

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
для изыскания земель
Головной инженер проекта: А. Азотов
Главный архитектор проекта: Г. Б. Голиков

14538/д

Цена 0-57

АЛЬБОМ I

Утвержден
Госгражданстроя
приказ № 204 от 12.09.1975 г.
Рабочие чертежи введены
в действие цинизированных
зданий. Приказ № 630 от 24.05.1977 г.

типовой проект
224 - 9 - 96

хозяйственный сарай
типы А, Б

альбом I

архитектурно-строительные и
электротехнические чертежи

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

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

Проект разработан в соответствии с техническим проектом утверждённым Государственным (приказ № 204 от 12.09.75г.), для строительства в IV подзоне II и III климатических районов, исключая районную с вечной мерзлотой, геоморфологические, просодонитные 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, склонной 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-А. II-70, СНиП III-16-73, СНиП III-B. 4-72. Длякрепления дверных блоков при кладке стен в вертикальной плоскости проемов заложить деревянные антисептированные блоки (не менее 4 шт. на проем). Отделочные работы рекомендуется выполнять толбко 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-8.2-71 необходимо проверить прочность зимней кладки.

При монтаже фундаментных блоков основание фундаментов должно быть защищено от промерзания. Установка блоков на мерзлый грунт не допускается.

Рук. проект № 2	Генеральный инженер	Ф. Федоров
Генер. инженер № 2	Генеральный инженер	Ф. Федоров
Генер. инженер № 2	Генеральный инженер	Ф. Федоров
Генер. инженер № 2	Генеральный инженер	Ф. Федоров

ЦНИИ
Учебный центр
г. Новосибирск

1976

Хозяйственный
сарай

Содержание проекта. Пояснительная
записка

Типовой проект
224-9-96

Автором
I

Лист
1

ЖЕЛЕЗОВОДОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Наименование	Серия	Название завода	Марка	вес марки кг.	кол-во штук
блоки бетонные	1.116-1	Балаковский	ФС-3	975	16
				5 - 15	55 2
перегородки	1.139-1	Балаковский	БУ-15	105	2
балки перекрытий	1.141-5	Балаковский	ЛКБ-42,12	1130	12
блоки бетонные	1.116-1	Балаковский	ФС-3	975	10
				5 - 15	55 2
перегородки	1.139-1	Балаковский	БУ-15	105	2
балки перекрытий	1.141-5	Балаковский	ЛКБ-42,12	1130	5

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Основные показатели	типа А	типа Б
Строительный объем	478,0 м ³	32,6 м ³
Площадь застройки	69,38 м ²	33,51 м ²
Рабочая площадь	56,00 м ²	27,60 м ²
общая сметная стоимость	3,11 л.руб	1,95 л.руб.
стоимость строительно-монтажных работ	3,11 л.руб	1,95 л.руб.
стоимость 1 м ³	17,47 руб	21,08 руб.

Наружные откосы

Наименование	Основной вариант	второй вариант	
стены	плита из гипсокартона толщиной 12мм	кладка из кирпича керамического кирпича с краской цвета ГОСТ 307484-80	
двери	покраска масляная	светлосерый цвет	
Внутренняя отделка			
Наименование помещения	РОД	обивка стены	цвет
балловая туристическая мебельная	2.244-1 1-323	лобзик	краска синий краской № 1,5м, лишне до потолка покраска
кладовая хранения	2.244-1 1-323	лобзик	краска масляная окраска

ДРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Наименование	Серия	Название	Марка	Колич.
дверь входная	1.125-1	альбом I	489-2/8	2
дверь ванная	1.135-1	альбом I	489-2/3	2

Сводная спецификация узлов

Марка узла	Серия узла	№ листа Т.д.
2.240-1	2.240-1	18
2.250		
2.250-1 1-180	2.130-1	61
2.250-1 4-11	2.210-1	16

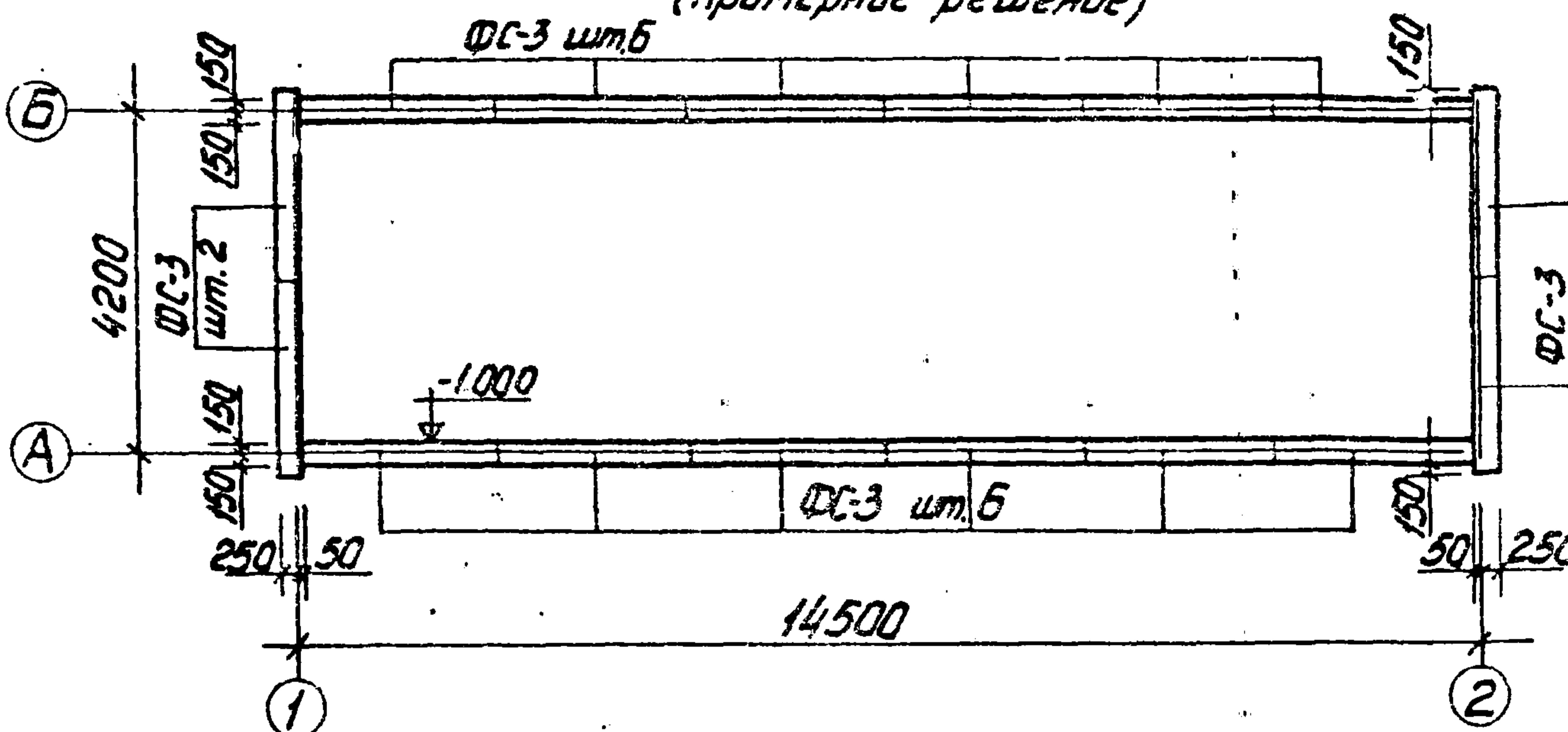
1976
Хозяйственный
сарай

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ
СТАДИКА ЗДАНИЯ

Головой проект Альбом
224-9-96 I Акт
AC-1

Лог. фундамент (примерное решение)

4



План фундаментов (чертежи привязки)

