ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.236-3

ВИТРИНЫ И ТАМБУРЫ ТОРГОВЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 6

ВИТРИНЫ И ТАМБУРЫ С ОДИНАРНЫМ И ДВОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ КМ

16744

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 2852 Инв.№ 16744 тираж 6000.
Сдано в печать _____ 1981г цена _____

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.236-3

ВИТРИНЫ И ТАМБУРЫ ТОРГОВЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 6

ВИТРИНЫ И ТАМБУРЫ С ОДИНАРНЫМ И ДВОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ КМ

16744

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий
и туристских комплексов

Главный инженер института /Лепский В.И/
Главный инженер проекта /Рудник О.М./

Утверждены:
Государственным комитетом
по гражданскому строительству и
архитектуре при Госстрое СССР
приказ №239 от 11 сентября 1980 г.
Введены в действие с 1 ноября 1980 г.

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
	Обложка		
	Титульный лист	1	
1,2	Содержание	2,3	
3-7	Общие указания	4-8	
8-16	Номенклатура элементов витрин	9-17	
17-23	Номенклатура элементов тамбуров	18-24	
24	Номенклатура горизонтальных элементов витрин и тамбуров	25	
25,26	Номенклатура элементов тамбуров	26,27	
27,28	Схема компоновки элементов номенклатуры витрин	28,29	
29	Схема компоновки элементов номенклатуры витрин и тамбуров для одинарного остекления	30	
30-33	Схема компоновки элементов номенклатуры тамбуров	31-34	
34	Монтажные узлы I, II, III	35	
35	Монтажные узлы IV, XV, XVI, XVII	36	
36	Монтажные узлы V, VI	37	
37	Монтажные узлы VII, VIII	38	
38	Монтажные узлы IX, X, XI, XII, XIII, XIV	39	
39	Монтажные узлы XX, XXI, XXII	40	
40	Монтажные узлы XXIII, XXIV, XXV	41	
41	Монтажные узлы XXVI, XXVII, XXVIII	42	
42	Монтажные сечения 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5	43	
43	Монтажные сечения 6-6, 7-7, 16-16	44	
44	Монтажные сечения 8-8, 15-15, 17-17	45	
45	Монтажные сечения 9-9, 18-18	46	
46	Монтажные сечения 10-10, 11-11, 12-12, 13-13, 14-14	47	
47	Ограждение шахты теплозавесы монтажные сечения 19-19, 20-20, 21-21, 22-22	48	
КМ-1÷2	Общие указания к листам КМ	49,50	
КМ-3÷5	Конструкция изделий витрин	51-53	
КМ-6-9	Конструкция изделий тамбуров	54-57	
КМ-10	Конструкция створных элементов и жалюзийных решеток	58	
КМ-11	Узлы изделий 1, 2	59	
КМ-12	Узлы изделий 3, 6, 7	60	
КМ-13	Узлы изделий 4, 5	61	
КМ-14	Узлы изделий 8, 9	62	
КМ-15	Узлы изделий 10, 12	63	
КМ-16	Узлы изделий 11, 13, 14	64	
КМ-17	Узлы изделий 15, 16	65	
КМ-18	Узлы изделий 17, 18, 19	66	

1.236-3 выпуск 6 РД.8-1

Нач. отд	Юдицкий	
ГИП	Рудник	
Рук. гр.	Скотникова	
Разработ.	Бубновская	
Проверил	Рудник	

