

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

224 - 9 - 96

ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ САРАЙ

типы А, Б

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

АЛЬБОМ II СМЕТЫ

АЛЬБОМ III ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП учебных зданий

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА: *С. М. Лихачев* А. Лихачев

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА: *Ф. Б. Галаев*

14538/а

Цена 0-57

АЛЬБОМ I

УТВЕРЖАЕТ

ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ

ПРИКАЗ № 204 от 12.09.1975 г.

РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНИ

В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ

ЗАДАНИЙ. ПРИКАЗ № 63 от 24.V.77г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224 - 9 - 96

ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ САРАЙ
типы А, Б.

АЛЬБОМ I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

Шифр

75-947

Ф. Френкель

В. Марченко

Б. Гуляев

М. Шурмулин

М. Петришин

Р. М. М. М. М.

М. М. М. М. М.

М. М. М. М. М.

М. М. М. М. М.

М. М. М. М. М.

ЦНИИЭП

учебных зданий

г. Москва

1976

Хозяйственный сарай

Содержание проекта. Пояснительная записка

Типовой проект 224-9-96

Альбом I

Лист 1

№№ п/п	Наименование чертежей	№ № лист	№ № стр.
Архитектурно-строительная часть			
1	Содержание проекта, пояснительная записка.	1	2
2	Сводная спецификация изделий, отделка зданий	АС-1	3
3	Хозсарай тип А. План фундаментов. Таблица нагрузок.	АС-2	4
4	Хозсарай тип А. План, разрез, фасады.	АС-3	5
5	Хозсарай тип А. План покрытия, план кровли, узлы.	АС-4	6
6	Хозсарай тип Б. План фундаментов. Таблица нагрузок.	АС-5	7
7	Хозсарай тип Б. План, разрез, фасады.	АС-6	8
8	Хозсарай тип Б. План покрытия, план кровли, узлы.	АС-7	9
Электротехническая часть.			
9	Электроосвещение. План Хозсарай тип А. Спецификация	ЭЛ-1	10
10	Электроосвещение. План. Хозсарай тип Б. Спецификация	ЭЛ-2	11
11	План хозсарая тип А. Связь и сигнализация	СУ-1	12
12	План хозсарая тип Б. Связь и сигнализация	СУ-2	13

Настоящий типовой проект разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта 
Б. Гуляев.

Типовой проект разработан мастерской №2 ЦНИИЭП учебных зданий. Руководитель мастерской К.Д. Френкель.

Проект разработан в соответствии с техническим проектом утвержденным Госархгостроем (приказ №204 от 12.09.75), для строительства в I-в подрайоне II и III климатических районов, исключая районы с вечной мерзлотой, сейсмические, просадочные грунты и горных выработок. Зона влажности - нормальная. Геологические условия - горизонтальная площадка, грунты не пучинистые, грунтовые воды отсутствуют. Нормативное давление на грунт под подошвой фундамента 2,0 кг/см², скоростной напор ветра - 45 кг/м². Вес снегового покрова - 150 кг/м². Класс здания - III. Степень долговечности - II. Степень огнестойкости - II.

Указания к возведению здания:

Здание возводить в соответствии с требованиями СНиП III-A.11-70, СНиП III-16-73, СНиП III-B.4-72. Для крепления дверных блоков при кладке стен в вертикальной плоскости проемов заложить деревянные антисептированные вкладыши (не менее 4 шт. на проем). Отделочные работы рекомендуется выполнять только после устройства кровли и электропроводки.

Указания по производству работ в зимних условиях:

При производстве работ в зимних условиях руководствоваться указаниями раздела 7 СНиП III-B.4-72, СНиП III-16-73, особое внимание обратить на п.п. 7.7; 7.8; 7.9; 7.14; 7.15; 7.16 СНиП III-B.4-72. Согласно СНиП II-B.2-71 необходимо проверить прочность зимней кладки. При монтаже фундаментных блоков основание фундаментов должно быть защищено от промерзания. Установка блоков на мерзлый грунт не допускается.

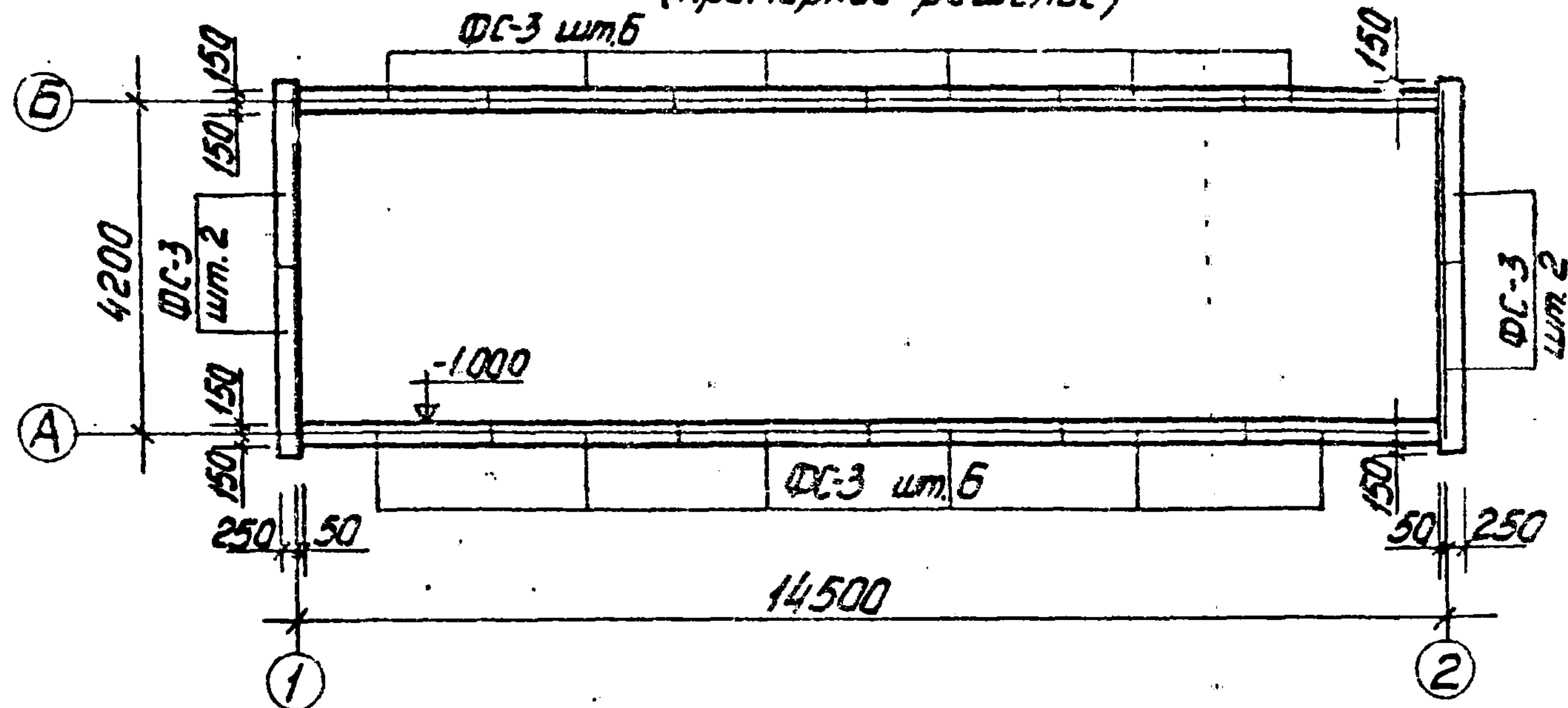
Шифр 75-947

Ф. Заглавие
В. Назначение
Б. Числа
А. Шифры
И. Авторский

Руководитель
Инженер
Инженер
Инженер
Проверил

Центр
учебных зданий
г. Москва

План фундаментов
(примерное решение)



План фундаментов
(чертеж привязки)