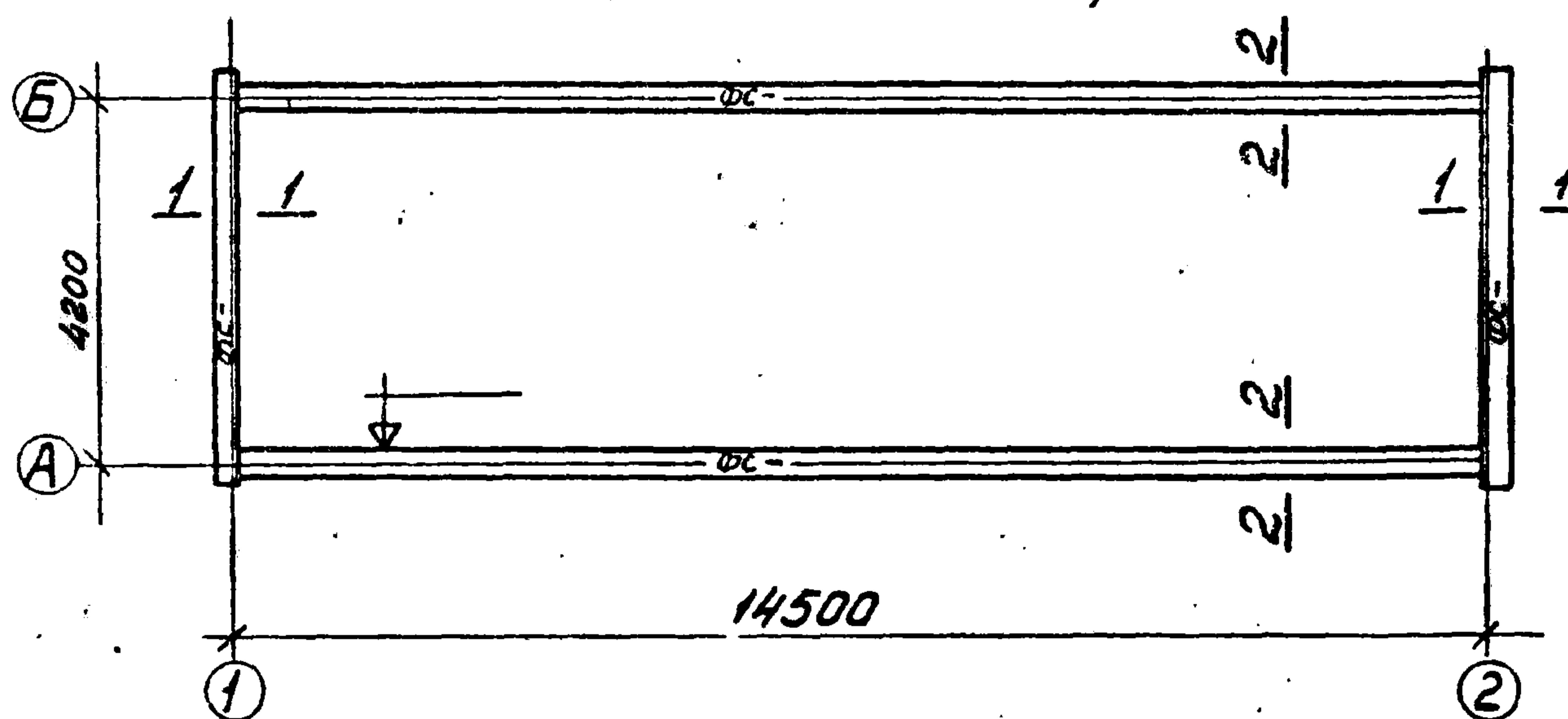


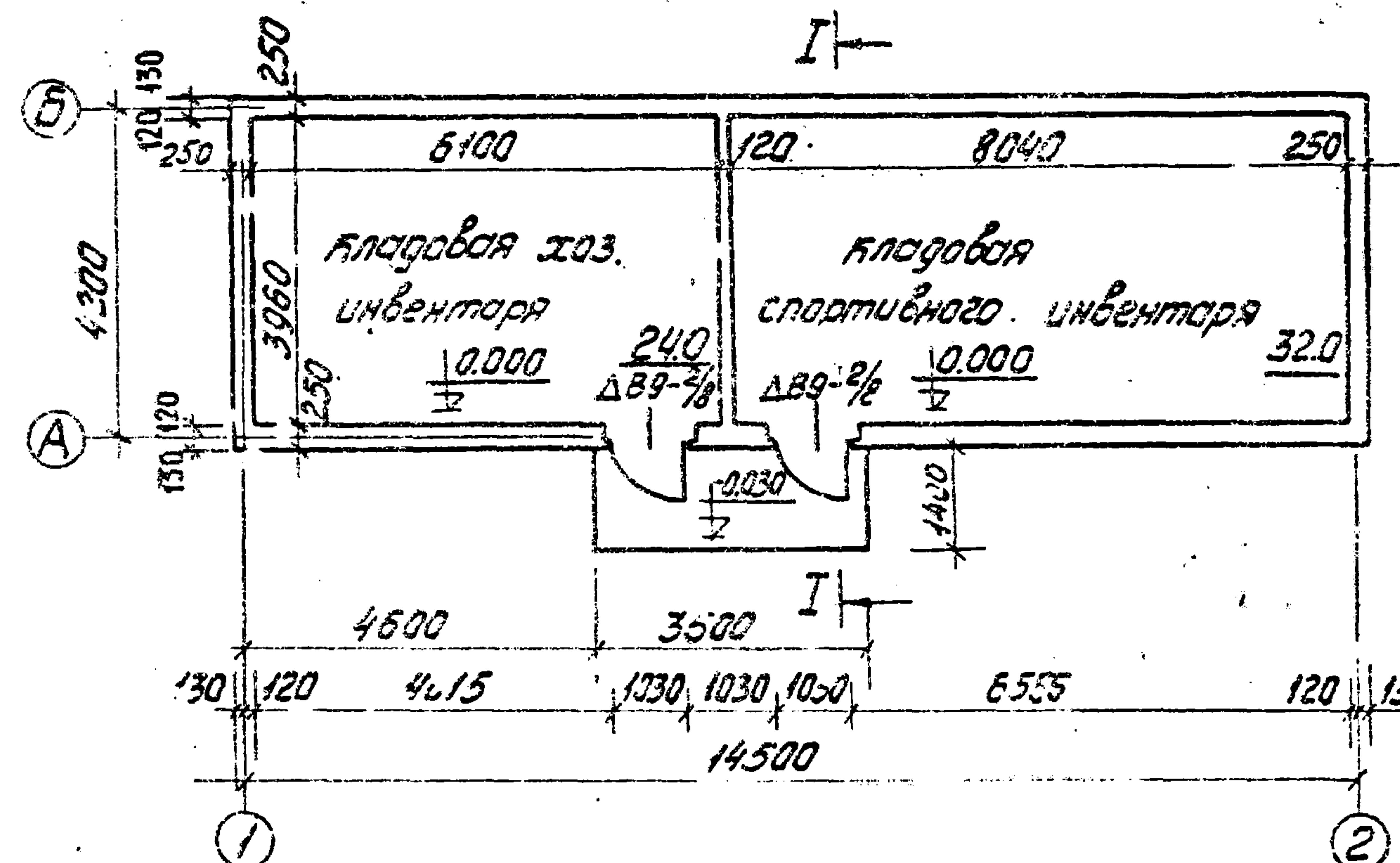
Таблица нагрузок для расчета фундамента			
N	N сечений	Нагрузка в т/кв.м при $\gamma = 1900 \text{ кг}/\text{м}^3$	Отметка приложения нагрузки
1-1		1.828	-0,40
2-2		2.826	-0,40

Примечания:

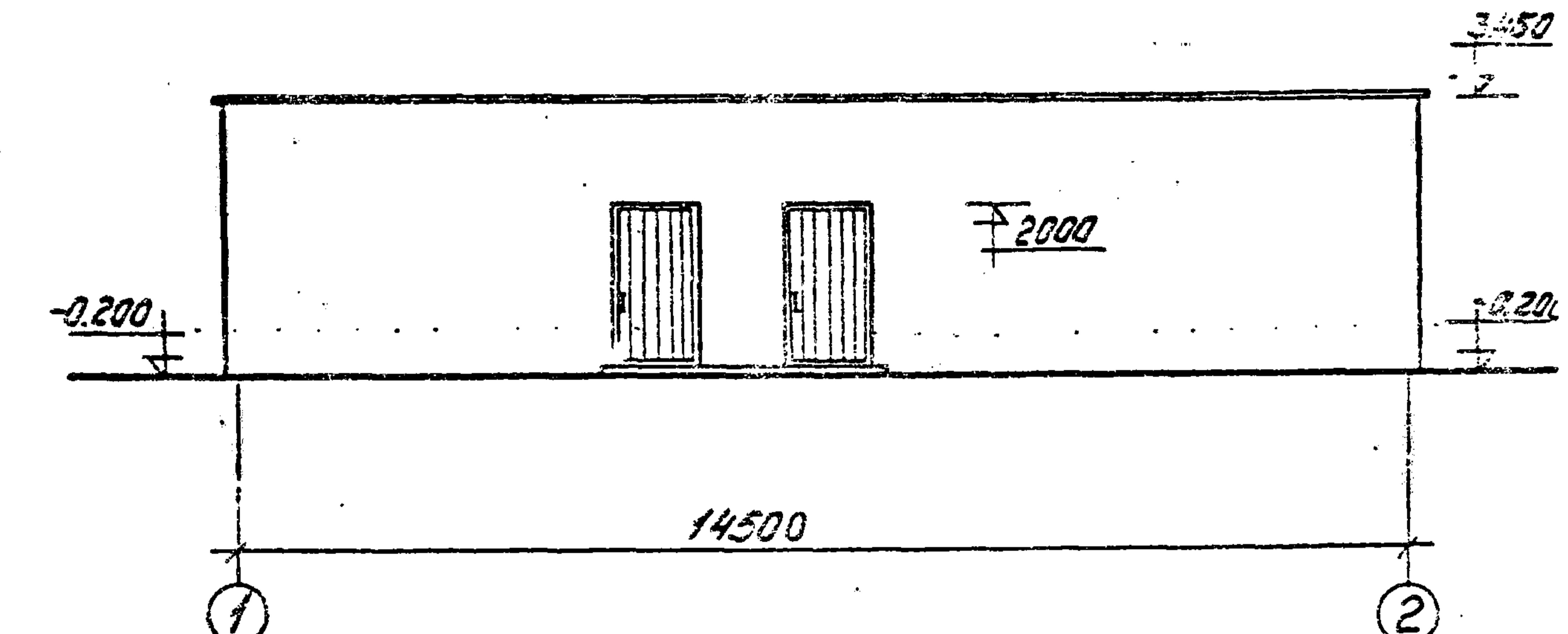
1. Фундаментные блоки укладываются по тщательно выровненному основанию. Укладка блоков на мерзлый грунт не допускается.
 2. Все поверхности кирпичных стен и бетонных блоков, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом 30 2 раза.
 3. Горизонтальную изодриволаяцию стен выполнять из 2^х слоев руфгроба на битумной мастике на ОТМ-0,05
 4. Сечения 1-1 и 2-2 см. лист АС-4