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
КМ-19	Узлы изделий 20.26	67	
КМ-20	Узлы изделий 21,22	68	
КМ-21	Узлы изделий 23,24,25	69	
КМ-22	Узлы изделий 27,28,29,30	70	
КМ-23	Узлы изделий 31,32,33,34	71	
КМ-24	Узлы изделий 35,36,38,39	72	
КМ-25	Узлы изделий 37,40,41,42	73	
КМ-26	Узлы изделий 43,44,46,47	74	
КМ-27	Узлы изделий 45,48,49	75	
КМ-28	Узлы изделий 50,51,52	76	
КМ-29	Узлы изделий 53,54	77	
КМ-30	Узлы изделий 55,56	78	
КМ-31	Узлы изделий 57,58	79	
КМ-32	Узлы изделий 59,60	80	
КМ-33	Узлы изделий 61,62,63,64	81	
КМ-34	Узлы изделий 65,66,67,68	82	
КМ-35	Монтажные сечения изделий А-А, Б-Б, В-В, Г-Г	83	
КМ-36	Монтажные сечения изделий Д-Д, Е-Е, Ж-Ж, И-И	84	
КМ-37	Монтажные сечения изделий К-К, Л-Л, М-М, Н-Н	85	
КМ-38	Монтажные сечения изделий П-П, Р-Р, С-С, Т-Т, У-У	86	
КМ-39	Монтажные сечения изделий Ф-Ф, Ш-Ш, Ц-Ц, Э-Э	87	
КМ-40	Узел установки ручки на дверное полотно	88	
КМ-41	Узел установки петли и замка на дверное полотно	89	
КМ-42	Узел установки фрамужного прибора на блок фрамуг	90	
КМ-43	Узел установки фрамужного прибора и защелки	91	
КМ-44	Узлы установки петли и завертки на створку	92	
КМ-45÷51	Показатели расхода материалов	93-99	
КМ-52	Нормали алюминиевых и резиновых профилей и стальных пружинок	100	

Нач.отдела	Юдицкий	
ГИП	Рудник	
Рук. гр.	Скотникова	
Проверил	Рудник	
Разработ.	Бубновская	

1.236-3 выпуск 6 РУ.8-1

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

КОПИЯ ВЕРНА

Альбом „Витрины и тамбуры торговых зданий состоит из двух разделов

1. Номенклатура изделий для витрин и тамбуров
2. Рабочие чертежи изделий, выполненные на стадии „КМ".

1. Номенклатура и указания к ее применению.

Область применения конструкций - II и III климатические районы и Iв климатический подрайон (обычные условия) Ветровой напор по III району - 45кгс/м². Расчетная зимняя температура на более холодной пятидневки от -21° до -40°С.

Основные положения, определяющие габариты изделий:

а) требования технологии торговли;

б) размеры проемов в стеновом заполнении зданий, запроектированных в каркасе серии ИИ-04;

в) решение цоколя:

для зданий с цоколем из цокольной панели (высота 285 мм над уровнем чистого пола I этажа): минимальная высота изделия - 2300 мм, максимальная - 3200 мм при высотах этажей соответственно 3300 и 4200 мм;

для зданий с кирпичным цоколем высота изделий определяется в конкретном проекте.

г) размеры стекла по ГОСТ 7380-77;

д) сечение прямоугольных труб по ГОСТ 8645-68.

Номенклатура изделий разработана для варианта монтажа из рам и линейных элементов. Крепление стекла принято алюминиевым штапиком.

В номенклатуре изделий приведены наружные и внутренние рамы - глухие, с фрамугами и со створкой, линейные элементы - стойки и горизонтальные элементы, фрамуги и створки для входа в межвитринное пространство тамбурные рамы - фасадные и внутренние и элементы, образующие шахту тепловой завесы.

Номенклатура изделий основана на унификации узлов всех изделий, узлов крепления их к строительным конструкциям и узлов заделки мест примыкания к строительным конструкциям

Для герметизации узлов примыкания и погашения неточностей при монтаже используются алюминиевые нащельники и слив, поставляемые на строительную площадку погонажными изделиями. Нормали их приняты по каталогу „Номенклатура алюминиевых профилей, комплектующих профилей из резины и других материалов, скобяных изделий и приборов унифицированных конструкций первоочередного промышленного изготовления для жилищно-гражданского и промышленного строительства".

Для изоляции алюминиевых элементов от элементов стальных конструкций последние должны быть тщательно огрунтованы и окрашены эмалью; в местах крепления слива прокладывается полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-73.

			1.236-3 выпуск 6		РЭ.6-1
Нач. отд.	Юдицкий		Общие указания	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р	3	
Рук. гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва	
Проверил	Скотникова				
Разработ.	Рудник				

Нормоконтроль: Мошкина

Инв. № подл. | Рук. гр. | Нормоконтроль | Инв. № подл.

Верхние горизонтальные нащельники устанавливаются с помощью стальных пружинок, закрепляемых в панели дюбель-болтом, нижние горизонтальные и боковые нащельники могут быть закреплены непосредственно к конструкциям витрин.