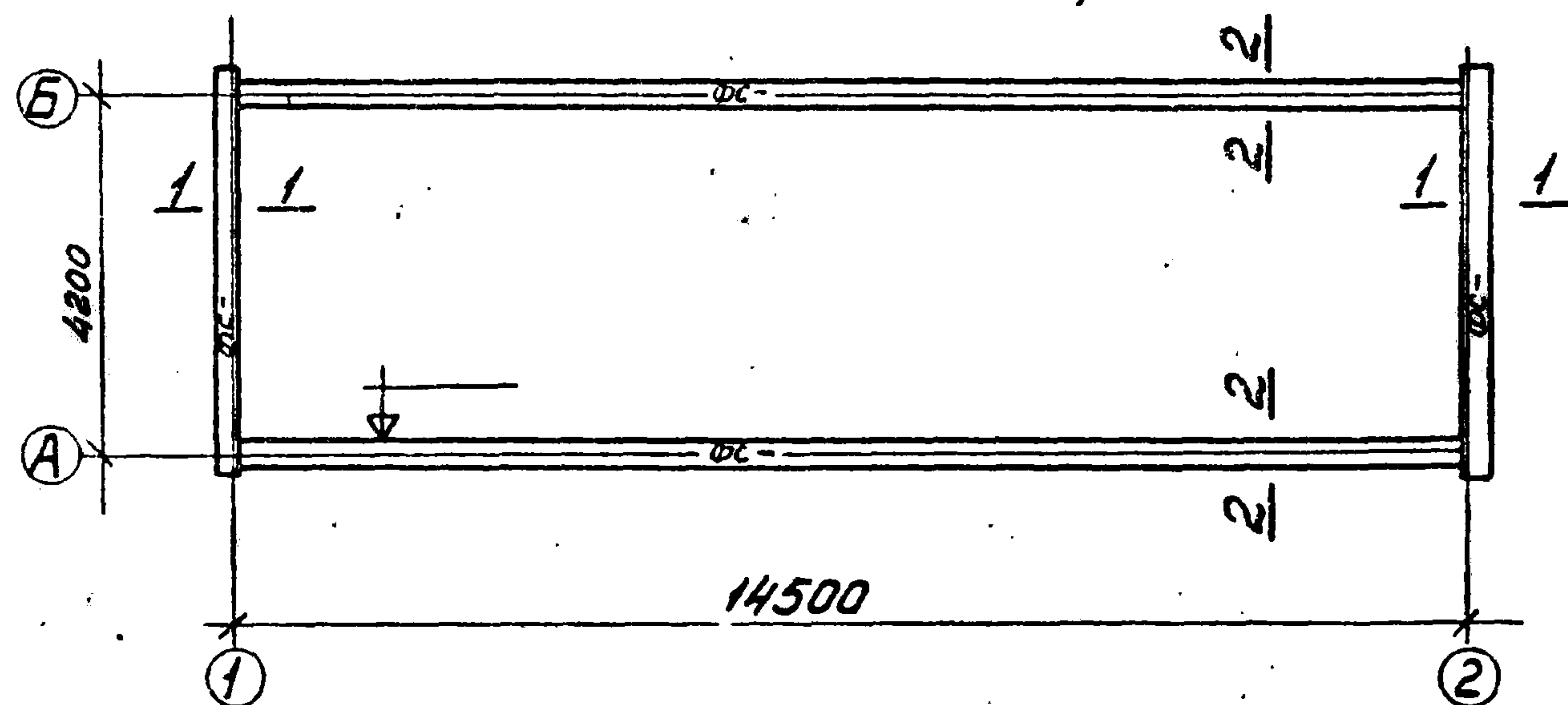


Таблица нагрузок для расчета фундаментов		
№ № сечений	Нагрузка в т/пог.м при $\gamma = 1900 \text{ кг/м}^3$	Отметка привязки нагрузки
1-1	1.828	-0,40
2-2	2.826	-0,40

Примечания:

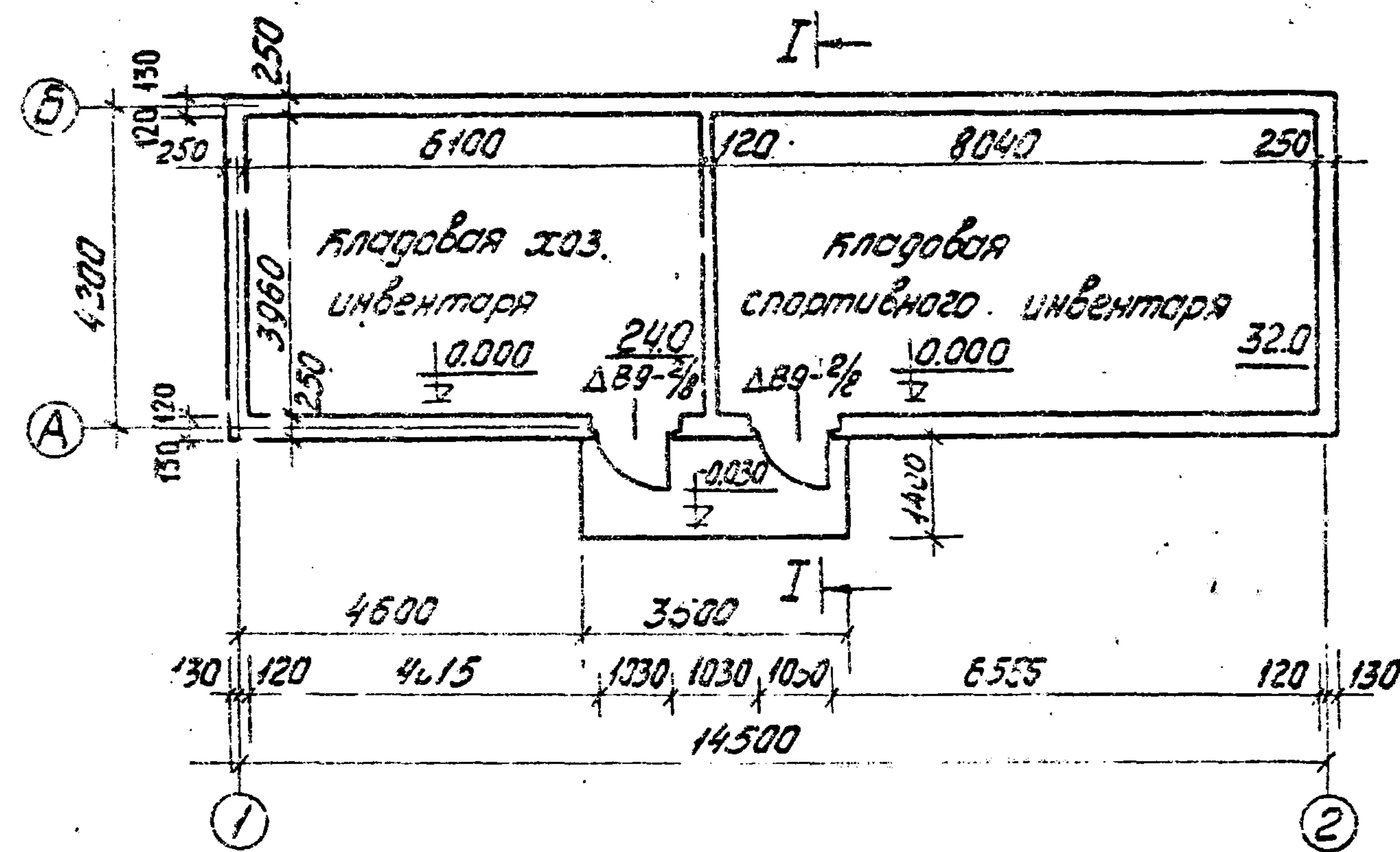
1. Фундаментные блоки укладывать по тщательно выровненному основанию. Укладка блоков на мерзлый грунт не допускается.
2. Все поверхности кирпичных стен и бетонных блоков, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
3. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять из 2-х слоев рубероида на битумной мастике на ОТМ-0,05
4. Сечения 1-1 и 2-2 см. лист АС-4

Шифр
75-047

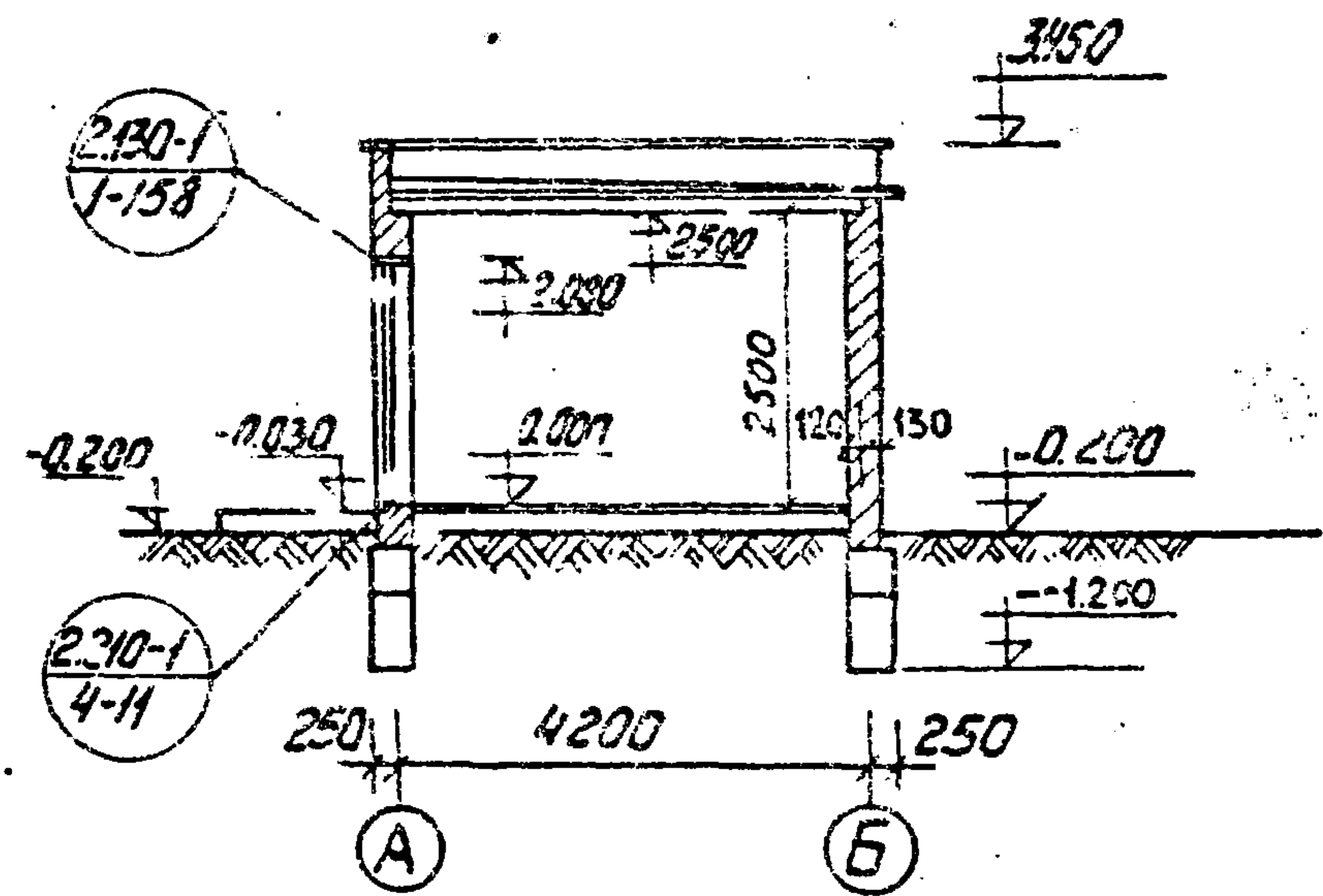
Р. и. к. маст. №
Г. и. инж. маст. №
Г. и. инж. пр.-пр.
Г. и. инж. пр.-пр.
Проверил