План	75-01
Сарая	75-01

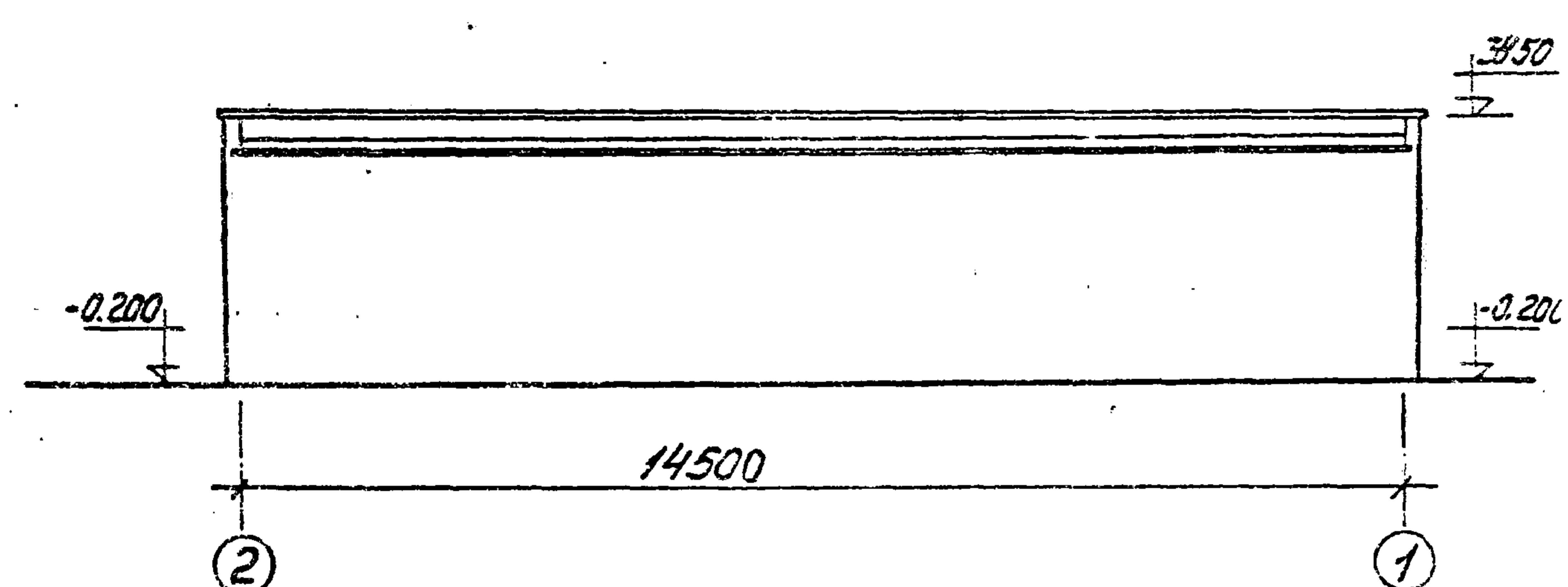
План



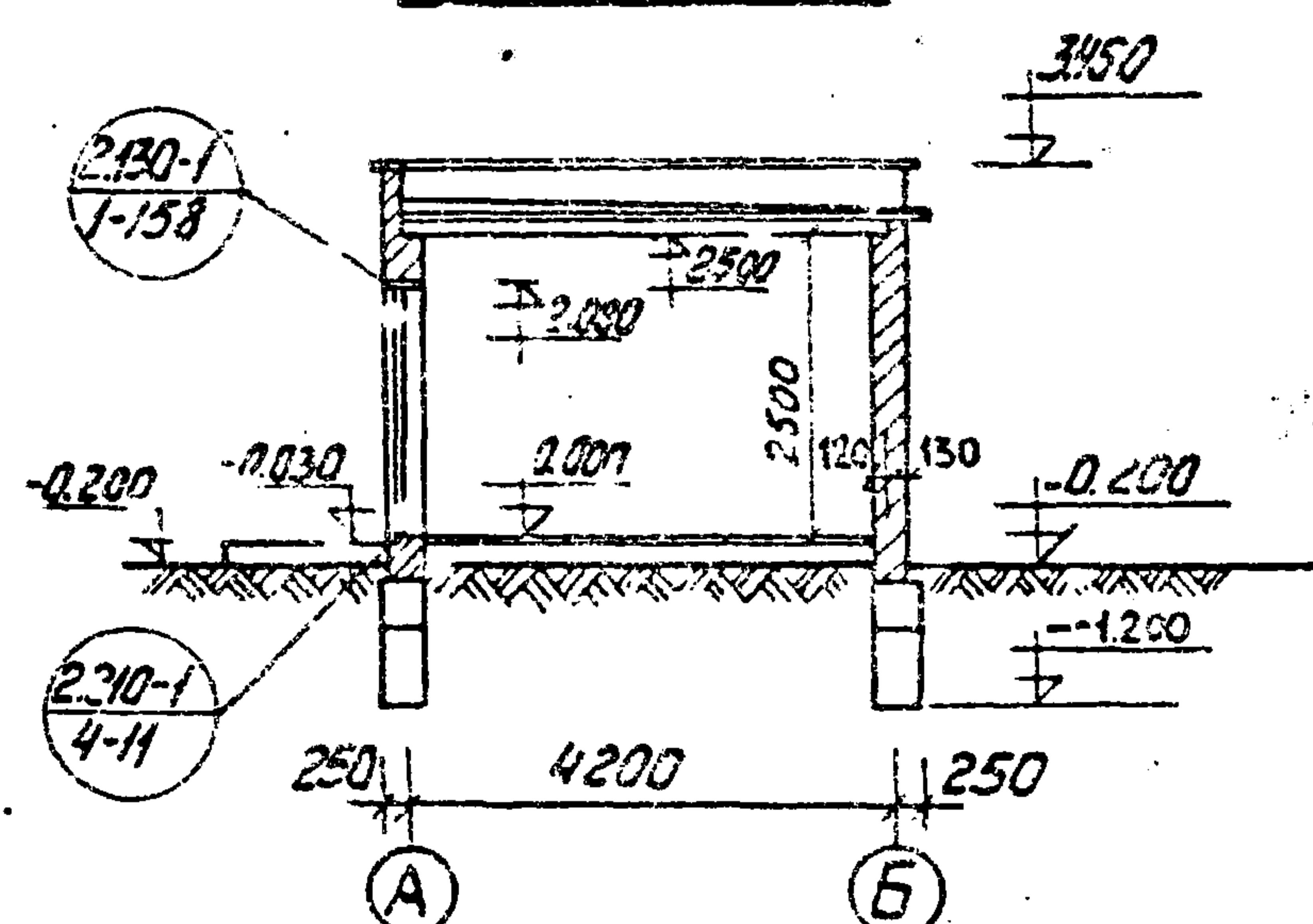
Фасад по оси А



Фасад по оси Б



Разрез I-I



Спецификация деревянных изделий			
Наименование изделий	Модель	Серия	К-во шт
Дверь входная	Д89-2/8	1.135-1 описание	2

Искусственнику
Сарай

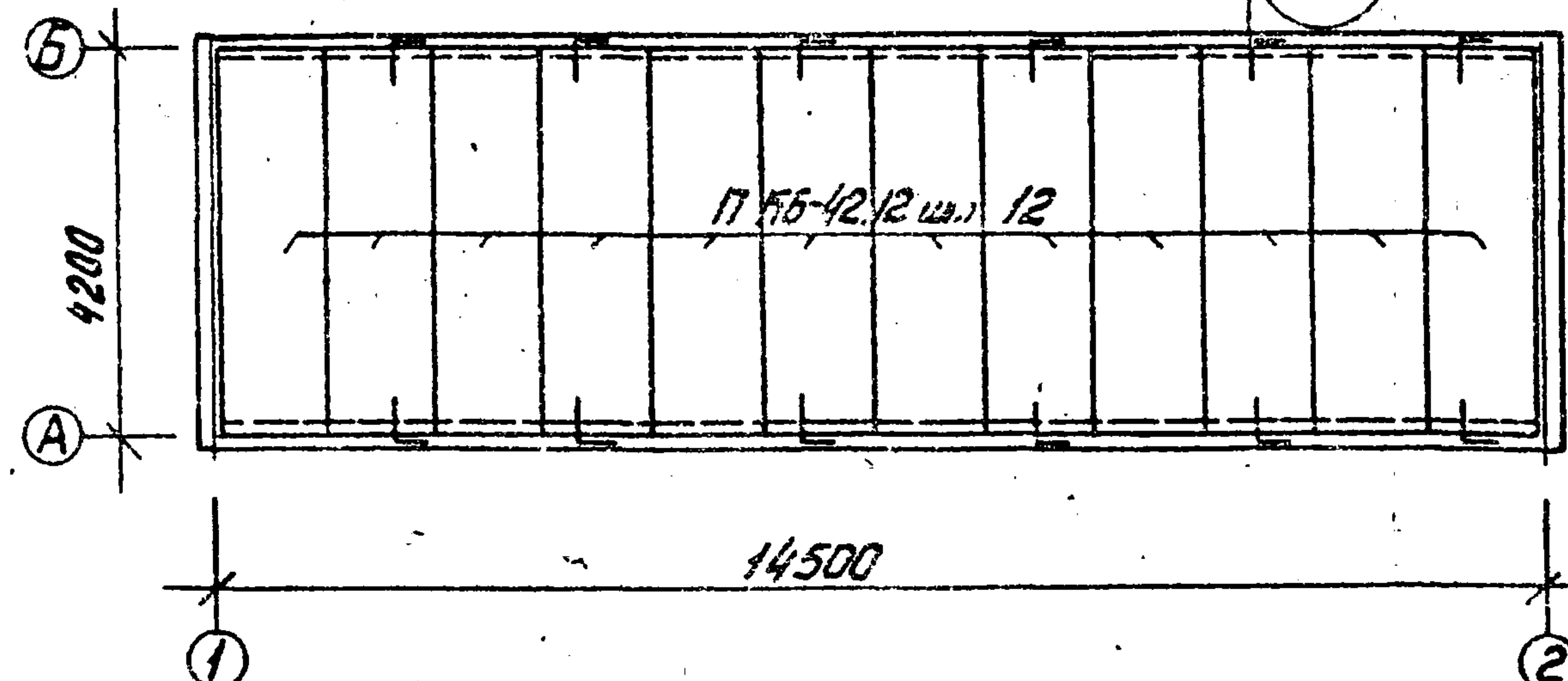
Хозсараи-тап А.
План. Разрез. Фасады.

Типовой проект Альбом
224-9-96 I Лист
AC-3

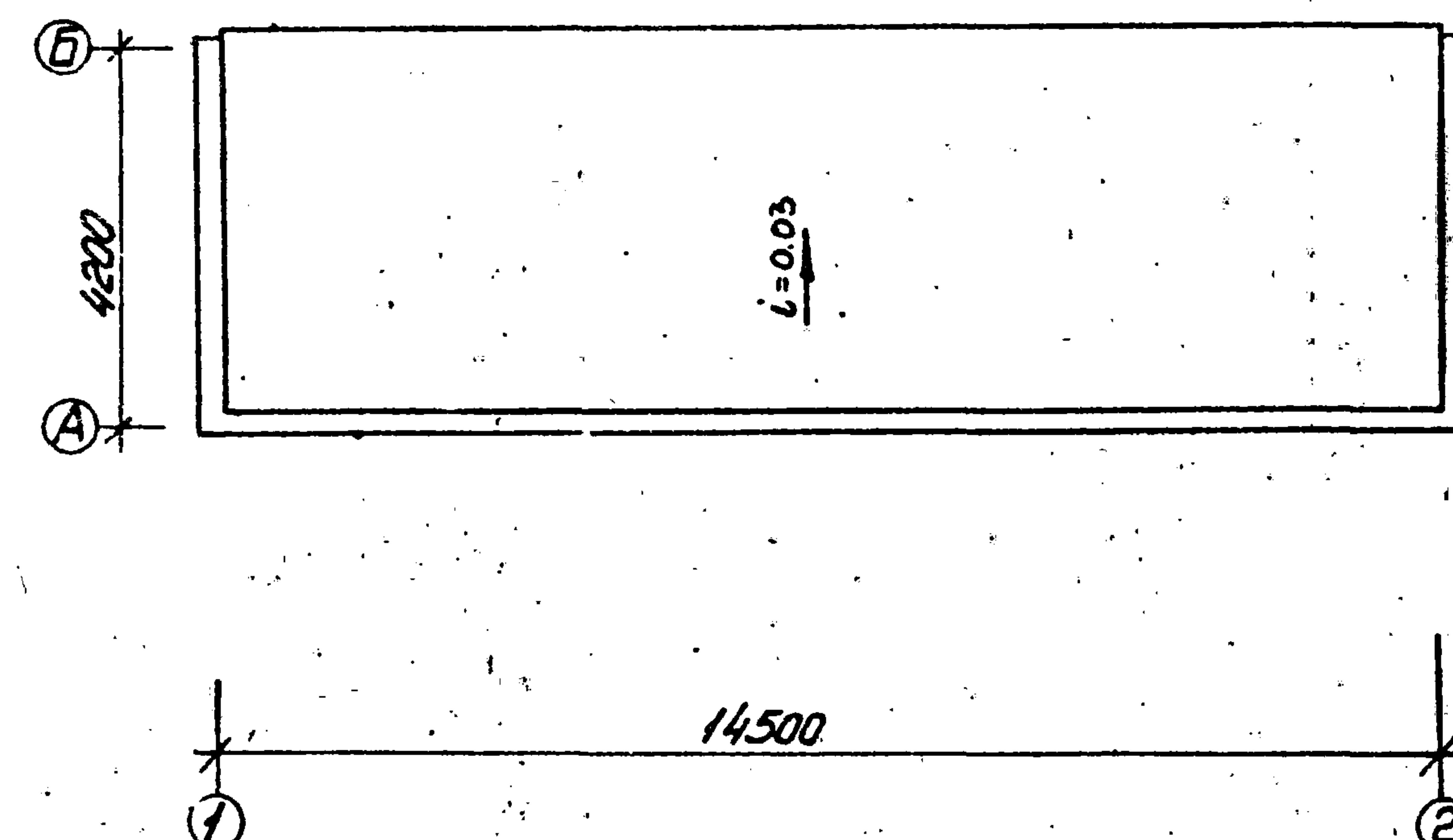
6

Лон покровитъ

2.240-1
2-20



Лісні брови



Цементн. стяжка с железением

3.450
 +
 52
 2.260-1
 3-16A
 250
 2.500
 i = 3,03

Дополнительные слои руды-
ровид вегитативный слой-
зренированный
Водозащитный
покров(основный)

oad

2.030

5-15

69-45

ЗСОДА РУДЕРОУД НО БЫТУН
НОУ НОСТИКЕ ВЕРХНИЙ
СЛОУ-ДРОНИРОВАННЫИ
ЦЕН-ПЕСЧ. СТАЖНО БСО-3М
Ж.О. ПЛУТО ПЕРЕБРЮТУЯ.

Продолжая оцифро- ванные столы

Festmahl

Антисептическое
средство против
65x150x250
40003 780

ЖАДКА - КИРПИЧ М-100

РАСТВОР М-50

Примечания:

1. Понели перекрёстия укладывая по выбранному слою цементного раствора норми 50.
 2. Швы между понелями заполнить на всю высоту шва раствором нормы 100

A technical cross-section diagram of a bridge pier foundation. The diagram shows a vertical column representing the pier, supported by a rectangular foundation slab. The slab is embedded in a thick layer of concrete labeled 'бетон' (concrete). Below the slab, there is a layer labeled 'подст' (underlayer) and 'цплот' (raft foundation). The diagram includes several elevation markings: a top level at 0.000, a level at -0.030 above the pier base, a level at -1.000 below the pier base, and a bottom level at -1.000. A circular label on the left contains the text 220-1 and 4-II. A small circle at the bottom center contains the letter A.

