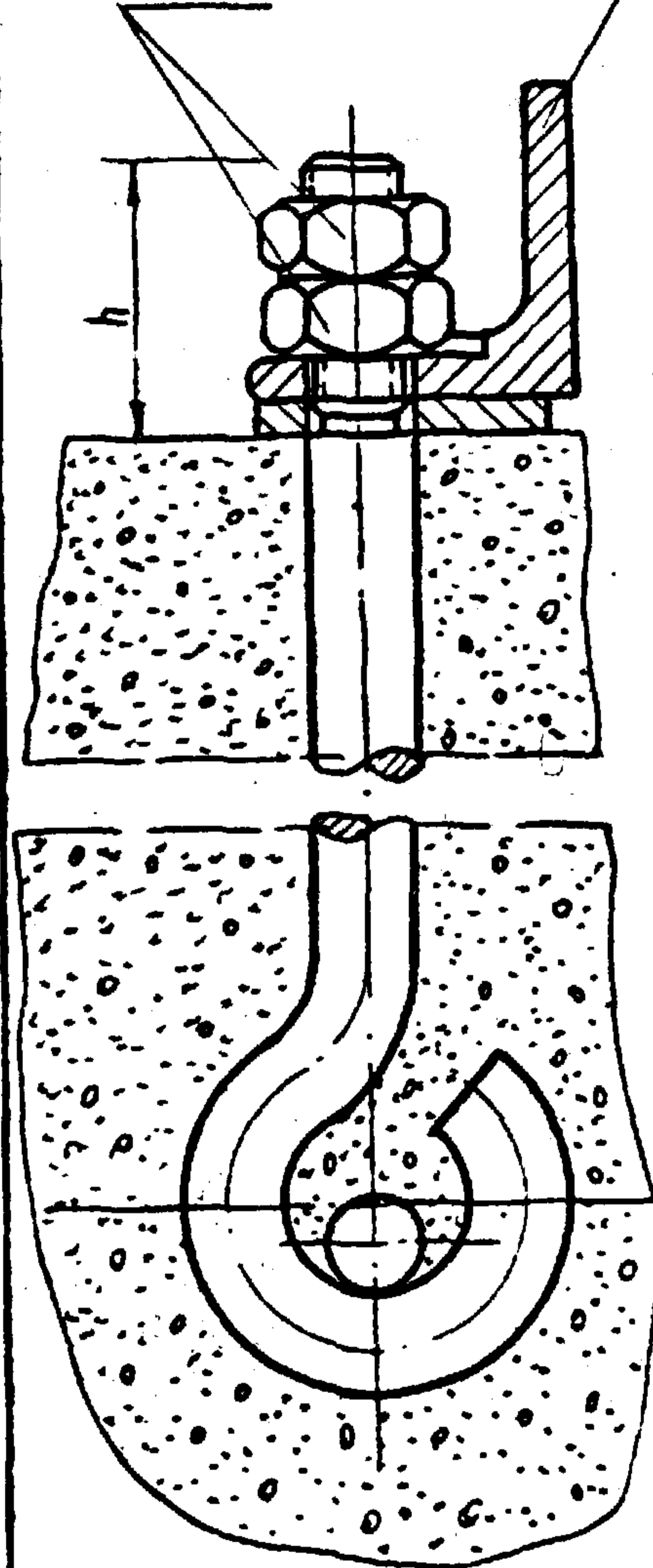
- 1. ДРЕВЕСИНЫ - 0,016 м³
- 2. КРОВЕЛЬНОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ - 1,1 м²

ПРИМЕЧАНИЯ:

