

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
/ГОСГРАЖДАНСТРОЙ/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.236-3

ВИТРИНЫ ТОРГОВЫХ ЗДАНИЙ

выпуск 1

УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ - ЛЕНТЫ ТОРГОВЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ
ТОРГОВОГО ЭТАЖА 3.30 и 4.20м. ИЗ ТОНКОСТЕННЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ
СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ОДИНАРНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОИ СССР

Свердловский филиал

20062, г. Свердловск-62, ул. Генеральская, 3-а
аказ № 6/55 инв. № 11445 тираж 130
данов печать 1 х 1978г. Цена 1-44

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
/ГОСГРАЖДАНСТРОЙ/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.236-3

ВИТРИНЫ ТОРГОВЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 1

УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ - ЛЕНТЫ ТОРГОВЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ
ТОРГОВОГО ЭТАЖА 3.30 и 4.20 м. ИЗ ТОНКОСТЕННЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ
СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ОДИНАРНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ
И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

УТВЕРЖДЕНЫ
ПРИКАЗОМ ГОСГРАЖДАНСТРОЯ
ОТ 31 АВГУСТА 1971 г. № 163

С О Д Е Р Ж А Н И Е

	№ Листов	Стр
Пояснительная записка _____	П1-П4	4-7
И - Номенклатура и указания по ее применению _____		
Номенклатура (элементы с креплением стекла уголками „У“ _____	1-3	8-10
Номенклатура (элементы с креплением стекла уголком и штапиком „УШ“) _____	4-6	11-13
Монтажные схемы витрин (условные) из рамных элементов _____		14
Монтажные узлы № 1, 2, 3, 4 к варианту монтажа из рам _____	8	15
Монтажные схемы витрин (условные) из рамно-линейных элементов для типа крепления стекла „УШ“ _____	9	16
Монтажные схемы витрин (условные) из рамно-линейных элементов для типов крепления стекла „У“, „УШ“ _____	10	17
Монтажные узлы № 5, 6, 7, 8 к рамно-линейному варианту _____	11	18
Примеры компоновки монтажных схем из рамных элементов в каркасных зданиях по серии „ИИ-04“ _____	12	19
Примеры компоновки монтажных схем из рамных элементов в кирпичных зданиях и каркасных по серии „ИИ-04“ _____	13	20
Примеры компоновки монтажных схем из рамно-линейных элементов в зданиях серии „ИИ-04“ _____	14	21
Примеры компоновки монтажных схем из рамно-линейных элементов в кирпичных и каркасных зданиях по серии „ИИ-04“ _____	15	22
Расход материалов на один элемент витрины с креплением стекла уголками (У) _____	16-17	23-24
Расход материалов на один элемент витрины с креплением стекла уголком и штапиком (УШ) _____	18-19	25-26
Приложение I. Номенклатура (дополнительная) _____	20	27
Приложение I. Расход материалов на один элемент витрины (дополнительная номенклатура) _____	21	28
Приложение I Таблица расчета рамных элементов _____	22	29

ТК	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ - ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1.236-3	
1971	С О Д Е Р Ж А Н И Е	ВЫП 1	Лист С 1

	NN Листов	Стр
Приложение I. Таблица расчета рамно-линейных элементов	23	30
Приложение I. Таблица расчета стекла	24	31
II. Ч е р т е ж и "КМ"		
Заглавный лист	1КМ	32
Схемы основных и доборных элементов к рамному варианту	2КМ	33
Схемы фрамужных элементов к рамному варианту	3КМ	34
Схемы основных элементов к рамно-линейному варианту	4КМ	35
Схемы фрамужных элементов к рамно-линейному варианту	5КМ	36
Схемы горизонтальных импостов и стоек к рамно-линейному варианту	6КМ	37
Схемы элементов витрин с наращенными стойками, узлы сопряжения к детали В-1, В-2	7КМ	38
Узлы основных и доборных элементов с креплением стекла типа "У" nn 1, 2, 3	8КМ	39
Узлы фрамужных элементов с креплением стекла типа "У" nn 4, 5, 6	9КМ	40
Узлы основных и доборных элементов с креплением стекла типа "УШ" nn 1, 2, 3	10КМ	41
Узлы фрамужных элементов с креплением стекла типа "УШ" nn 4, 5, 6	11КМ	42
Узлы основных и доборных элементов с креплением стекла типа "У" nn 7, 8, 9	12КМ	43
Узлы основных и доборных элементов с креплением стекла типа "УШ" nn 7, 8, 9	13КМ	44
Приложение II. Схемы фрамужных элементов к рамному и рамно-линейному вариантам	14КМ	45
Приложение II. Схема установки стекла и детали	15КМ	46

ТК	Уличные витрины - ленты	Серия 1.236-3	
1971	С О Д Е Р Ж А Н И Е	Вып 1	Лист 02

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ДАННАЯ РАБОТА "УНИЧНЫЕ ВИТРИНЫ-ЛЕНТЫ ТОРГОВЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ТОРГОВОГО ЭТАЖА 3,30 И 4,20М ИЗ ТОЛСТОСТЕННЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ОДИНАРНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ", СОСТОИТ ИЗ 2-х РАЗДЕЛОВ:

1. НОМЕНКЛАТУРА ЭЛЕМЕНТОВ ВИТРИН И УКАЗАНИЯ ПО ЕЕ ПРИМЕНЕНИЮ,
2. РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ ЭЛЕМЕНТОВ НОМЕНКЛАТУРЫ ВЫПОЛНЕНИЕ НА СТАДИИ КМ"

Ч А С Т Ь I

НОМЕНКЛАТУРА И УКАЗАНИЯ ПО ЕЕ ПРИМЕНЕНИЮ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ - II И III СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ (ОБЫЧНЫЕ УСЛОВИЯ) ВЕТРОВОЙ НАПОР ПО III РАЙОНУ - 45 кг/м² РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА (ХОЛ. ПЯТИДНЕВКА) ДО - 22° РАСЧЕТНЫЙ ПЕРЕПАД ТЕМПЕРАТУР ТОРГОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПРОМ-ТОВАРНЫХ МАГАЗИНОВ ДО 38°, ПРОДУКТОВЫХ ДО 34°

НОМЕНКЛАТУРА ЭЛЕМЕНТОВ ОСТЕКЛЕНИЯ ВИТРИН РАЗРАБОТАНА ДЛЯ ДВУХ ВАРИАНТОВ МОНТАЖА: ИЗ РАМНЫХ И РАМНО-ЛИНЕЙНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ДВУХ ТИПОВ КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛА К ПЕРЕЛАЕТАМ.

СХЕМА I

(ВАРИАНТ МОНТАЖА ИЗ РАМНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ)



РАМНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

СХЕМА II

(ВАРИАНТ МОНТАЖА ИЗ РАМНО-ЛИНЕЙНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ)



РАМНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ЛИНЕЙНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ПРИНЯТАЯ МАРКИРОВКА ХАРАКТЕРИЗУЕТ ИЗДЕЛИЕ, НАПРИМЕР: ВГ 20-29 (У), ВГ 20-29 РА (У), ВГФ 20-29 (У)

- ВГ - ВИТРИНА ГЛУХАЯ
- ВГФ - ВИТРИНА ГЛУХАЯ, ФРАМУЖНАЯ
- 20 - НОМИНАЛЬНАЯ ДЛИНА В ДЦ
- 29 - НОМИНАЛЬНАЯ ВЫСОТА В ДЦ
- (У) - ТИП КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛА, В ДАННОМ СЛУЧАЕ УГОЛКАМИ
- РА - ЭЛЕМЕНТ, ЗАПРОЕКТИРОВАННЫЙ К МОНТАЖУ ИЗ РАМНО-ЛИНЕЙНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (СХЕМА II)
- ЭЛЕМЕНТ БЕЗ ИНДЕКСА ОТНОСИТСЯ К МОНТАЖУ ИЗ РАМНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (СХЕМА I)

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ГАБАРИТЫ ИЗДЕЛИЙ ПО ПРИВЕДЕННОЙ НОМЕНКЛАТУРЕ:

- ТЕХНОЛОГИЯ ТОРГОВЫХ ЗДАНИЙ;
- РАЗМЕРЫ ПРОЕМОВ В СТЕНОВОМ ЗАПОЛНЕНИИ ПО СЕРИИ "НИ-04";
- РЕШЕНИЕ ЦОКОЛЯ ВЫСОТОЮ 290 ММ ОТ УРОВНЯ ЧИСТОГО ПОЛА I-ГО ЭТАЖА;
- РАЗМЕРЫ СТЕКЛА, ПРИВЕДЕННЫЕ В ГОСТАХ 7380-68 И 13454-68;
- ТИПЫ КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛА К ПЕРЕЛАЕТАМ;
- СЕЧЕНИЯ ТРУБ ПО ГОСТУ 12336-66, ПРОФИЛИ ЗАМК-

НУТЫЕ СВАРНЫЕ КВАДРАТНЫЕ И ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ". ВРЕМЕННО, ДО МАССОВОГО ВЫПУСКА ТРУБ ПО ДАННОМУ ГОСТУ, РАЗРЕШАЕТСЯ ИЗГОТАВЛИВАТЬ ИЗДЕЛИЯ ИЗ ТРУБ, ВЫПУСКАЕМЫХ ЗАВОДАМИ ИМЕНИ К. АНБКНЕХТА И В. И. ЛЕНИНА (СМ. ТАБЛИЦУ 1)

КРЕПЛЕНИЕ СТЕКЛА, ПРИНЯТОЕ В ПРОЕКТЕ:

УГОЛКОМ (У)

УГОЛКОМ И ШТАПКОМ (УШ)

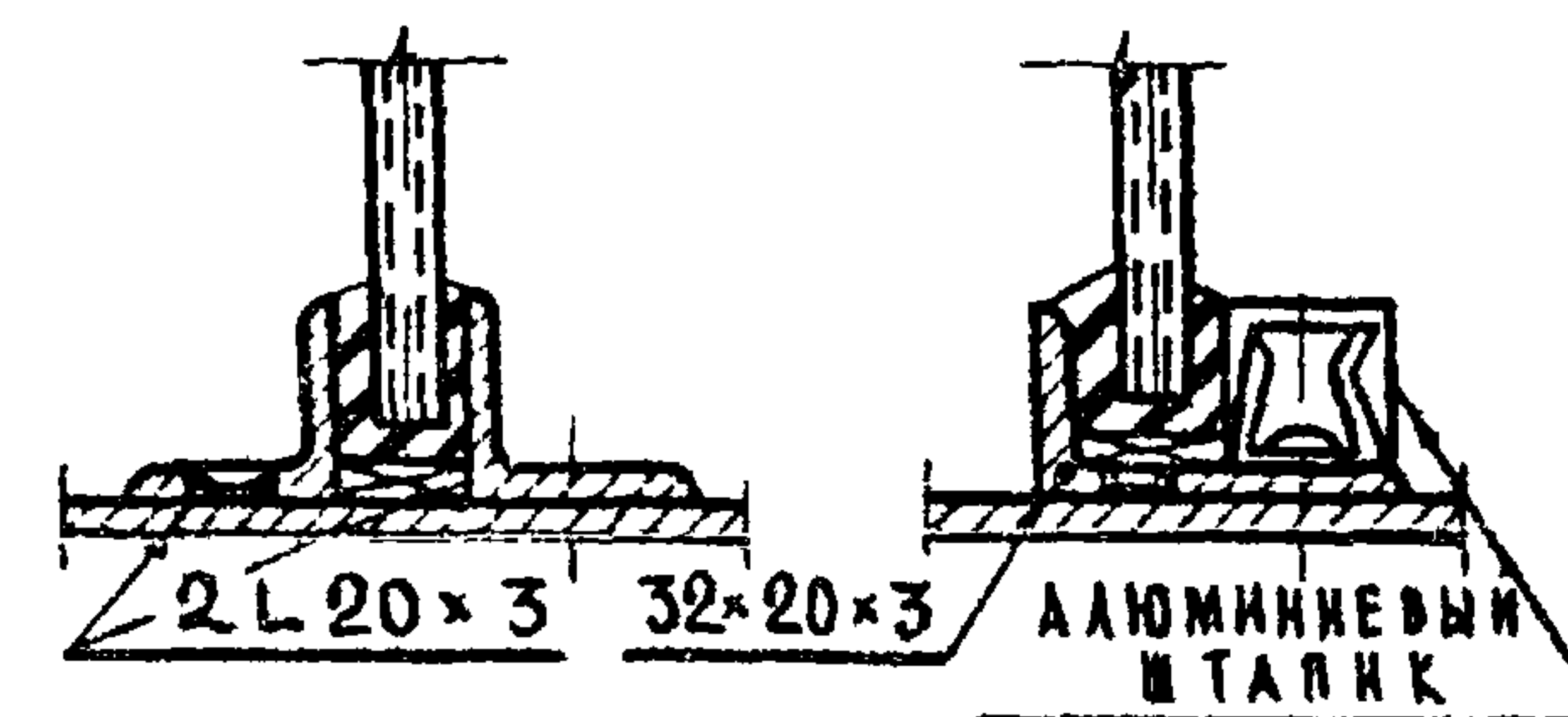


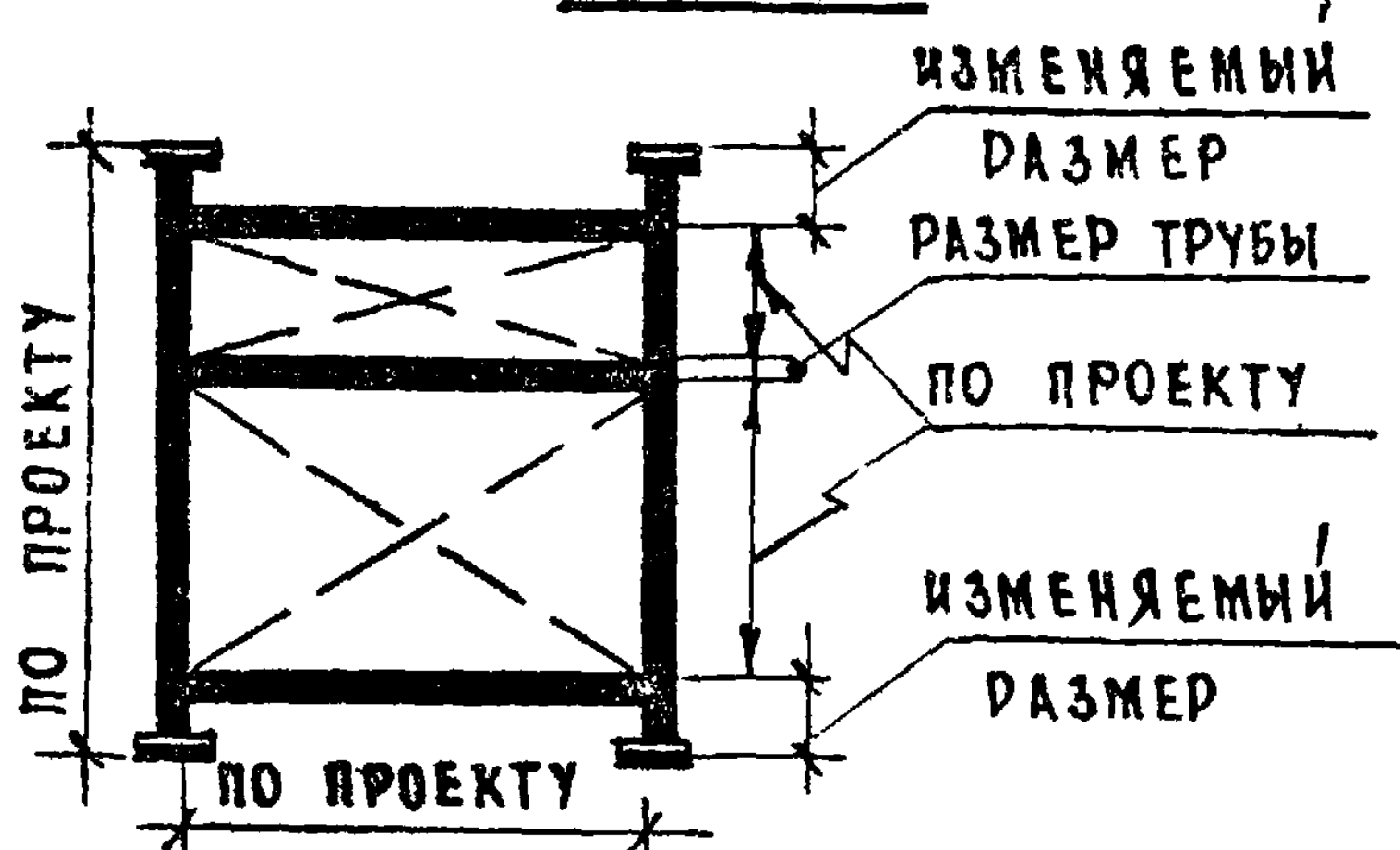
ТАБЛИЦА 1

ИД ПО	СЕЧЕНИЯ ТРУБ (ВЕС КГ/П.М)		К КОРРЕКТИРОВКЕ ПО ВЕСУ В %
	ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ ПО ГОСТ - 12336-66	СООТВЕТСТВЕННО ЗАМЕНЕННЫЕ НА ТРУБЫ З-ДА К АНБКНЕХТА И ДР.	
1	63 x 32 x 2,5 (3,32)	60 x 30 x 3 (3,78)	$\frac{3,78}{3,32} = 113\%$
2	70 x 36 x 2,5 (3,75)	60 x 40 x 4 (5,63)	$\frac{5,63}{3,75} = 150\%$

ТК	УНИЧНЫЕ ВИТРИНЫ - ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1. 236-3	
1971	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫП 1	ЛИСТ 11

КОРРЕКТИРОВКУ РАЗМЕРОВ ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ЭСКИЗУ I

Эскиз „I“

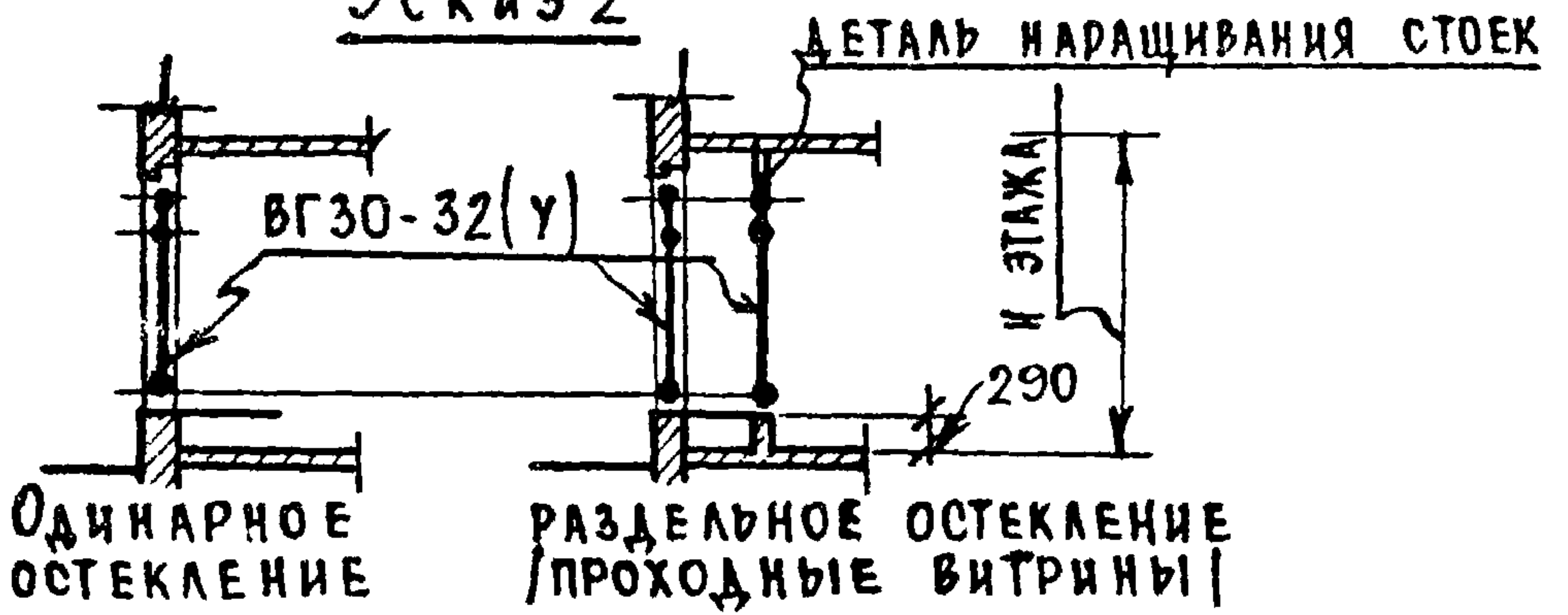


Разработанная номенклатура содержит положения по унификации начиная с деталей, узлов и изделий для разных методов монтажа и кончая их применением в зданиях разного конструктивного решения: каркасных зданиях серии „ИИ-04“ с учетом разработок под уве-

личенные нагрузки и сетки опор, а также в зданиях с несущими стенами и с ленточным остеклением [см примеры компоновки].

Кроме того, элементы номенклатуры, разработанные в данном проекте для одинарного остекления могут быть применены в решениях с раздельным остеклением [см эскиз 2].

Эскиз 2



Проект предусматривает изготовление конструкций индустриальным способом. Готовность изделий определяется: исполнением на уровне металло-конструкций и полной заводской готовностью, включающей окраску и остекление элементов витрин в условиях завода-изготовителя. Организация поточного способа производства крупногабаритных витринных блоков значительно улучшит

качество продукции, снизит себестоимость изделий и сведет к минимуму монтажные работы.

В настоящее время ряд предприятий осваивает новую технологию по выпуску изделий полной заводской готовности [опыт г.г. Москвы, Куйбышева, и др.].

Конструкции витрин по данной номенклатуре запроектированы в основном из 2-х сечений труб 70x36x2,5 и 63x32x2,5. Соединение деталей осуществляется дуговой сваркой с последующей зачисткой швов. Элементы, закрепляющие стекло, крепятся к обвязке переплета электро-заклепками.

Съемные детали устанавливаются на винтах.

Для предотвращения коррозии и появления ржавчины на лицевых поверхностях витрин предусмотрена обработка отдельных деталей цинкованием с пассивированием, с дополнительной установкой в местах монтажных сопряжений резиновых шайб и прокладок защищающих от проникновения влаги и воздуха.

Резиновые уплотнители по контуру стекла и в притворах устанавливаются на клею 88-Н.

Элементы остекления витрин рассчитаны на действие ветровой нагрузки в соответствии со СНиП II-A.11-62, а также в соответствии с "Инструкцией по определению толщин стекла в витринах и витражах" Моспроект I объект 62/105-53. Таблица расчета стекла см. лист №29. Температурные напряжения в вертикальных элементах витрин гасятся подвижностью деталей "В-1" и "В-2".

Таблица II

ДАННЫЕ К РАСЧЕТУ ЭЛЕМЕНТОВ ВИТРИН ОТ ВЕТРОВЫХ НАГРУЗОК					
ВЕТР. НАПОР ПО III-МУ Р-ОНУ	КОЭФ. ПОНИЖ. НАПОРА ПРИ ВЫСОТЕ $H_{зд} \leq 5м$	КОЭФ. ПЕРЕГРУЗКИ	КОЭФ. АЭРОДИНАМИКИ	НАГРУЗКА "q" В КГ/М ²	
СНИП II-A. II-62				НОРМАТИВНАЯ	РАСЧЕТНАЯ
45 КГ/М ²	0,75	1,2	1,0	34,0	40,0

*) Коэффициент аэродинамики принят из условия, что площадь открывающихся створок с противоположной стороны не превышает 30% площади остекления

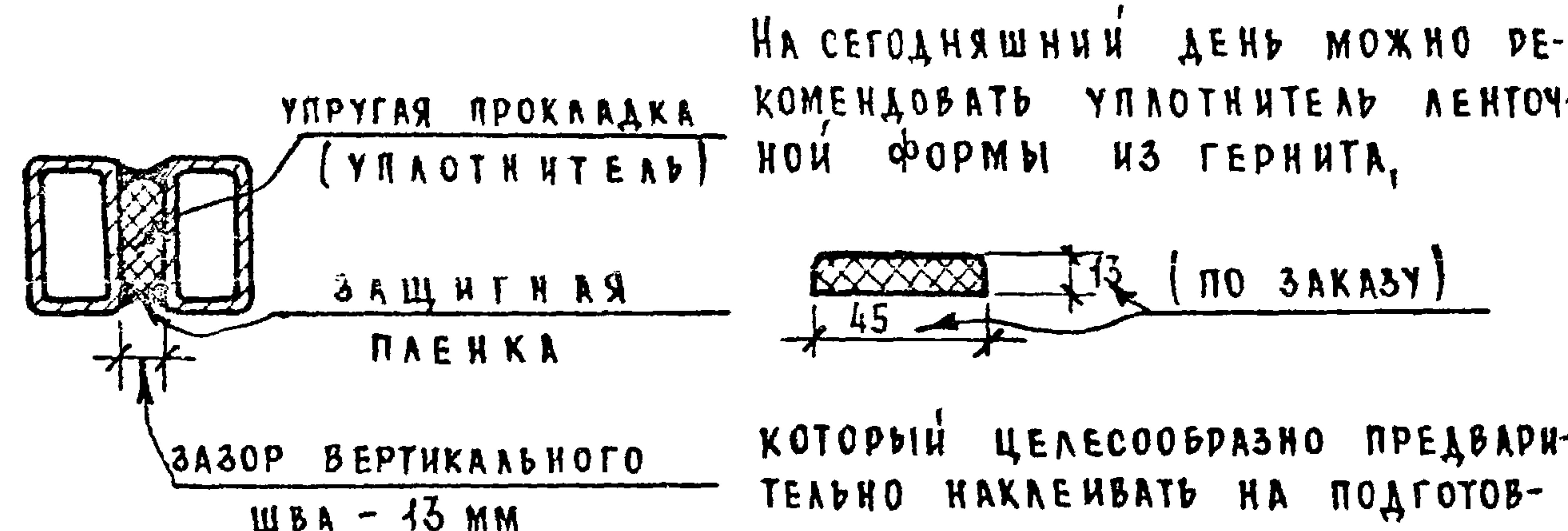
ТК	Уличные витрины-ленты	СЕРИЯ 1.256-3	
1971	Пояснительная записка	ВЫП 1	ЛИСТ 12

Подбор сечений металлической обвязки произведен из условия предельного относительного прогиба $\frac{1}{200}$ (СНИП П В, 3-62) и принятой в проекте предельной гибкости равной 150

Монтаж из рамных и рамно-линейных элементов с заводской готовностью на устье металлоконструкции (без окраски и остекления) производится обычным способом. Изделие в наклонном положении заводится в проем вручную или краном, при необходимости подкладываются катки для накатки его в проектное положение; по месту установки выдвигаются из элемента детали "В1" и "В2" и прихватываются к верхним закладным деталям. После окончательной выверки и рихтовки накладываются монтажные швы по проекту (см. монтажные узлы).

Сопряжение горизонтальных импостов со стойками и рамами осуществлять сваркой с последующей зачисткой швов (см. лист 12 км, вариант узла).

Заполнение вертикальных швов между рамными элементами осуществляется после окраски изделий. Работа ведется по абсолютно чистой и сухой поверхности сопрягаемых конструкций.



На сегодняшний день можно рекомендовать уплотнитель ленточной формы из гермита,

который целесообразно предварительно наклеивать на подготовленную поверхность, а затем прижимать по ходу монтажа

последующим элементом. По окончании сварных работ гермитовые прокладки покрываются эластичной водо и воздухонепроницаемой пленкой из герметиков типа УТ-32, УТ-35, ГС-1 и проч. При зазорах 10 мм и менее целесообразно весь шов заполнять только герметиком. Производство работ осуществлять в соответствии с "Временными указаниями по замощиванию и герметизации стыков жилых зданий".

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
К ИЗГОТОВЛЕНИЮ КОНСТРУКЦИИ

- 1. Трубы и др. элементы не должны иметь вмятин, забоин и др. повреждений, а их поверхности должны быть очищены от ржавчины.
- 2. Резка металла осуществляется различными механизмами, дающими ровный и качественный срез. Кислородная резка возможна только с последующей обработкой поверхности среза.
- 3. Сборку конструкций вести в кондукторах, обеспечивающих точность геометрических размеров.
- 4. Допуски к изготовлению элементов витрин.

№ п/п	Наименование	Допуски в мм
1.	Внутренние габаритные размеры всего блока в плоскости закрепления стекла по ширине по высоте	± 2 ± 2
2.	Расстояние между смежными элементами по высоте блока	± 2
3.	Наружные габариты открывающихся отворок по ширине по высоте	± 2 ± 2
4.	Разность диагоналей	4
5.	Стрелка кривизны на весь элемент	2

- 5. Зазоры в местах сопряжения элементов, не подлежащих сварке, должны быть не более 1 мм.
- 6. Сварные швы тщательно зачистить "заподлицо"
- 7. Фрамуги витринных блоков должны свободно вращаться на петлях и быть плотно пригнанными к местам притворов.
- 8. Отверстия под винты выполняются сверлением.
- 9. Отверстия под электрозащелки выполняются давлением.
- 10. Съёмные элементы блока, закрепляющие стекло, поставляются в сборе на полном количестве винтов.

11) Все шарниры приборов и др. скобянки должны быть смазаны консистентной смазкой и легко действовать.

12) Изготавливаемые конструкции поставляются заводом с надежным антикоррозийным покрытием поверхности и торцов линейных элементов.

Покрытие выполняется грунтовкой за 2 раза по предварительно очищенной от грязи, ржавчины, окалины и жира поверхности.

13) Перед массовым выпуском изделий первые образцы, изготовленные по разработанной номенклатуре для разных вариантов крепления стекла должны получить согласование автора проекта.

14) Расчеты и конструирование выполнены по соответствующим разделам, Строительных норм и правил, глава II.

Производство работ осуществлять также по соответствующим разделам Строительных норм и правил, глава III.

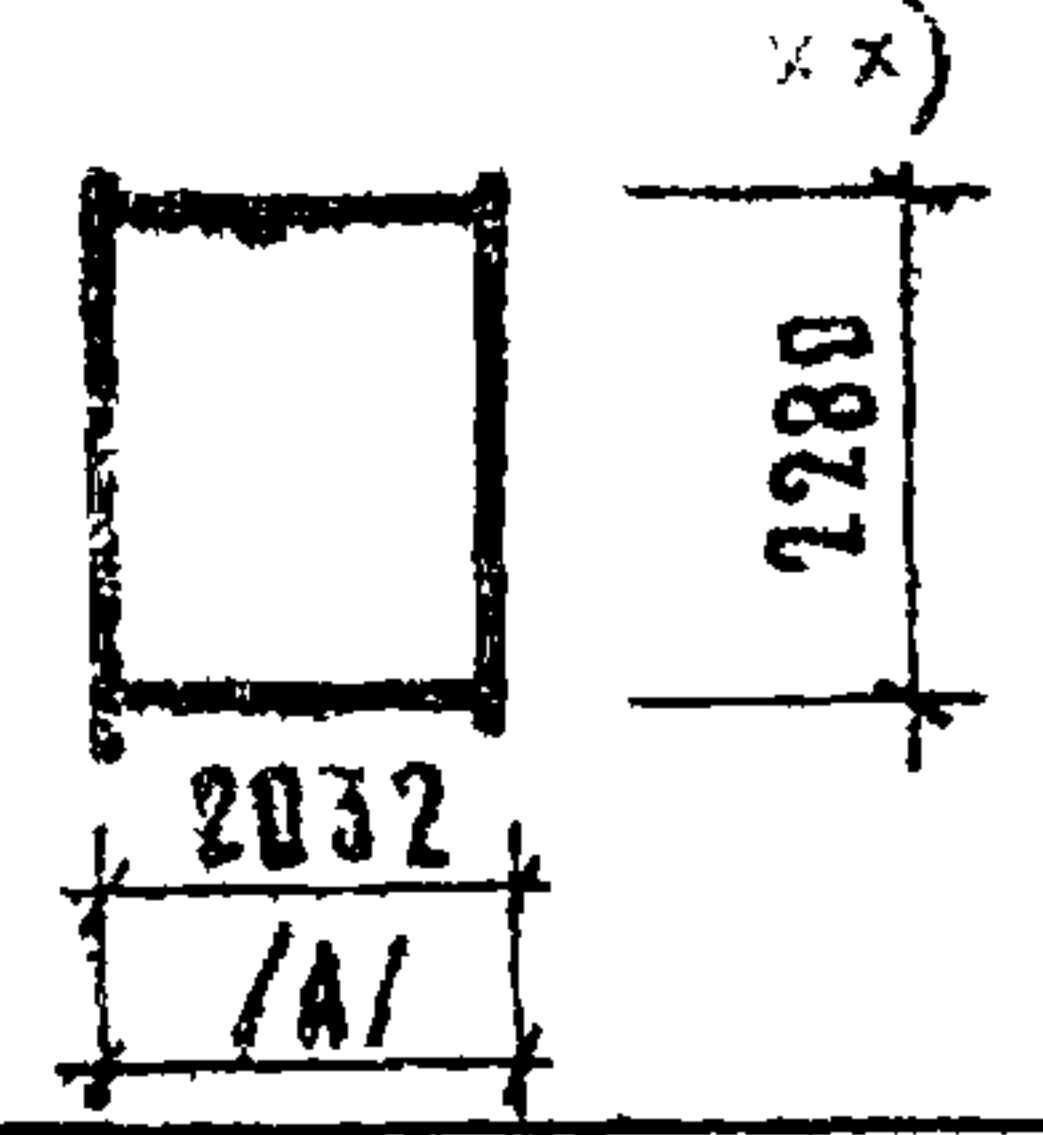
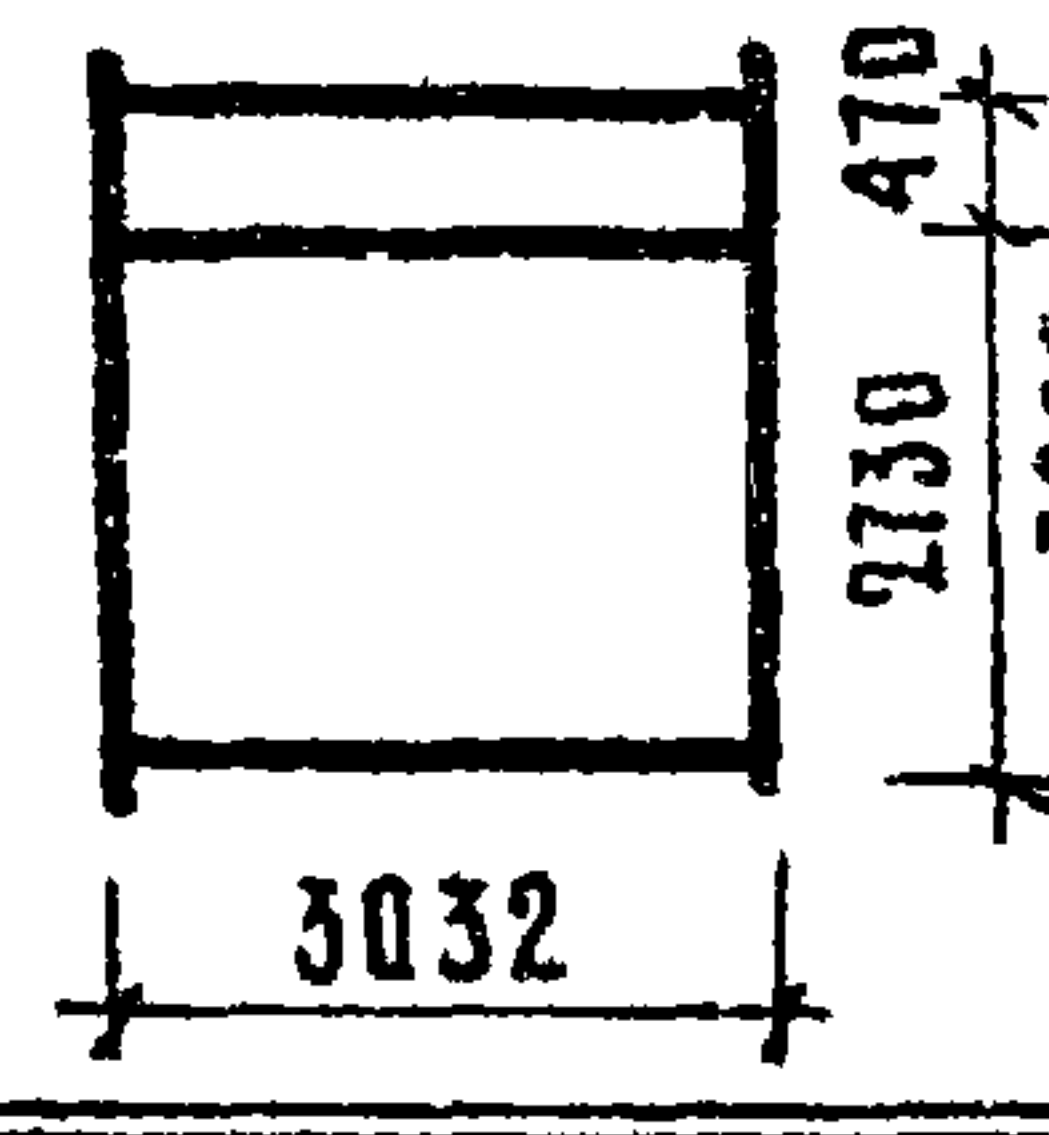
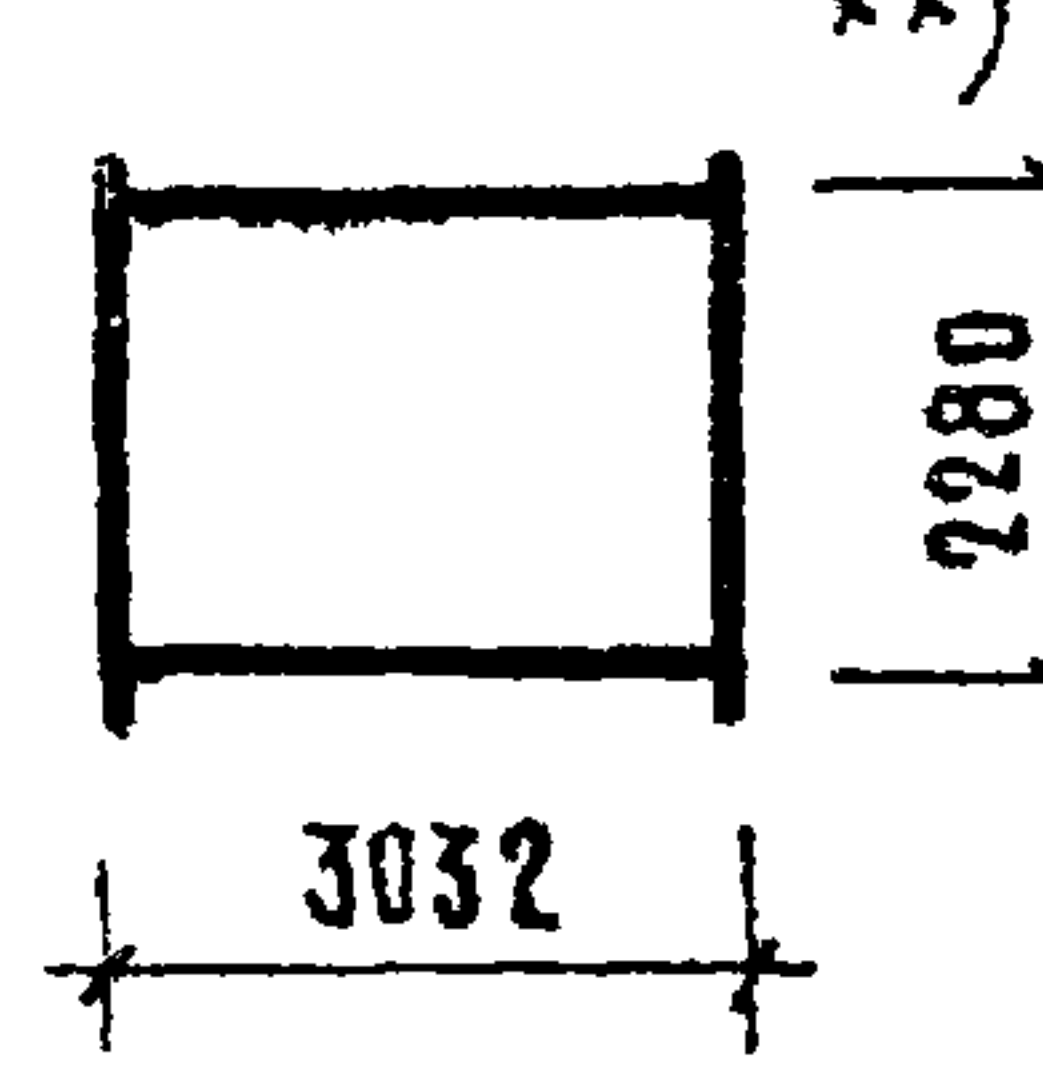
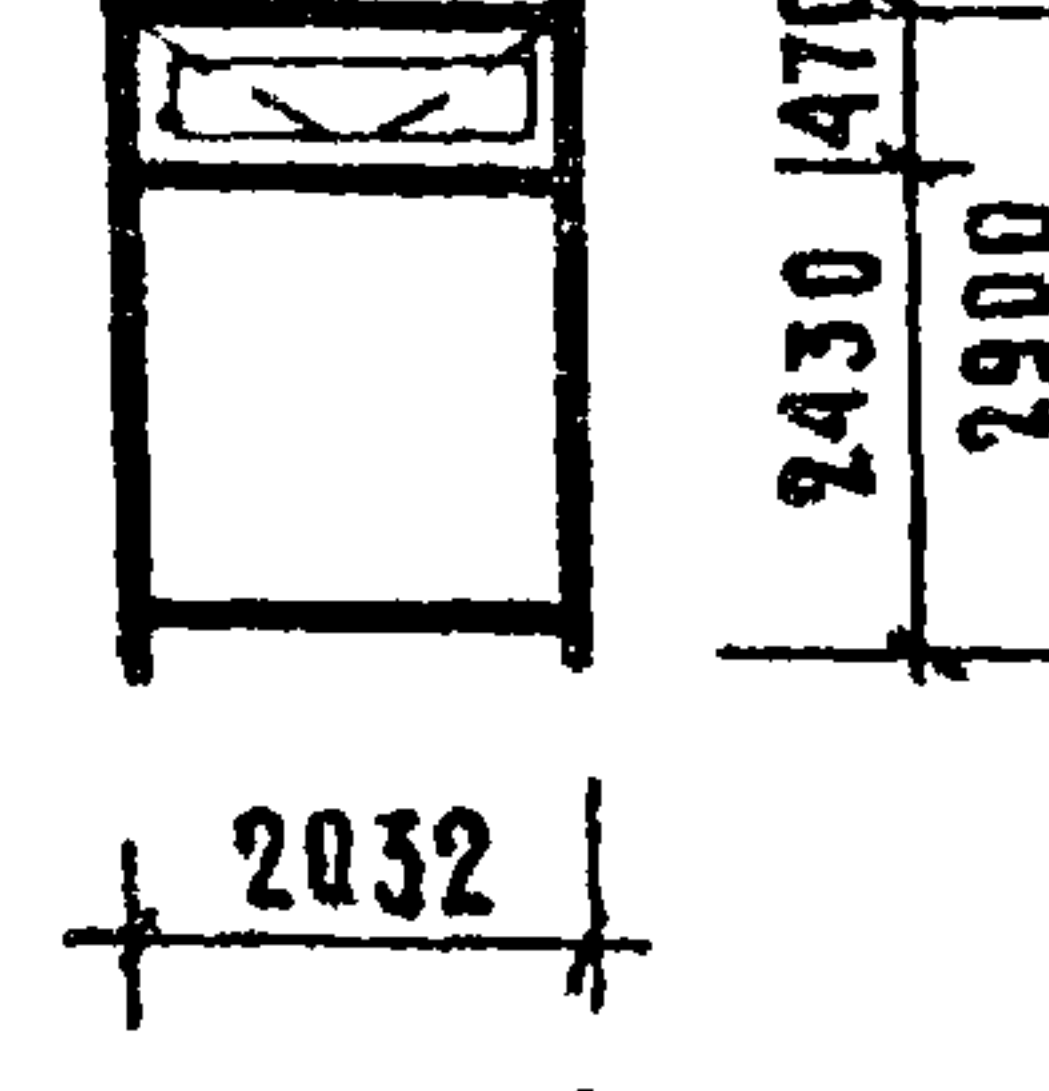
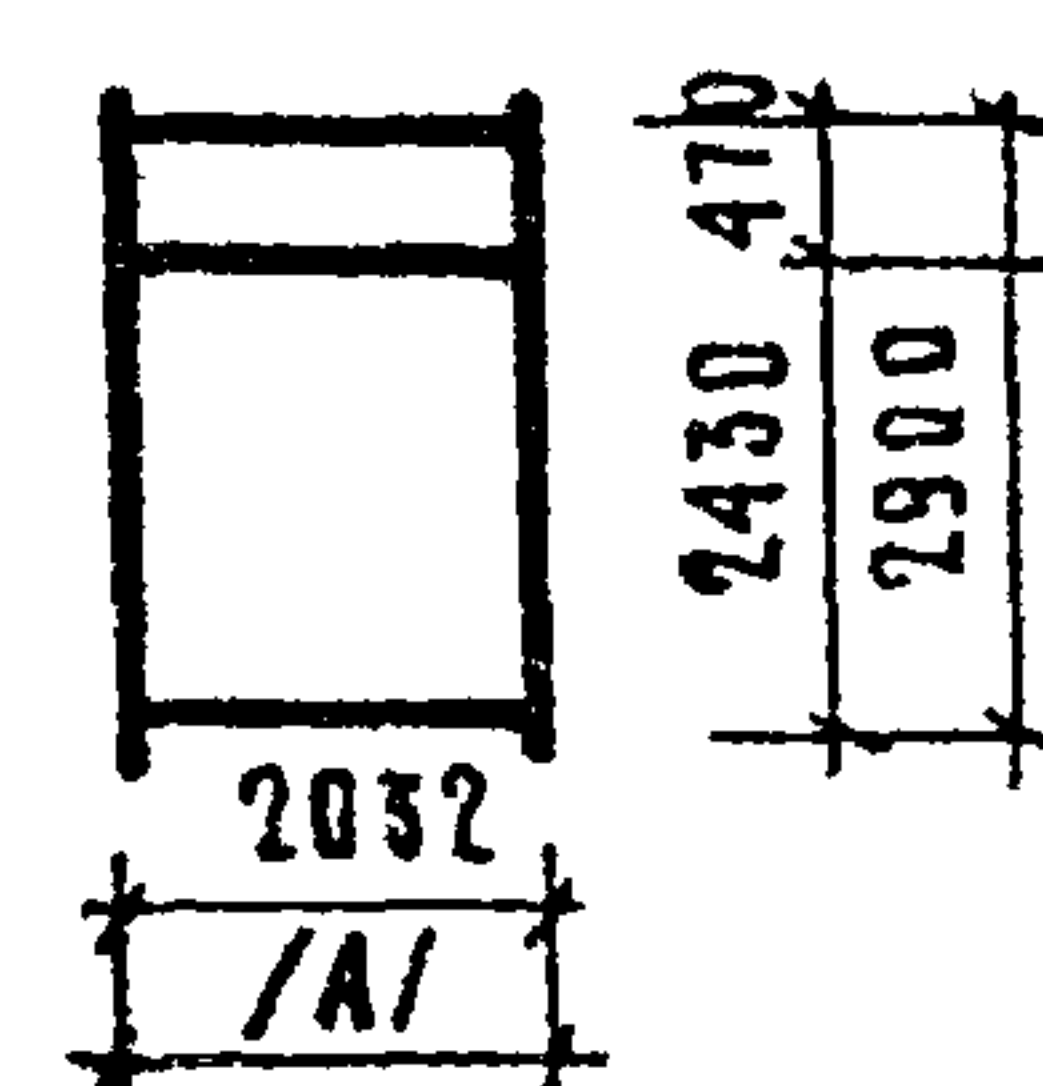
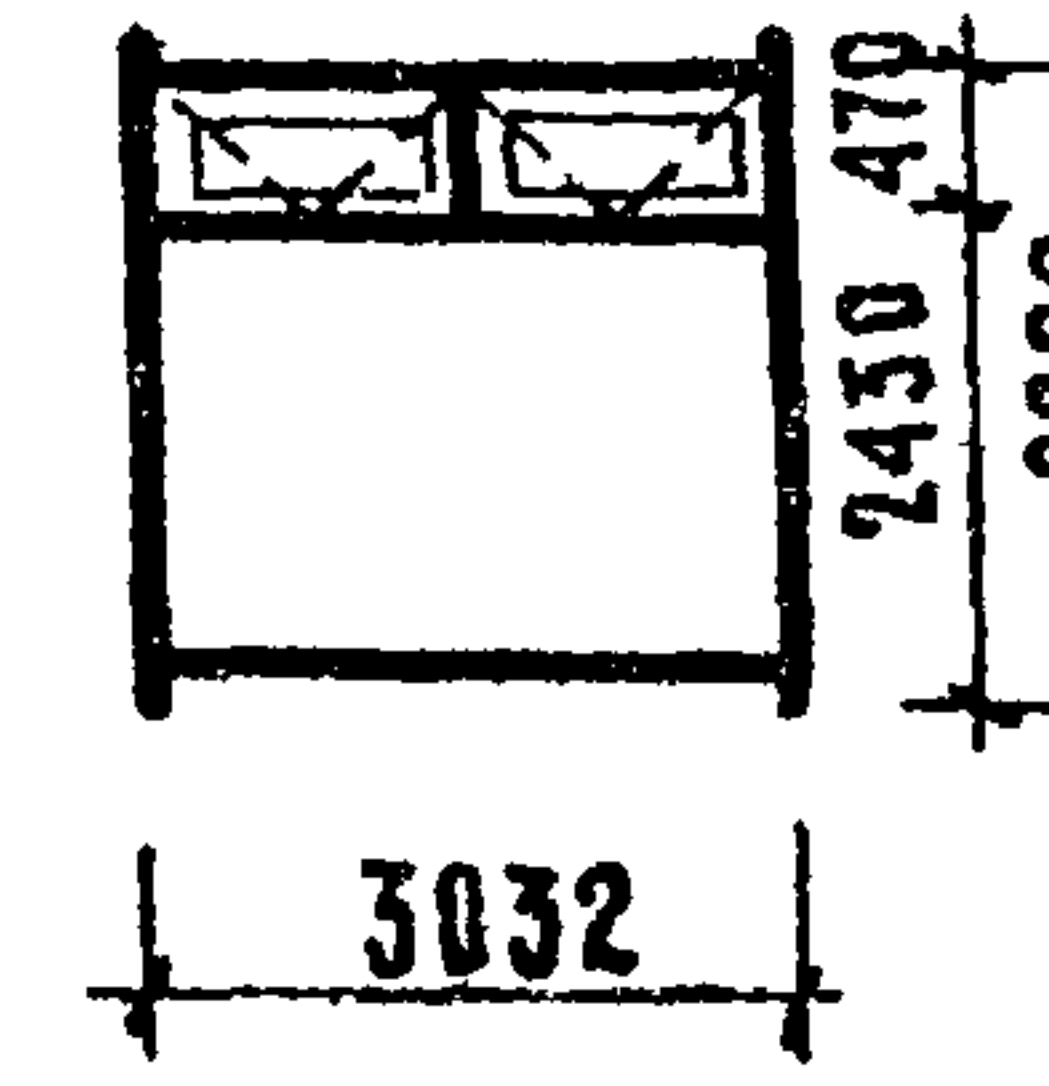
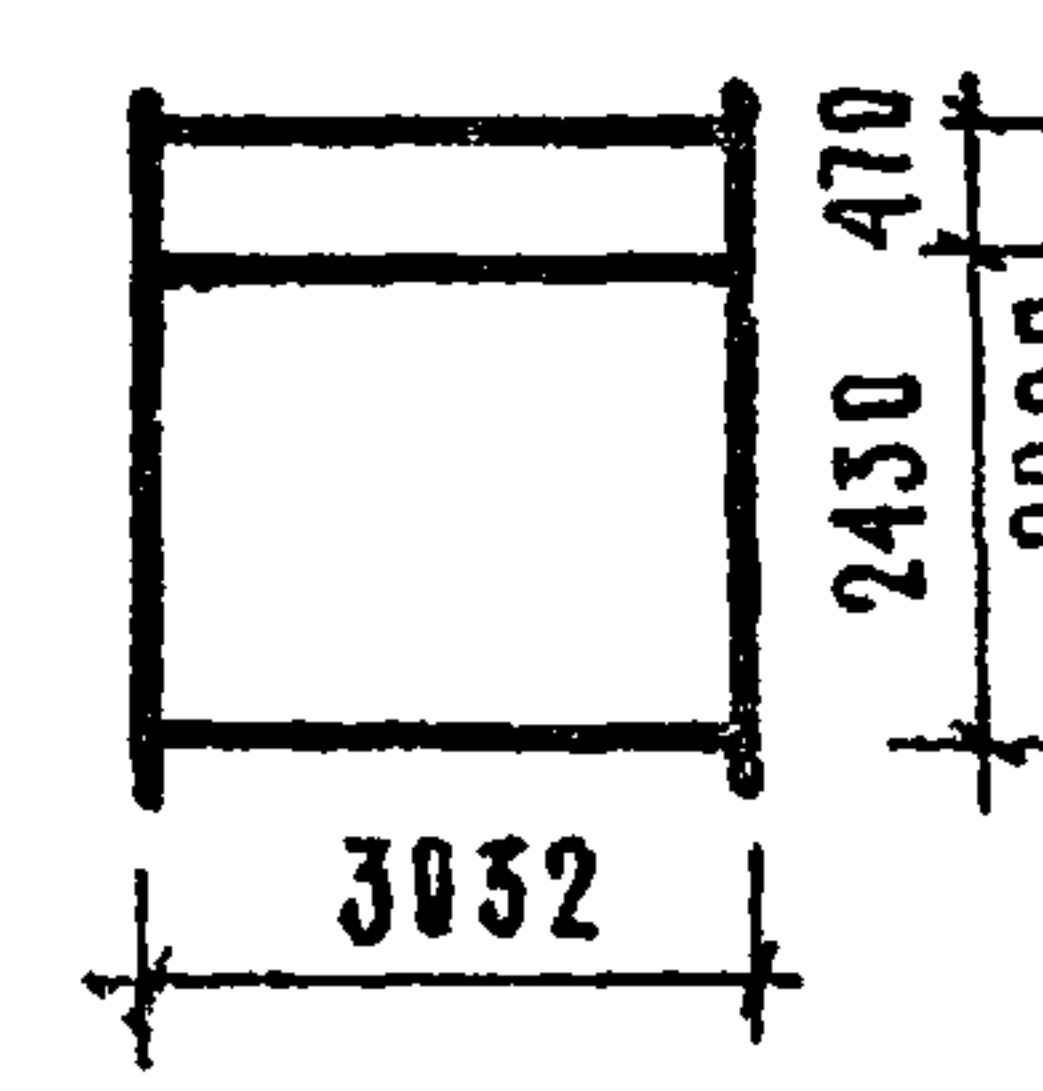
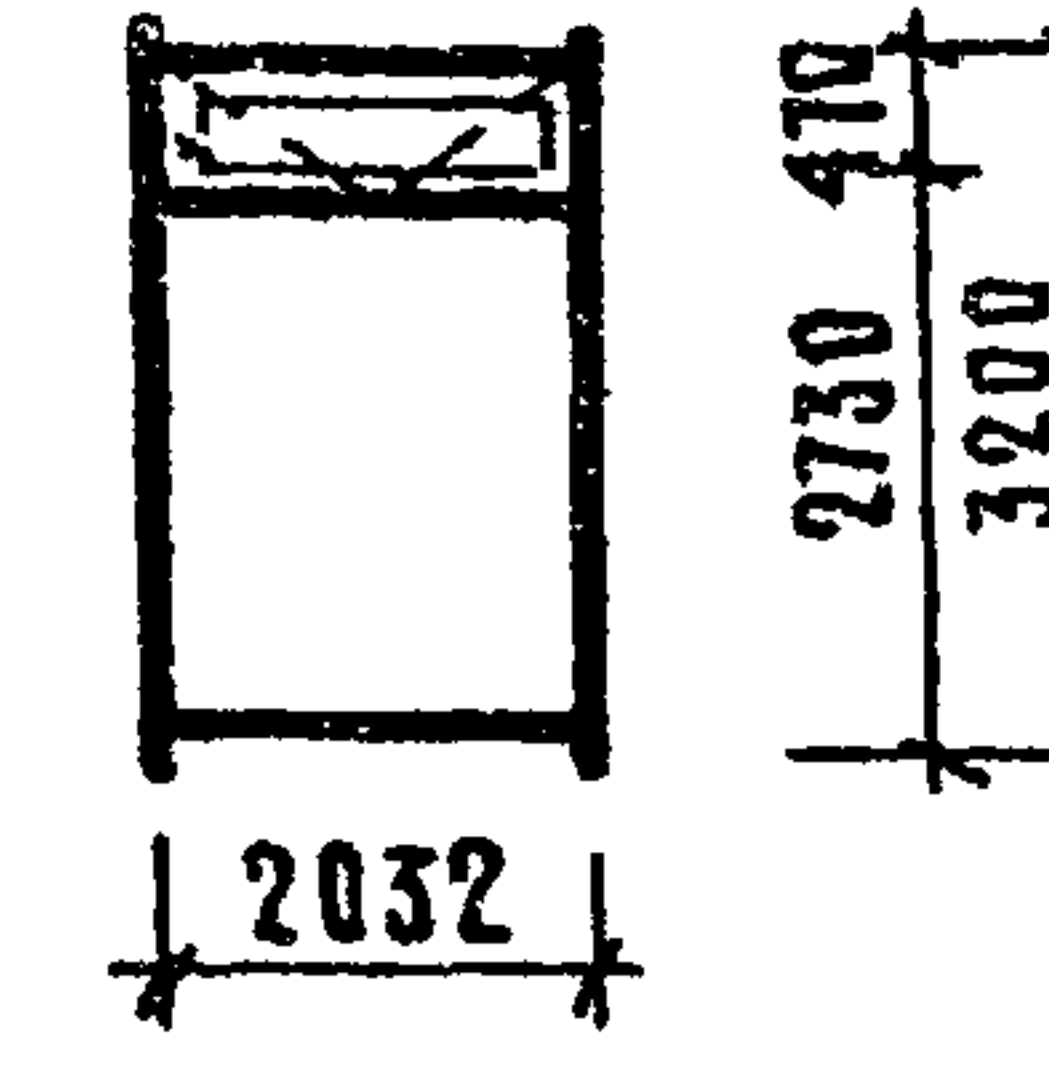
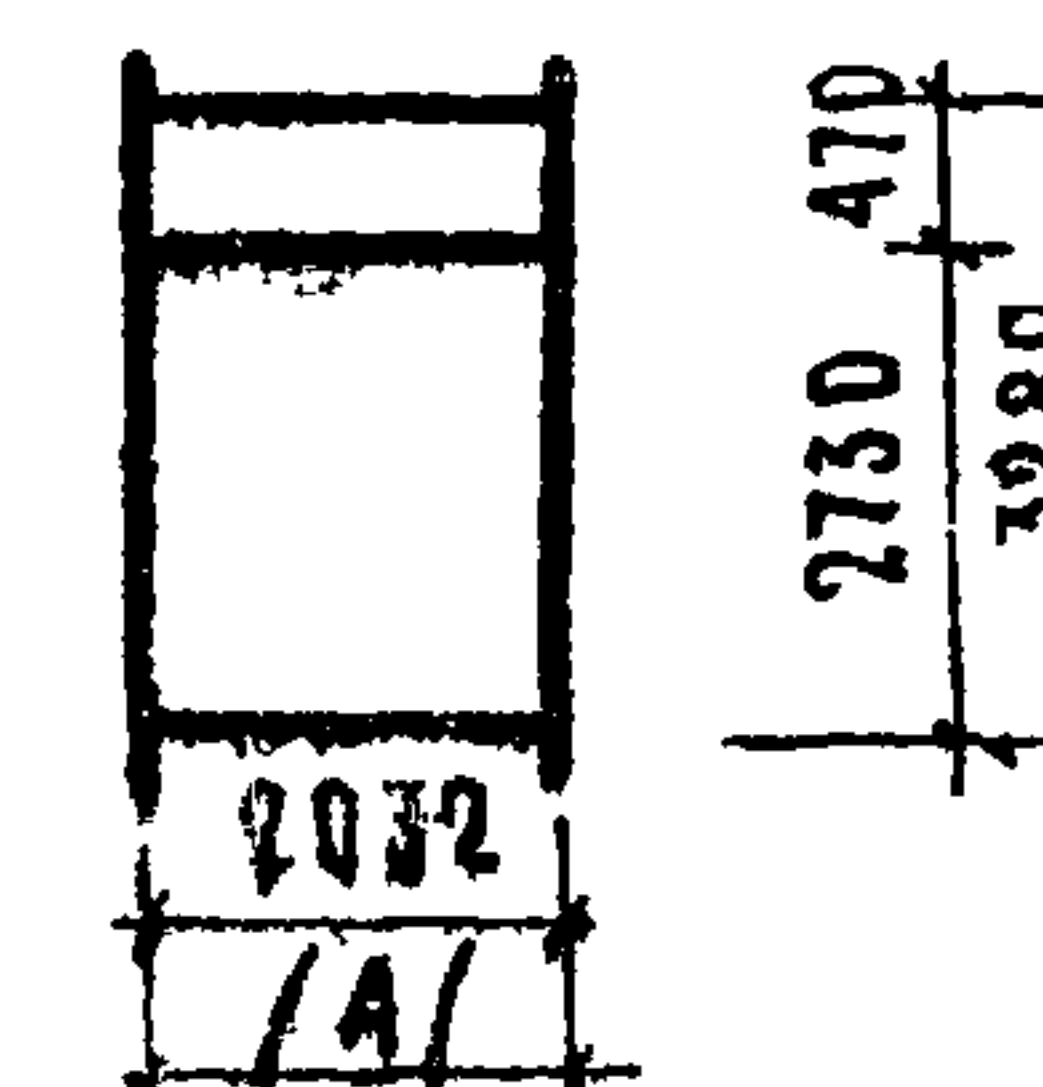
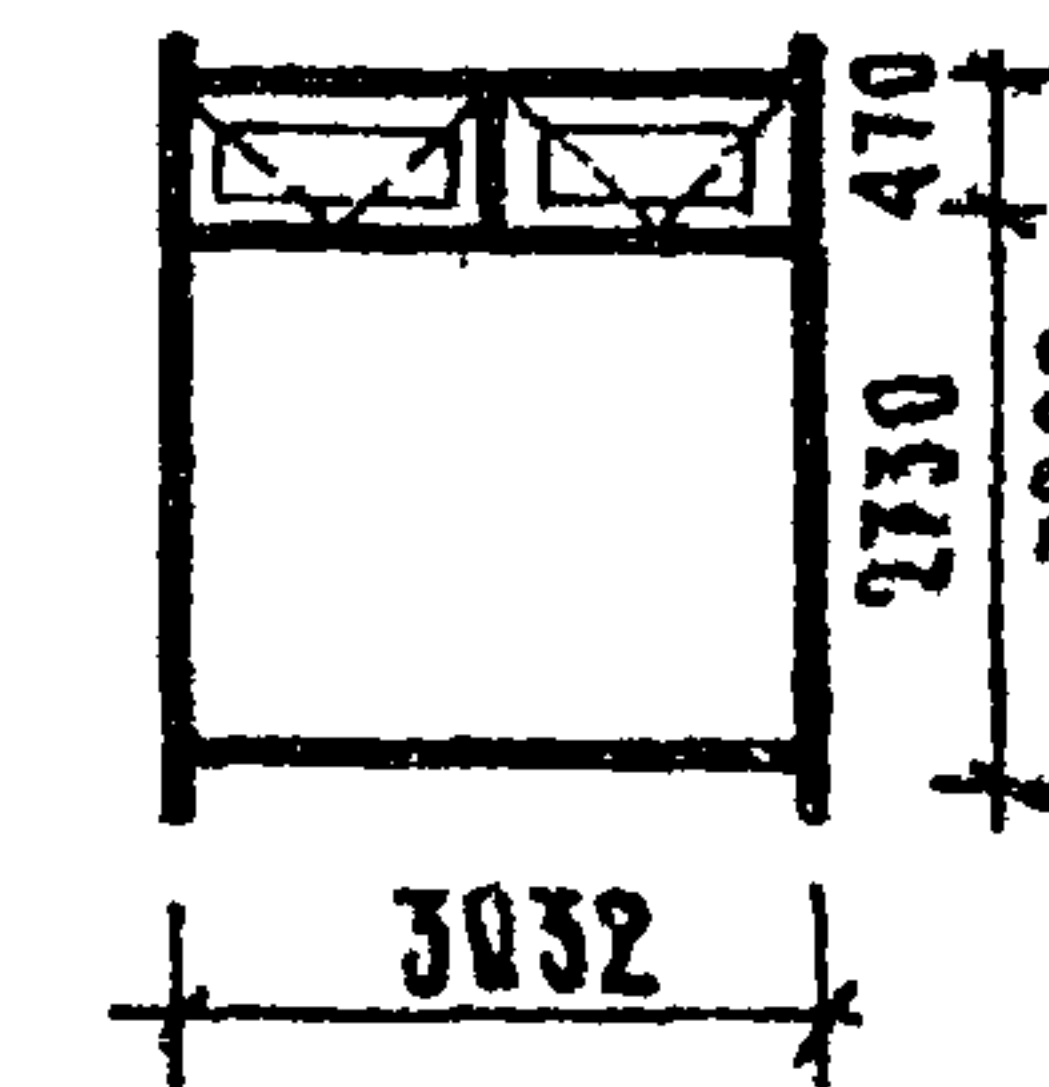
Примечания: 1) Приборы открывания подбираются из существующих или разрабатываются заново при разработке чертежей на стадии КМД и поставляются заводом изготовителем в комплекте с элементами витрин.

2) Скобяные изделия разрабатываются на стадии КМД и поставляются заводом изготовителем /ручки, замки, петли и пр./

3) Технологические требования к изготовлению элементов полной заводской готовности /окрашенные и остекленные изделия/, а также требования по их монтажу, транспортировке, складированию и хранению будут высланы по заявке в адрес завода изготовителя.