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

План фундаментов
(примерное решение)

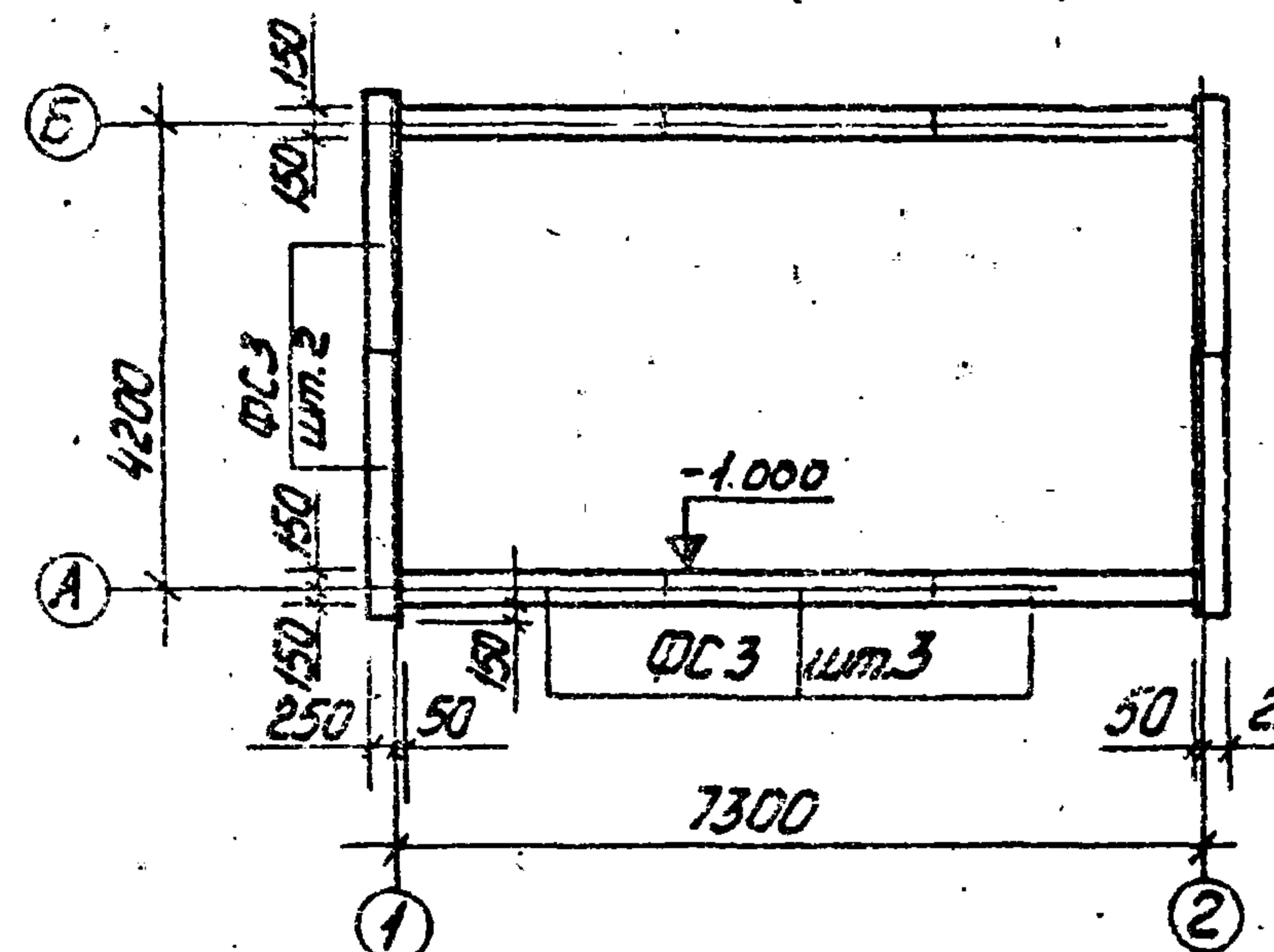
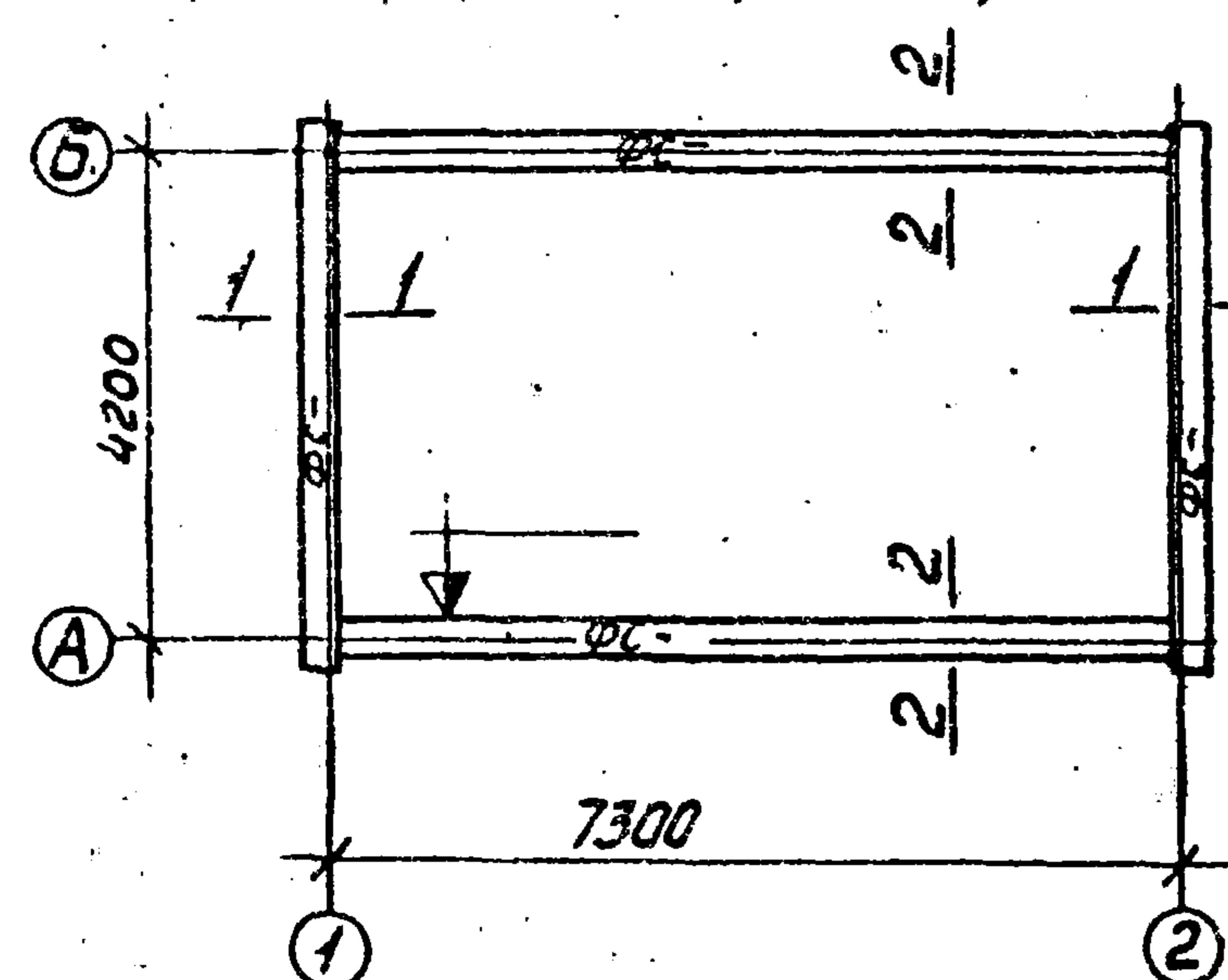


Таблица нагрузок для расчета фундаментов

N N сечения	Нагрузка в т/кв.м при $\gamma=1900 \text{ кг/м}^3$	Отметка присоединения нагрузки
1-1	1.828	-0.40
2-2	2.826	-0.40

План фундаментов
(чертеж привязки)



Примечания:

1. Фундаментные блоки укладываются по тщательно выровненному основанию. Укладка блоков на мерзлый грунт не допускается.
2. Все поверхности бетонных 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 ОГМ-0.05
4. Сечения 1-1 и 2-2 см. лист АС-7.

Документ
наименование
и дата

1976

Хозяйственный
сарай

Хозсарай тип Б. План фундаментов.
Таблица нагрузок.