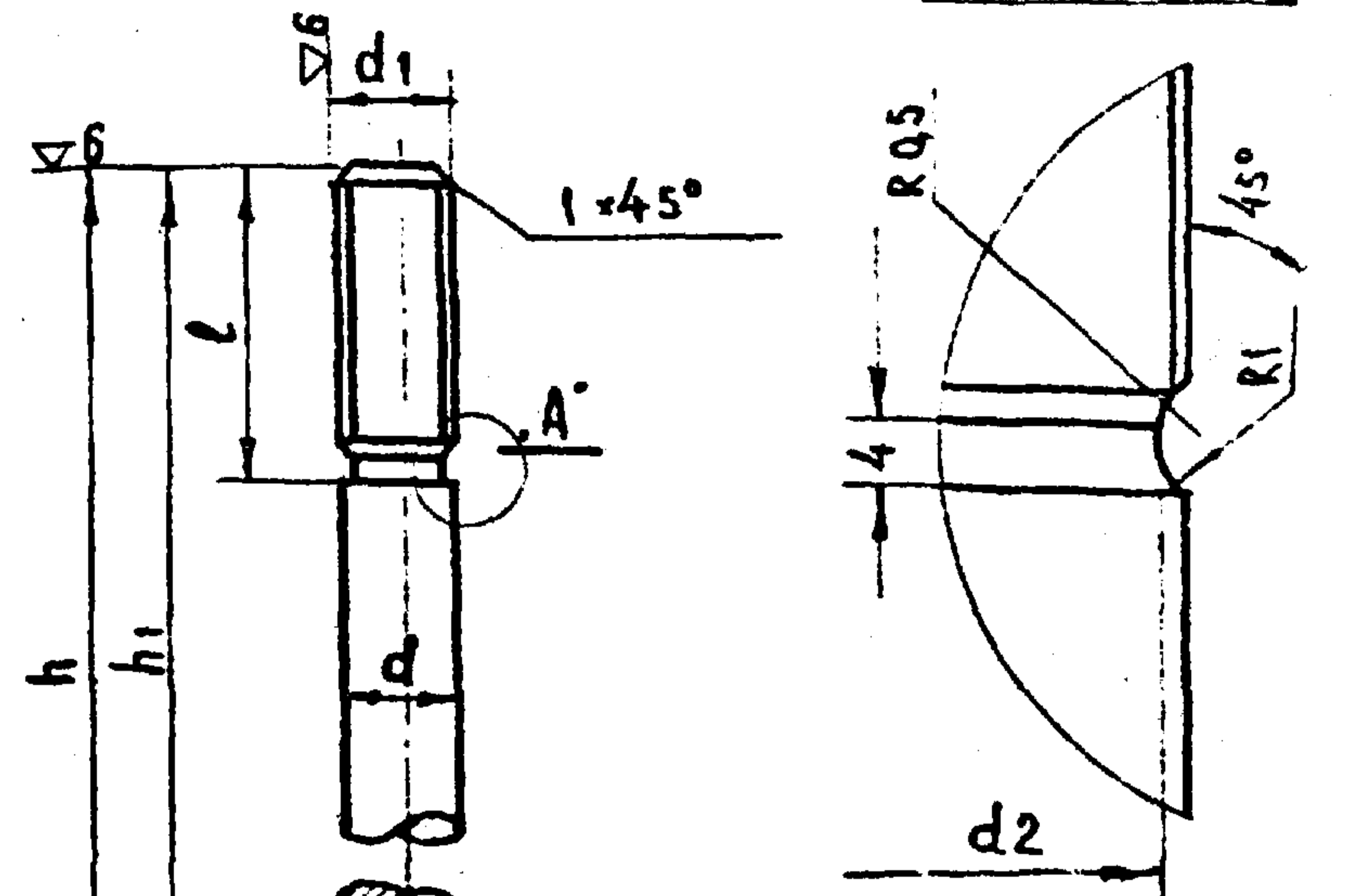
- 2. Металлические крышки изготавливаются из рифленой листовой стали по ГОСТ 8588-57*
- 3. Для деревянной крышки применяется древесина хвойных пород II сорта с влажностью до 15%