Т. К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ - ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1.236-3	
1971	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	вып 1	лист 14

Э Л Е М Е Н Т Ы С К Р Е П Л Е Н И Е М С Т Е К Л А У Г О Л К А М И " У "

№ В/П	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Э С К И З РАЗМЕРЫ В ММ	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА ГОСТ 7380-68 ГОСТ 13454-68	В Е С		ПРИМЕЧ.	№ В/П	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Э С К И З РАЗМЕРЫ В ММ	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА ГОСТ 7380-68 ГОСТ 13454-68	В Е С КГ		ПРИМЕЧАНИЕ
				В МЕТАЛЛЕ	С СТЕКЛОМ						В МЕТАЛЛЕ	С СТЕКЛОМ	
1 2	ВГ20-23(У) ВГА-23(У)		1950×2200 ^{*)}	45	115	ВЕС ВГА-23(У) ПО ПРОЕКТУ *) ИЗ СТЕК ЛА 2350 × 1950	9	ВГ30-32(У)		2950×2650 2950×420	85	233	
3	ВГ30-23(У)		2950×2200	55	161	**) ЗА-ТЫ С ФРАМУ- ГАМИ СМ ЛИСТ № 20	10	ВГФ20-29(У)		1950×2350 1885×355	88	174	а) ВГФ20-23(У) ИЛИ Ф30-23(У) СМ. НА ЛИСТЕ 20
4 5	ВГ20-29(У) ВГА-29(У)		1950×2350 1950×420	65	153	ВЕС ВГА-29(У) ПО ПРОЕКТУ	11	ВГФ30-29(У)		2950×2350 1385×355	120	252	б) ПО ЖЕЛАНИЮ ЗАКАЗЧИКА ФРАМУГИ МОЖНО
6	ВГ30-29(У)		2950×2350 2950×420	82	215		12	ВГФ20-32(У)		1950×2650 1885×355	91	186	ЗАКАЗЫВАТЬ НА НИЖНЕМ ПОДВЕСЕ
7 8	ВГ20-32(У) ВГА-32(У)		1950×2650 1950×420	68	166	ВЕС ВГА-32(У) ПО ПРОЕКТУ	13	ВГФ30-32(У)		2950×2650 1305×355	123	267	

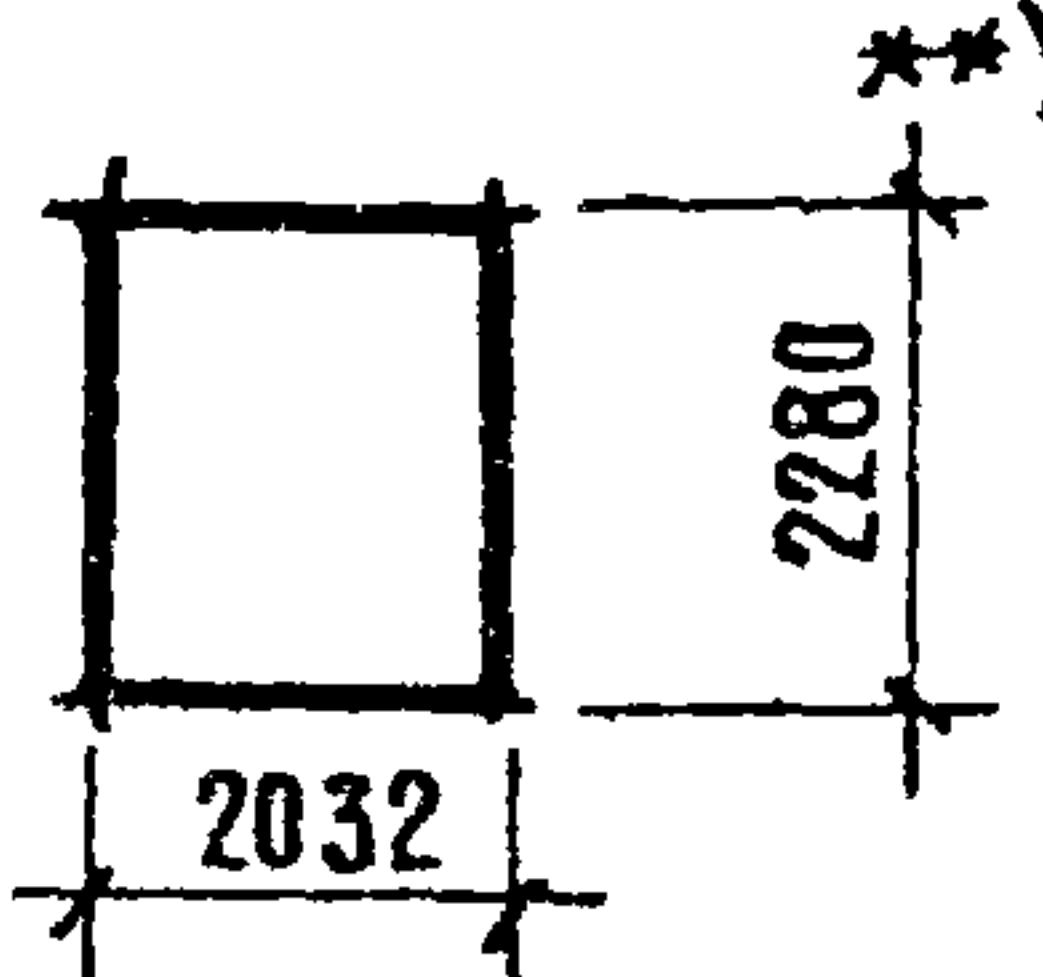
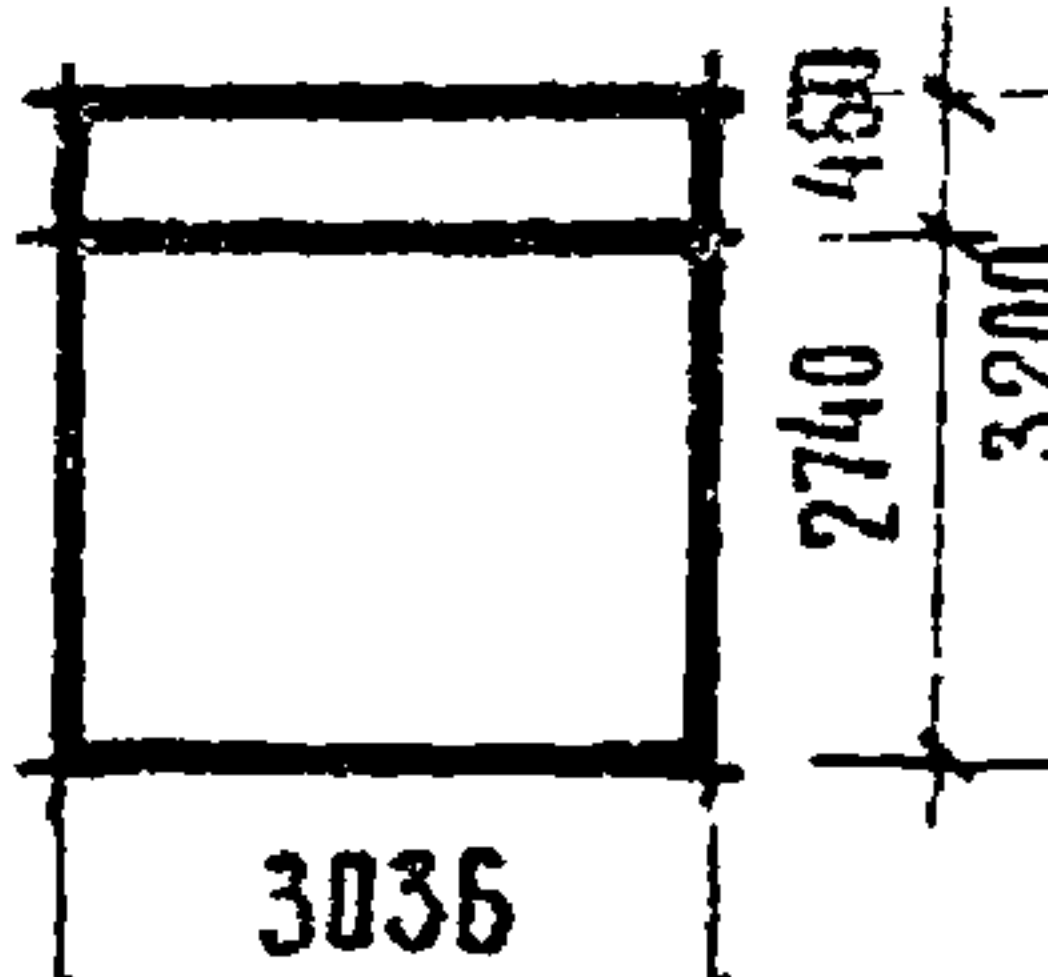
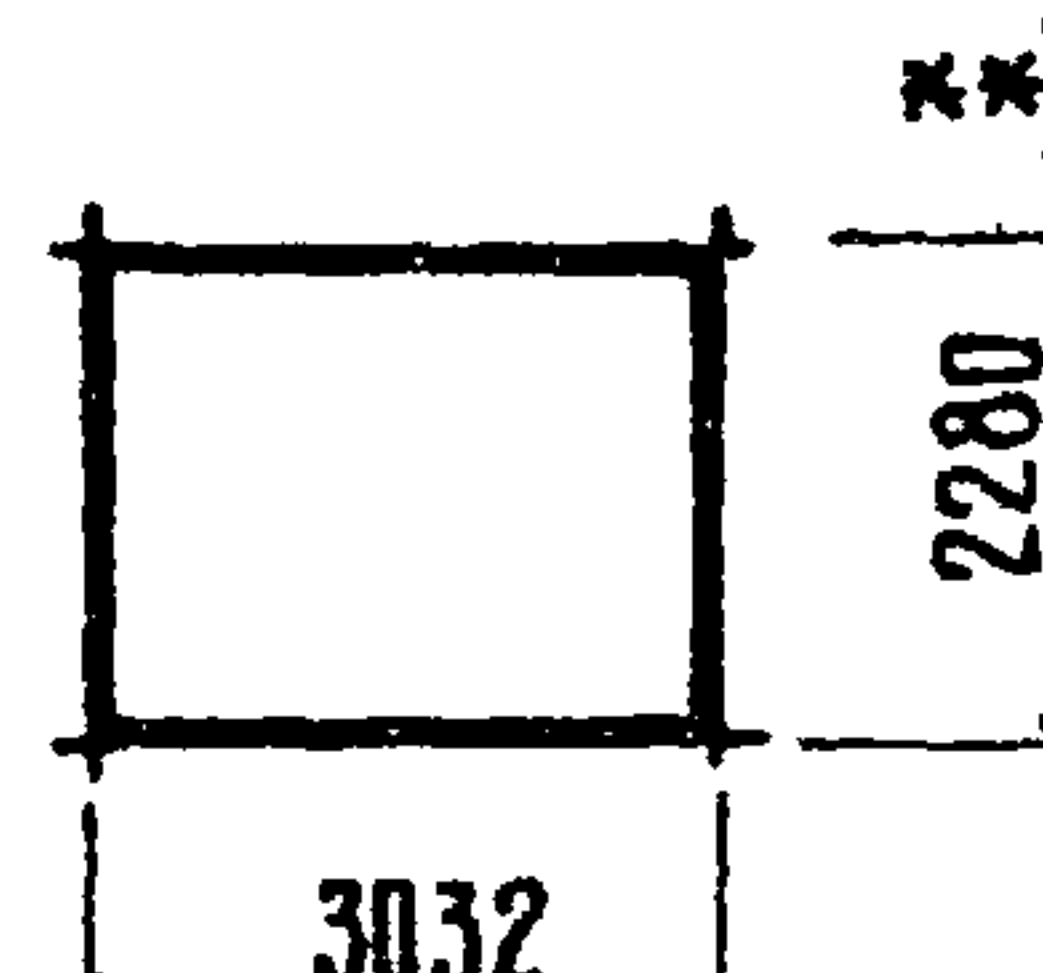
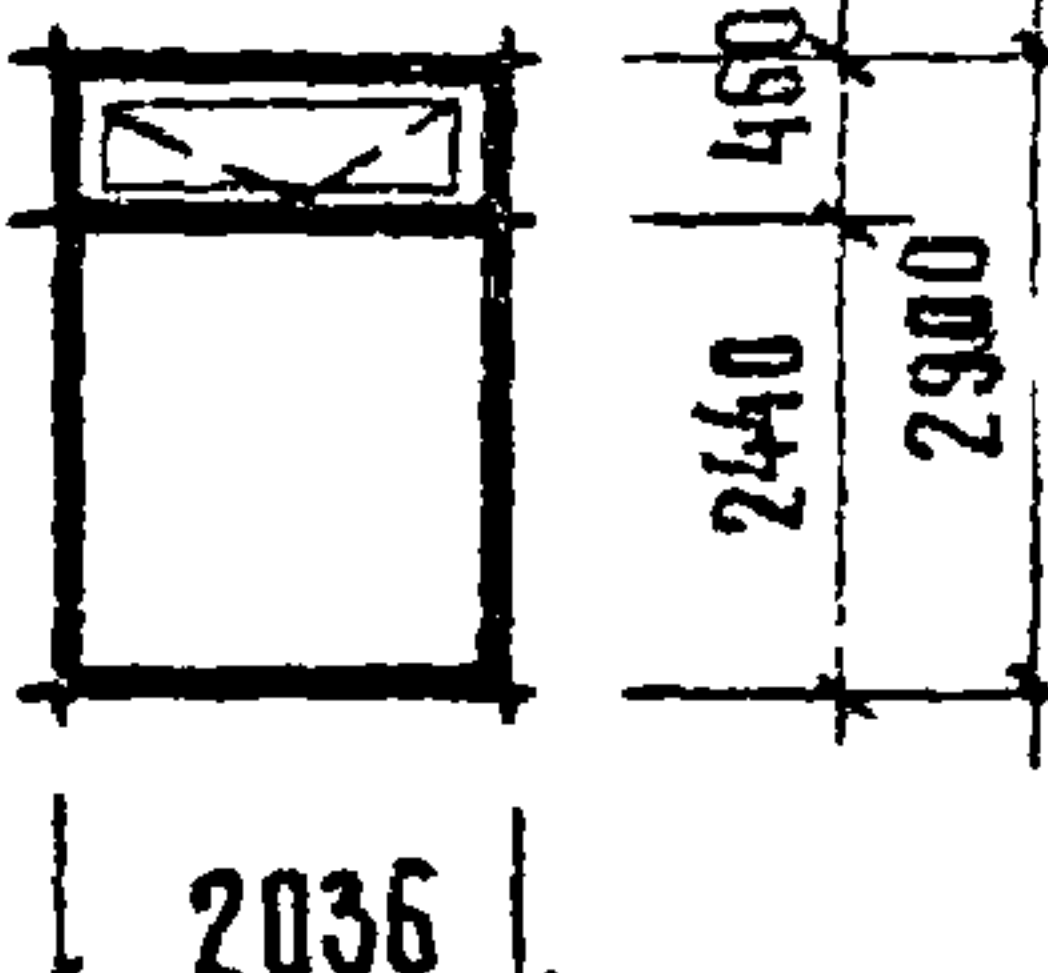
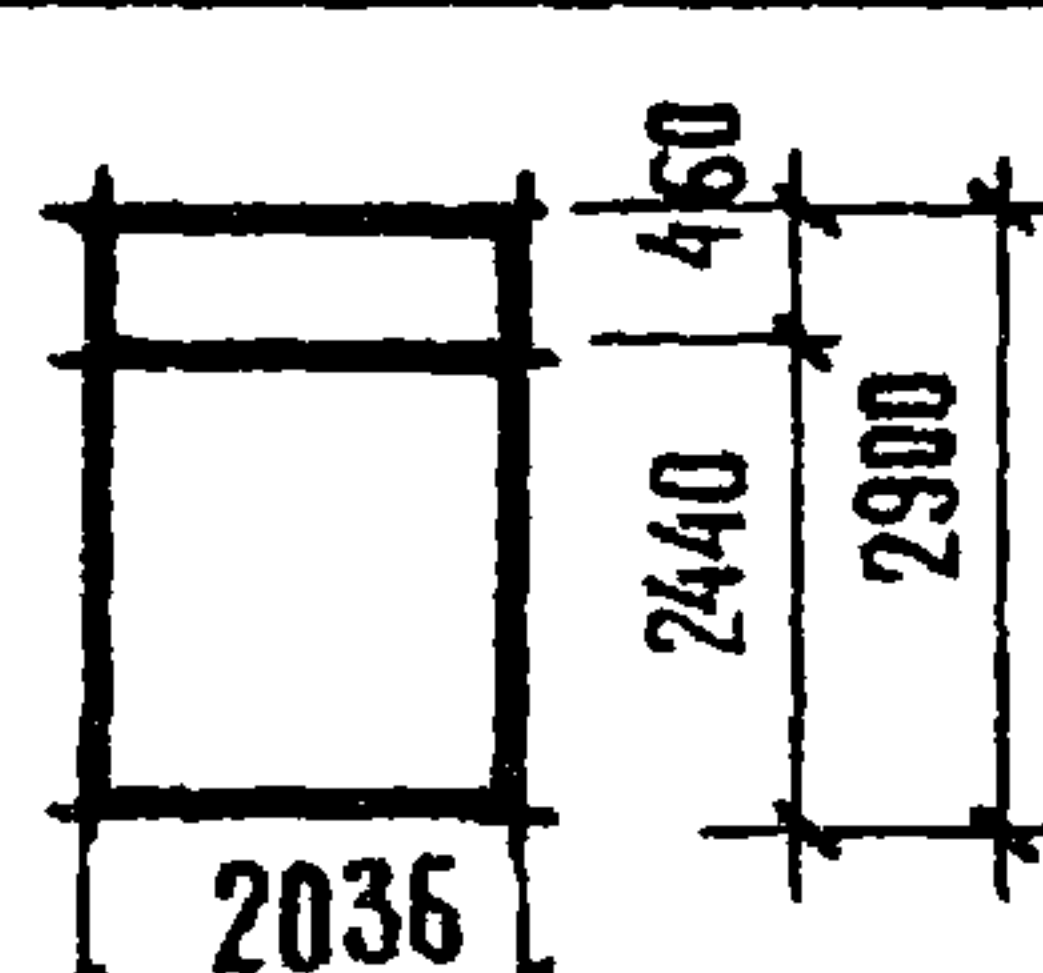
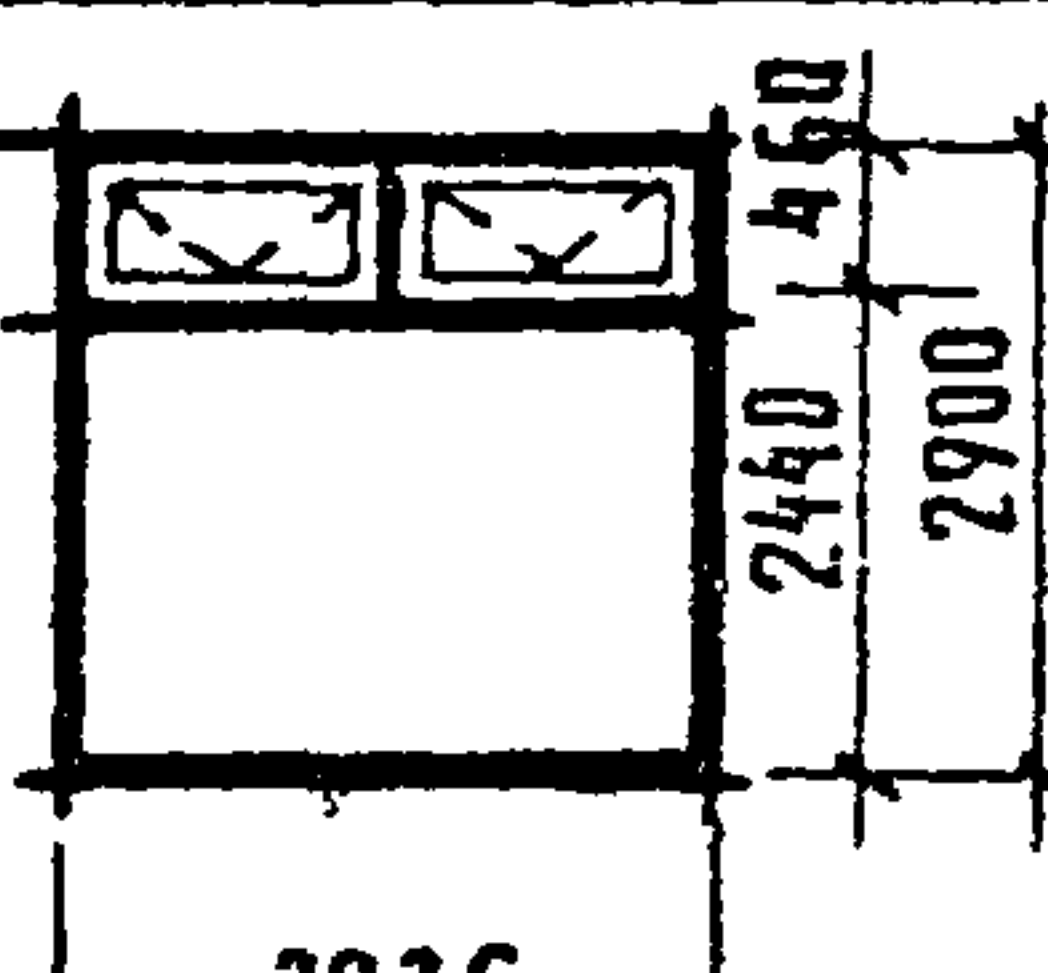
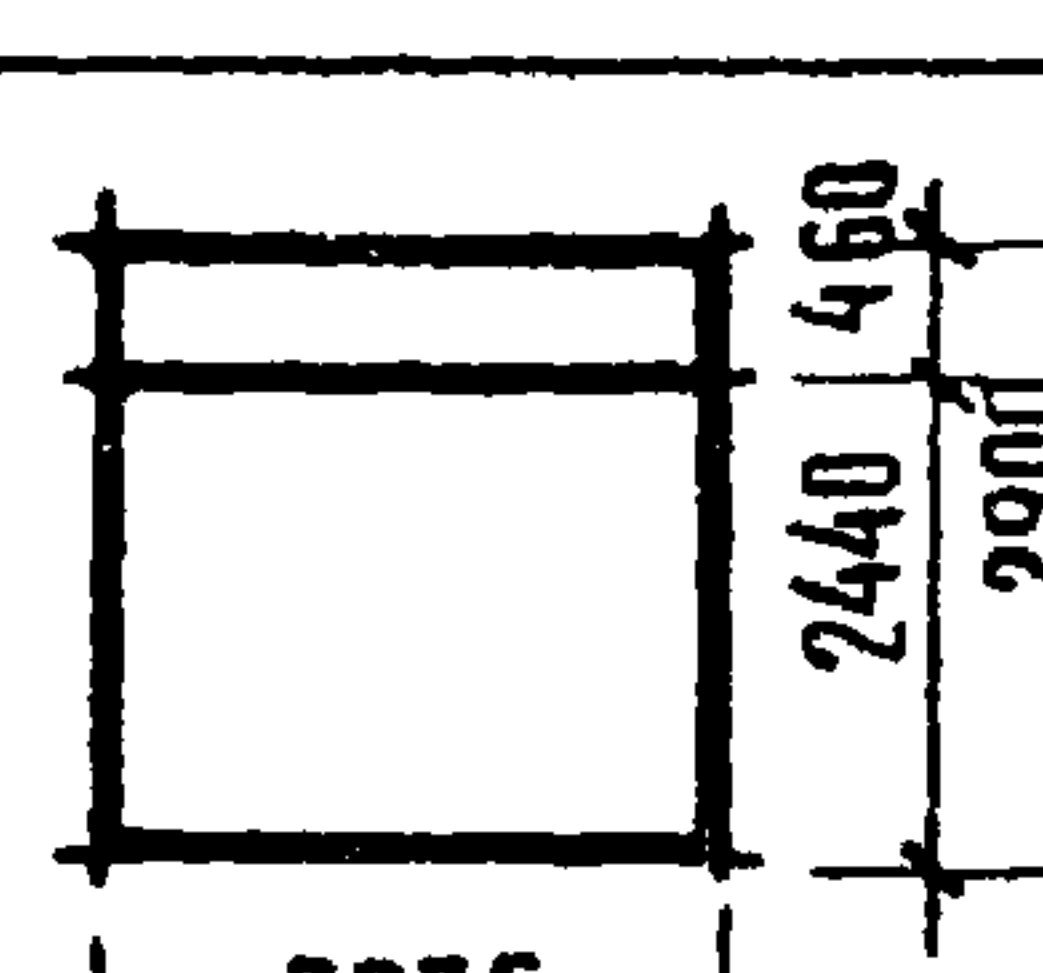
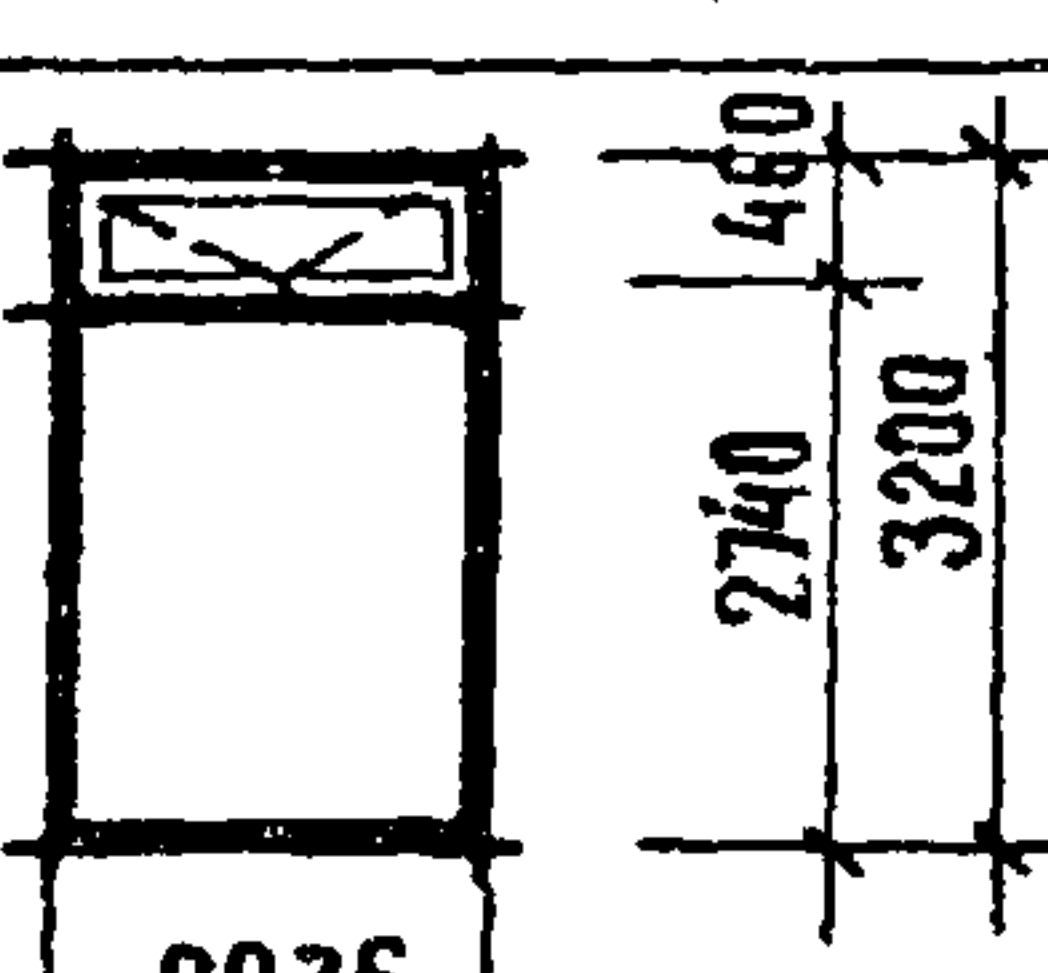
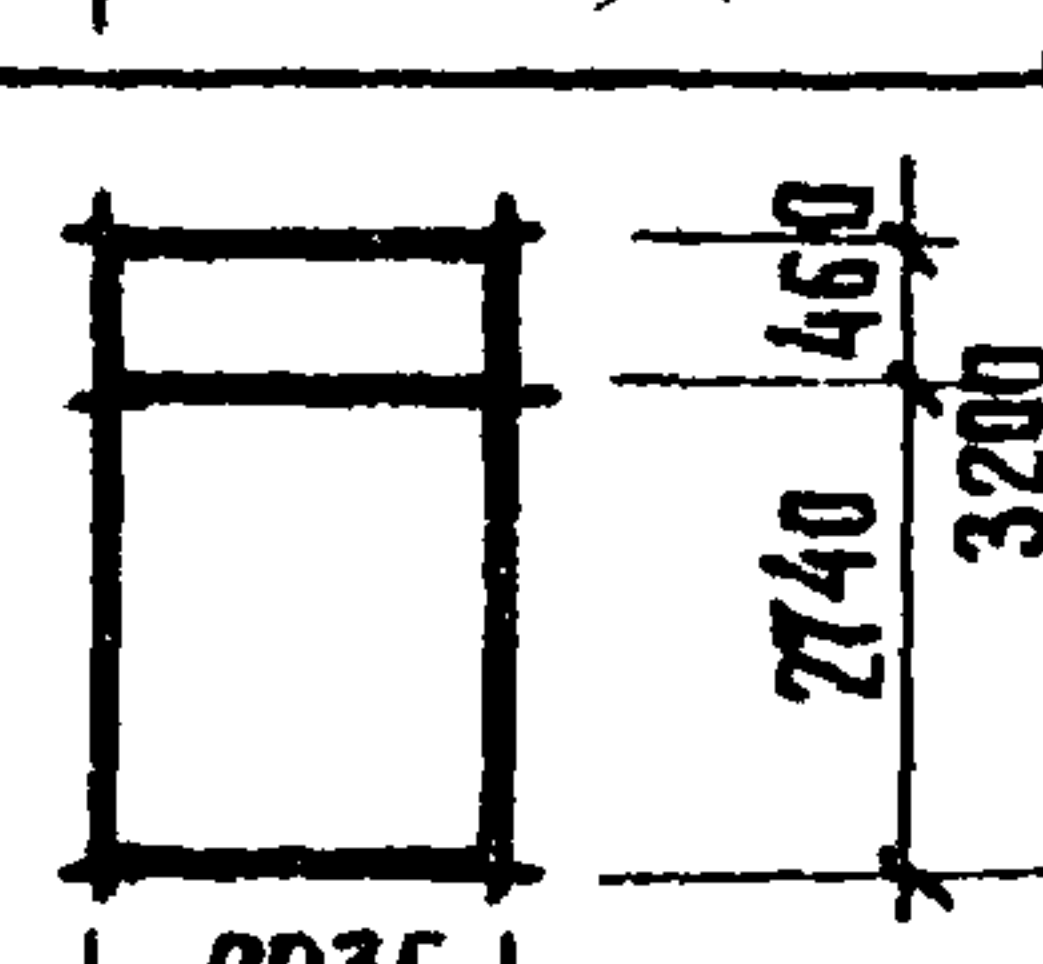
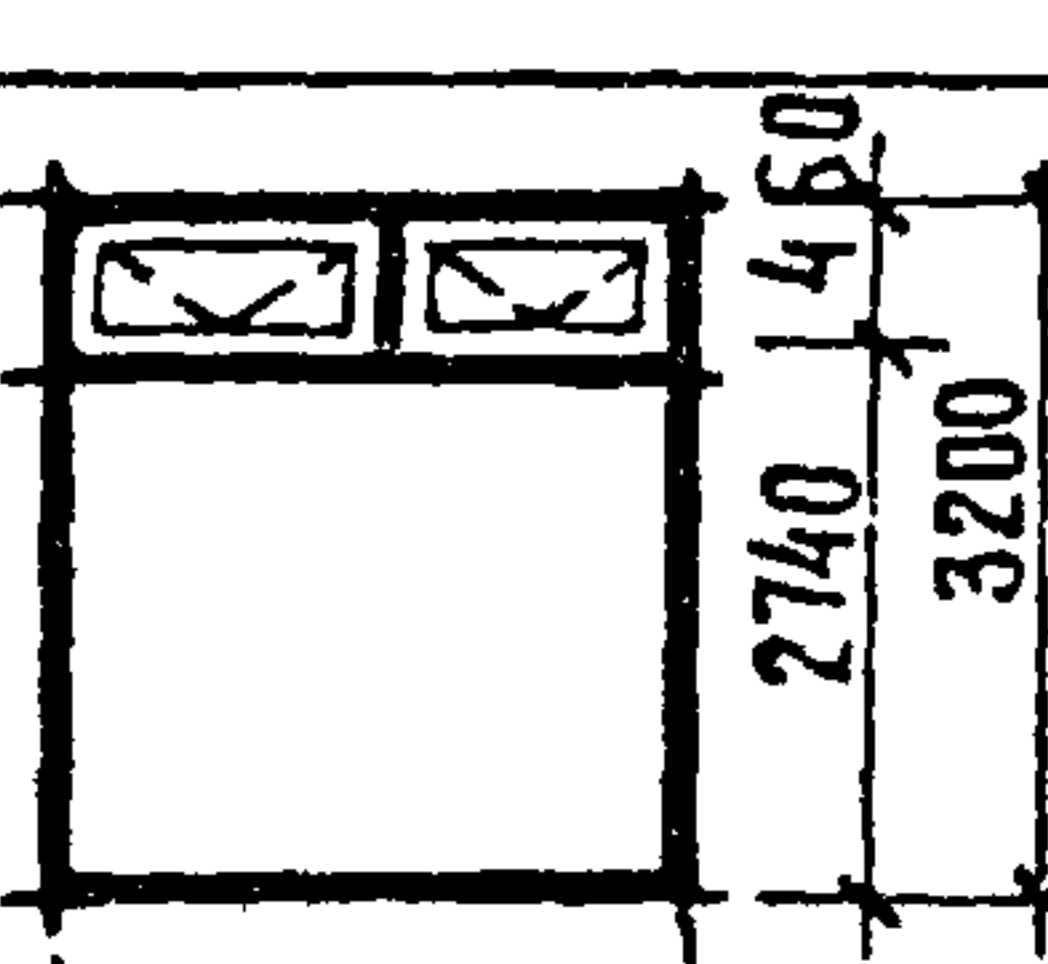
П Р И Н Я Т Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я В М А Р К И Р О В К Е И З Д Е Л И Й :

Б У К В Е Н Н Ы Е : В - В И Т Р И Н А , Г - Г Л У Х А Я , Ф - Ф Р А М У Ж Н А Я , У - К Р Е П Л Е Н И Е С Т Е К Л А У Г О Л К А М И , А - Д Л И Н А Д О Б О Р Н О Г О Э Л Е М Е Н Т А

Ц И Ф Р О В Ы Е : 1 Г Р У П П А Ц И Ф Р / 20, 30 / - Н О М Д Л И Н А Э Л Е М . В Д М , 2 Г Р У П П А Ц И Ф Р / 23, 29, 32 / - Н О М И Н И В Ы С О Т А Э Л Е М Е Н Т А В Д М .

П Р И М Е Ч А Н И Е : Р А З М Е Р " А " В Д О Б О Р Н Ы Х Б Л О К А Х О П Р Е Д Е Л Я Е Т С Я
П Р О Е К Т О М / С М . М О Н Т А Ж Н . С Х Е М Ы /

Т.К.	У Л И Ч Н Ы Е В И Т Р И Н Н Ы Е Э Л Е М Е Н Т Ы	С Е Р И Я 1. 236-3	
1971	Н О М Е Н К Л А Т У Р А	В Ы Р 1	Л И С Т 1

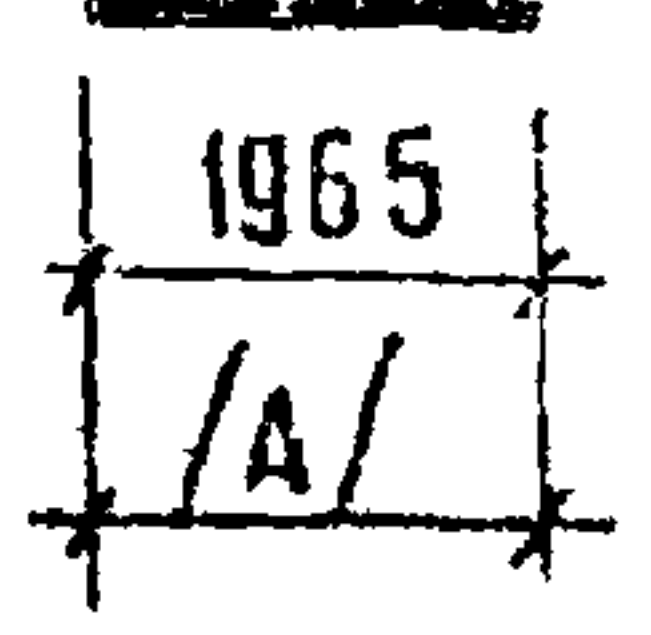
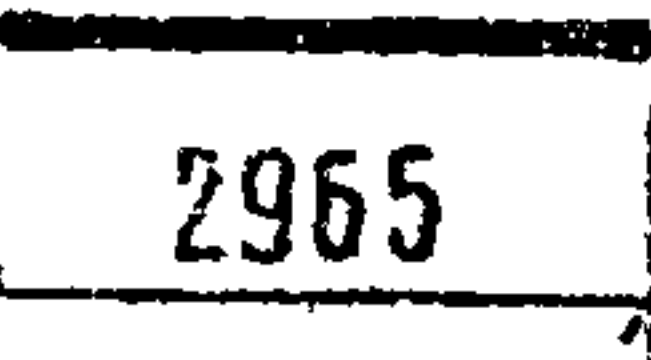
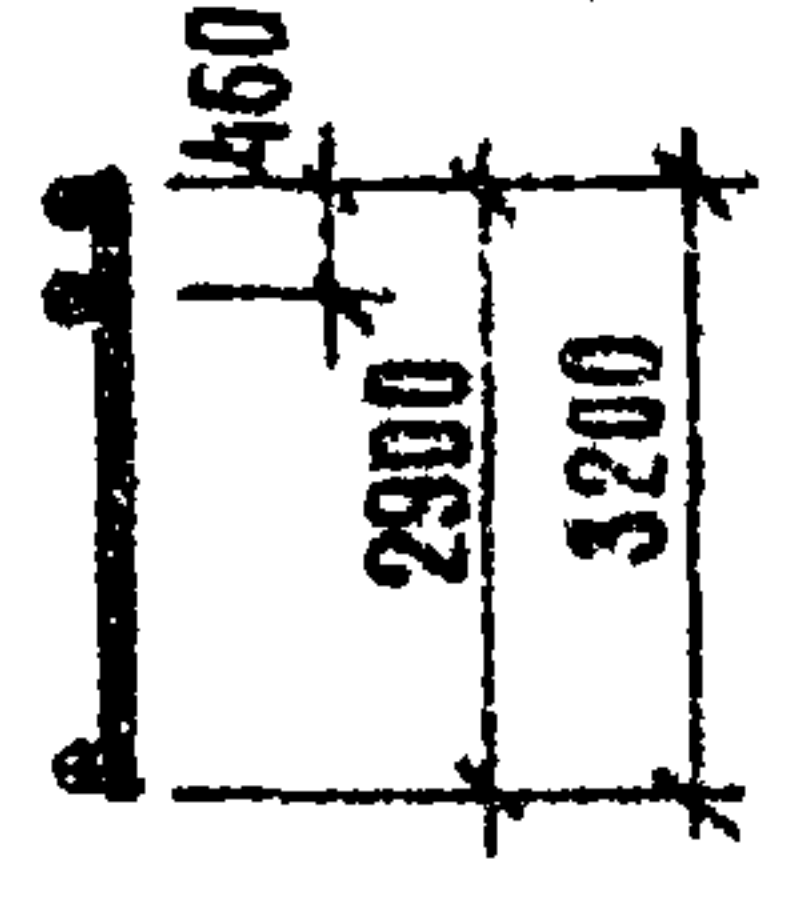
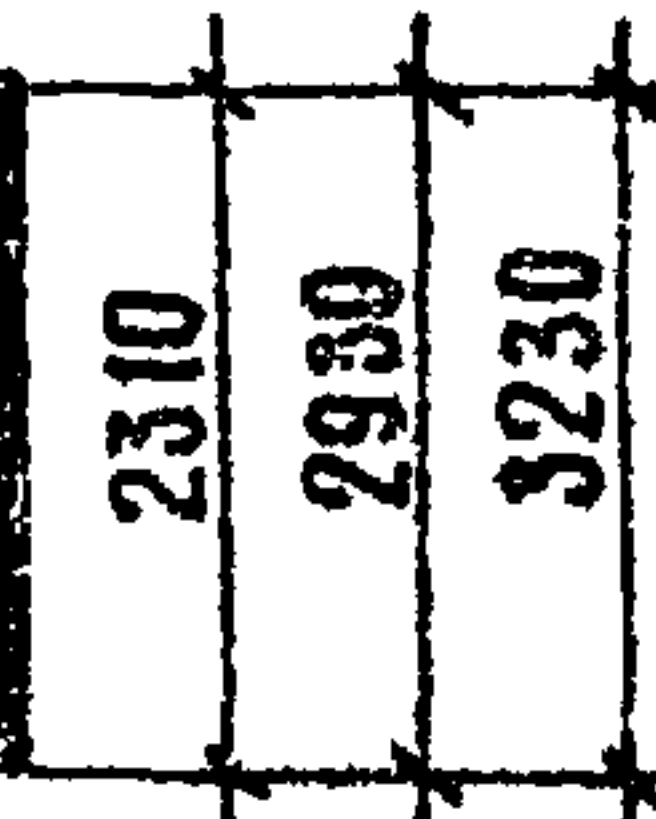
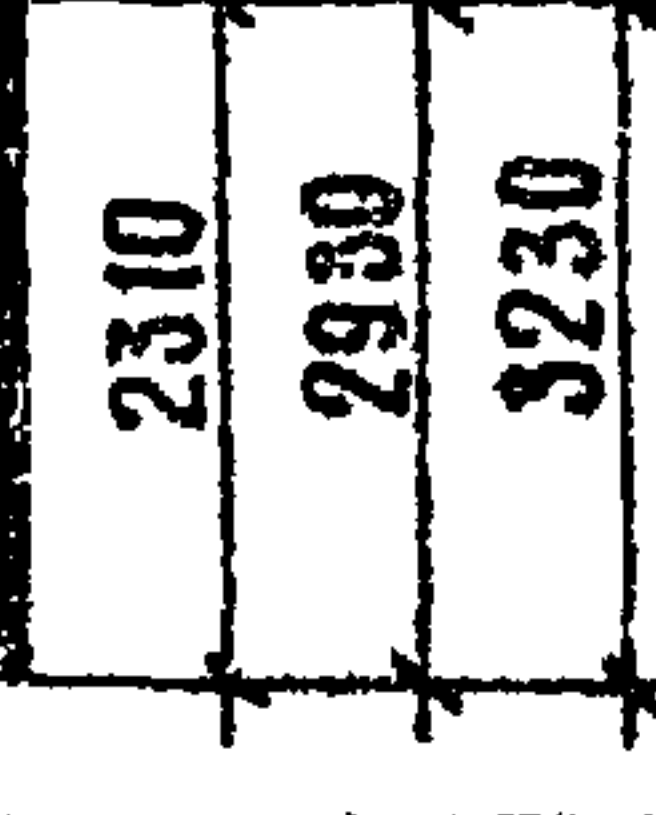
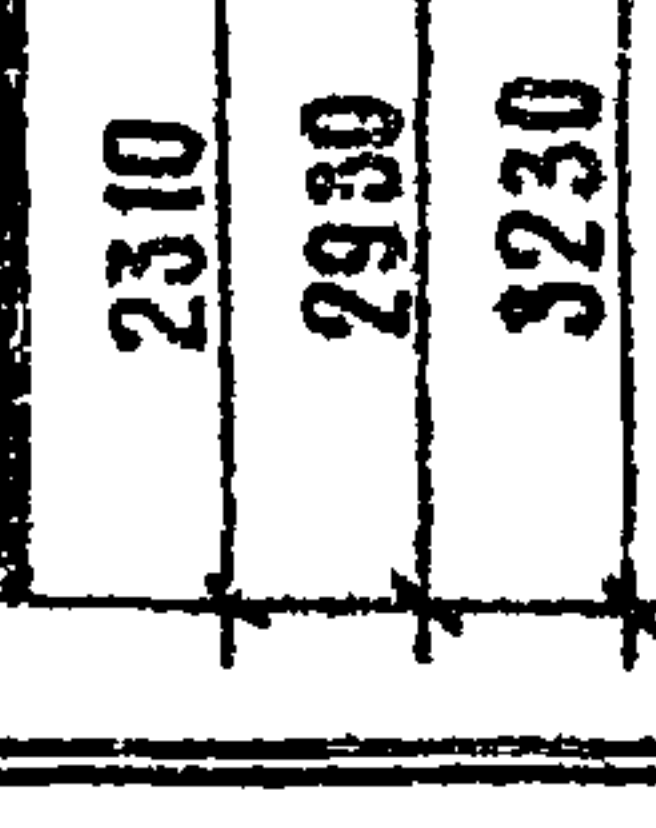
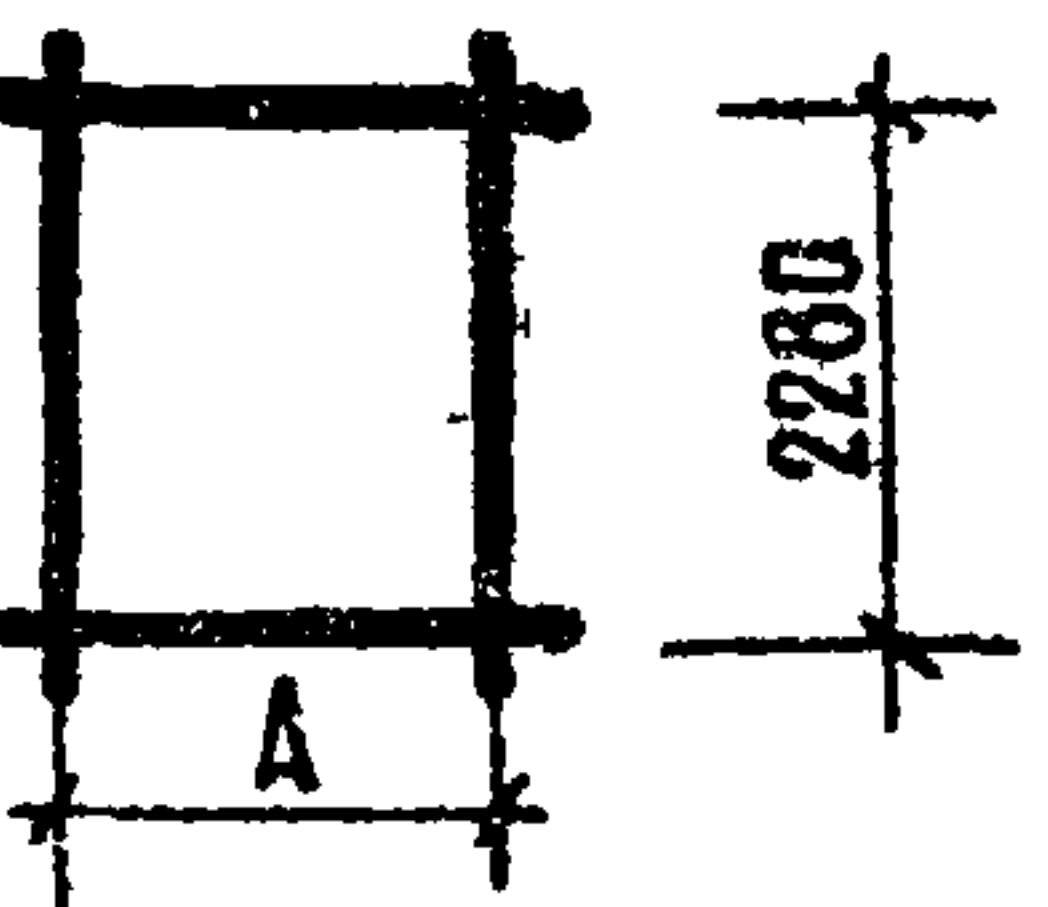
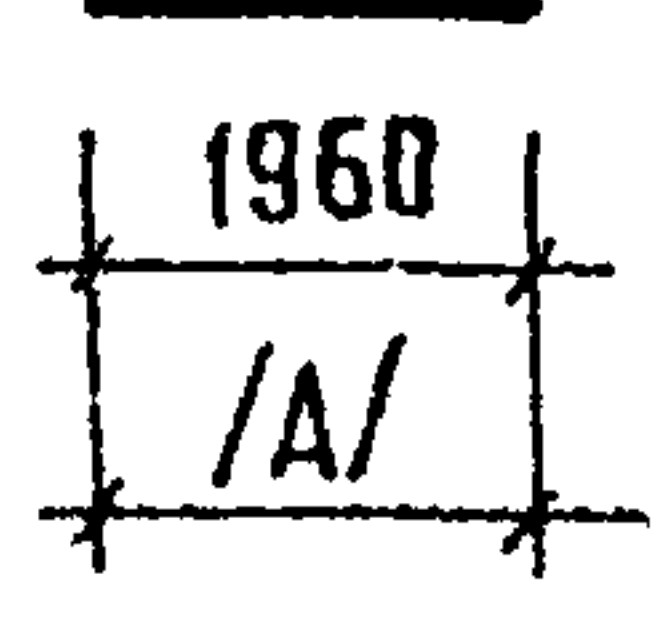
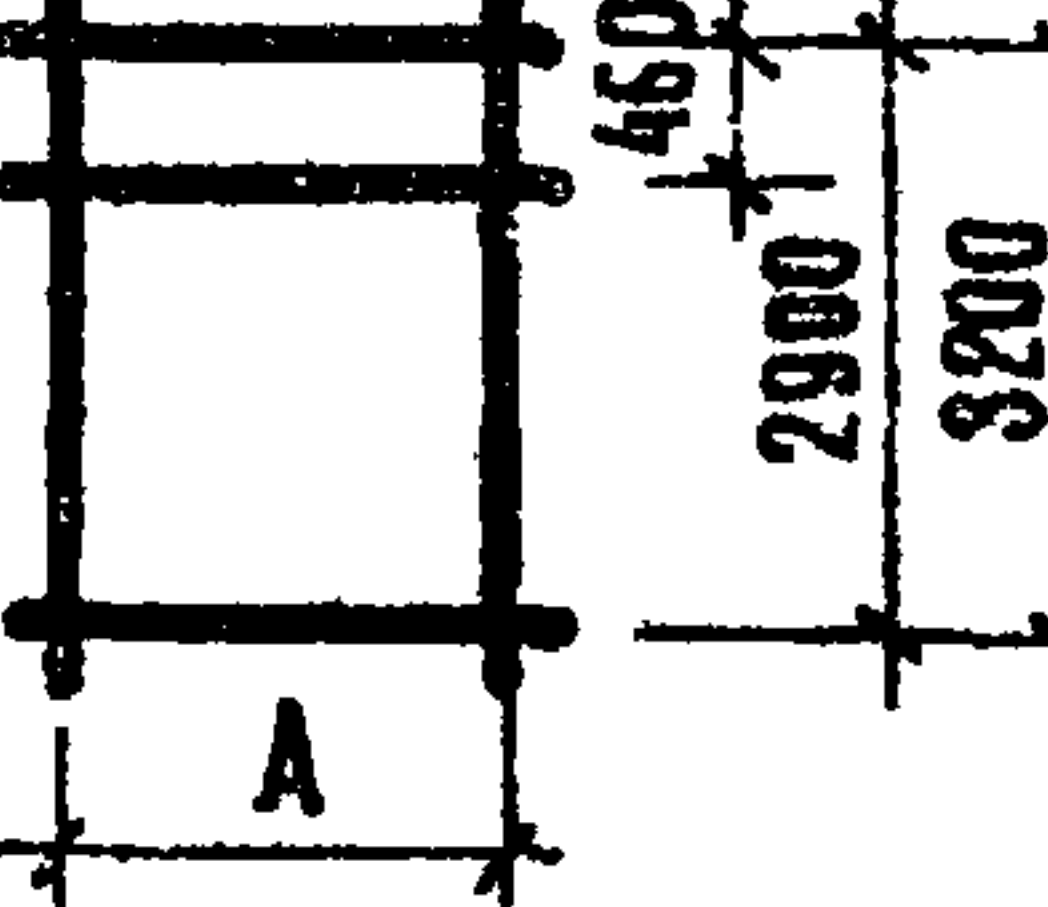
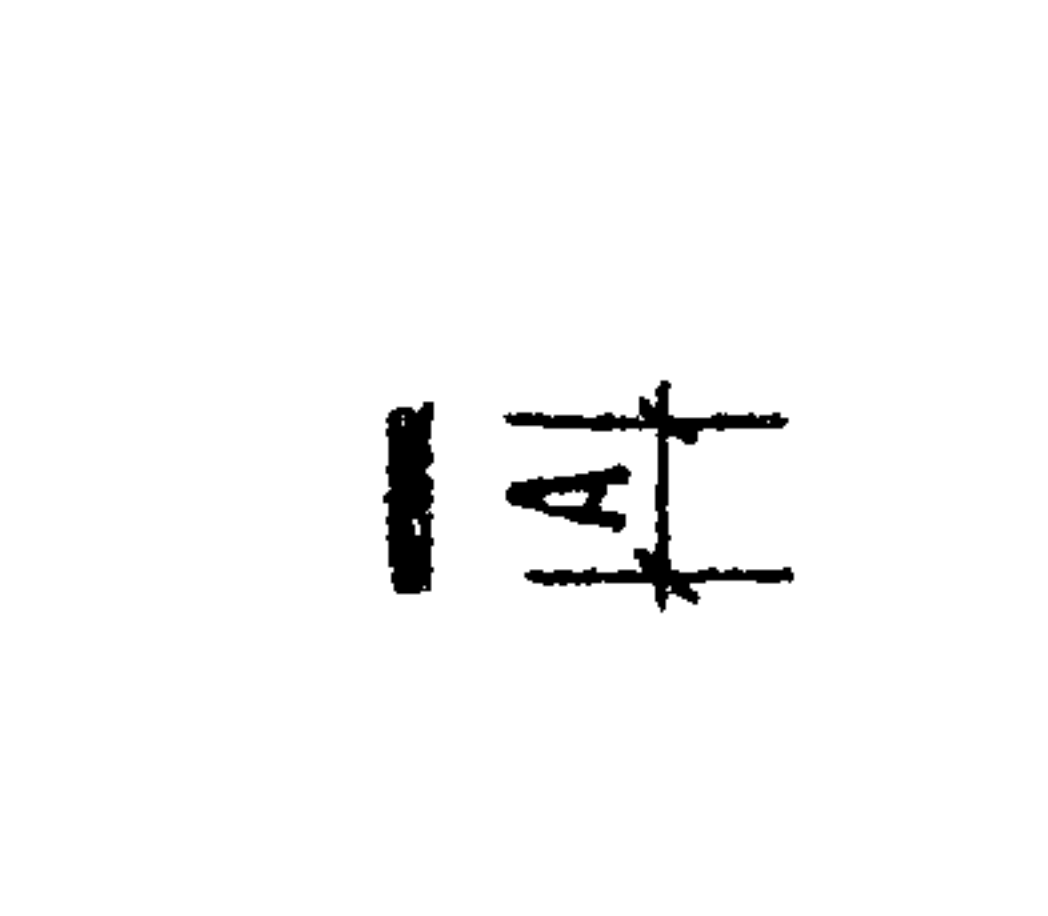
Э Л Е М Е Н Т Ы С К Р Е П Л Е Н И Е М С Т Е К Л А У Г О Л К А М И "У"																	
№ п/п	ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Э С К И З /РАЗМЕРЫ В ММ/	СЕР. ТРУБЫ ГОСТ 12336-68	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА ГОСТ 7380-68 ГОСТ 13454-68	В Е С К Г		ПРИМЕЧ.	№ п/п	ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Э С К И З /РАЗМЕРЫ В ММ/	СЕР. ТРУБЫ ГОСТ 12336-68	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА ГОСТ 7380-68 ГОСТ 13454-68	В Е С К Г		ПРИМЕЧАНИЕ
						В МЕТАЛЛЕ	С ОСТЕКЛЕН								В МЕТАЛЛЕ	С ОСТЕКЛЕН	
14	ОСНОВНЫЕ / РАМНО-ЛИНЕЙНЫЕ	ВГ20-23РА(У)		63 x 32 x 2,5	1950x2200	54	124	*) ИЗ СТЕКЛА 1950x2350 хх) ЭЛ-ТЫ С ФРАМУГАМИ	19	ФРАМУЖНЫЕ / РАМНО-ЛИНЕЙНЫЕ	ВГ30-32РА(У)		70 x 36 x 2,5	2950x2650 2950x410	104	251	
15		ВГ30-23РА(У)			2950x2200	64	170	СМ. ЛИСТ № 20	20		ВГФ20-29РА(У)			1950x2350 1885x340	104	190	а) ВГФ20-23РА(У) и ВГФ30-23РА(У) СМ. НА ЛИСТЕ 20
16		ВГ20-29РА(У)			1950x2350 1950x410	81	169		21		ВГФ30-29РА(У)			2950x2350 1385x340	137	266	б) ПО ЖЕЛАНИЮ ЗАКАЗЧИКА ФРАМУЖИ МОЖНО ЗАКАЗЫВАТЬ НА НИЖНЕМ ПОДВЕСЕ
17		ВГ30-29РА(У)			2950x2350 2950x410	100	233		22		ВГФ20-32РА(У)			1950x2650 1885x340	108	203	
18		ВГ20-32РА(У)			1950x2650 1950x410	86	183		23		ВГФ30-32РА(У)			2950x2650 1385x340	142	284	

П Р И Н Я Т Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я В М А Р К И Р О В К Е И З Д Е Л И Й

Буквенные: В-витрина, Г-глухая, Ф-фрамужная, РА-рамно-линейный вариант,
(У)-крепление стекла уголками

Цифровые: 1 группа цифр /20.30/- ном длина элем. в дм.
2 группа цифр /23.29.32/- номин. высота элемента в дм.

Т. К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ-ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1.236-3	
1971	Н О М Е Н К Л А Т У Р А	Вып I	Лист 2

Э Л Е М Е Н Т Ы С К Р Е П Л Е Н И Е М С Т Е К Л А У Г О Л К А М И																			
№ п/п	ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Э С К И З /РАЗМЕРЫ В ММ/	СЕЧ. ТРУБЫ ГОСТ 1236-66	РАЗМ. СТЕКЛА ГОСТ 7380-68 ГОСТ 13454-68	ВЕС В КГ		ПРИМеч.	№ п/п	ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Э С К И З /РАЗМЕРЫ В ММ/	СЕЧ. ТРУБЫ ГОСТ 1236-66	РАЗМ. СТЕКЛА ГОСТ 7380-68 ГОСТ 13454-68	ВЕС В КГ		ПРИМеч.		
						В МЕТАЛЛЕ	С ОСТЕКЛЕН								В МЕТАЛЛЕ	С ОСТЕКЛЕН			
24	РАМНО-ЛИНЕЙНЫЕ	ГМ20-032(У)		63x32x2.5	—	12.0	—	ВЕС ГМЛ-032(У) ПО КОНКР. ПРОЕКТУ	33	СТОЙКИ / РАМНО-ЛИНЕЙНЫЕ	С23 _А -032(У) С23 _{пр} -032(У)		63x32x2.5	—	12.9	—			
25		ГМЛ-032(У)	/А/		—	—	—		—		—	—							
26		ГМ30-032(У)			—	17.3	—		34		С29 _А -036(У) С29 _{пр} -036(У)			—	17.7	—			
									35	С32 _А -036(У) С32 _{пр} -036(У)			70x36x2.5	—	19.3	—			
27	РАМНО-ЛИНЕЙНЫЕ	ГМ20-036(У)		70x36x2.5	—	13.8	—	ВЕС ГМЛ-036(У) ПО КОНКР. ПРОЕКТУ	36	УГЛОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ РАМНО-ЛИНЕЙНЫЙ	У23-056		L 58x4	—	8.0	—			
28		ГМЛ-036(У)	/А/		—	—	—		37		У29-056			—	10.0	—			
		ГМ30-036(У)			—	19.5	—		38		У32-056			—	11.0	—			
29	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ИМПОСТЫ	ГМ30-036(У)		70x36x2.5	—	19.5	—		39	ДОБОРНЫЕ / РАМНО-ЛИНЕЙНЫЕ	ВГА-23 _{РА} (У) ВГА _А -23 _{РА} (У) ВГА _{пр} -23 _{РА} (У)		63x32x2.5	ПО КОНКРЕТНОМУ ПРОЕКТУ					
30		ГМСА-20-036(У)			—	17.3	—		ВЕС ГМСА-036(У) ПО КОНКР. ПРОЕКТУ		40	ВГА-29 _{РА} (У) ВГА _А -29 _{РА} (У) ВГА _{пр} -29 _{РА} (У)			70x36x2.5	ПО КОНКРЕТНОМУ ПРОЕКТУ			
31		ГМСА-036(У)	/А/		—	—	—				41	ВГА-32 _{РА} (У) ВГА _А -32 _{РА} (У) ВГА _{пр} -32 _{РА} (У)				ПО КОНКРЕТНОМУ ПРОЕКТУ			
32	ГМСА-30-036(У)		—	24.8	—			42	ДЕТАЛИ НАРАЩИВ СТОЕК / РАМНО-ЛИНЕЙНЫЕ	НСА-032		70x36x2.5	ПО КОНКРЕТНОМУ ПРОЕКТУ						
								43		НСА-036				ПО КОНКРЕТНОМУ ПРОЕКТУ					

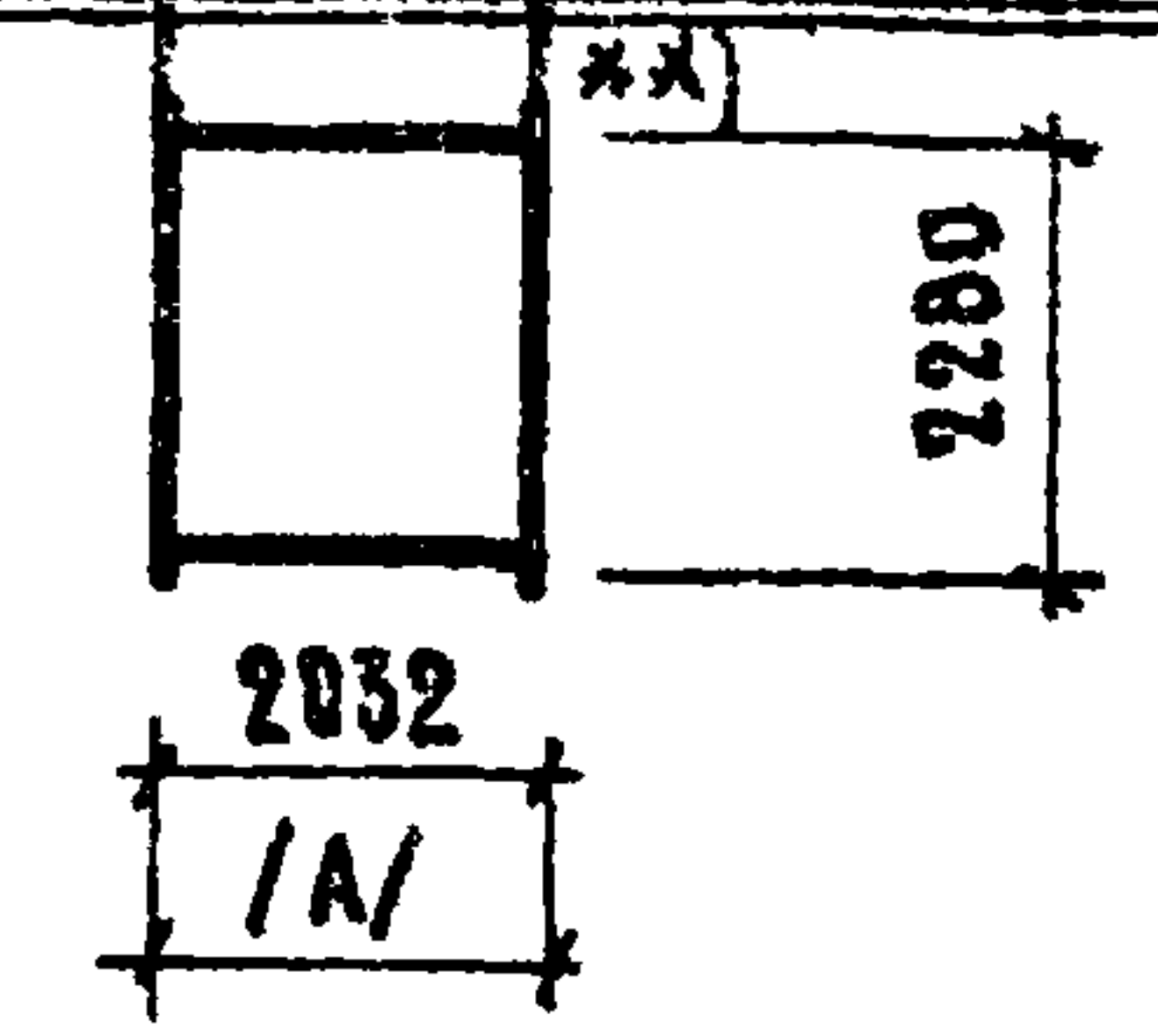
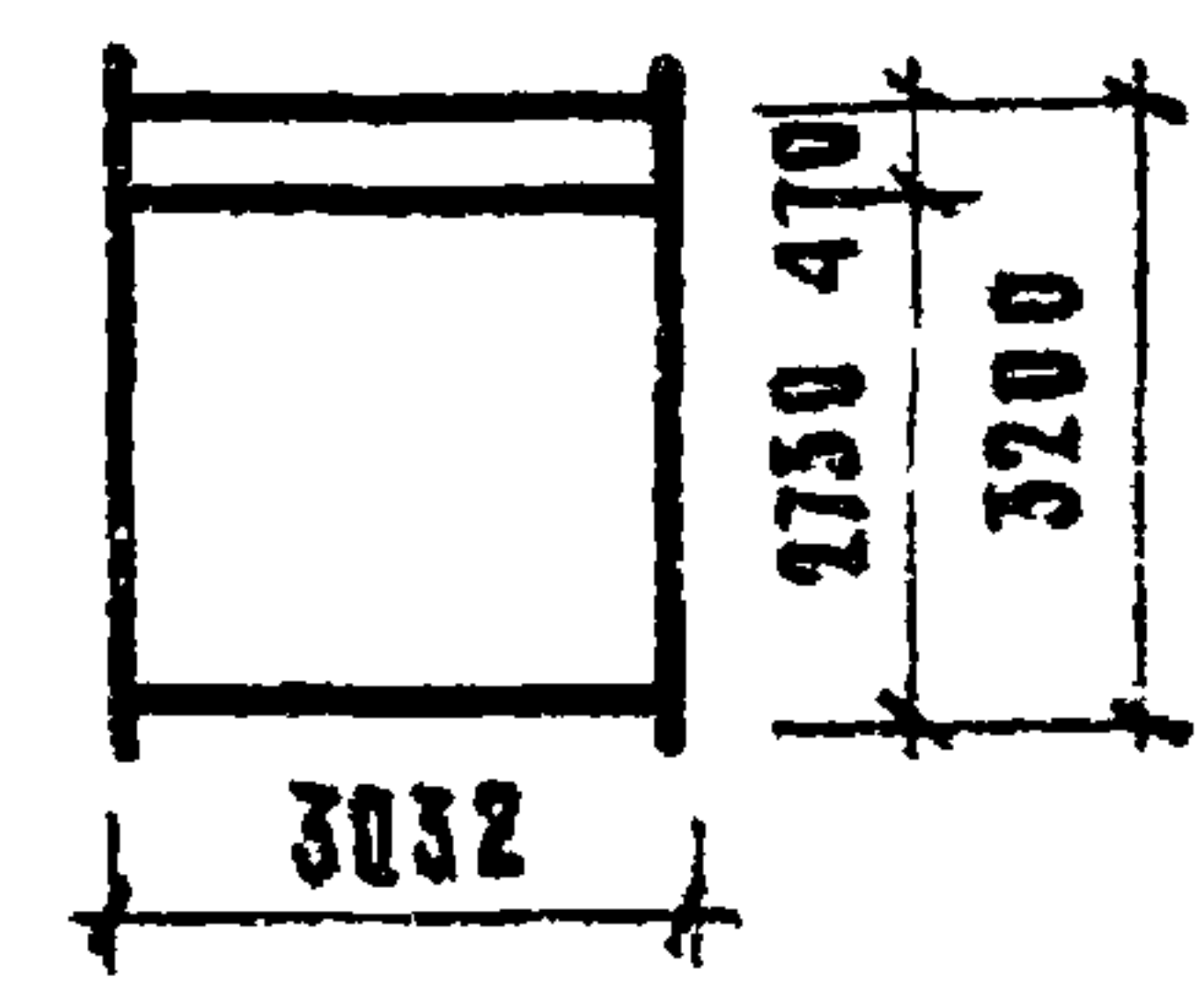
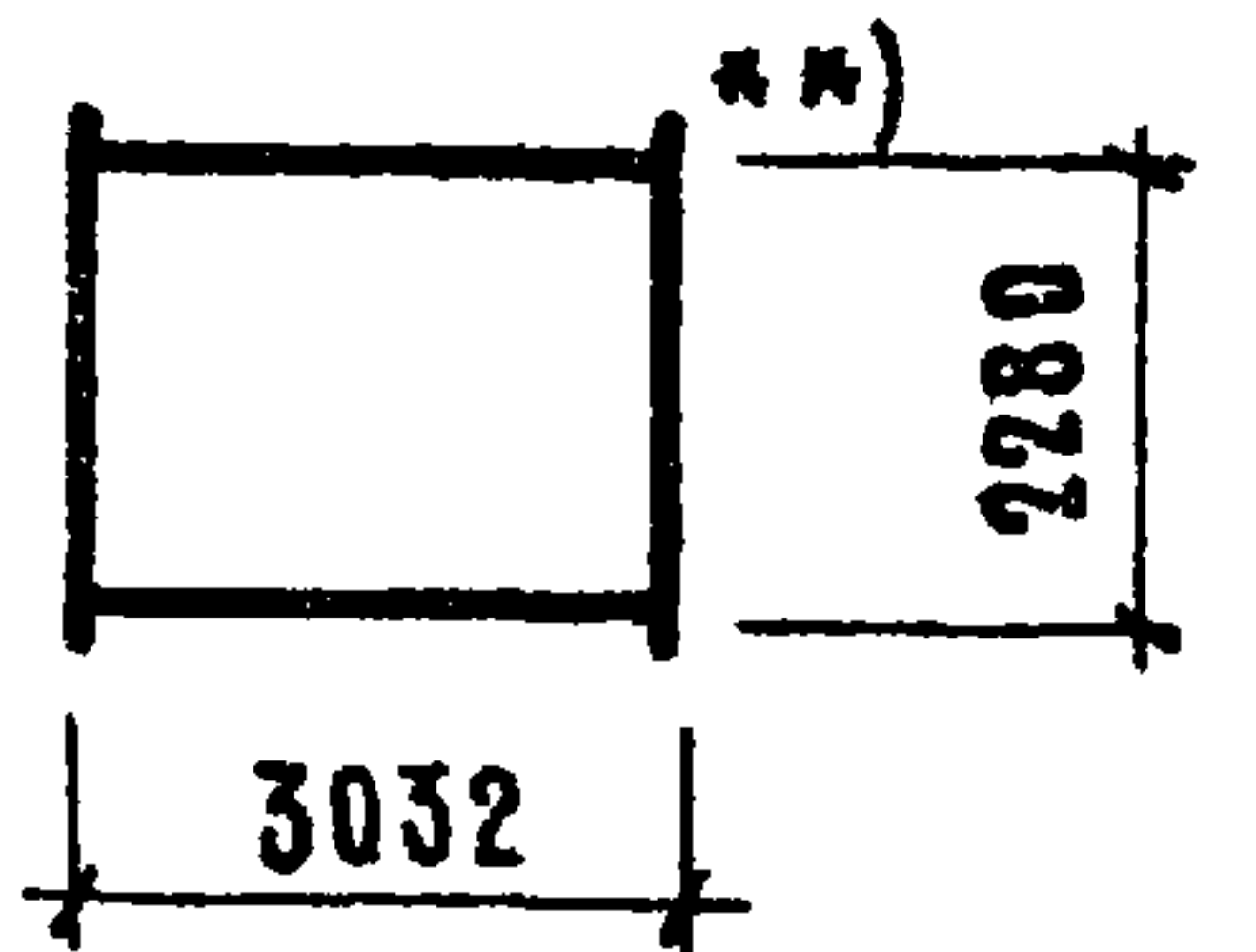
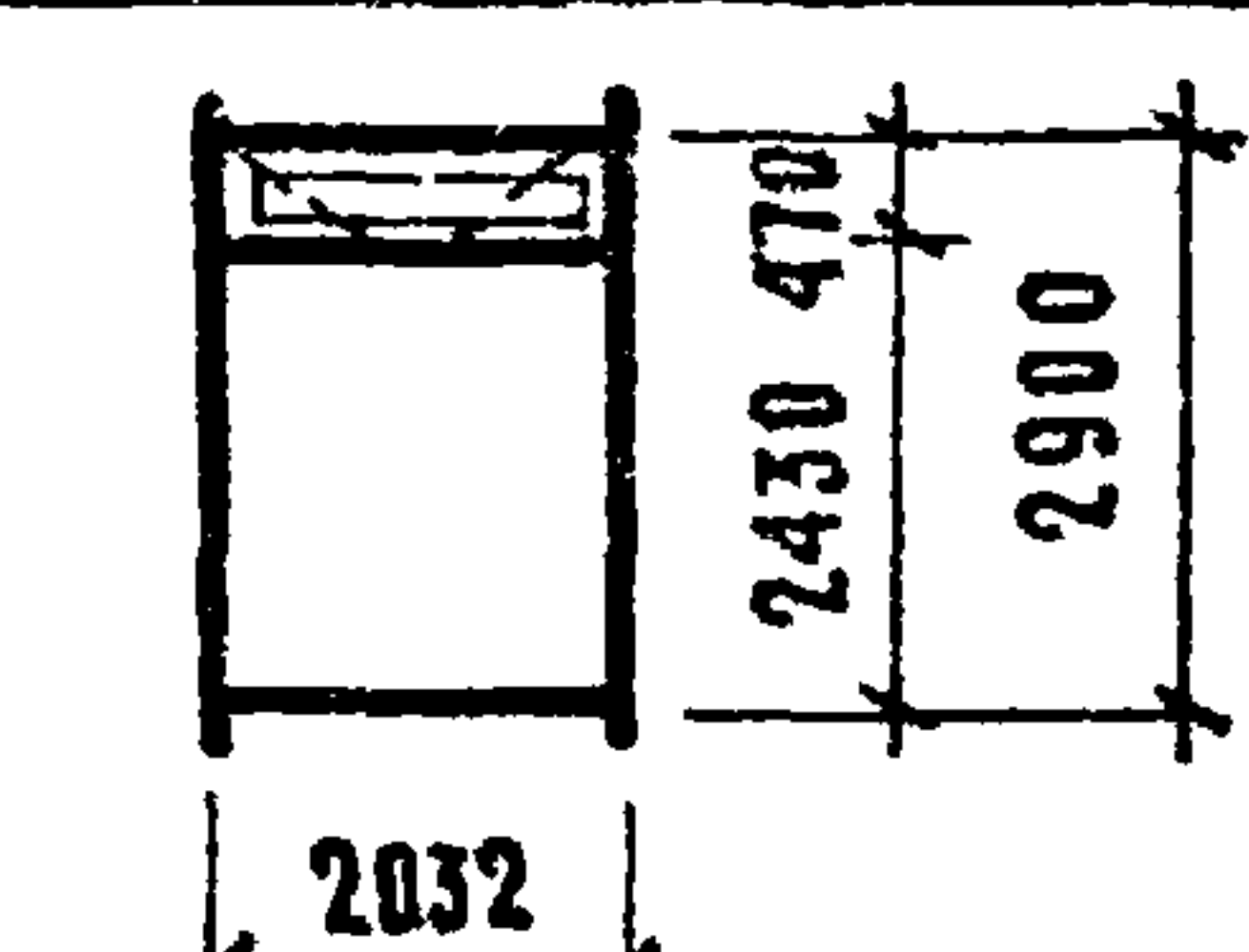
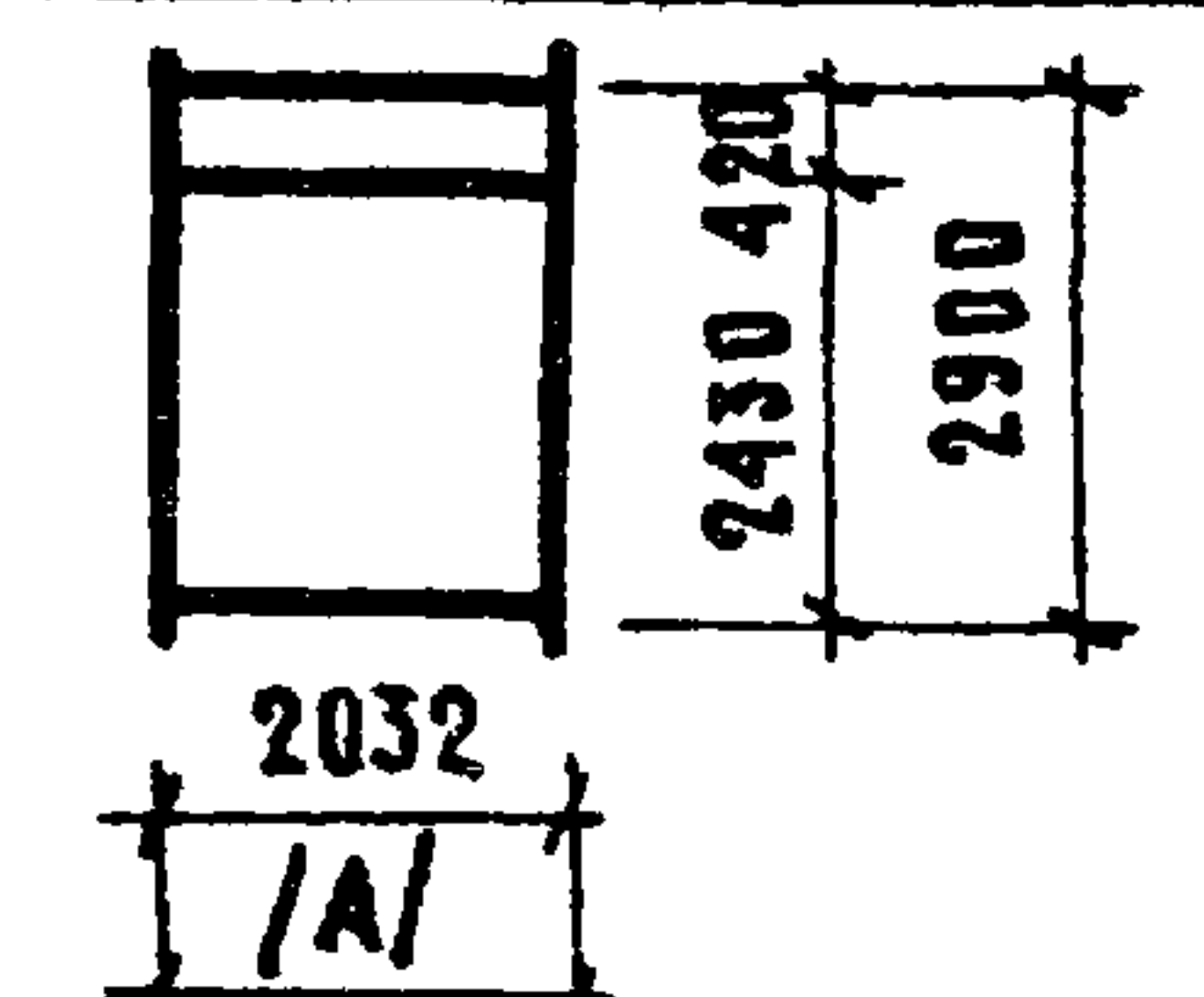
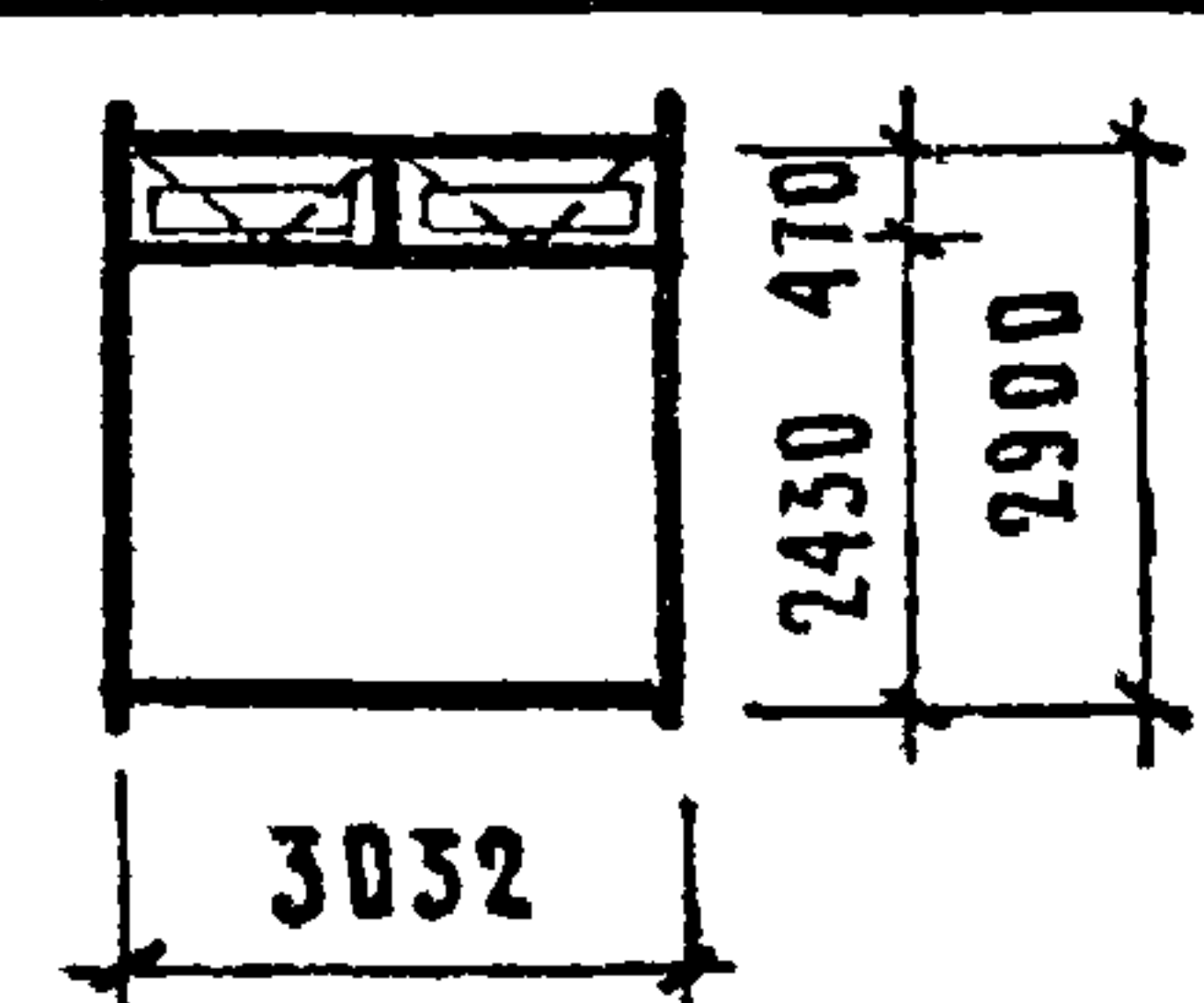
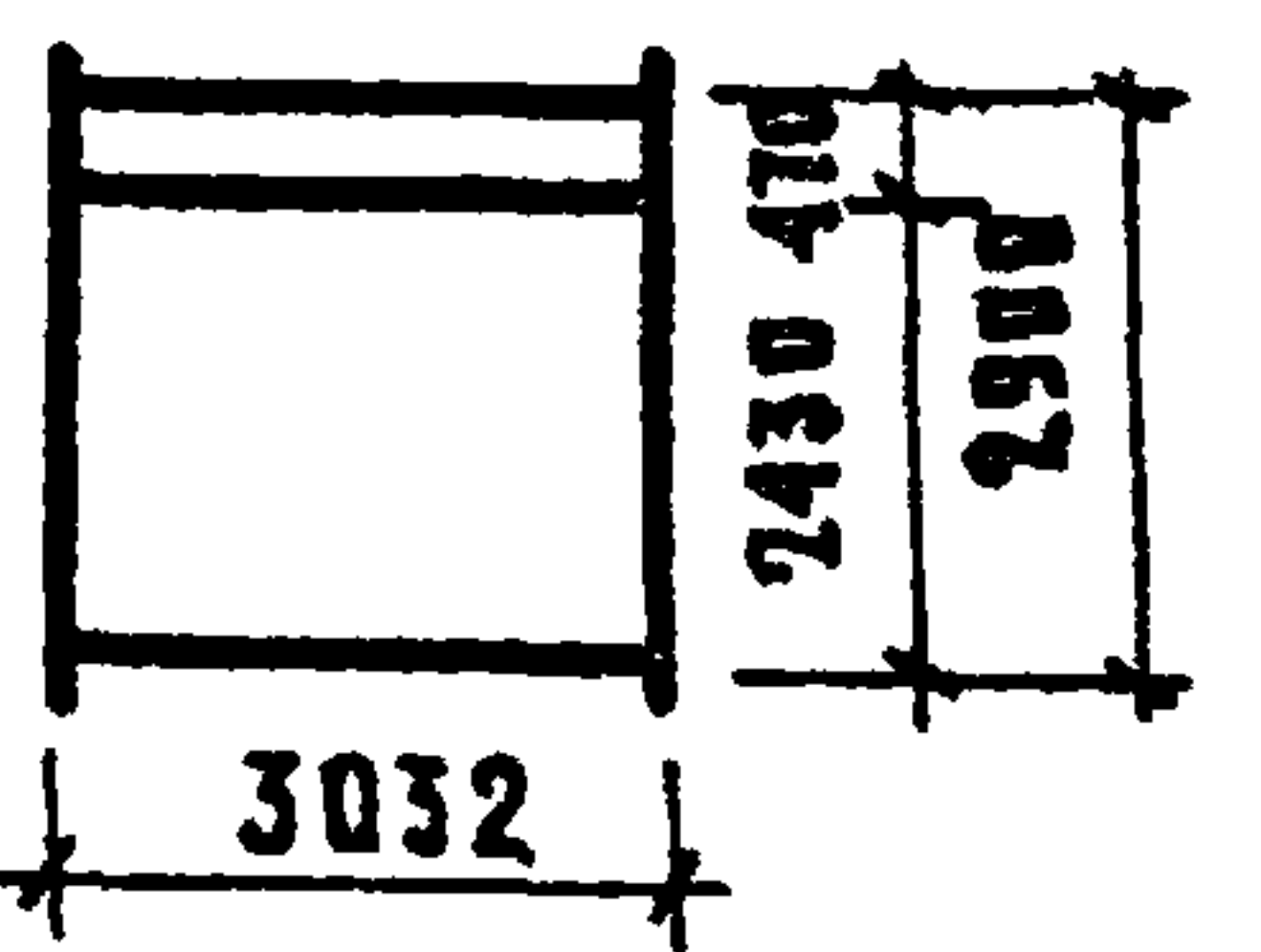
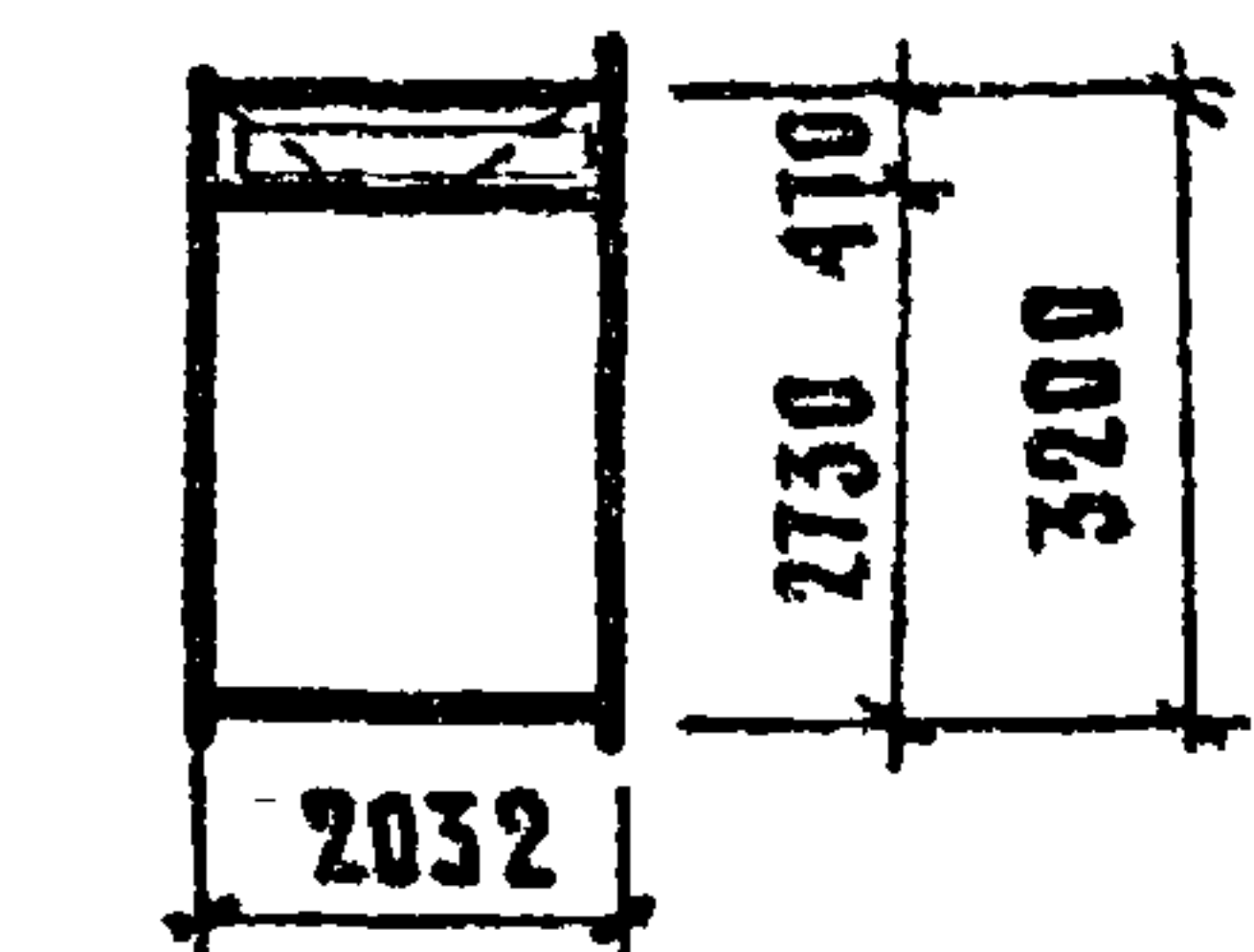
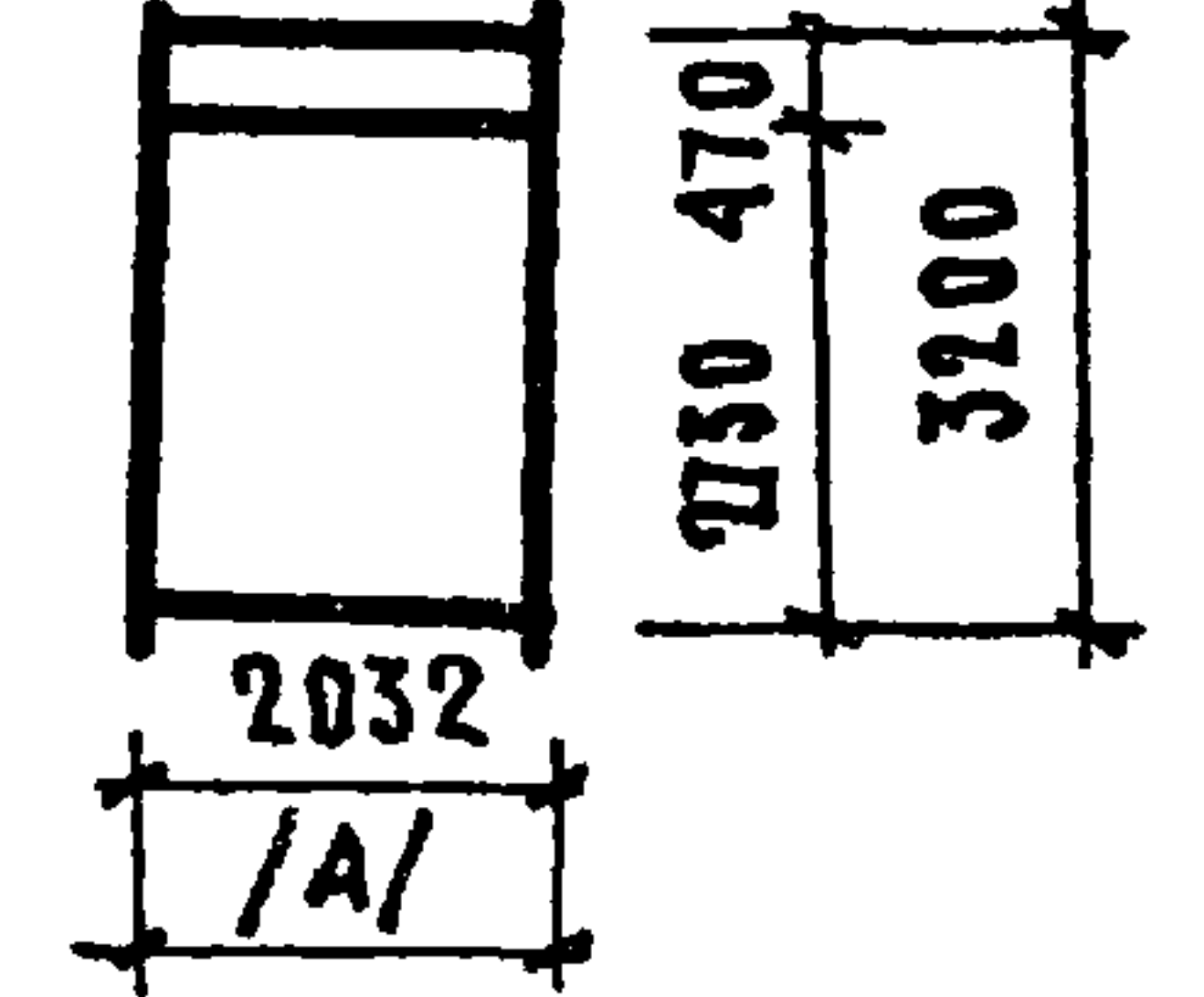
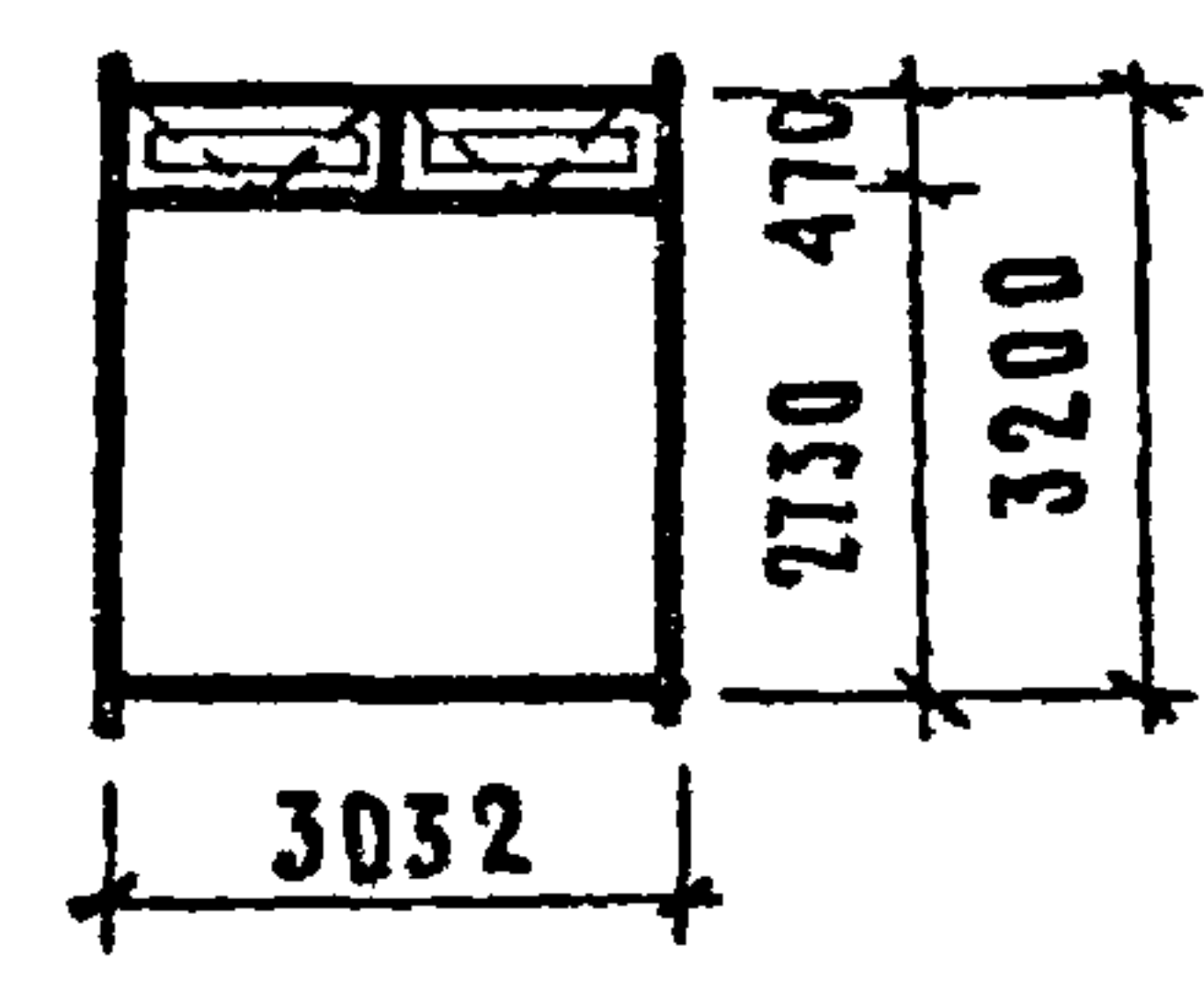
ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ В МАРКИРОВКЕ ИЗДЕЛИЙ

Буквенные: ГМ — ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ИМПОСТ, ГИС — ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ИМПОСТ СРЕДНИЙ, С — СТОЙКА, А — ДЛИНА ДОБОРНОГО ЭЛЕМЕНТА

Цифровые: 1 группа цифр (20, 30, 23, 29 и т.д.) — номен. длина элемента в дм. 2 группа цифр (032, 036) — размер поперечного сеч. трубы в дм.