ШЕЛЕН
инженер
инженер

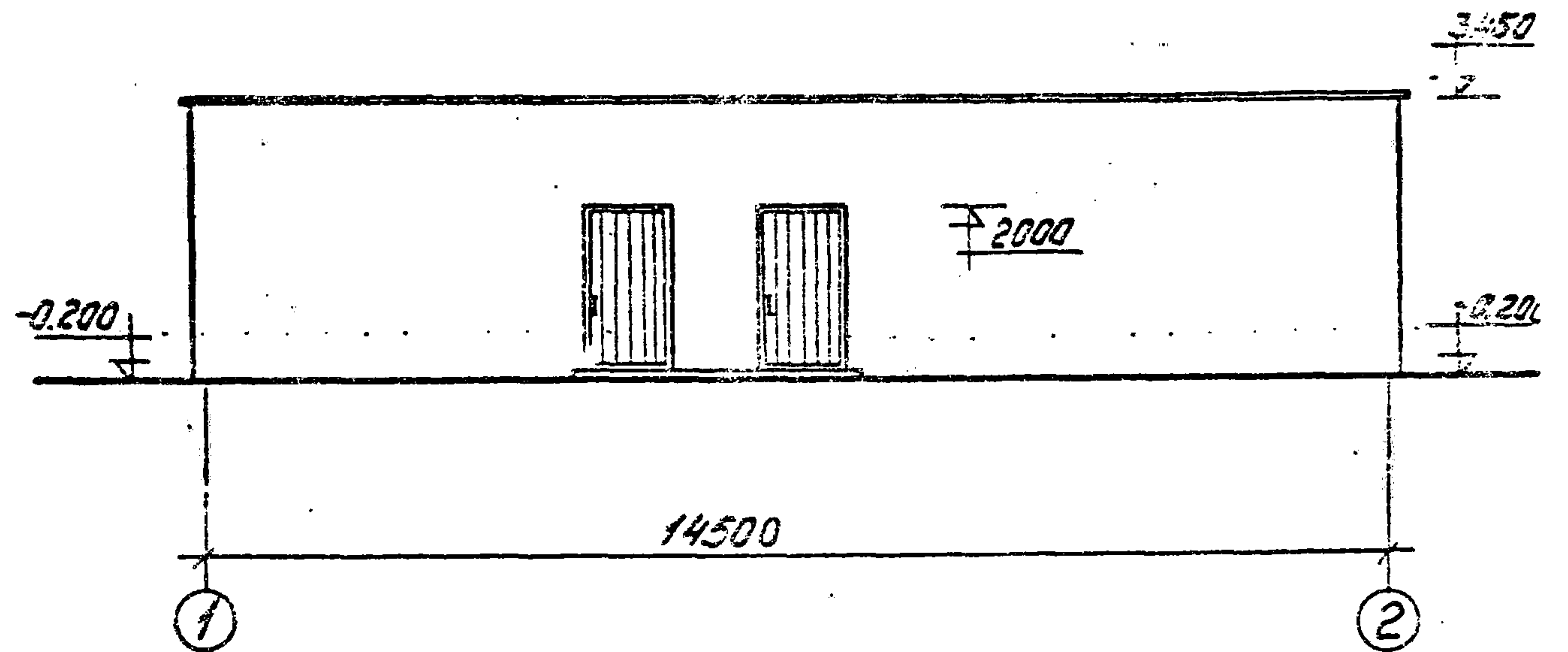
План



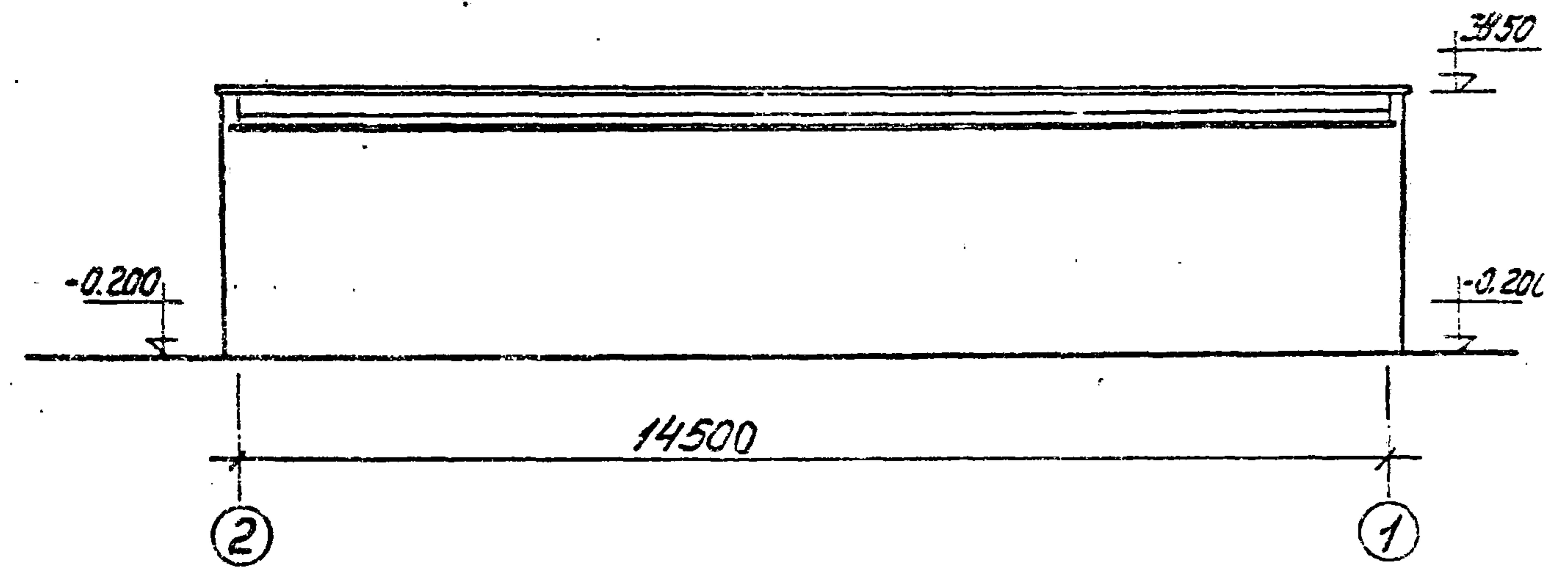
Разрез I-I



Фасад по осн. А



Фасад по осн. Б



Спецификация деревянных изделий			
Наименование изделий	марка	серия	к-во шт
Дверь входная	ДВ9-2/8	1.135-1 оп. 1	2

Исследовательский
сараи

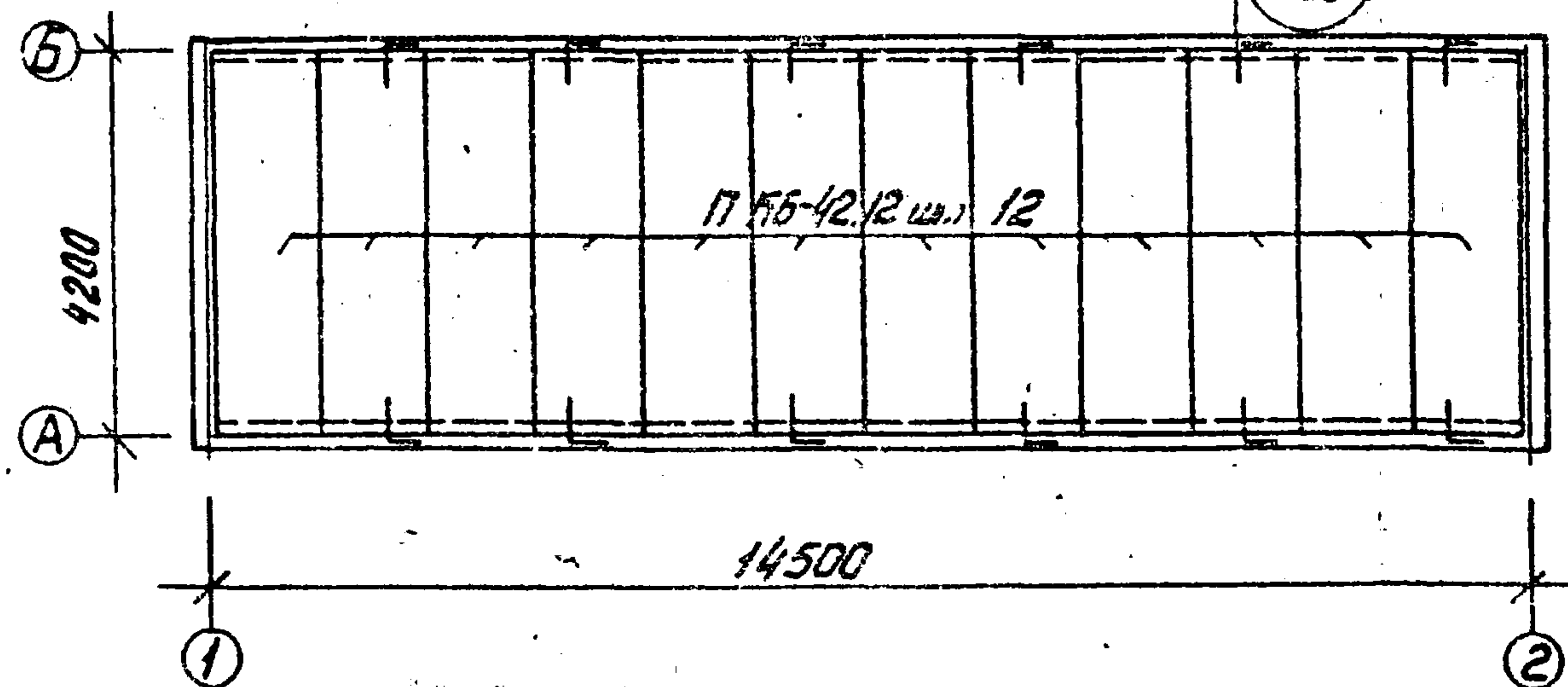
Хозсараи-тип А:
План. Разрез. Фасады.