Фундаментный болт дизель-генератора и радиатора

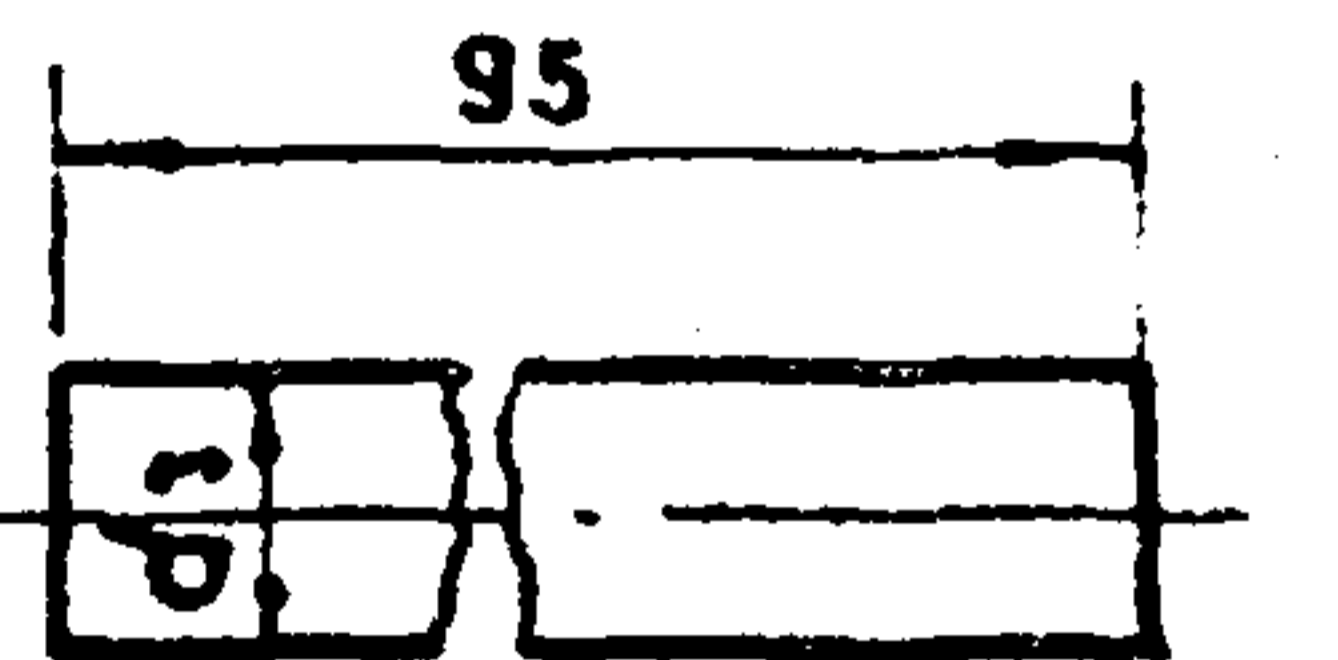
**РАМА ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА
И РАДИАТОРА**



ДЕТАЛЬ А'



КАНИ



АГРЕГАТ	ФУНДАМЕНТНЫЙ БОЛТ (В ММ)							МАТЕРИАЛ	h	ГАЙКА мм	КАНИ d ₃ мм
	d	d ₁	l	d ₂	h	h ₁	ВЫПРЯМ ДЛИНА				
ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОР ДГА-48М	27	M27x2	70	24	350	302	515	Круг 27 ГОСТ 2590-71 ст. 5 ГОСТ 380-71*	70	M27x2	27
ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОР ДГА-24М	20	M20x1,5	55	17,2	330	238	425	Круг 20 ГОСТ 2590-71 ст. 5 ГОСТ 380-71*	55	M20x1,5	20
РАДИАТОР ДГА-(48±24)М	16	M16x1,5	55	13	330	238	425	Круг 16 ГОСТ 2590-71 ст. 5 ГОСТ 380-71*	55	M16x1,5	16

1974

Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2x48кВт

Металлические деревянные крышки для подпольных каналов и прямков. Фундаментный болт дизель-генератора и радиатора