В нащельниках наружного остекления предусмотрены вентиляционные отверстия для предотвращения запотевания стекол и образования на них инея и наледей в холодное время года (деталь вентиляционного отверстия рис.1).

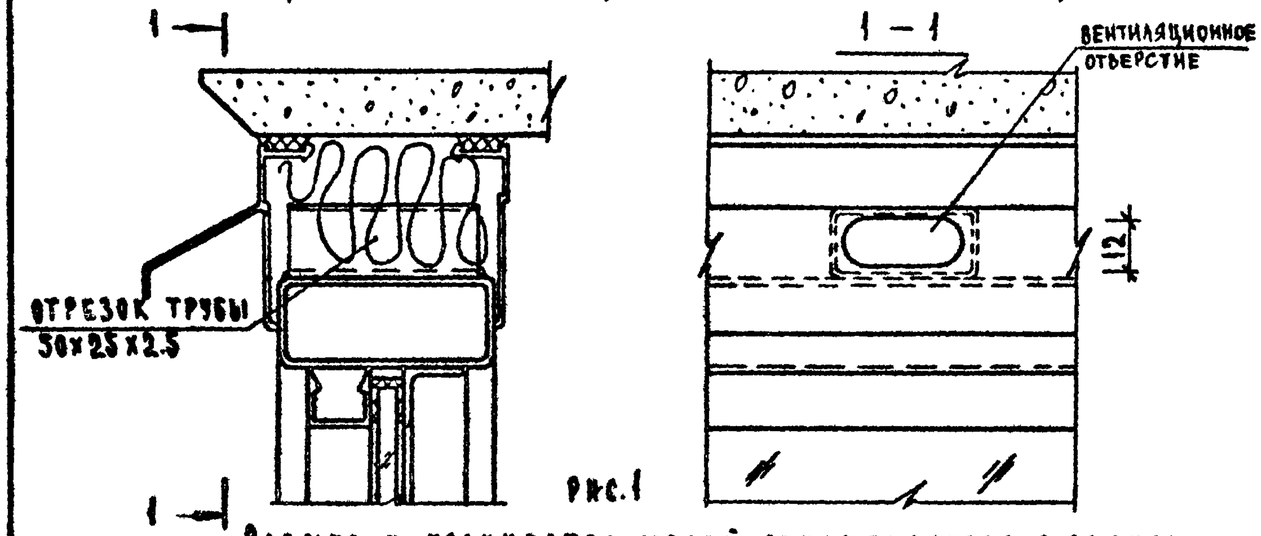


Рис.1

Размер и количество щелей рекомендуется в зависимости от расчетной температуры холодной пятидневки принимается по таблице:

Расчетная температура наружного воздуха (холодная пятидневка)	от -15 до -20	от -21 до -25	от -26 до -30	от -31 до -40
Площадь вентиляционной щели от всей площади	1/1000	1/1500	1/2500	1/5000

Несущие элементы витрин рассчитаны на действие ветровой нагрузки в соответствии с главой СНиП II-6-74. Расчет приведен на листе 6. Температурные напряжения в стойках погашаются подвижностью верхней анкерной детали.

В альбоме даны примеры компоновки элементов номенклатуры витрин и тамбуров, выявленных из опыта проектирования торговых зданий. В том случае, когда к витринам непосредственно примыкают витражи, для решения фасадов следует пользоваться номенклатурой элементов, приведенной в альбоме „Витражи торговых зданий".

Витрины приняты проходными, с входом в межвитринное пространство в каждом межколонном интервале. Наружная лента расположена в границах навесной панели и ее положение относительно оси колонн определяется возможностью примыкания к витрине витража, обе ленты которого располагаются в пределах навесной панели.

Внутренняя лента остекления располагается на кирпичном цоколе между колоннами. Такое положение лент остекления обеспечивает устройство витрин с достаточным местом для экспозиции товаров и в то же время не занимает полезную площадь торговых залов. Такое решение позволяет также осуществлять разводку труб отопительных и аэрационных приборов по низу витрин.

В этом же разделе приведены узлы крепления изделий к строительным конструкциям, узлы заделки строительных зазоров и узлы соединения изделий между собой.