Типовой проект
224-9-96

Лист
I

Лист
АС-5

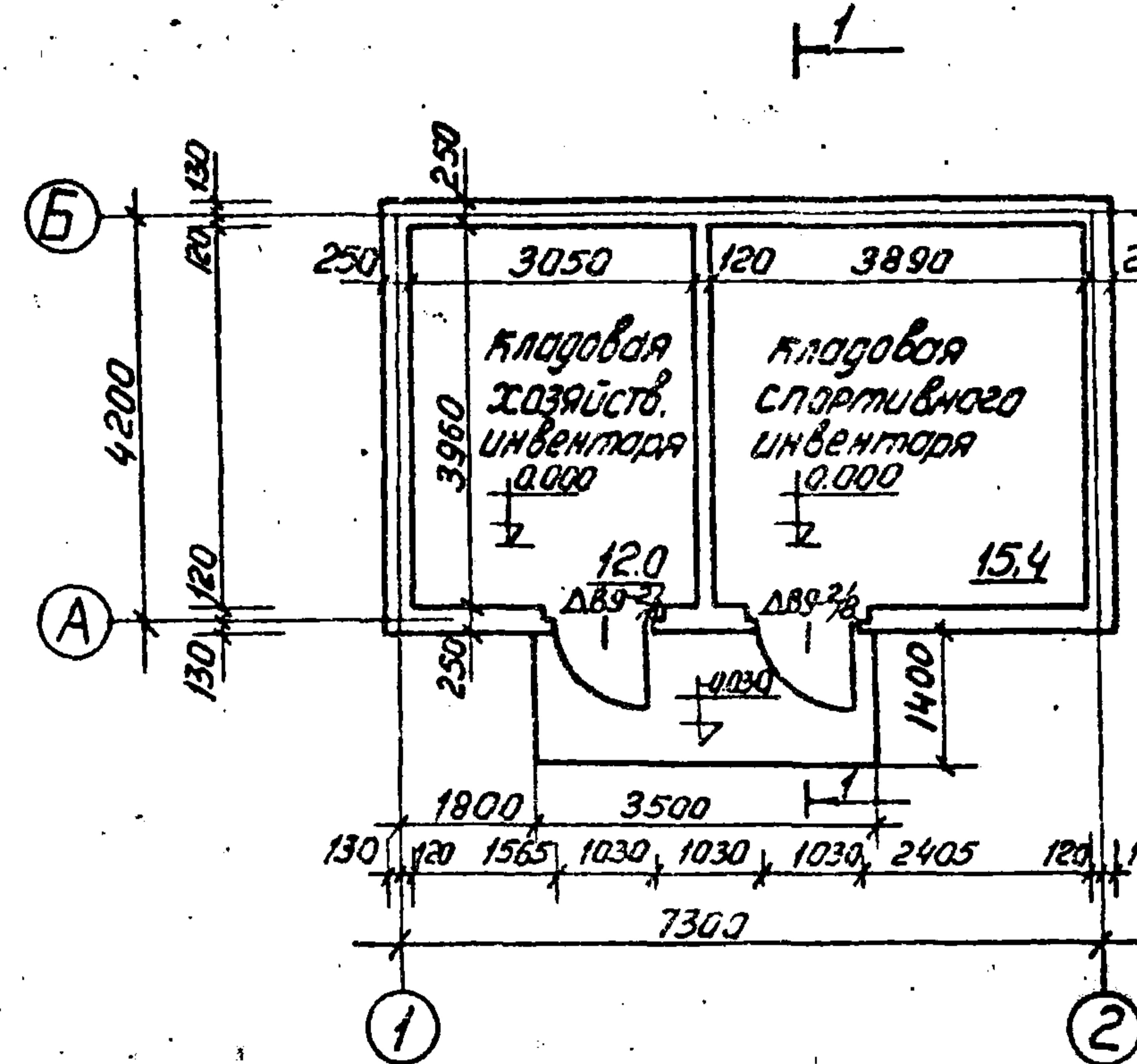
3

卷之三

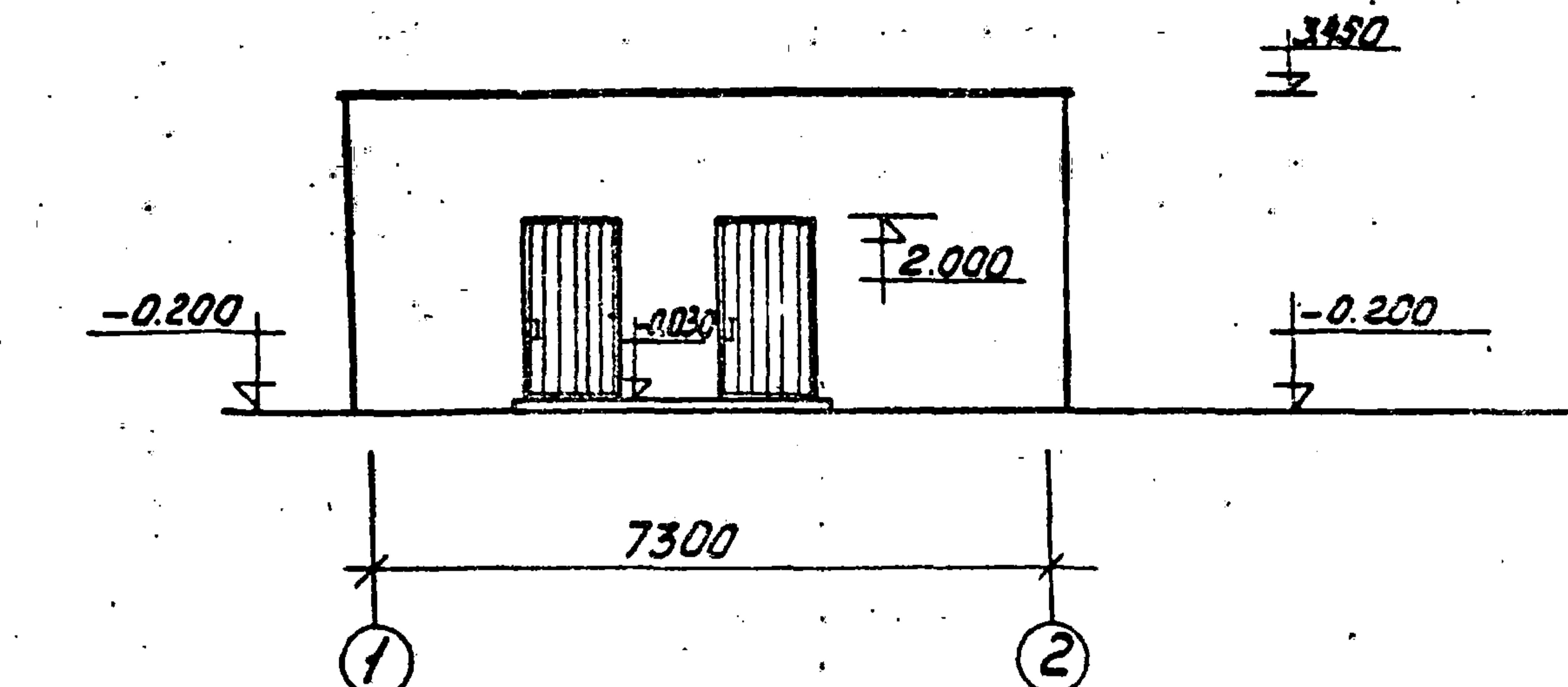
<i>White Hawk</i>	10.00-10.00	<i>White Hawk</i>	10.00-10.00
<i>Orange</i>	10.00-10.00	<i>Orange</i>	10.00-10.00
<i>Yellow</i>	10.00-10.00	<i>Yellow</i>	10.00-10.00
<i>Red</i>	10.00-10.00	<i>Red</i>	10.00-10.00
<i>Green</i>	10.00-10.00	<i>Green</i>	10.00-10.00

Yuedixi jiahu

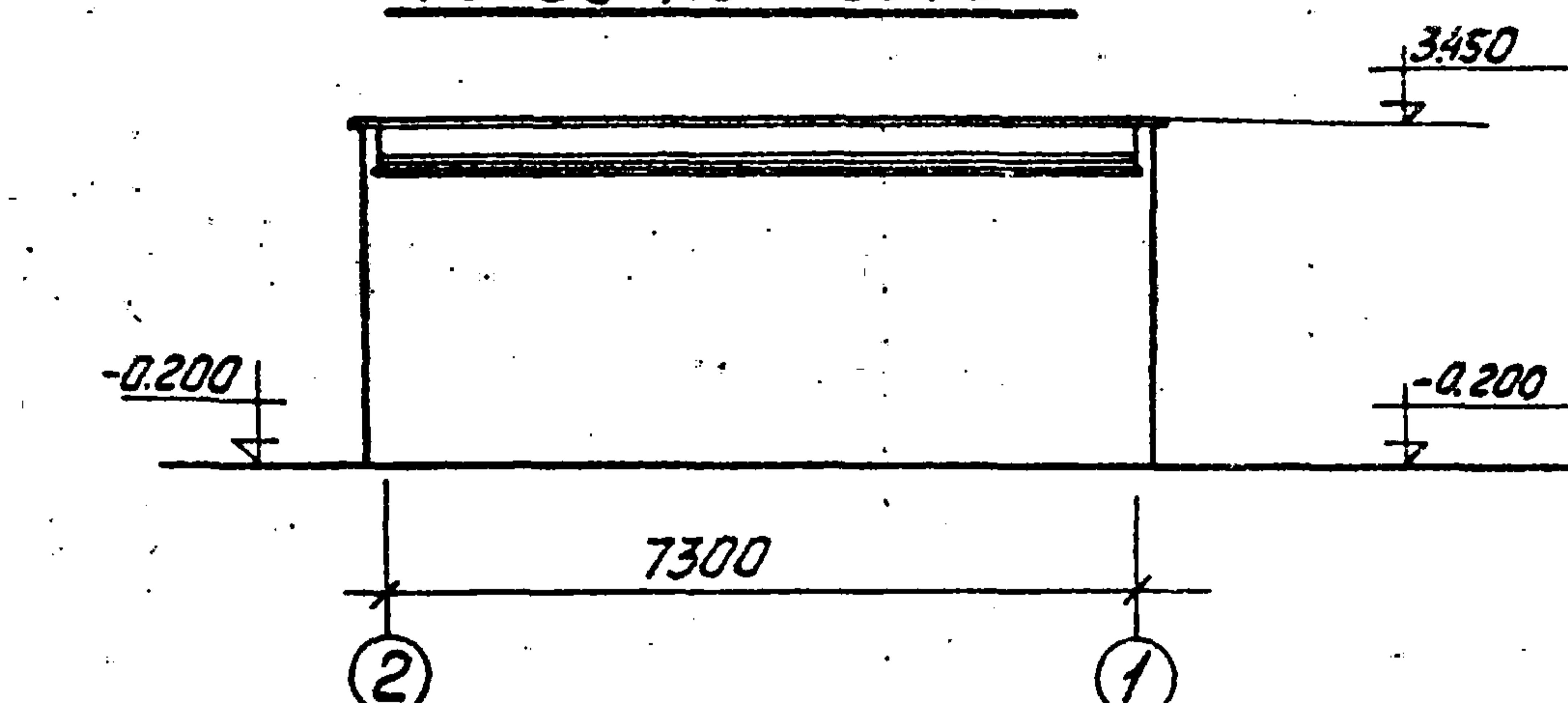
No.



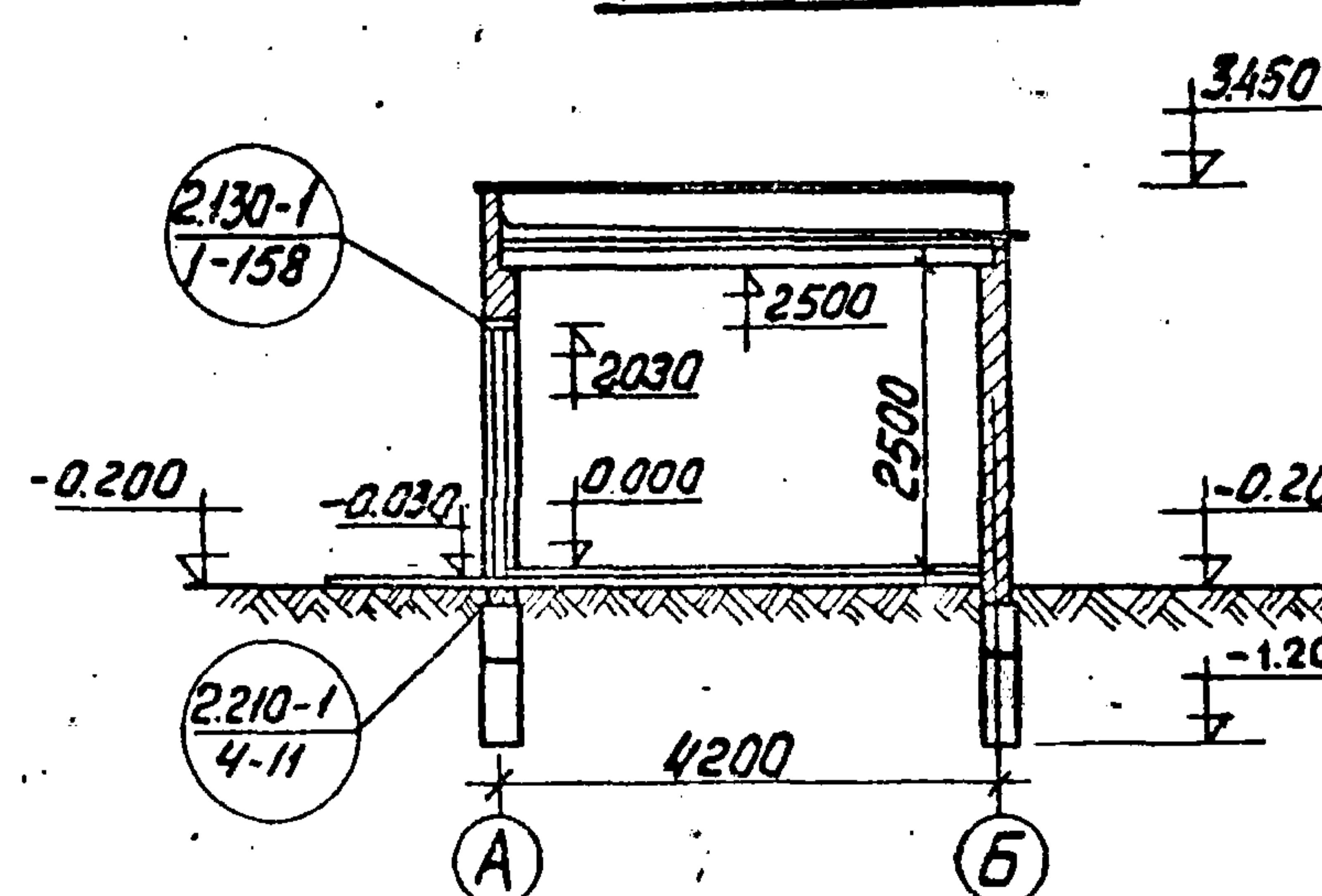
Фасад на осу „А“



Фасад по оси „Б“



Розрєз 1-



Спецификация деревянных изделий			
Наименование изделий	норма	серия	к-во шт
Дверь входная	ДВ9-2/8	1.135-1 аббом 1	2