ПРИМЕЧАНИЕ: РАЗМЕР А в доборных блоках определяется проектом (см. монтаж. схему)

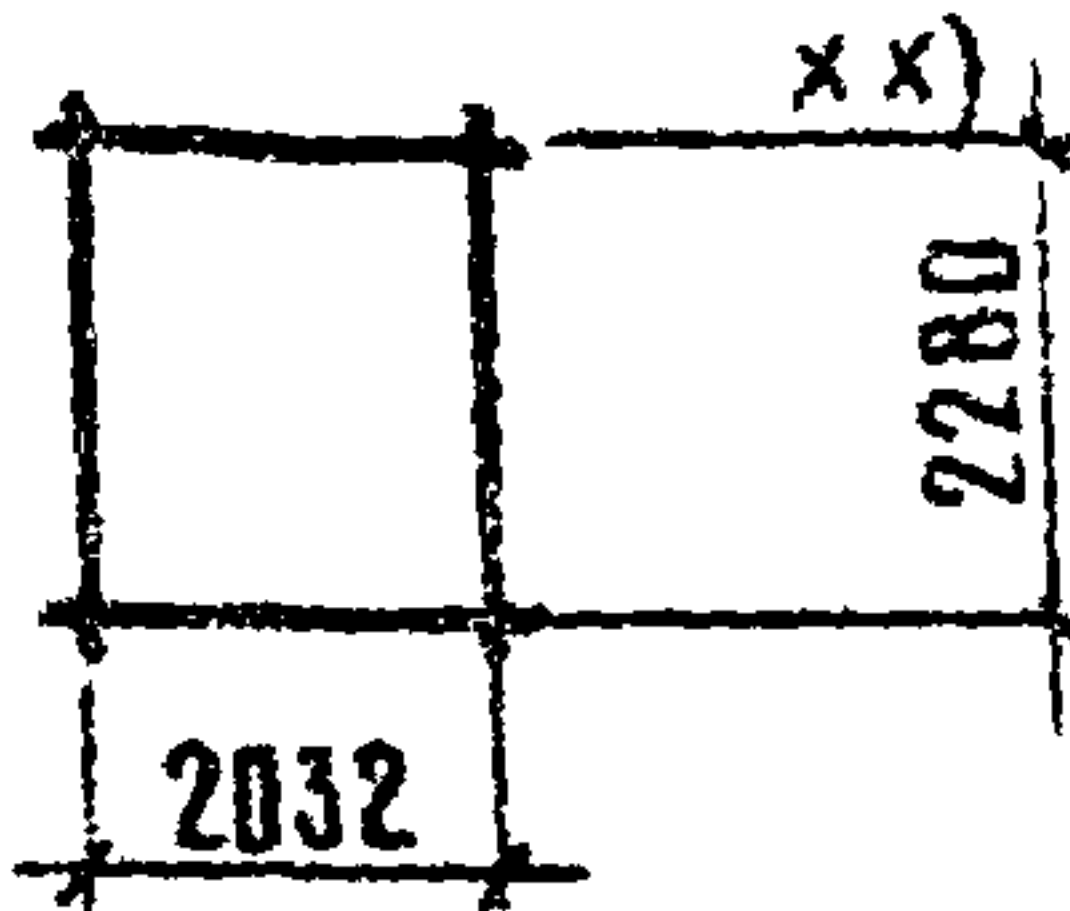
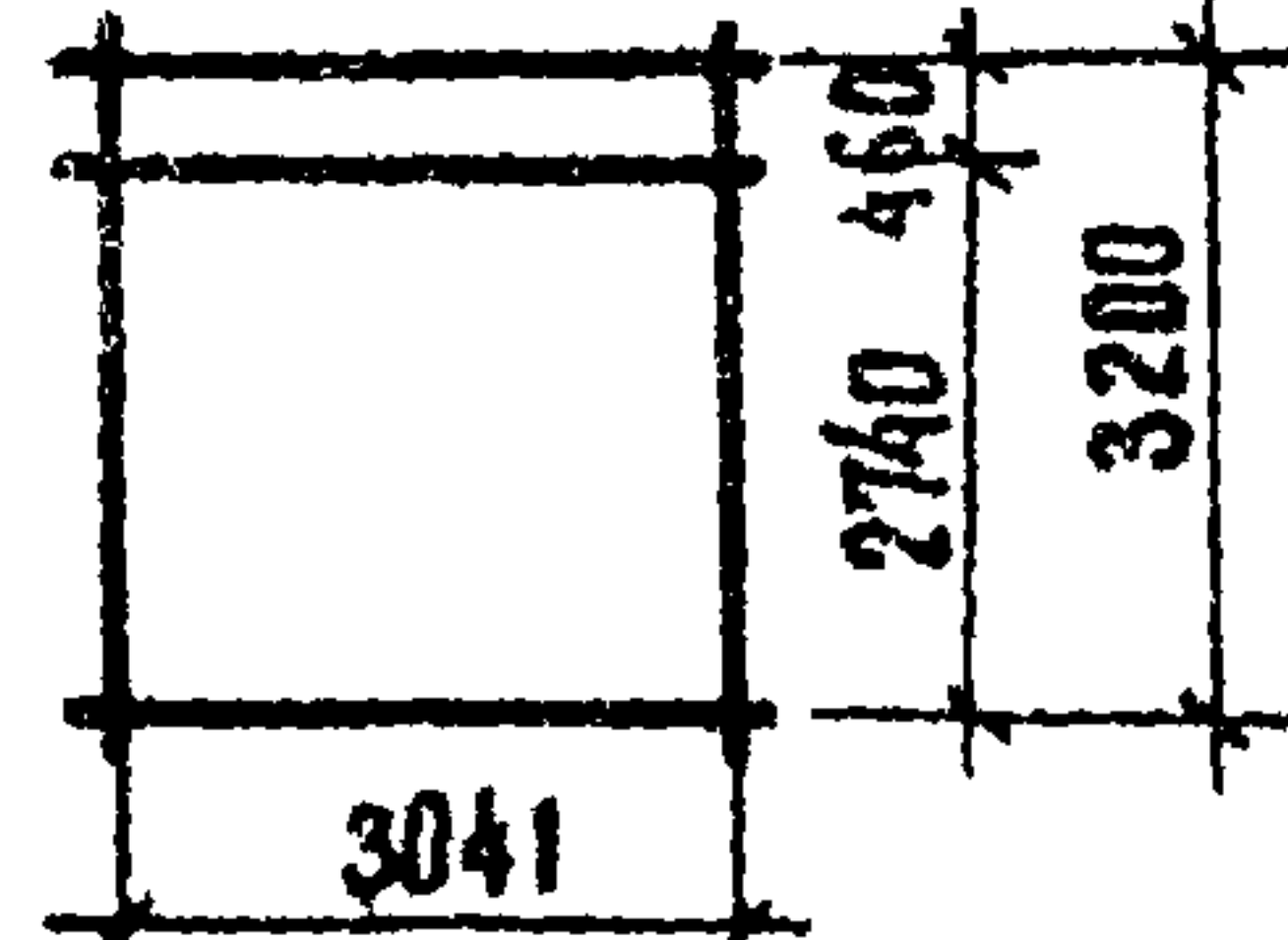
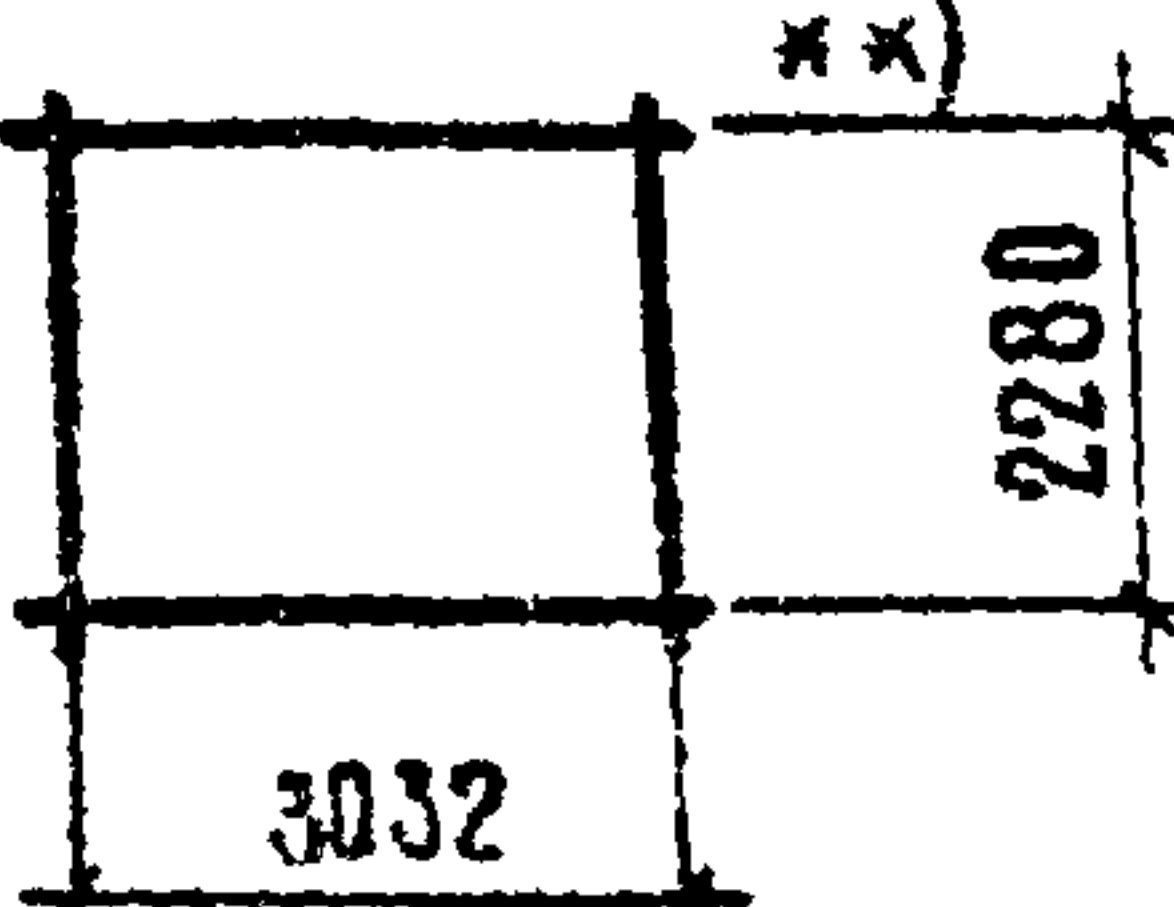
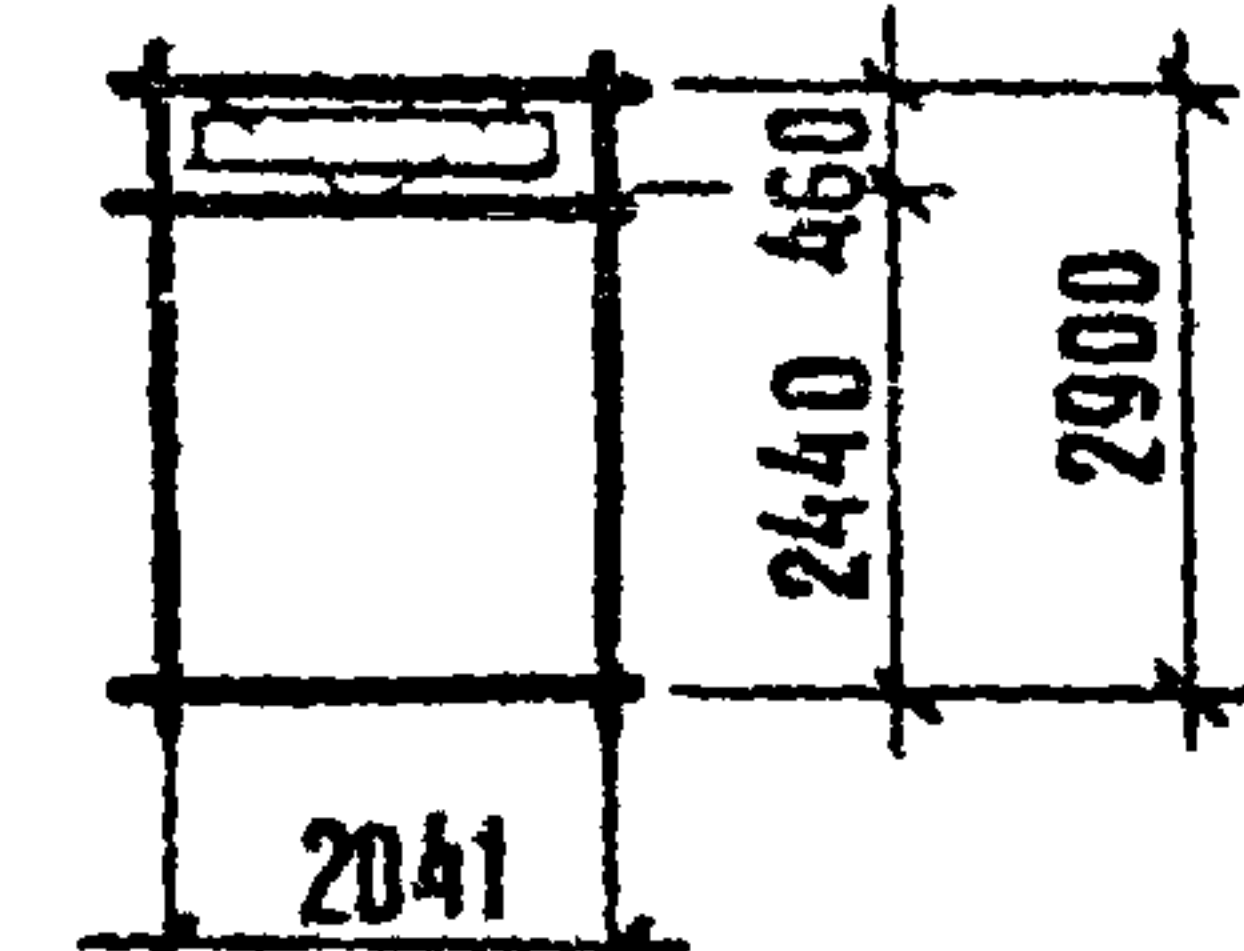
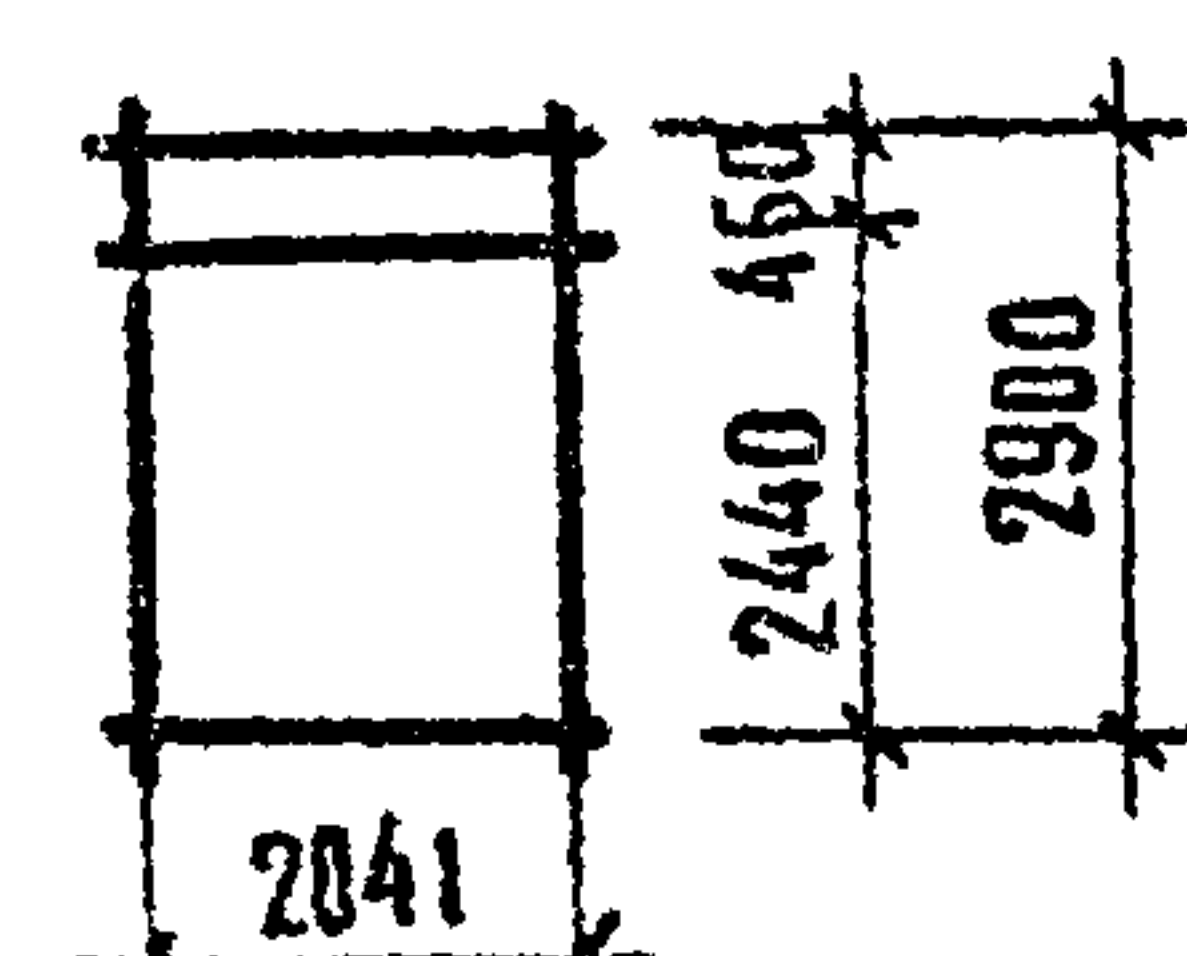
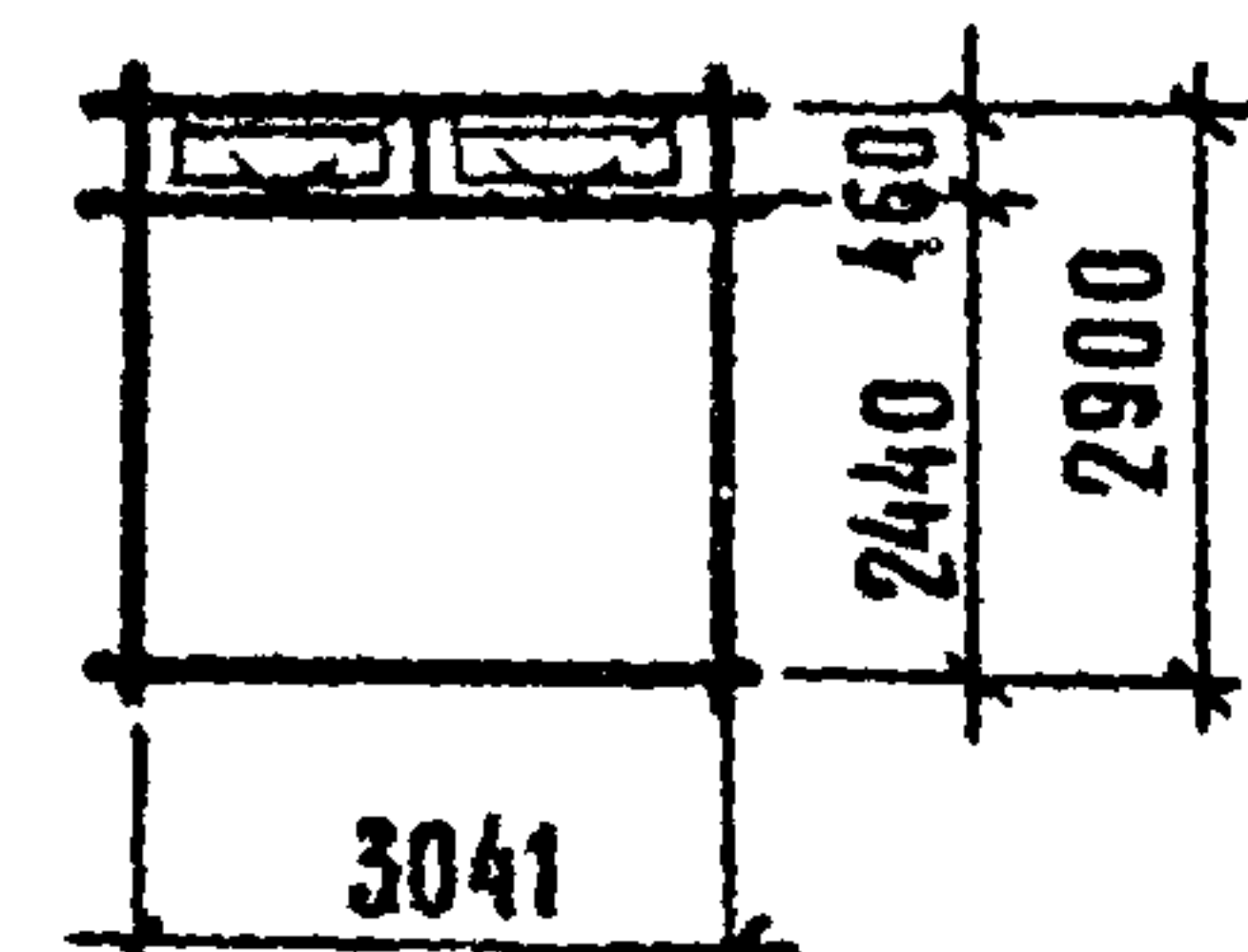
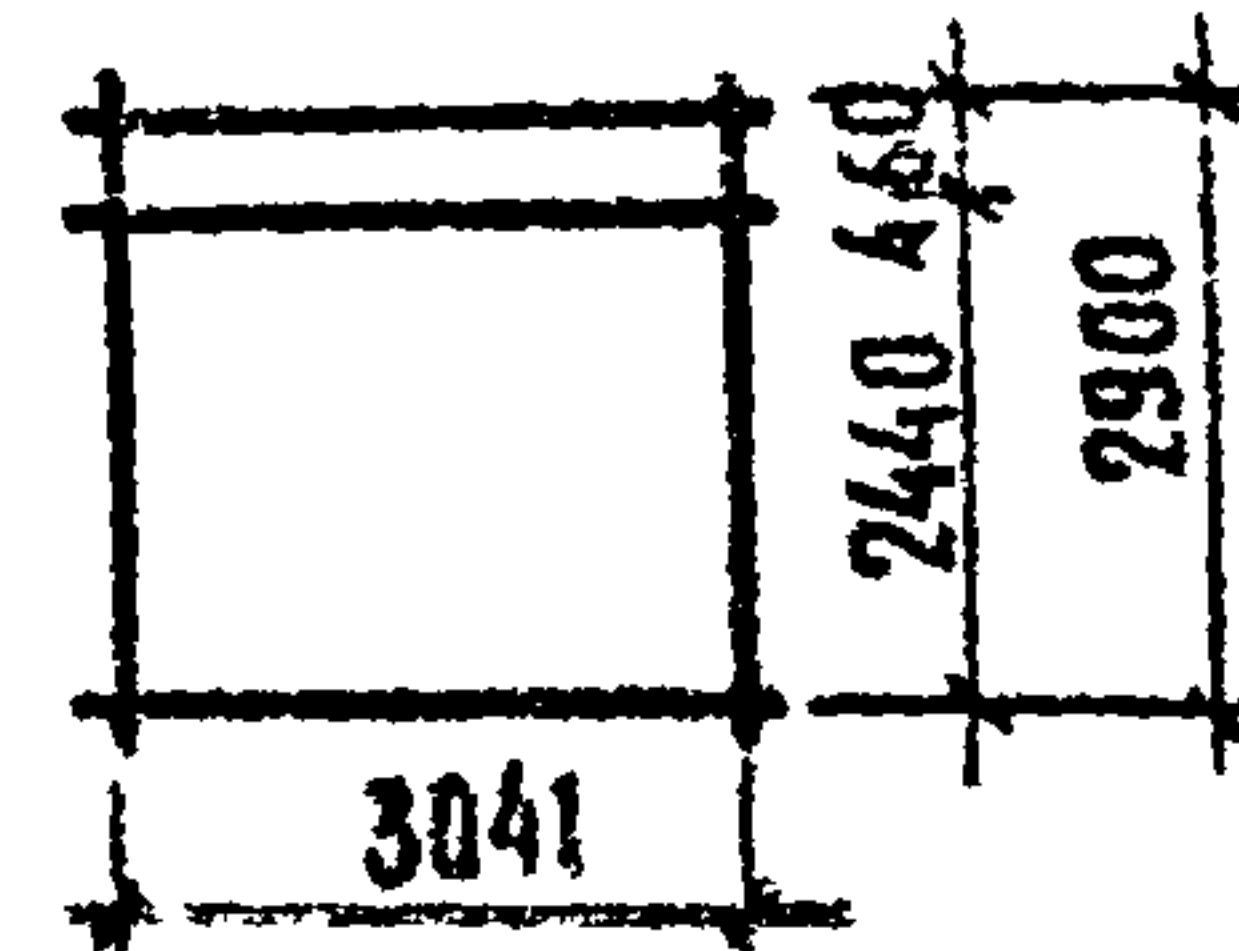
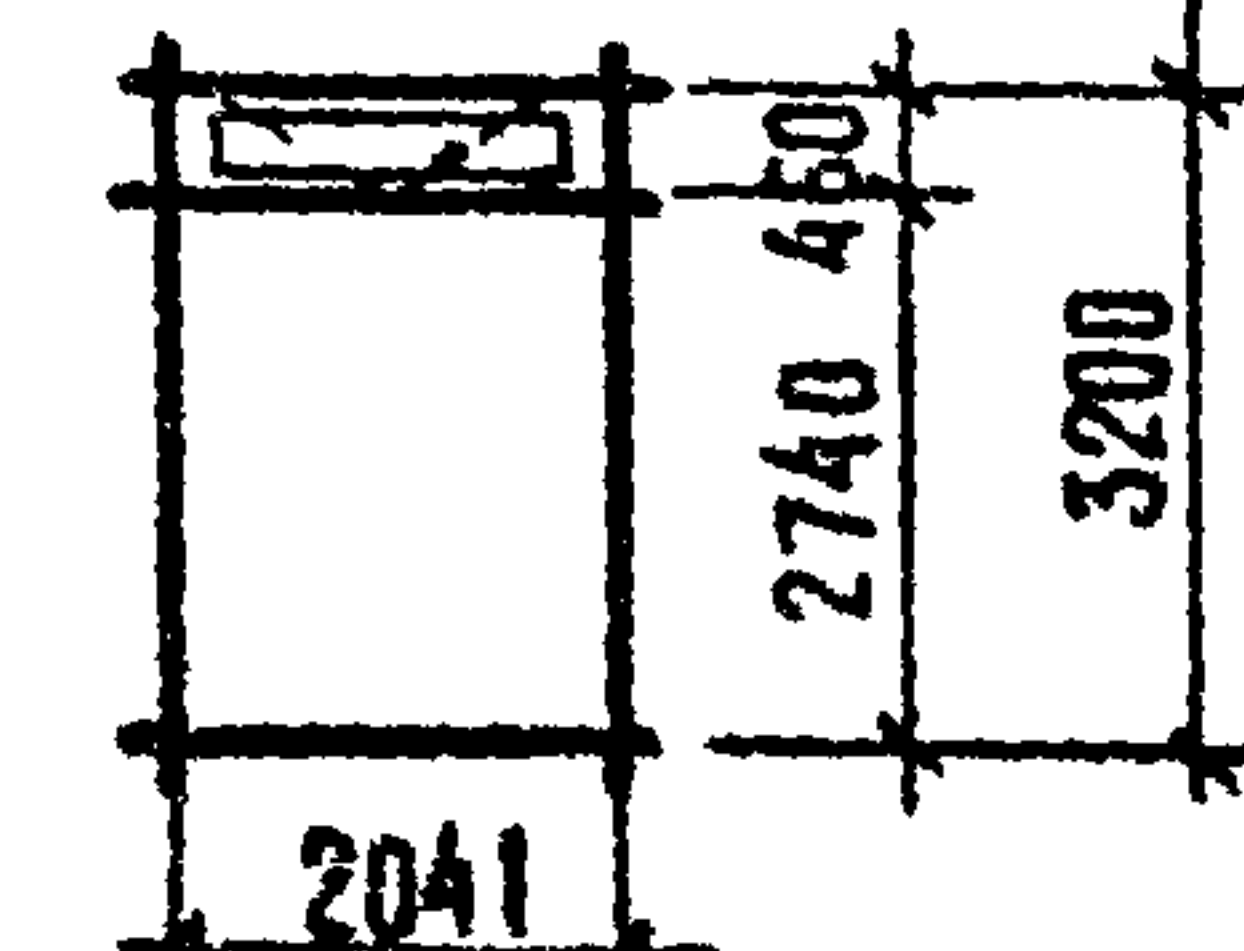
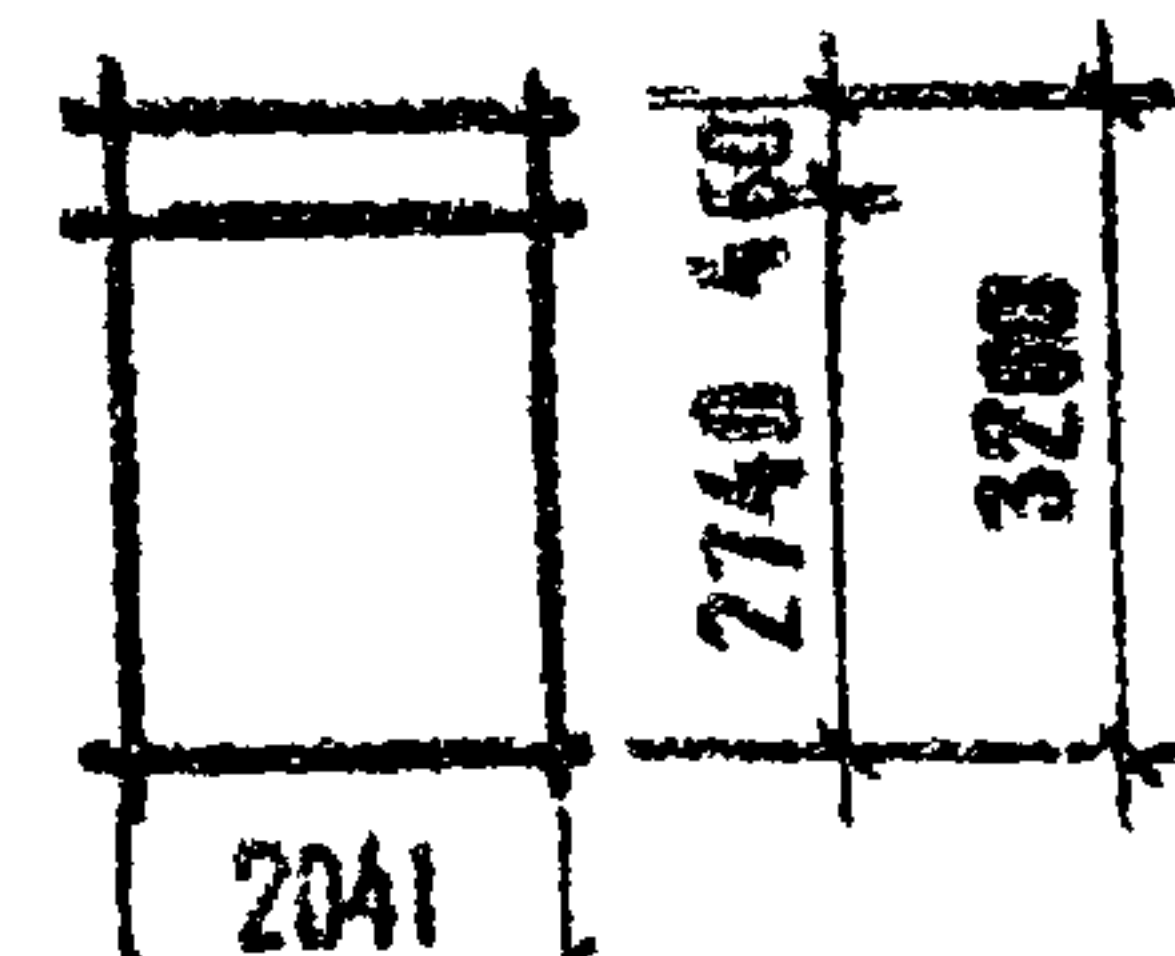
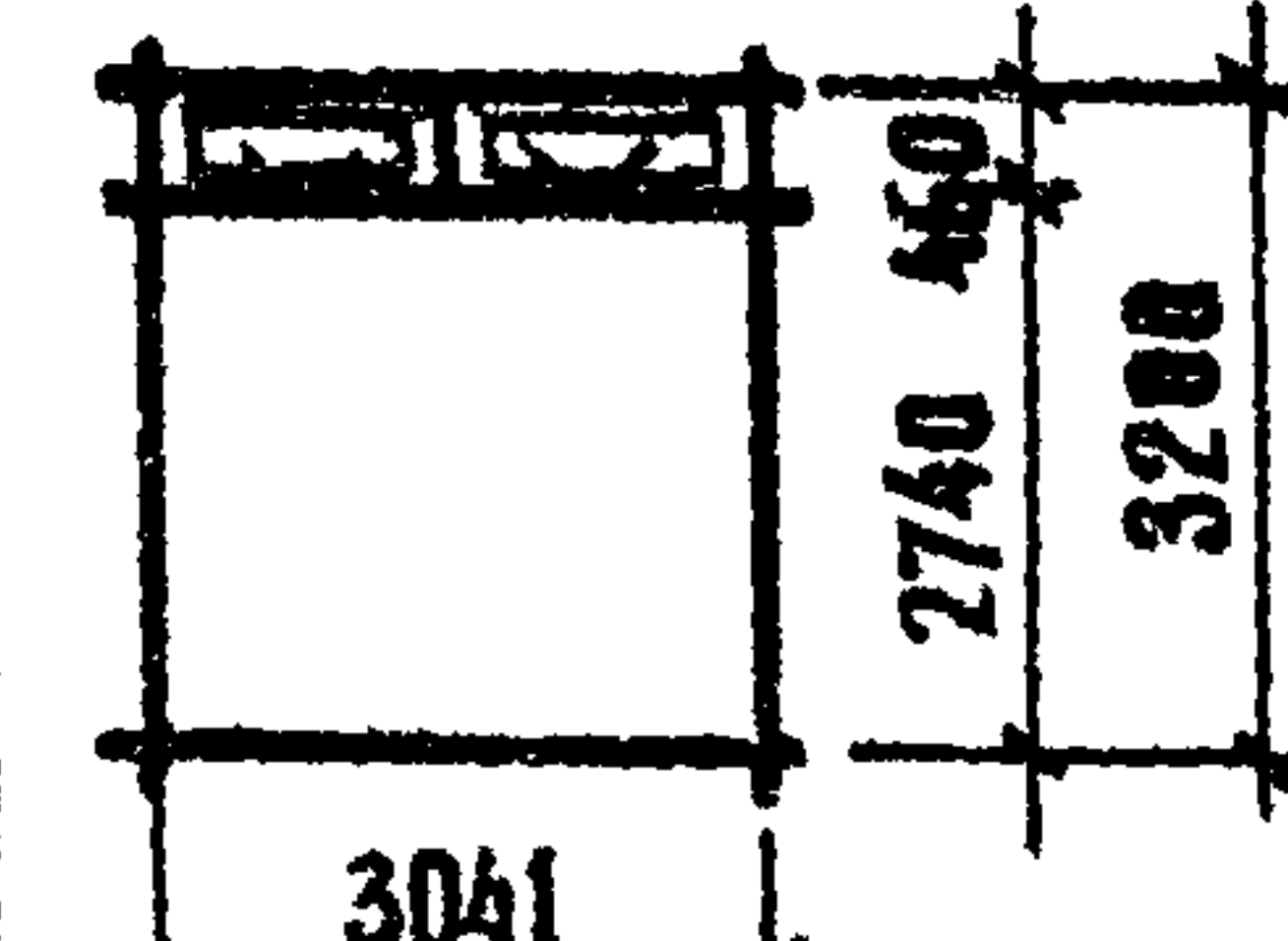
Т.К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ — ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1. 236-3	
1971	НОМЕНКЛАТУРА	вып. 1	лист 3

Э Л Е М Е Н Т Ы С К Р Е П Л Е Н И Е М С Т Е К Л А У Г О Л К О М И Ш Т А П И К О М У Ш																		
Н И П / П	ЗНАЧ. ПО ТИПУ МОНТАЖА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Э С К И З / РАЗМЕРЫ В ММ /	СЧ. ТРУБЫ ГОСТ 12336-66	РАЗМ. СТЕКЛА ГОСТ 7380-68 ГОСТ 13454-68	ВЕС КГ		ПРИМЕЧ.	Н И П / П	ЗНАЧ. ПО ТИПУ МОНТАЖА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Э С К И З / РАЗМЕРЫ В ММ /	СЧ. ТРУБЫ ГОСТ 12336-66	РАЗМ. СТЕКЛА ГОСТ 7380-68 ГОСТ 13454-68	ВЕС КГ		ПРИМЕЧ.	
						В МЕТАЛЛЕ	С ОСТЕКЛЕН								В МЕТАЛЛЕ	С ОСТЕКЛЕН		
1 2	ОСНОВНЫЕ / РАМНЫЕ / ДОБОРНЫЕ / РАМНЫЕ /	ВГ20-23 (УШ) / ВГА-23 (УШ)		63 x 32 x 2.5	1950 x 2200	42	112	ВЕС ВГА-23 ПО КОНКР. ПРОЕКТУ *) ИЗ СТЕКЛА 1950 x 2350 *) ЗА-ТЫ С ФРА- МУЖАМИ СМ. ЛИСТ № 28	9		ВГ30-32 (УШ)			2950 x 2650 2950 x 420	78	226		
		ВГ30-23 (УШ)			2950 x 2200	52	158					ВГФ20-29 (УШ)			1950 x 2350 1880 x 350	82		168
4 5		ВГ20-29 (УШ) / ВГА-29 (УШ)			1950 x 2350 1950 x 420	59	147	ВЕС ВГА-29 ПО КОНКР. ПРОЕКТУ	11		ВГФ30-29 (УШ)		63 x 32 x 2.5	2950 x 2350 1380 x 350	114	243	б) ПО ЖЕЛАНИЮ ЗАКАЗЧИКА ФРАМУЖИ МОЖНО ЗАКАЗЫ- ВАТЬ НА НИЖНЕМ ПОДВЕСЕ	
6		ВГ30-29 (УШ)			2950 x 2650 2950 x 420	75	210					ВГФ20-32 (УШ)			1950 x 2650 1880 x 350	85		180
7 8		ВГ20-32 (УШ) / ВГА-32 (УШ)			1950 x 2650 1950 x 420	62	160	ВЕС ВГА-32 ПО КОНКР. ПРОЕКТУ	13		ВГФ30-32 (УШ)		2950 x 2650 1380 x 350	117	261			

ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ В МАРКИРОВКЕ ИЗДЕЛИЙ:
БУКВЕННЫЕ: В-витрина, Г-глухая, Ф-фрамужная, (УШ)-крепление стекла уголком и штапиком, А-длина доборного элемента
ЦИФРОВЫЕ: 1 группа цифр /20-30/- ном. длина элем. в дм. 2 группа цифр /23, 29, 32/- ном. высота элемента в дм.

ПРИМЕЧАНИЕ: РАЗМЕР „А“ В ДРОБНЫХ БЛОКАХ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРОЕКТОМ / СМ. МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ /

Т.К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1.236-3	
1971	НОМЕНКЛАТУРА	ВЫП. 1	ЛИСТ. 4

Э Л Е М Е Н Т Ы С К Р Е П Л Е Н И Е М С Т Е К Л А У Г О Л Н О М И Ш Т А П И К О М УШ																	
№№ п/п	ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Э С К И З РАЗМЕРЫ В ММ	СЧ. ТРУБЫ ГОСТ 12336-68	РАЗМ. СТЕКЛА ГОСТ 7380-68 ГОСТ 13454-68	ВЕС КГ		ПРИМЕЧ.	№№ п/п	ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Э С К И З РАЗМЕРЫ В ММ	СЧ. ТРУБЫ ГОСТ 12336-68	РАЗМ. СТЕКЛА ГОСТ 7380-68 ГОСТ 13454-68	ВЕС КГ		ПРИМЕЧ.
						В МЕТАЛЛЕ	С ОСТЕКЛЕН.								В МЕТАЛЛЕ	С ОСТЕКЛЕН.	
14	ОСНОВНЫЕ / РАМНО-ЛИНЕЙНЫЕ	ВГ20-23РА(УШ)		63 x 32 x 2,5	1950 x 2200	49	119	xx) ЭЛ-ТЫ С ФРА- МУГАМИ СМ. ЛИСТ № 20	19	ФРАМУЖНЫЕ / РАМНО-ЛИНЕЙНЫЕ	ВГ30-32РА(УШ)		70 x 36 x 2,5	2950 x 2650 2950 x 405	94	241	
15		ВГ30-23РА(УШ)			2950 x 2200	58	164		20		ВГФ20-29РА(УШ)			1950 x 2350 1880 x 335	95	181	а) ВГФ 20-23 РА (УШ) и ВГФ 30-23 РА (УШ) СМ. НА ЛИСТЕ 20
16		ВГ20-29РА(УШ)		70 x 36 x 2,5	1950 x 2350 1950 x 405	72	160		21		ВГФ30-29РА(УШ)			2950 x 2350 1380 x 335	126	256	б) ПО ЖЕЛАНИЮ ЗАКАЗЧИКА ФРАМУЖИ МОЖНО ЗАКАЗЫВАТЬ НА НИЖНЕМ ПОДВЕСЕ
17		ВГ30-29РА(УШ)			2950 x 2350 2950 x 405	89	222		22		ВГФ20-32РА(УШ)			1950 x 2650 1880 x 335	99	194	
18		ВГ20-32РА(УШ)			1950 x 2650 1950 x 405	77	174		23		ВГФ30-32РА(УШ)			2950 x 2650 1380 x 335	132	274	

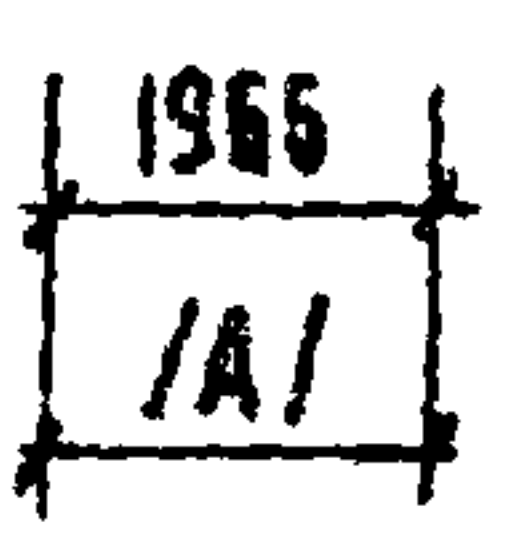
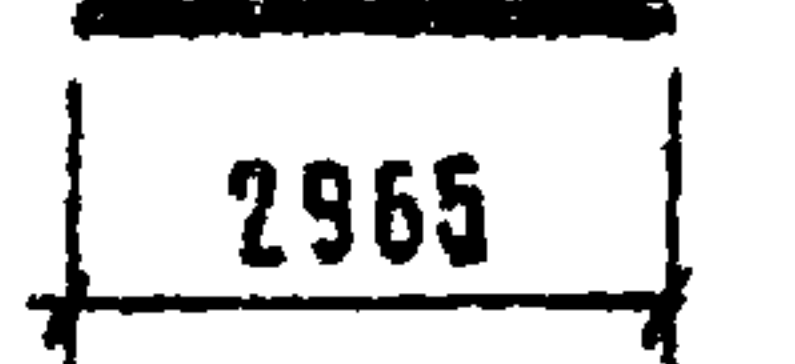
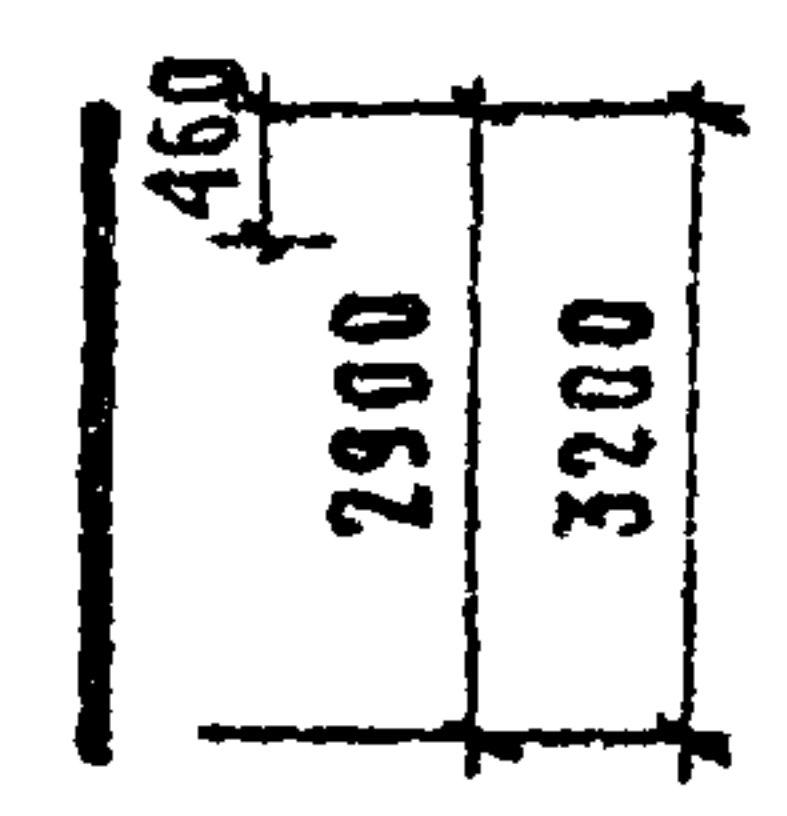
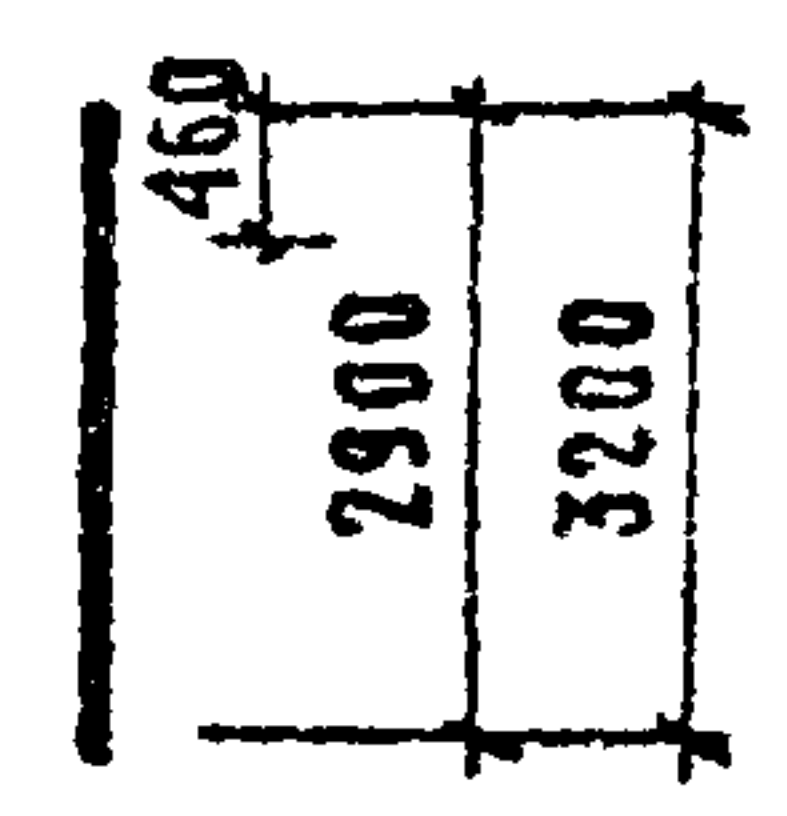
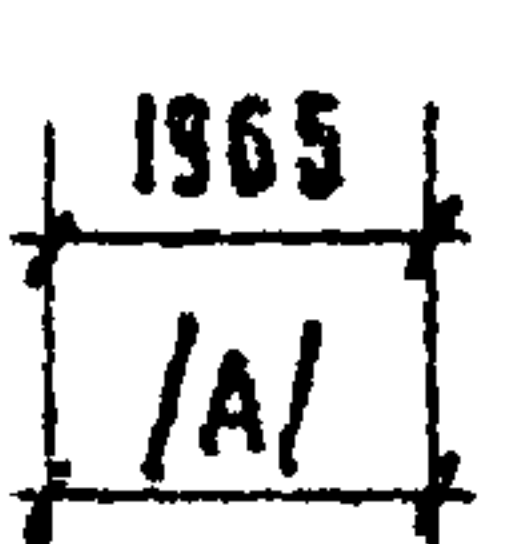
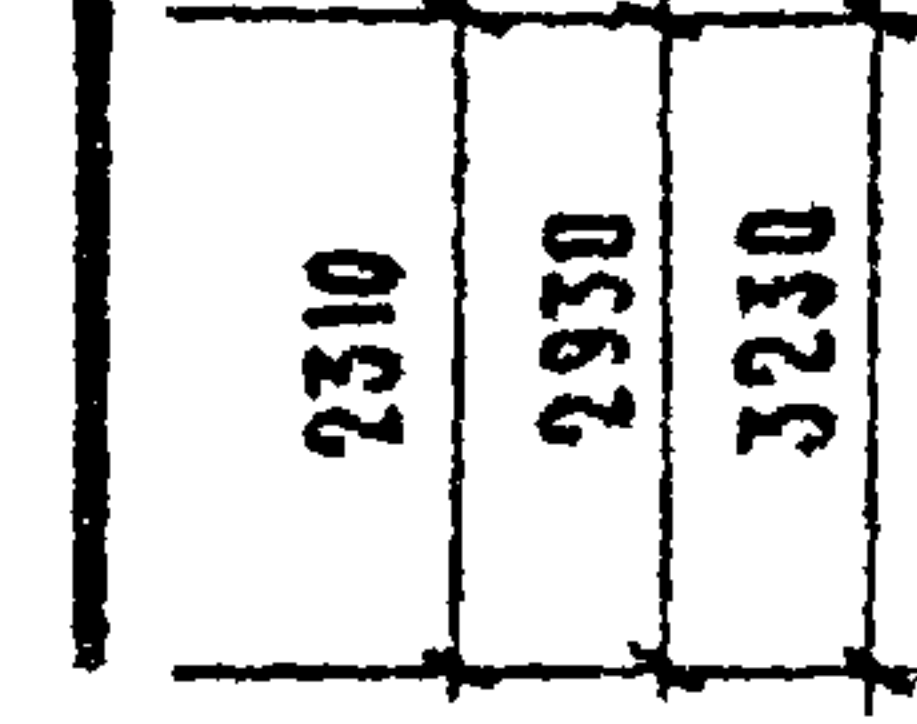
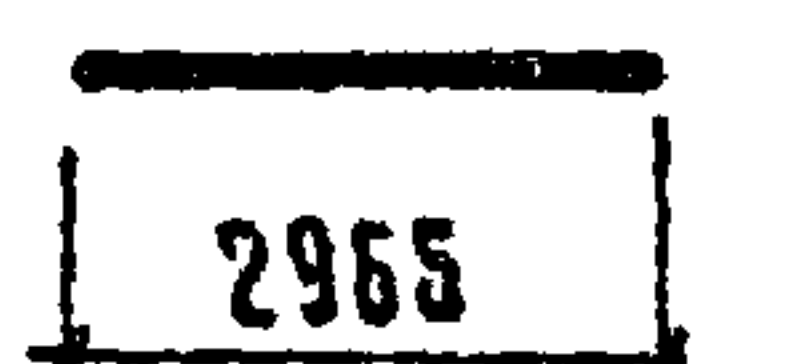
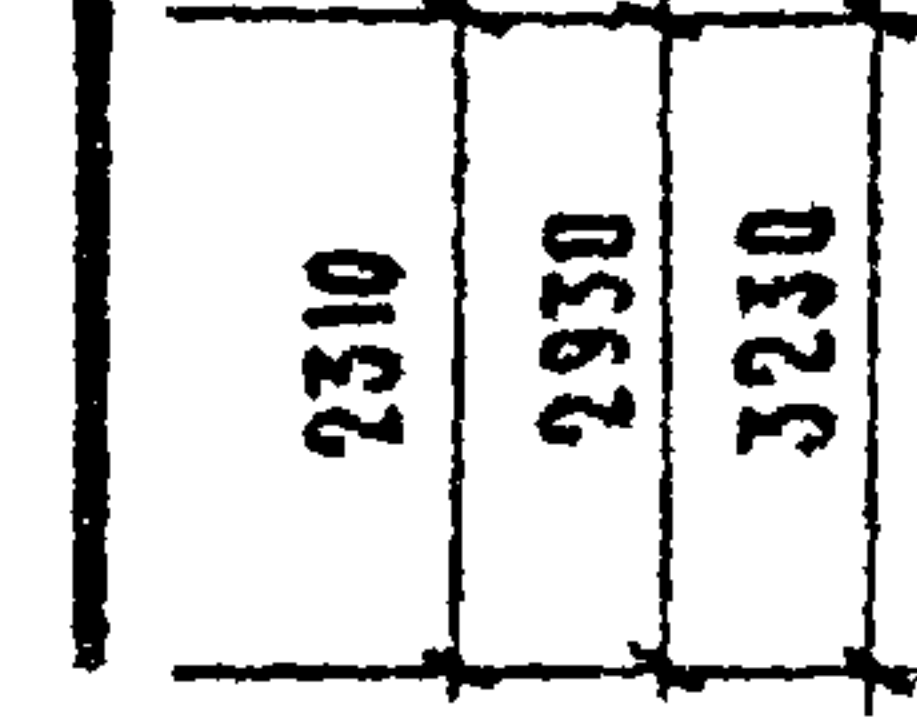
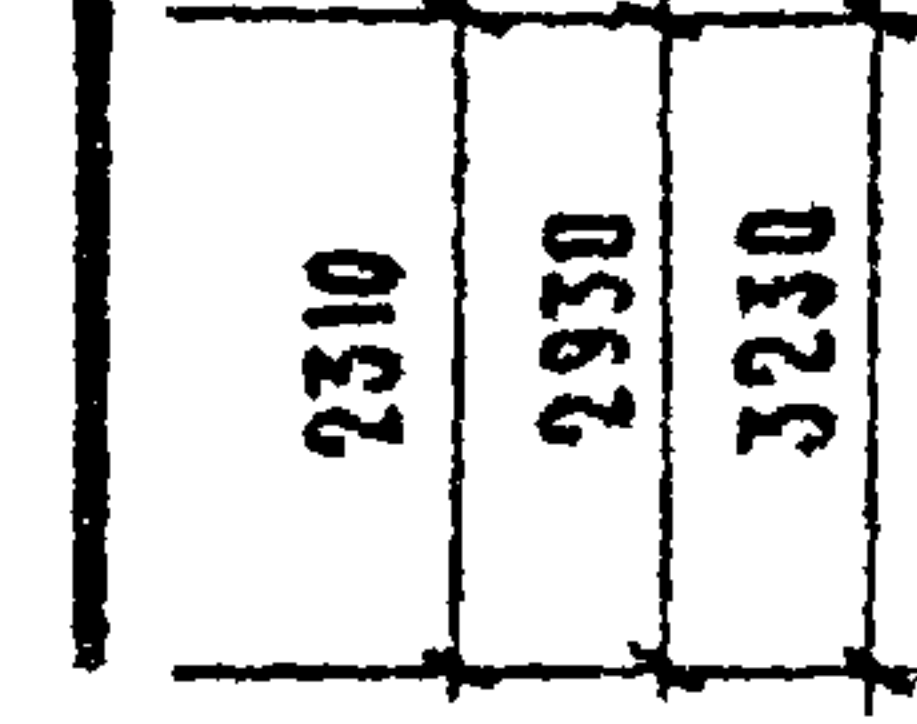
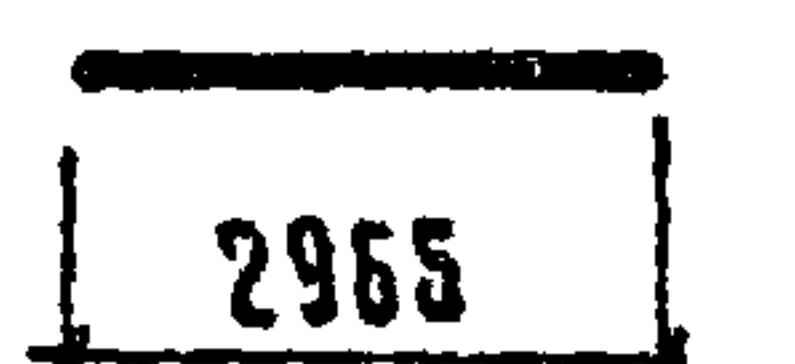
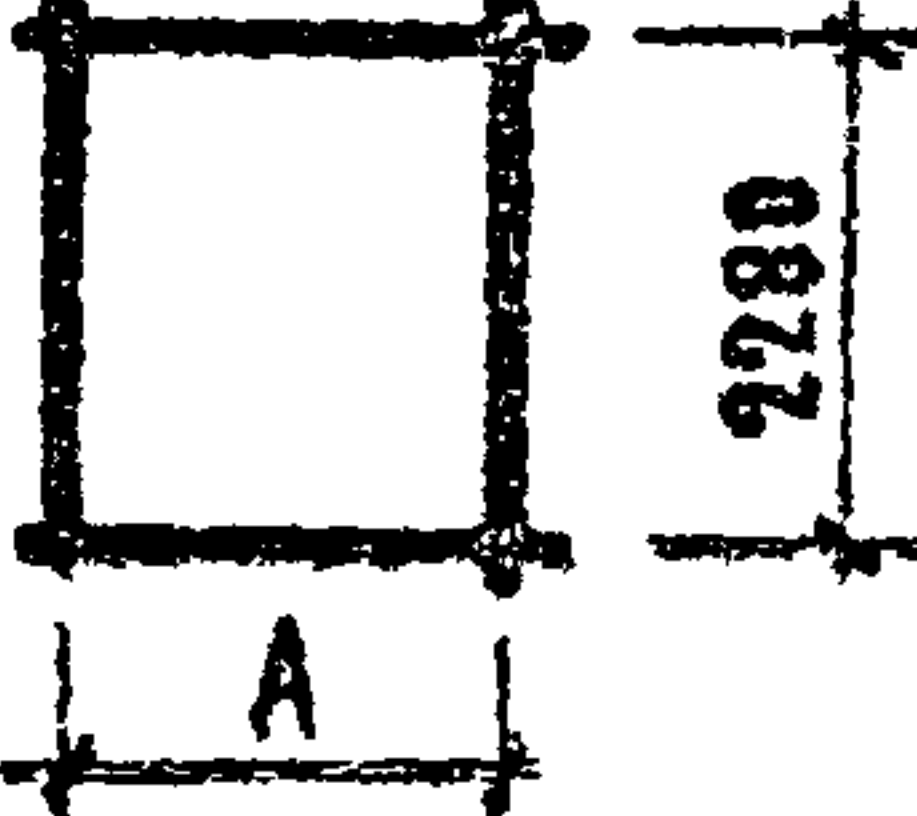
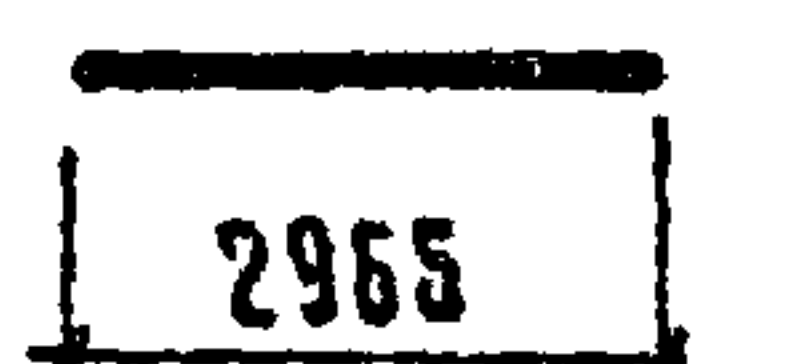
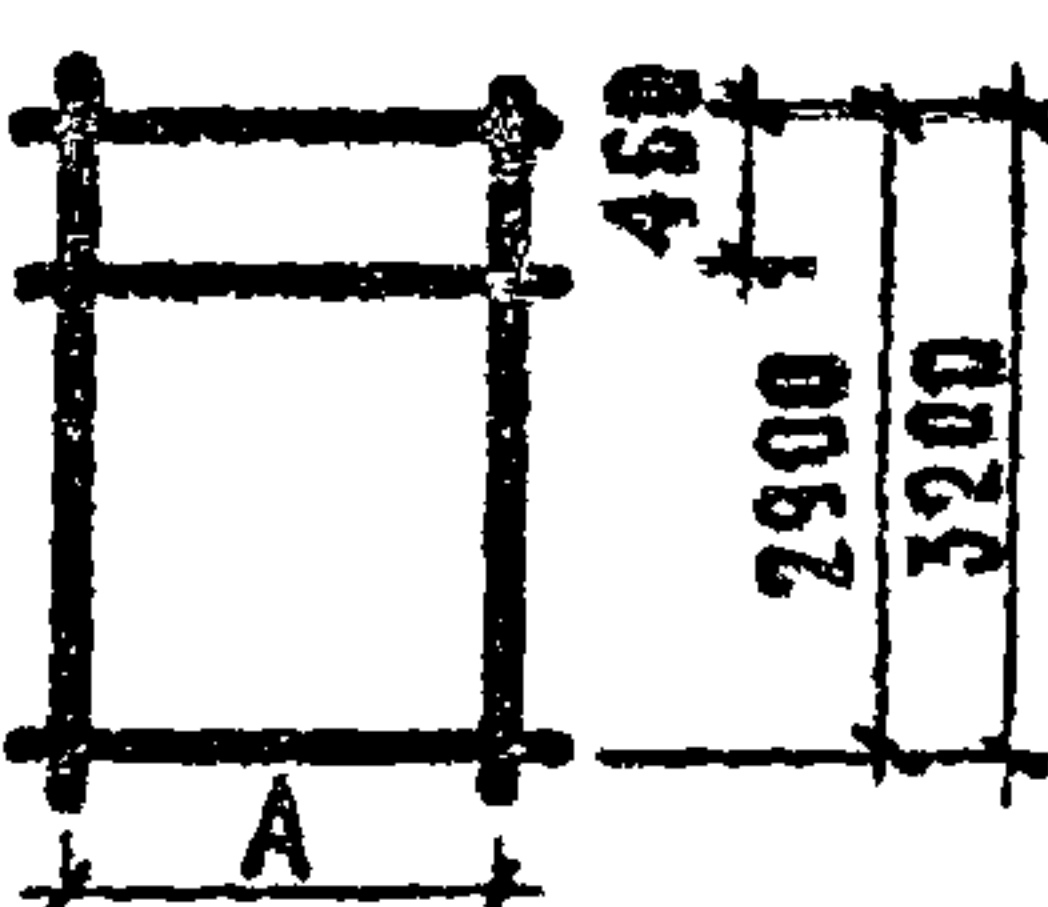
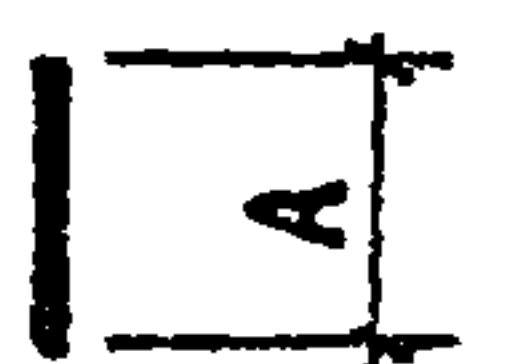
ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ В МАРКИРОВКЕ ИЗДЕЛИЙ:

Цифровые: 1. группа цифр (20,30) номин. длина элемента в дм.
2. группа цифр (23,29,32) номин. высота элемента в дм.