			1.236-3 выпуск 6 Р9.8-1		
Нач. отд.	Юдицкий		Общие указания	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р	4	
Рук. гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
Проверил	Скотникова					
Разработ.	Рудник					

Монтаж элементов витрин и тамбуров должен производиться по окончании основных строительных работ, связанных с мокрыми процессами. Конструкции поступают на строительную площадку в виде готовых заводских изделий: рамы с навешенными створными элементами, огрунтованные, с наклеенной резиной в притворах и упакованные таким образом, чтобы исключить их повреждение во время транспортировки хранения и монтажа. Линейные элементы упаковываются в пакеты. При навеске створок в процессе монтажа должно быть обеспечено их плотное примыкание по всему периметру, свободное открывание и закрывание.

Монтаж конструкций следует вести, как правило, от углов зрения к тамбуру путем последовательной насадки горизонтальных линейных элементов на консоли рам или стоек и закреплением их обваркой по периметру прилегания. Установка изделий производится вручную или с помощью крана, при необходимости следует использовать катки. Перед началом монтажа закладные детали панелей и ригелей должны быть выверены; закладные детали в перекрытиях и кирпичном цоколе должны быть выведены на проектные отметки.

Анкерные детали элементов витрин и тамбуров привариваются к закладным деталям электродами марки Э-42 ГОСТ 9467-75, швы зачищаются, места сварки покрываются битумным лаком.

Для предотвращения прогиба нижнего горизонтального элемента длиной 3,0-2,0 м в четверти проема следует установить деревянные бруски длиной 100 мм, подогнанные по высоте по месту.

После закрепления линейных элементов места приварки зачищаются и покрываются грунтовкой*)

По окончании монтажа все конструкции окрашиваются эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* черного цвета.

Стыки уплотняются смоляной паклей, закрываются нащельниками и герметизируются

Стекло нарезается на строительной площадке, окантовывается П-образной резиной и устанавливается в конструкции на каучуковые подкладки из материала „Агат" ТУ 6-05-5091-77 или другого подобного упругого материала Схемы установки подкладок даны на листе 7. Стыки П-образной резины в нижней зоне остекления не допускаются

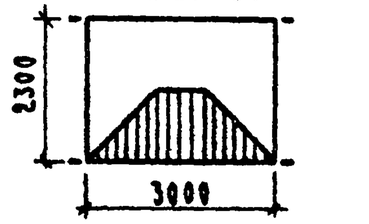
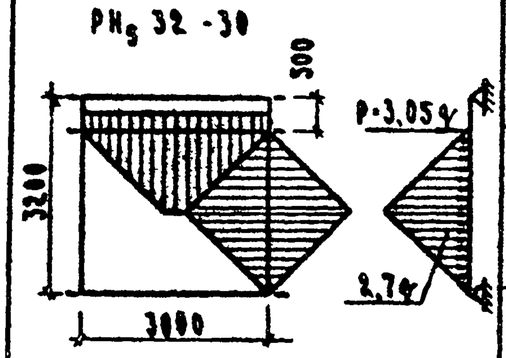
Стекло закрепляется алюминиевым штапиком, который устанавливается на стальные пружинки Установку и крепление стальных пружинок следует принимать у монтажной организации актом на скрытые работы. По концам (на расстоянии 50 мм от края) штапик закрепляется страховочными винтами М4х25 ГОСТ 17473-72*.

В период эксплуатации запрещается мыть стекла и сами конструкции мелом и аммиачной водой. Промывку следует производить нещелочными растворами ОП-7 и ОП-10 или теплым раствором мягкого мыла с последующей промывкой теплой водой и протиркой конструкций насухо.

*) грунтовка ГФ-021 ТУ 6-10-1642-77

			1.236-3 выпуск 6 Р9.8-1		
Нач. отд	Юдицкий		Общие указания	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р	5	
Рук. гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва	
Проверил	Скотникова				
Разработ.	Рудник				