197

Іозяїственні сарай

Двухордный тип б

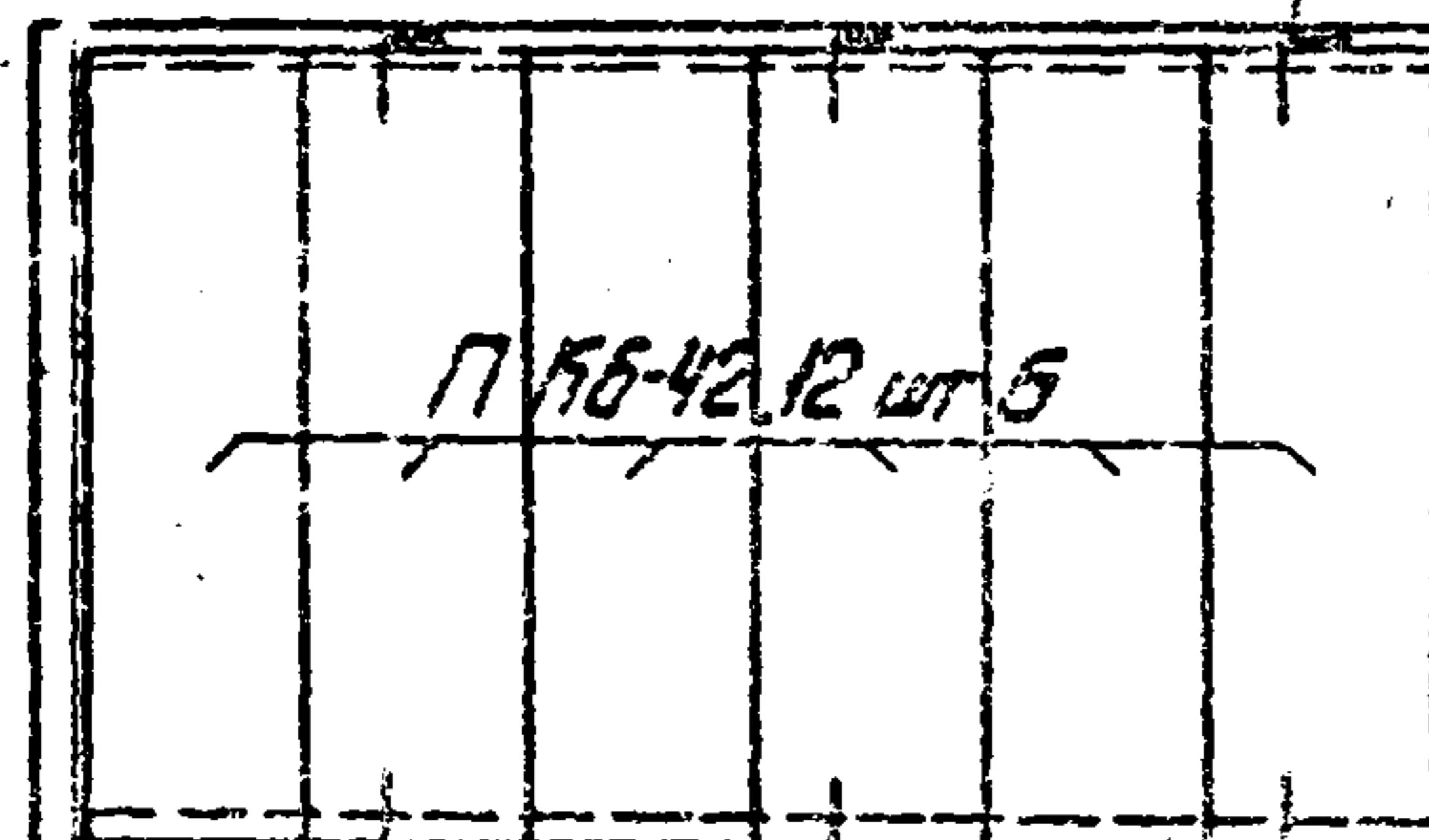
Типобој проект
224-9-96

Любомир

ЛУСТР
АС-6

План покрытия

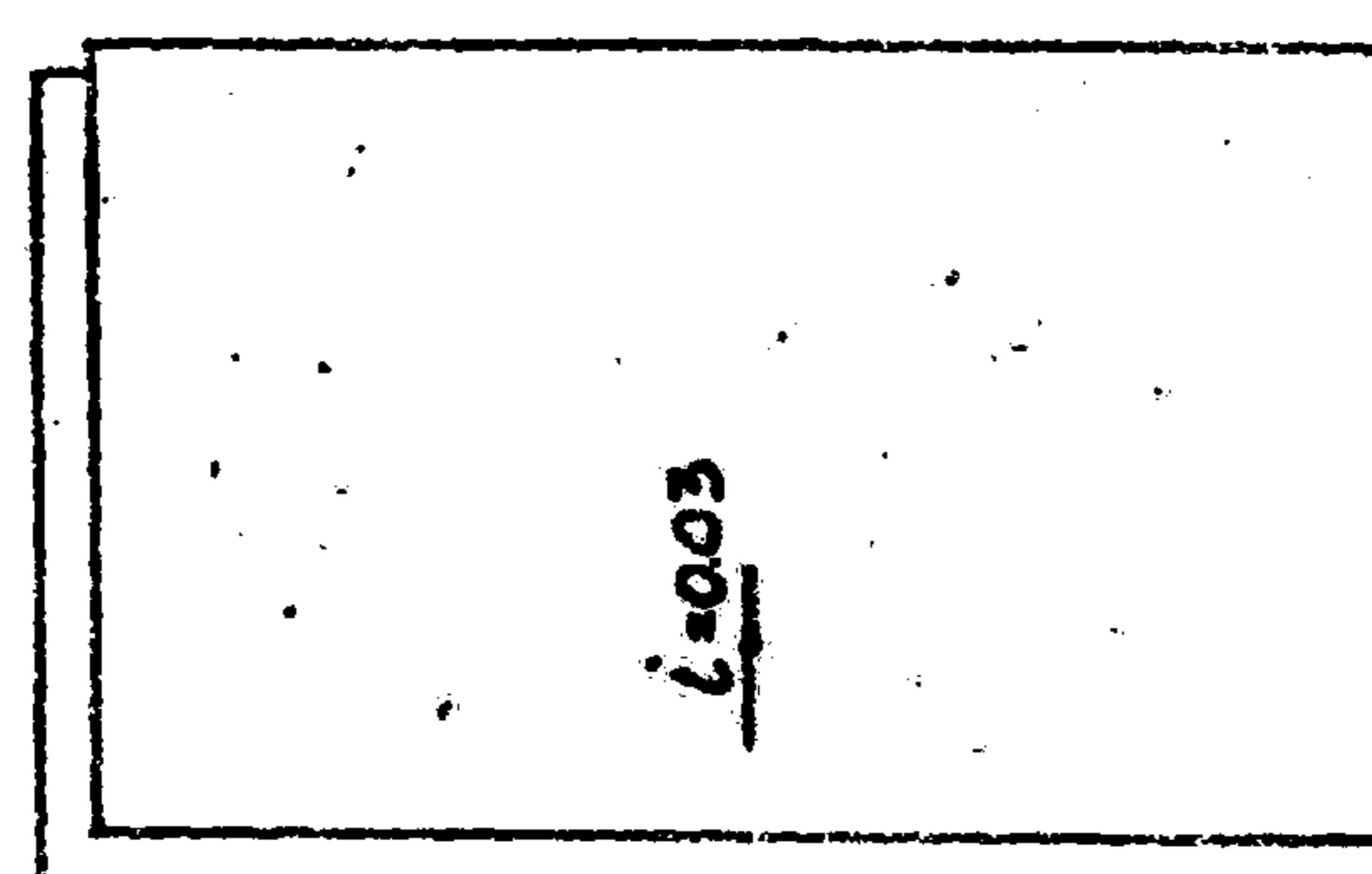
2240-1
2-20



5
4200
A

7300
1 2

План кровли



6200
A

7300
1 2

Цемент. стяжка с железением

Дополнительные слои руды.
руды верхний слой -
бронированный

Водоизоляционный
ковер (основной)

$i = 0,03$

64-15

3 слоя руды до на бу-
тиловой мастике (верхний слой -
бронированный)
цемент-песчаная стяжка 80мм
ж.б. плиты перекрытия

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

64-15

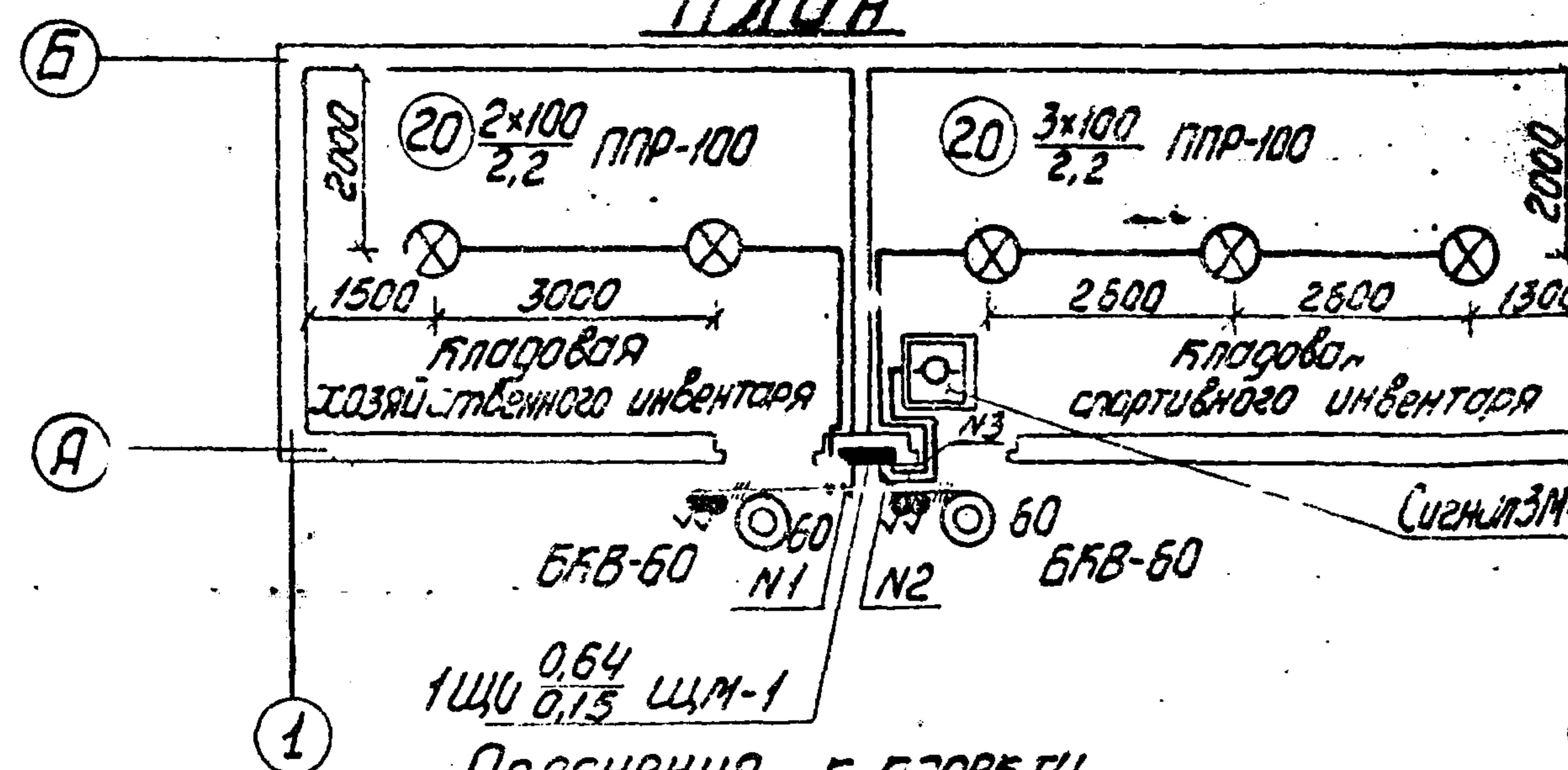
64-15

64-15

64-15

Aug

10



Рассказы F. Дюзе

Настоящий проект выполнен на основании архитектурно-строительной части проекта. Проектом предусмотряется рабочее освещение. Напряжение на линиях 220В. Расчет электроосвещения произведен методом удельной мощности. Величина освещенности принимается по СНиП и указаны на планах. Групповая сеть выполнится гипсокартоном АВВГ по стенам и потолку открыто на стойках. Высоту электрооборудования над полом принята в 1,5 метров.