Типовой проект
224-9-96

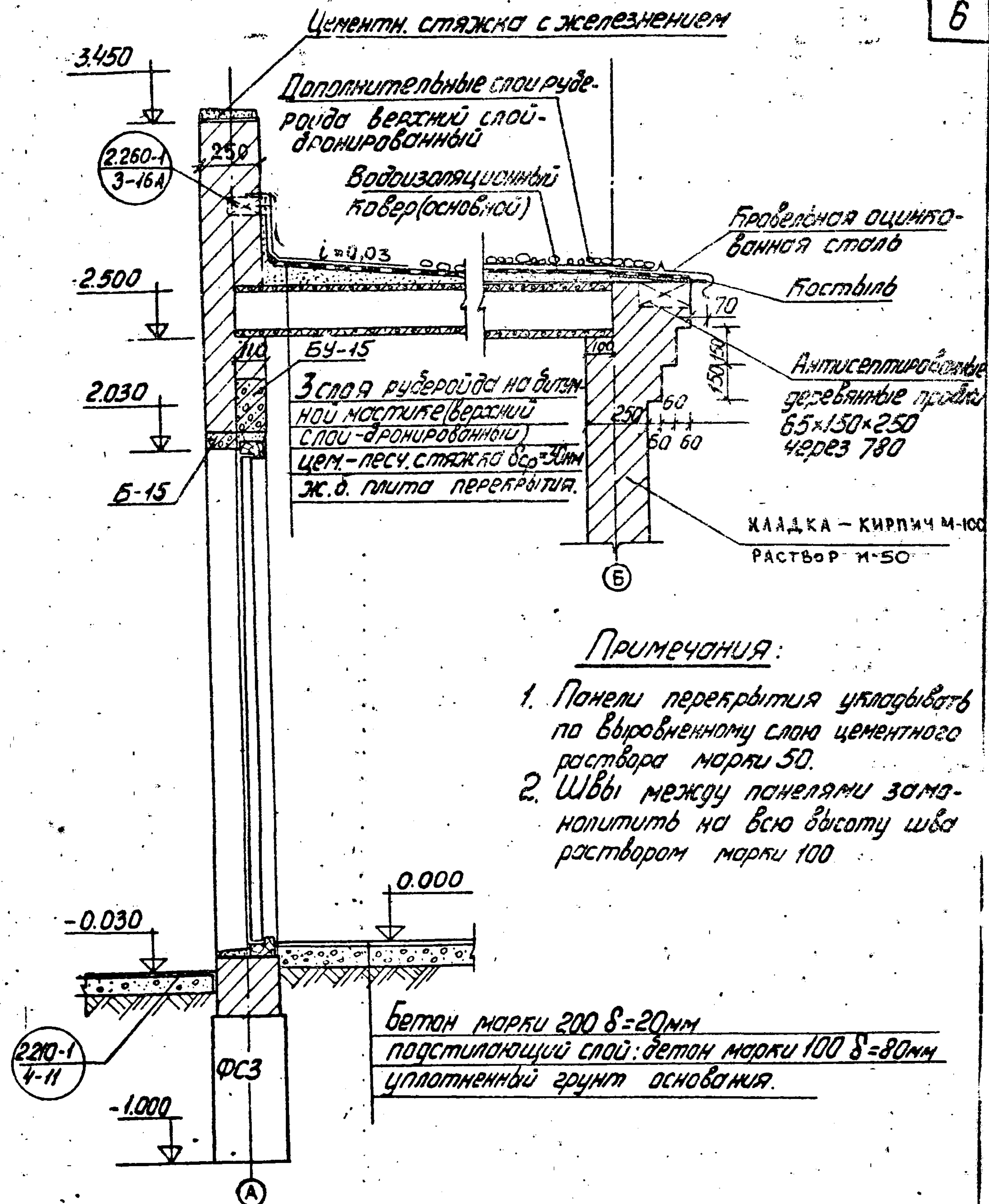
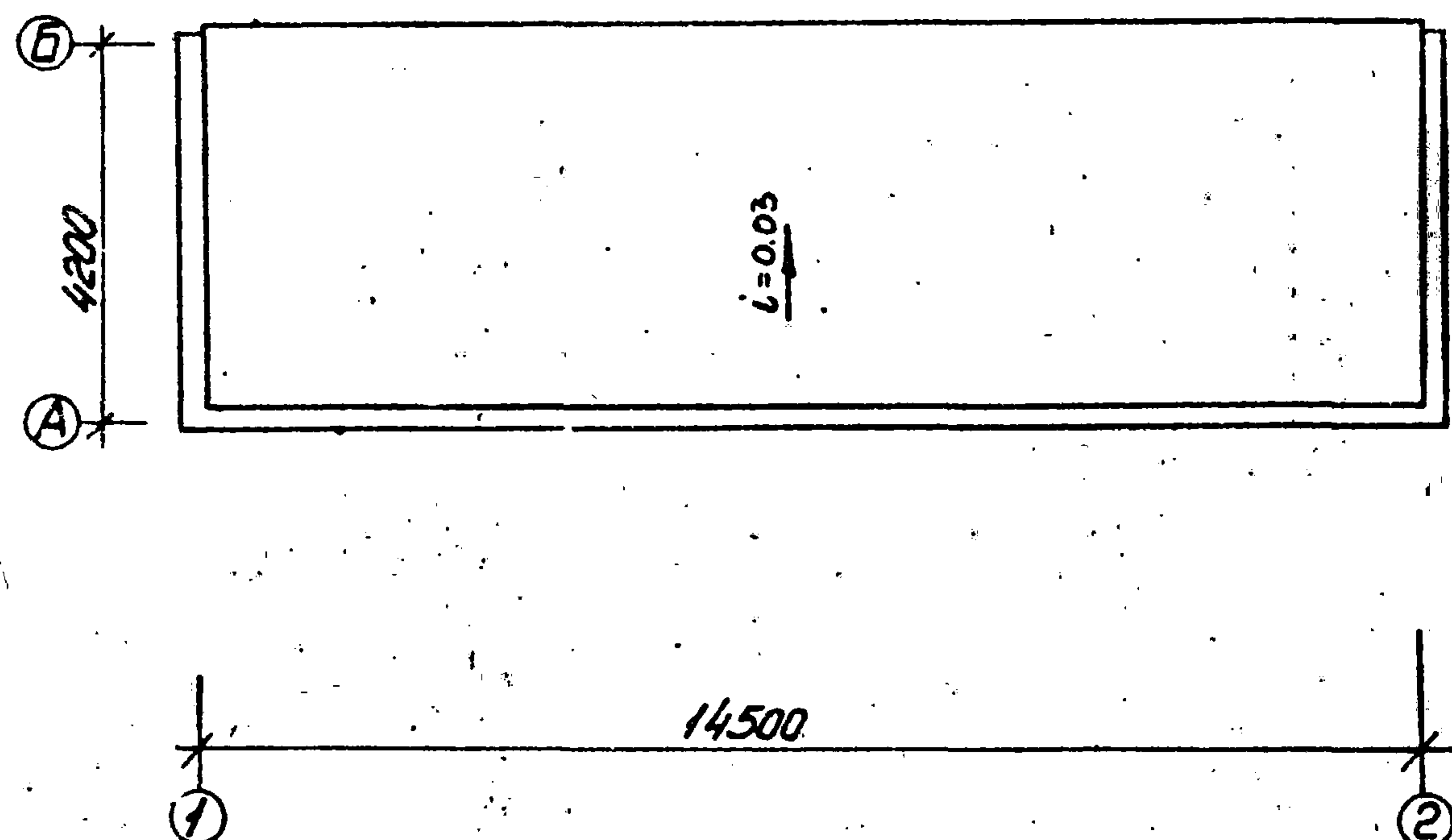
Альбом
I

лист
АС-3

2.240-1
2-20



План крокви



Примечания:

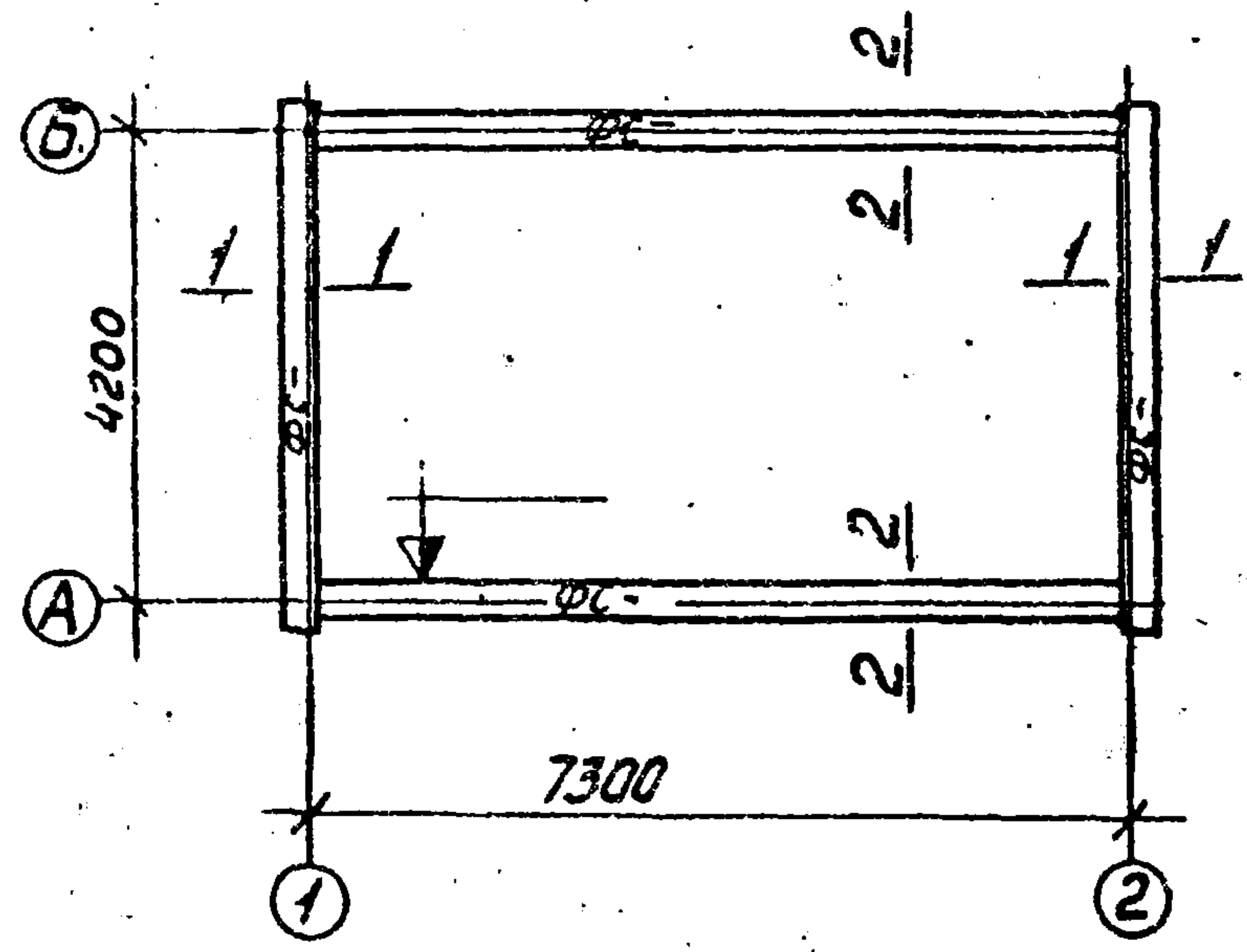
1. Панели перекрытия укладывают по выравнивающему слою цементного раствора марки 50.
2. Швы между панелями замонолитить на всю высоту шва раствором марки 100.