ТАБЛИЦА РАСЧЕТА РАМНО-АНИЕЙНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Схема ветровых нагрузок на расчетный элемент рамы. Расчетная схема элемента	Ветровой район	q_0 кгс/м²	$q = k q_0 c$ кгс/м²	Требуемые параметры: J_x см⁴ при относительном прогибе 1/200	Требуемые параметры: J_x см⁴ при относительном прогибе 1/250	λ^*	$i_x = \frac{\ell}{\lambda}$ см	Параметры сечений, принятых в проекте: труба 60×30×2.5 ГОСТ 8645-68 J_x см⁴	труба 60×30×2.5 ГОСТ 8645-68 i_x см	труба 60×30×2.5 ГОСТ 8645-68 F см²	труба 70×30×3 ГОСТ 8645-68 J_x см⁴	труба 70×30×3 ГОСТ 8645-68 i_x см	труба 70×30×3 ГОСТ 8645-68 F см²	Примечание
РИ 23-30 	III	45	29,2	9,6	11,9	150	1,54	19,33	2,14	4,25	—	—	—	
	II	35	22,8	7,4	9,2									
	I	27	17,6	5,7	7,1									
РИ$_5$ 32-30 	III	45	29,2	26,4	32,5	150	2,14	—	—	—	33,32	2,44	5,64	
	II	35	22,8	20,3	25,4									
	I	27	17,6	15,7	19,6									

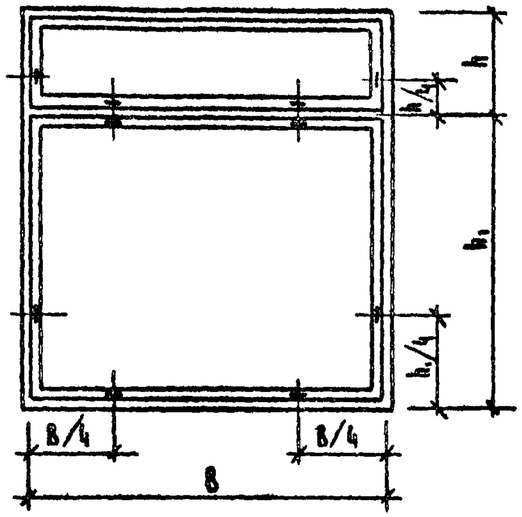
) Гибкость принята по СНиП II-В.3-72, табл.27, п.2 (λ=150)

Примечание:
Расчет выполнен в соответствии с главой СНиП II-6-74 и главой СНиП II-В.3-72

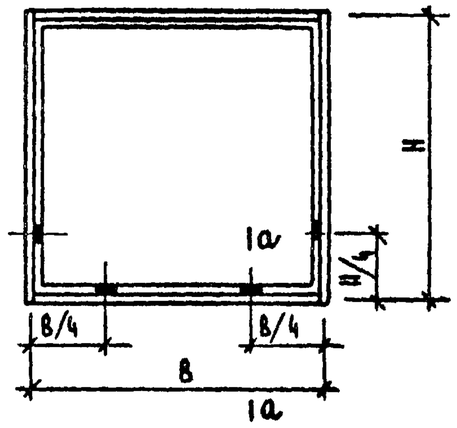
Нач. отд.	Юдицкий		1.236-3 выпуск 6	РУ.8-1
ГИП	Рудник		Общие указания	Стадия Р; Лист 5; Листов
Рук. гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
Проверил	Скотникова			
Разработ.	Бубновская			