установка - 1,8 м/го берца

Відміннотелу - 1.

Условные обозначения не введены в ГОСТ 2754-70.

б - Вилючачіті однолопісної брязгінепронизаемої
ісчоанірнів

исполнения
1430 264 1ЧН-1 - Н ЧМД по току установленная мощность к
потеря напряжения %
 $N_1 = N$ групп

ИСПОЛНЕНИЯ
типа 2,64 ЦМ-1 - Н цимда по типу установленная мощность кВт
0,15 потеря напряжения %
№1 - Н 2 группе

Типовой проект разработан в соответствии с
действующими нормами и правилами и предусматривает
мероприятия обеспечивающие взрывозащиту и
пожаробезопасность при эксплуатации здания

Главный специалист Белов (В. Белов)

Спецификация

NN п/п	Наименование	Тип марка	Ед. изм.	шт. 80	Прим.
1	2	3	4	5	6
I Штеки пунктов					
Ящик салфет с тканя погодозащищами Ц27 и пускательем ПНВ-Б0 с					
1	Подвальной вставкой на 15А	ЩМ-1	шт.	1	
II Вспомогательные штепсельные соединения					
Выключатель однополюсный для откатной установки 250В: ба брызгозащищенного исполнения					
1	ИД. 0262	шт.	4		
III Осветительные приборы, источники света					
Светильник промышленный повышенной надежности					
1	Ницарный для крепления на бруск.	ППР-100	шт.	5	
2	Оро керамическое для нордской установки	БНВ-60	шт.	2	
3	Лампа накаливания нордской 220В 100Вт.	Г-220-100	шт.	5	
4	Лампа накаливания нордской 220В 60Вт.	Г-220-60	шт.	2	
IV Провода, кабели, трубы					
Кабель с алюминиевыми экранированными сплошными					
1	Вол. изоляции в поливинилхлоридной оболочке. сеч 2х25мм ²	АВВГ-500	м	40	
V Монтажные изделия					
1	Бородка ответвительная для кабеля АВВГ	БОР.74	шт.	3	
2	Бруск для одевки светильников	У-623	шт	5	

197E

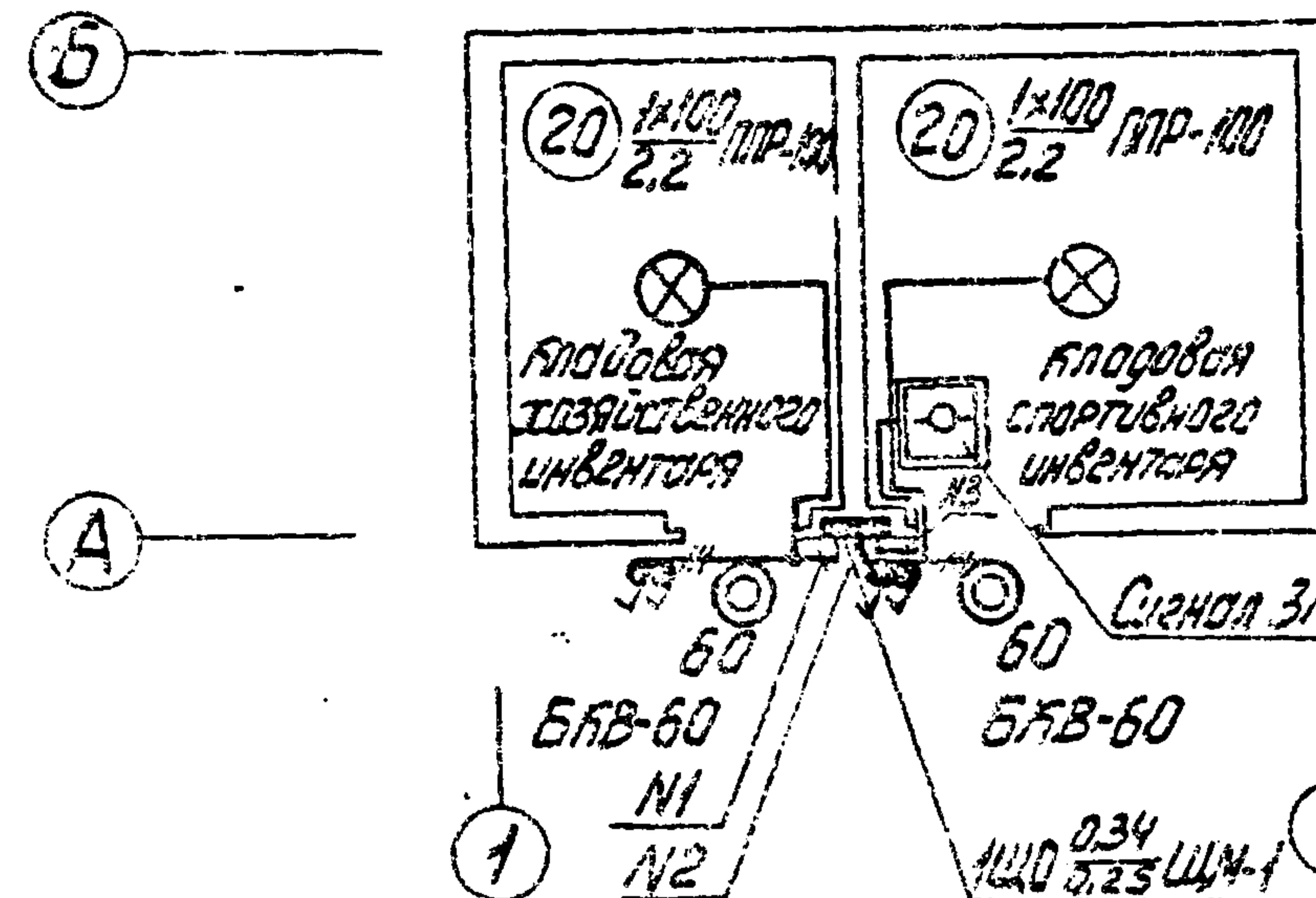
Хозяйствені королі

Электроосвещение План. Дозорный типа Специализация

Tunoboi poem Anboon
224-9-96

Русс.
37-1

ПЛАН



Пояснения к проекту

Настоящий проект выполнен на основании архитектурно-строительной части проекта. Проектом предусмотрено рабочее освещение. Напряжение на ячейках 220В. Расчет электросвещения произведен методом удельной мощности. Величины освещенности приняты по СНиП и указаны на планах. Групповая сеть выключается кабелем марки АВВГ по стволам и потолку открыто на скобах. Высоту электрородзования над полом принято в метрах:

щиток - 1,8м (до верха)

бокалючатель - 1,5м

Условные обозначения не вошедшие в ГОСТ 2734-72

Б - выключатель однополюсной дрессированного исполнения

1Щ0 0,34 0,25 щк-1 -- 1 щиток по плану установлена мощность кат потока натяжения % тип щитка

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 Белов (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 пускатель ПЧВ-30 с под					
1	Бокс щитковый № 15А	ЩМ-1	шт.	1	
II ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ШТЕРТОВЫЕ СОРЕЗНИКИ					
Выключатель однополюсной для открытия четырех щитов 250В ба дрессированного исполнения					
1	Нагревательное исполнение	ИНГ-0262	шт.	4	
III ДЕСНОВИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ИСТОЧНИКИ СВЕТА					
Светильник промышленный полнекорпусный					
1	Сетевой для крепления на бруск	ППР-100	шт.	2	
2	Бра герметичные для наружной установки	ББВ-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 полихлорбутиновым изоляцией в поливинилхлоридной оболочке сеч. 2,25мм ²					
АВВГ-500 м 20					
V МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
1	Борсаж отвертвительный для кабеля АВВГ	БОР 74	шт	2	
2	Бруск для подвески светильников	У-623	шт	2	

1976

Хозяйственный
сарай

Электросвещение
План. Хозсарай тип Б. Спецификация

Типовой проект
224-9-96

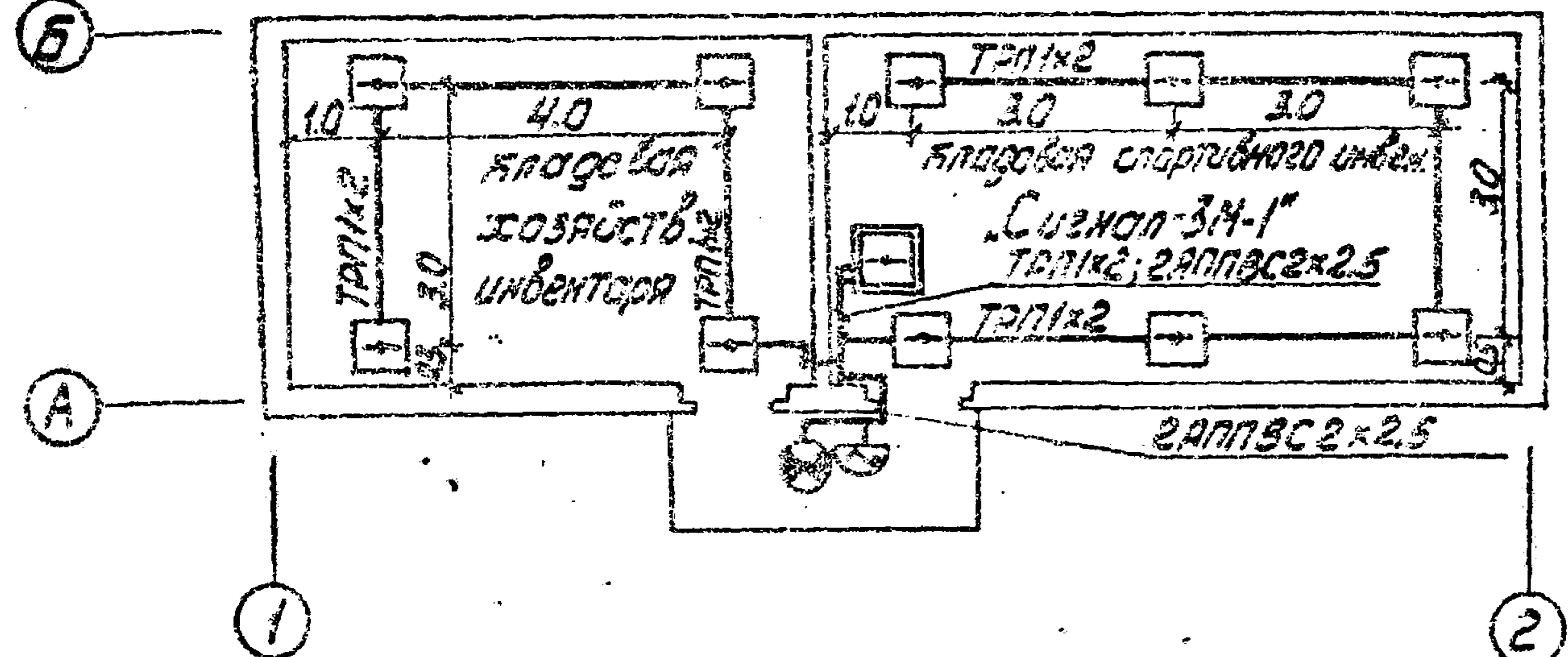
Альбом
I

Лист
ЭЛ-2

Сборная спецификация

№ п/п	Наименование	Тип нормы	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
1	2	3	4	5	6
1	Прибор охранной сигнализации „Сигнал-ЗМ-1”	Сигнал- ЗМ-1*	шт	1	
2	Датчик тепловой легкоплавкий ДТА		шт	10	
3	Электрозвонок громкого звона на 220В	НЗ-1	шт	1	
4	Лампа накаливания 15Вт 220В с цоколем Р-27	НВ-220-15	шт	1	
5	Светодиодный индикатор	ББ8-60	шт	1	
6	Провод телефонный радиодиэлектрический емкостью 1x210,5	ГОСТ 20575-75 ТРЛ	м	60	
7	Бородка универсальная ответвительная	ЧБ-2Л	шт	1	
8	Провод с алюминиевыми экраними сеч. 2х2,5мм ²	ГОСТ 6323-71 АППВС	м	20	

План



Пояснения к проекту

Пожарная сигнализация - от прибора охранной сигнализации „Сигнал-ЗМ-1”. Электропитание установки - от сети переменного тока.