бетон марки 200 $\delta = 20 \text{ мм}$
подстилающий слой: бетон марки 100 $\delta = 80 \text{ мм}$
уплотненный грунт основания.

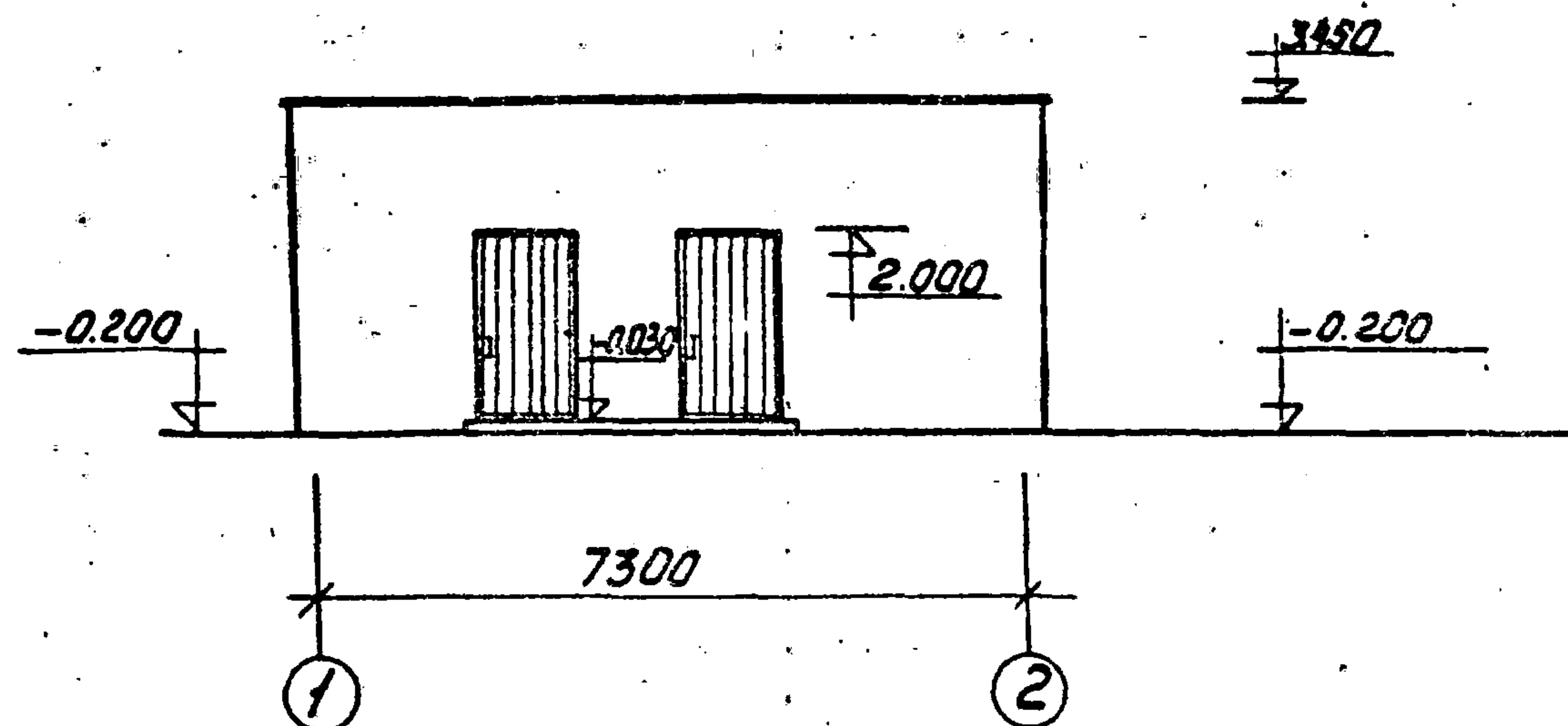
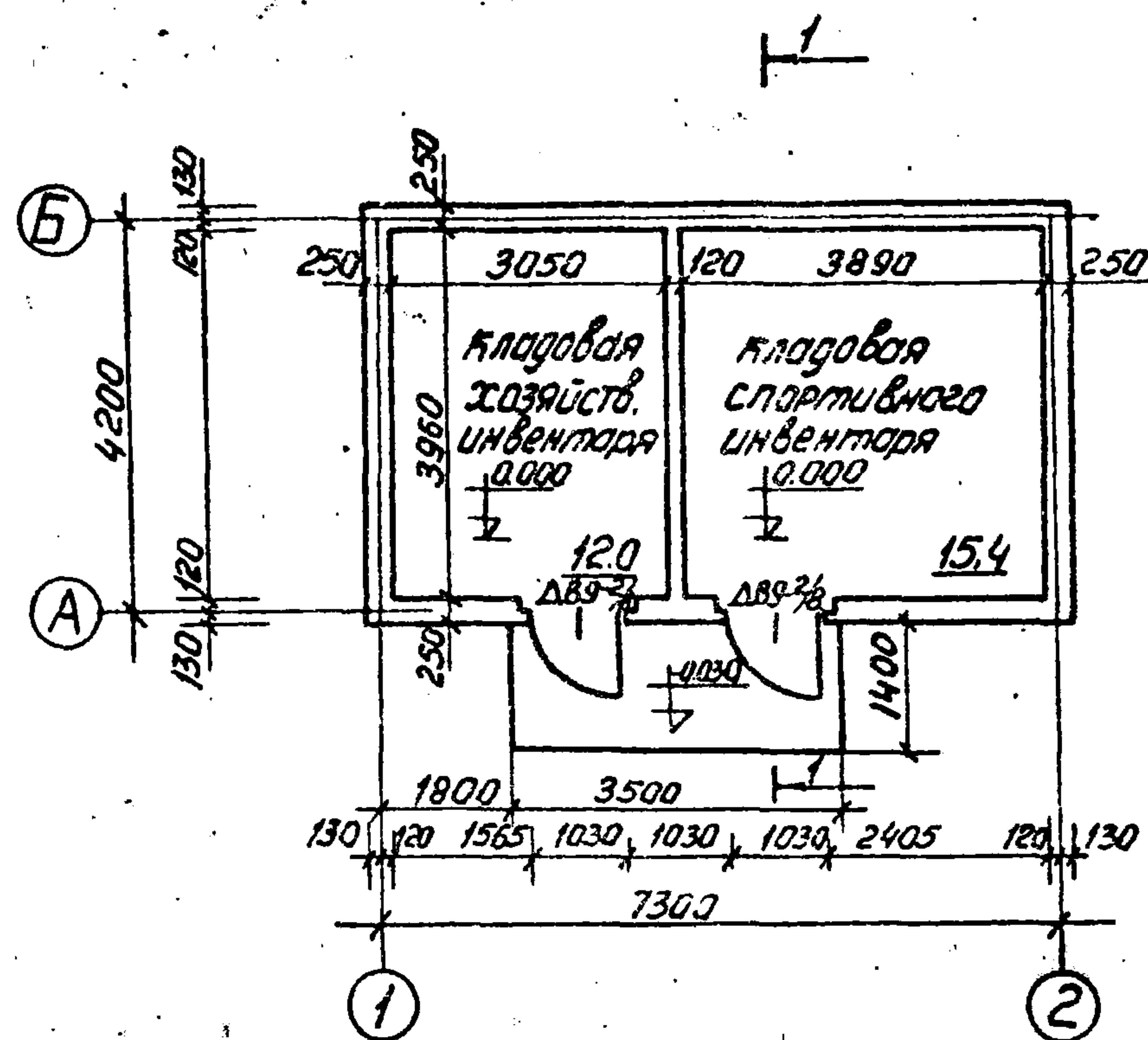
Architectural floor plan of a rectangular room. The overall dimensions are 7300 (width) by 4200 (depth). The plan includes a door labeled 'DC 3' and a window labeled 'WM 3'. A level marker '-1.000' is indicated near the door. The plan is bounded by grid lines 1 and 2 horizontally, and A and B vertically. Various offset dimensions are shown: 250, 50, 150, and 130.