Схемы установки подкладок под стекла

при двухъярусном остеклении

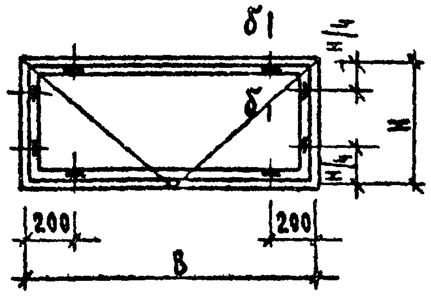


при одноярусном остеклении

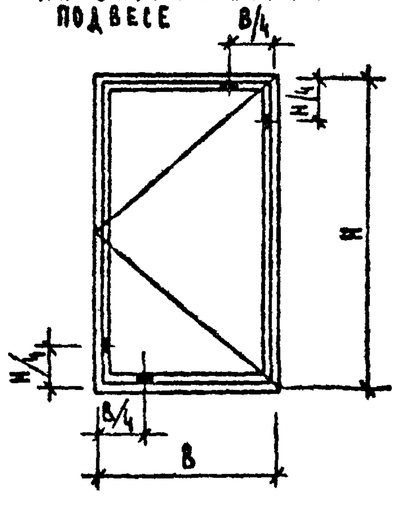


в створных элементах

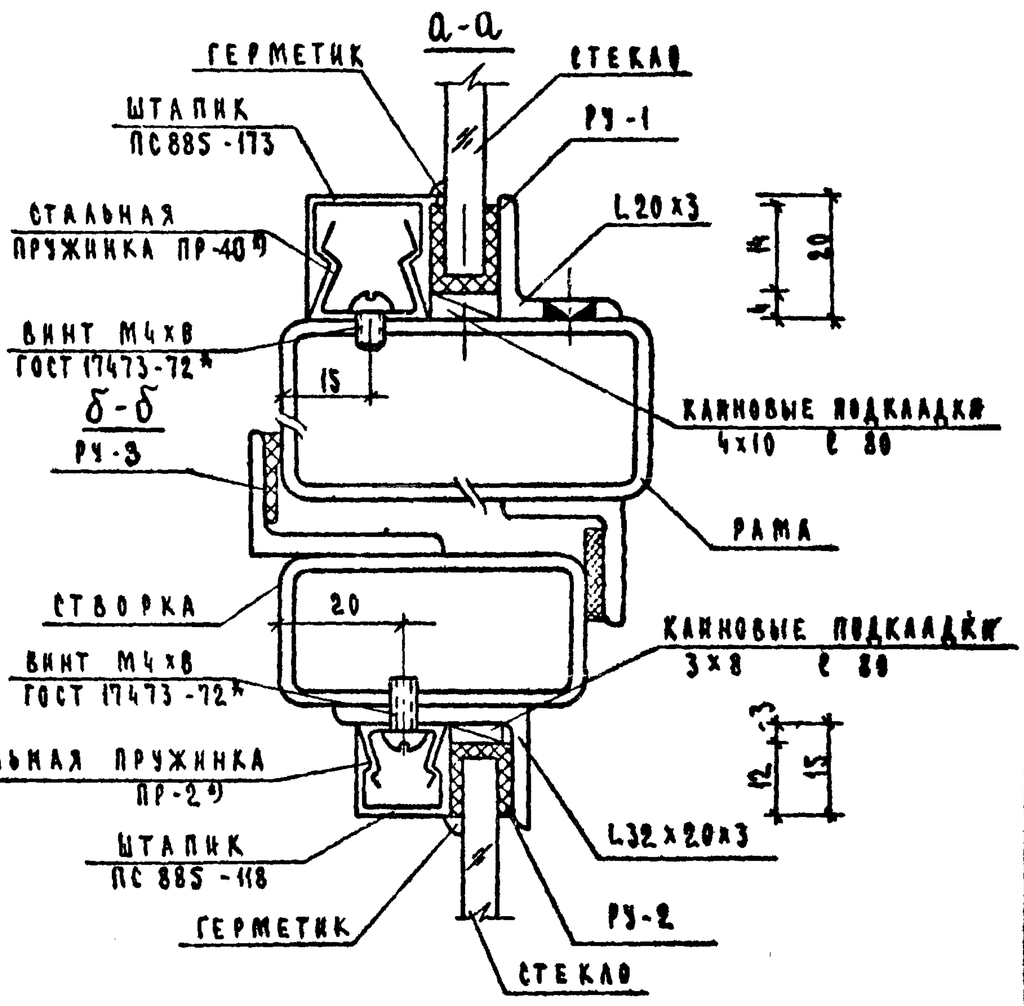
на горизонтальном подвесе



на вертикальном подвесе



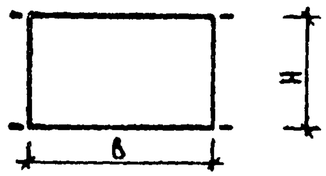
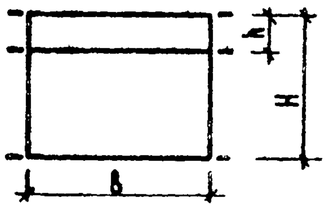
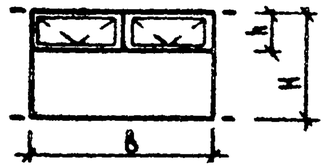
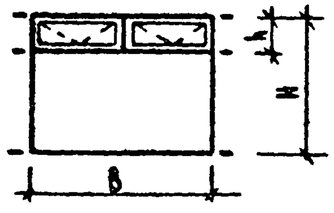
Детали установки стекла и резиновых уплотнителей