Буквенные: В- витрина, Г- глухая, Ф- фрамужная, РА- рамно-линейный вариант,
(УШ)- крепление стекла уголком и штапиком

**) ИЗ СТЕКЛА 1950 x 2350

Т К	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ-ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1. 236-3	
1971	Н О М Е Н К Л А Т У Р А	ВЫП. I	ЛИСТ 5

Э Л Е М Е Н Т Ы С К Р Е П Л Е Н И Е М С Т Е К Л А У Г О Л К У М И Ш Т А Й К О М У Ш																		
Н Н п/п	ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	З С К И З /РАЗМЕРЫ В ММ/	ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА	РАЗМ. СТЕКЛА ГОСТ 7380-68 ГОСТ 13454-68	ВЕС КГ		ПРИМЕЧ.	Н Н п/п	ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	З С К И З /РАЗМЕРЫ В ММ/	РАЗМ. СТЕКЛА ГОСТ 7380-68 ГОСТ 13454-68	ВЕС КГ		ПРИМЕЧ.		
						В МЕТАЛЛЕ	С ОСТЕКАЕМ							В МЕТАЛЛЕ	С ОСТЕКАЕМ			
24 25	РАМНО-ЛИНЕЙНЫЕ/ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ИМПОСТЫ	ГН20-032 (УШ) /ГНА-032 (УШ)/		63 x 32 x 2,5	—	12.1	—	ВЕС ГНА-032 ПО ПРОЕКТУ	33	СТОЙКИ / РАМНО-ЛИНЕЙНЫЕ/ УГЛОВОЙ ЭЛЕМЕНТ /РАМНО И Д.А./	С23-032 (УШ) С23-032 (УШ)		63 x 32 x 2,5	—	12.2	—		
26		ГН30-032 (УШ)			—	17.1	—		34		С29-036 (УШ) С29-036 (УШ)		70 x 36 x 2,5	—	16.8	—		
		35	С32-036 (УШ) С32-036 (УШ)		70 x 36 x 2,5	—	18.3	—										
27 28		ГН20-036 (УШ) /ГНА-036 (УШ)/		70 x 36 x 2,5	—	13.0	—	ВЕС ГНА-036 ПО ПРОЕКТУ	36	УГЛОВОЙ ЭЛЕМЕНТ /РАМНО И Д.А./	У23-056		436 x 4	—	8.0	—		
29		ГН30-036 (УШ)			—	17.3	—		37		У29-056			436 x 4	—	10.0		—
		38	У32-056			436 x 4	—		11.0		—							
30 31	ГН30-036 (УШ)		70 x 36 x 2,5		—	17.3	—		ВЕС ГНА-036 ПО ПРОЕКТУ	39	ДОБОРНЫЕ / РАМНО-ЛИНЕЙНЫЕ/ ДЕТАЛИ НАРАЩИВА СТОЕК/РАМНО И РА/	ВГА-23-032 (УШ) ВГА-23-032 (УШ) ВГА-23-032 (УШ)		63 x 32 x 2,5	ПО КОНКРЕТНОМУ ПРОЕКТУ			
32	ГН30-036 (УШ)			—	17.3	—	40 41	ВГА-29-036 (УШ) ВГА-29-036 (УШ) ВГА-29-036 (УШ) ВГА-32-036 (УШ) ВГА-32-036 (УШ) ВГА-32-036 (УШ)				70 x 36 x 2,5	ПО КОНКРЕТНОМУ ПРОЕКТУ					
	42 43	НСА-032 НСА-036			70 x 36 x 2,5	ПО КОНКРЕТНОМУ ПРОЕКТУ												

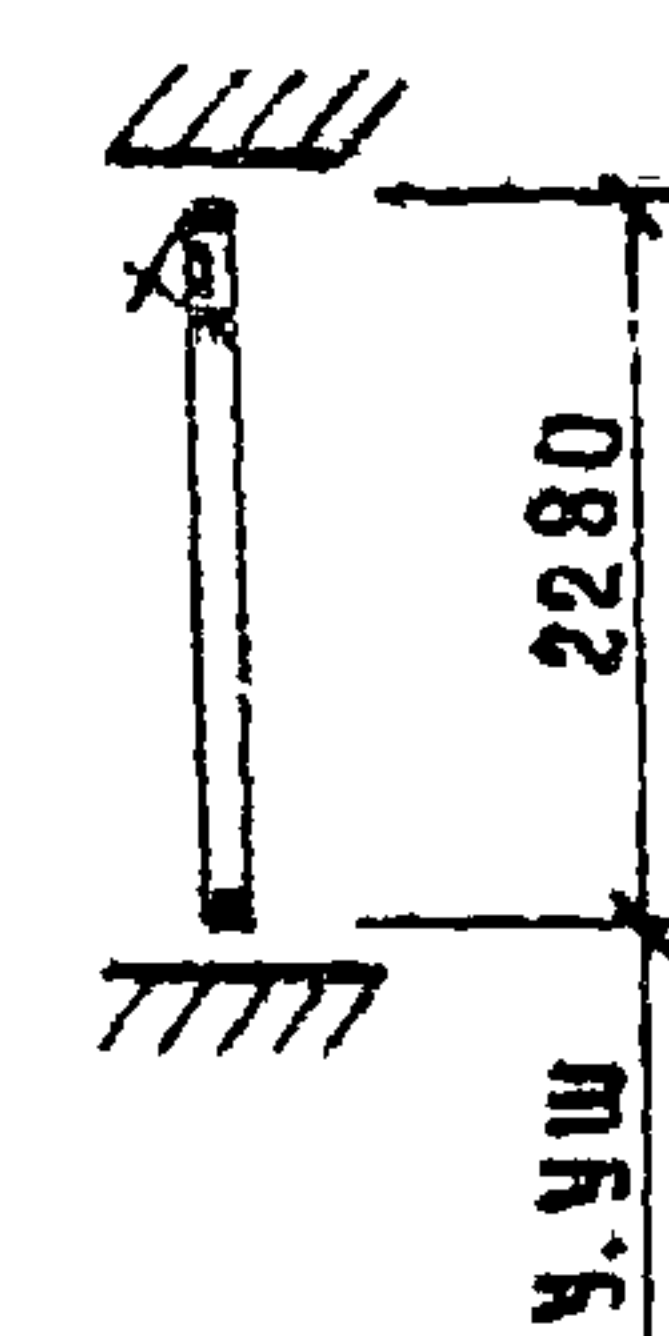
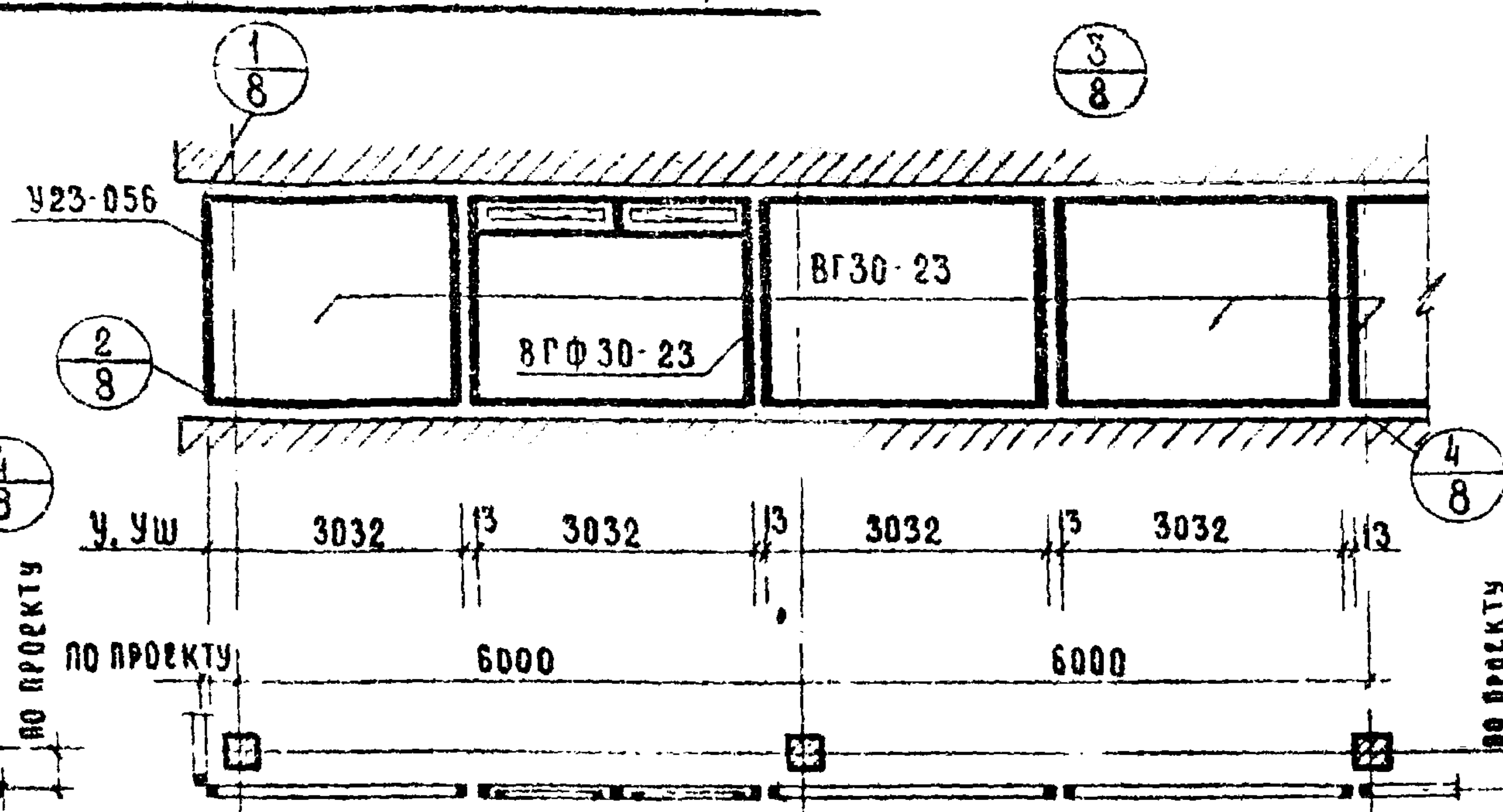
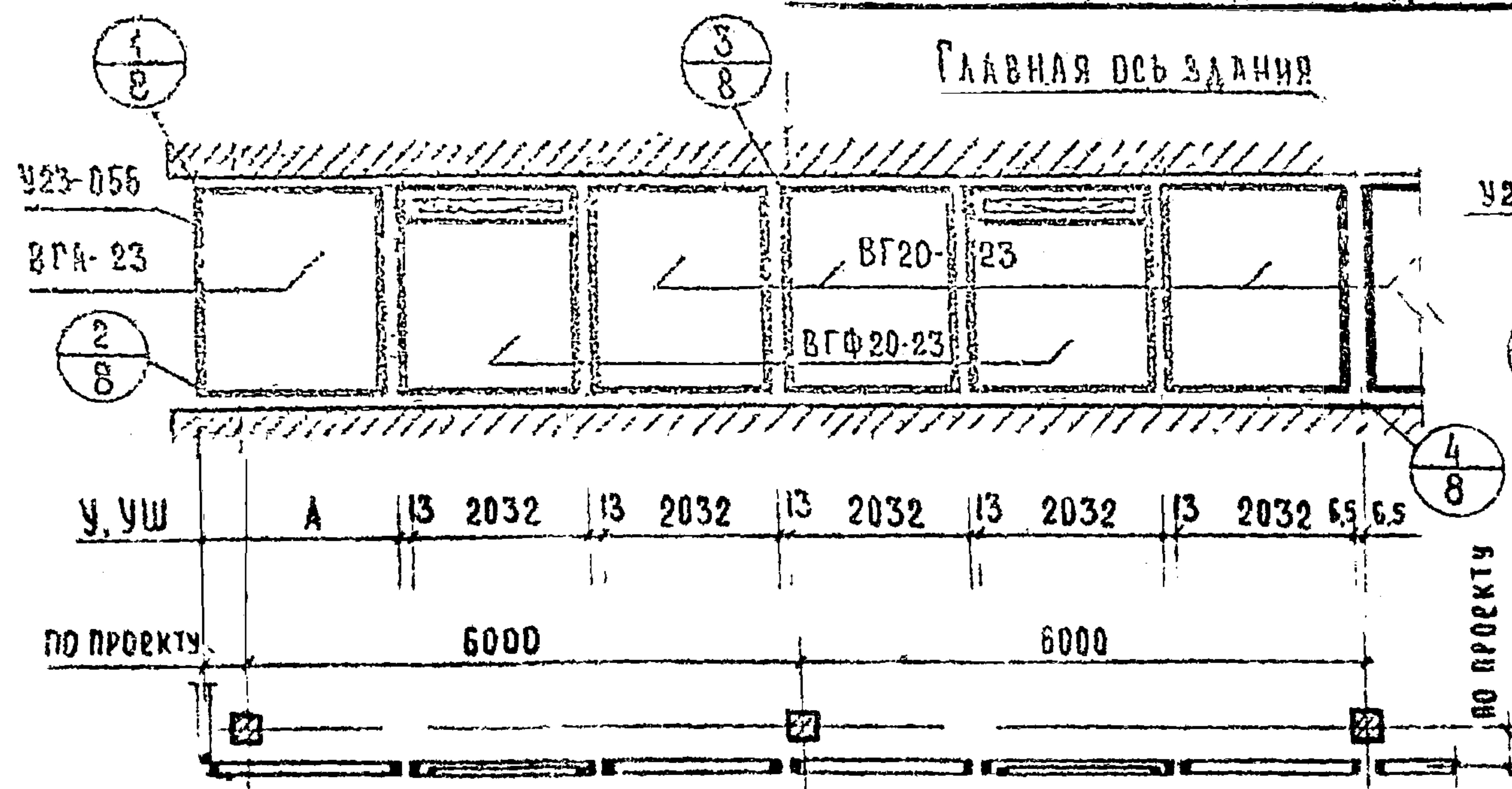
ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ В МАРКИРОВКЕ ИЗДЕЛИЙ

- Буквенные: ГН-горизонтальный импост, ГНС-горизонтальный импост
 Средний, С-стойка, А-длина доборного элемента
- Цифровые: 1. Группа цифр (20, 30, 23, 29 и т.д.) - номин. длина элемента в дм.
 2. Группа цифр (032, 036) - размер поперечного сеч. трубы в дм.

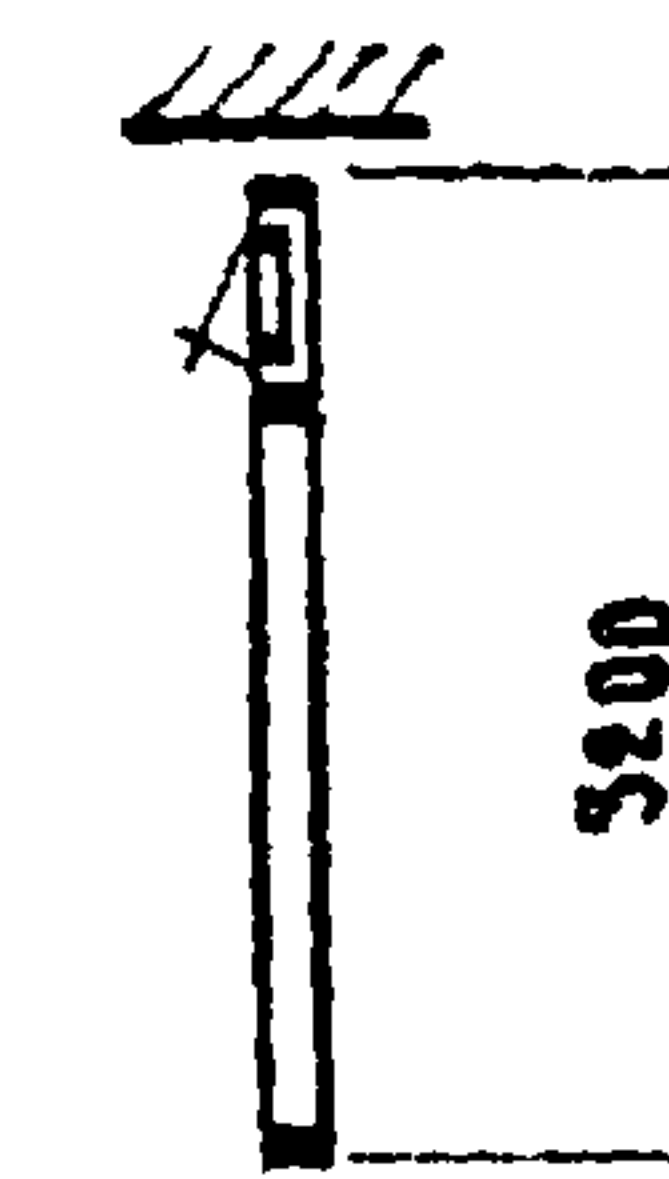
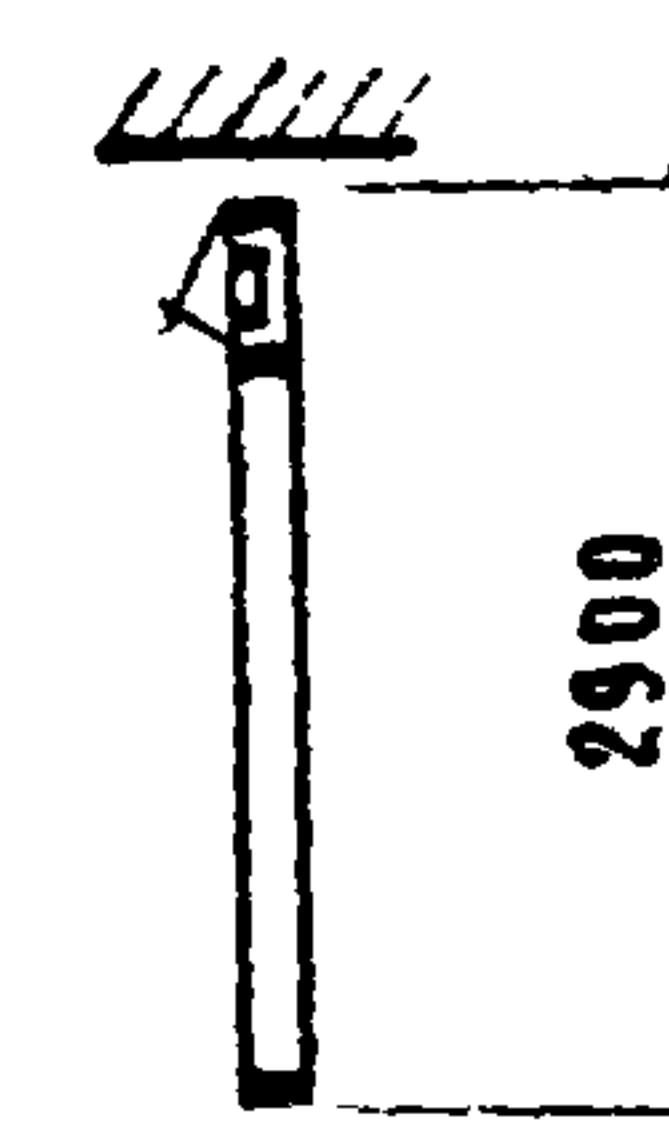
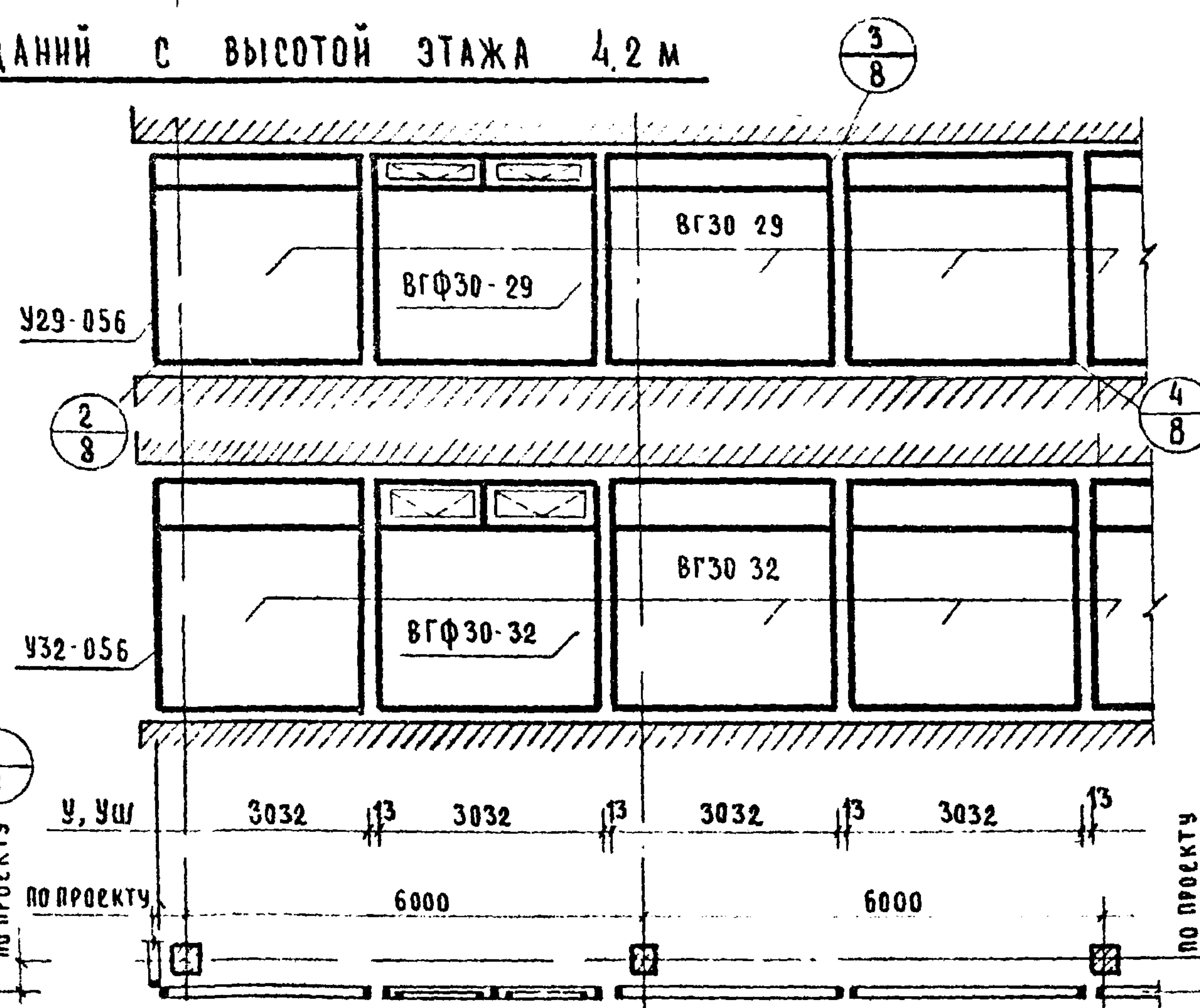
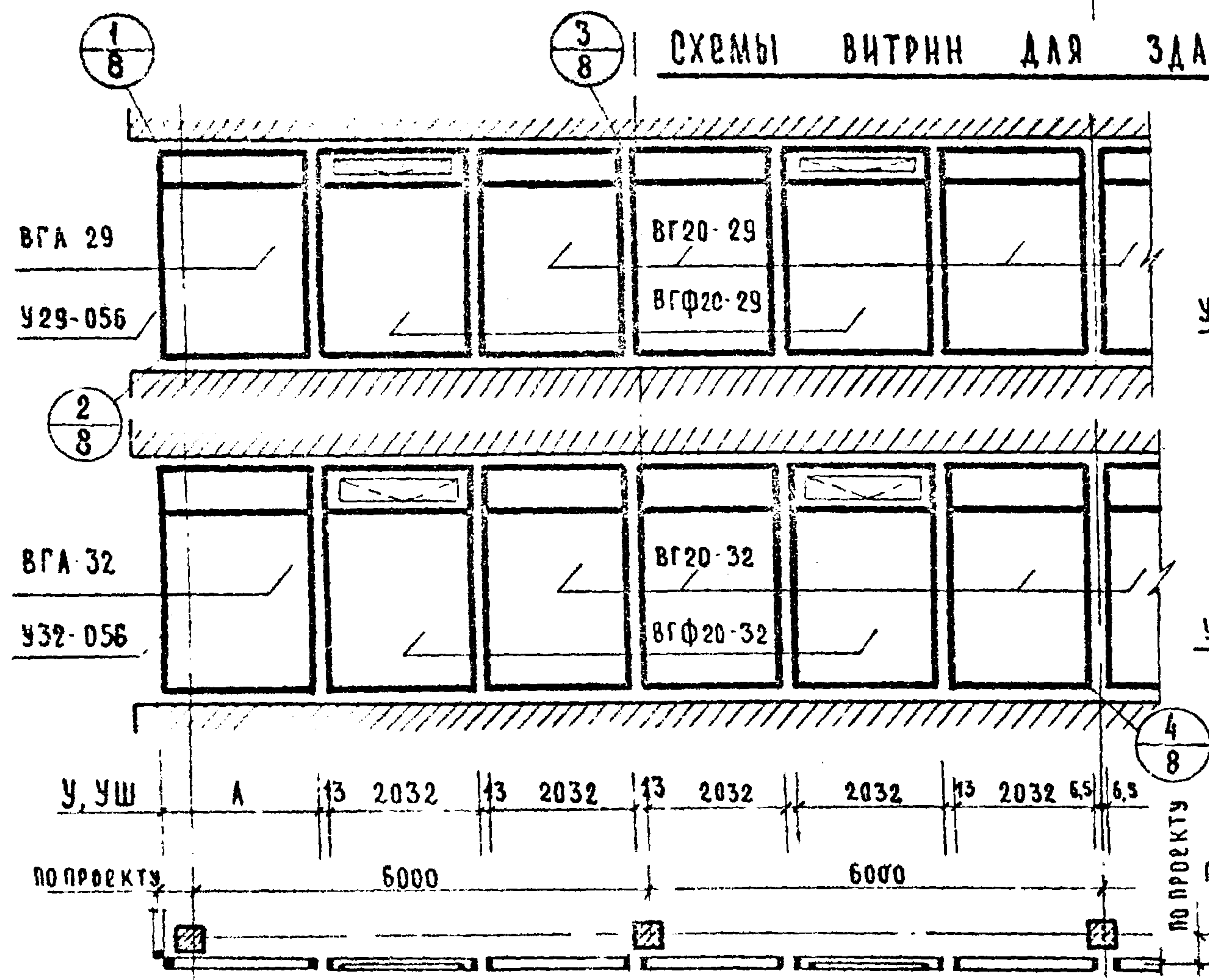
ПРИМЕЧАНИЕ: РАЗМЕР, А* В ДОБОРНЫХ БЛОКАХ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРОЕКТОМ / СМ МОНТ. СХЕМЫ/

Т.К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ - ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1. 236-3	
1971	НОМЕНКЛАТУРА	ВЫП 1	ЛИСТ 6

СХЕМЫ ВИТРИН ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 м



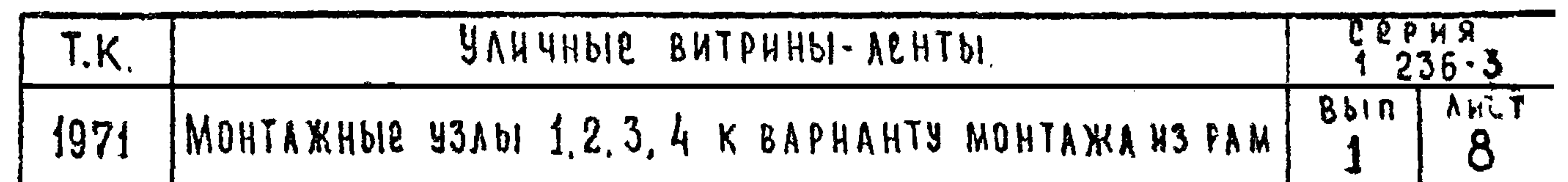
СХЕМЫ ВИТРИН ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 4,2 м



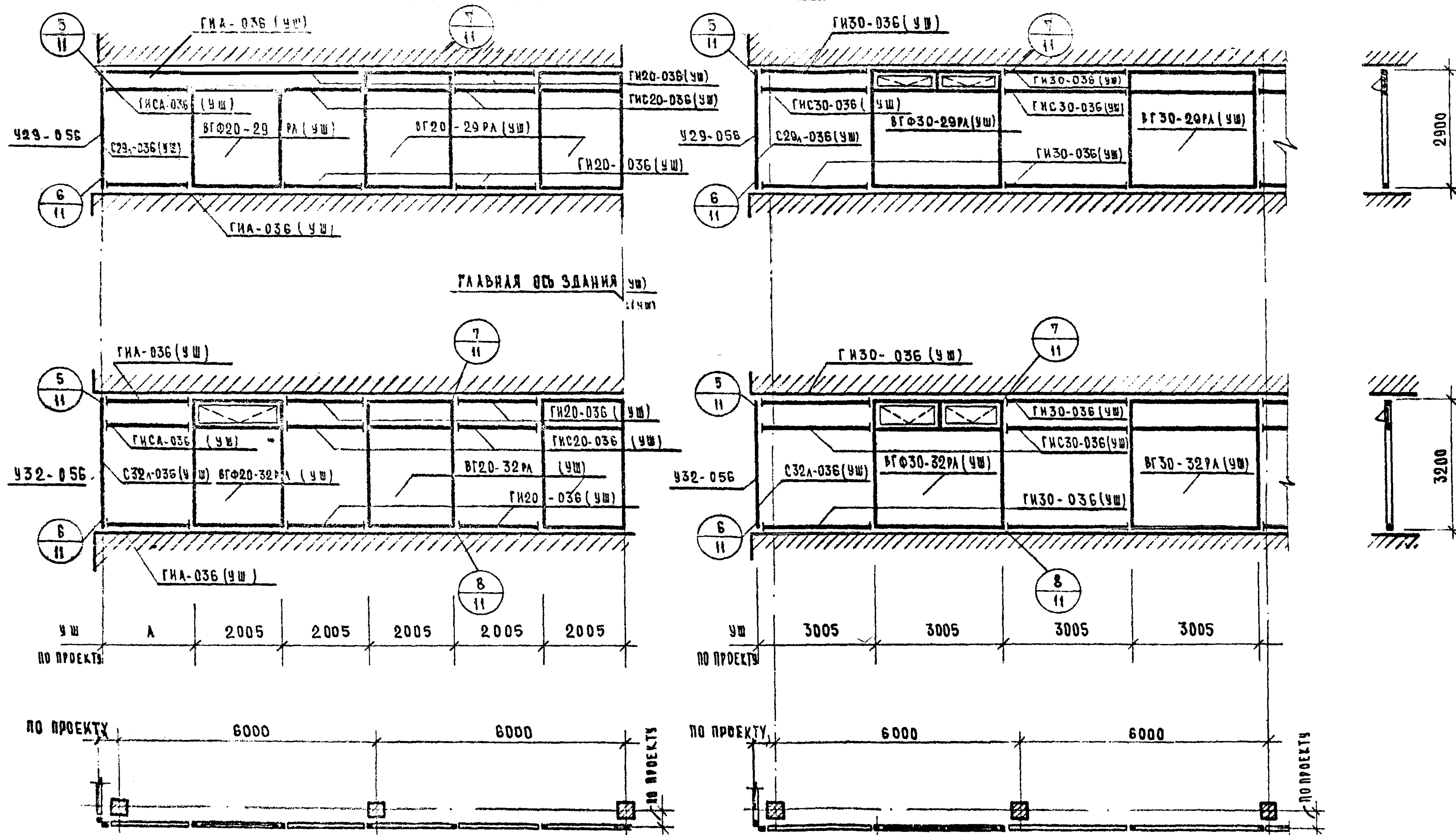
НОМЕР УЗЛА
НОМЕР ЛИСТА

Примечания: 1. Разбивку элементов витрин вести от главных осей или от углов здания. Набегающие размеры от не кратности модулю можно расчитать в зоне тамбуров или дробными блоками с размером „А“ не превышающим длину блока ВГ30.
2. Указания по монтажу даны в пояснительной записке.

Т.К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ - ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1.236-3	
1971	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ВИТРИН (УСЛОВНЫЕ) ИЗ РАМНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.	ВЫП. 1	ЛИСТ 7



СХЕМЫ ВИТРИН ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 4,2 М

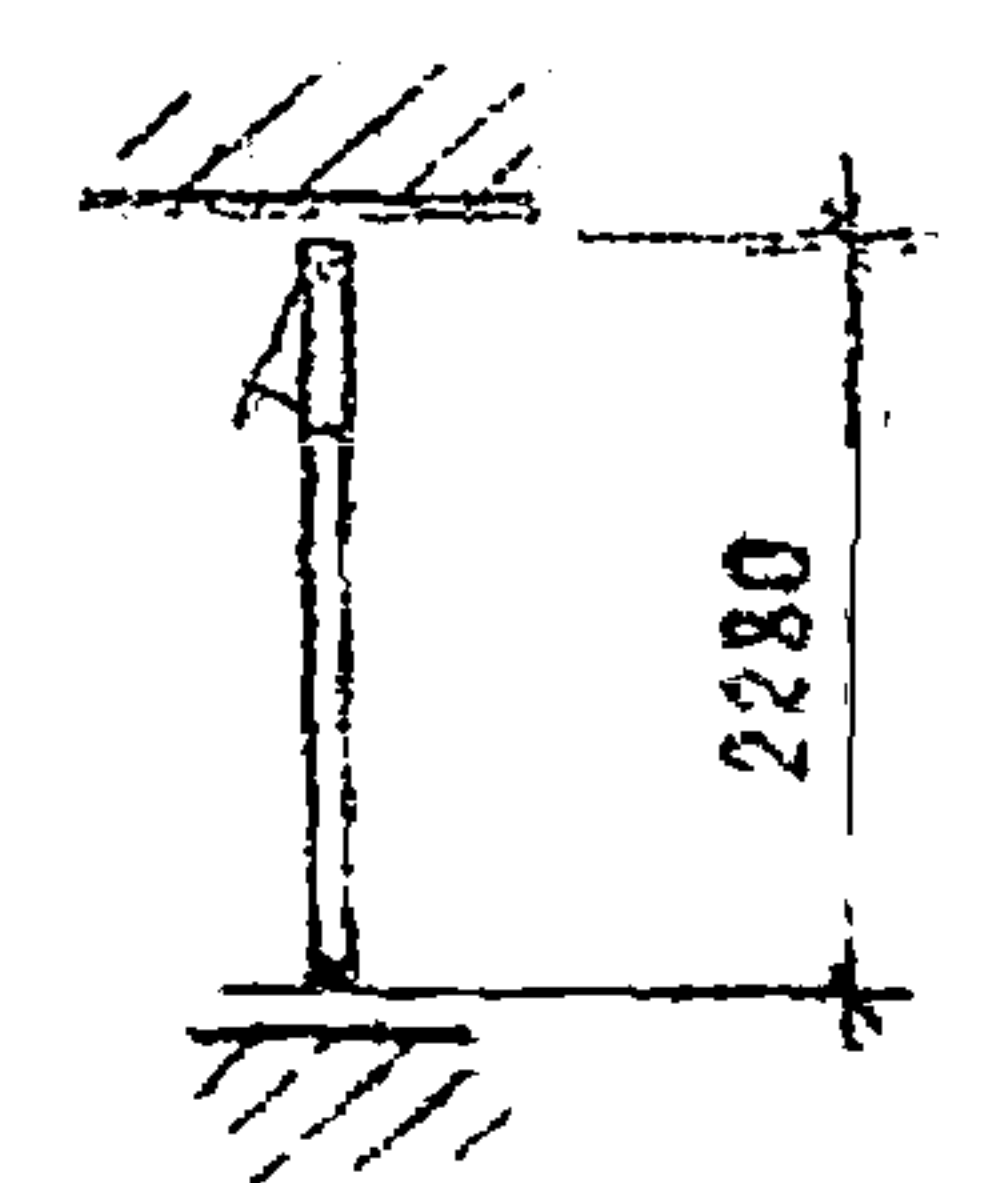
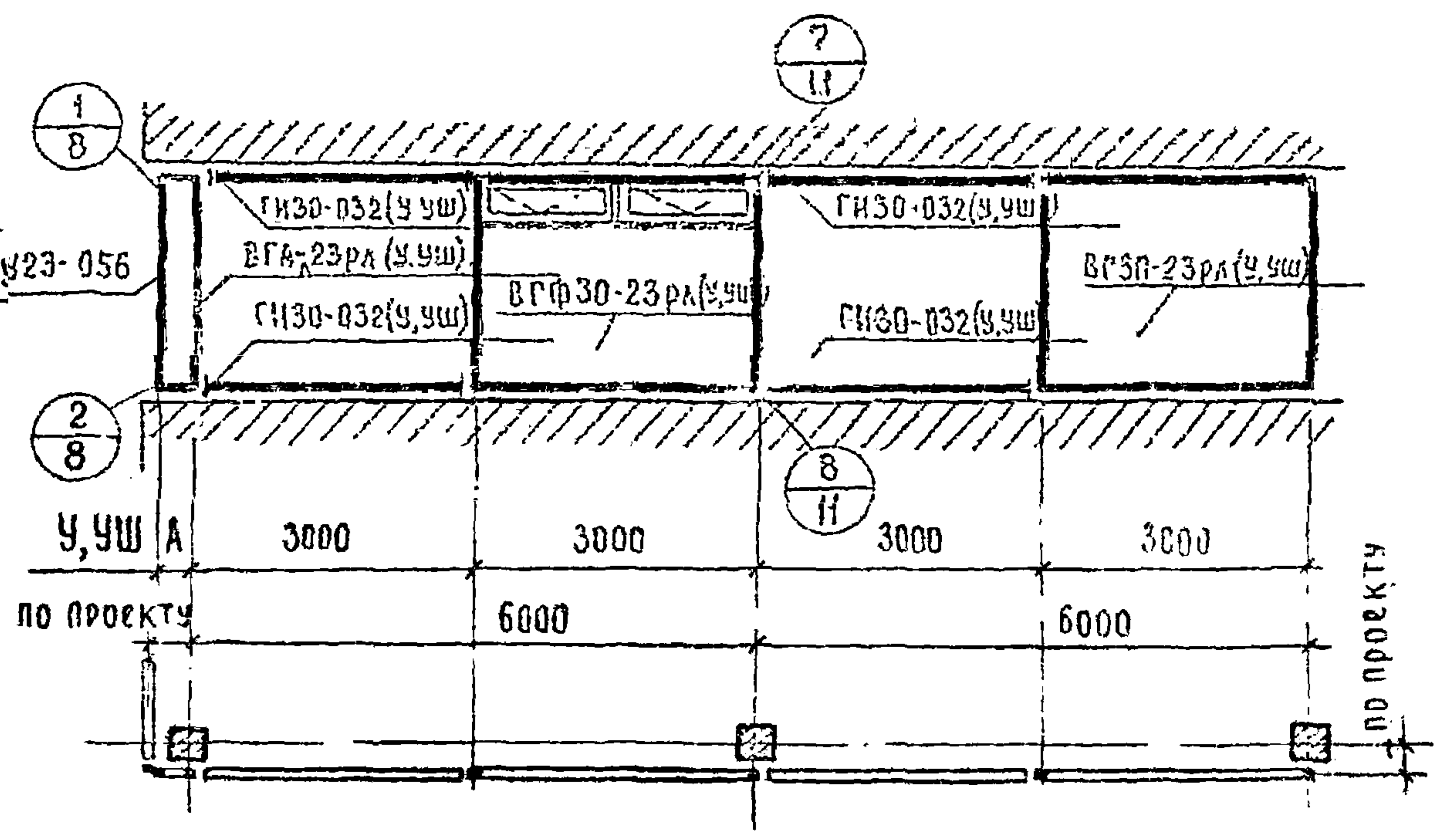
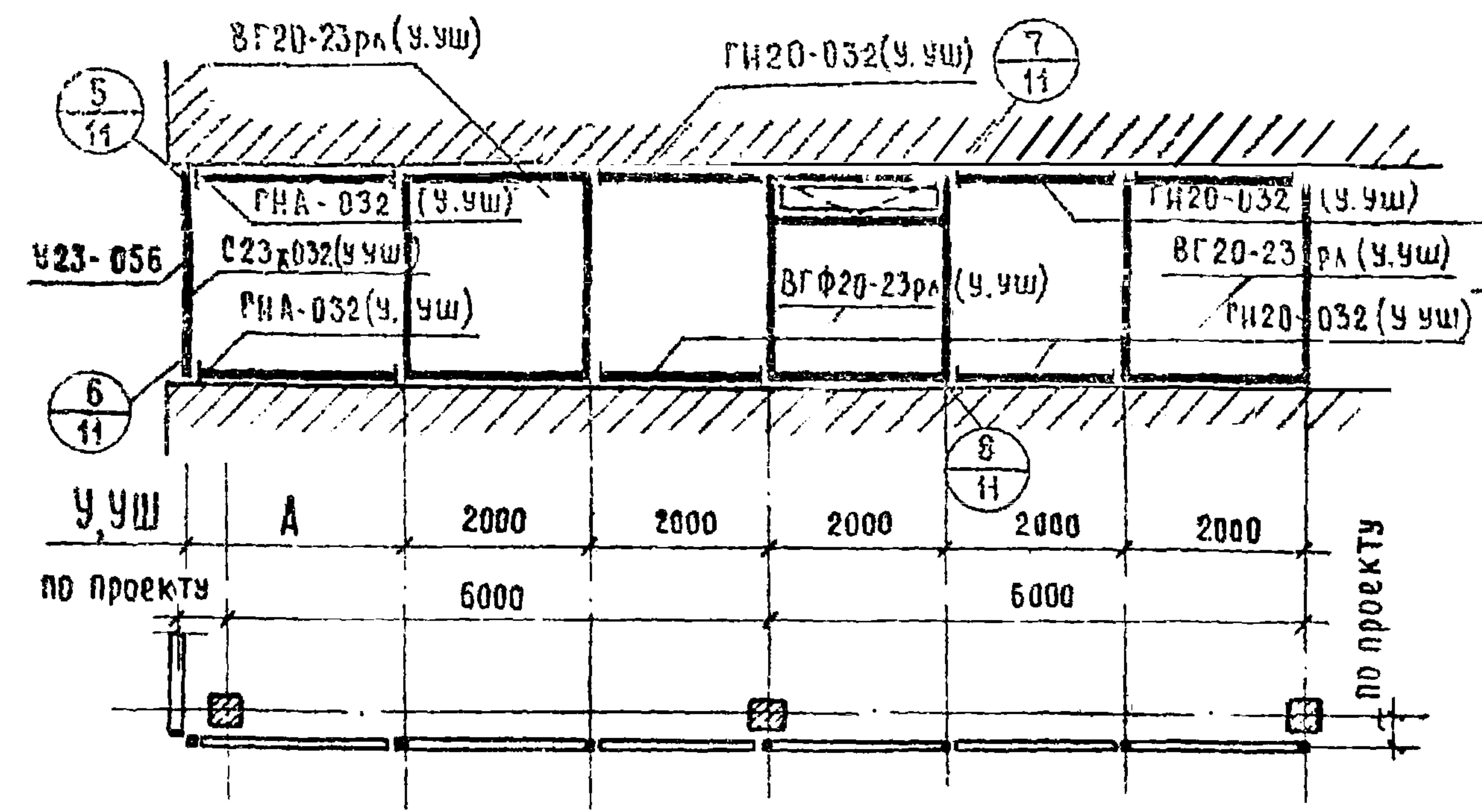


Примечания: 1. Разбивку элементов витрин вести от главных осей или от углов здания. Набегающие размеры, от не кратности модулю, можно гасить в зоне тамбуров или добирать элементами с размером „А“, не превышающим данную величину „ВГ30“. 2. Указания по монтажу даны в пояснительной записке

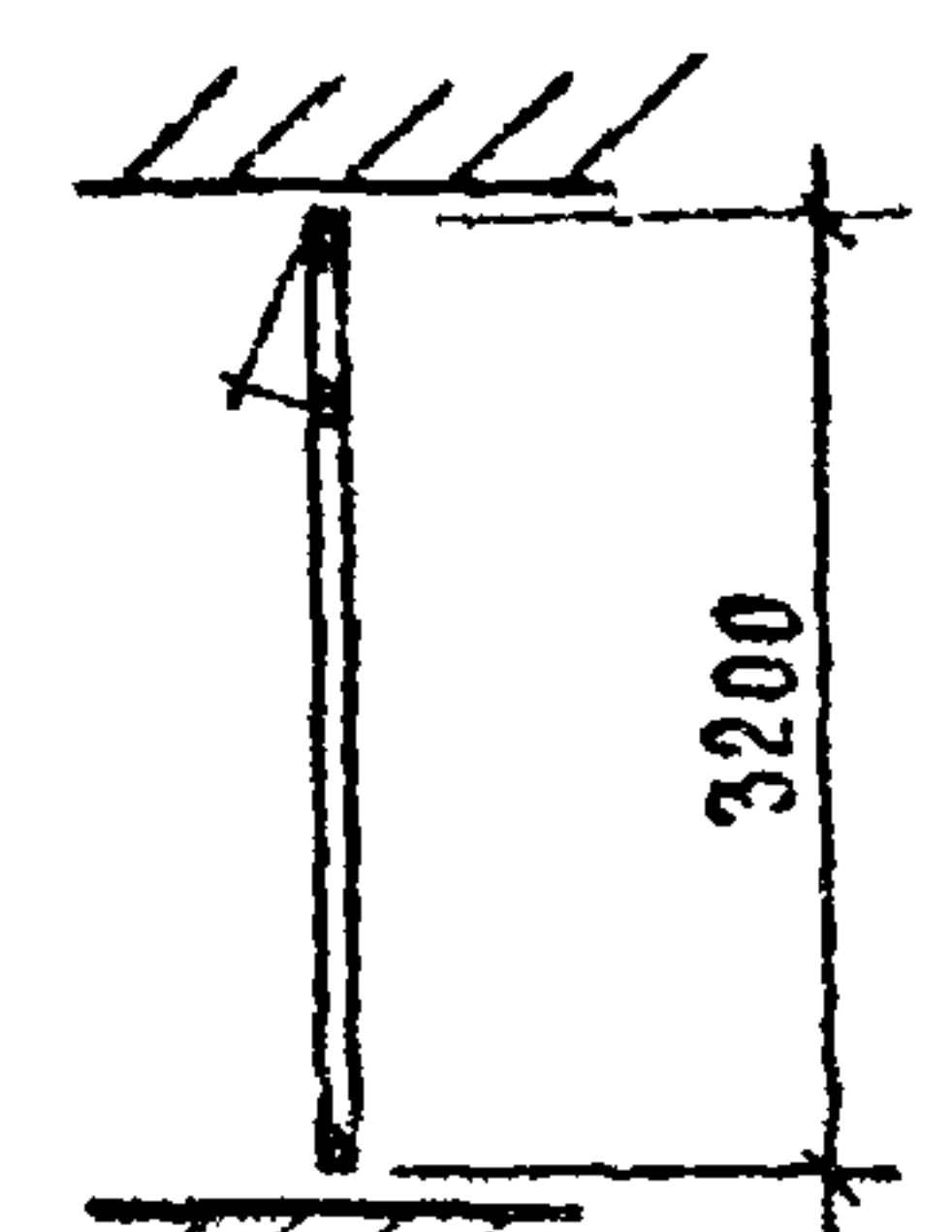
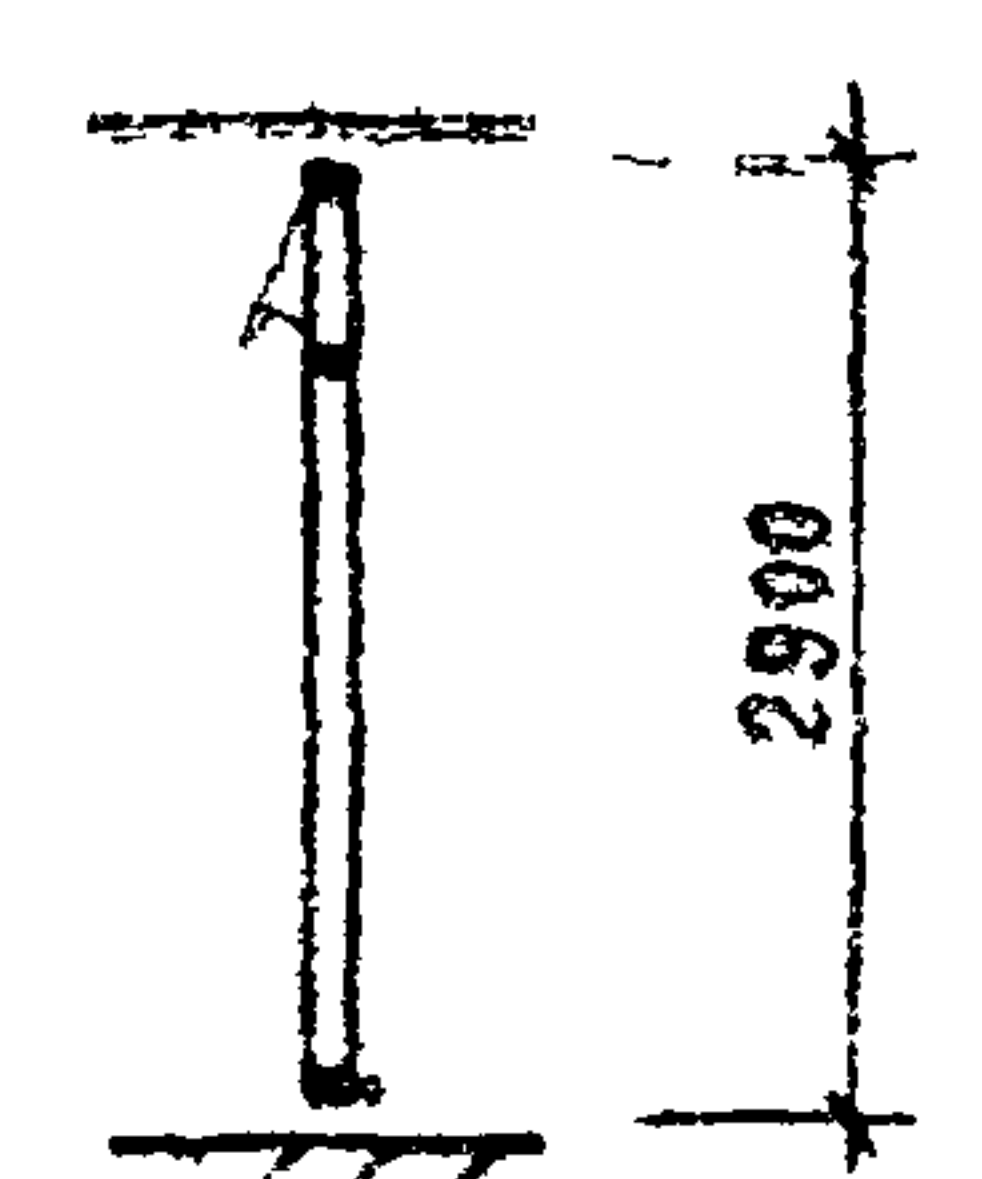
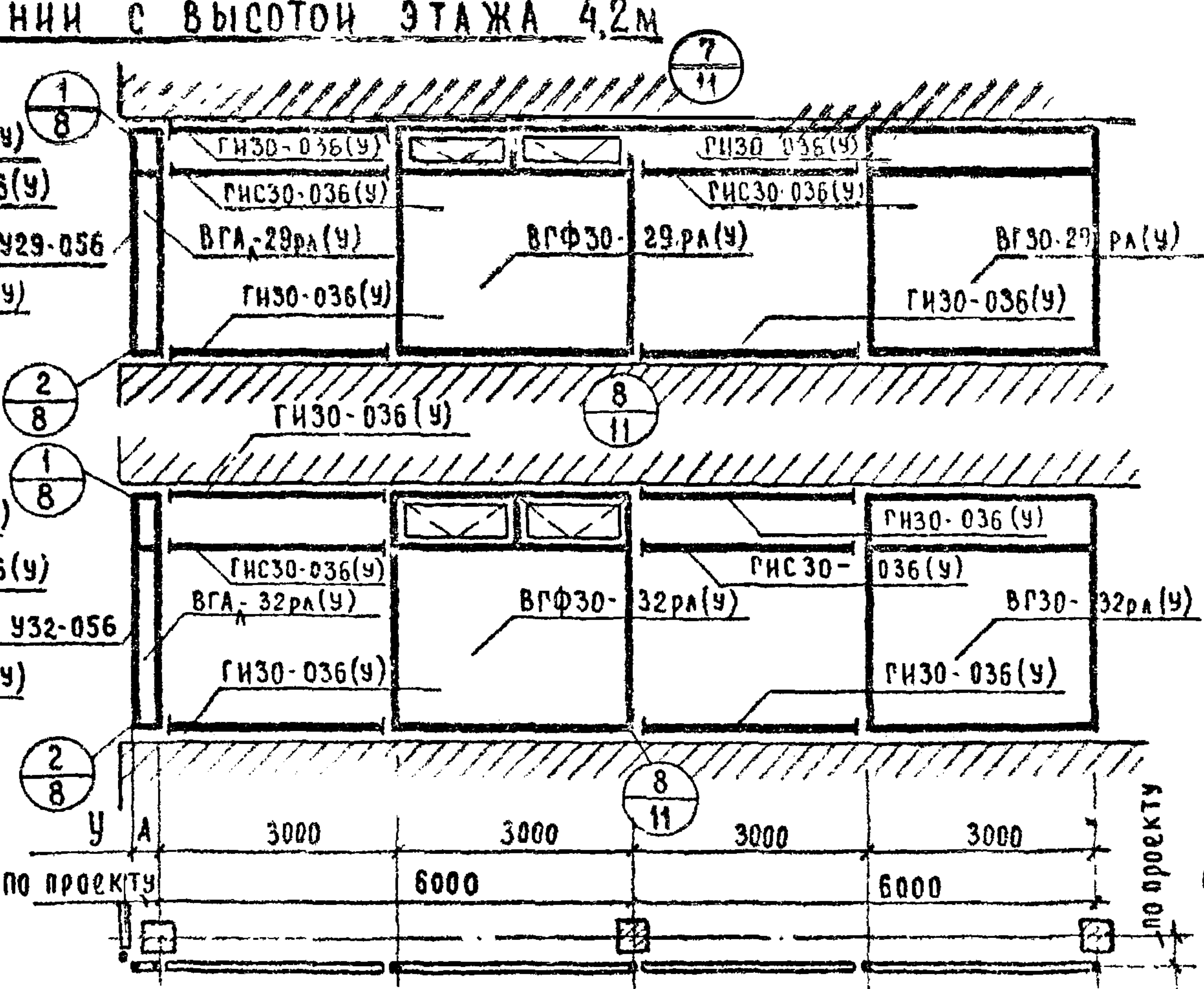
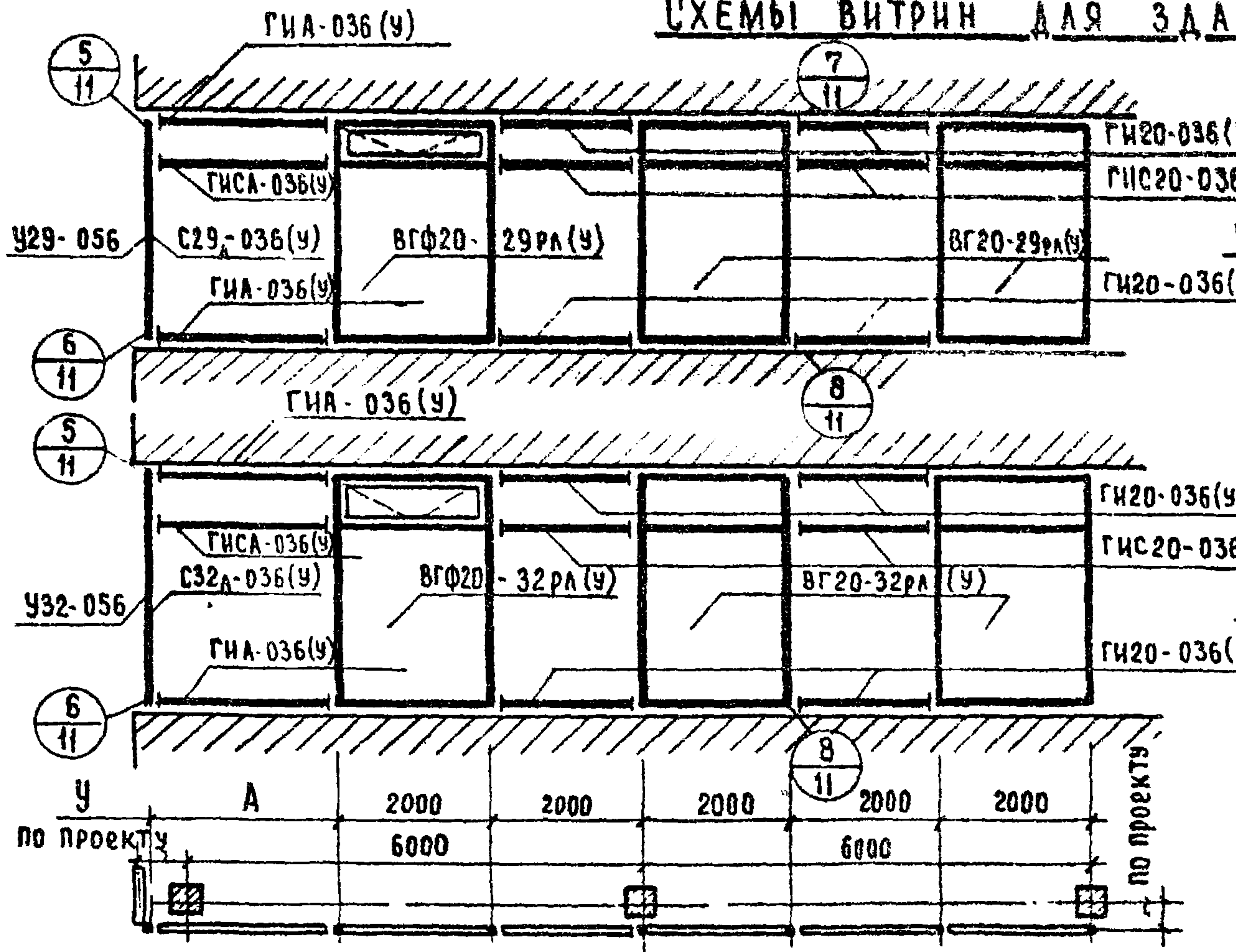
⊙ — номер узла
— — — — — номер листа

Т.К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ - ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1. 236-3	
1971	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ВИТРИН (УСЛОВНЫЕ) ИЗ РАМНО-ЛИНЕЙНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ТИПА КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛА „УШ“	ВЫП I	ЛИСТ 9

СХЕМЫ ВИТРИН ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3м.



СХЕМЫ ВИТРИН ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 4,2м

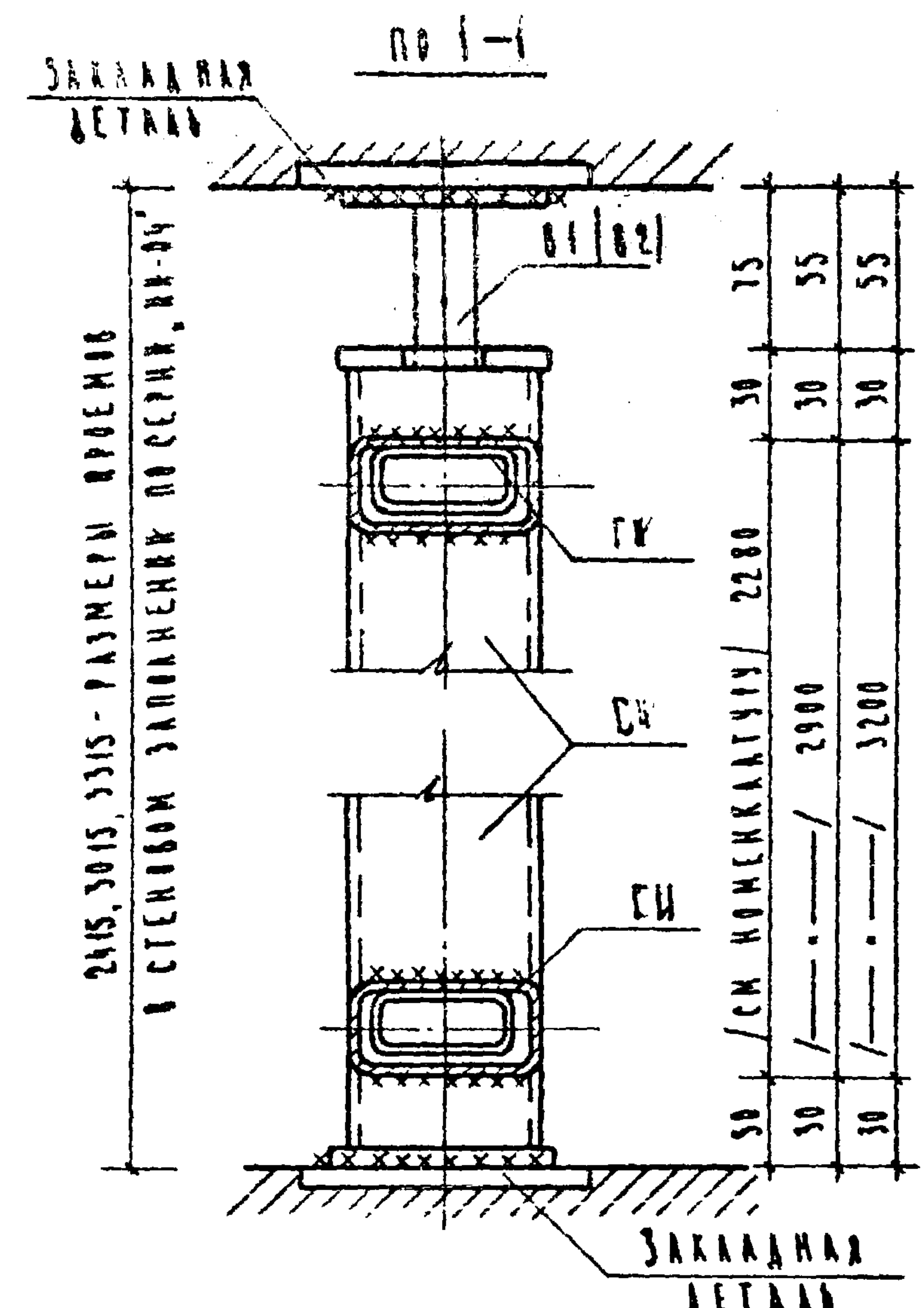
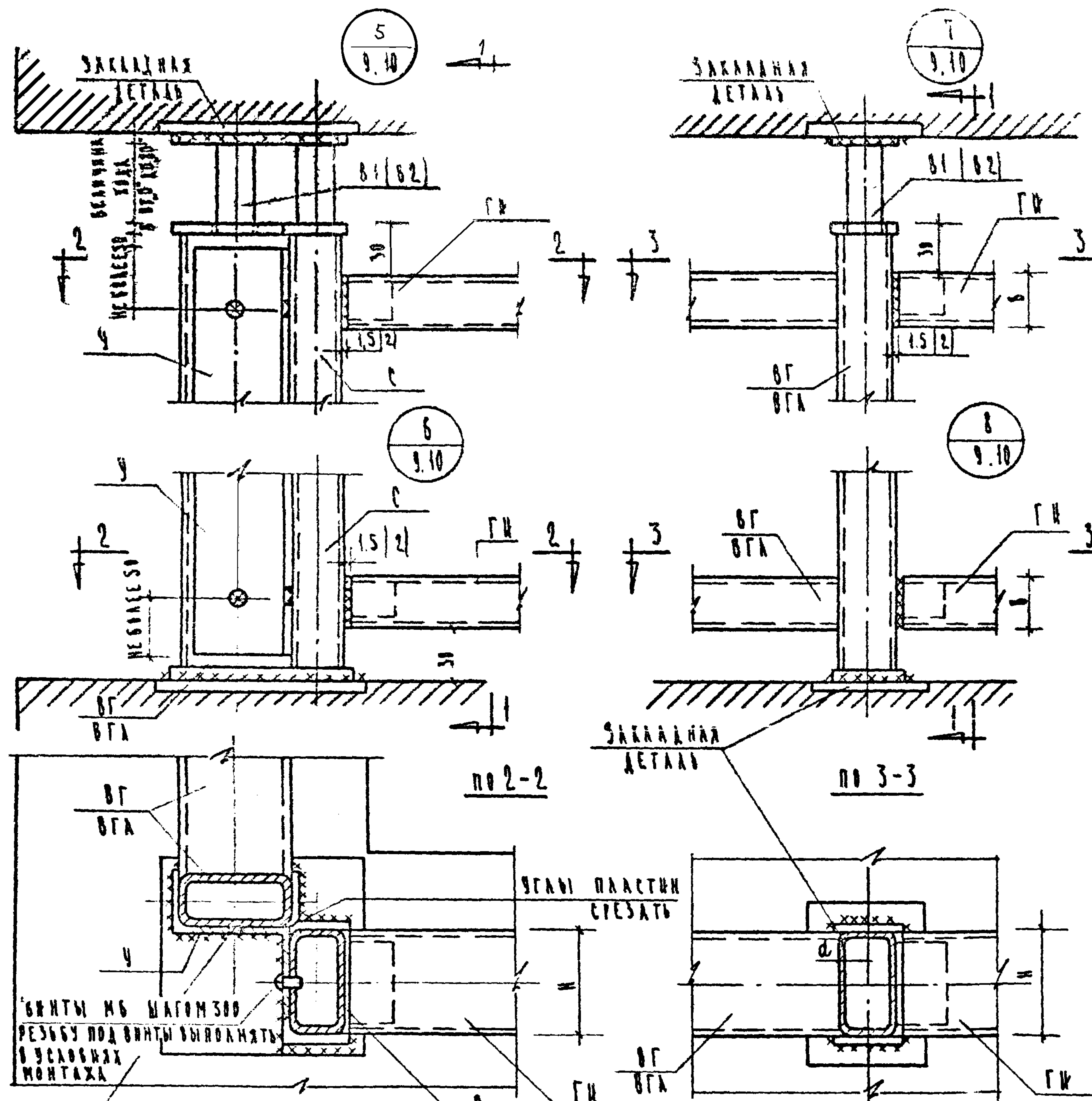


НОМЕР УЗЛА
НОМЕР ЛИСТА

Примечания: 1. Указания по монтажу см в пояснительной записке
2. Размер „А“ не более длины элементов ВГ30.

Т.К	Уличные витрины-ленты	Серия 1. 236-3	
1971	Монтажные схемы витрин (условные) из рамно-линейных элементов для типов крепления стекла „У“ „УШ“	Вып. 1	Лист 10

ЦНИИСК им. Г.Москвина
Б.Буянова



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЭЛЕКТРОДЫ Э-42 (ДЛЯ ТРУБ ТОЛЩИНА ЭЛЕКТРОДОВ 2÷3 мм) ЗАКАДНЫЕ ДЕТАЛИ ПРИВАРИВАТЬ ШВОМ h=6 мм.
2. ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.
3. МОНТАЖ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕРТИ СУГЛОВО ЗАДАНИЯ.
4. ЗАКАЗ ЗА УСТАНОВКУ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В ПАНЕЛЯХ СЕРИИ ИИ-04" ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КОНКРЕТНЫМ ПРОЕКТОМ (РАСПОЛОЖЕНИЕ ЗАКАДНЫХ В КАЖДОЙ ПАНЕЛИ ЖЕЛАТЕЛЬНО ИМЕТЬ ОДИНАКОВЫЕ).

УГОЛОВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ "У" (L36x40) КРЕПЯТСЯ НА ЭЛЕКТРОЗАКЛЕПКАХ Ø-8 ШАГОМ 300 мм, КРЕПЛЕНИЕ К СТОЙКЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В УСЛОВИЯХ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВИТЕЛЯ

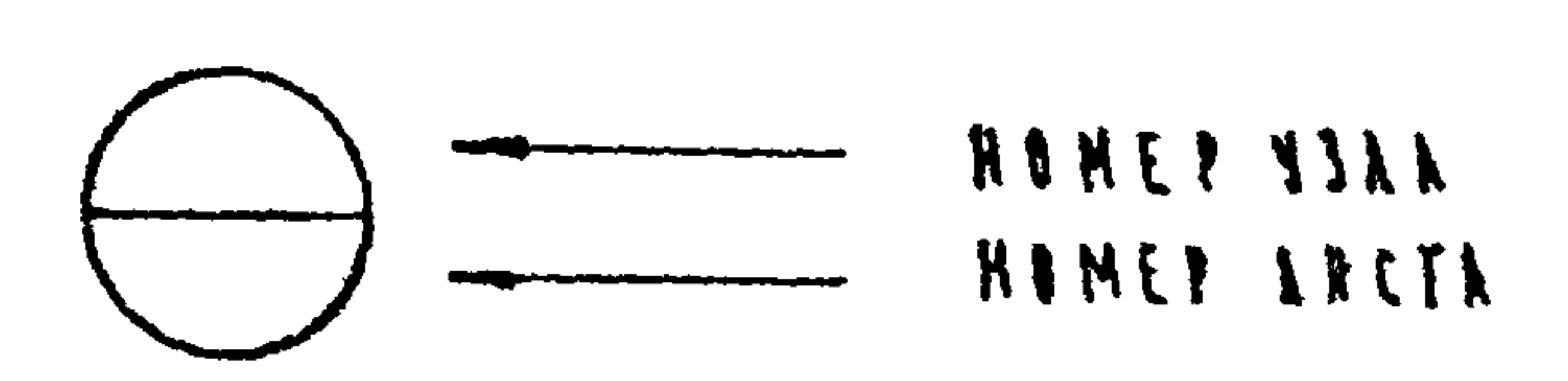
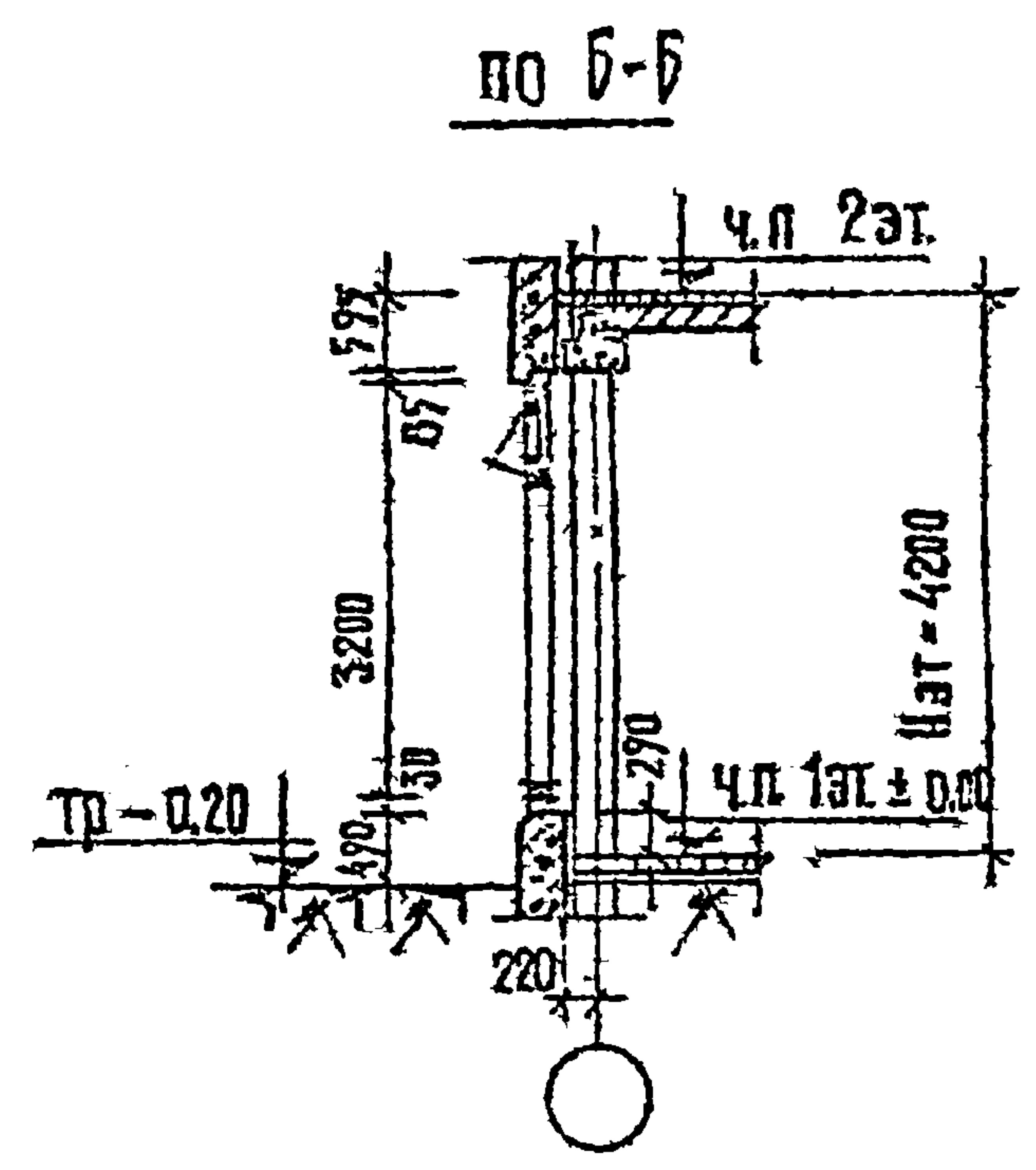
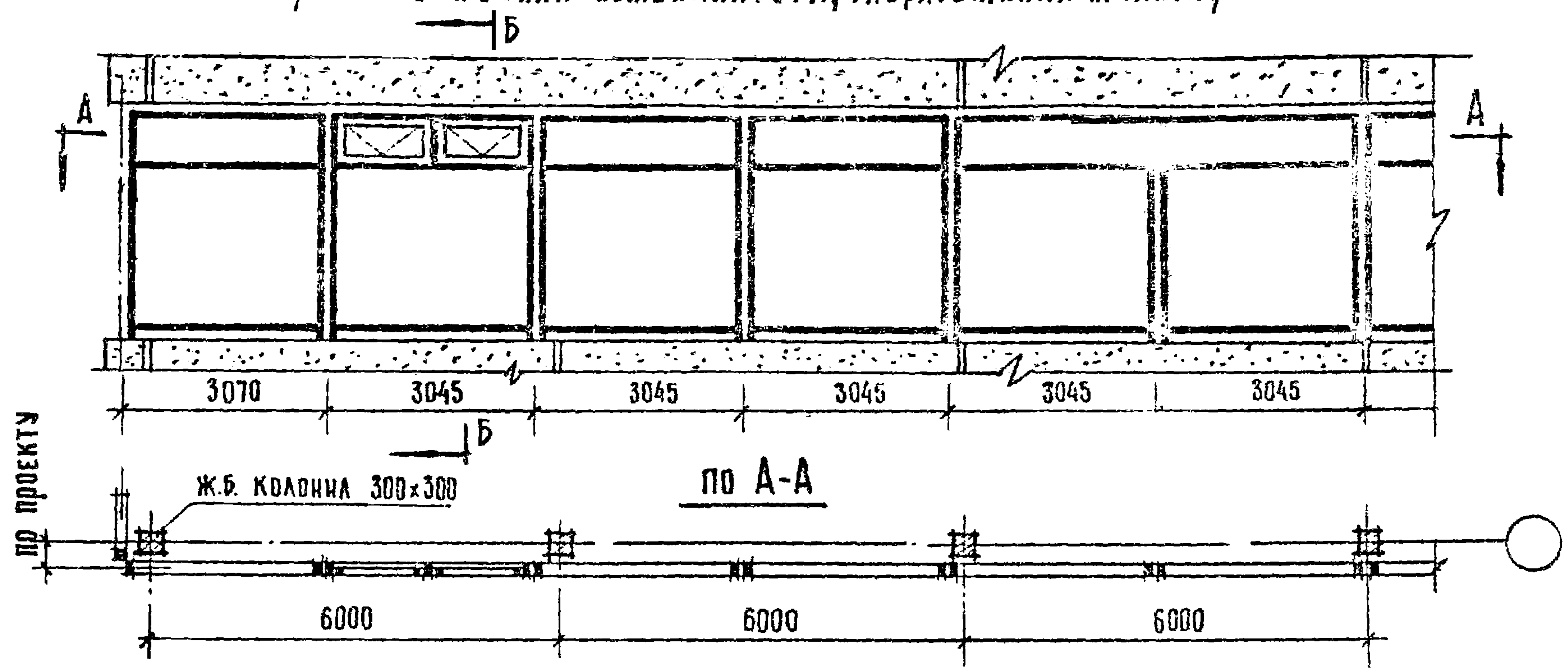


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

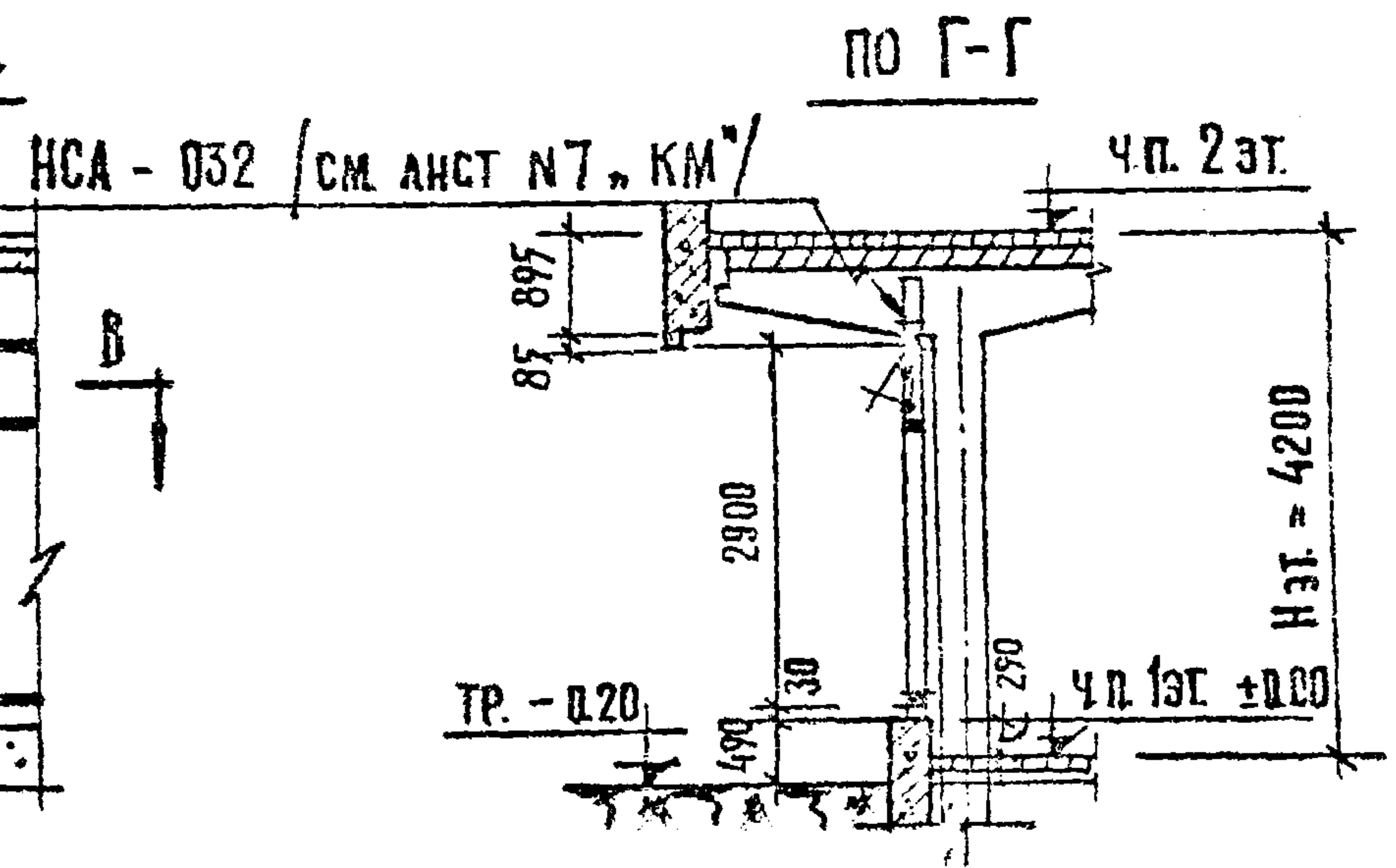
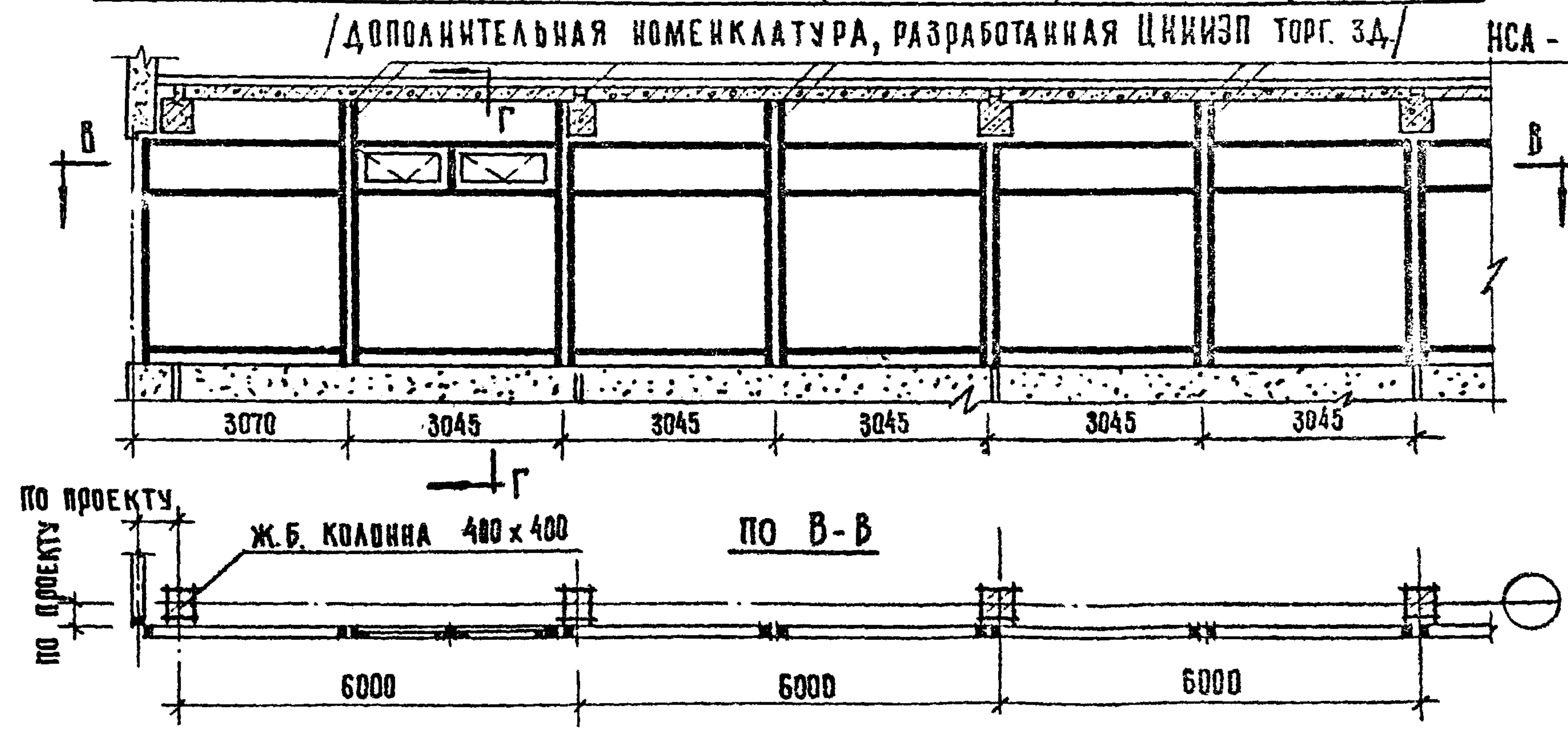
РАЗМЕРЫ НАИМЕН.	Н	В	д
ТРУБА ГОСТ 12336-66	63	32	25
	70	36	