Типовой проект
407-1-82

Альбом
II
Часть 2

Лист
КС-5

сф 281-03

М-664.45.29

ИИР № 51747

В.А.1 А.1

УТВЕРЖДЕНО

С.А. КОЛОДИЦКИЙ

С.А. КОЛОДИЦКИЙ

С.А. КОЛОДИЦКИЙ

С.А. КОЛОДИЦКИЙ

НАЗНАЧЕНИЕ

КАТЕГОРИЯ

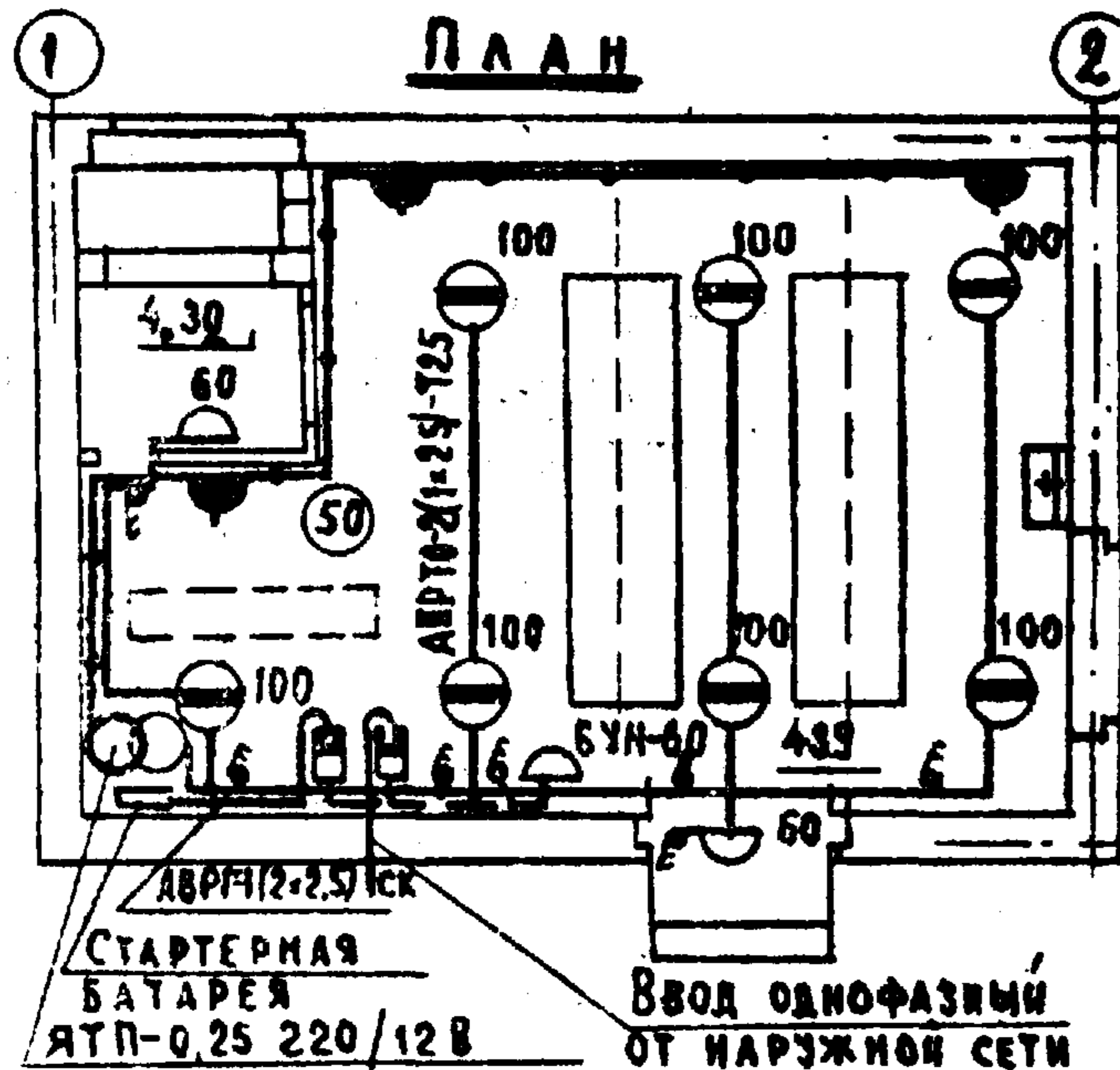
УРОВЕНЬ

УРОВЕНЬ

УРОВЕНЬ

ГИПРОСВЯЗО

г. Москва



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Линия сети и рабочего освещения
- - - - - Линия сети аварийного освещения
- Линия сети 12В.
- - Автоматический выключатель.
- - Ящик с понижающим трансформатором напряжением 220/12В
- ⊙ - Светильник полностью непроницаемый типа „ППР“
- ⊔ - Светильник настенный уплотненный с лампой накаливания типа БУН-60М
- ⌂ - Розетка штепсельная герметическая
- ⚡ - Выключатель двухполюсный герметический
- Ⓣ - Нормированная минимальная освещенность в лк.
- 105 - Площадь помещения в м²