Примечания:

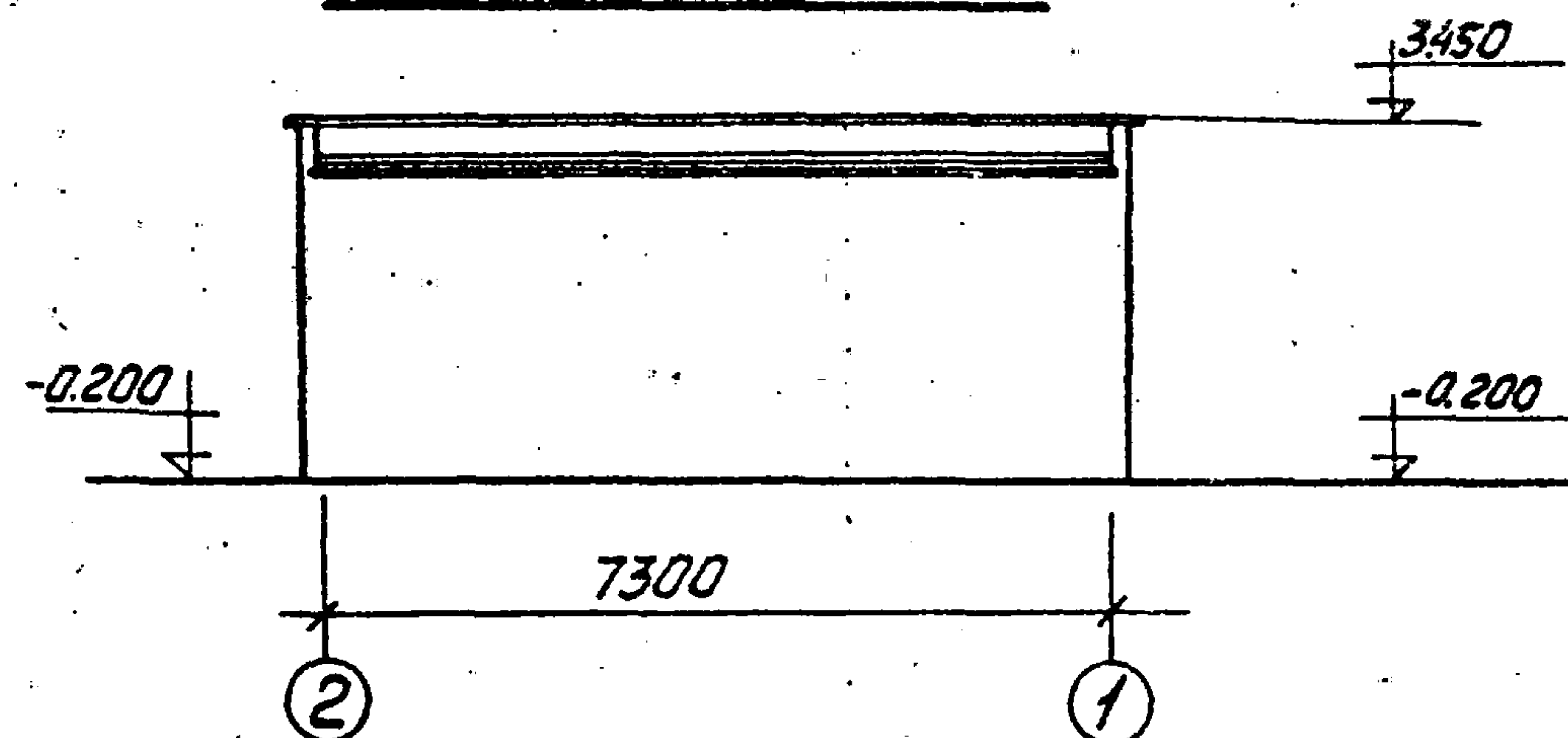
- План фундаментов
(чертеж привязки)



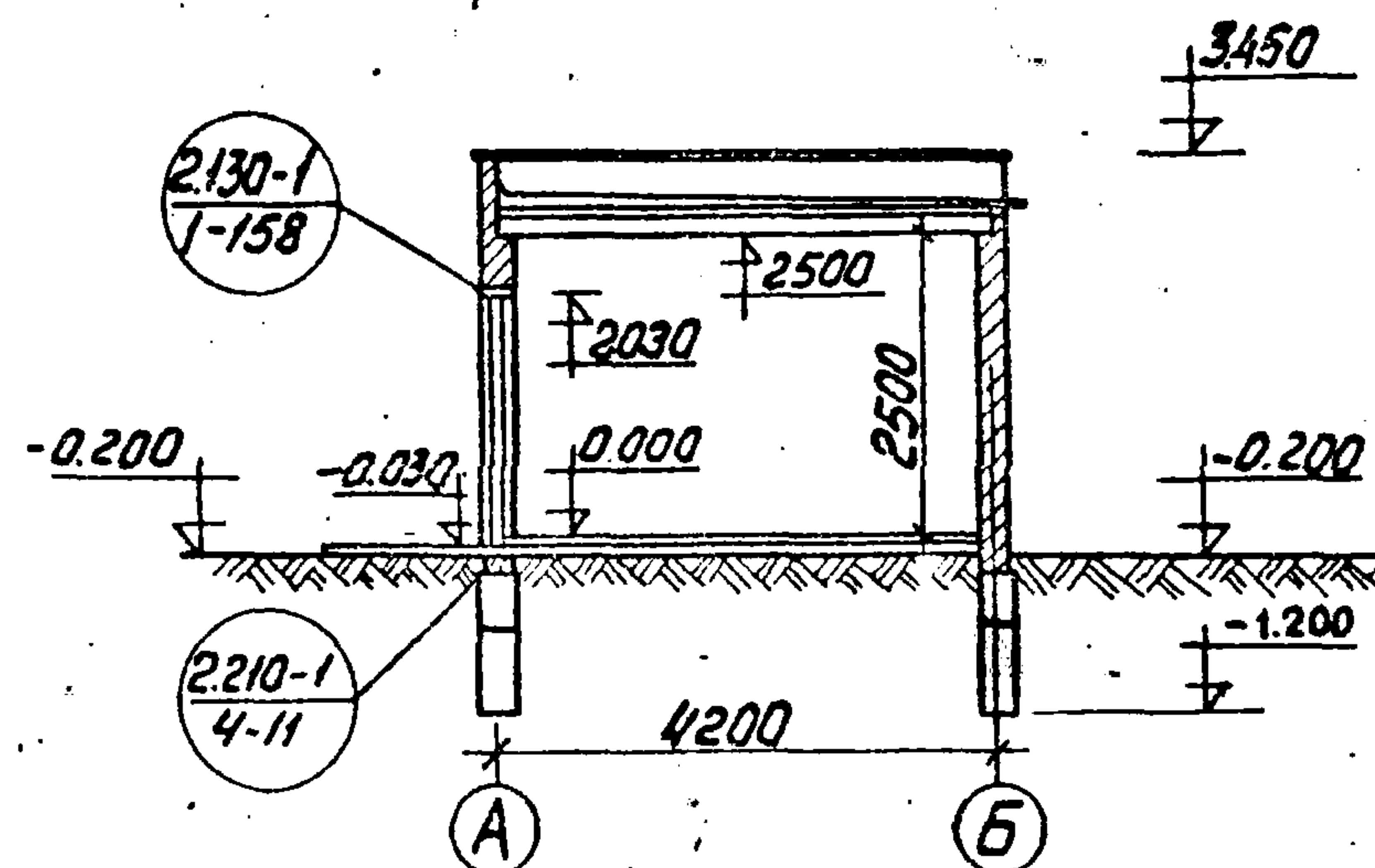
Фасад по оси „А“



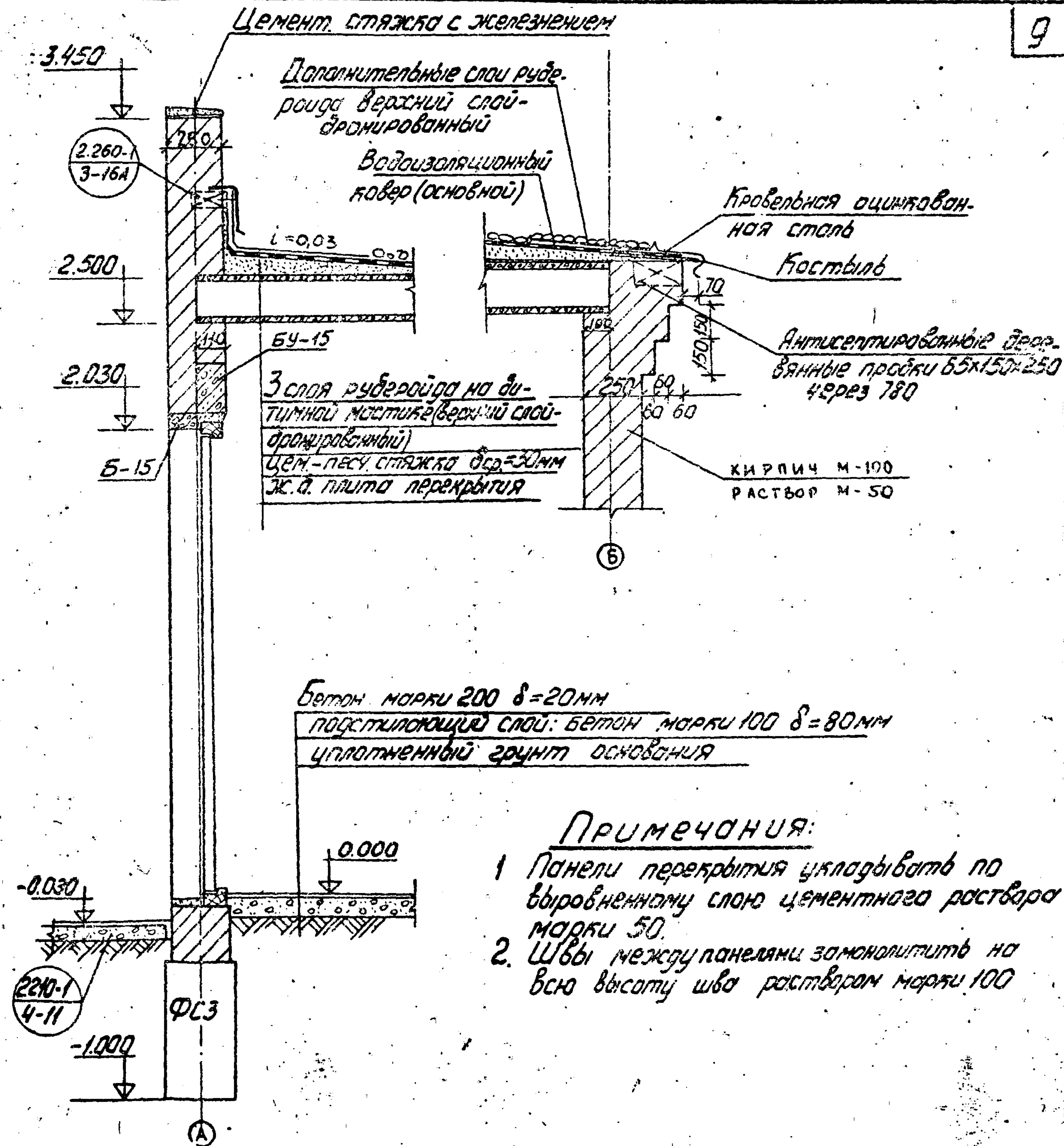
Фасад по осн. "Б"