ТК	УЛИЧНЫЕ ВСТРЯНКИ - АЕНТЫ	СЕРИЯ 1.236-3	
1971	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ 5,6,7,8 К РАМНО-ЛИНЕЙНОМУ ВАРИАНТУ	ВН. I	ЛСТ II

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВИТРИН КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ ПО СЕРИИ ИИ-04
/ основная номенклатура, разработанная МИИЗП /



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВИТРИН КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ ПО СЕРИИ ИИ-04
/ дополнительная номенклатура, разработанная ЦИИЗП торг. ЗД. /



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Примеры компоновки монтажных схем даны для варианта крепления стекла уголками /у/
2. Стойки с деталями наращивания раскрепить в уровне верхних горизонтальных импостов /из условия предельной гибкости $\lambda = 150$ /
3. Работать совместно с чертежами NN 7-11

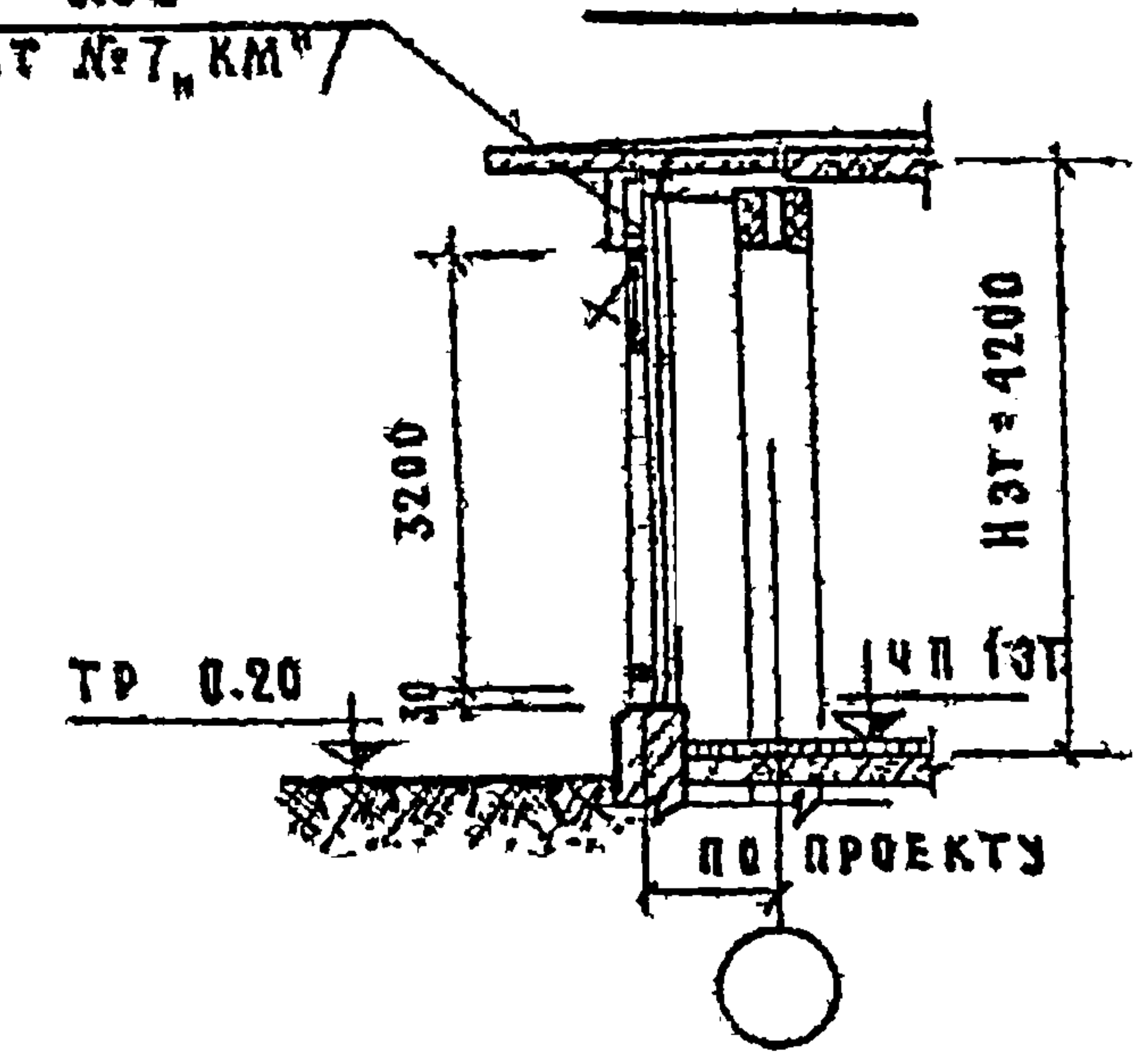
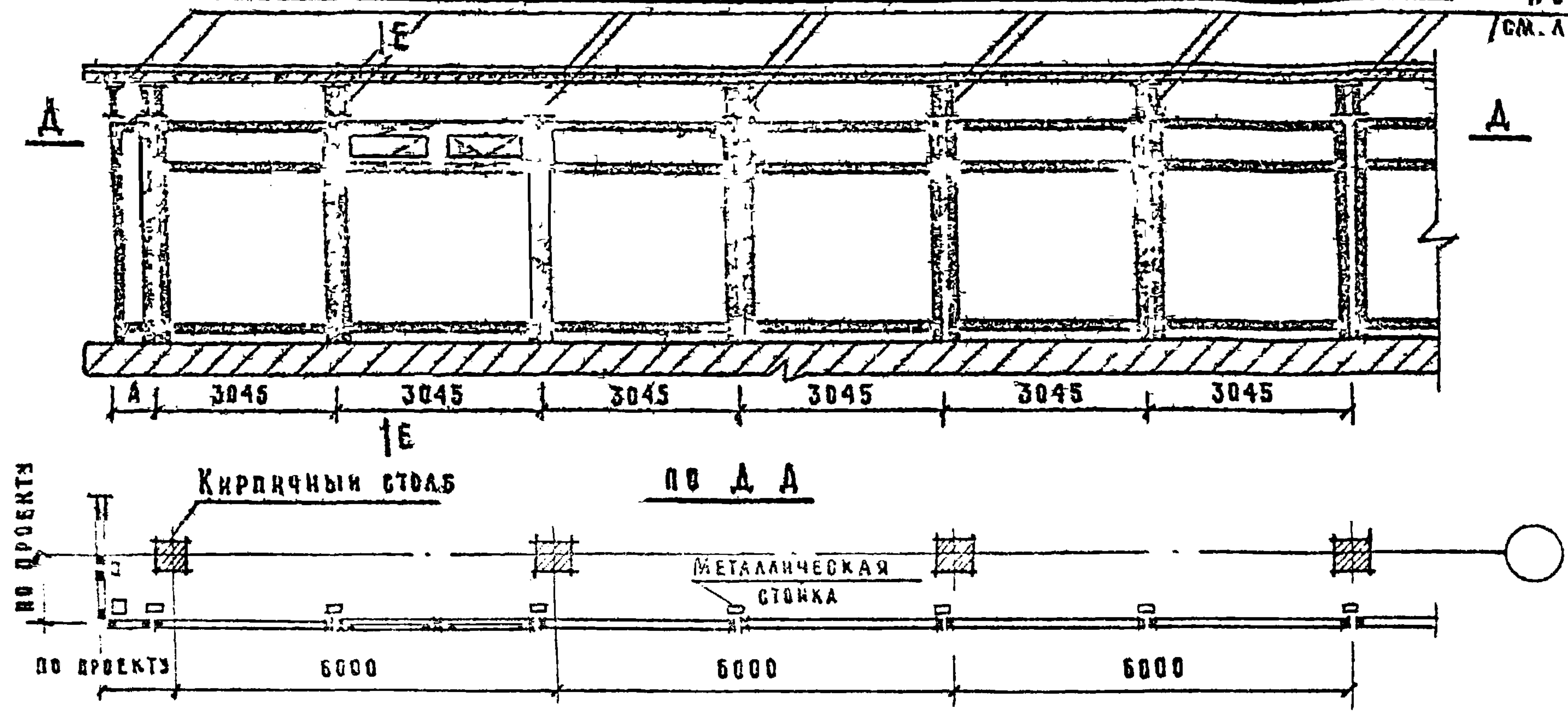
Т.К.	У А И Ч И Ы Е В И Т Р И Н Ы - Л Е Н Т Ы	СЕРИЯ 1. 236-3	
1971	Примеры компоновки монтажных схем из рамных элементов в каркасных зданиях по серии ИИ-04	вып. 1	лст 12

ЦНИИШП
Г. Москва
ИСПОЛНИЛ
ГРЕБЕНЧЕНКО

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВИТРИН В КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЯХ

НСА 0.32
/СМ. ЛИСТ № 7, КМ²/

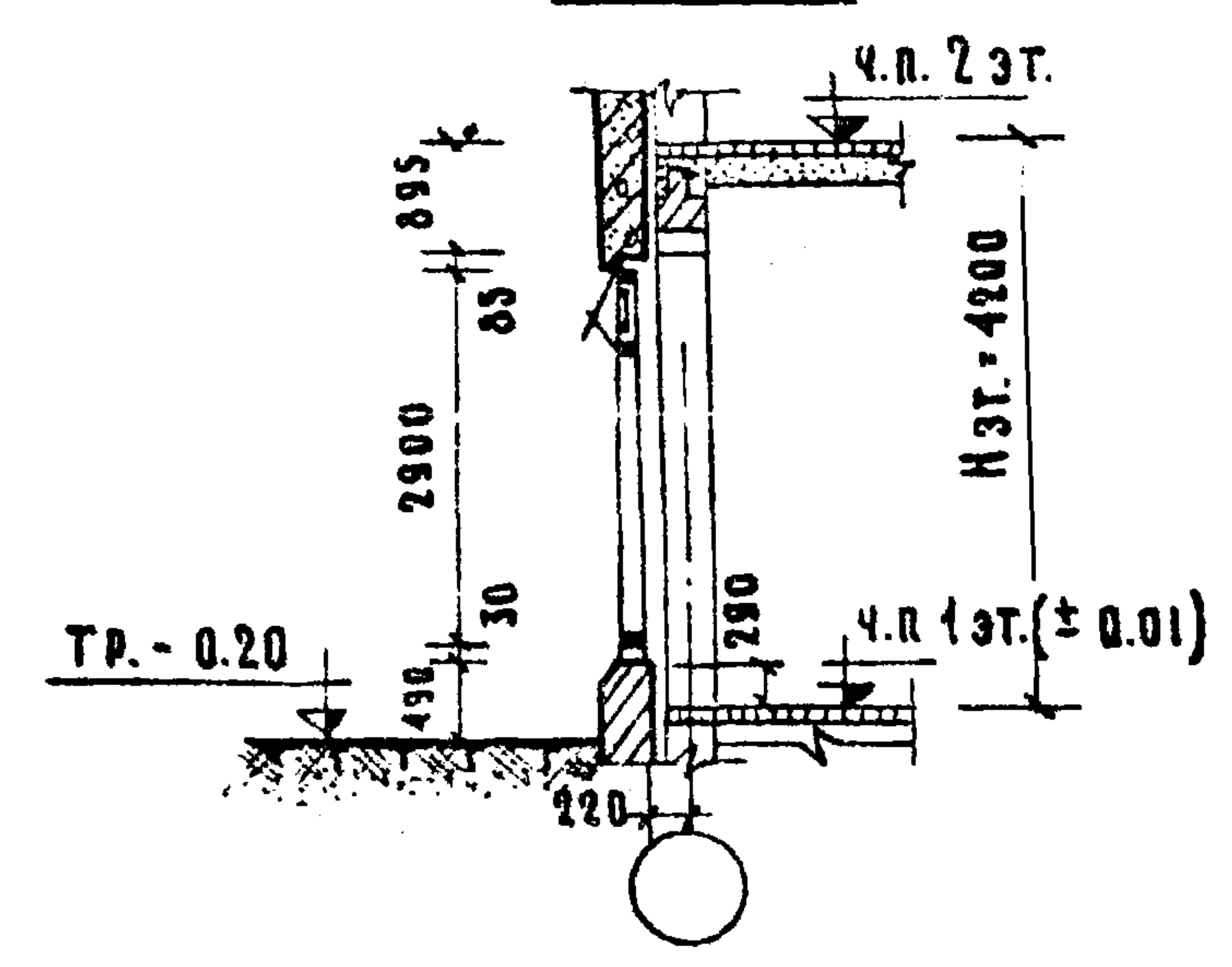
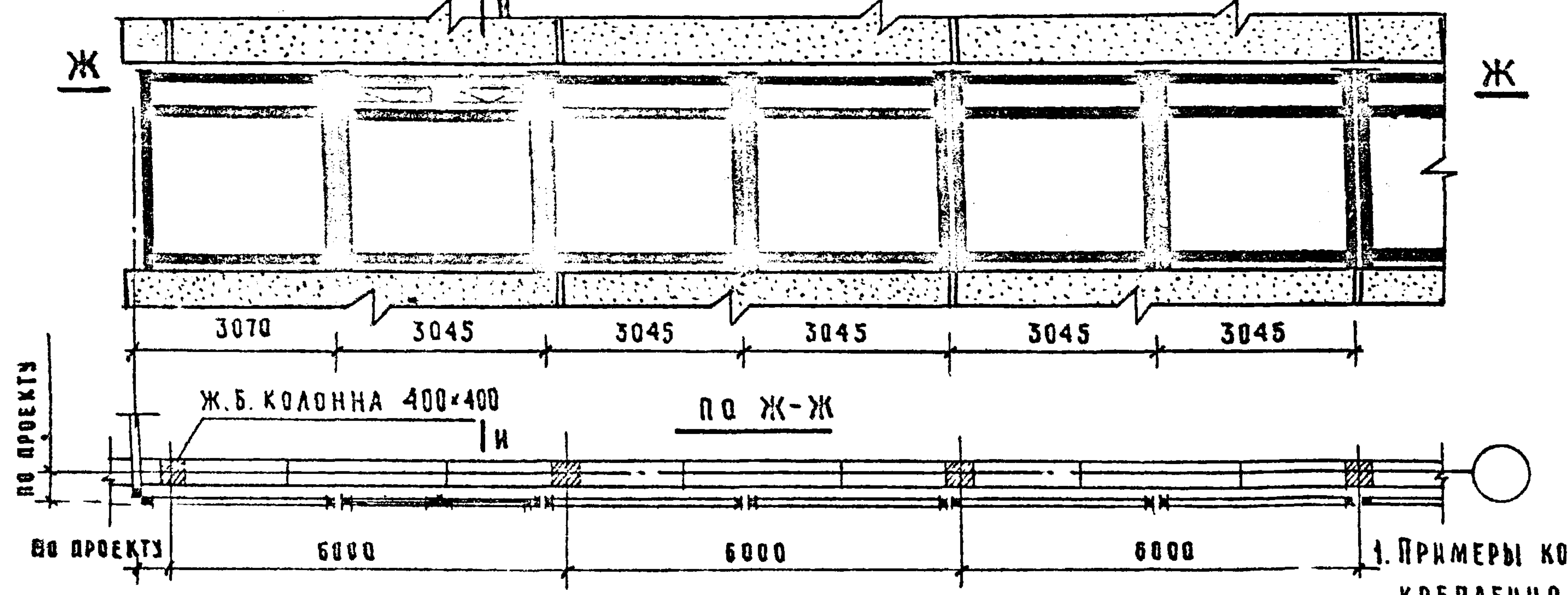
по Е-Е



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВИТРИН КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ ПО СЕРИИ ИИ-04

/ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ НОМЕНКЛАТУРА, РАЗРАБОТАННАЯ ЦНИИЭП ТОРГ.ЗД.

по И-И



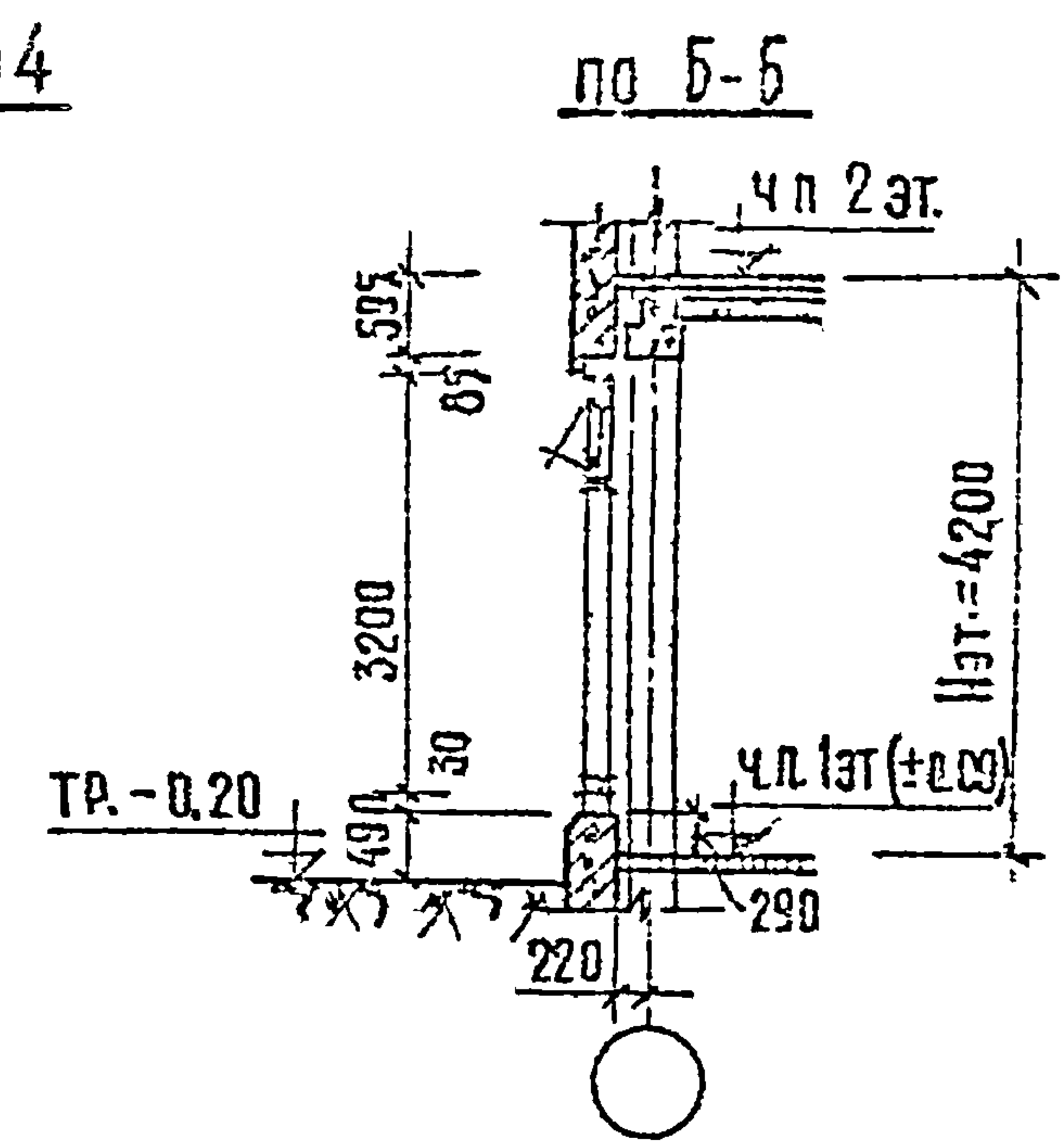
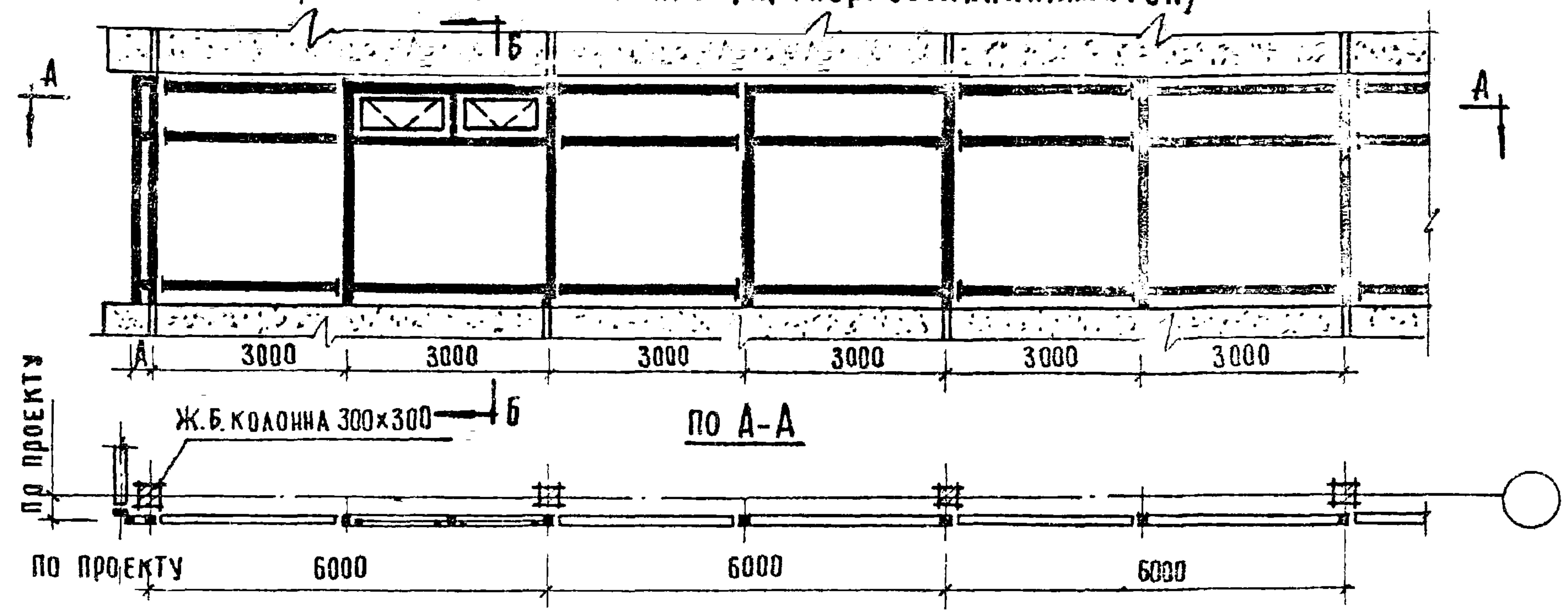
ПРИМЕЧАНИЯ

- 1. ПРИМЕРЫ КОМПОНОВКИ МОНТАЖНЫХ СХЕМ ДАНЫ ДЛЯ ВАРИАНТА КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛА УГОЛКАМИ (У)
- 2. СТОЙКИ С ДЕТАЛЯМИ НАРАЩИВАНИЯ РАСКРЕПИТЬ В УРОВНЕ ВЕРХНИХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ИМПОСТОВ / ИЗ УСЛОВИЯ ПРЕДЕЛЬНОЙ ГИБКОСТИ $\lambda = 150$ / 3 РАБОТАТЬ В ЧЕРТ. ЛН 7-11

Т.К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ - ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 4.236-3	
1971	ПРИМЕРЫ КОМПОНОВКИ МОНТАЖНЫХ СХЕМ ИЗ РАМНЫХ ЭЛЕМ. В КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЯХ И КАРКАСНЫХ СЕРИИ "ИИ-04"	ВЫП. 1	ЛИСТ 13

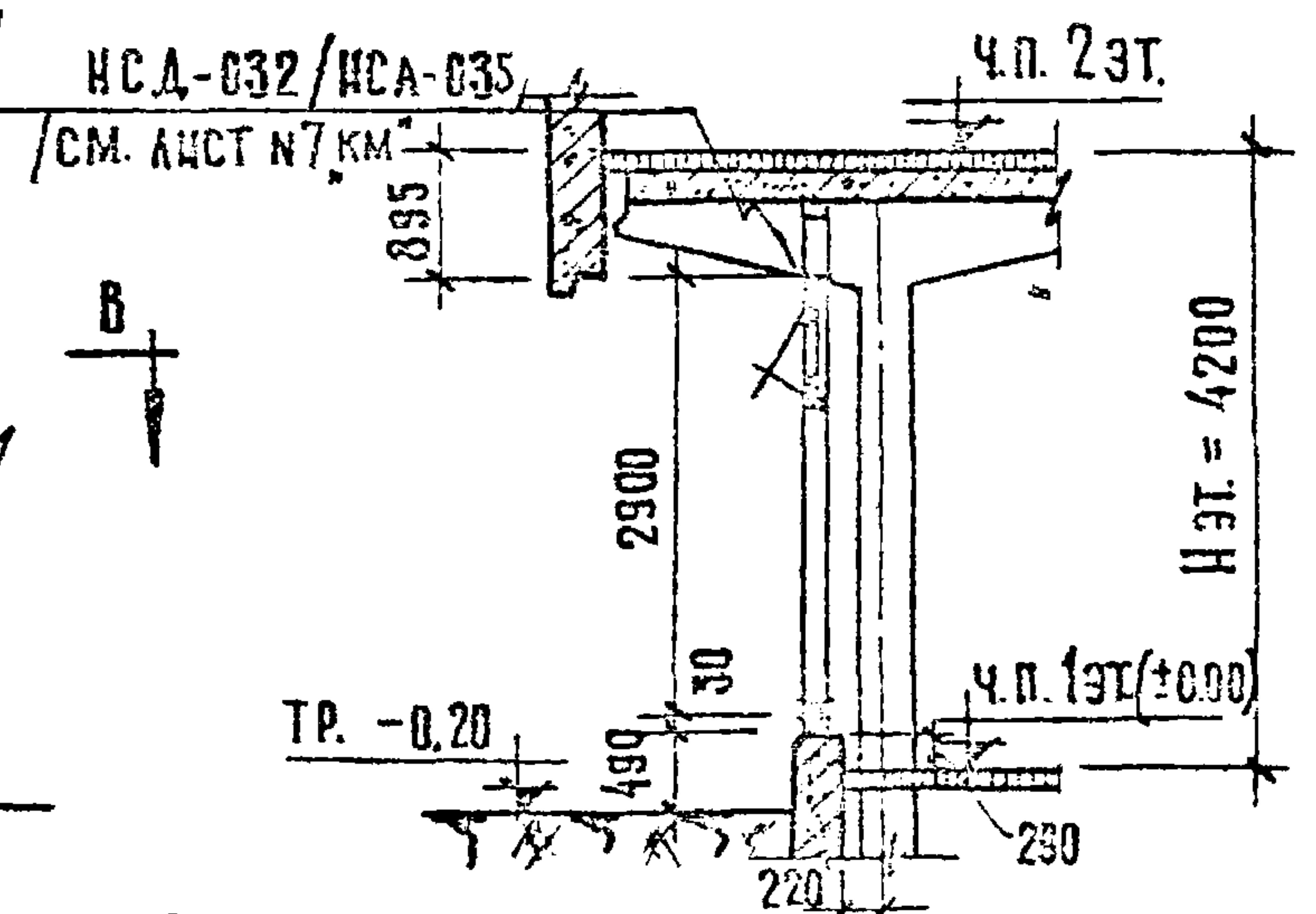
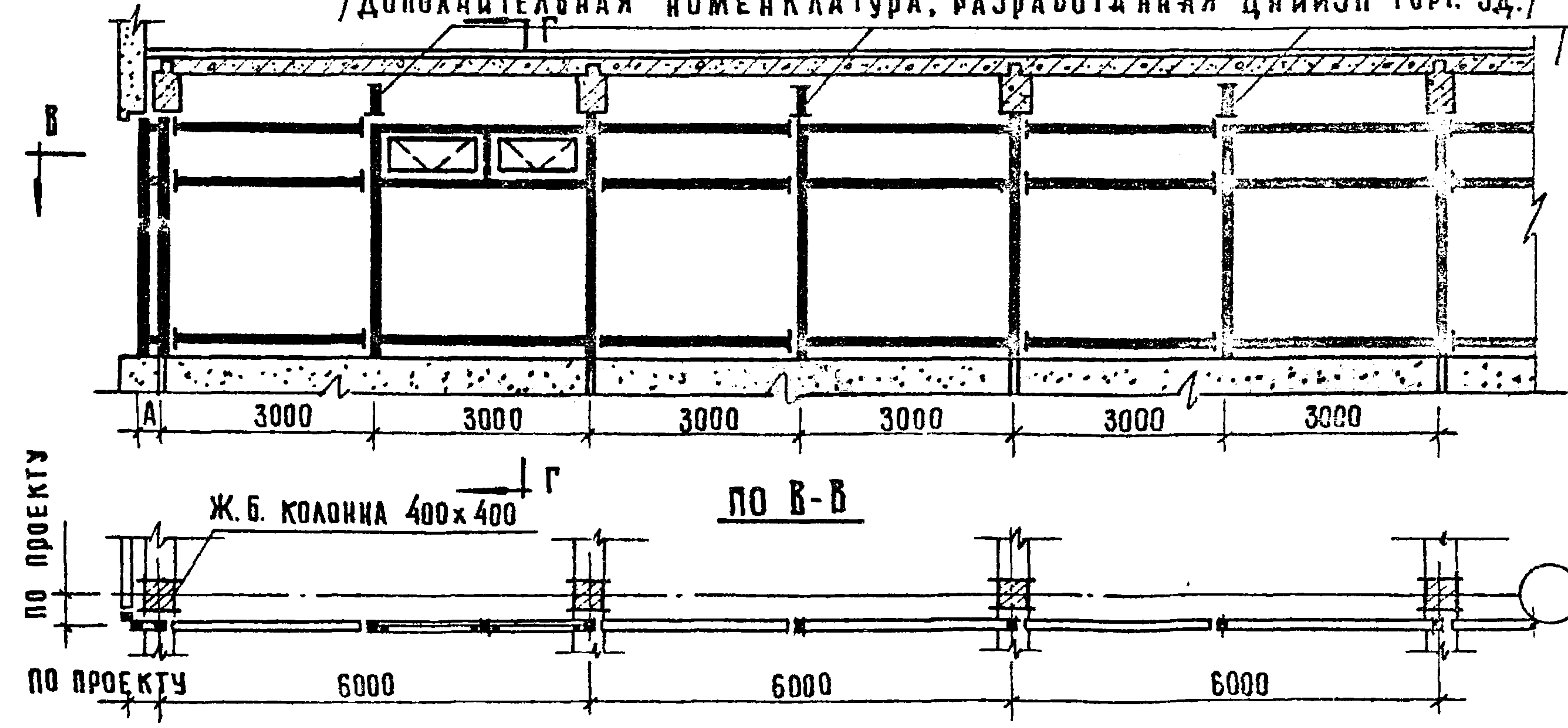
МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВИТРИН КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ ПО СЕРИИ ИИ-04

/ОСНОВНАЯ НОМЕНКЛАТУРА, РАЗРАБОТАННАЯ ИИИТЭП/



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВИТРИН КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ ПО СЕРИИ ИИ-04

/ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ НОМЕНКЛАТУРА, РАЗРАБОТАННАЯ ЦНИИЭП ТОРГ. ЗД./

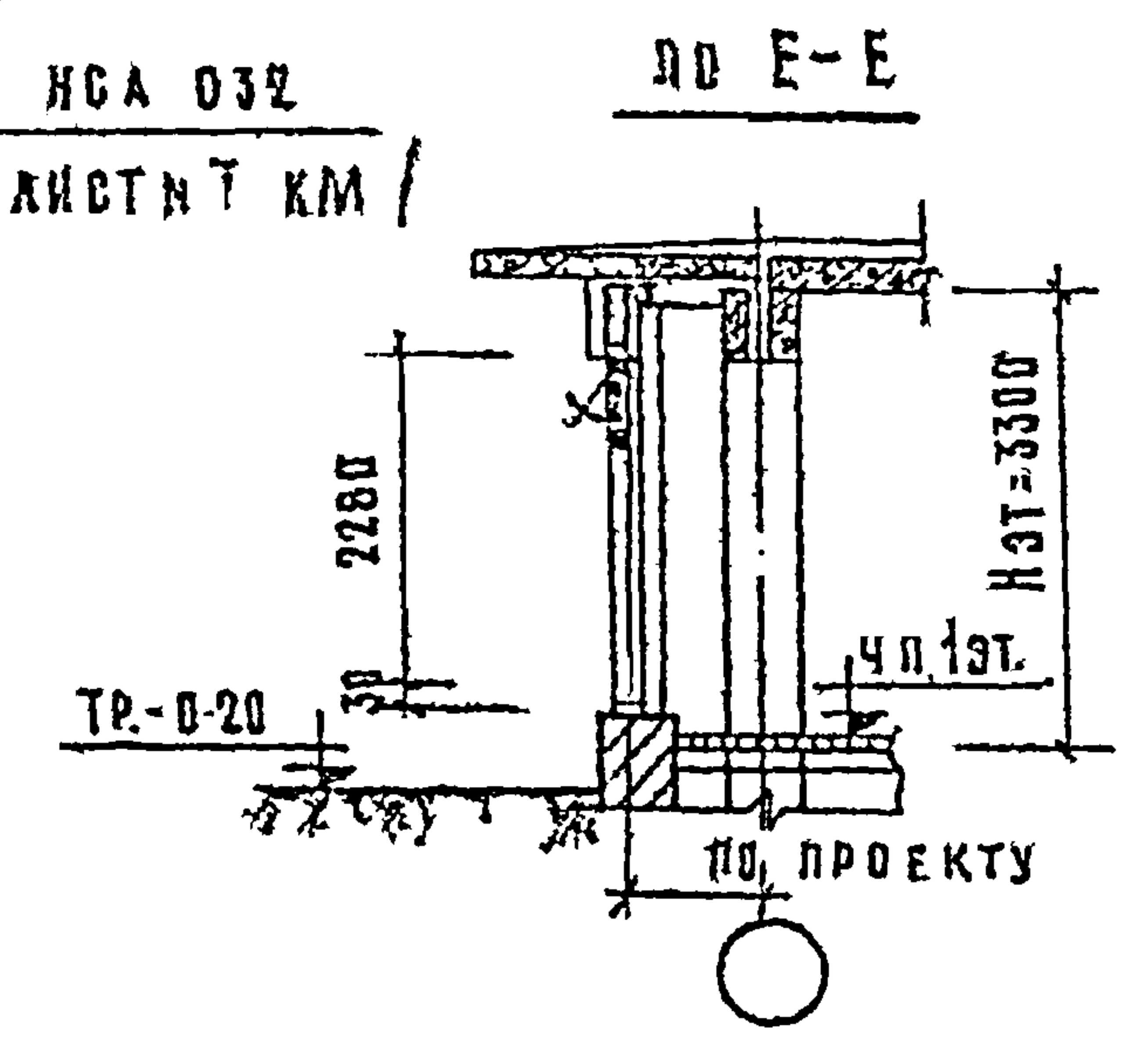
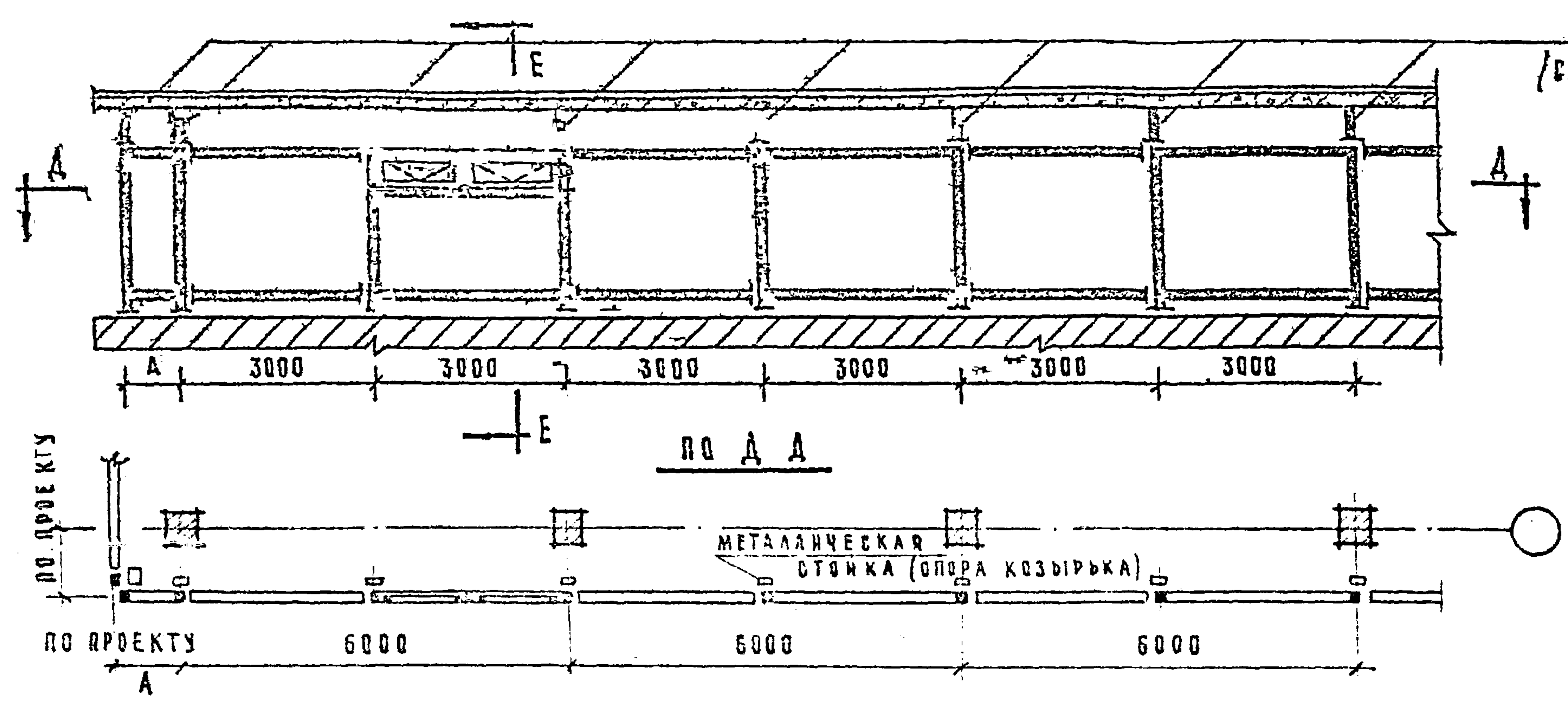


ПРИМЕЧАНИЯ:

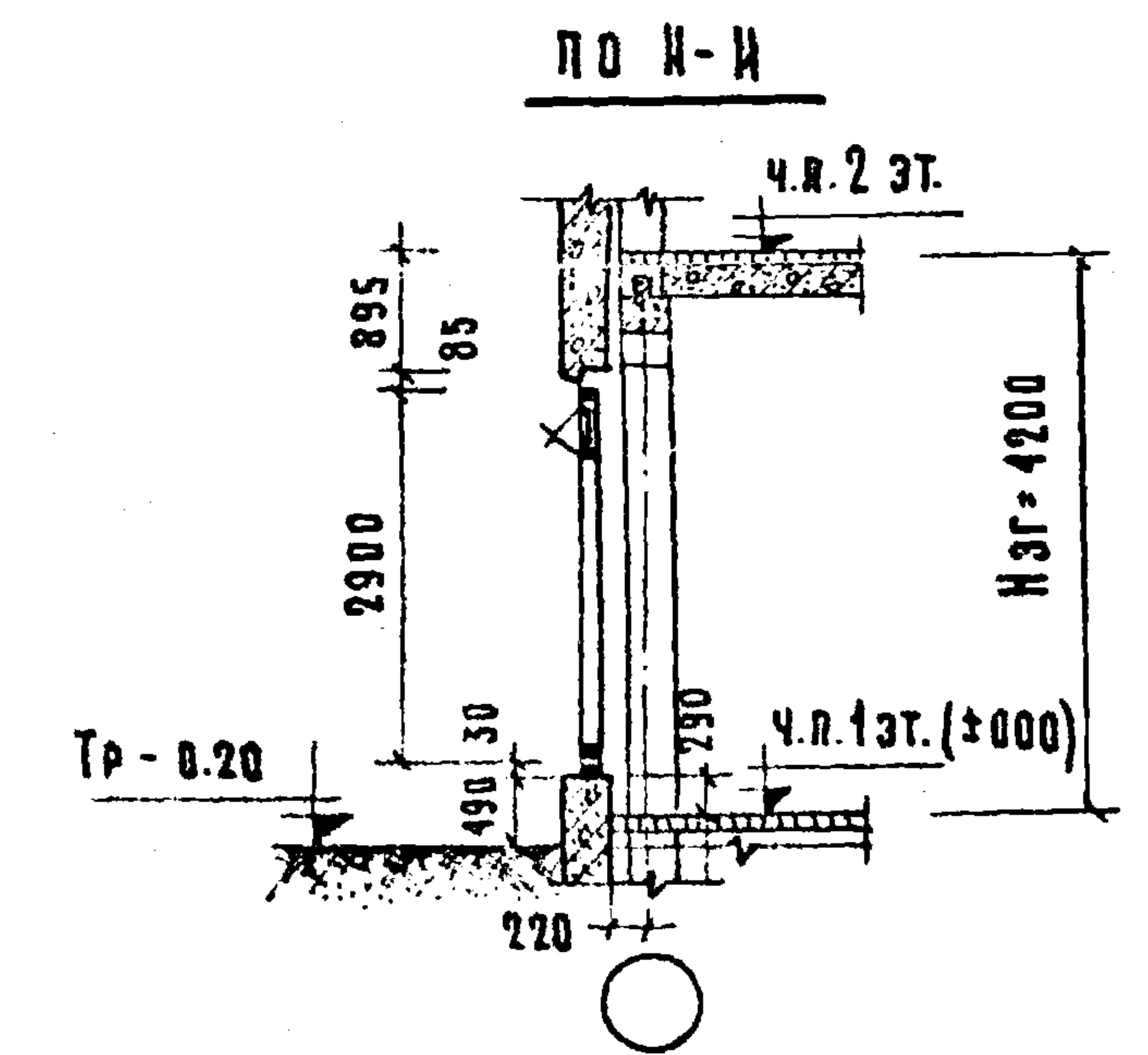
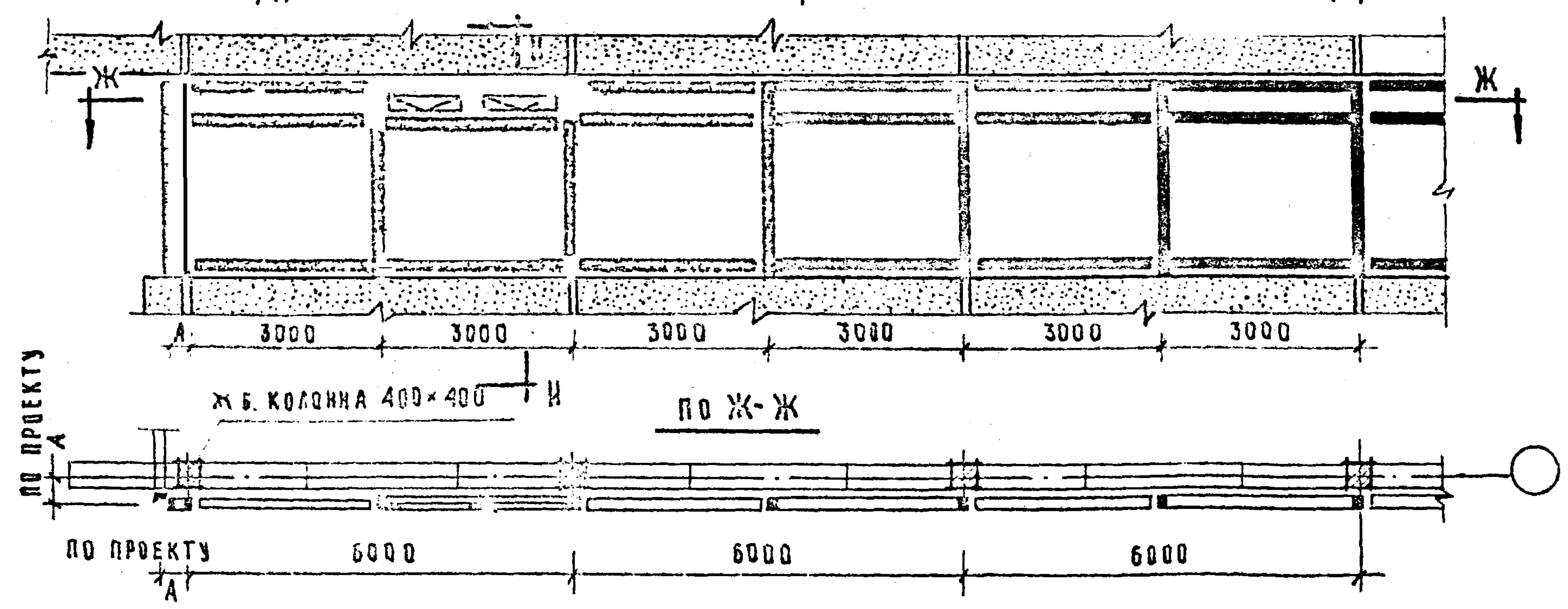
- 1. ПРИМЕРЫ КОМПОНОВКИ МОНТАЖНЫХ СХЕМ ДАНЫ ДЛЯ ВАРИАНТА КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛА УГОЛКАМИ (У)
- 2. СТОЙКИ С ДЕТАЛЯМИ ИРАЩИВАНИЯ РАСКРЕПИТЬ В УРОВНЕ , ВЕРХНИХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ИМПОСТОВ/ ИЗ УСЛОВИЯ ПРЕДЕЛЬНОЙ ГИБКОСТИ $\lambda = 150$ /
- 3. РАБОТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖАМИ №№ 7-11

Т.К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ - ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1.236-3	
1971	ПРИМЕРЫ КОМПОНОВКИ МОНТАЖНЫХ СХЕМ ИЗ РАМНО-ЛИНЕННЫХ ЭЛЕМ. В КАРКАСНЫХ ЗДАНИЯХ СЕРИИ "ИИ-04"	ВЫП. I	ЛИСТ 14

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВИТРИН В КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЯХ СЕРИИ ИИ 03



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВИТРИН КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ ПО СЕРИИ ИИ-04
/ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ НОМЕНКЛАТУРА, РАЗРАБОТАННАЯ ЦНИИЭП ТОРГ. ЗД./



ПРИМЕЧАНИЕ

- 1. ПРИМЕРЫ КОМПОНОВКИ МОНТАЖНЫХ СХЕМ ДАНЫ ДЛЯ ВАРИАНТА КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛА УГОЛКАМИ (У)
- 2. СТОЙКИ С ДЕТАЛЯМИ НАРАЩИВАНИЯ РАСКРЕПИТЬ В УРОВНЕ ВЕРХНИХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ИМПОСТОВ /ИЗ УСЛОВИЙ ПРЕДЕЛЬНОЙ ГИБКОСТИ $\Delta = 150$ /
- 3. РАБОТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖАМИ ИИ-04

Т. К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ - ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1.236-3	
1971	ПРИМЕРЫ КОМПОНОВКИ МОНТАЖНЫХ СХЕМ ИЗ РАМНО-ЛИНЕЙНЫХ ЭЛЕМ. В КИРПИЧ. ЗДАНИЯХ И КАРКАСНЫХ СЕРИИ ИИ-04	вып. 1	лист 15

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ ВИТРИНЫ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА УГОЛКАМИ (У)																				
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	М Е Т А Л Л												СТЕКЛО		РЕЗИНА П.М.		ПРИМЕЧАНИЯ			
	КГ МЕТРЫ												м ²							
	ТРУБЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ГОСТ 12336-66		ТРУБЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ 3-Д.А.К.А.Н.Б.К.Н.Е.Х.Т.А.		УГОЛКИ НЕРАВНОБ. ГОСТ 8510-57	УГОЛКИ РАВНОБОК. ГОСТ 8509-57	П О Л О С А ГОСТ 103-57 *				СТАЛЬ КРУГЛАЯ ГОСТ 2590-57 *	Б И Н Т Ы ГОСТ 1489-62 КГ Ш П У К		ГОСТ 7360-63 ГОСТ 13474-68	П-ОБРАЗ- НАЯ МАРКИ 3303/4740	СУХАТАЯ ТУ ХЛД- 125-55Р МАРКИ Р-29		АНТИЗАР- ДАН ПРО- КААДОК И ШАНБ		
	70x36x25	63x32x25	40x25x3	50x25x2	∠32x20x3	∠56x4	∠20x3	-40x8	-45x8	-20x8	-20x6	Φ25	Φ32	МБ	ШАЙБЫ МБ ГОСТ 10479-63	δ=6.5		5-8	15-16	
ВГ20-23 (У)	—	28.5 8.58	—	—	—	—	14.9 15.74	1.1 0.45	—	—	—	—	0.7 0.24	—	30	30	4.3	8.4	—	—
ВГ20-23 РА (У)	—	28.5 8.58	0.4 0.14	—	—	—	22.8 25.60	1.1 0.45	—	—	—	—	0.7 0.24	—	46	46	4.3	12.8	—	0.4
ВГ30-23 (У)	—	35.1 10.58	—	—	—	—	18.5 20.74	1.1 0.45	—	—	—	—	0.7 0.24	—	38	38	6.5	10.4	—	—
ВГ30-23 РА (У)	—	35.1 10.58	0.4 0.14	—	—	—	26.4 29.60	1.1 0.45	—	—	—	—	0.7 0.24	—	54	54	6.5	14.8	—	0.4
ВГ20-29 (У)	—	39.2 11.79	—	—	—	—	24.0 26.95	1.1 0.45	—	—	—	—	0.7 0.24	—	50	50	5.4	13.5	—	—
ВГ20-29 РА (У)	44.2 11.78	—	—	0.5 0.21	—	—	33.8 38.05	—	1.4 0.48	—	—	0.9 0.24	—	—	72	72	5.4	19.0	—	0.6
ВГ30-29 (У)	—	49.1 14.79	—	—	—	—	31.1 34.96	1.1 0.45	—	—	—	—	0.7 0.24	—	66	66	8.2	17.5	—	—
ВГ30-29 РА (У)	55.5 14.78	—	—	0.5 0.21	—	—	41.0 46.05	—	1.4 0.48	—	—	0.9 0.24	—	—	88	88	8.1	23.0	—	0.6
ВГ20-32 (У)	—	41.1 12.39	—	—	—	—	25.0 28.16	1.1 0.45	—	—	—	—	0.7 0.24	—	52	52	6.0	14.1	—	—
ВГ20-32 РА (У)	46.5 12.38	—	—	0.5 0.21	—	—	36.0 40.45	—	1.4 0.48	—	—	0.9 0.24	—	—	76	76	6.0	20.2	—	0.6
ВГ20-32 (У)	—	51.0 15.39	—	—	—	—	32.2 36.16	1.1 0.45	—	—	—	—	0.7 0.24	—	68	68	9.1	18.1	—	—
ВГ30-32 РА (У)	57.7 15.38	—	—	0.5 0.21	—	—	43.1 48.46	—	1.4 0.48	—	—	0.9 0.24	—	—	92	92	9.0	24.2	—	0.6
ВГФ20-29 (У)	—	39.2 11.79	—	10.2 4.74	5.7 4.90	—	27.8 31.23	1.1 0.45	—	—	—	—	0.7 0.24	—	50	50	5.3	13.2	9.71	—
ВГФ20-29 РА (У)	44.2 11.78	—	—	10.7 4.92	5.7 4.87	—	37.6 42.29	—	1.4 0.48	—	—	0.9 0.24	—	—	72	72	5.2	18.8	9.65	0.6
ВГФ30-29 (У)	—	50.6 15.23	—	16.1 7.48	9.1 7.80	—	38.4 43.12	1.1 0.45	—	—	—	—	0.7 0.24	—	68	68	7.9	17.8	15.42	—
ВГФ30-29 РА (У)	57.1 15.20	—	—	16.8 7.63	9.1 7.74	—	48.1 54.09	—	1.4 0.48	—	—	0.9 0.24	—	—	90	90	7.9	23.3	15.29	0.6
ВГФ20-32 (У)	—	41.1 12.39	—	10.2 4.74	5.7 4.90	—	28.8 32.43	1.1 0.45	—	—	—	—	0.7 0.24	—	52	52	5.8	13.8	9.71	—
ВГФ20-32 РА (У)	46.5 12.38	—	—	10.7 4.92	5.7 4.87	—	39.8 44.69	—	1.4 0.48	—	—	0.9 0.24	—	—	76	76	5.8	20.0	9.65	0.6
ВГФ30-32 (У)	—	52.5 15.83	—	16.1 7.48	9.1 7.80	—	36.1 40.51	1.1 0.45	—	—	—	—	0.7 0.24	—	70	70	8.3	18.4	15.42	—
ВГФ30-32 РА (У)	59.3 15.80	—	—	16.6 7.63	9.1 7.74	—	50.2 56.49	—	1.4 0.48	—	—	0.9 0.24	—	—	94	94	8.8	24.5	15.29	0.6

РАБОТАТЬ С ЛИСТАМИ № 17, 21

Т.К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ-ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1,236-3	
1971	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ ВИТРИНЫ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА УГОЛКАМИ "У"	ВЫП. 1	ЛИСТ 10

УГОЛКИ
БУВНОКА
ИСПОЛНЕНА
КОМПЛЕКСОВ
С. МОСКВА

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ ВИТРИНЫ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА УГОЛКАМИ(У)																	
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МЕТАЛЛ												РЕЗИНА П.М		ПРИМЕЧАНИЕ		
	ТРУБЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ГОСТ 12336-55		ТРУБЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ З-ДА КАМБЕКХТА		УГОЛКИ РАВНОБЕЖНЫЕ ГОСТ 8509-57		ПОЛОСА ГОСТ 103- 57*				СТАЛЬ КРУГЛАЯ ГОСТ 2590-57		ВИНТЫ ГОСТ 1489-62 ШТ.			ШАЙБЫ ГОСТ 10450-63 ШТ.	
	70x35x25	53x32x25	40x25x3	50x25x3	∠56x4	∠20x3	-40x8	-45x8	-20x8	-20x6	Φ25	Φ22	М6			М6	
ГМ20-032 (У)	—	6,5 1,97	—	—	—	3,5 3,93	—	—	0,2 0,16	—	—	—	7		7		1,97
ГМ30-032 (У)	—	9,9 2,97	—	—	—	5,3 5,93	—	—	0,2 0,16	—	—	—	11		11		2,97
ГМ20-036 (У)	7,4 1,97	—	—	—	—	3,5 3,92	—	—	—	0,15 0,16	—	—	7		7		1,97
ГМ30-036 (У)	11,1 2,97	—	—	—	—	5,3 5,92	—	—	—	0,15 0,16	—	—	11		11		2,97
ГМС20-036(У)	7,4 1,97	—	—	—	—	7,0 7,84	—	—	—	0,15 0,16	—	—	14		14		3,92
ГМС30-036(У)	11,1 2,97	—	—	—	—	10,5 11,24	—	—	—	0,15 0,16	—	—	22		22		5,92
С23А-032 (У) С23пр-032 (У)	—	7,8 2,34	0,2 0,07	—	—	3,9 4,43	0,6 0,23	—	—	—	—	0,4 0,12	8	—	8	—	2,22
С29А-036 (У) С29пр-036 (У)	11,1 2,96	—	—	0,2 0,11	—	5,0 5,58	—	0,7 0,24	—	—	0,5 0,12	—	11	—	11	—	2,79
С32А-036 (У) С32пр-036 (У)	12,2 3,26	—	—	0,2 0,11	—	5,5 6,18	—	0,7 0,24	—	—	0,5 0,12	—	12	—	12	—	3,09
У23-056	—	—	—	—	8,0 2,31	—	—	—	—	—	—	—	16	—	16	—	—
У29-056	—	—	—	—	10,1 2,93	—	—	—	—	—	—	—	20	—	20	—	—
У32-056	—	—	—	—	11,1 3,23	—	—	—	—	—	—	—	22	—	22	—	—

П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. При выполнении заказа из труб заводов К.Амбикхета и В.Ленина корректировку на вес брать по таблице I, приведенной в пояснительной записке
2. Указания по материалам и их обработке см. часть II-чертежи КМ. Заглавный лист

Т.К.	У а и ч н ы е в и т р и н ы - л е н т ы	СЕРИЯ 1.236-3	
1971	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ ВИТРИНЫ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА УГОЛКАМИ "У"	ВЫП. 1	ЛИСТ 17

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ ВИТРИНЫ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА УГОЛОКОМ И ШТАПКОМ																			
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	М Е Т А Л Л												СТЕКЛО М ²		РЕЗИНА П.М.			ПРИМЕЧАН.	
	ТРУБЫ ПРЯМОУГОЛЬН. ГОСТ 12336-66		ТРУБЫ ПРЯМО- УГОЛЬНЫЕ 3-А К. АНБКНЕХТА		УГОЛКИ НЕРАВН. ГОСТ 8510-57	УГОЛКИ РАВНОБОКНЕ ГОСТ 8509-57	ПОЛОСА ГОСТ 103-57 *				ДЮБЕЛИ ШТАПКИ ТШ-522 ГОСТ 887-112	ПРУЖИНЫ П-1, ПР-2 ГОСТ 10227-72	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ГОСТ 2590-57	ВИНТЫ ГОСТ 1489-62 КГ ШТУК	ГОСТ- 7383-63 ГОСТ 13454-63	П-ОБ- РАЗНАЯ МАРКА 3309/4740	СВЯТАЯ ТУМ ХП 125-55р МАРКА Д-29		
	70x36x2,5	63x32x2,5	40x25x3	50x25x2	32x20x3	56x4	20x3	40x8	45x8	20x8	20x6	□	△	φ25	φ22	М4	δ=6,5	11	15
ВГ 20-23 (УШ)	—	28,5 8,58	—	—	9,8 8,37	—	—	1,1 0,46	—	—	—	1,6 8,37	0,2 22	—	0,7 0,24	—	44	—	—
ВГ 20-23 _{РА} (УШ)	—	28,5 8,58	0,4 0,14	—	15,0 12,8	—	—	1,1 0,45	—	—	—	2,4 12,8	0,3 34	—	0,7 0,24	—	68	—	0,4
ВГ 30-23 (УШ)	—	35,1 10,58	—	—	12,1 10,37	—	—	1,1 0,45	—	—	—	2,0 10,37	0,3 28	—	0,7 0,24	—	56	—	—
ВГ 30-23 _{РА} (УШ)	—	35,1 10,58	0,4 0,14	—	17,3 14,80	—	—	1,1 0,45	—	—	—	2,8 14,8	0,4 40	—	0,7 0,24	—	80	—	0,4
ВГ 20-29 (УШ)	—	39,2 11,79	—	—	15,8 13,48	—	—	1,1 0,45	—	—	—	2,6 13,48	0,4 36	—	0,7 0,24	—	72	—	—
ВГ 20-29 _{РА} (УШ)	44,3 11,80	—	—	0,5 0,21	22,5 19,22	—	—	—	1,4 0,48	—	—	3,7 19,22	0,5 52	0,9 0,24	—	—	104	—	0,6
ВГ 30-29 (УШ)	—	49,1 14,79	—	—	20,4 17,48	—	—	1,1 0,45	—	—	—	3,3 17,48	0,5 48	—	0,7 0,24	—	96	—	—
ВГ 30-29 _{РА} (УШ)	55,5 14,80	—	—	0,6 0,21	27,2 23,22	—	—	—	1,4 0,48	—	—	4,4 23,22	0,7 64	0,9 0,24	—	—	128	—	0,6
ВГ 20-32 (УШ)	—	41,1 12,39	—	—	16,5 14,08	—	—	1,1 0,45	—	—	—	2,7 14,08	0,4 38	—	0,7 0,24	—	76	—	—
ВГ 20-32 _{РА} (УШ)	46,5 12,40	—	—	0,5 0,21	23,9 20,42	—	—	—	1,4 0,48	—	—	3,9 20,42	0,6 56	0,9 0,24	—	—	112	—	0,6
ВГ 30-32 (УШ)	—	51,0 15,39	—	—	21,2 18,08	—	—	1,1 0,45	—	—	—	3,4 18,08	0,5 50	—	0,7 0,24	—	100	—	—
ВГ 30-32 _{РА} (УШ)	57,8 15,40	—	—	0,5 0,21	28,6 24,42	—	—	—	1,4 0,48	—	—	4,7 24,42	0,7 68	0,9 0,24	—	—	136	—	0,6
ВГ φ20-29 (УШ)	—	39,2 11,79	—	10,2 4,74	21,2 18,11	—	4,3 4,81	1,1 0,45	—	—	—	2,5 13,21	0,4 36	—	0,7 0,24	—	72	—	—
ВГ φ20-29 _{РА} (УШ)	44,3 11,80	—	—	10,7 4,92	27,8 23,71	—	4,26 4,79	—	1,4 0,48	—	—	3,6 18,84	0,5 52	0,9 0,24	—	—	104	—	0,6
ВГ φ30-29 (УШ)	—	50,6 15,23	—	16,1 7,48	29,9 25,55	—	6,8 7,62	1,1 0,45	—	—	—	3,4 17,75	0,5 52	—	0,7 0,24	—	104	—	—
ВГ φ30-29 _{РА} (УШ)	57,1 15,22	—	—	16,5 7,63	36,5 31,15	—	6,7 7,56	—	1,4 0,48	—	—	4,5 23,41	0,7 68	0,9 0,24	—	—	136	—	0,6
ВГ φ20-32 (УШ)	—	41,1 12,39	—	10,2 4,74	21,9 18,71	—	4,3 4,81	1,1 0,46	—	—	—	2,6 13,31	0,4 38	—	0,7 0,24	—	76	—	—
ВГ φ20-32 _{РА} (УШ)	46,5 12,40	—	—	10,7 4,92	29,2 24,91	—	4,3 4,79	—	1,4 0,48	—	—	3,8 20,04	0,6 56	0,9 0,24	—	—	112	—	0,6
ВГ φ30-32 (УШ)	—	52,5 15,83	—	16,1 7,48	30,6 26,15	—	6,8 7,62	1,1 0,45	—	—	—	3,5 18,35	0,5 54	—	0,7 0,24	—	108	—	—
ВГ φ30-32 _{РА} (УШ)	59,4 15,82	—	—	16,5 7,63	37,9 32,35	—	6,7 7,56	—	1,4 0,48	—	—	4,7 24,61	0,7 72	0,9 0,24	—	—	144	—	0,6

РАБОТАТЬ С ЛИСТАМИ № 19, 21

Т.К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ-ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1.236-3	
1971	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ ВИТРИНЫ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА УГОЛОКОМ И ШТАПКОМ (УШ)	ВЫП. 1	ЛИСТ 18

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ ВИТРИНЫ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА УГОЛКОМ И ШТАПИКОМ																				
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МЕТАЛЛ																	РЕЗИНА П.М.		ПРИМЕЧАНИЕ
	КГ МЕТРЫ																	П-ОБРАЗЦА РЕЗИНА МАРКИ 3909/4740		
	ТРУБЫ ПРЯМОУГОЛЬНИКА ГОСТ 1236-66		ТРУБЫ ПРЯМОУГОЛЬНИКА ЗАКАЗ. АЛБКНЕХТА		УГОЛКИ НЕРАВНОБЕД ГОСТ 8510-57	УГОЛКИ РАВНОБЕД ГОСТ 8510-57	ПОЛОСА ГОСТ 103-57*				СТАЛЬ КРУГЛАЯ ГОСТ 2590-57*		АЛЮМ ШТАПИК 7Ш-522 (ПС885-118)	ПРУЖИНА П-1 НОРМАЛЬ МОСПРОЕКТ ШТ.	ВИНТЫ ГОСТ 1489-62 ШТ				ШАЙБЫ ГОСТ 10450-68 ШТ	
	70×36×25	63×32×25	40×25×3	50×25×2	132×20×3	156×4	40×8	45×8	20×8	20×6	φ25	φ22	П	З	М4	М6				
ГН 20-032 (УШ)	—	6.5 1.97	—	—	2.3 1.97	—	—	—	0.2 0.16	—	—	—	0.4 1.97	5	10	—		1.97		
ГН 30-032 (УШ)	—	9.9 2.97	—	—	3.5 2.97	—	—	—	0.2 0.16	—	—	—	0.6 2.97	8	16	—		2.97		
ГН 20-036 (УШ)	7.4 1.97	—	—	—	2.3 1.97	—	—	—	—	0.15 0.16	—	—	0.4 1.97	5	10	—		1.97		
ГН 30-036 (УШ)	11.1 2.97	—	—	—	3.5 2.97	—	—	—	—	0.15 0.16	—	—	0.6 2.97	8	16	—		2.97		
ГНС 20-036 (УШ)	7.4 1.97	—	—	—	4.6 3.93	—	—	—	—	0.15 0.16	—	—	0.8 3.93	10	20	—		3.93		
ГНС 30-036 (УШ)	11.1 2.97	—	—	—	7.0 5.93	—	—	—	—	0.15 0.16	—	—	1.1 5.93	16	32	—		5.93		
С 23А-032 (УШ)	—	7.8 2.33	0.2 0.07	—	2.6 2.21	—	0.6 0.23	—	—	—	—	0.4 0.12	0.4 2.21	6	12	—	—	2.22		
С 29А-036 (УШ)	11.1 2.95	—	—	0.2 0.11	3.3 2.79	—	—	0.7 0.24	—	—	0.5 0.12	—	0.5 2.79	8	16	—	—	2.79		
С 32А-036 (УШ)	12.2 3.25	—	—	0.2 0.11	3.6 3.09	—	—	0.7 0.24	—	—	0.5 0.12	—	0.6 3.09	9	18	—	—	3.09		
У 23-056	—	—	—	—	—	8.0 2.31	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—	—		
У 29-056	—	—	—	—	—	10.1 2.93	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—		
У 32-056	—	—	—	—	—	11.1 3.23	—	—	—	—	—	—	—	—	22	—	—	—		

*) Вес одной пружины 0,1 кг

П Р И М Е Ч А Н И Я:

- 1. При выполнении заказа из труб заводов К. Либкнехта и В. Ленина, корректировку на вес брать по таблице I, приведенной в пояснительной записке
- 2. Указания, по материалам и их обработке см. часть II чертежи „КМ“ заглавный лист.

Т.К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ - ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1.236 3	
1971	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ ВИТРИНЫ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА УГОЛКОМ И ШТАПИКОМ (УШ)	ВЫП. 1	ЛИСТ 19

№№ п/п	ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Э С К И З /РАЗМЕРЫ В ММ/	СЕР. ТРУБЫ ГОСТ 12336-66	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА ГОСТ 7380-68 ГОСТ 13454-68	ВЕС "КГ."		ПРИМЕЧ.
						В МЕТАЛЛЕ	С ОСТЕКЛЕН.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЭЛЕМЕНТЫ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА УГОЛКАМИ "У"								
1	РАМНЫЕ	ВГФ20-23(У)		63 x 32 x 2.5	1950x1900 ^{*)} 1880x180	75.6	144.8	
2		ВГФ30-23(У)			2950x1900 ^{*)} 1385x180	103.8	206.8	
3	РАМНО-ЛИНЕЙНЫЕ	ВГФ20-23 _{РА} (У)			1950x1900 ^{*)} 1880x180	83.9	153.1	153.1
4		ВГФ30-23 _{РА} (У)			2950x1900 ^{*)} 1385x180	113.3	216.3	

№№ п/п	ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Э С К И З /РАЗМЕРЫ В ММ/	СЕР. ТРУБЫ ГОСТ 12336-66	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА ГОСТ 7380-68 ГОСТ 13454-68	ВЕС "КГ."		ПРИМЕЧ.
						В МЕТАЛЛЕ	С ОСТЕКЛ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЭЛЕМЕНТЫ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА УГОЛКОМ И ШТАПИКОМ "УШ"								
5	РАМНЫЕ	ВГФ20-23(УШ)		63 x 32 x 2.5	1950x1900 ^{*)} 1880x180	71.4	140.6	
6		ВГФ30-23(УШ)			2950x1900 ^{*)} 1385x180	98.6	201.6	
7	РАМНО-ЛИНЕЙНЫЕ	ВГФ20-23 _{РА} (УШ)			1950x1900 ^{*)} 1880x180	77.8	147.0	
8		ВГФ30-23 _{РА} (УШ)			2950x1900 ^{*)} 1385x180	105.2	208.2	

ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ В МАРКИРОВКЕ ИЗДЕЛИЙ:

БУКВЕННЫЕ: В-ВИТРИНА, Г-ГЛУХАЯ, Ф-ФРАМУЖНАЯ, РА-РАМНО-ЛИНЕЙНЫЙ ВАРИАНТ.

(У)-КРЕПЛЕНИЕ СТЕКЛА УГОЛКАМИ,

(УШ)-КРЕПЛЕНИЕ СТЕКЛА УГОЛКОМ И ШТАПИКОМ;

ЦИФРОВЫЕ: 1 ГРУППА ЦИФР /20,30/ НОМИН ДЛИНА ЭЛЕМЕНТА В ДМ.
2 ГРУППА ЦИФР /23/ НОМИН ВЫСОТА ЭЛЕМЕНТА В ДМ.

*) ИЗ СТЕКЛА 1950x2350

Т.К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ-ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1. 236-3	
1970	ПРИЛОЖЕНИЕ I Номенклатура (дополнительная)	ВЫП. 1	ЛИСТ 20

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	М Е Т А Л Л КГ/М												СТЕКЛО	Р Е З И Н А П.М.			ПРИМЕ- ЧАНИЯ
	ТРУБЫ ПРЯМОУГ ГОСТ- 2336-68	Т Р У Б Ы ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЗАВОДА ИМ К ЛИБКНЕХТА		У Г О Л К И		ПОЛОСА ГОСТ - 103-57 *)	АЛЮМИН ШТАПКИ 7Ш - 522 ПС88-118	ПРУЖИНЫ П-1 НОРМАЛЬ МОСПРОКТО КГ/ШТ	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ГОСТ - 259-57 *)	В И Н Т Ы ГОСТ 1489 - 62 /штук/			ГОСТ - 738-68 ГОСТ - 13454-68	ТРУБЧАТАЯ ТЧМХП -126-55Р МАРКИ 29	ЛИСТО- ВАЯ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ШАНБ	П-ОБРАЗ- НАЯ МАРКИ 3909/ 4740	
				ГОСТ - 8510-57	ГОСТ 8509-57												
63×32×2,5	40×25×3	50×25×2	∠32×20×3	∠20×3	-40×8			φ 22	М 4	М 6	ШАНБЫ М6 ГОСТ- 10450-68.	δ = 65 ММ					

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ ВИТРИНЫ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА УГОЛКАМИ /У/

ВГФ 20-23 (У)	35.0 10.55	—	9.4 4.3	5.2 4.5	24.2 27.14	1.1 0.45	—	—	0.7 0.24	—	40	40	4.1	9.2	0.6	11.4
ВГФ 20-23 _{РА} (У)	35.0 10.55	0.4 0.14	9.4 4.3	5.2 4.5	32.1 35.94	1.1 0.45	—	—	0.7 0.24	—	55	55	4.1	9.2	0.6	15.8
ВГФ 30-23 (У)	45.9 13.85	—	14.4 6.6	8.1 6.96	34.6 38.75	1.1 0.45	—	—	0.7 0.24	—	54	54	6.1	14.7	0.6	16.0
ВГФ 30-23 _{РА} (У)	45.9 13.85	0.4 0.14	14.4 6.6	8.1 6.96	42.6 47.55	1.1 0.45	—	—	0.7 0.24	—	69	69	6.1	14.7	0.6	20.3

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ ВИТРИНЫ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА УГОЛКОМ И ШТАПИКОМ /УШ/

ВГФ 20-23 (УШ)	35.0 10.55	—	9.4 4.3	18.7 16.0	4.0 4.47	1.1 0.45	2.2 11.4	0.3 30	0.7 0.24	—	62	—	—	4.1	9.2	0.6	11.4
ВГФ 20-23 _{РА} (УШ)	35.0 10.55	0.4 0.14	9.4 4.3	23.8 20.4	4.0 4.47	1.1 0.45	3.0 15.8	0.4 42	0.7 0.24	—	86	—	—	4.1	9.8	0.6	15.8
ВГФ 30-23 (УШ)	45.9 13.85	—	14.4 6.6	26.8 22.9	6.2 6.95	1.1 0.45	3.0 16.0	0.4 42	0.7 0.24	—	87	—	—	6.1	14.7	0.6	16.0
ВГФ 30-23 _{РА} (УШ)	45.9 13.85	0.4 0.14	14.4 6.6	31.9 27.3	6.2 6.95	1.1 0.45	3.9 20.3	0.6 54	0.7 0.24	—	110	—	—	6.1	14.7	0.6	20.3

П Р И М Е Ч А Н И Я :

- 1. При выполнении заказов из труб завода К. Либкнехта и В.И. Ленина, корректировку на вес брать по таблице I, приведенной в пояснительной записке.
- 2. Указания по материалам и их обработке см часть II чертежи КМ. заглавный лист.