№ п/п	ШИФР ОБЩЕГОДНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП МАРКА КАТАЛОГ № ЧЕРТЕЖА	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ СХЕМАМ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ, АДРЕС, СТРАНА, ФИРМА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛ-ВО	МАТЕРИАЛ	ВЕС В КГ		СТОИМОСТЬ	
									ЕДИН	ОБЩИЙ	ЕДИН	ОБЩИЙ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I ОБОРУДОВАНИЕ:												
1.		Автоматический выключатель двухполюсный переменного тока с тепловым распределителем на ток уставки 10А в металлическом кожухе.	АП-50-2Т		Курский электроаппаратный завод	шт	1					
2.		Автоматический выключатель двухполюсный постоянного тока с тепловым распределителем на ток уставки 10А в металлическом кожухе.	АП-50-2Т		Курский электроаппаратный завод	шт	1					
II КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ:												
3.		Кабель с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке сечением 2×2,5 мм ²	АВРП-650			км	0,002					
4.		Провод с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией для прокладки в трубах сечением 2,5 мм ²	АВРТО-380			км	0,040					
III МАТЕРИАЛЫ:												
5.		Светильник полностью непроницаемый.	ППР-100			шт	7					
6.		Светильник настенный уплотненный с лампой накаливания	БУН-60М			шт	3					
7.		Ящик с понижающим трансформатором типа ОСО-0,25 мощностью 0,25 кВт напряжением 220/12В.	ЯТП-0,25			шт	1					
8.		Выключатель герметический двухполюсный	ВГПМ2-10			шт	7					
9.		Розетка штепсельная двухполюсная брызгозащищенная 220В, 6А	У-220			шт	3					
10.		Лампа накаливания железнодорожная напряжение 24В, 25Вт	Ж-24-25			шт	1					
11.		Лампа накаливания мощностью 100Вт напряжением 220В	НГ-220-100			шт	7					
12.		Лампа накаливания мощностью 60Вт на напряжении 220В	НГ-220-60			шт	3					
13.		Труба стальная тонкостенная наружный диаметр 26,0мм с толщиной стенки 1,8 мм.	ГОСТ 107-04-53			м	60					

УКАЗАНИЕ ПО МОНТАЖУ:

- Ц_{РАБ.} = 220В
 Ц_{АВАР.} = 24В
 Р_{у РАБ.} = 0,85 кВт.
 Р_{у АВАР.} = 0,06 кВт.
- Сеть рабочего и аварийного электроосвещения выполняется проводом АВРТО-380 сечением 2(1×2,5) мм² по стенам и потоку в стальных трубах и кабелем марки АВРП-650 сечением 1(2×2,5) мм²
 - Рабочее электроосвещение выполняется светильниками типа ППР-200, а аварийное - светильниками типа БУН-60М
 - Автоматические выключатели и ящик с понижающим трансформатором установить на высоте 2,0м, двухполюсные выключатели на высоте 1,6м штепсельные розетки на высоте 0,8м от пола.
 - Корпуса электрооборудования, светильников и стальные трубы электропроводок заземлить через нулевой провод сети.
 - Монтаж сетей выполнить в соответствии с „ПУЭ“ и „ПТБ“

1974	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2×48 кВт.	Электроосвещение	Типовой проект 407-1-82	Альбом II Часть 2	Лист ЭЛ-1
------	---	------------------	-------------------------	-------------------	-----------

сф 231-03

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 455 Ип. № СР 281-03 тираж 200
Сдано в печать 22.02 1985г цена 0-61