Разрез 1-1



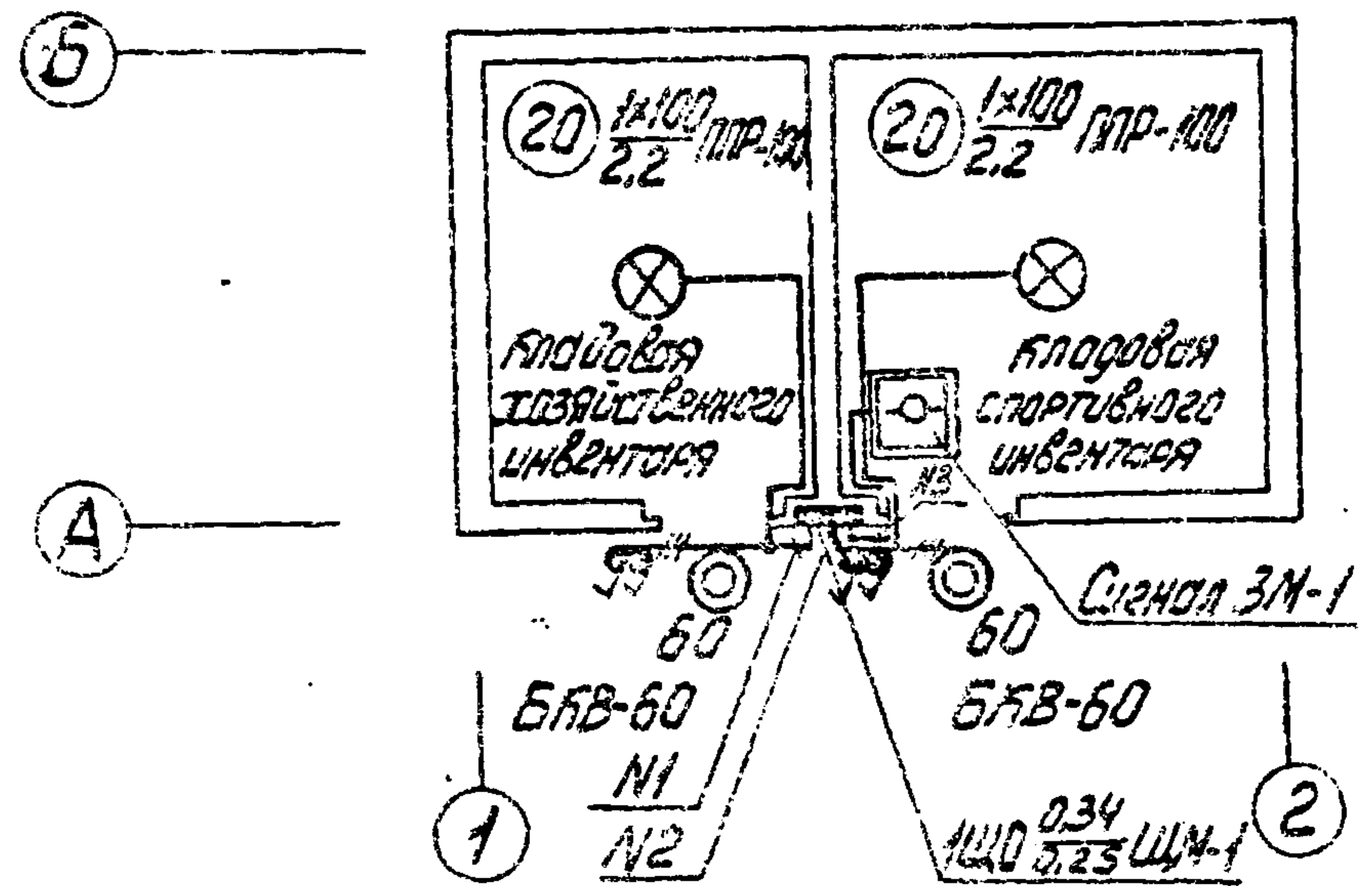
СПЕЦИФИКАЦИЯ деревянных изделий			
Наименование изделий	марка	серия	к-во шт
Дверь входная	ДВ9-2/8	1.135-1 Дальбом 1	2



Примечания:

1. Панели перекрытия укладывать по выровненному слою цементного раствора марки 50.
2. Швы между панелями замонолитить на всю высоту шва раствором марки 100

План



Пояснения к проекту

Настоящий проект выполнен на основании архитектурно-строительной части проекта. Проектом предусматривается рабочее освещение. Напряжение на лампах 220В. Расчет электроосвещения произведен методом удельной мощности. Величины освещенности приняты по СНиП и указаны на планах. Групповая сеть выполняется кабелем марки ЯВВГ по стенам и потолку открыто на скобах. Высоту электрооборудования над полом принять в метрах:

щиток - 1,8м (до верха)

выключатели - 1,5м

Условные обозначения не вошедшие в ГОСТ 2754-72

В - выключатель однополюсной дробягнепроницаемого исполнения

ЩО 0,34 0,25 ЩМ-1 - N щитка по плану установленная мощность кВт, тип щитка, потеря напряжения %

N1 - N группы

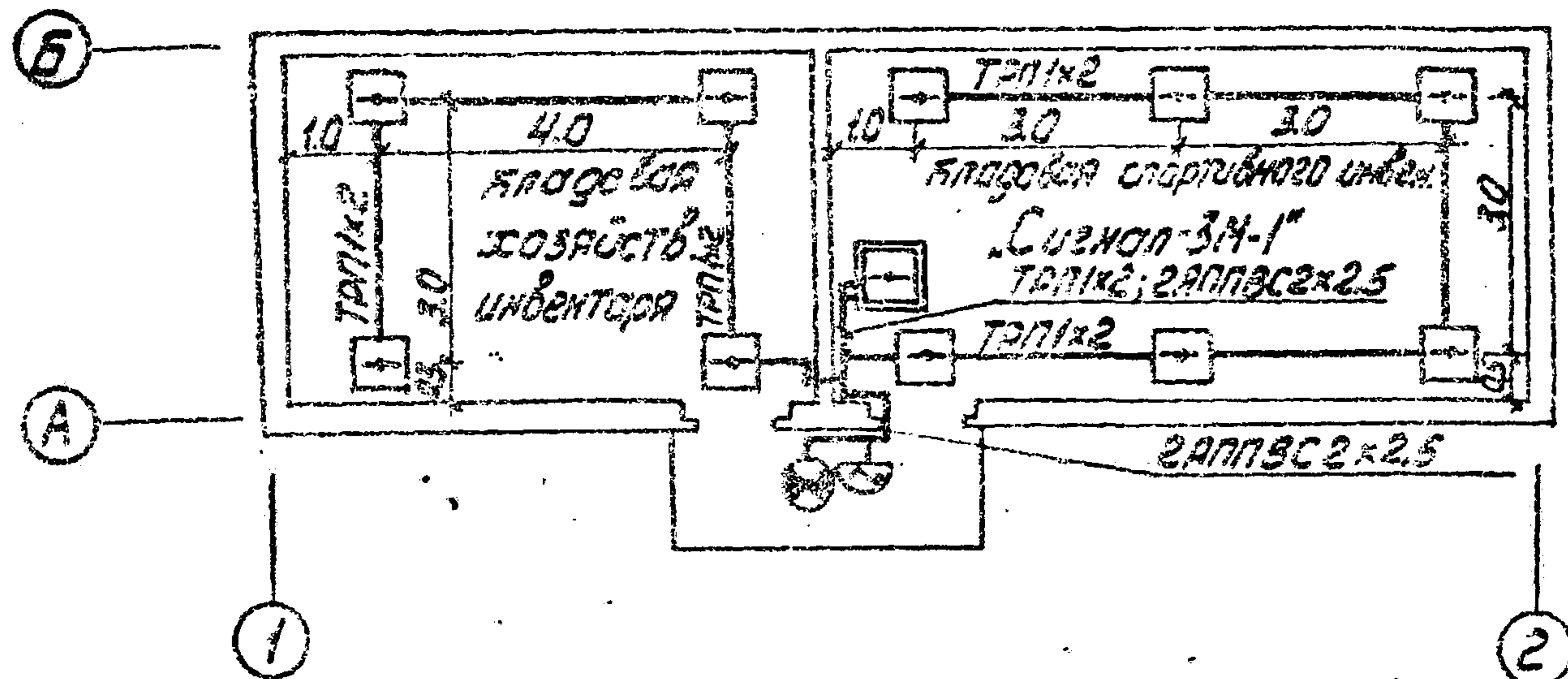
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания
Главный специалист (В. Белов)

Спецификация

№ п/п	Наименование	Тип марка	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1	2	3	4	5	6
I Щитки, пункты					
Ящик силовой с тремя предохранителями Ц27 и пускателем ПНВ-30 с плав.					
1	кор. вставкой на 15А	ЩМ-1	шт.	1	
II Выключатели, штепсельные соединения					
Выключатель однополюсной для открытой установки 250В 6А дробягнепроницаемого исполнения					
1	того исполнения	УНВ 0262	шт.	4	
III Осветительные приборы, источники света					
Светильник промышленный подвешиваемый					
1	емб. для крепления на крюк	ППР-100	шт.	2	
2	бра керамические для наружной установки	БЖВ-60	шт.	2	
3	Лампа накаливания нормальная 220В 100Вт	Г-220-100	шт.	2	
4	Лампа накаливания нормальная 220В 60Вт	Г-220-60	шт.	2	
IV Провода, кабели, трубы					
Кабель с алюминиевыми жилами с полихлорвинило.					
Вой. изоляцией в поливинилхлоридной оболочке сн. 225мм					
		ЯВВГ-500	м	20	
V Монтажные изделия					
1	Коробка ответвительная для кабеля ЯВВГ	кор 74	шт.	2	
2	Крюк для подвески светильников	У-623	шт.	2	

ИЗДАНИЕ
учебных зданий
г. Москва

Ллсн



Пояснения к проекту

Пожарная сигнализация - от прибора охранной сигнализации „Сигнал-3М-1". Электропитание установки - от сети переменного тока.