Т.К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ - ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1.236-3
1971	ПРИЛОЖЕНИЕ I РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ ВИТРИНЫ. /ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОМЕТКА/	ВЫП. 1 ЛИСТ 21

ТАБЛИЦА РАСЧЕТА РАМНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

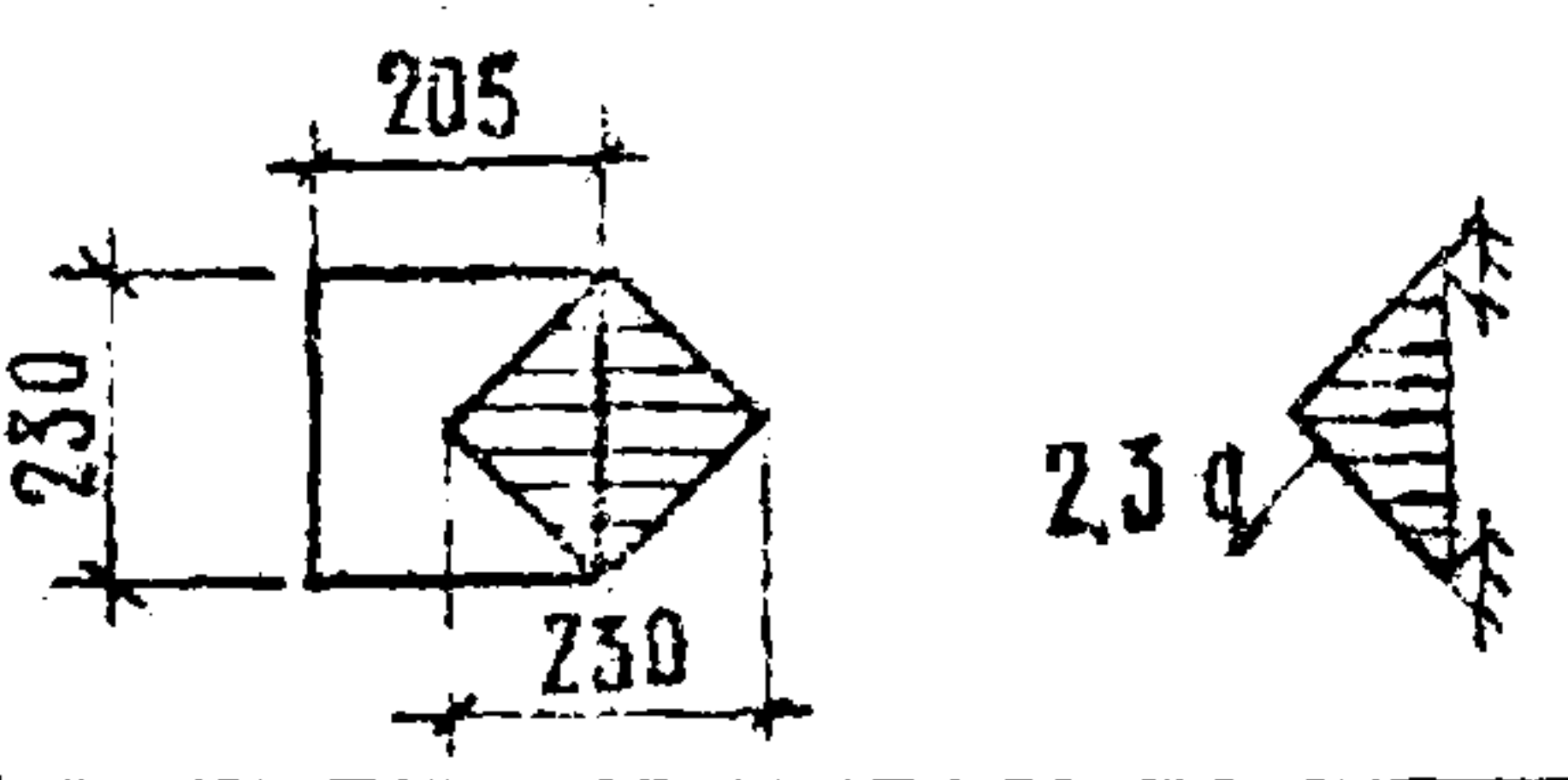
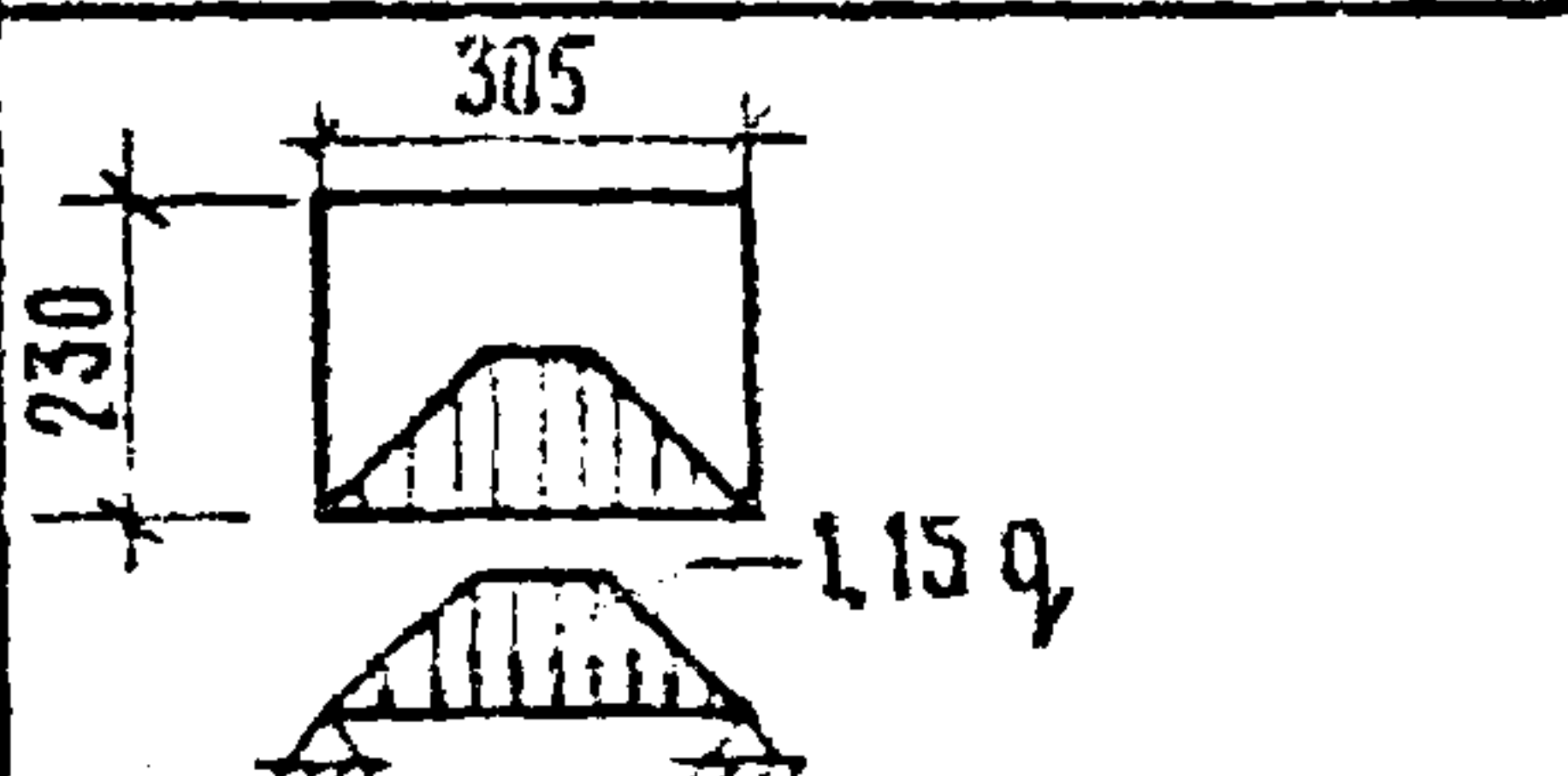
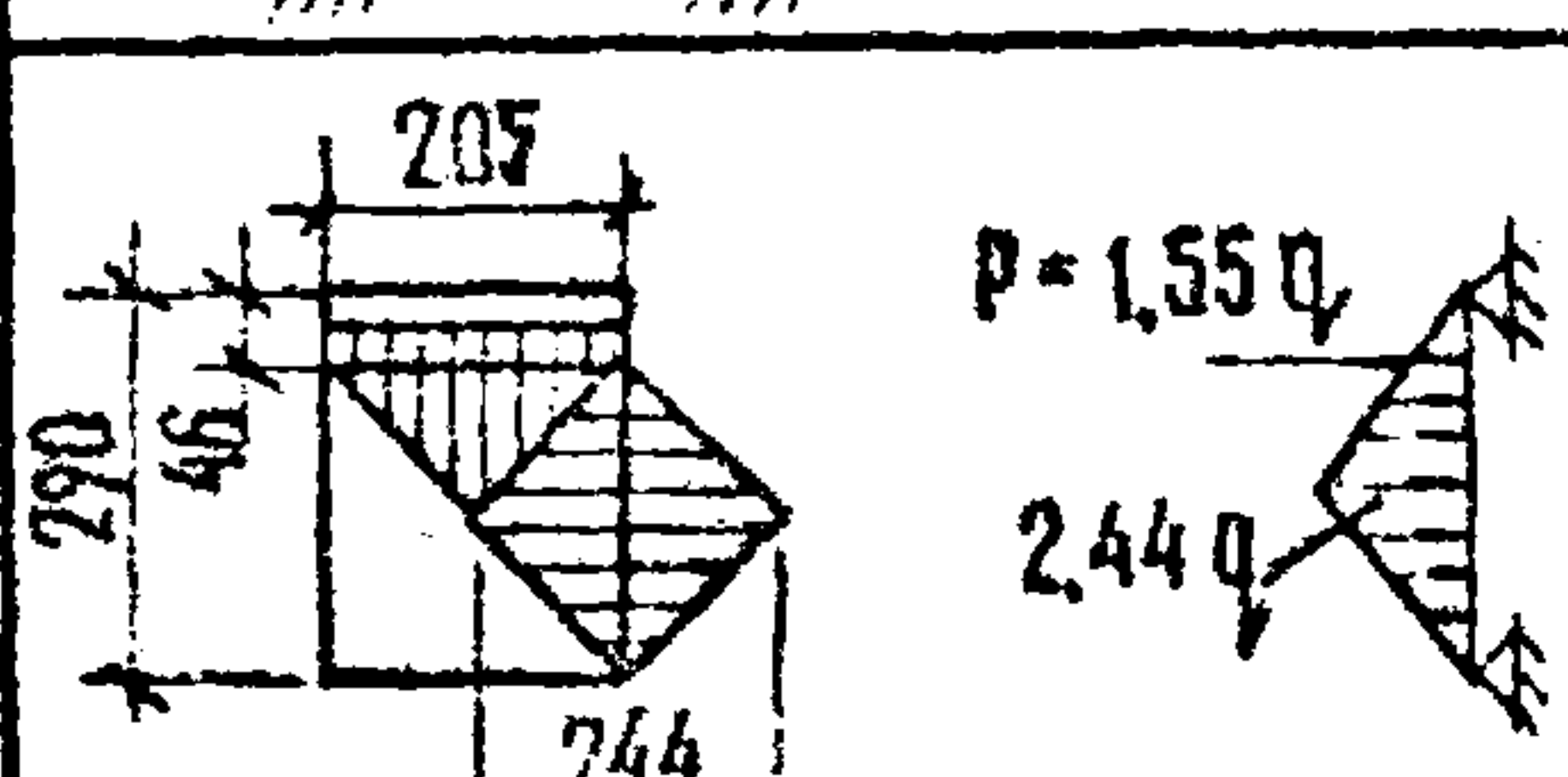
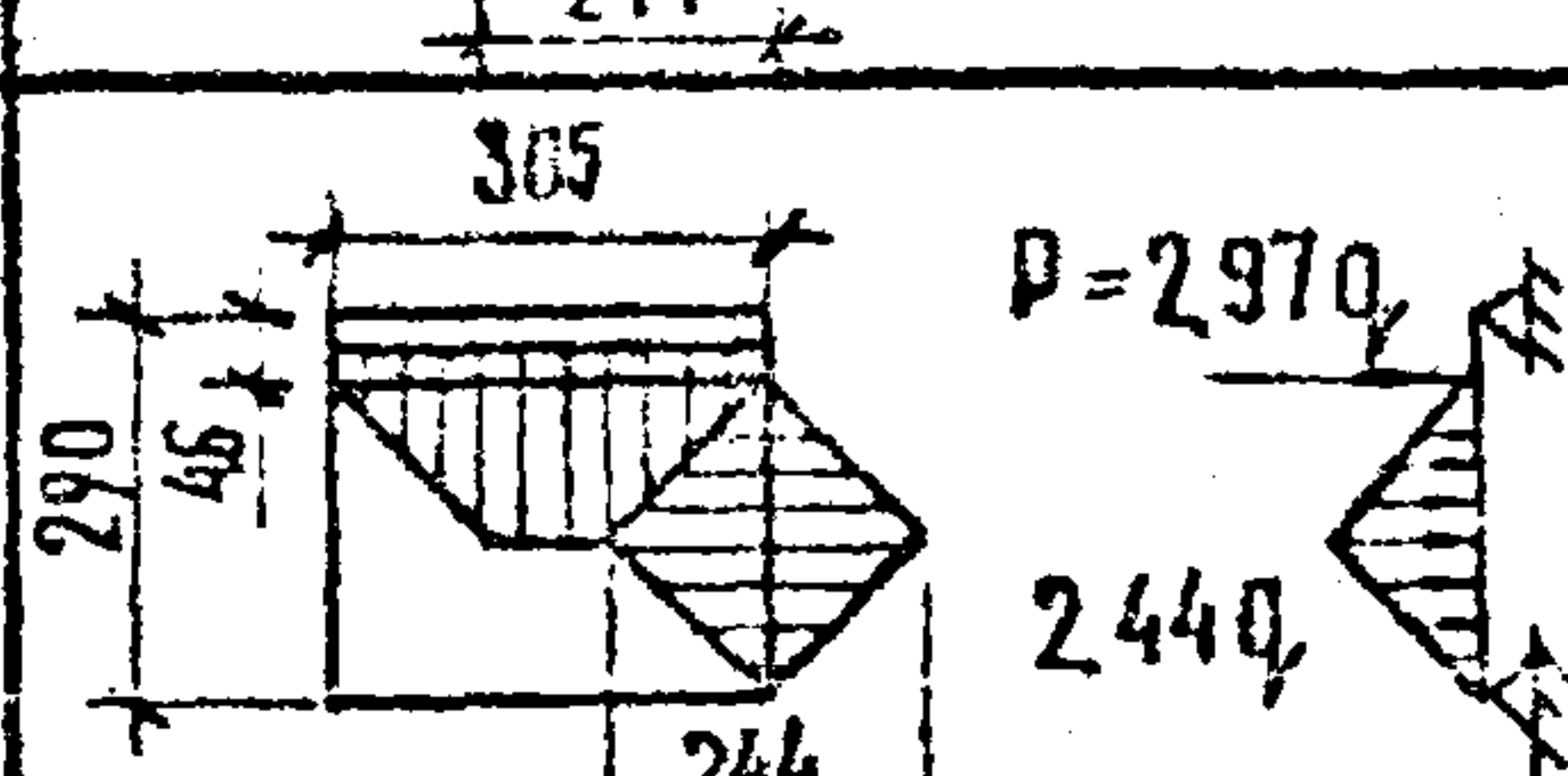
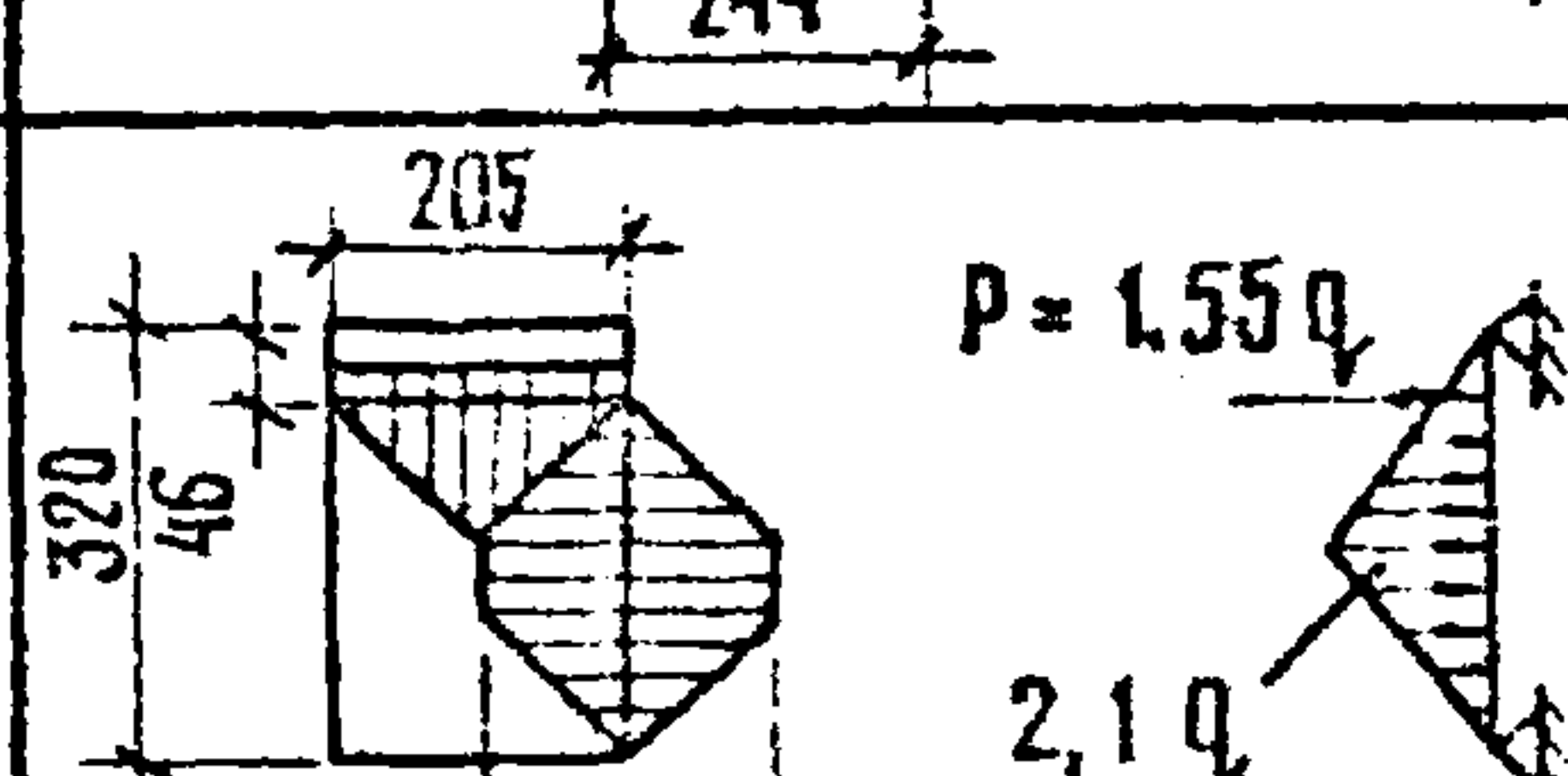
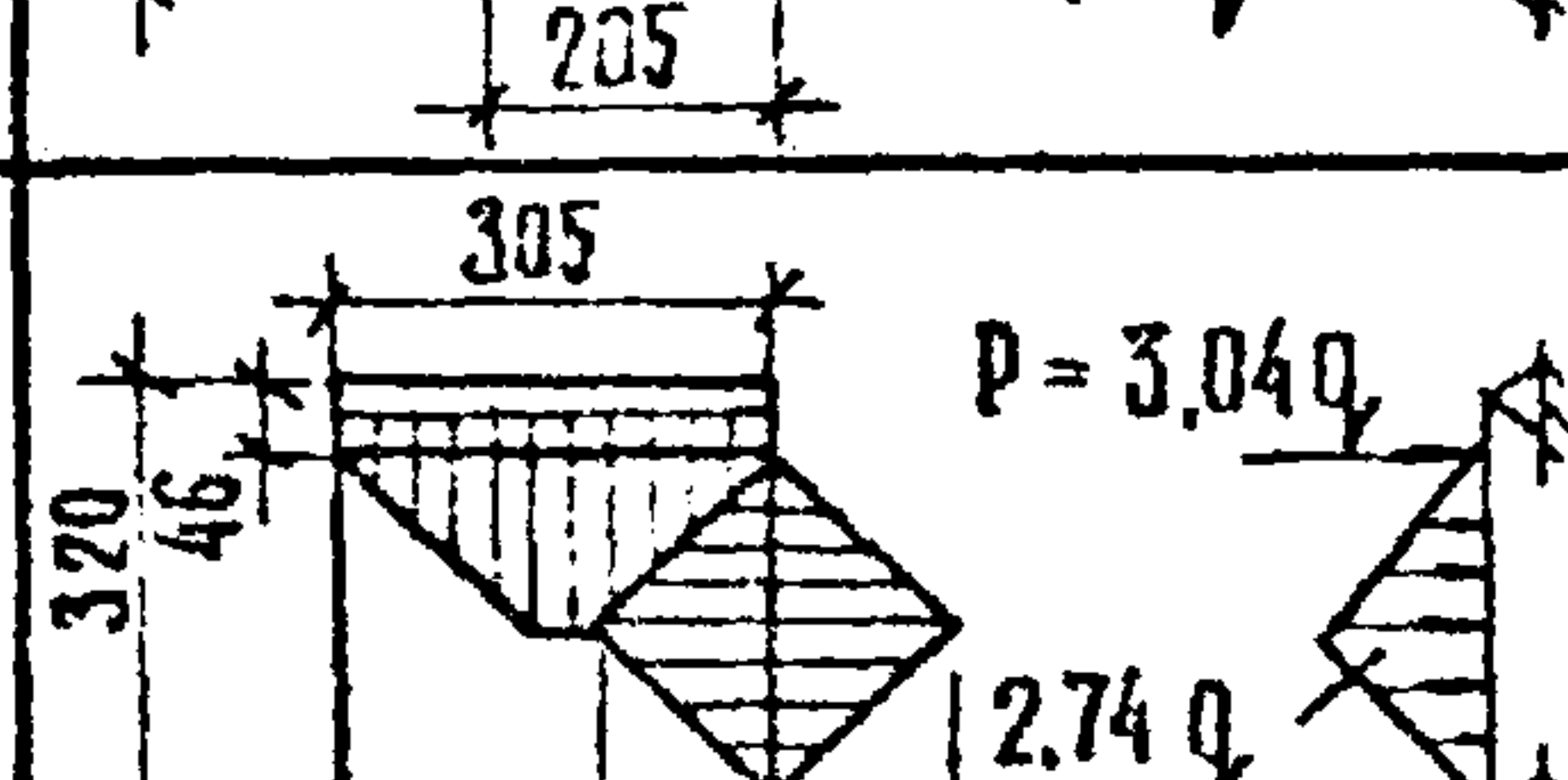
№ п/п	СХЕМА ВЕТРОВЫХ НАГРУЗОК НА РАСЧЕТНЫЙ ЭЛЕМЕНТ РАМЫ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ЭЛЕМЕНТА	ВЕТРОВОЙ РАЙОН	q_0 кг/м ²	$q = k q_0$ кг/м ²	ТРЕБУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ				ПАРАМЕТРЫ СЕЧЕНИЙ, ПРИНЯТЫХ В ПРОЕКТЕ								ПРИМЕЧАНИЯ
					J_x см ⁴ ПРИ УТОЧНЕННОМ ПРОГИБЕ		$\lambda^*)$	$i_x = \frac{b}{\lambda}$ см	ТРУБА ДР 63×32×2,5 ГОСТ 12336-66		ТРУБА ДР 60×30×3						
					$\frac{1}{200}$	$\frac{1}{250}$			J_x см ⁴	i_x см	J_x см ⁴	i_x см					
1		III	45	33,8	3,8	4,7	150	1,54	20,1	2,18	20,5	20,6					
		II	35	26,3	2,9	3,7											
		I	27	20,3	2,3	2,8											
2		III	45	33,8	11,0	13,7	150	1,54	20,1	2,18	20,5	20,6					
		II	35	26,3	8,5	10,6											
		I	27	20,3	6,6	8,2											
3		III	45	33,8	9,1	11,1	150	1,93	20,1	2,18	20,5	20,6					
		II	35	26,3	7,1	8,7											
		I	27	20,3	5,5	6,7											
4		III	45	33,8	14,1	17,6	150	1,93	20,1	2,18	20,5	20,6					
		II	35	26,3	11,0	13,7											
		I	27	20,3	8,5	10,6											
5		III	45	33,8	12,0	15,0	150	2,14	20,1	2,18	20,5	20,6					
		II	35	26,3	9,3	11,6											
		I	27	20,3	7,2	9,0											
6		III	45	33,8	17,1	21,4	150	2,14	20,1	2,18	20,5	20,6					
		II	35	26,3	13,3	16,6											
		I	27	20,3	10,3	12,8											

) ГИБКОСТЬ ПРИНЯТА ПО СНиП II-В. 3-62, ТАБЛ. 27, П. 2 / $\lambda = 15,0$ / **)

ПРИМЕЧАНИЕ: РАСЧЕТ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ СО СНиПом II-А. 11-62 И СНиПом II-В. 3-62*

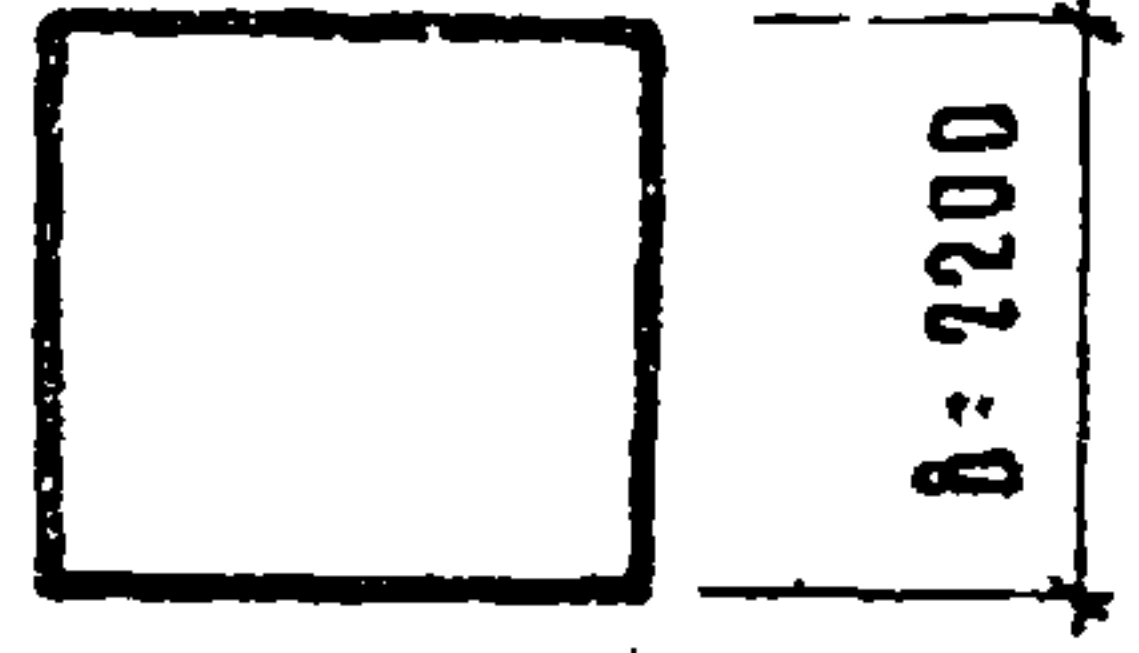
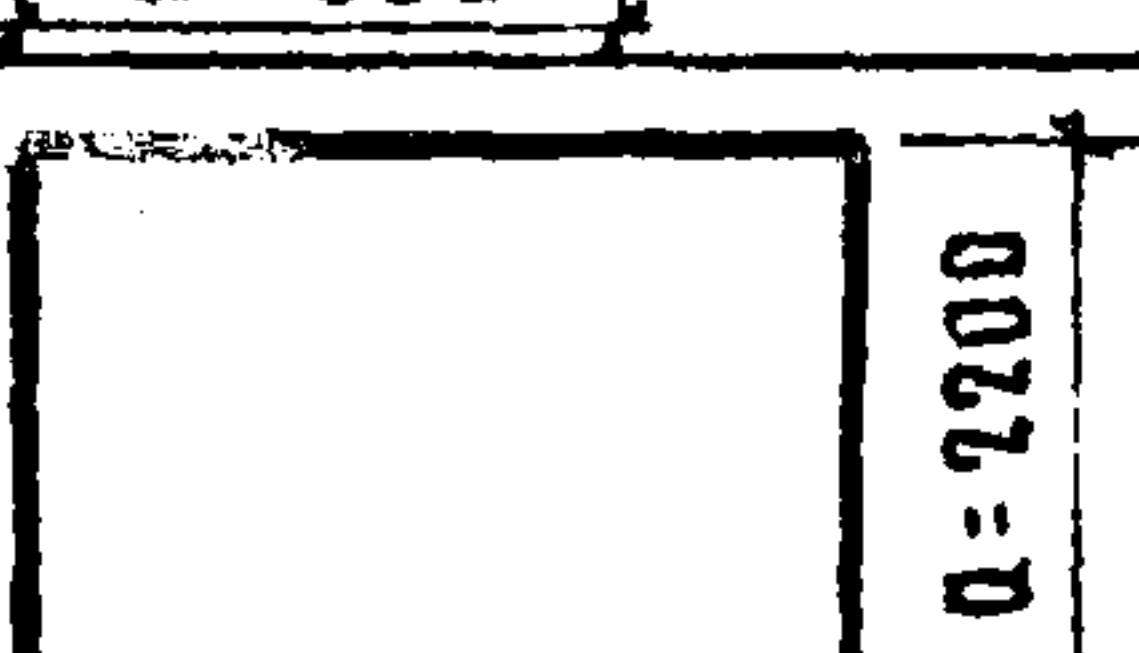
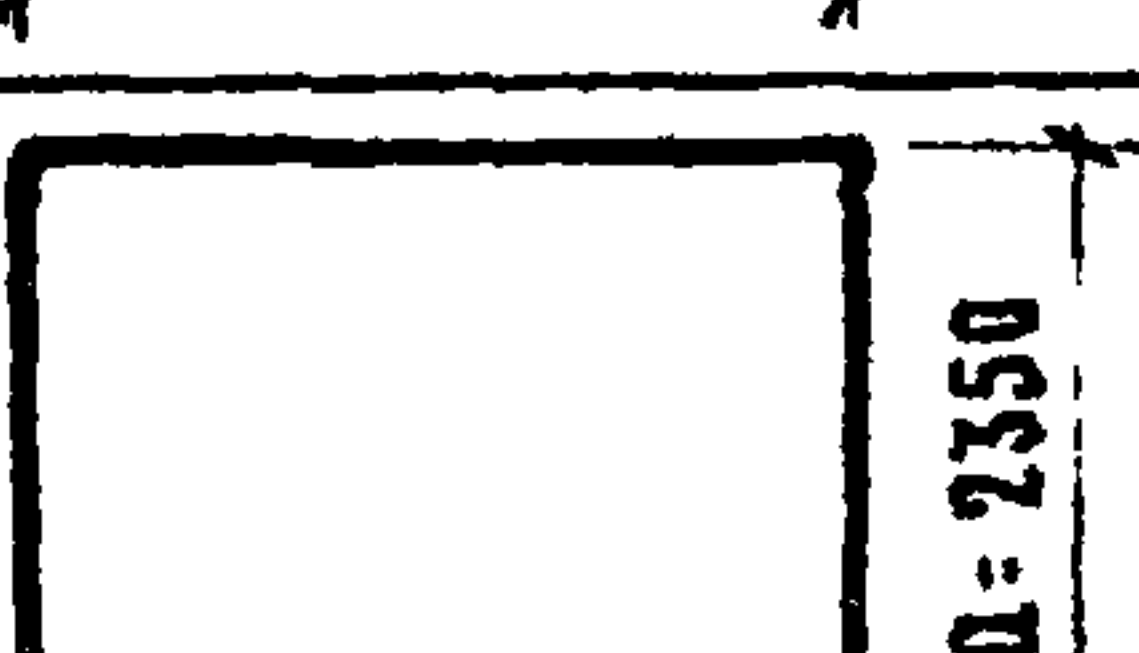
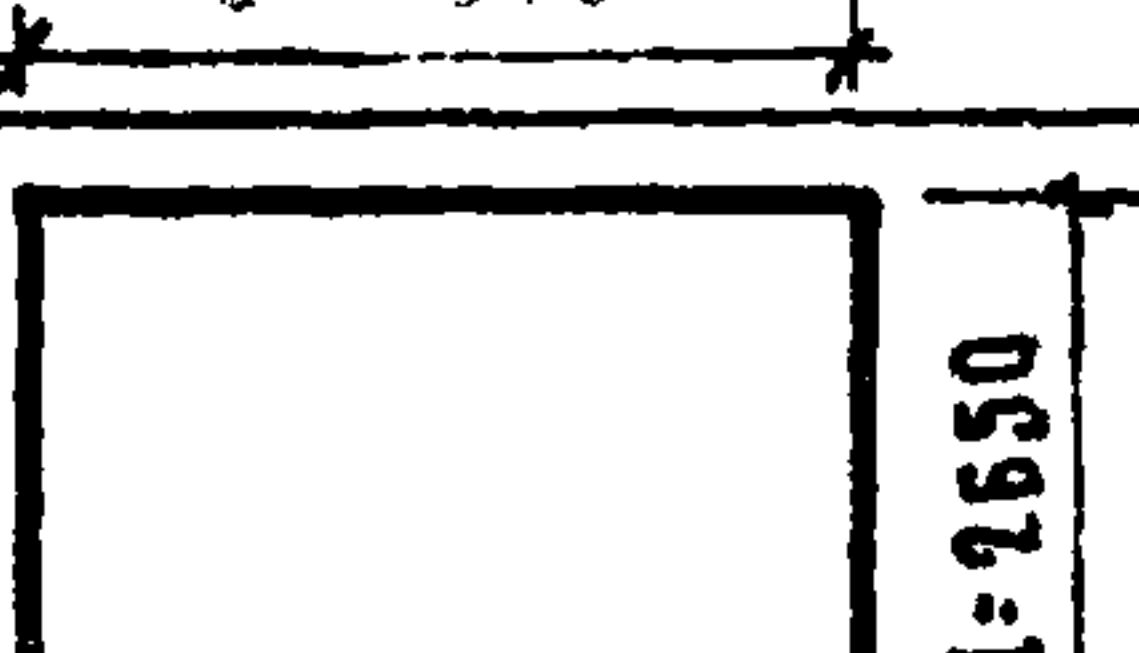
Т.К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ - ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1. 236-3
1971	ПРИЛОЖЕНИЕ I. ТАБЛИЦА РАСЧЕТА РАМНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	ВЫП. 1

ТАБЛИЦА РАСЧЕТА РАМНО-ЛИНЕЙНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

№ п/п	СХЕМА ВЕТРОВЫХ НАГРУЗОК И РАСЧЕТНЫЙ ЭЛЕМЕНТ РАМЫ. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ЭЛЕМЕНТА.	ВЕТРОВЫЕ РАЙОНЫ	q_0 кг/м ²	$q = K q_0$ кг/м ²	ТРЕБУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ		ПАРАМЕТРЫ СЕЧЕНИИ ПРИНЯТЫХ В ПРОЕКТЕ								П Р И М Е Ч А Н И Я		
					$J_x, \text{см}^4$ при стандартном прогибе		λ	$l_x = \frac{2}{\lambda}$ см	Труба по 63x32x2,5 ГОСТ 12336-66		Труба по 70x36x2,5 ГОСТ 12336-66		Труба по 60x30x3			Труба по 60x40x4 ГОСТ 6645-68	
					$\frac{1}{200}$	$\frac{1}{250}$			J_x см ⁴	l_x см	J_x см ⁴	l_x см	J_x см ⁴	l_x см		J_x см ⁴	l_x см
1		III	45	33,8	7,5	9,4	150	154	20,1	2,18			20,5	2,06			
		II	35	26,3	5,8	7,3											
		I	27	20,3	4,5	5,6											
2		III	45	33,8	11,0	13,7	150	1,54	20,1	2,18			20,5	2,06			
		II	35	26,3	8,5	10,6											
		I	27	20,3	6,6	8,2											
3		III	45	33,8	18,2	22,2	150	1,93	—	—	28,7	2,45	—	—	34,5	2,23	
		II	35	26,3	14,2	17,4											
		I	27	20,3	11,0	13,4											
4		III	45	33,8	23,5	29,3	150	1,93	—	—	28,7	2,45	—	—	34,5	2,23	
		II	35	26,3	18,3	22,8											
		I	27	20,3	14,1	17,6											
5		III	45	33,8	24,4	30,6	150	2,14	—	—	28,7	2,45	—	—	34,5	2,23	
		II	35	26,3	19,0	23,8											
		I	27	20,3	14,8	18,4											
6		III	45	33,8	30,2	37,6	150	2,14	—	—	28,7	2,45	—	—	34,5	2,23	
		II	35	26,3	23,4	29,4											
		I	27	20,3	18,1	22,6											

* Гибкость принята по СНиП II-В.3-62*, табл. 27, п. 2/λ = 150/.

ПРИМЕЧАНИЕ: РАСЧЕТ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ СО СНиПом II-A. II-62 И СНиПом II-В. 3-62.*

№ п/п	РАЗМЕР СТЕКЛА В ММ.	ВЕТР. Р-Н	ВЕТРОВ. НАГРУЗ. КГ/М ²	АЭРОДИН. КОЭФ. С	КОЭФ. ПУЛСАЦ. М	$\beta = \frac{b}{a}$	РАСЧЕТНОЕ ДАВЛЕНИЕ ВЕТРА $q = \pi \cdot k \cdot q_0 \cdot \beta \cdot (1 + m)$ КГ/М ²	РАСЧЕТНАЯ ТОЛЩИНА СТЕКЛА $h \geq a \cdot \frac{b \cdot \beta \cdot q}{10^4 \cdot 330}$ ММ	δ_{min} СТЕКЛА ПО ГОСТУ С МИНИМУМ ЗАДАСОМ	ПРИМЕЧАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
1		III	45	1,0	0,35	1,13	$1,2 \cdot 0,75 \cdot 45 \cdot 1,0 \cdot (1 + 0,35) = 54,6$	$195 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,058 \cdot 54,6}{10^4 \cdot 330}} = 4,7$	5,5	ИЗ СТЕКЛА 1950 × 2350	
2		II	35	1,0	0,35	— " —	$1,2 \cdot 0,75 \cdot 35 \cdot 1,0 \cdot (1 + 0,35) = 42,5$	$195 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,058 \cdot 42,5}{10^4 \cdot 330}} = 4,1$	— " —	— " —	
3		I	27	1,0	0,35	— " —	$1,2 \cdot 0,75 \cdot 27 \cdot 1,0 \cdot (1 + 0,35) = 32,8$	$195 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,058 \cdot 32,8}{10^4 \cdot 330}} = 3,6$	— " —	— " —	
4		III	45	— " —	— " —	1,2	54,6	$195 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,063 \cdot 54,6}{10^4 \cdot 330}} = 4,9$	— " —		
5		II	35	— " —	— " —	— " —	42,5	$195 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,053 \cdot 42,5}{10^4 \cdot 330}} = 4,3$	— " —		
6		I	27	— " —	— " —	— " —	32,8	$195 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,063 \cdot 32,8}{10^4 \cdot 330}} = 3,8$	— " —		
7		III	45	— " —	— " —	1,36	54,6	$195 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,072 \cdot 54,6}{10^4 \cdot 330}} = 5,2$	— " —		
8		II	35	— " —	— " —	— " —	42,5	$195 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,072 \cdot 42,5}{10^4 \cdot 330}} = 4,6$	— " —		
9		I	27	— " —	— " —	— " —	32,8	$195 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,072 \cdot 32,8}{10^4 \cdot 330}} = 4,1$	— " —		
10		III	45	— " —	— " —	1,34	54,6	$220 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,072 \cdot 54,6}{10^4 \cdot 330}} = 5,9$	6,0	ИЗ СТЕКЛА 2950 × 2650	
11		II	35	— " —	— " —	— " —	42,5	$220 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,072 \cdot 42,5}{10^4 \cdot 330}} = 5,2$	5,5		
12		I	27	— " —	— " —	— " —	32,8	$220 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,072 \cdot 32,8}{10^4 \cdot 330}} = 4,5$	5,5		
13		III	45	— " —	— " —	1,25	54,6	$235 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,066 \cdot 54,6}{10^4 \cdot 330}} = 6,0$	6,0	ИЗ СТЕКЛА 2950 × 2650	
14		II	35	— " —	— " —	— " —	42,5	$235 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,066 \cdot 42,5}{10^4 \cdot 330}} = 5,3$	5,5		
15		I	27	— " —	— " —	— " —	32,8	$235 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,066 \cdot 32,8}{10^4 \cdot 330}} = 4,6$	5,5		
16		III	45	— " —	— " —	1,11	54,6	$265 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,056 \cdot 54,6}{10^4 \cdot 330}} = 6,2$	6,0	СТЕКЛО 2950 × 2650 ПЕРЕНАПРЯЖЕН. 33,2	
17		II	35	— " —	— " —	— " —	42,5	$265 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,056 \cdot 42,5}{10^4 \cdot 330}} = 5,5$	5,5		
18		I	27	— " —	— " —	— " —	32,8	$265 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,056 \cdot 32,8}{10^4 \cdot 330}} = 4,8$	5,5		

ЗНАЧЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА β ПРИ $m = 0,30$ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ОТНОШЕНИЯХ БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ К МЕНЬШЕЙ *)

$\frac{b}{a}$	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0
β	0,048	0,053	0,063	0,069	0,075	0,081	0,086	0,091	0,095	0,099	0,102

*) ДАННЫЕ ВЗЯТЫ ИЗ ИНСТРУКЦИИ (СМ. ПРИМЕЧ.)

ПРИМЕЧАНИЕ: РАСЧЕТ ВЫПОЛНЕН ПО ИНСТРУКЦИИ „МОСПРОЕКТ-1“ НА ОСНОВАНИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОТЧЕТА МЦСИ ИМ. КУЙБЫШЕВА. И ПО СНИП II-A. 11-62

Т.К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ - ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1. 236-3	
1971	ПРИЛОЖЕНИЕ I. ТАБЛИЦА РАСЧЕТА СТЕКЛА	ВЫП I	ЛИСТ 24

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛА

№ п/п	Сечение мм	ГОСТ/или нормаль/	ГОСТ на сталь указания по обработке
1	Трубы прямоугольные 70 x 36 x 2,5	ГОСТ	ГОСТ
2	Трубы прямоугольные 63 x 32 x 2,5	12336-66	11474-65 в ст-3 КП
3	Трубы прямоугольные 40 x 25 x 3*	нормаль 3-да К.Либкнехта	СТ 10 ПС
4	Трубы прямоугольные 50 x 25 x 2*		
5	L 32 x 20 x 3	ГОСТ 8510-57	В. ст-3 КП
6	L 56 x 4	ГОСТ 8509-57	В. ст-3 КП
7	L 20 x 3		
8	- 40 x 8 полоса		
9	- 45 x 8 полоса	ГОСТ 103-57*	В. ст-3 КП
10	- 20 x 8 полоса		
11	- 20 x 6 полоса		
12	ШТАПКА 7Ш-522	нормаль завода ПС 885-118	Алюминиевый сплав АД31-71
13	ПРУЖИНА ПР-2	нормаль 3-да К.М.З.* 739-Р8	Сталь 65-Г. ГОСТ 1050-69 цинковать с пассивиров.
14	Винт М4, М6***	ГОСТ 1489-62	Оцинковать пассивирован. толщ. покрытия по ГОСТ-9197-62
15	φ 22	ГОСТ 2550-57*	
16	φ 25		
17	Шайба 6	ГОСТ 10450-63	цинковать с пассивиро- ванием

ВЕДОМОСТЬ РЕЗИНЫ.

Наименов	Профиль	ГОСТ/или нормаль/	Примечания
П-образная		по нормалам заводов Саранского и Каучук	РЕЗИНА ЧЕРНАЯ ОЗОНОСТОЙКАЯ МОРОЗОСТОЙКАЯ ТВЕРДОСТЬ ПО ШОРУ 40-60
Листовая		по заказу	РЕЗИНА ЧЕРНАЯ ОЗОНОСТОЙКАЯ МОРОЗОСТОЙКАЯ ТВЕРДОСТЬ 40-60
РЕЗИНОВЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ ДРХ-4-3		ТУ 38-5-204 65	из губчатой резины ИРП-1036

ВЕДОМОСТЬ СТЕКЛА.

РАЗМЕРЫ в соответ. с ГОСТами	δ мм.	ГОСТ	ПРИМЕЧА- НИЯ
2950 x 2650	6,5	НЕ-	
2950 x 2350	6,0	ПОЛИРО-	РАЗМЕРЫ
2950 x 2200		ВАННОЕ	СТЕКЛА НА
2650 x 1950		СТЕКЛО	ФРАМУЖНУЮ
2350 x 1950		ГОСТ 7380-68	ЧАСТЬ ХАЖ- ДОГО ЭЛЕМ- СМ. ПО НОМЕНКЛАТУРЕ

СКОБЯНЫЕ ИЗДЕЛИЯ: ЗАВЕРТКИ И РУЧКИ ХРОМИРОВАТЬ;
ФРАМУЖНЫЕ ПРИБОРЫ ЦИНКОВАТЬ С ПАССИВИРОВАНИЕМ.



**) ЗАВОД КМЗ / КАРАЧАРОВСКИЙ
МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД Г. МОСКВА/

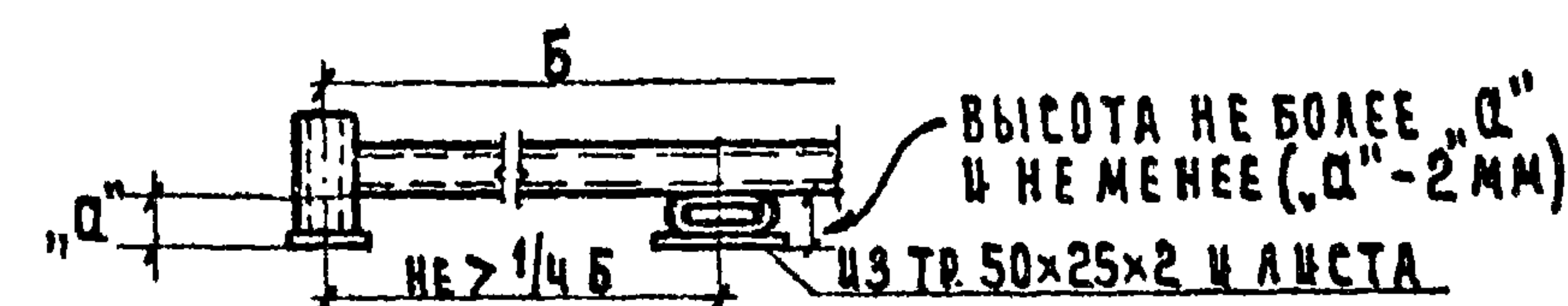
***) ПО ЗАКАЗУ ХРОМИРОВАТЬ / ГОЛОВ-
КИ ВИНТОВ, ШАЙБЫ ПОХРОМОВАТЬ/.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

	РЕЗИНА В СЕЧЕНИИ
	СТЕКЛО В СЕЧЕНИИ
	ВИНТ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ ГОСТ 1489-62
	ЭЛЕКТРОЗАКЛЕПКА
	СВАРНОЙ ШОВ ЗАВОДСКОЙ ВИДИМЫЙ
	СВАРНОЙ ШОВ ЗАВОДСКОЙ НЕВИДИМЫЙ
	СВАРНОЙ ШОВ МОНТАЖНЫЙ ВИДИМЫЙ
	СВАРНОЙ ШОВ МОНТАЖНЫЙ НЕВИДИМЫЙ.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО КРЕПЛЕНИЮ
ЭЛЕМЕНТОВ.

1. СТАЦИОНАРНЫЕ УГОЛКИ КРЕПИТЬ ЭЛЕКТРО-
ЗАКЛЕПКАМИ φ8 ЧЕРЕЗ 300.
2. УГЛОВЫЕ ШВЫ, КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ,
ВЫСОТОЙ 4 мм
3. ЭЛЕКТРОДЫ Э-42 φ 2-3 мм.
4. ВИНТЫ М6 УСТАНАВЛИВАТЬ С ПРОКЛАДКАМИ ИЗ РЕЗИ-
НОВЫХ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ШАЙБ / ПРИ ЗАВИНЧИВАНИИ
ПЛОТНО ПРИЖАТЬ РЕЗИНОВУЮ ШАЙБУ, ВИНТЫ ПРИ УСТА-
НОВКЕ СТЕКЛА СТАВИТЬ НА КЛЕЮ).
5. ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАВНОМЕРНОЙ ЗАДЕЛКИ СТЕКЛА
И ВКЛЮЧЕНИЯ СТЕКЛА В РАБОТУ С ОБВЯЗКОЙ УСТАНАВ-
ЛИВАЮТСЯ ПРОКЛАДКИ СМ. ЛИСТ 15 КМ.
6. ВО ВСЕХ ЭЛЕМЕНТАХ К НИЖНЕМУ ГОРИЗОНТАЛЬНОМУ
ИМПОСТУ ПРИВАРИТЬ ПОДКЛАДКИ ЧЕРЕЗ 1000 мм
ПО ПРИВЕДЕННОЙ НИЖЕ ДЕТАЛИ.



Т.К	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ - ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1.236-3
1971	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	ВЫП. I Лист 1 км

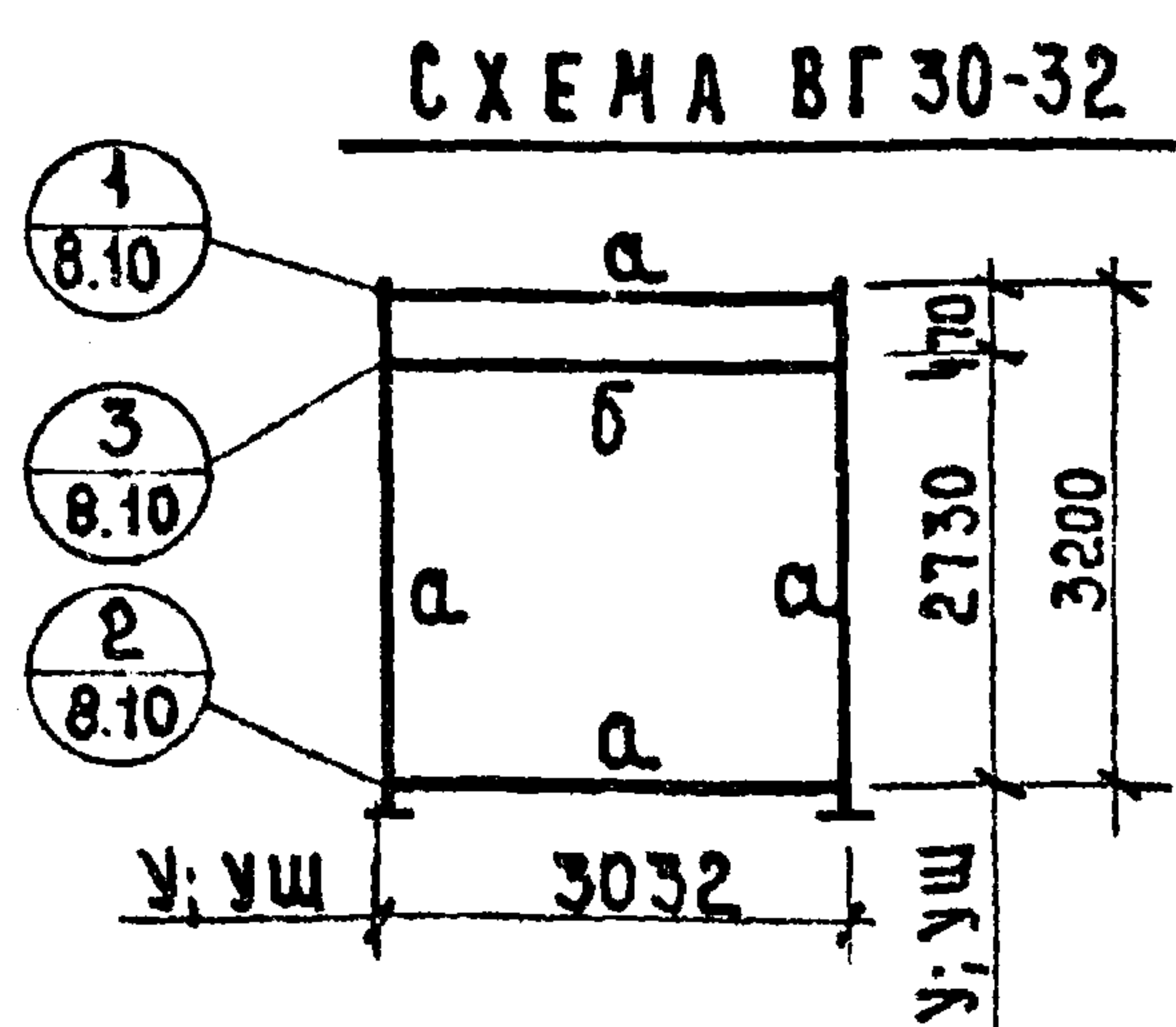
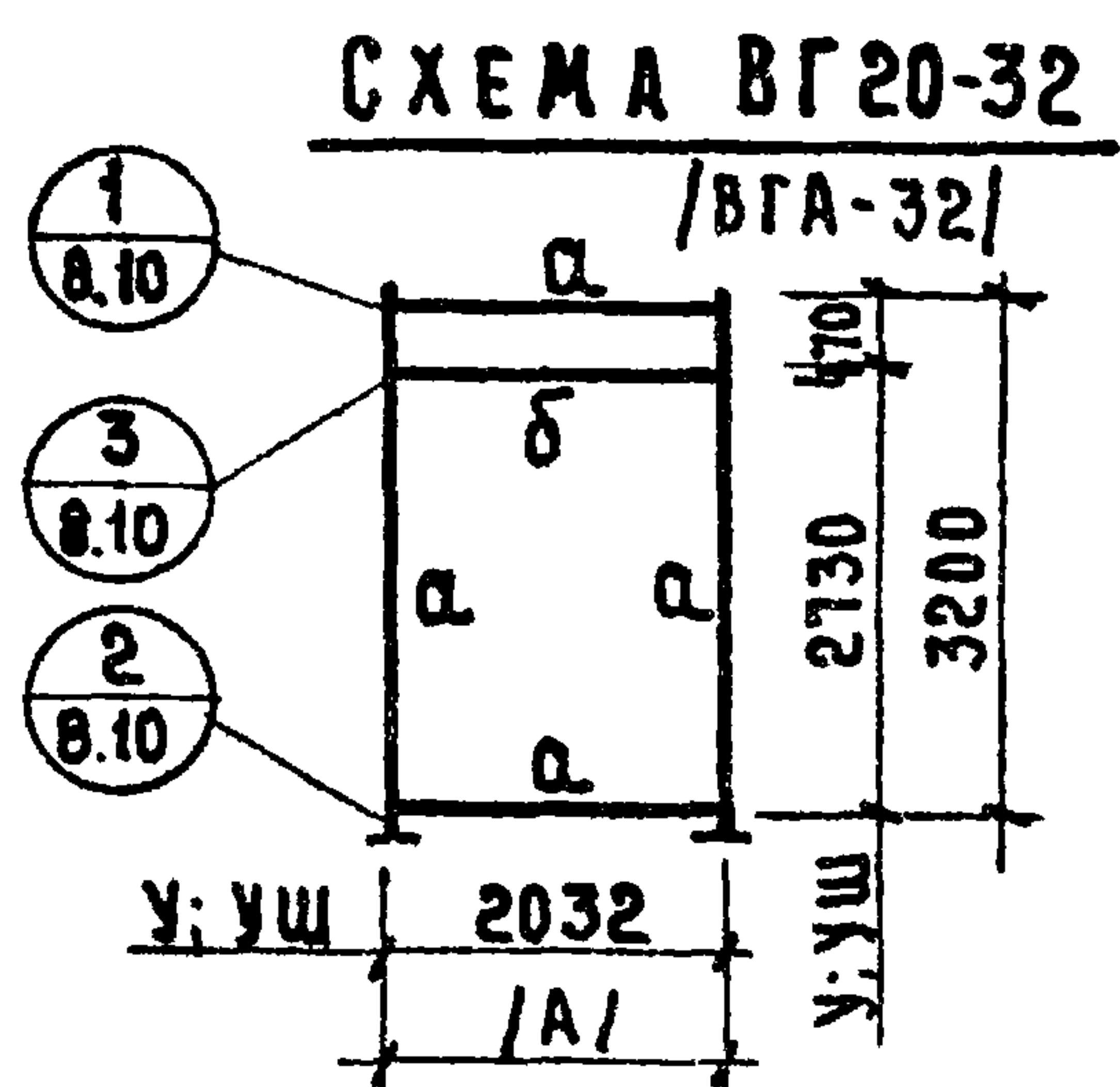
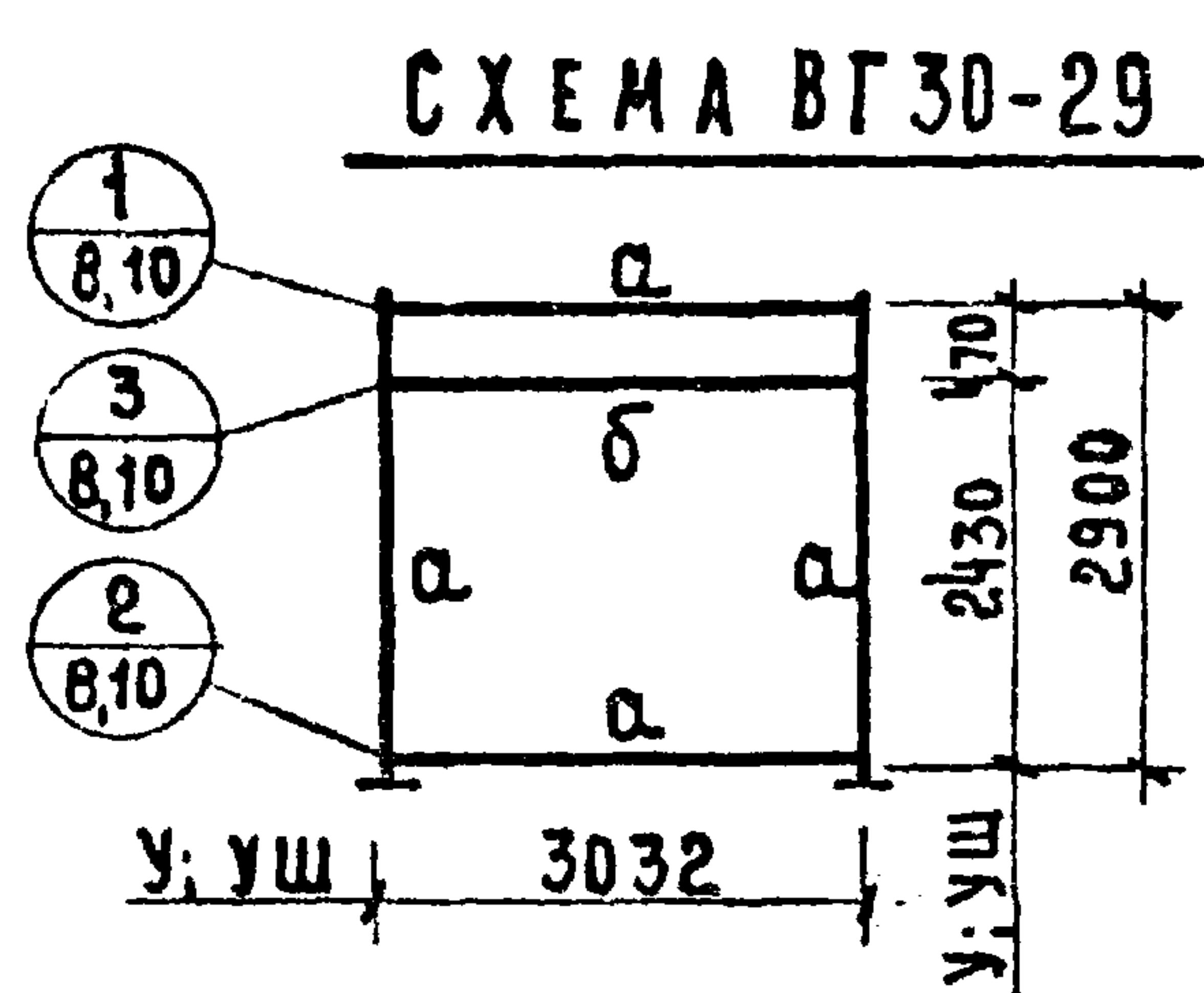
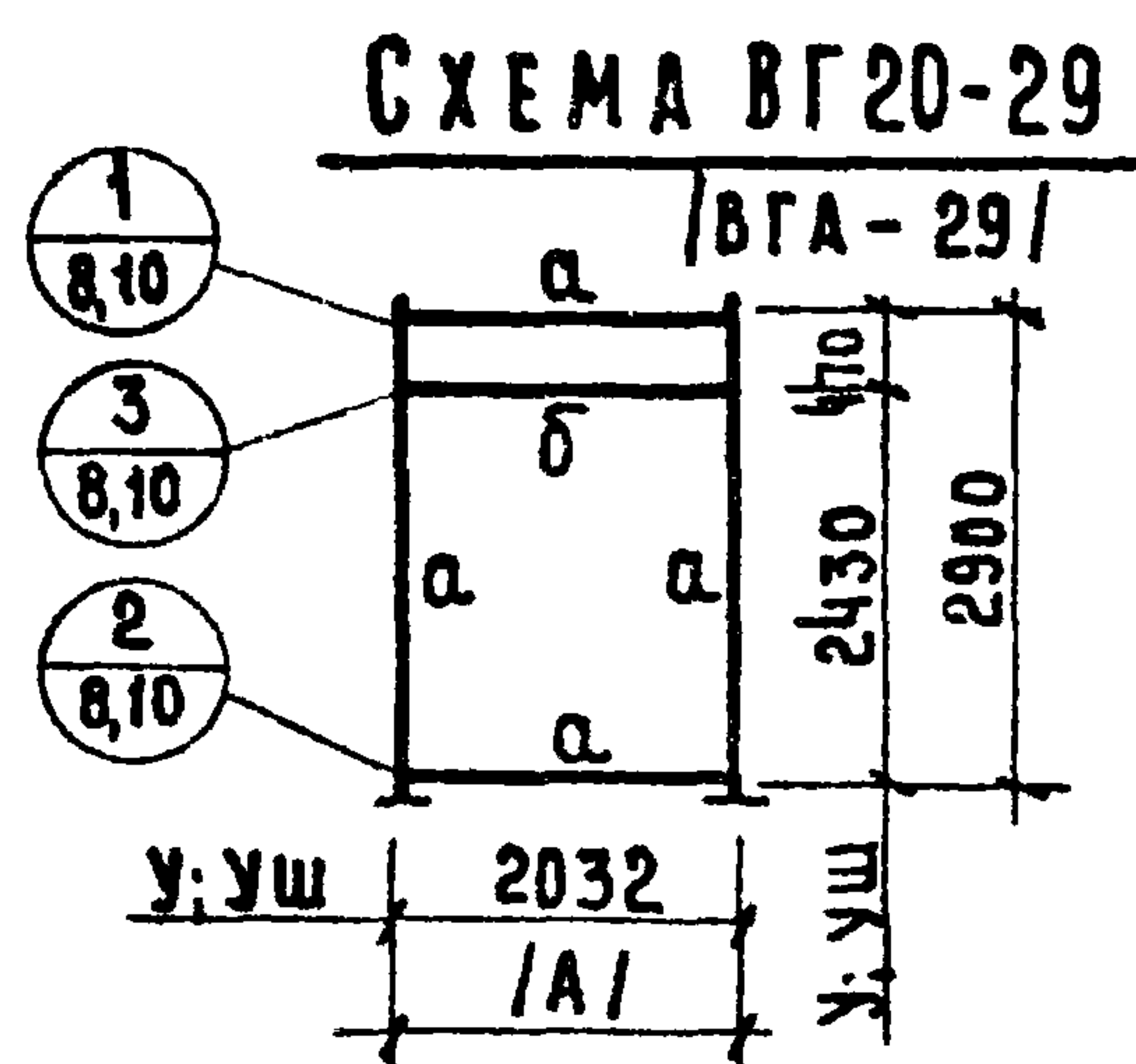
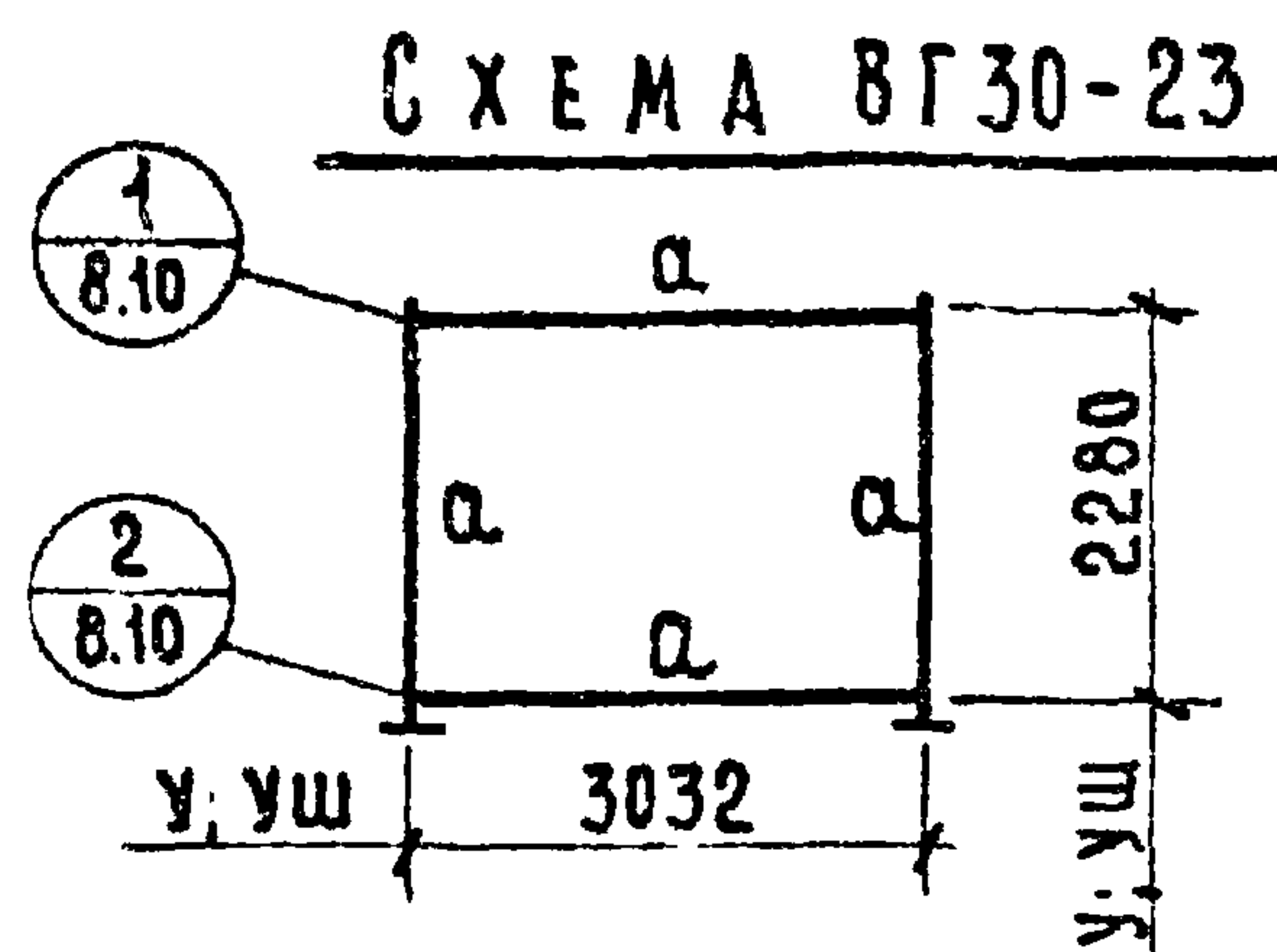
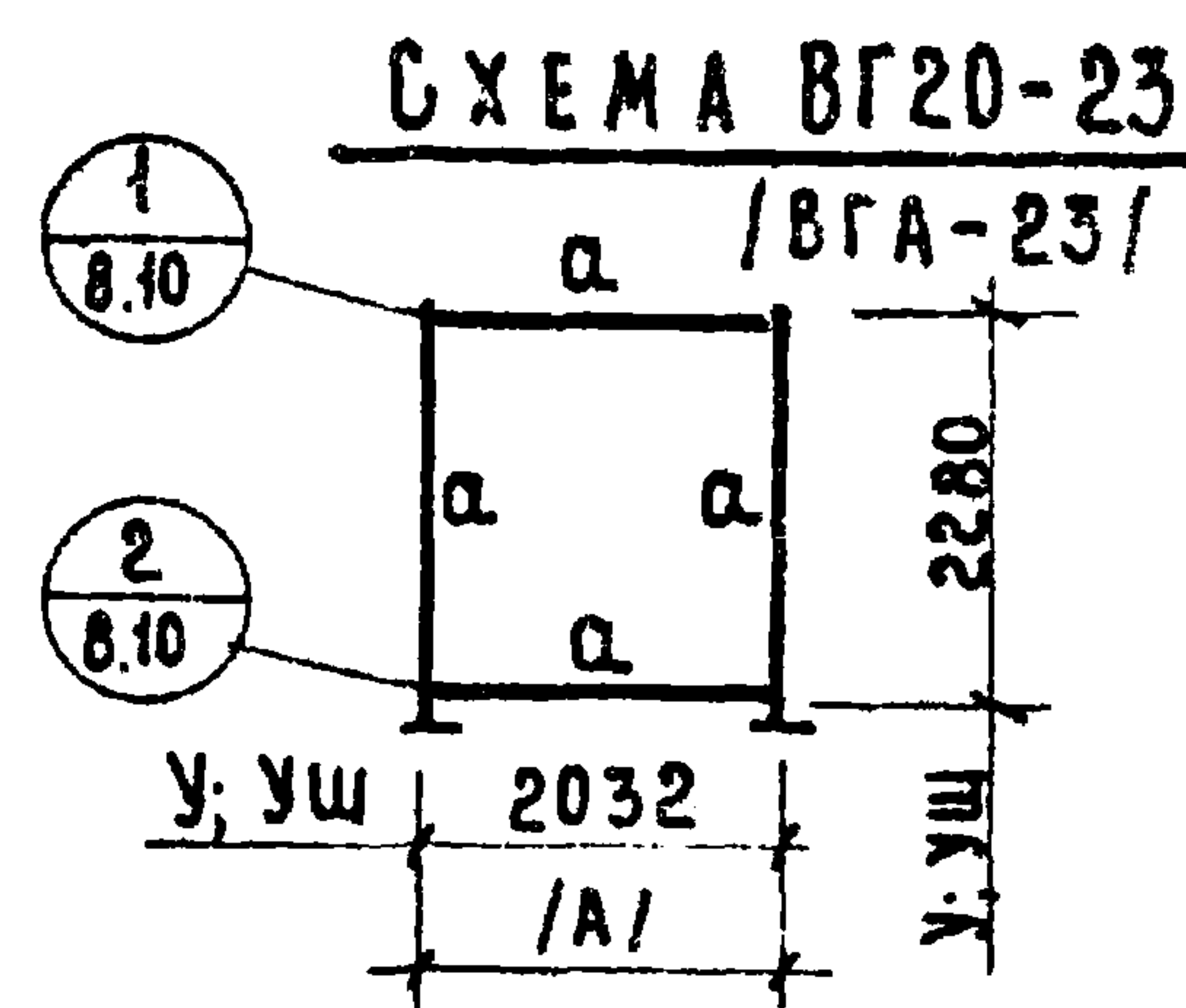


ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ

	ТИП КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛА	
	У	УШ
а		
б		

ПРИМЕЧАНИЕ:

1 УКАЗАНИЯ ПО КРЕПЛЕНИЮ УГОЛКОВ К ТРУБЕ СМ. ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ КМ 1.

ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ «СЕРВИС»
НАУЧ. ОТДЕЛ
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.
РУК. ГР. ИНЖ.
ИСПОЛНИЛ
ЦХОКИ
БЕЛШЕВА
МАТВЕЕВ
УЛЬЯНОВ

Т.К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ-ЛЕНТЫ.	СЕРИЯ 1.23Е-3
1971	СХЕМЫ ОСНОВНЫХ И ДОБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ К РАМНОМУ ВАРИАНТУ.	ВЫП. I ЛИСТ 2 КМ

СХЕМА ВРФ 20-29

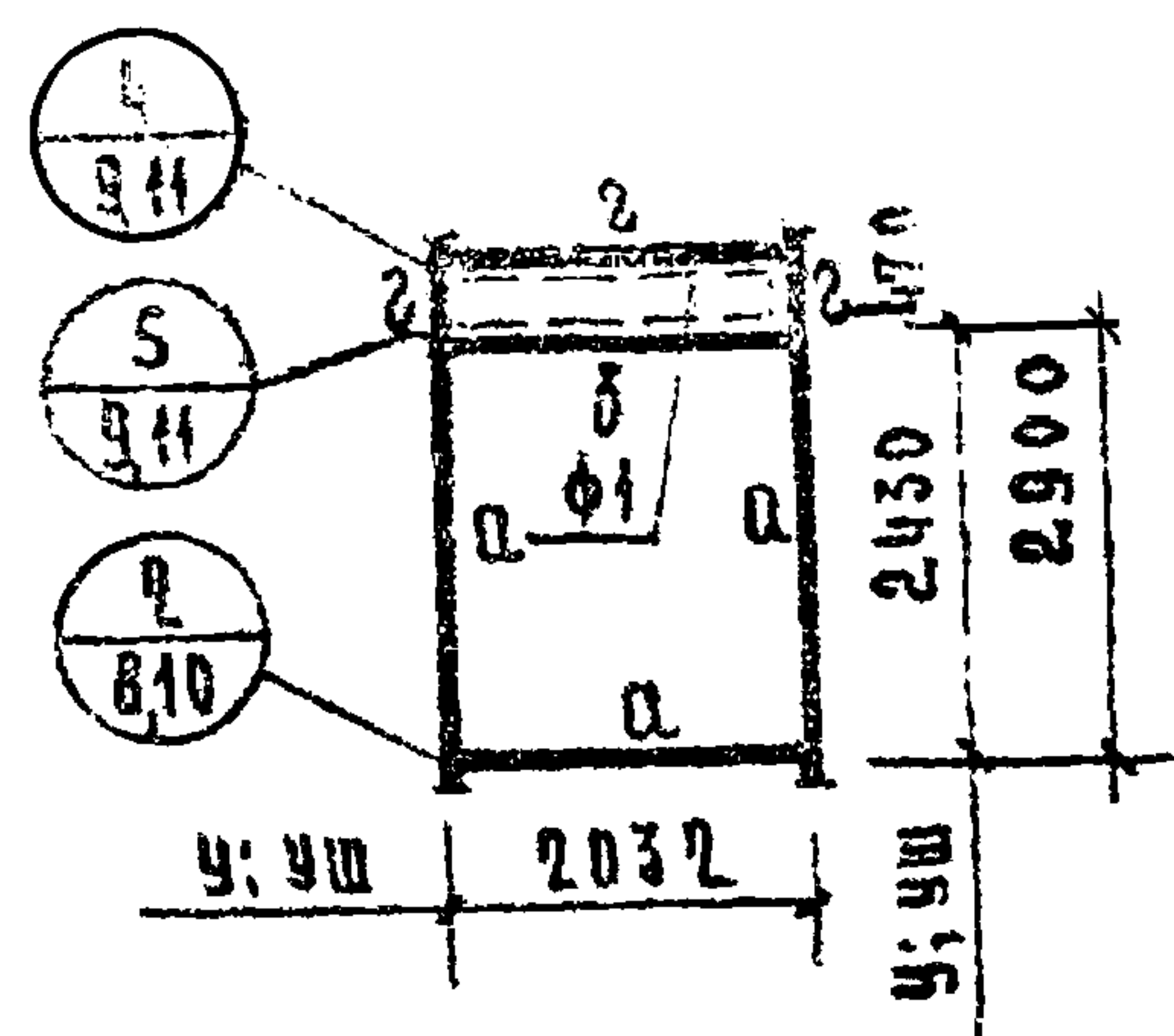


СХЕМА ВРФ 30-29

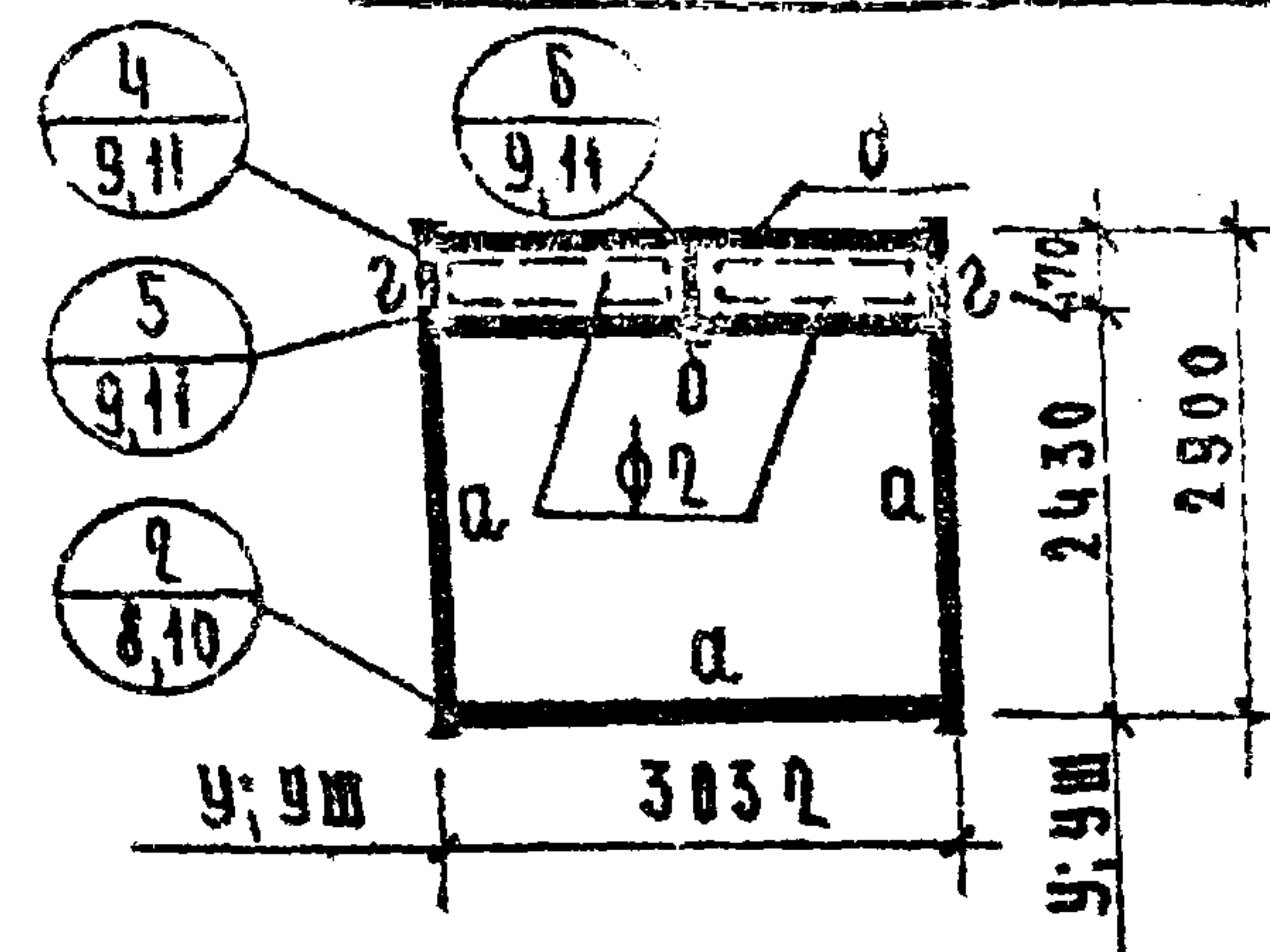


СХЕМА ВРФ 20-32

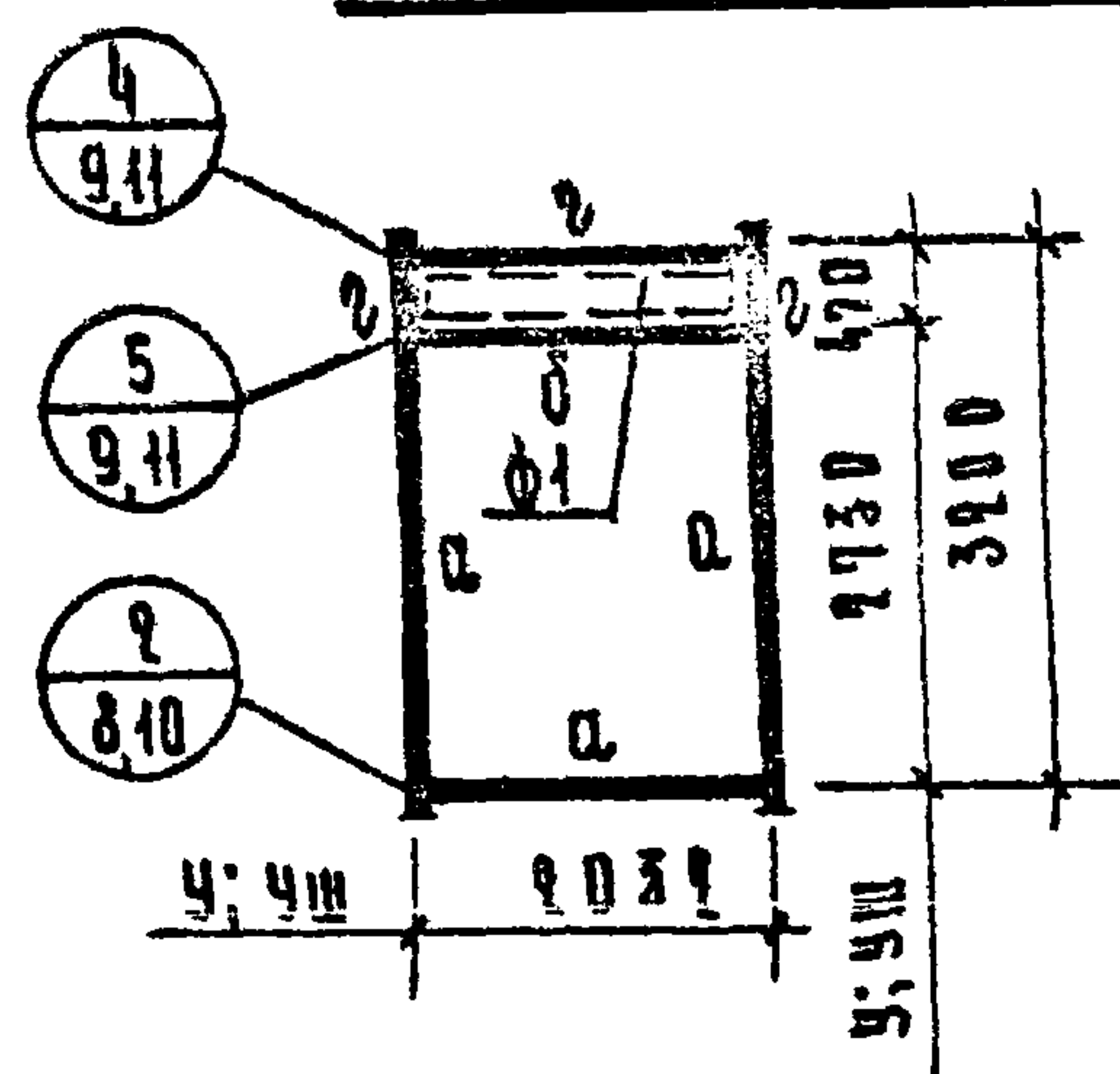


СХЕМА ВРФ 30-32

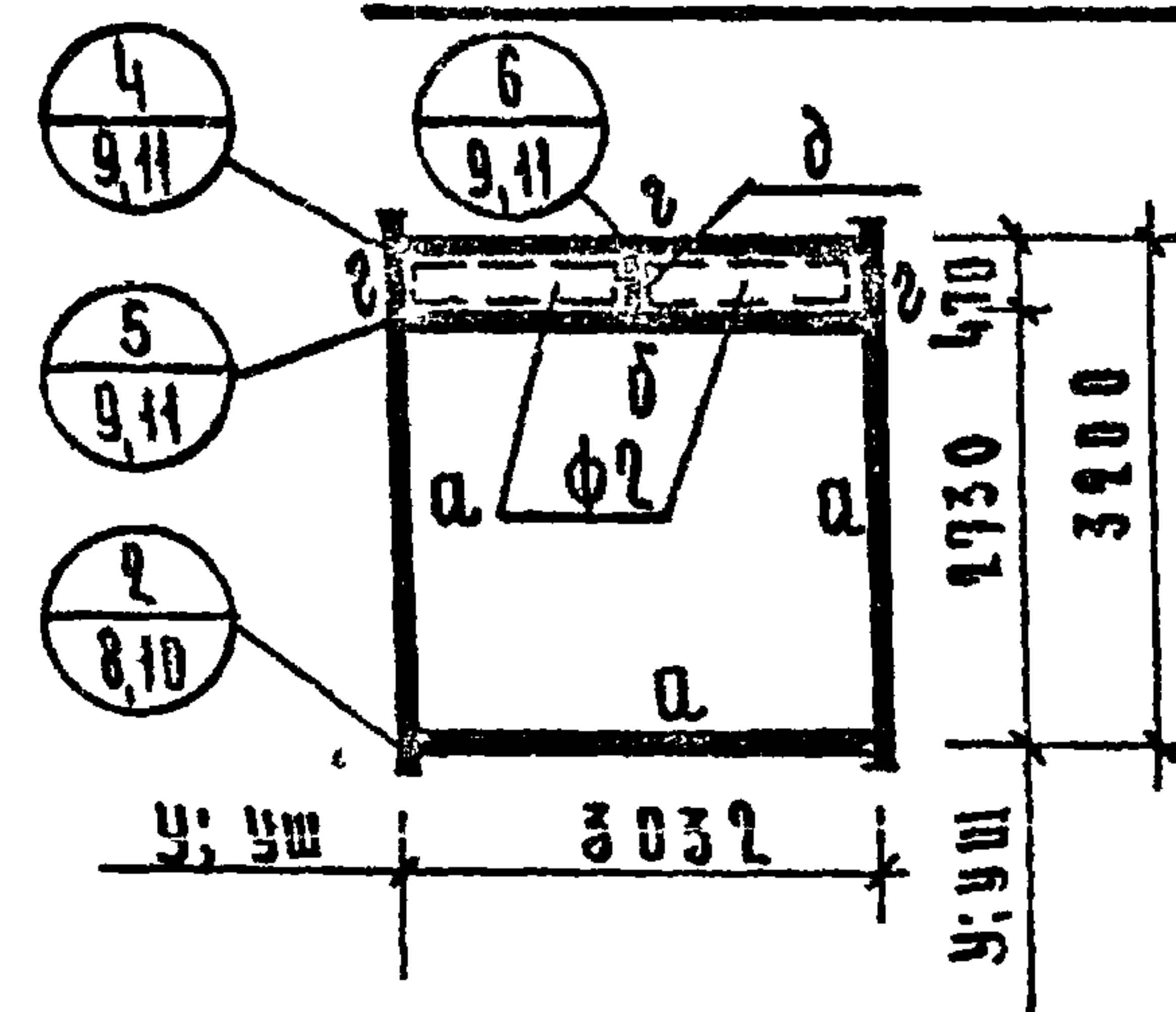


СХЕМА Ф1

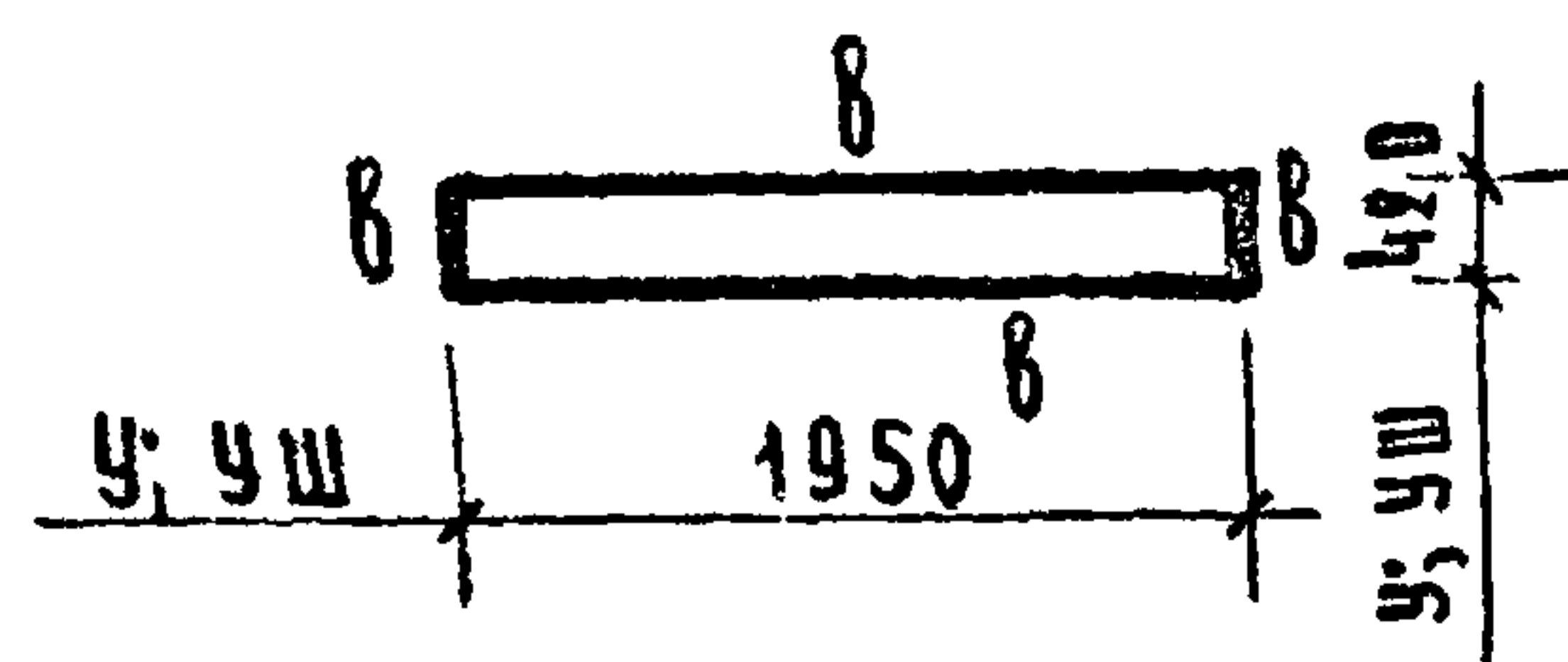


СХЕМА Ф2

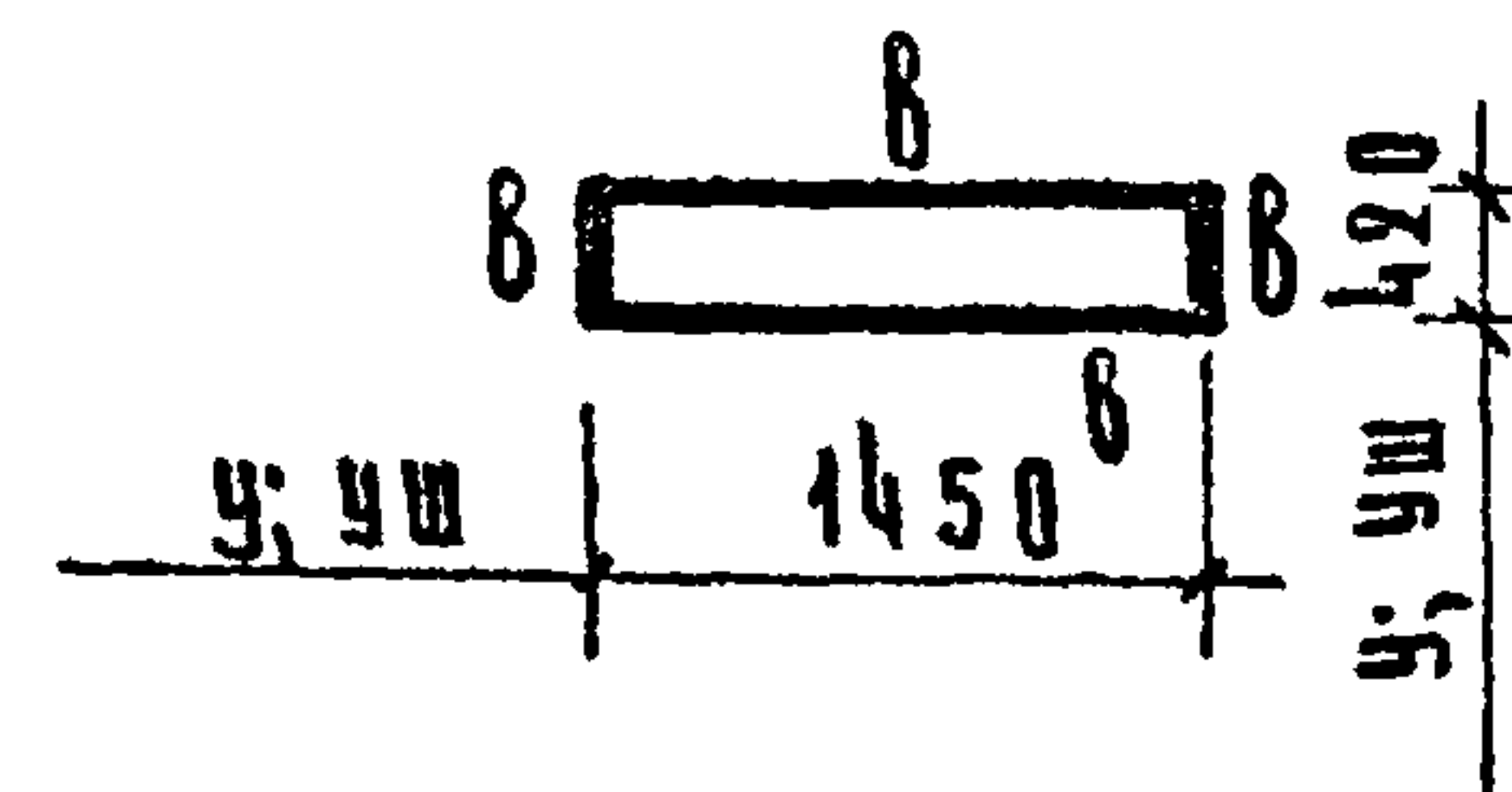


ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ

ЭЛЕМЕНТ	ТИП КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛА	
	У	УШ
а		
б		
в		
г		
д		

ПРИМЕЧАНИЕ: УКАЗАНИЯ ПО КРЕПЛЕНИЮ УРОКОВ К ТРУБЕ СМ НА ЗАРАВНОМ ЛИСТЕ КМ-1.

г. к	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ-ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 4-236-	
1971	СХЕМЫ ФРАМУЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ К РАМНОМУ ВАРИАНТУ.	ВЫП. I	Лист 31

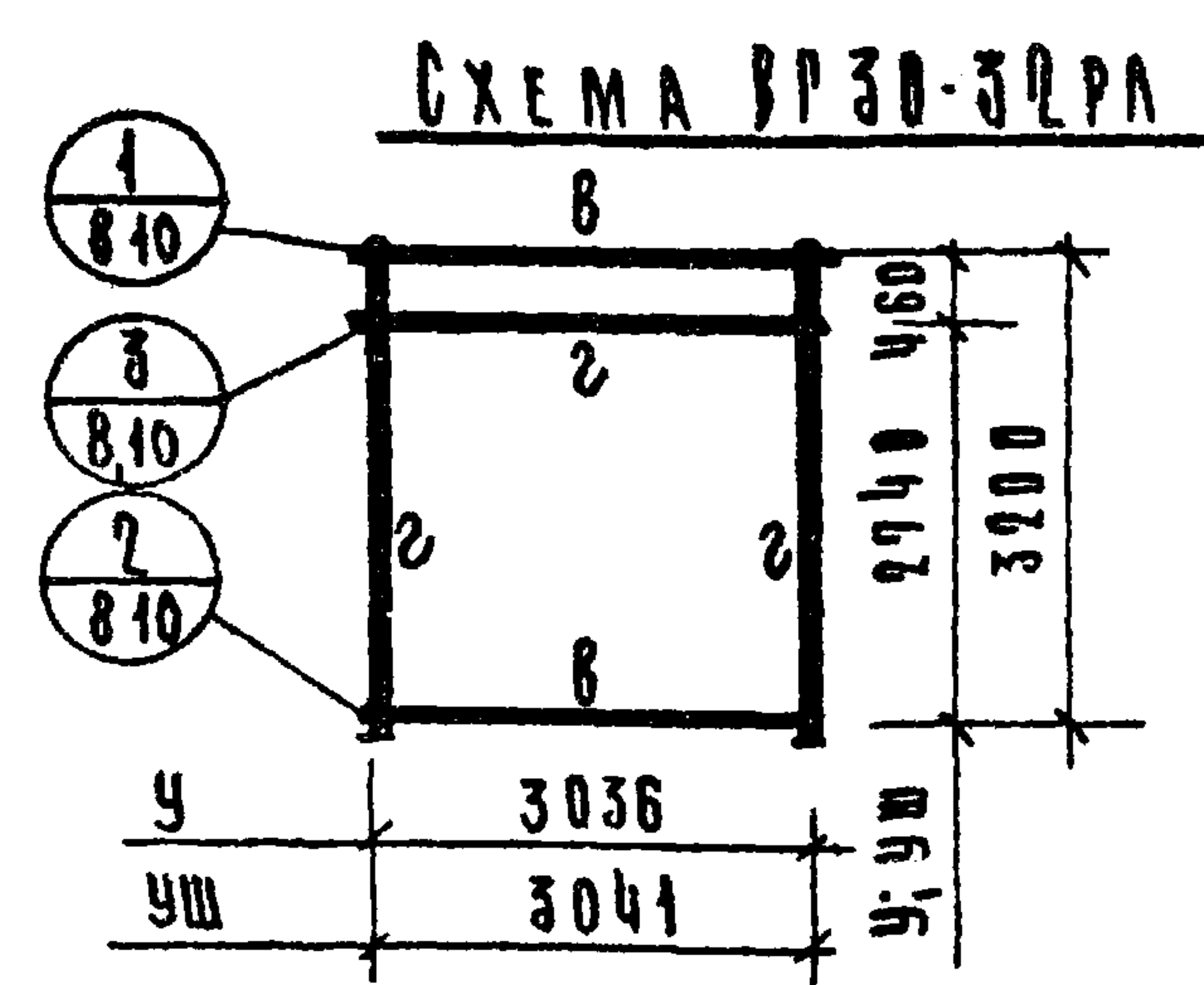
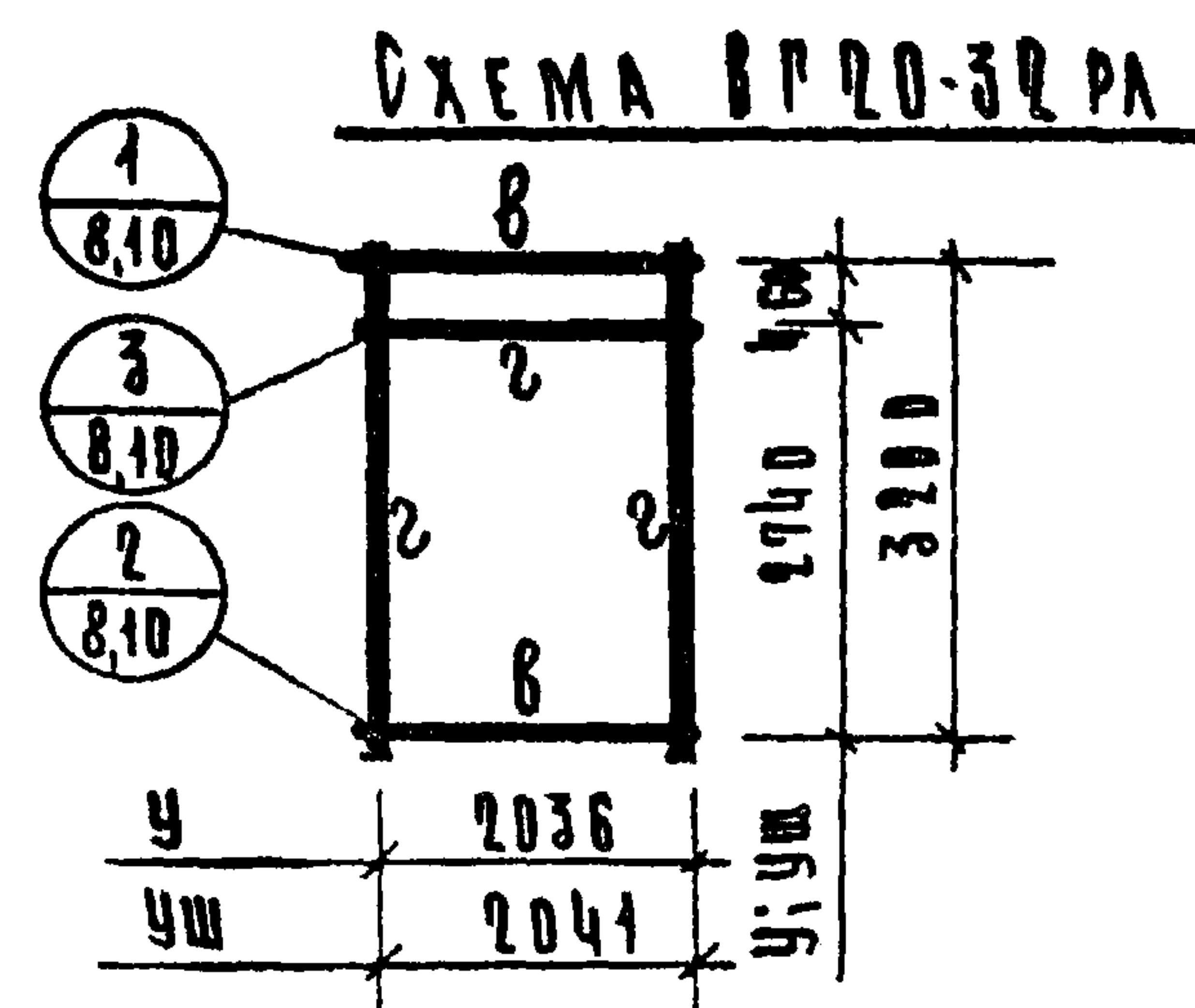
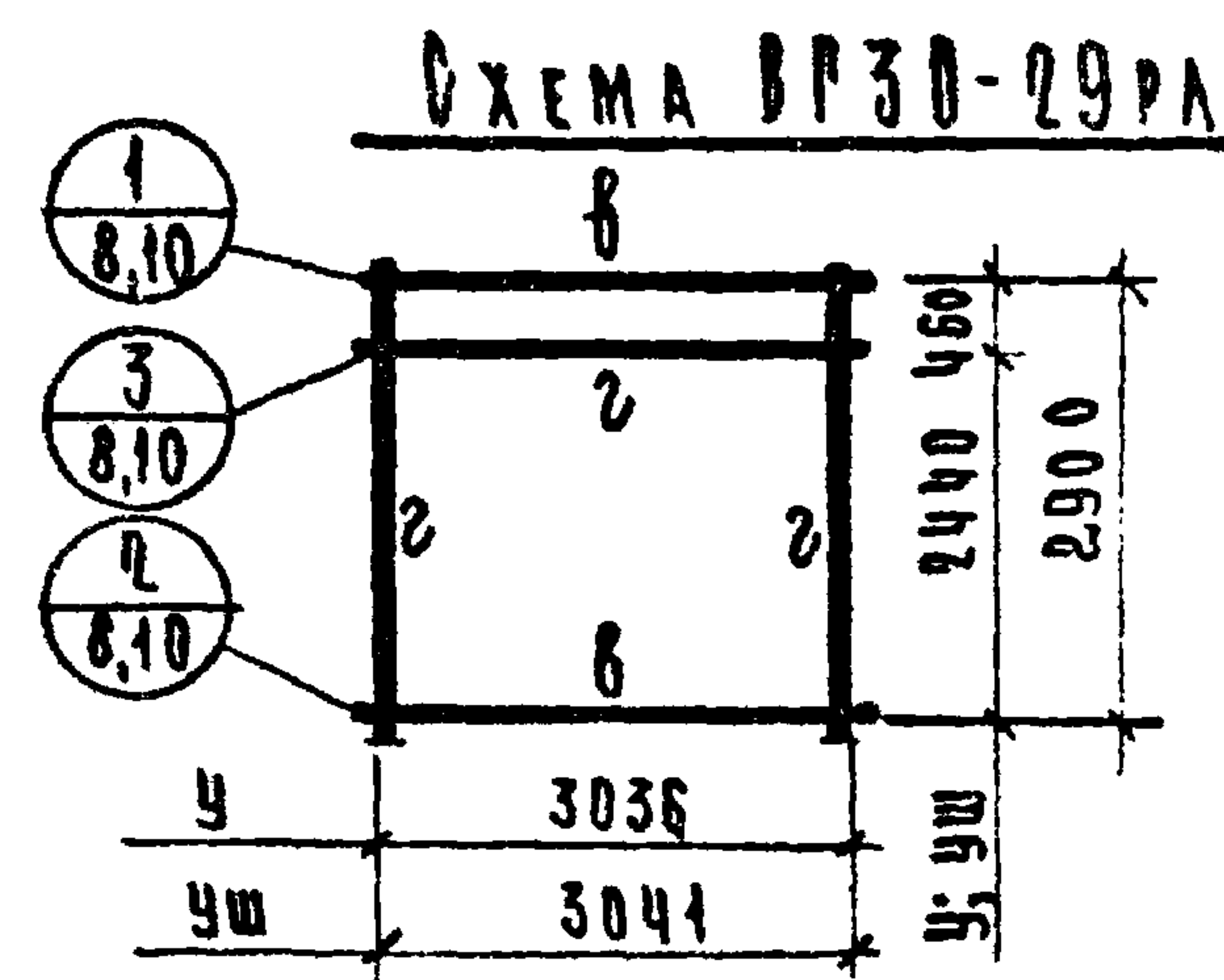
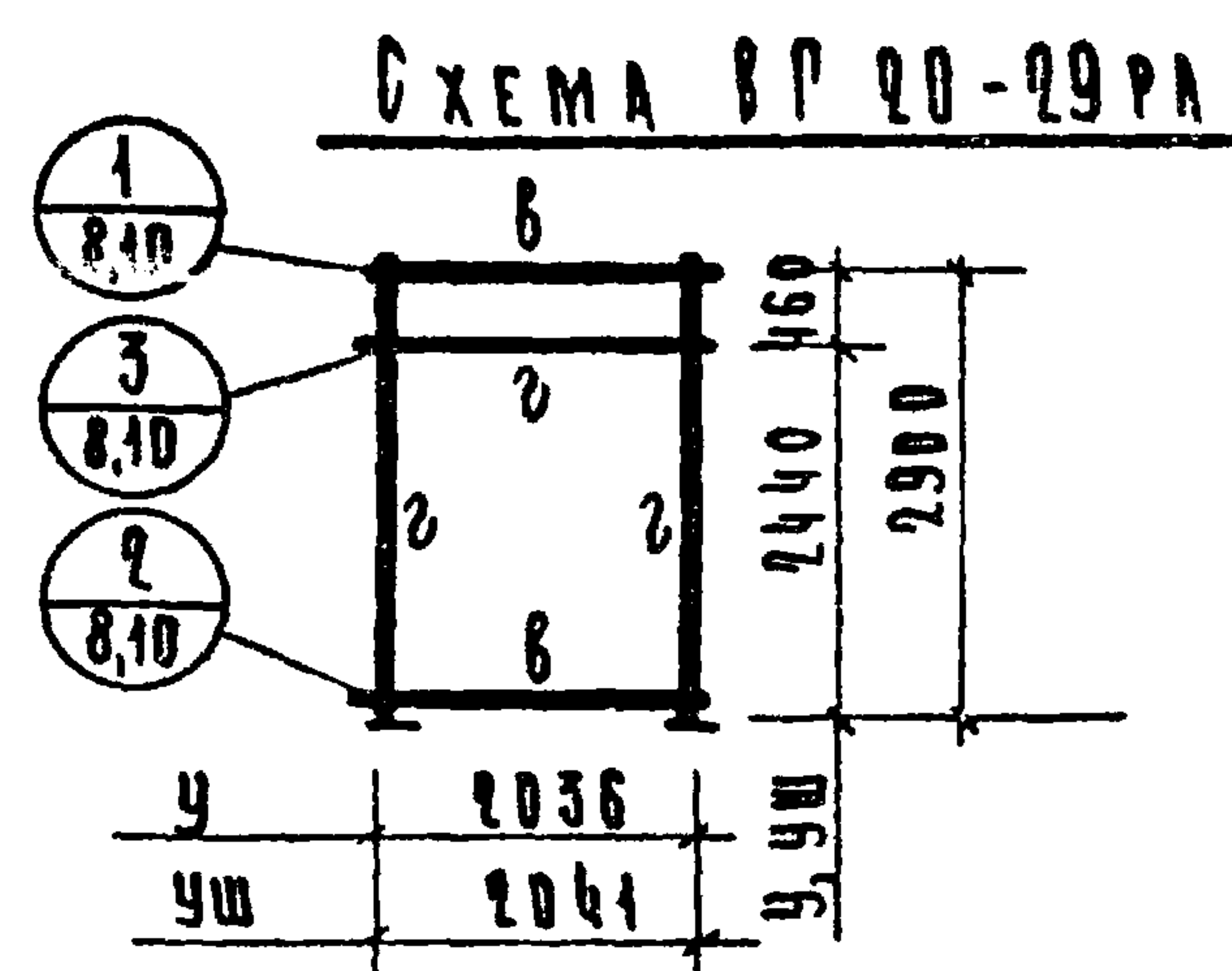
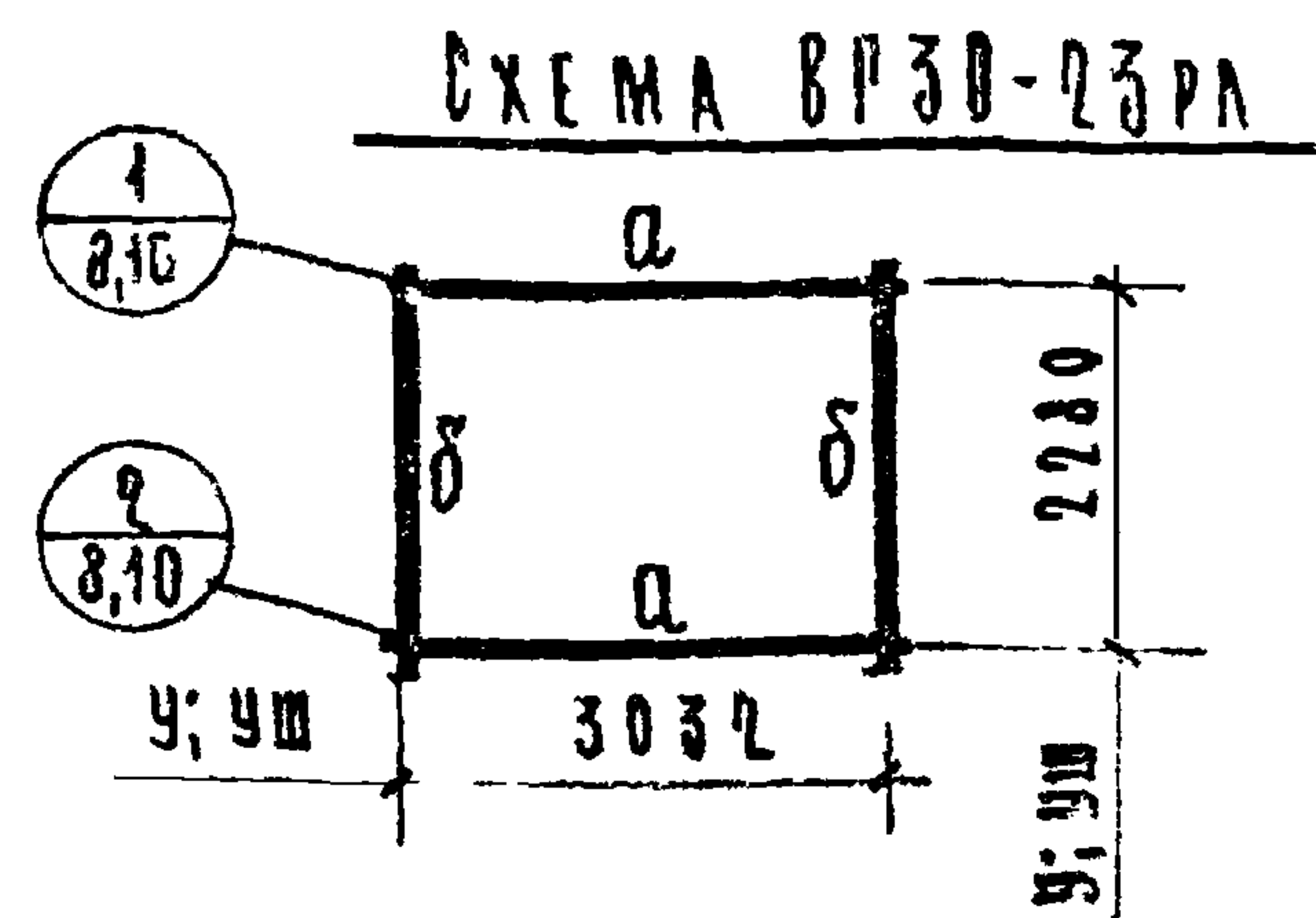
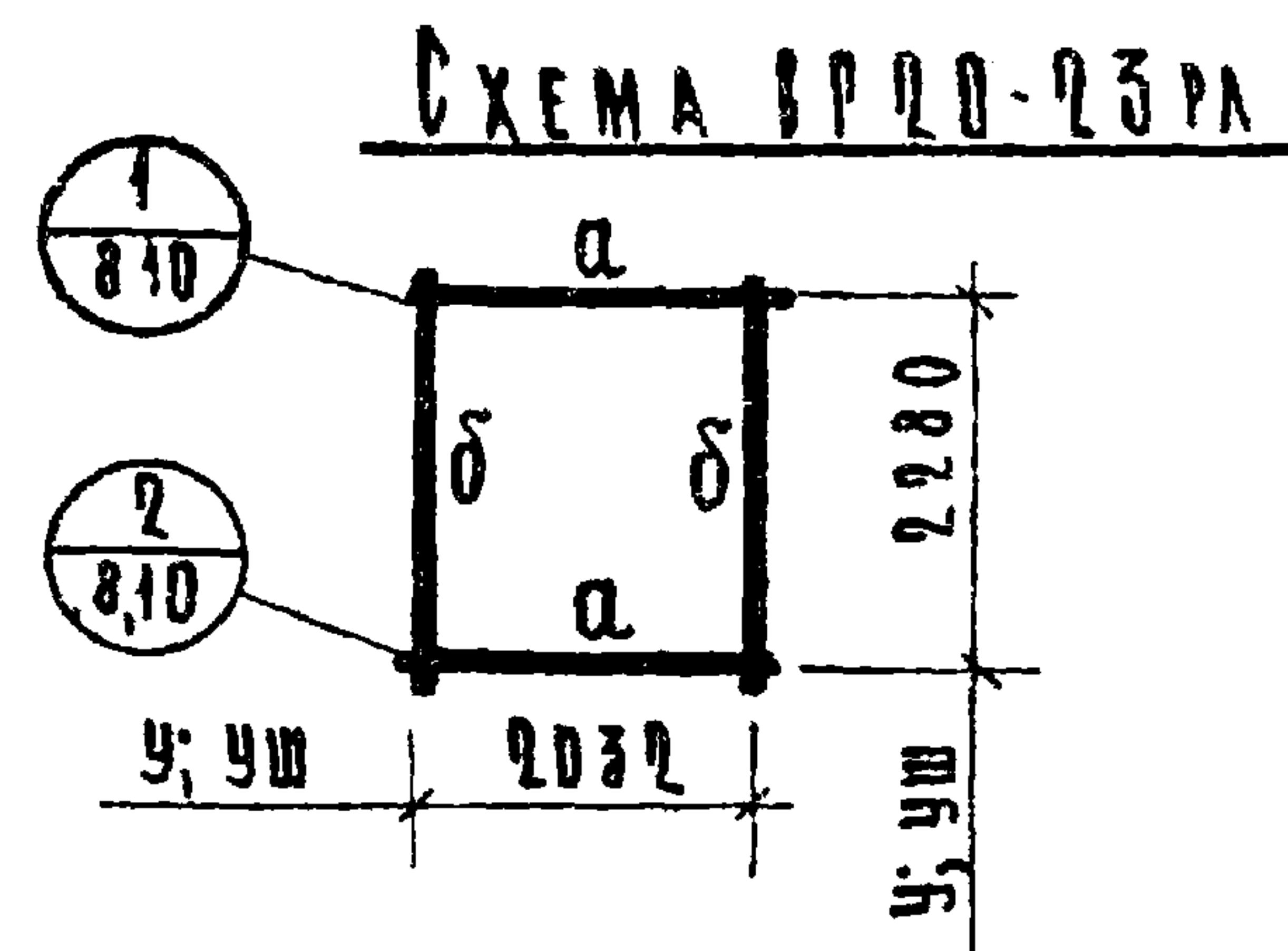


ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ

ЭЛЕМЕНТ	Тип крепления стекла	
	У	УШ
а		
б		
в		
г		

ПРИМЕЧАНИЕ:

УКАЗАНИЯ ПО КРЕПЛЕНИЮ УГЛОВОК
К ТРУБЕ см. НА ЗАДАВНОМ ЛИСТЕ КМ-1.

Т.К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ - ДЕЛТЫ	СЕРИЯ 1.236-3
1971	СХЕМЫ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ К РАМНО-ЛИНЕЙНОМУ ВАРИАНТУ	ВЫП. I

ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ.

СХЕМА ВГФ 20-29 РА

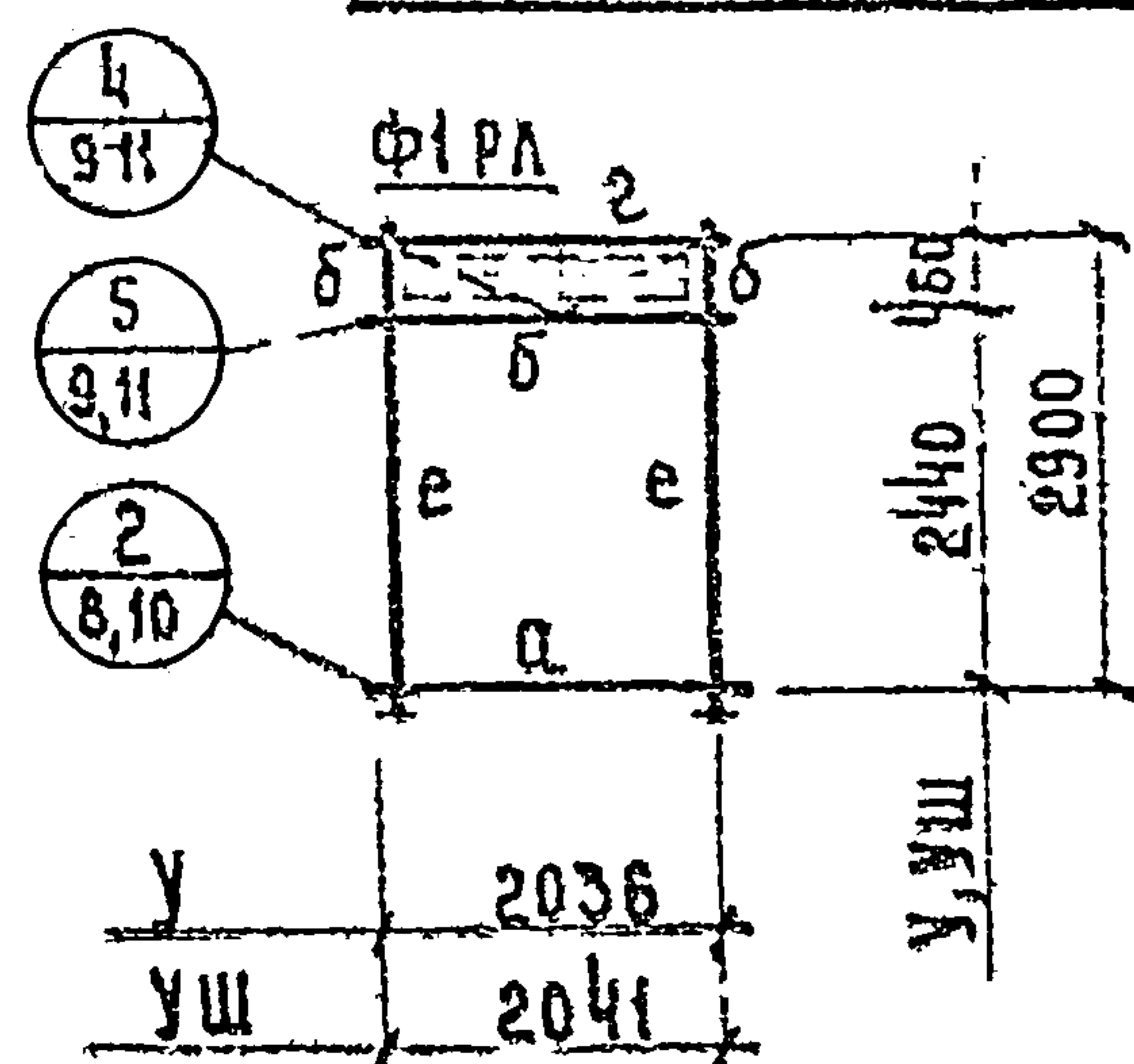


СХЕМА ВГФ 30-29 РА

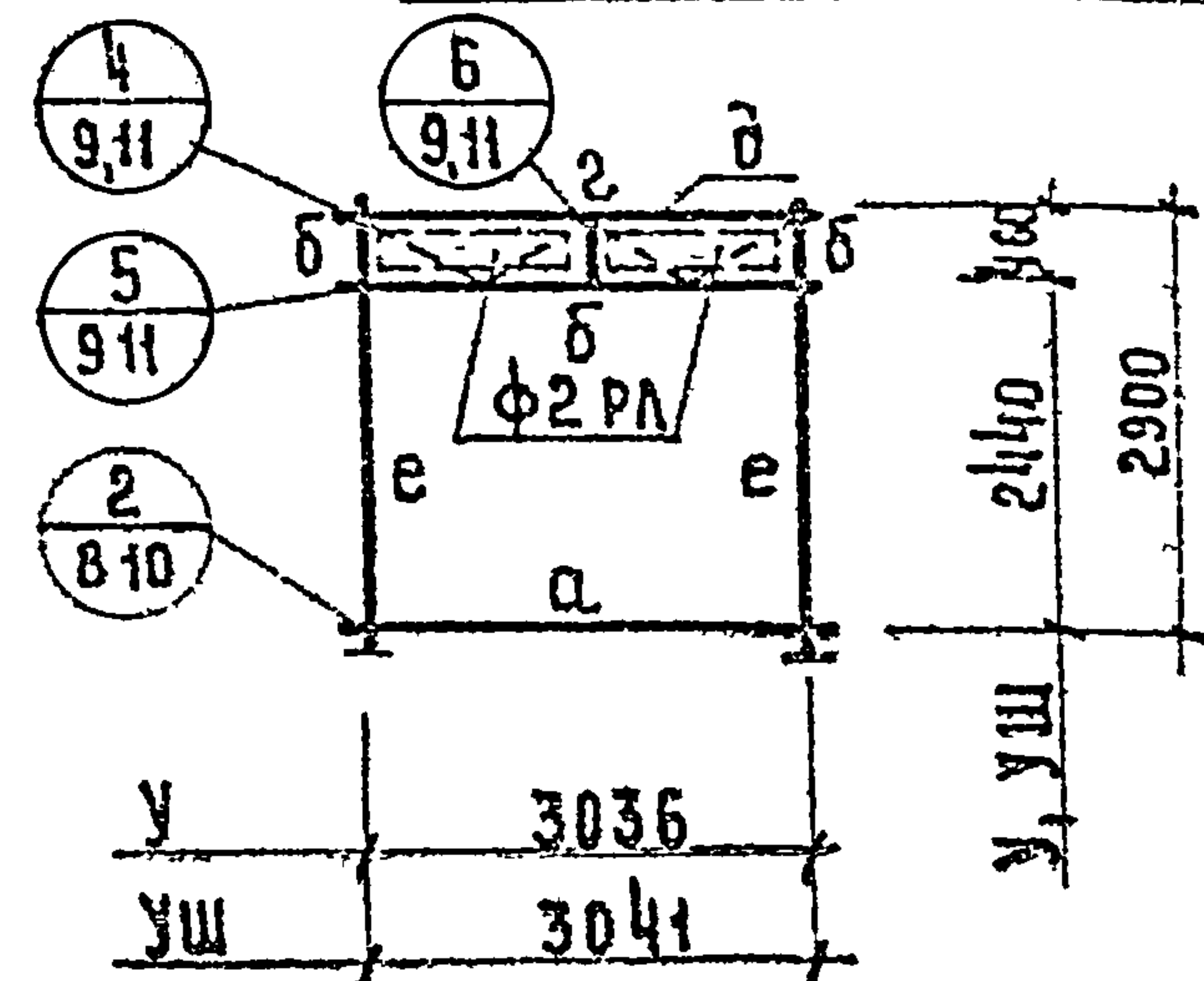


СХЕМА ВГФ 20-32 РА

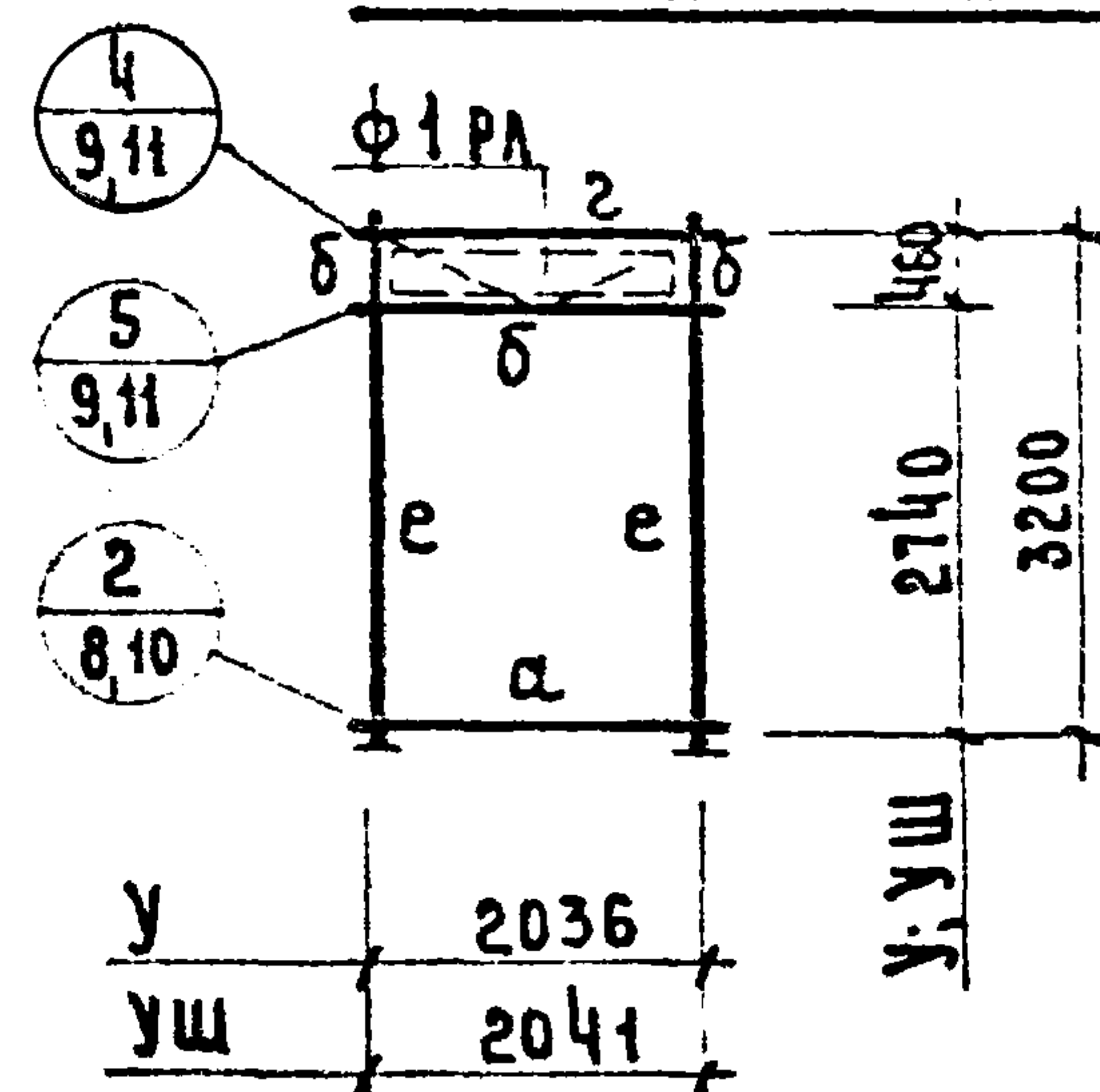


СХЕМА ВГФ 30-32 РА

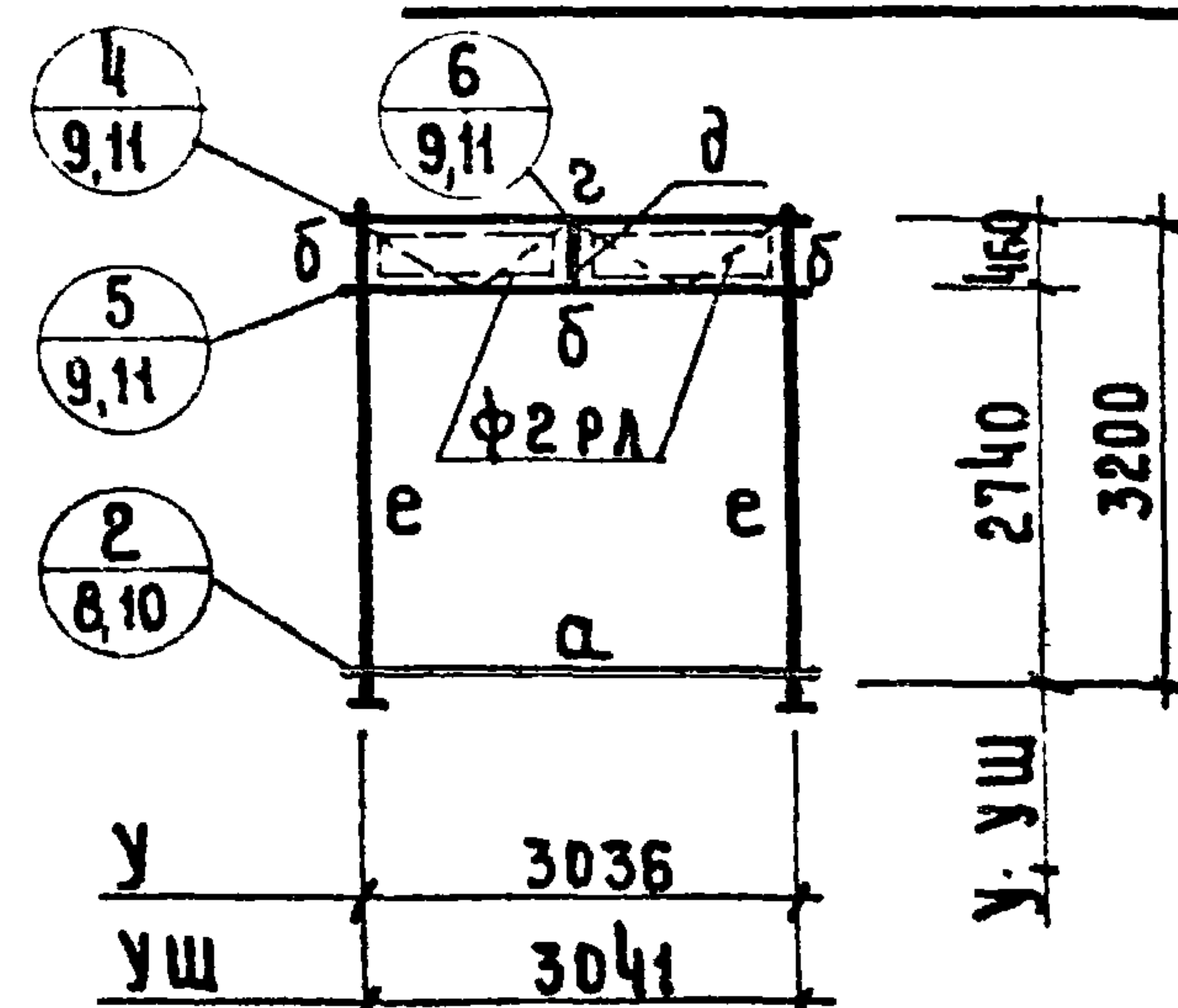


СХЕМА Ф1 РА

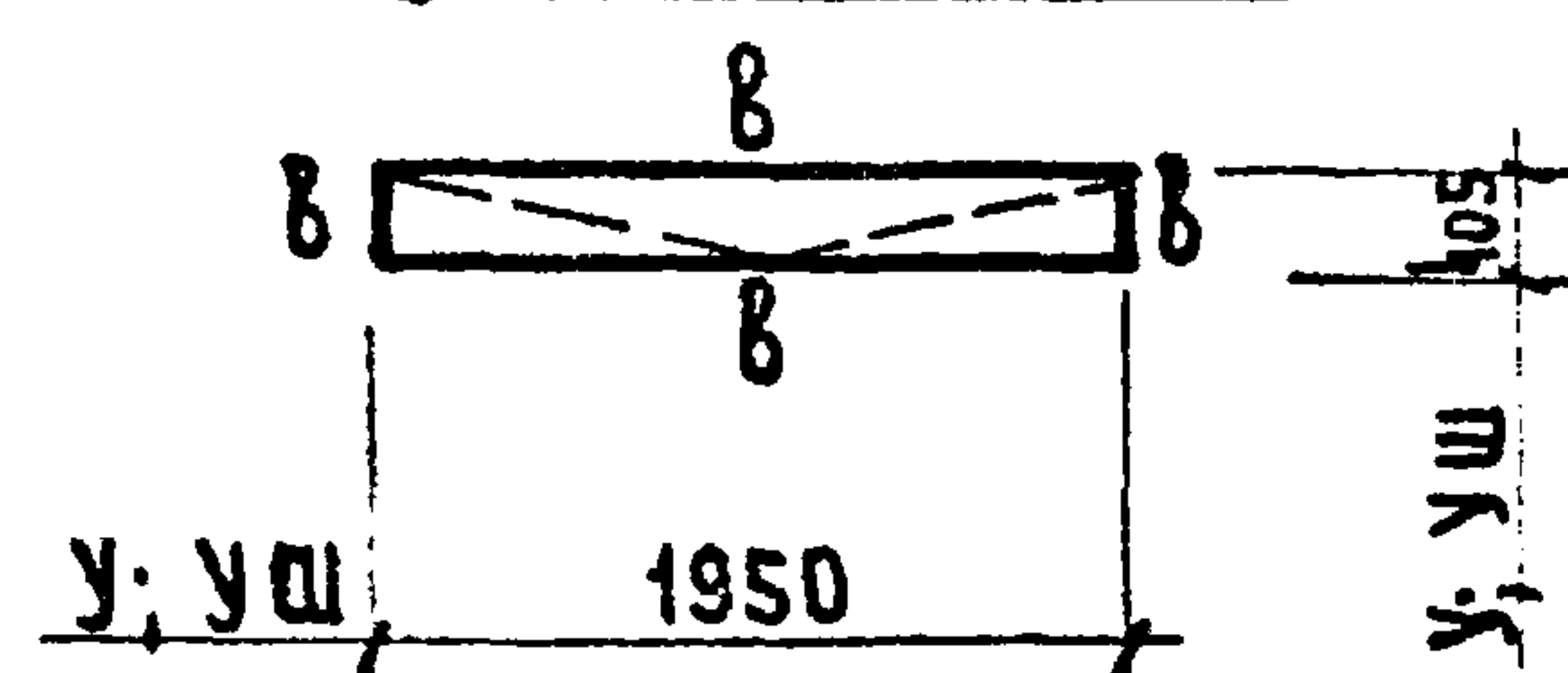
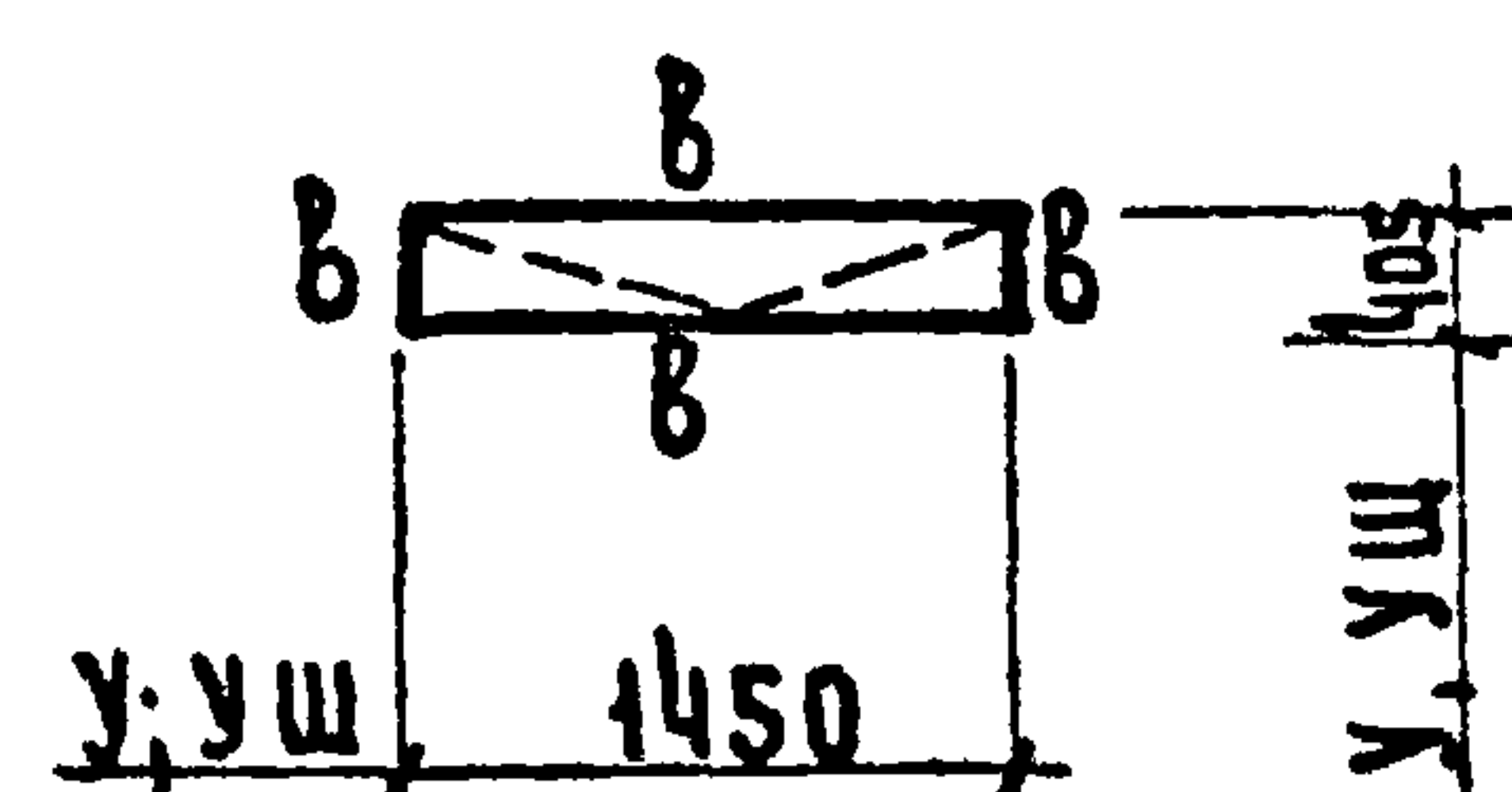


СХЕМА Ф2 РА



ЭЛЕМЕНТ	КРЕПЛЕНИЕ СТЕКЛА	
	У	УШ
а		
б		
в		
г		
д		
е		

ПРИМЕЧАНИЕ: Указания по креплению уголков к трубе см. на заглавном листе КМ 1.

Т.К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ - ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1. 236-3	
1971	СХЕМЫ ФРАМУЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ К РАМНО-ЛИЦЕЙНОМУ ВАРИАНТУ.	ВЫП. I	ЛИСТ 5 КМ

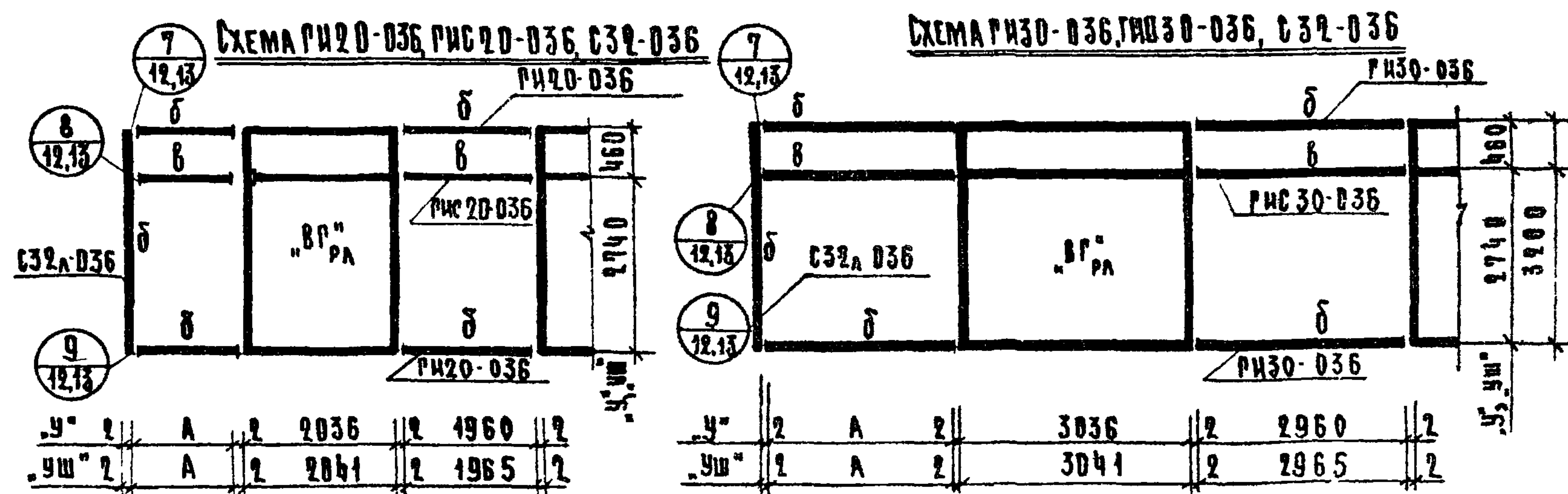
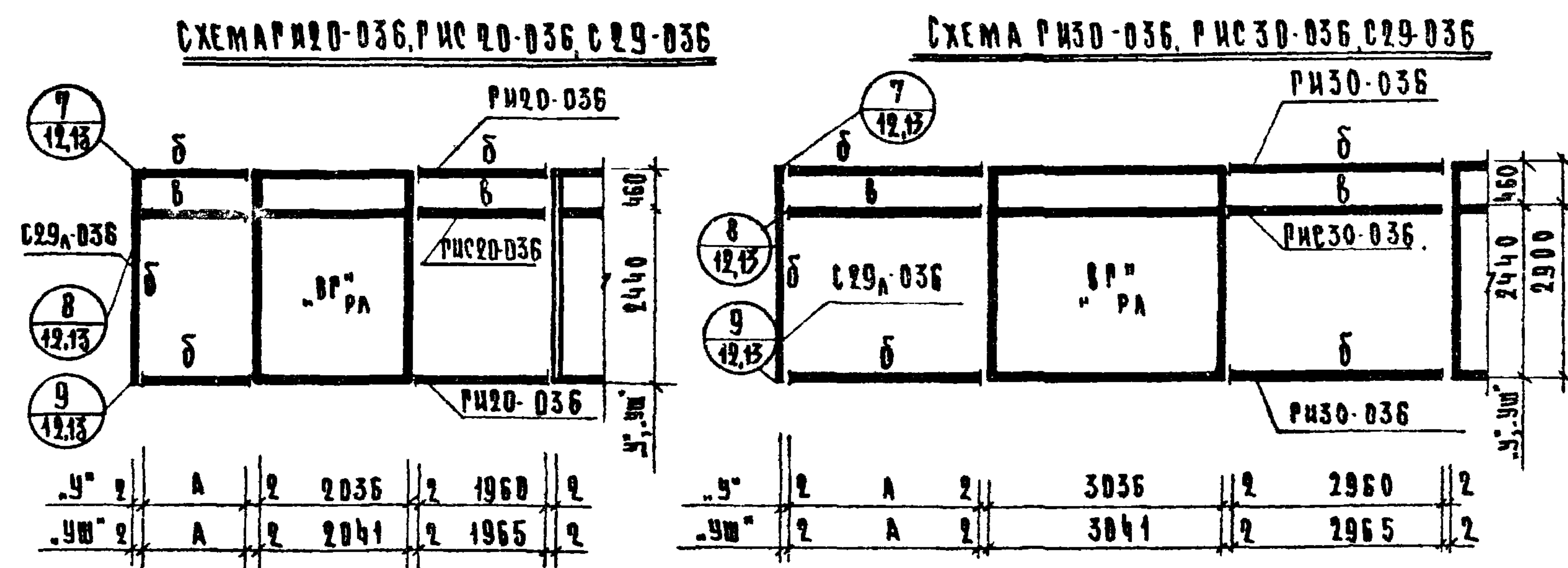
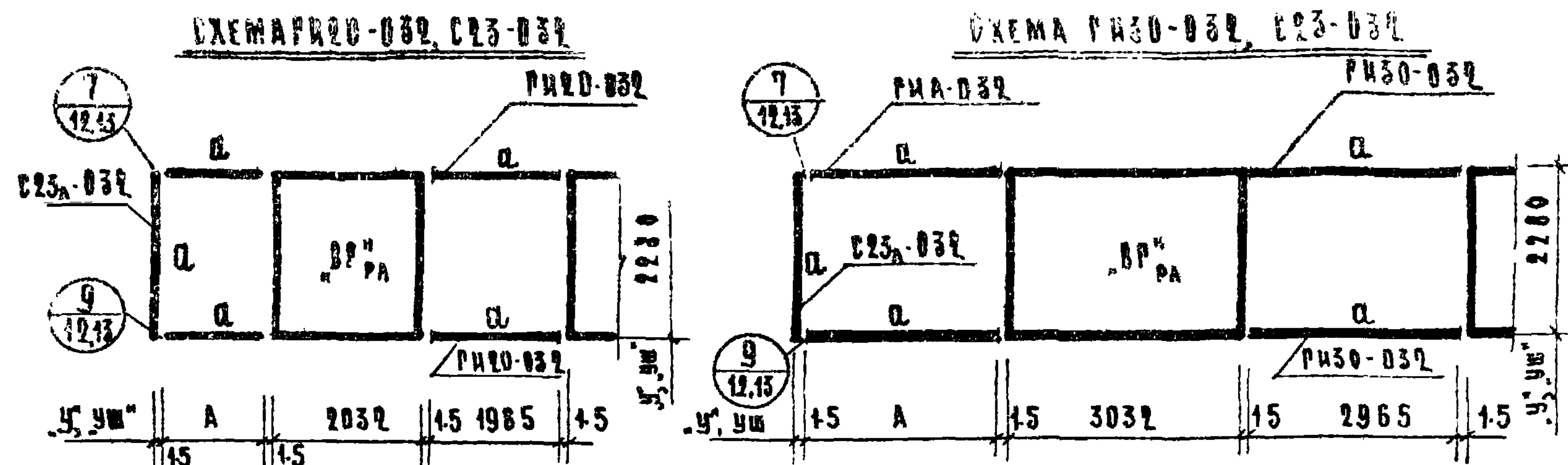


ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ

ЭЛЕМЕНТ	ТИП КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛА	
Р	У	Ш
А		
Б		
В		

ПРИМЕЧАНИЕ:

УКАЗАНИЯ ПО КРЕПЛЕНИЮ УГОЛКОВ
К ТРУБЕ СМ. НА ЗАГЛАВНОМ ЛИСТЕ
КМ-1.