От прибора выдается основной сигнал тревоги (лампа и звонок) на наружную стенку. Пожарная сигнализация осуществляется путем установки на потолке защищаемых помещений датчиков типа ДТА. Сеть пожарной сигнализации выполняется проводом ТРЛ1x2. Выносной сигнал - проводом АППВС 2x2,5

Характеристики пожарной сигнализации:

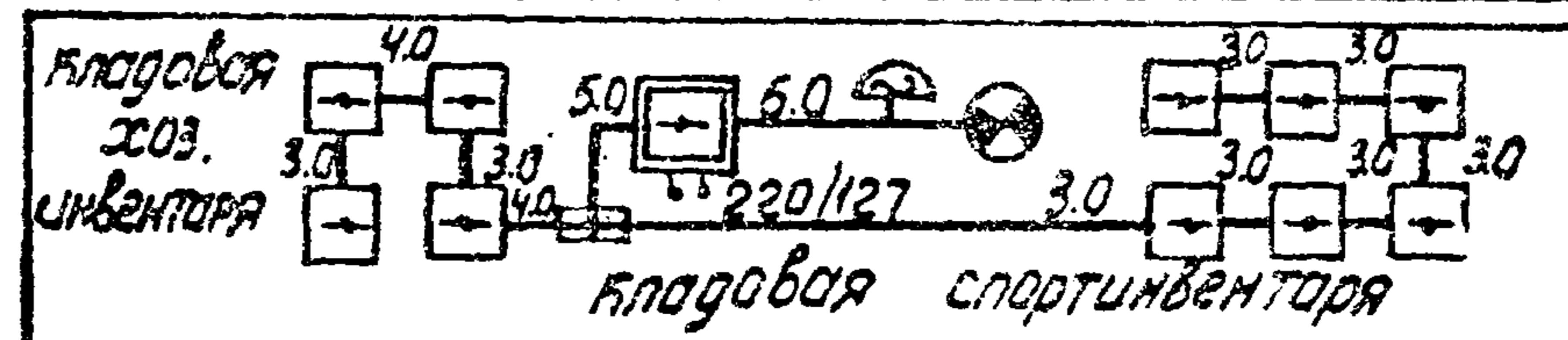
- Прибор охранной сигнализации „Сигнал-ЗМ-1”
- Датчик тепловой легкоплавкий ДТА
- Звонок
- Лампа
- Провод связи

Схема пожарной сигнализации

Условные обозначения

- Прибор охранной сигнализации
- Датчик тепловой легкоплавкий
- ⊕ Звонок
- ⊗ Лампа — Провода связи

Схема пожарной сигнализации



ЦЕННИК

25-947

1976

Хозяйственныі
сарай

План хозсараев тип А
Связь и сигнализация

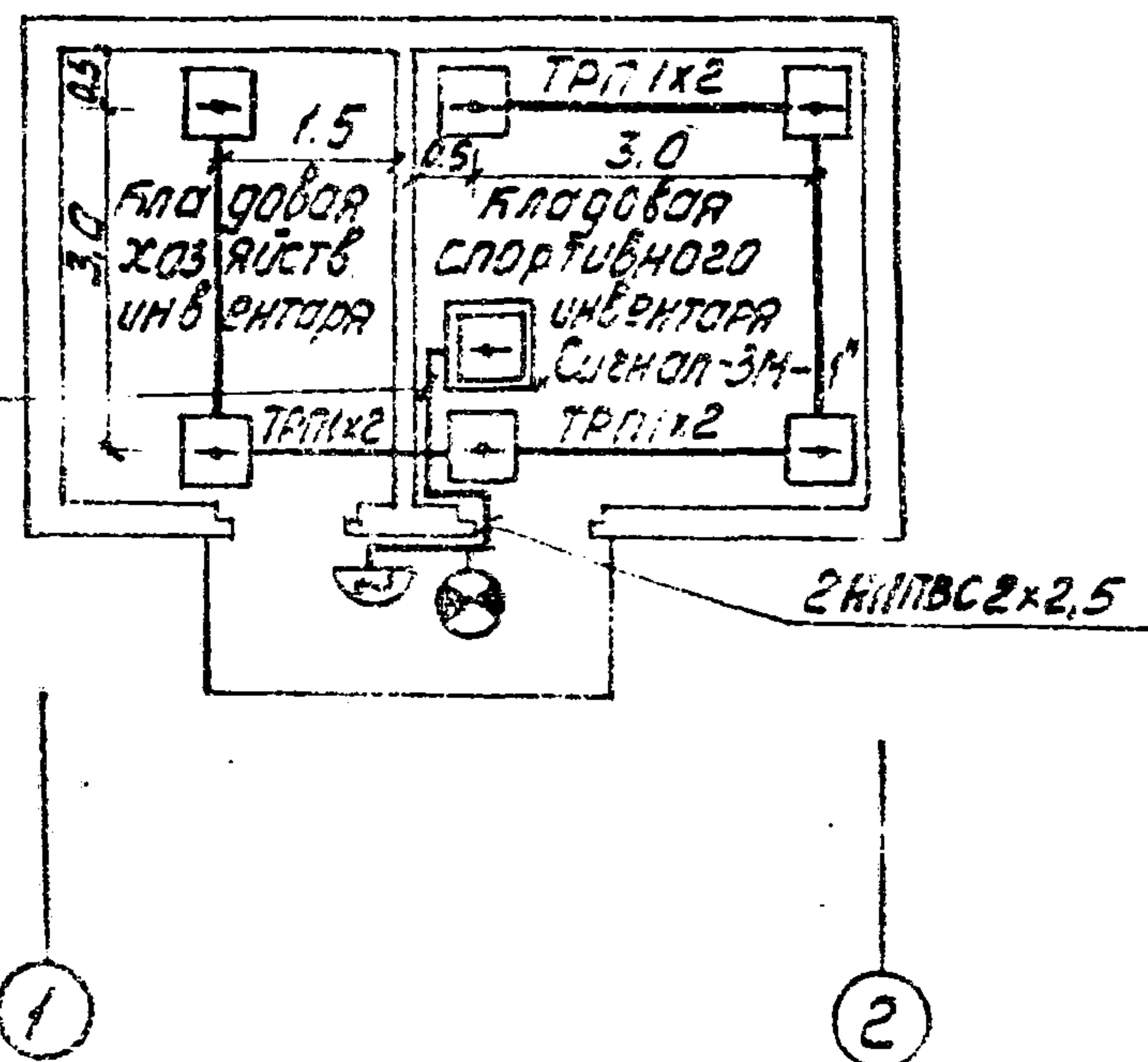
Типовой проект
224-9-96

Альбом
I

Лист
СУ-1

План

5

Пояснения к проекту

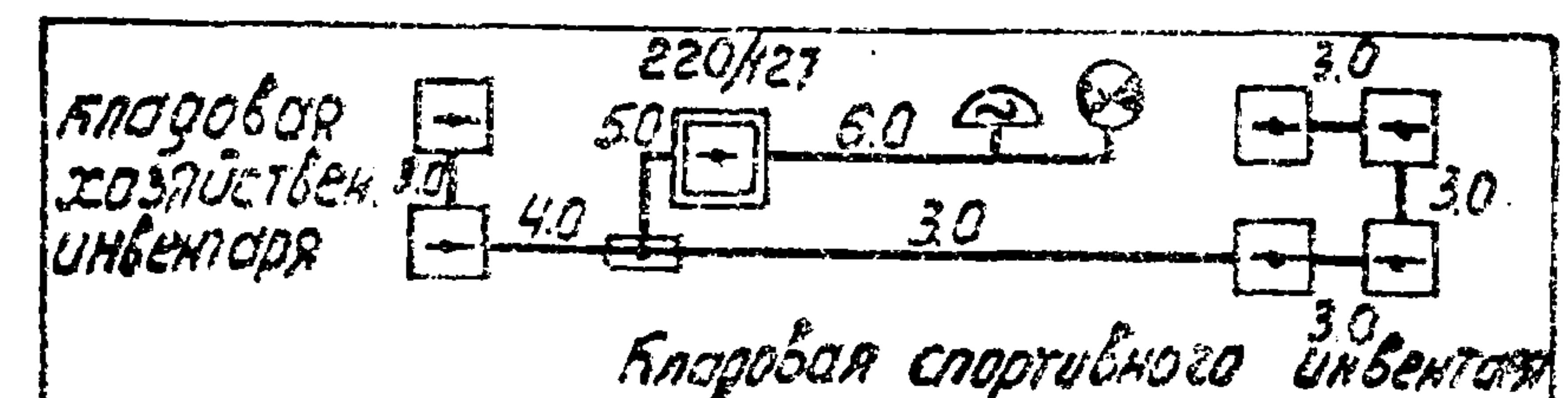
Пожарная сигнализация - от прибора охранной сигнализации „Сигнал-ЗМ-1“. Электропитание установки - от сети переменного тока. От прибора выводится выходной сигнал тревоги (лампа извещателя) на наружную стенку. Пожарная сигнализация осуществляется путем установки на потолке защищаемых помещений датчиков т. ДТЛ.

Сеть пожарной сигнализации выполняется проводом ТРП1Х2. Выходной сигнал - проводом АППВС 2x2.5

№п/п	Наименование	Тип номр.	Ед. изм.	Кол	Примеч.
1	2	3	4	5	6
1.	Прибор охранной сигнализации	„Сигнал-ЗМ-1“	шт.	1	
2.	Датчик тепловой легкоплавкий	ДТЛ	шт.	6	
3.	Электрозвонок звукового 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 1x2x0.5	ГОСТ 20575-75 ГРП	м	35	
7.	Провод с алюминиевыми жилами сеч. 2x2.5мм ²	ГОСТ 6323-71 АППВС	м	20	
8.	Бордка универсальная ответвительная	УР-27	шт.	1	

Условные обозначения

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

Схема пожарной сигнализации

1976

Гражданский
сарайПлан хозяйства тип б
Связь и сигнализацияТиповой проект
224-9-96

Альбом

Лист
СЧ-2