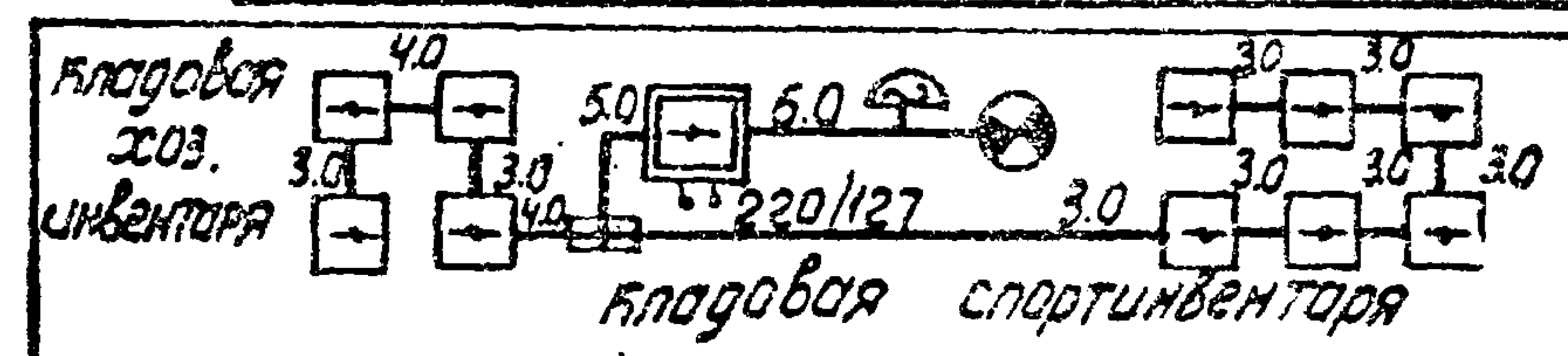
От прибора выводится выносной сигнал тревоги (лампа и звоняк) на наружную стенку. Пожарная сигнализация осуществляется путем установки на потолке защищаемых помещений датчиков типа ДТА. Сеть пожарной сигнализации выполняется кабелем ТРП1х2. Выносной сигнальным кабелем АППВС 2х2,5

№ п/п	Наименование	Тип марка	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
1	2	3	4	5	6
1	Прибор охранной сигнализации	"Сигнал-3М-1"	шт	1	
2	Датчик тепловой легковоспламеняющейся	ДТА	шт	10	
3	Электрозвонок громкого боя на 220В	МЗ-1	шт	1	
4	Лампа накаливания 15Вт-220В с цоколем Р-27	НВ-220-15	шт	1	
5	Светильник настенный	БФБ-60	шт	1	
6	Провод телефонный распределительный емкостью 1х2х0,5	ГОСТ 20575-75 ТРП	м	60	
7	Порода универсальная ответвительная	УФ-2П	шт	1	
8	Провод с алюминиевыми жилами сеч. 2х2,5 мм ²	ГОСТ 6323-71 АППВС	м	20	

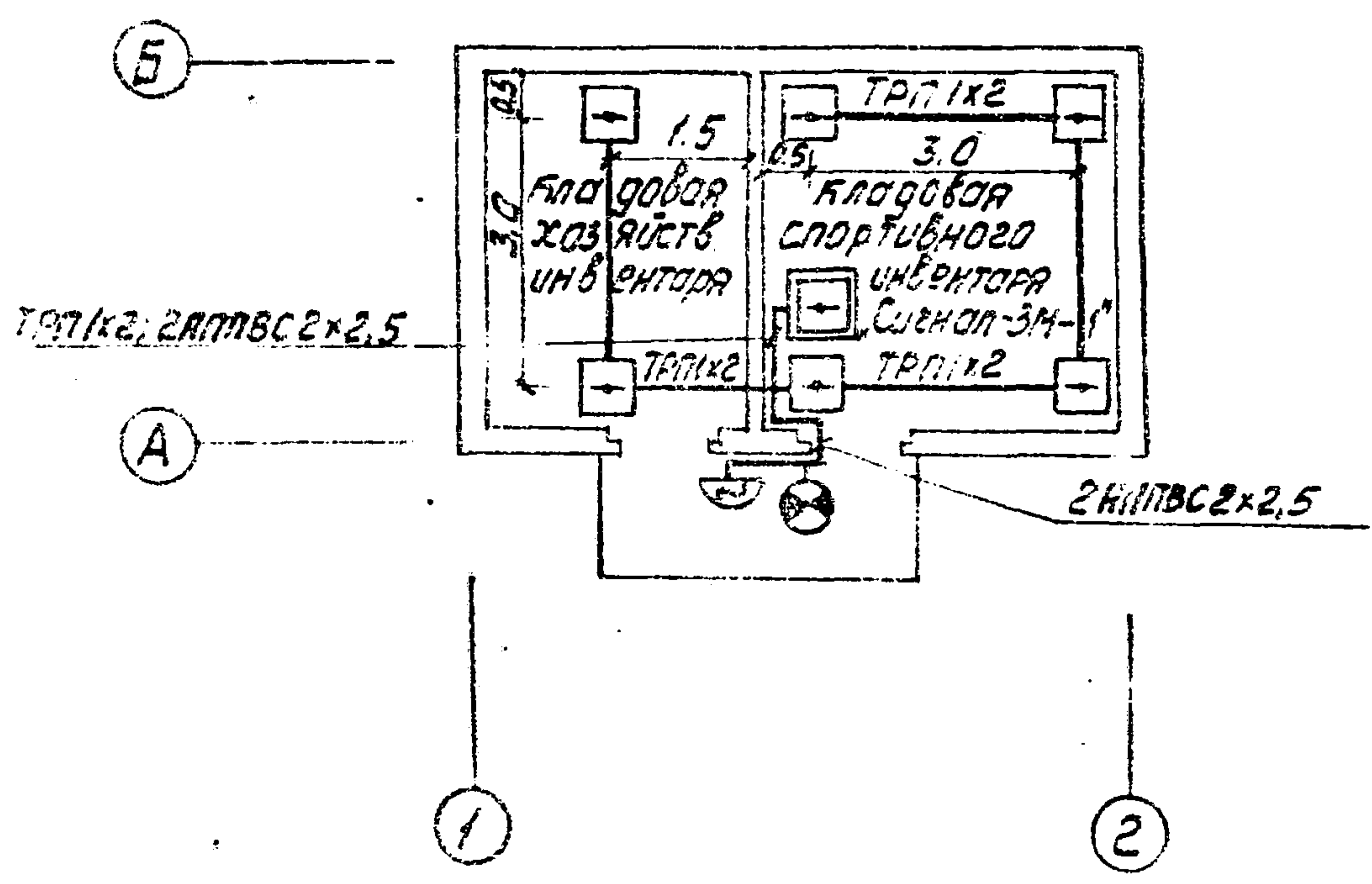
Условные обозначения

-  Прибор охранной сигнализации
 Датчик тепловой легкоплавкий
 Звоняк  Лампа — Провода связи

Схема пожарной сигнализации



План



Пояснения к проекту

Пожарная сигнализация - от прибора охранной сигнализации "Сигнал-ЗМ-1". Электропитание установочи-от сети переменного тока. От прибора выводится выносной сигнал тревоги(лампа и звонок) на наружную стенку. Пожарная сигнализация осуществляется путем установки на потолке защищаемых помещений датчиков т.Д.Т.П. Сеть пожарной сигнализации выполняется проводом ТРП 1х2. Выносной сигнал-проводом АППВС 2х2,5

№ п/п	Наименование	Тип марка	Ед. изм.	Кол	Примеч.
1	2	3	4	5	6
1.	Прибор охранной сигнализации	"Сигнал-ЗМ-1"	шт.	1	
2.	Датчик тепловой легкоплавкий	ДТП	шт.	6	
3.	Электрозвоник громкого боя на 220В.	МЗ-1	шт.	1	
4.	Лампа накаливания 15Вт 220В с цоколем Р-27	НВ-220-15	шт.	1	
5.	Светильник настенный	БКВ-60	шт.	1	
6.	Провод телефонный распределительный емкостью 1х2х0,5	ГОСТ 20575-75 ТРП	м	35	
7.	Провод с алюминиевыми жилами сеч. 2х2,5мм ²	ГОСТ 6323-71 АППВС	м	20	
8.	Борудка универсальная ответвительная	УБ-27	шт.	1	

Условные обозначения

- ☐ - Прибор охранной сигнализации
- ☐ - Датчик тепловой легкоплавкий
- 🔔 Звоник ⚡ Лампа — Провода связи

Схема пожарной сигнализации