Т.К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ-ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1-236	
1971	СХЕМЫ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ИМПОСТОВ И СТОЕК К РАМНО-ЛИНЕЙНОМУ ВАРИАНТУ МОНТАЖА	ВЫП. I	Лист 6 КМ

СХЕМЫ ВИТРИН С НАРАЩЕННЫМИ СТОЙКАМИ

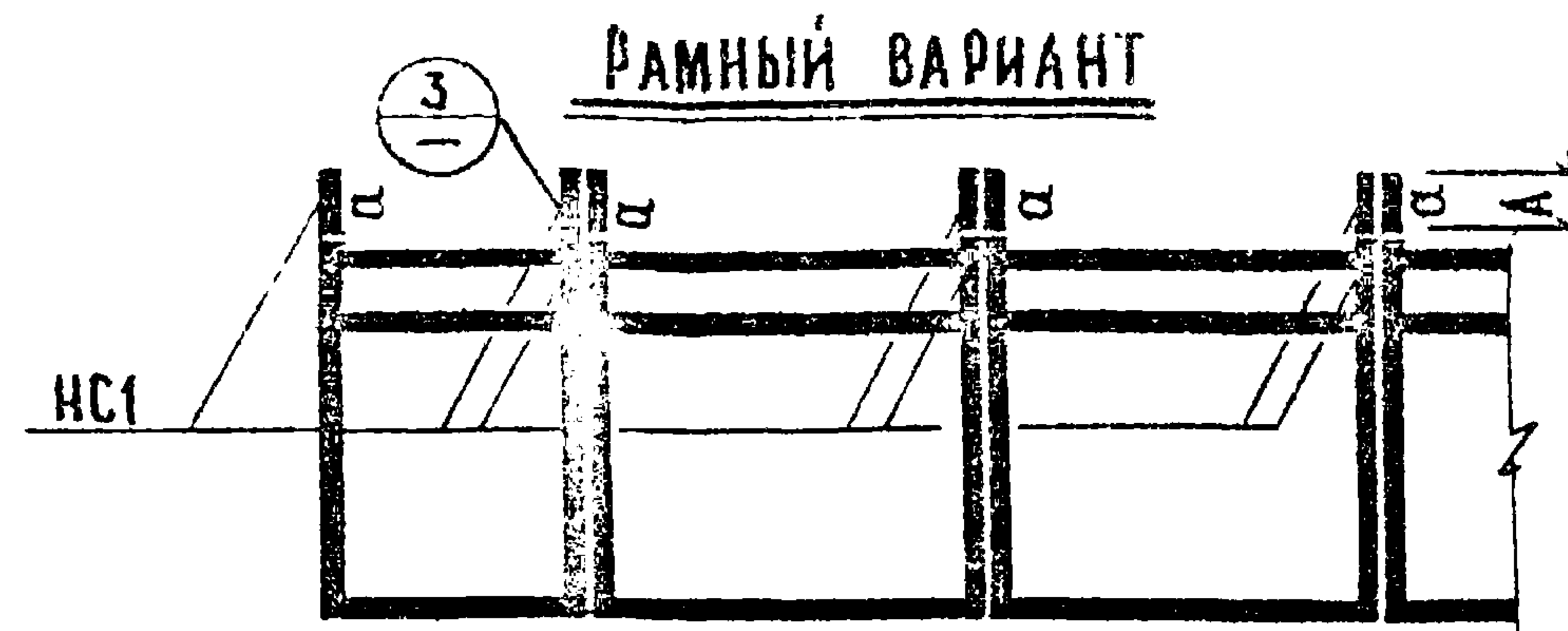
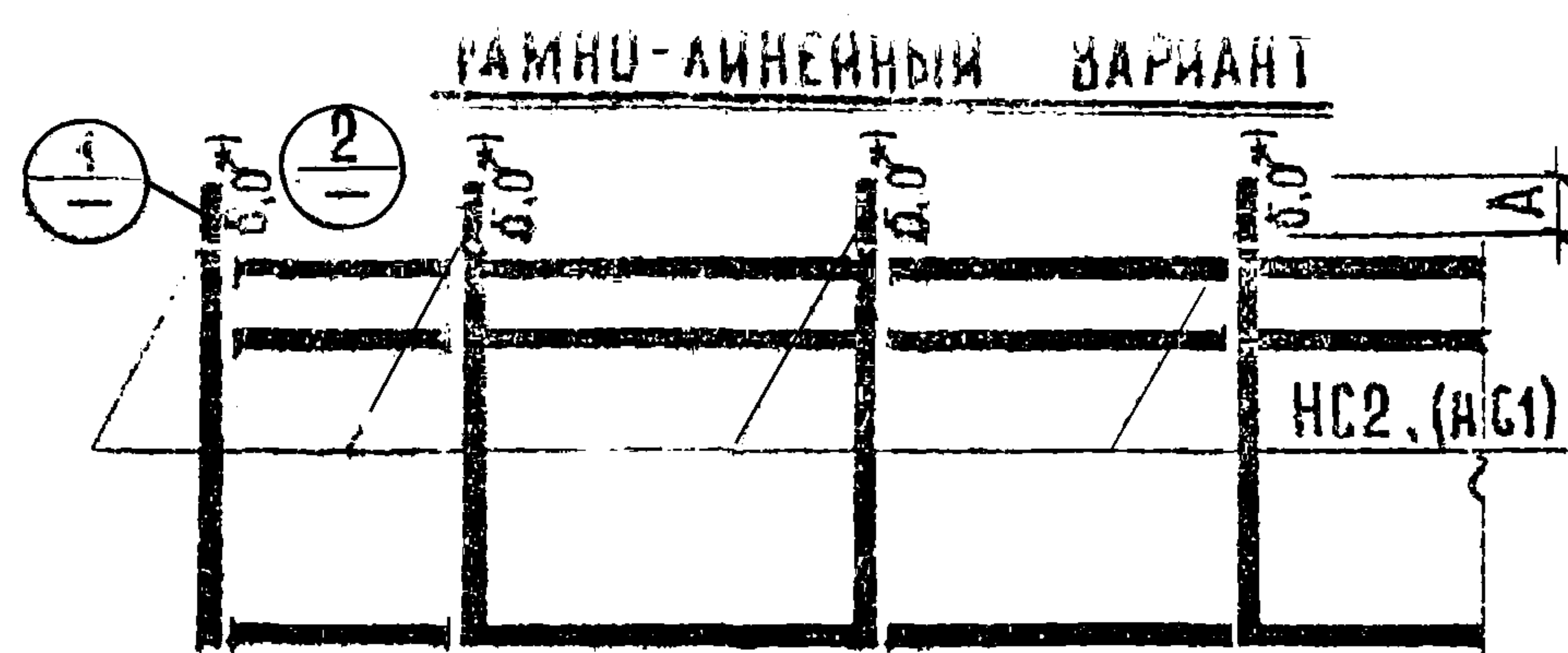
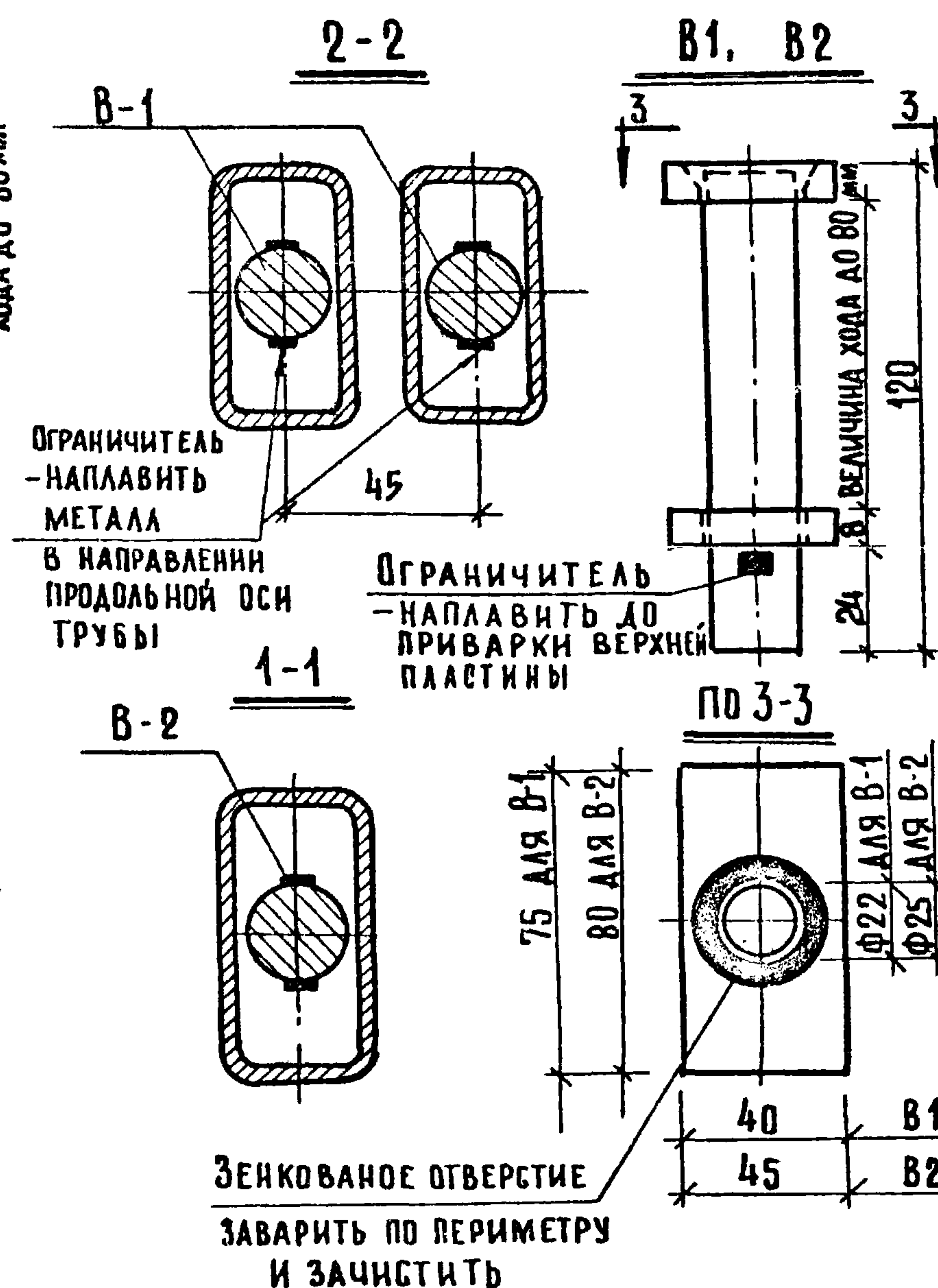
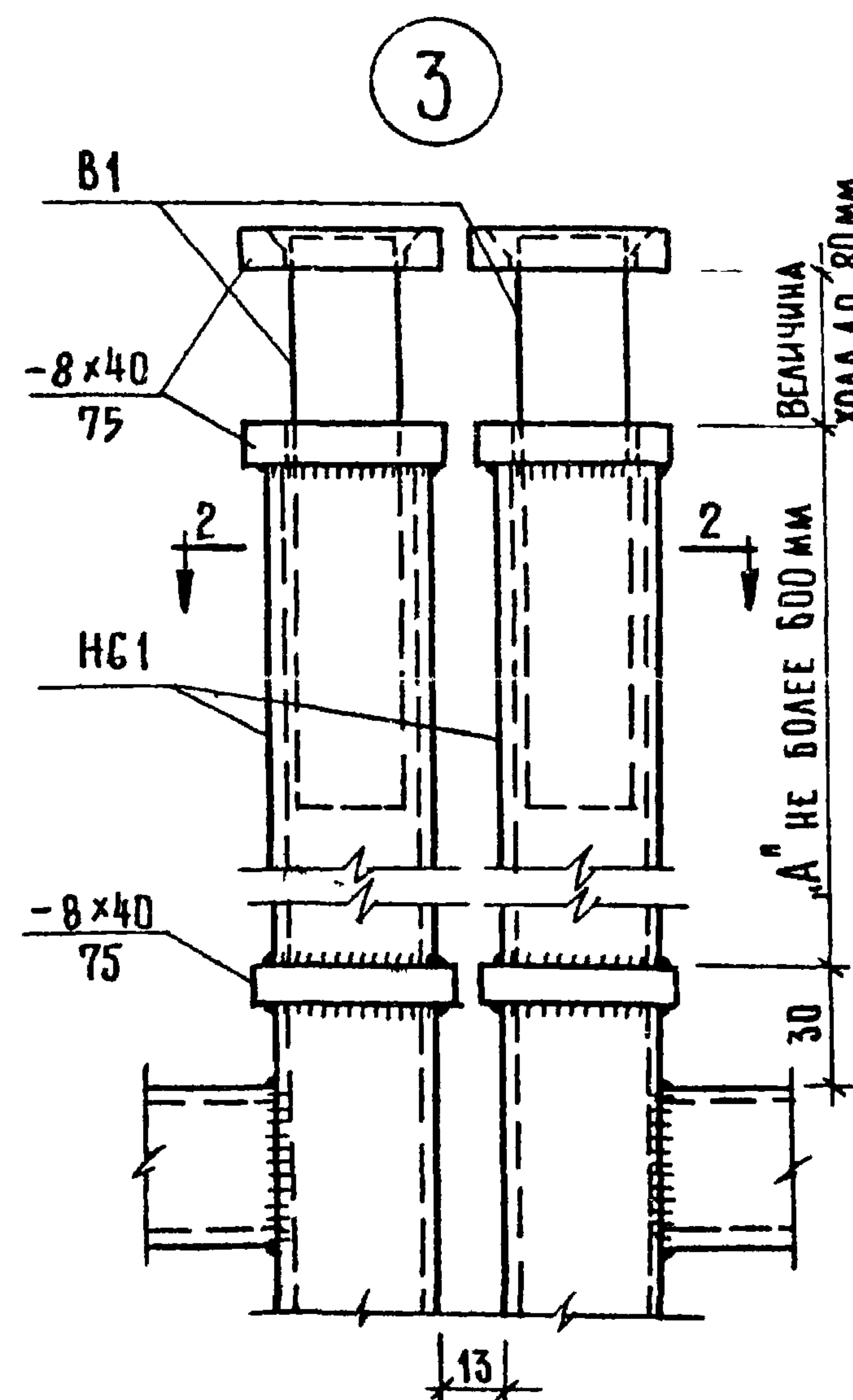
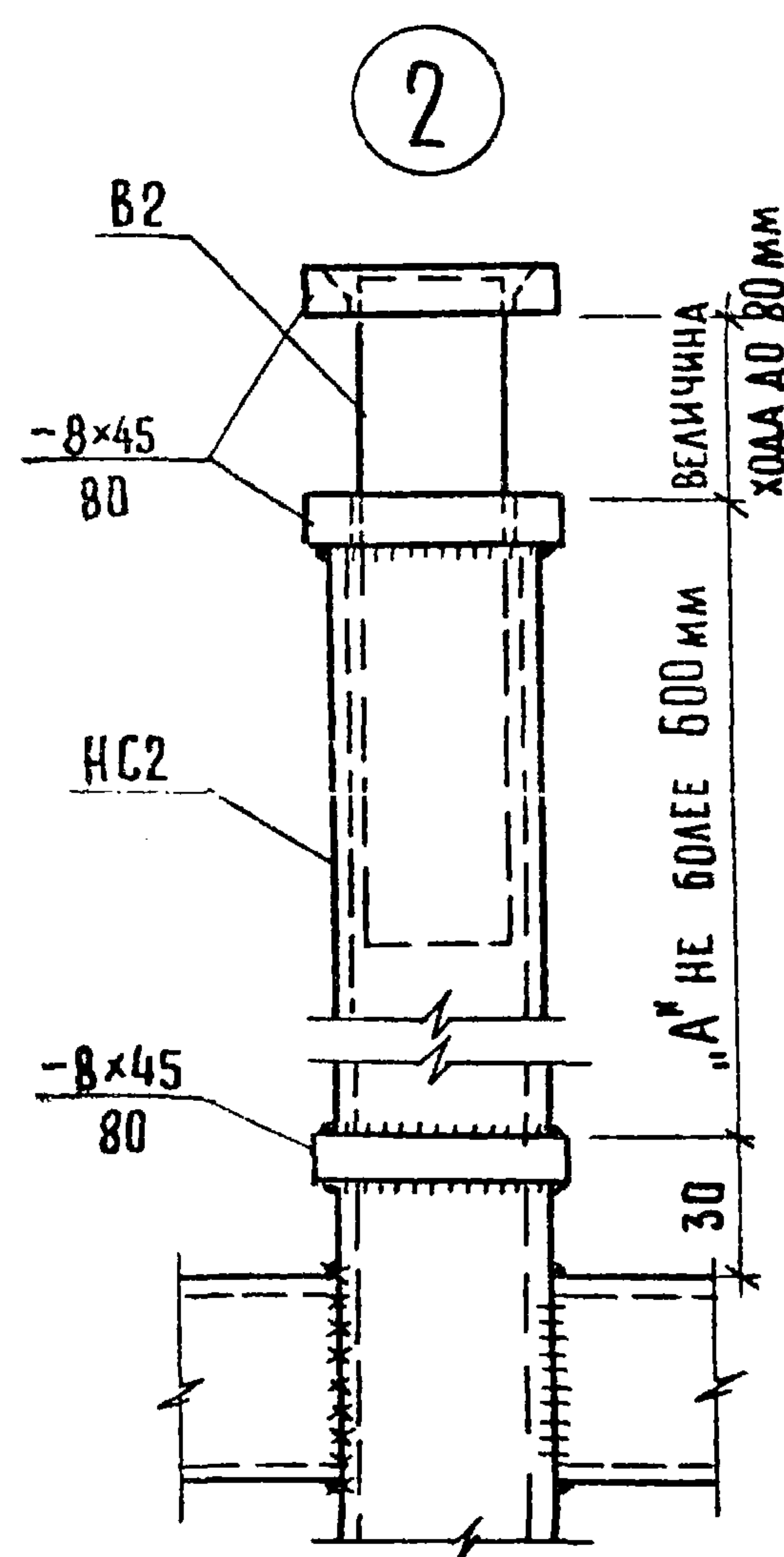
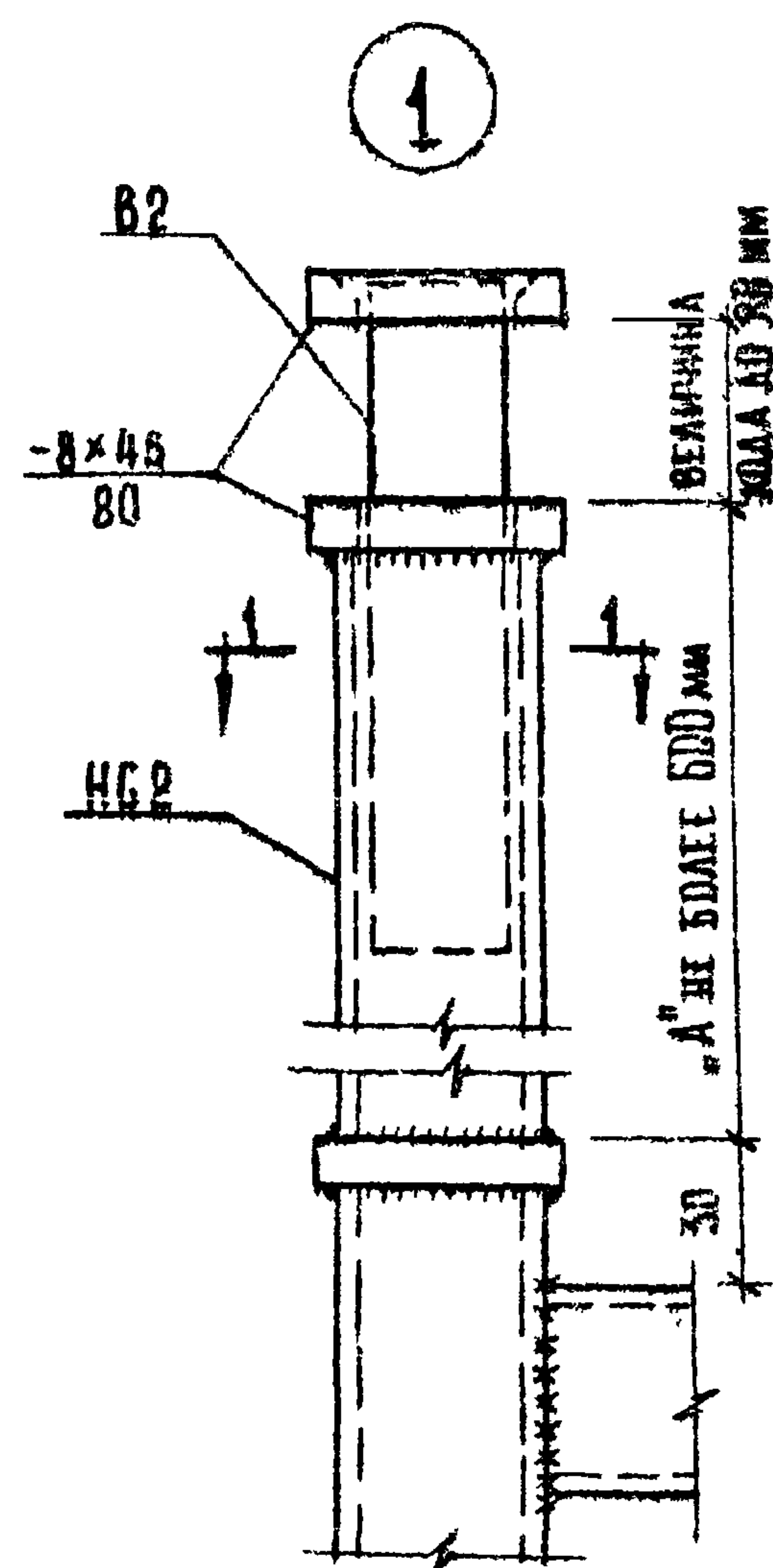


ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ	
ЭЛЕМЕНТ „А“	ЭЛЕМЕНТ „Б“
	
ТРУБА 63x32x2.5	ТРУБА 70x36x2.5

*1) Q - ПРИ Н ЭТАЖА 3,3 М



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗМЕР "А" ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КОНКРЕТНЫМ ПРОЕКТОМ /ВЕЛИЧИНА "А" НЕ БОЛЕЕ 600мм/
2. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э42, ЭЛЕКТРОДЫ ТОЛЩИНОЙ 4 мм
3. СТОЙКИ С ДЕТАЛЯМИ НАРАЩИВАНИЯ РАСКРЕПИТЬ В УРОВНЕ ВЕРХНИХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ИМПОСТОВ / ИЗ УСЛОВИЯ ПРЕДЕЛЬНОЙ ГИБКОСТИ $\lambda = 150$ /

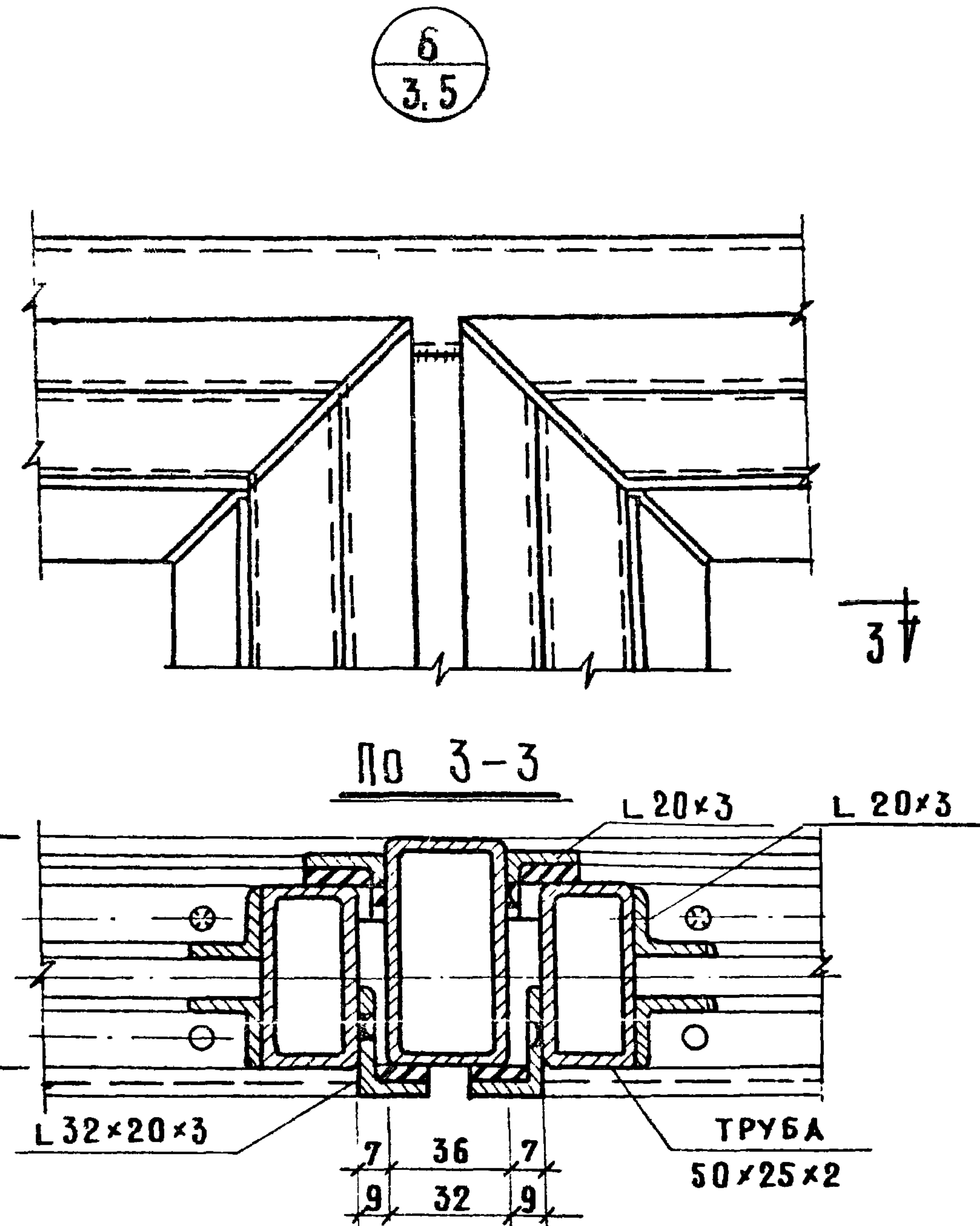
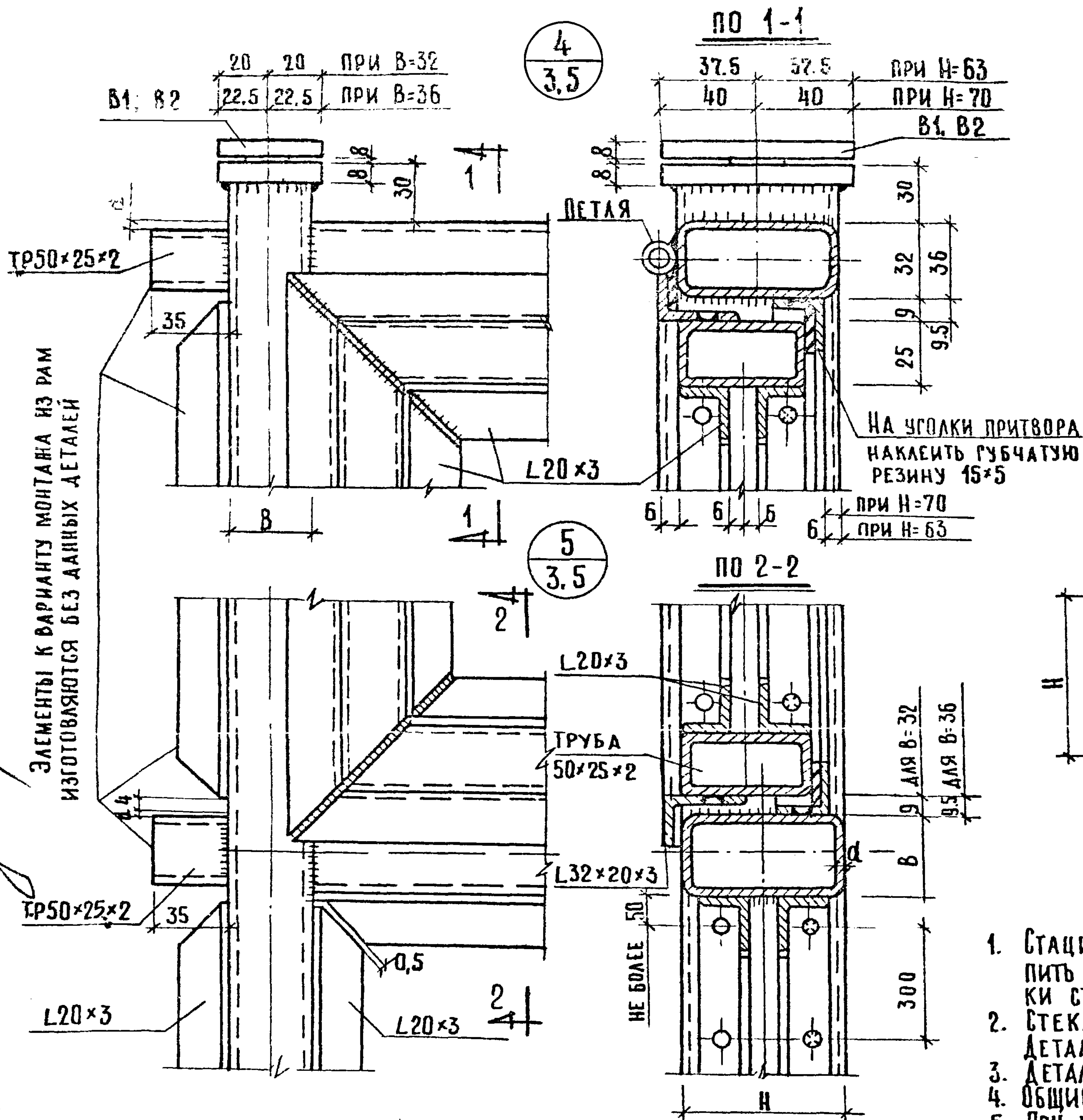
Т. К.	УЛИЧНЫЕ ВТРИНЫ-ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1. 236-3	
1971	СХЕМЫ ЭЛЕМЕНТОВ ВТРИН С НАРАЩЕННЫМИ СТОЙКАМИ, УЗЛЫ СОПРЯЖЕНИЯ К ДЕТАЛИ В-1, В-2.	ВЫП. I	ЛИСТ 7КМ



РАЗМЕР, мм. НАИМ.	H	B	d
ТРУБА	63	32	2.5
	70	36	

1. ДЕТАЛИ В1, В2 см. лист №7 КМ.
2. СТАЦИОНАРНЫЕ УГОЛКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ СТЕКЛА (L20x3) КРЕПИТЬ ЭЛЕКТРОЗАКЛЕПКАМИ Ф8 ЧЕРЕЗ 300 мм.
3. СЪЕМНЫЕ УГОЛКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ СТЕКЛА (L20x3) КРЕПИТЬ ВИНТАМИ М6 ЧЕРЕЗ 300 мм
4. МЕСТА СОПРЯЖЕНИЯ РЕЗИНЫ СО СТЕКЛОМ ЗАДЕЛАТЬ ГЕРМЕТИКОМ.
5. В УЗЛАХ 1,2,3 СТЕКЛО И РЕЗИНА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.
6. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБЗНАЧЕНИЯ см. ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ КМ 1.

Т. К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ-ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1. 236-3	
1971	УЗЛЫ ОСНОВНЫХ И ДОБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С КРЕП- ЛЕНИЕМ СТЕКЛА ТИПА "У" №№ 1, 2, 3	ВЫП. 1	ЛИСТ 8 КМ



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. СТАЦИОНАРНЫЕ УГОЛКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛА И УГОЛКИ ПРИТВОРА КРЕПИТЬ ЭЛЕКТРОЗАКЛЕПКАМИ Ф8 ЧЕРЕЗ 300 ММ. СЪЕМНЫЕ УГОЛКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ СТЕКЛА КРЕПИТЬ ВИНТАМИ М6 ЧЕРЕЗ 300 ММ.
2. СТЕКЛО И РЕЗИНА ДЛЯ УСТАНОВКИ СТЕКЛА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ СТЕКЛА СМ. НА ЛИСТЕ N 8 КМ.
3. ДЕТАЛИ В1, В2 СМ. ЛИСТ N 7 КМ.
4. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ. КМ 1.
5. ПРИ УСТАНОВКЕ ФРАМУГИ, ОТКРЫВАЮЩЕЙСЯ ВНУТРЬ, НА НИЖНЕМ ПОДВЕСЕ УГОЛКИ ПРИТВОРА ВО ФРАМУЖНОМ ПРОЕМЕ ПРИВАРИТЬ ЗЕРКАЛЬНО К ДАННЫМ УЗЛАМ

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

РАЗМЕРЫ НАИМ	Н	В	d
ТРУБА	63	32	2.5
	70	36	

Т. К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ-ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1.236-3
1971	УЗЛЫ ФРАМУЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА ТИПА „У“ N 4, 5, 6.	ВЫП. I ЛИСТ 9 КМ

УЛЬЯНОВ
ИСПОЛНИЛ
Г. МОСКВА

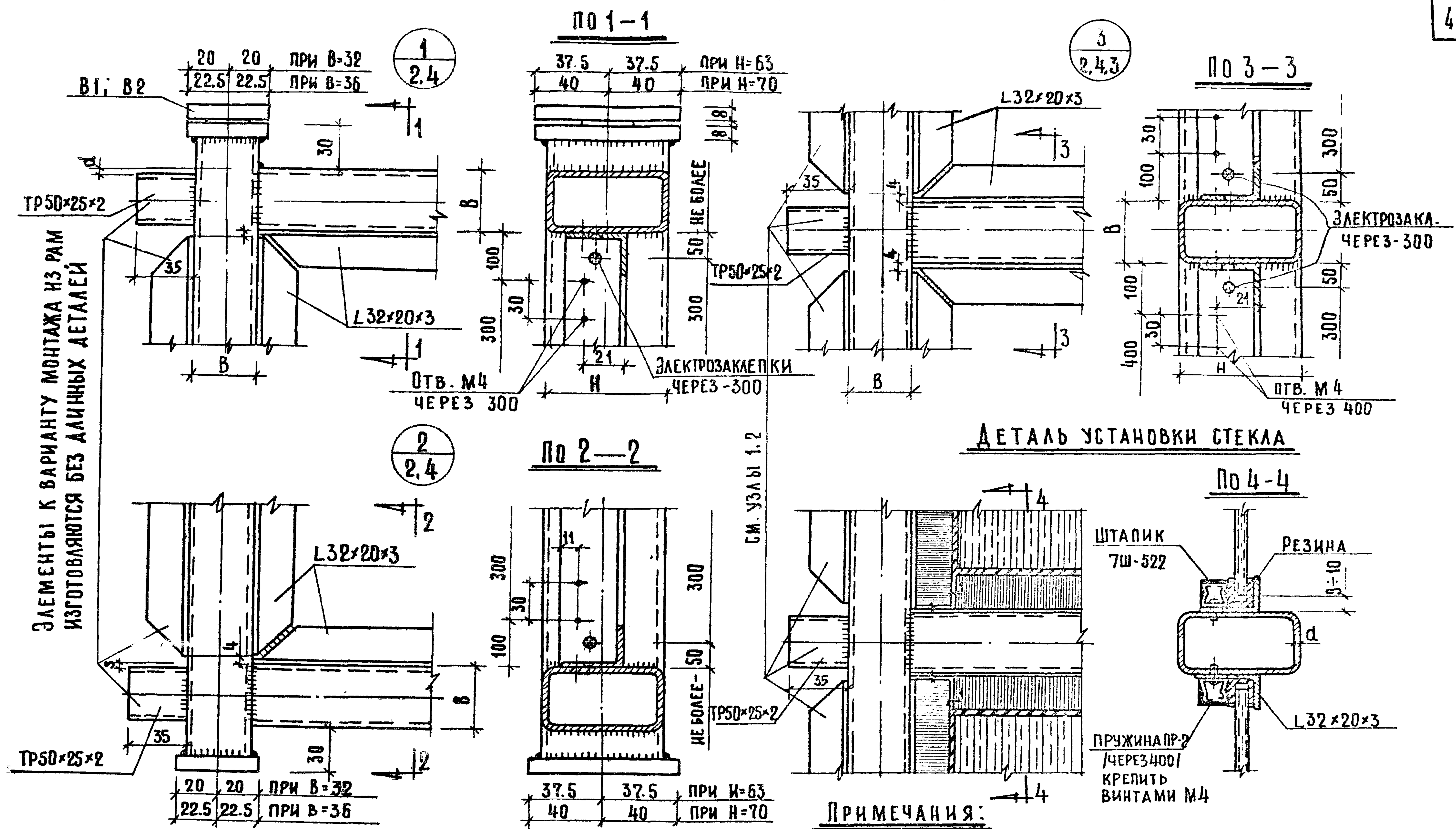
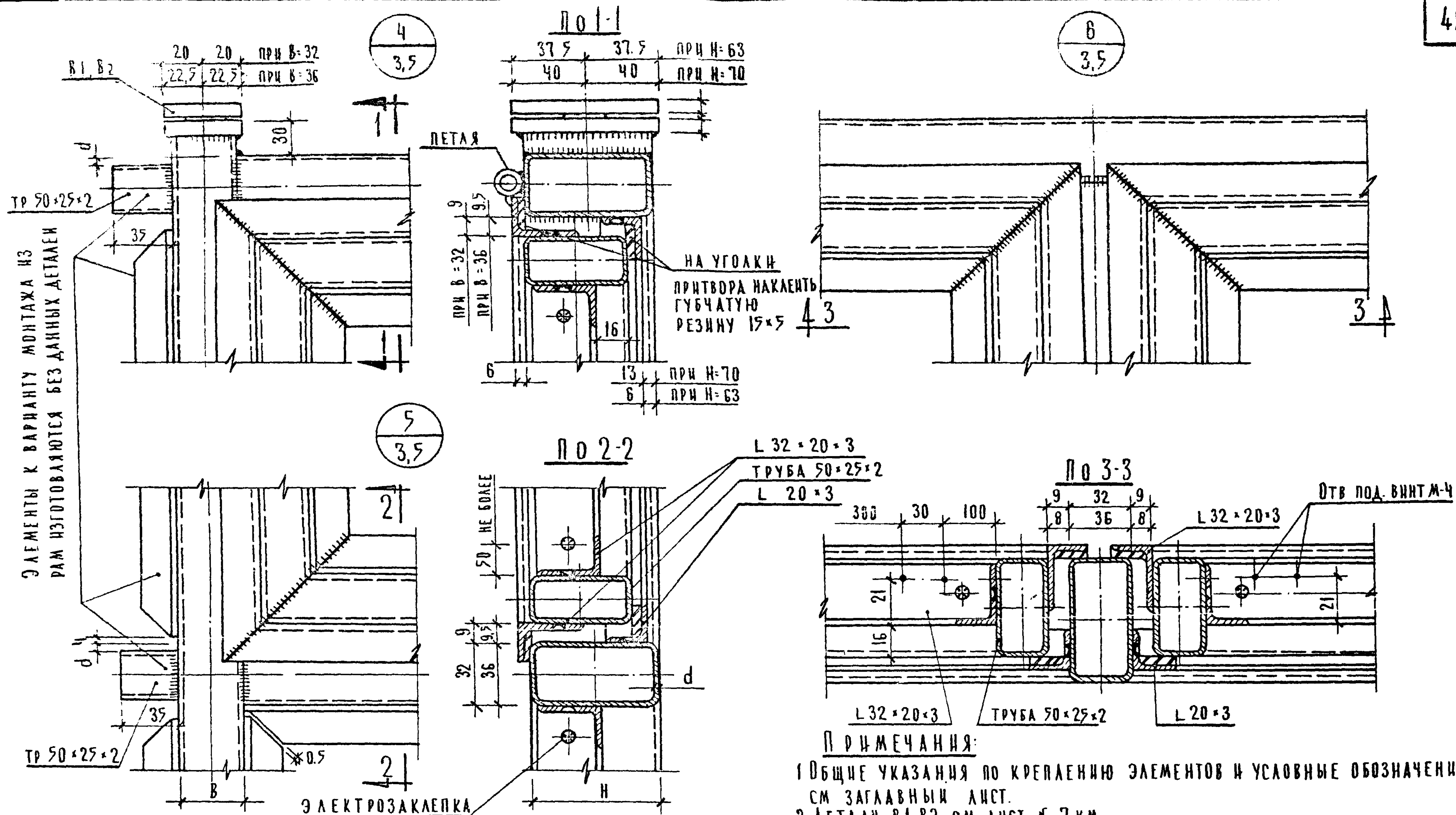


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

РАЗМЕРЫ НА ИМ.	Н	В	d
ТРУБА	63	32	2.5
	70	36	

1. ДЕТАЛИ В1, В2, СМ. ЛИСТ № 7 КМ
2. УГОЛОК КРЕПИТЬ К ТРУБЕ ЭЛЕКТРОЗАКЛЕПКАМИ $\phi 8$ ММ ШАГОМ 300
3. В УЗЛАХ 1.2.3 ЗАПОЛНЕНИЕ СТЕКЛОМ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНО.
4. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ - 1 КМ.

Т К	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ-ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1. 236-3	
1971	УЗЛЫ ОСНОВНЫХ И ДОБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА ТИПА "УШ". №1, 2, 3.	ВЫП. I	ЛИСТ 10 КМ



Т. К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ - ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1. 236-3	
1971	УЗЛЫ ФРАМУЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА ТИПА "УШ" № 4, 5, 6	ВЫПУСК I	ЛИСТ 11 КМ

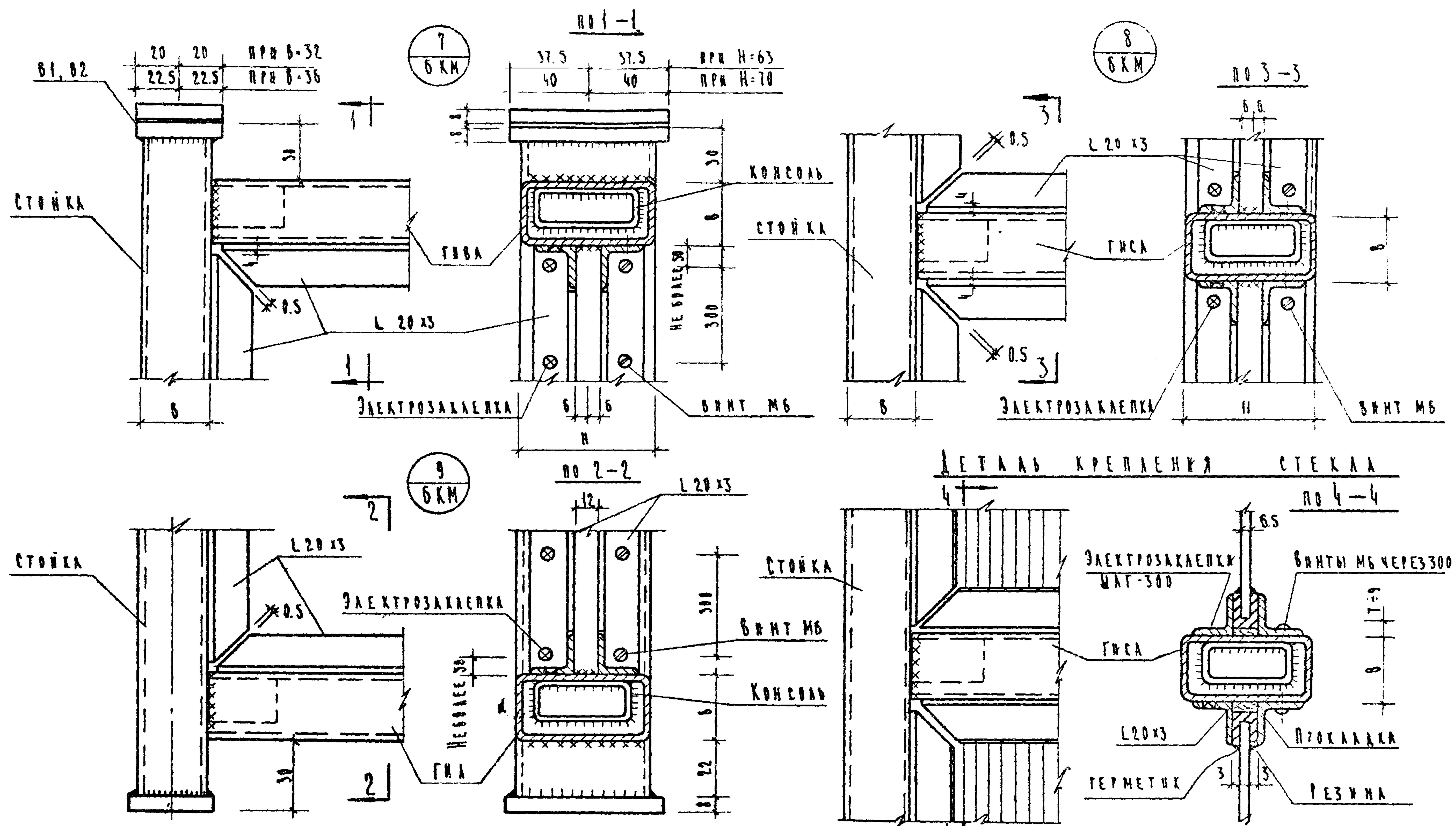


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

РАЗМЕР НАИМ	Н	В	d
ТРУБА	63	32	2.5
	70	36	

- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Детали 61, 62 см лист №7 км.
 2. Стационарные уголки для установки стекла. /L20x3/ крепить электрозаклепками Ø8 через 300 мм.
 3. Съемные уголки для закрепления стекла /L20x3/ крепить винтами МБ через 300 мм.
 4. Места сопряжения резины со стеклом заделывать герметиком (УЗО-МЭС).
 5. В узлах 7, 8, 9 стекло и резина условно не показаны.
 6. Общие указания и условные обозначения см. заглавный лист №1 км.

ТК	УЧЕТНЫЕ ВСТРЯНКИ - ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1-236-3	
1971	УЗЛЫ ОСНОВНЫХ И ДОБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА ТИПА "У" №7, 8, 9	ВЫП 1	ЛИСТ 12 КМ

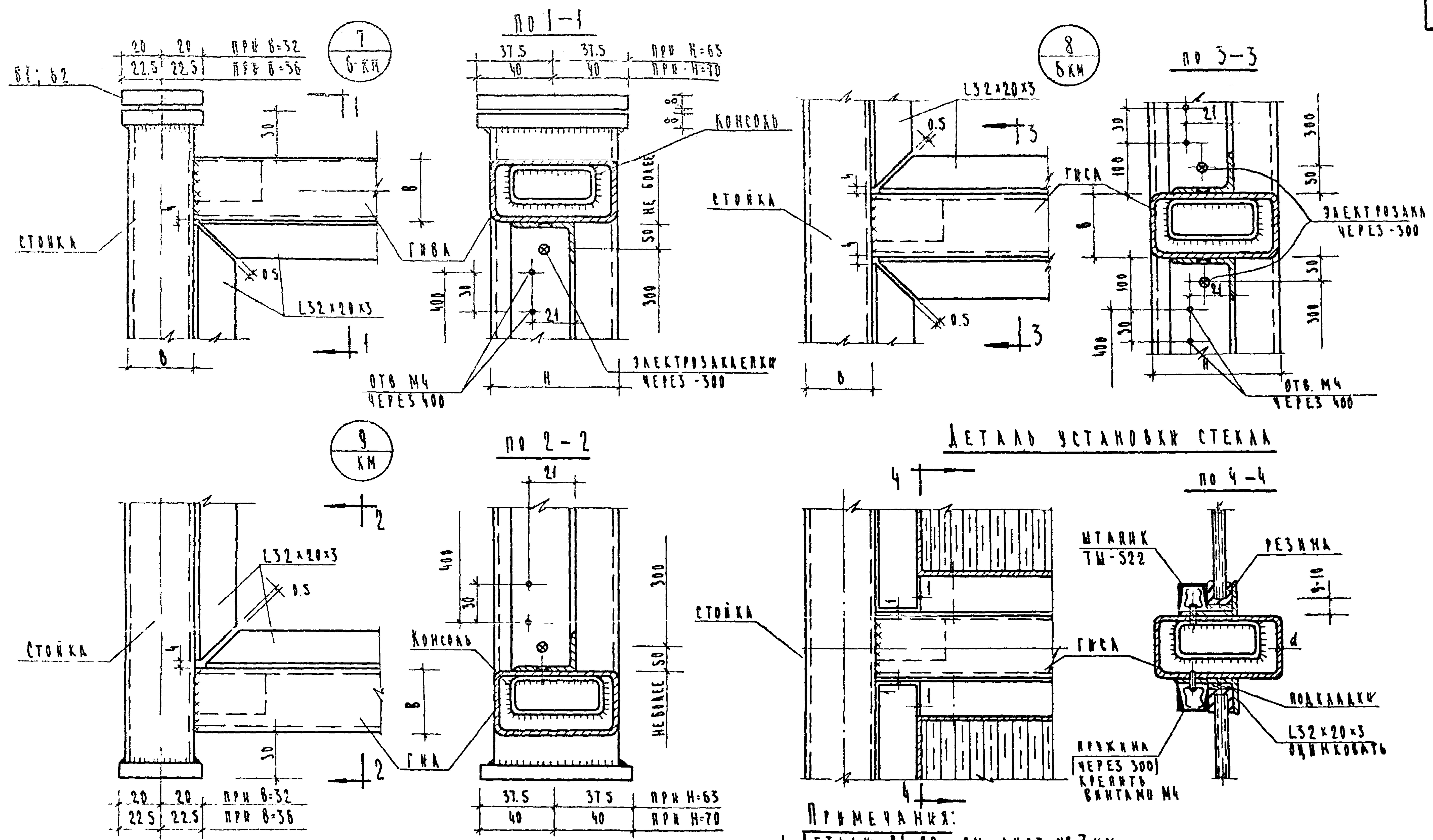


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

РАЗМЕРЫ НАИМ.	Н	В	д
ТРУБА	63	32	25
	70	36	

- ПРИМЕЧАНИЯ:
- 1 ДЕТАЛИ В1, В2, СМ. ЛИСТ № 7 КМ
 - 2 УГОЛОК КРЕПИТЬ К ТРУБЕ ЭЛЕКТРОЗАКЛЕПКАМИ Ø 8 ММ ШАГОМ 300
 - 3 В УЗЛАХ 7, 8, 9 ЗАПОЛНЕНИЕ СТЕКЛОМ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНО.
 - 4 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ № 1 КМ.

ТК	УСЛОВНЫЕ ВСТРЯЖНО-ЛЕВТЫ	СЕРИЯ 1-236-3	
1971	УЗЛЫ ОСНОВНЫХ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА ТИПА "Ш" № 7, 8, 9	ВЫР. 1	ЛИСТ 13 КМ

ТАБЛИЦА СЕЧЕНИИ ЭЛЕМЕНТОВ

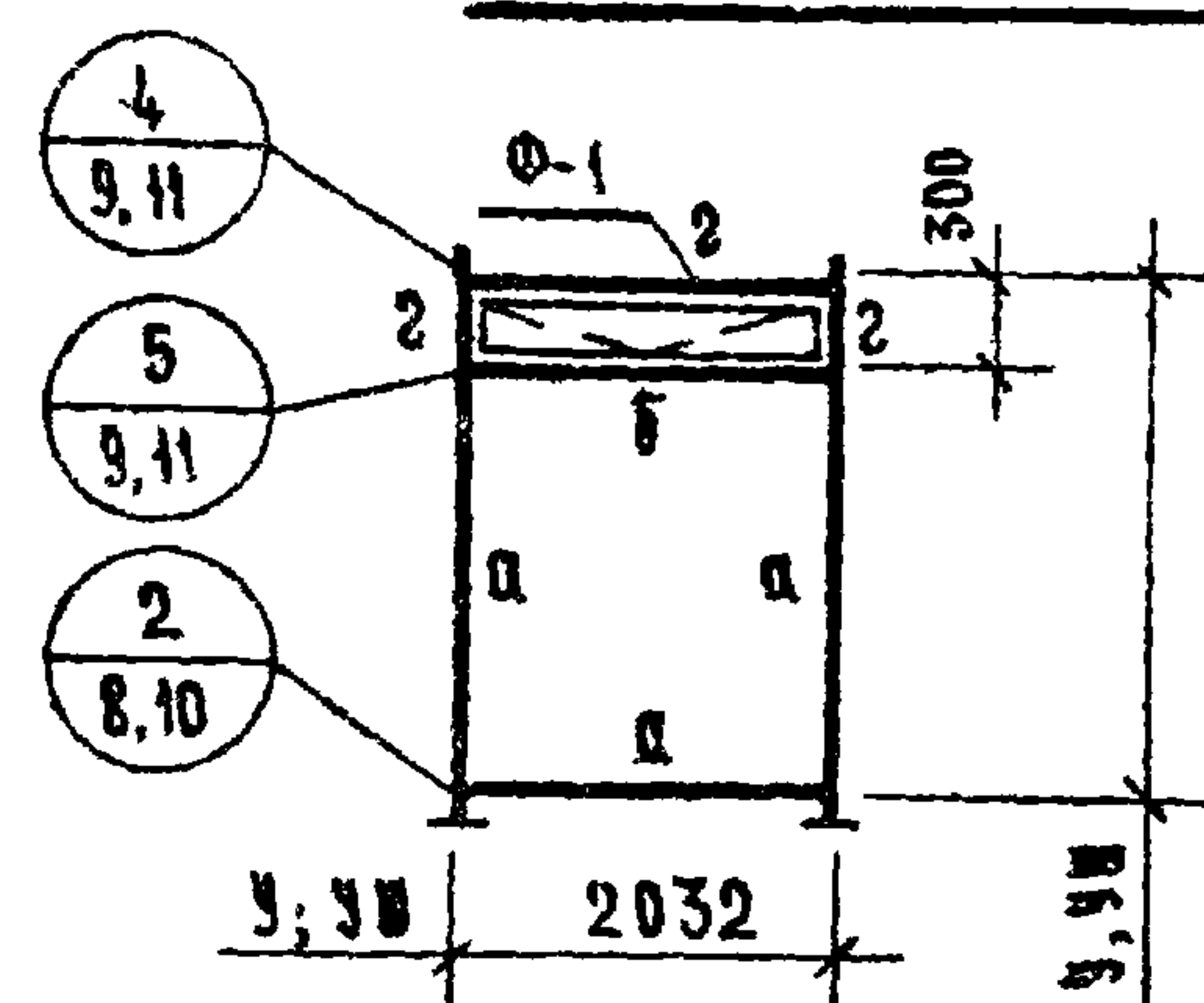


СХЕМА ВГФ30-23

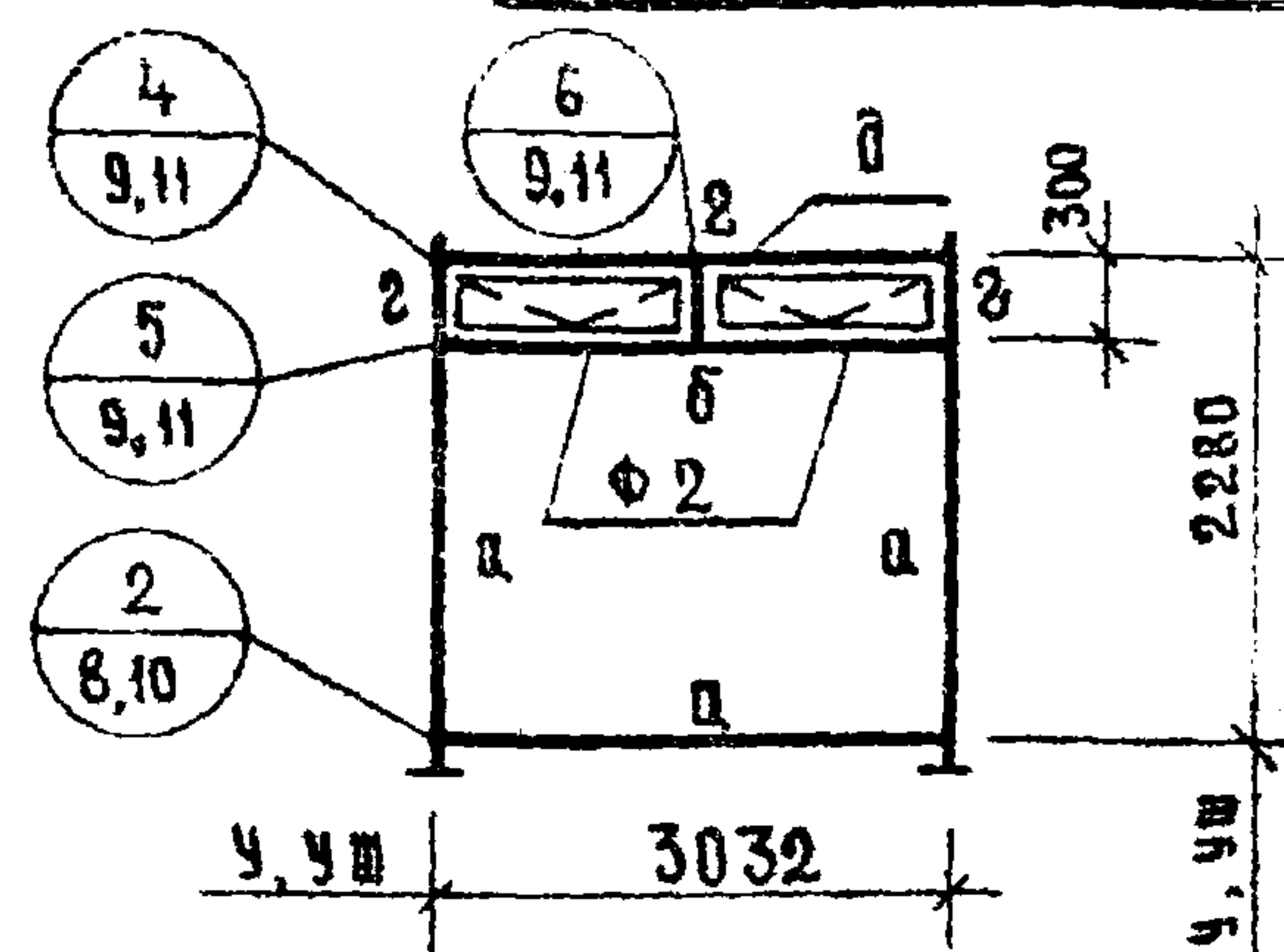


СХЕМА ВГФ 20-23м

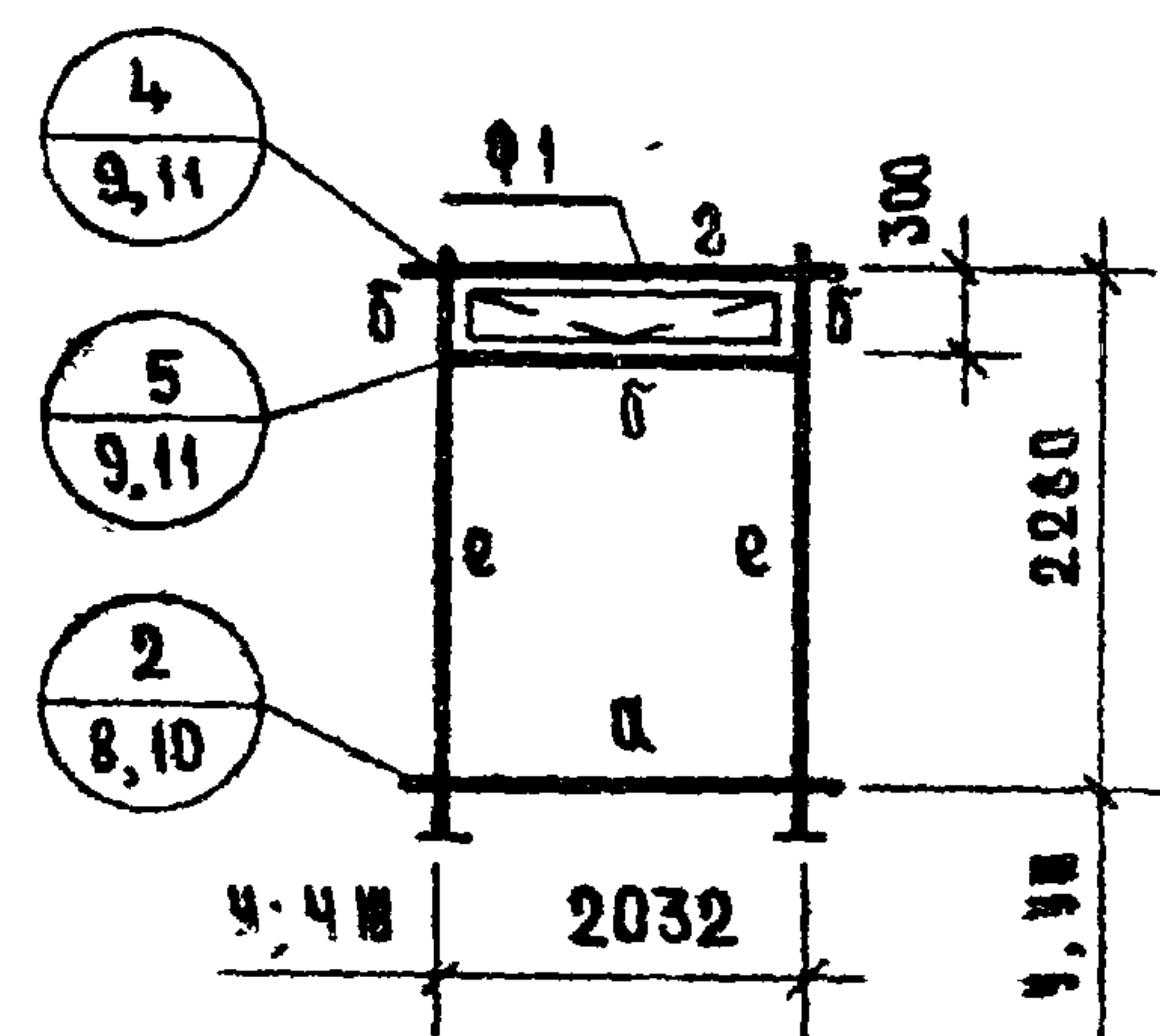


СХЕМА ВГФ-30-23 РА

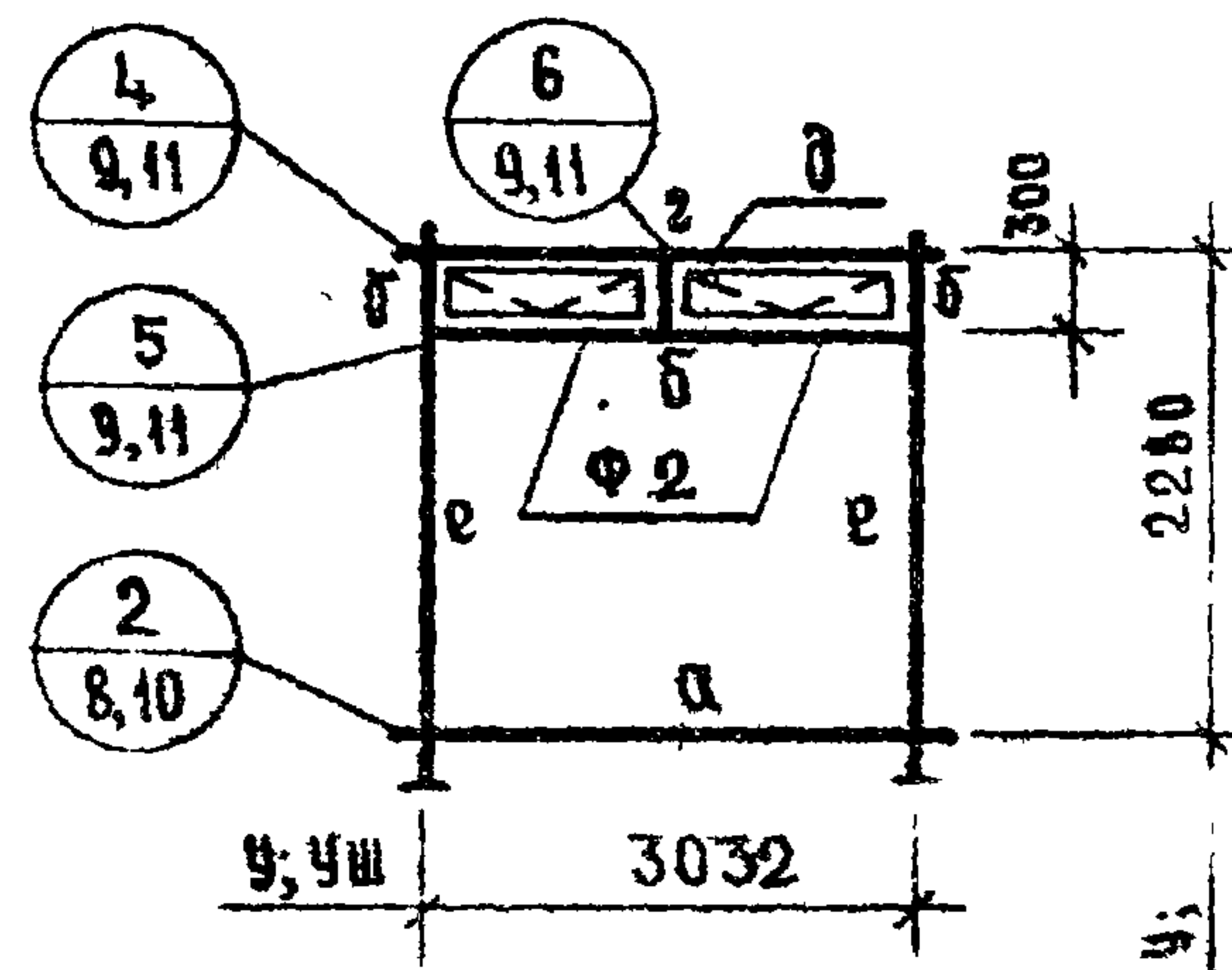


СХЕМА Ф1

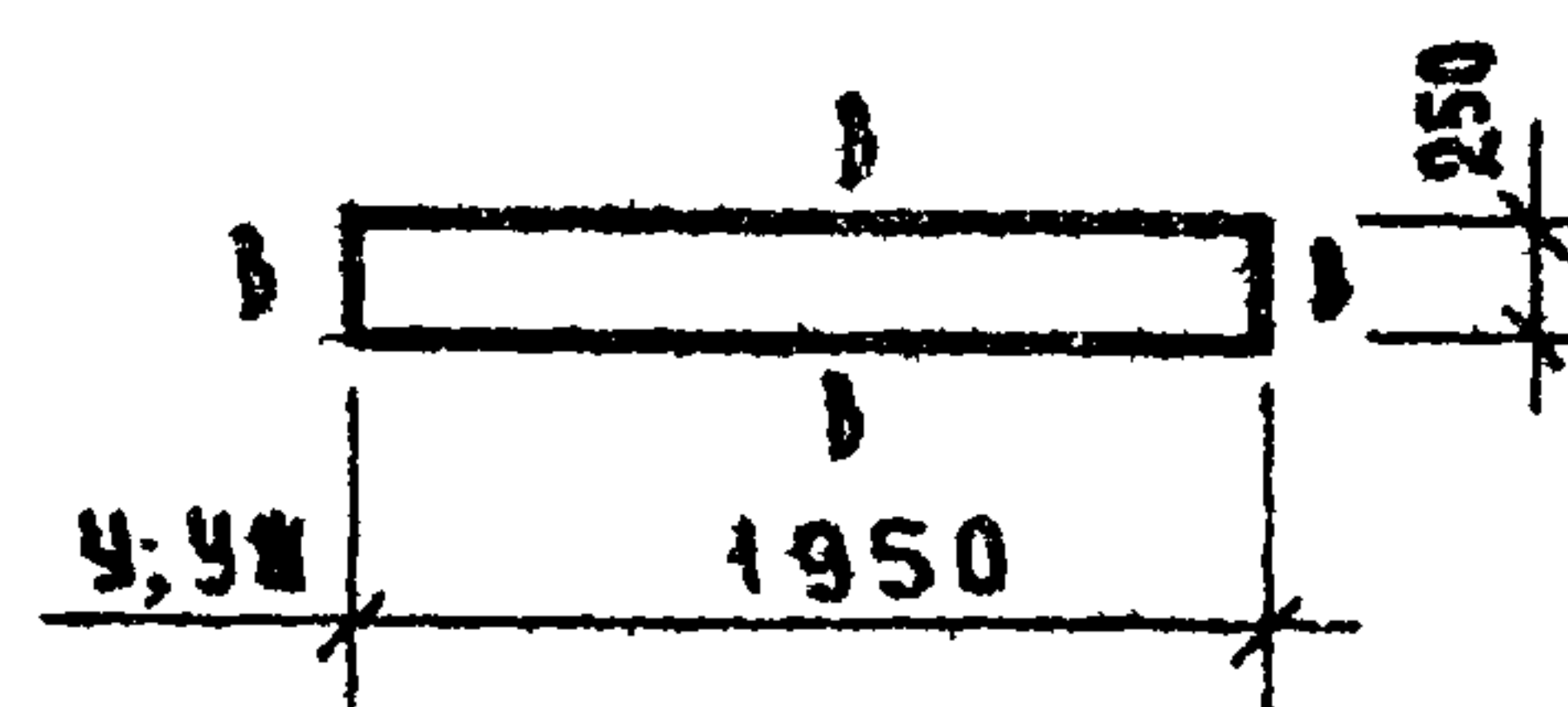
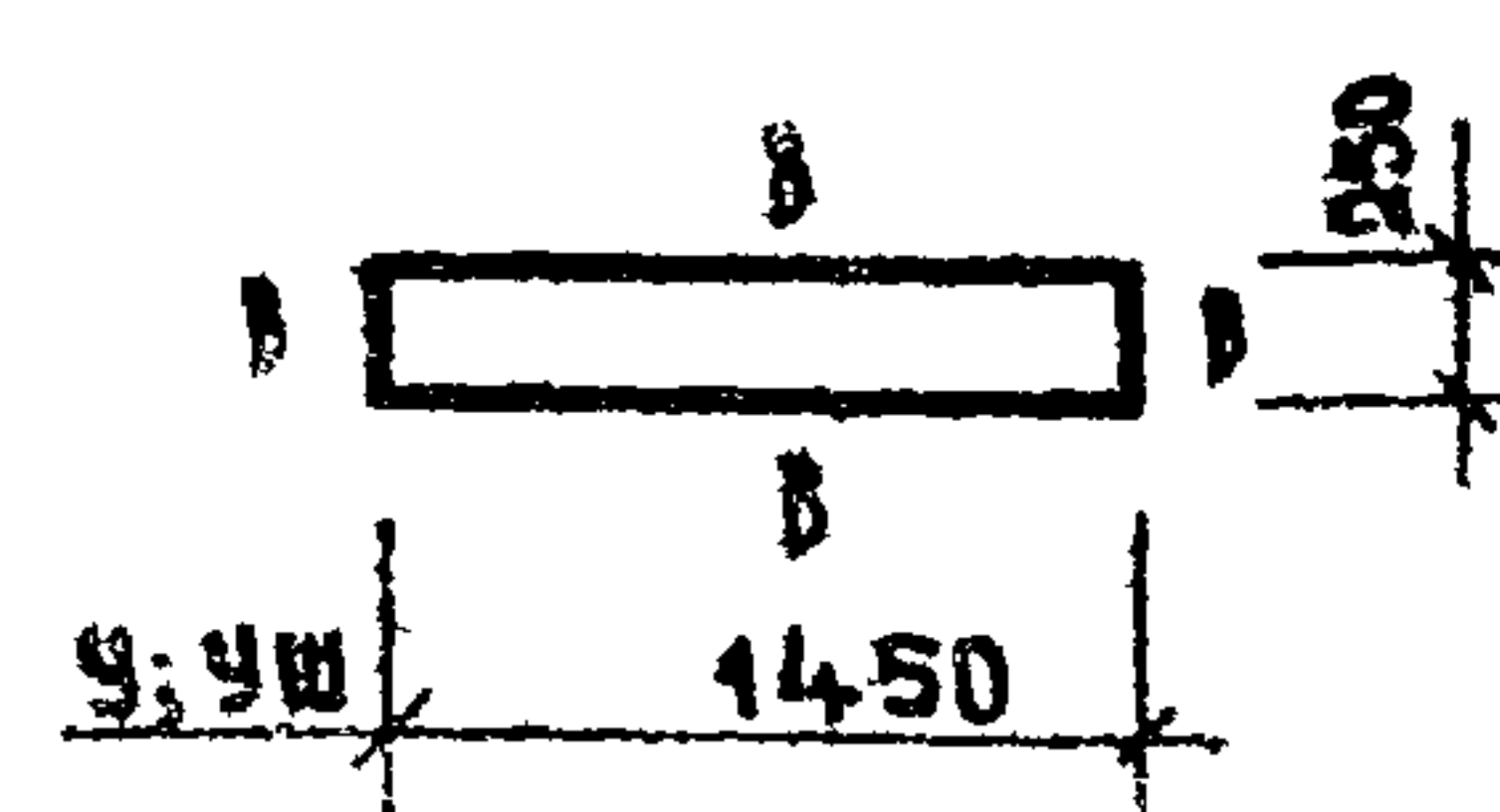


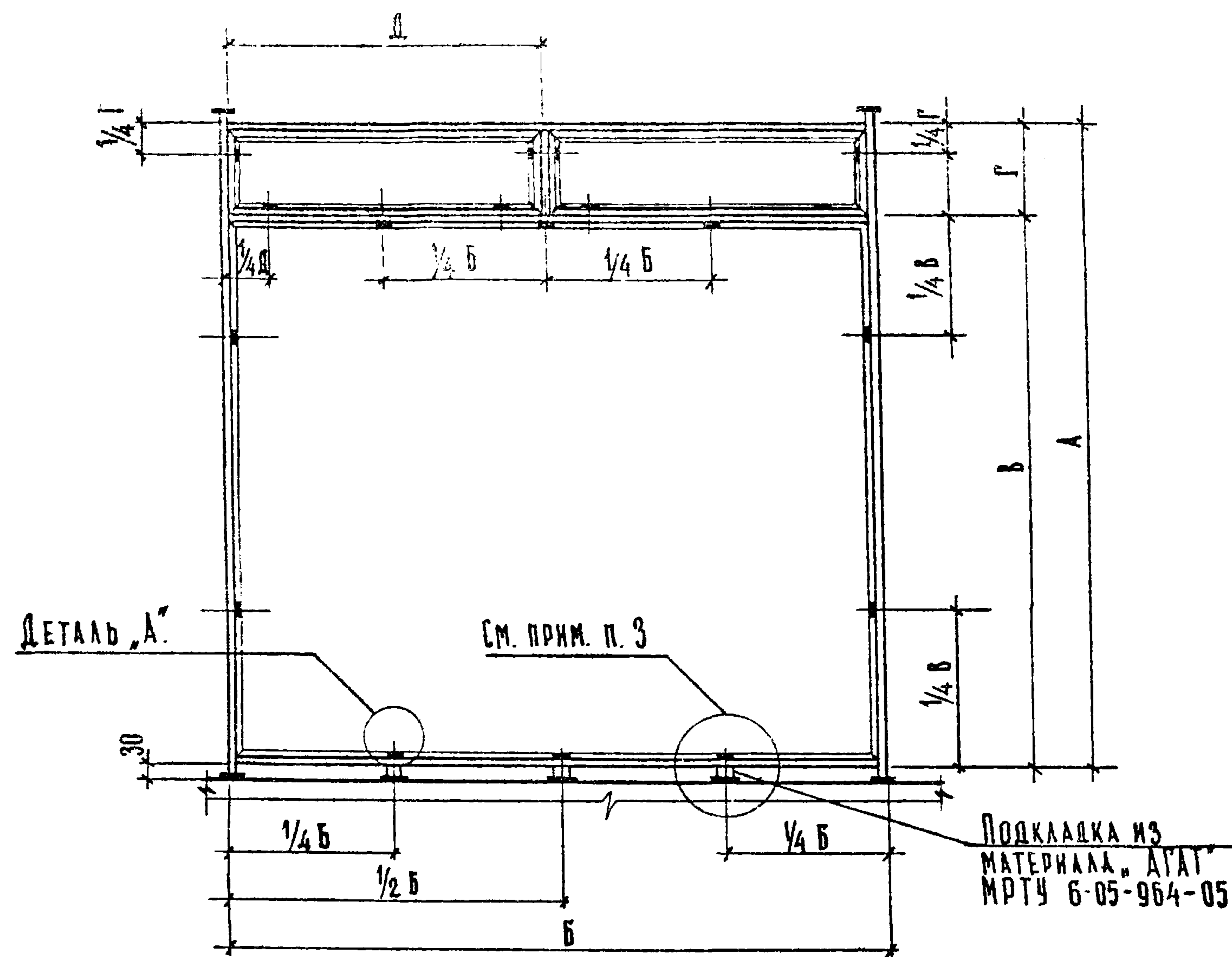
СХЕМА Ф 2



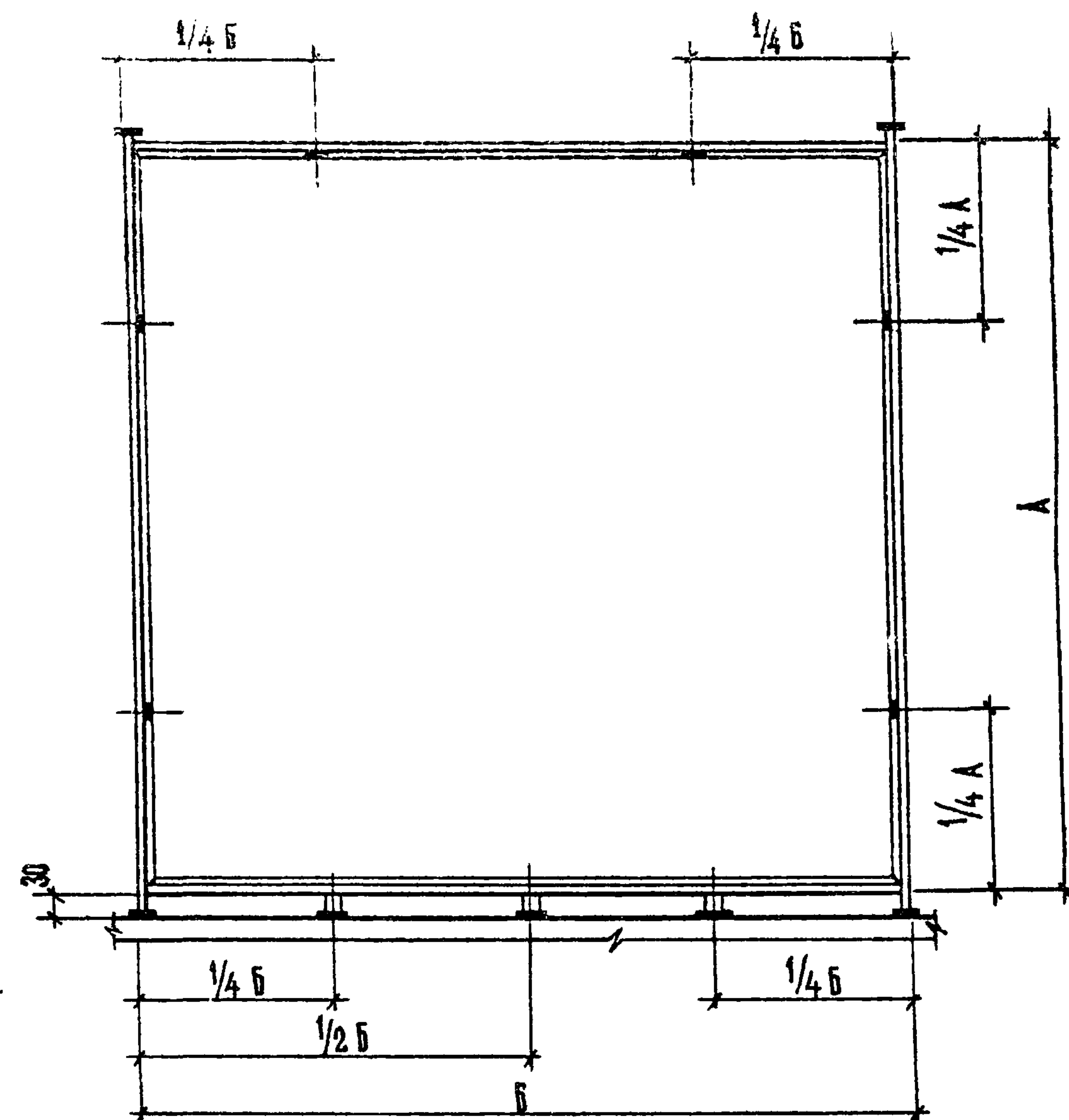
ЭЛЕМЕНТ	ТИП КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛА	
	У	Ш
а		
б		
в		
г		
д		
е		

ПРИМЕЧАНИЕ: УКАЗАНИЯ ПО КРЕПЛЕНИЮ УГЛА-
КОВ К ТРУБЕ СМ. НА ЗАГЛАВ-
НОМ ЛИСТЕ 1 КМ

Т.К.	У а н ч н ы е в и т р и н ы - л е т ы	с е р и я 1.236-3	
1971	<u>П р и л о ж е н и е II</u> С х е м ы ф р а м у ж н ы х э л е м е н т о в к р а м н о м у и р а м н о - л и н е й н о м у в а р и а н т а м	в ы п у с к 1	л с т 14 к м



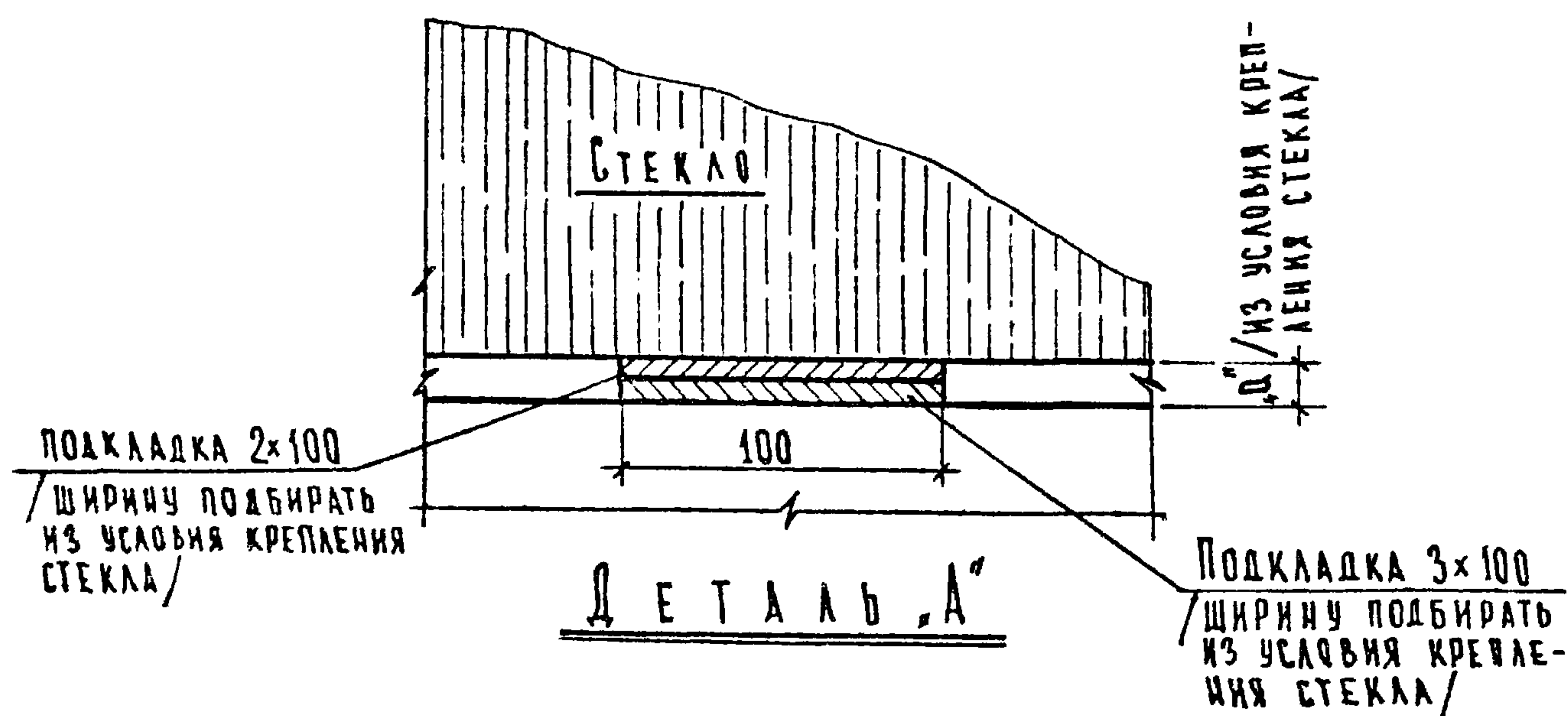
Б л о к р а м ы с ф р а м у г о й



Б л о к р а м ы г л у х о й

П р и м е ч а н и я:

1. Деталь крепления стекла уголками см. лист № 8 КМ.
2. Деталь крепления стекла уголком и штапиком см. лист № 10 КМ.
3. Оси подкладок под стеклом и нижним импостом должны совпадать



Д е т а л ь А

Т.К.	У а и ч н ы е в и т р и н ы л е н т ы	с е р и я
1971	П р и л о ж е н и е II с х е м а у с т а н о в к и с т е к л а и д е т а л и .	1.236-3
		в ы п у с к л и с т
		1 15 КМ