*)шаг пружинок - 300 мм, но не менее 2 шт. по длине элемента

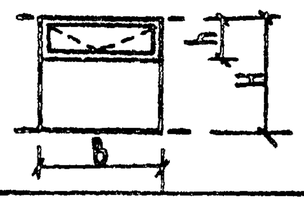
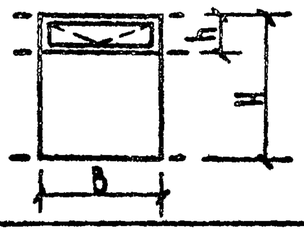
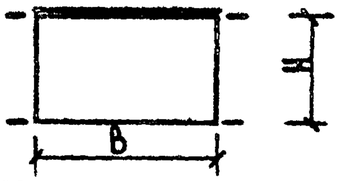
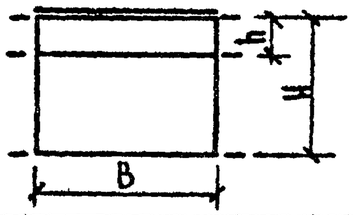
Нормали алюминиевых и резиновых профилей пружинок даны на листе КМ-48

			1.236-3 выпуск 6	Р9.8-1
Нач. отд	Юдицкий		Общие указания	Стадия: Р; Лист: 1; Листов:
ГИП	Рудник			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
Рук. гр.	Скотникова			
Проверил	Скотникова			
Разработ.	Бубновская			

Наимен.	Поз.	Эскиз элемента	Марка	Размеры, мм			Примечания
				H	B	h	
Рамы наружные	1		РНг Н – В	2000 ÷ 2900	3000, 2000, 1500		
	2		РНг Н – В	2900 ÷ 3200	3000, 2000, 1500	500, 800	
Рамы наружные с фрамугой	3		РНф Н – В	2000 ÷ 2900	3000	500, 800	
	4		РНф Н – В	2900 ÷ 3200	3000	500, 800	

Расшифровка марки: РН – рама наружная
Г – глухая
ф – фрамужная
Н – размер в дм по высоте
В – размер в дм по ширине

Нач. отд	Юдицкий		1236-3 выпуск 6	Р 9 8-1
ГИП	Рудник		Номенклатура элементов витрин	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
Рук. гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
Проверил	Скотникова			
Разработ	Бубновская			

Наимен.	Поз.	Эскиз элемента	Марка	Размеры, мм H	B	h	Примечания
Рамы наружные с фрамугой	5		РНф Н – В	2000 ÷ 2900	2000, 1500	500, 800	
	6		РНф Н – В	2900 ÷ 3200	2000, 1500	500, 800	
Рамы внутренние глухие	7		РВгр Н – В	2000 ÷ 2900	3000, 2000, 1500		
	8		РВгр Н – В	2900 ÷ 3200	3000, 2000, 1500	500, 800	

Расшифровка марки: РН – рама наружная
ф – фрамужная
РВ – рама внутренняя
г – глухая
р – крепление к ригелю
Н – размер в дм по высоте
В – размер в дм по ширине

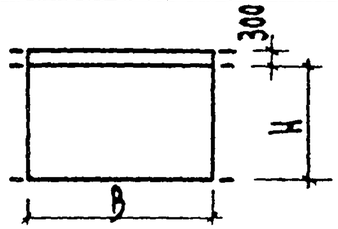
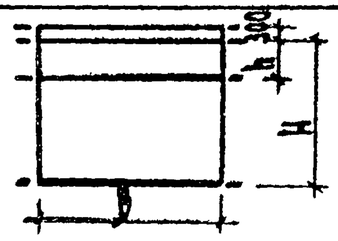
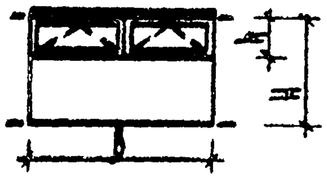
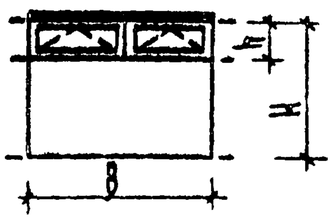
Нач. отд.	Юдицкий	
ГИП	Рудник	
Рук. гр.	Скотникова	
Провер.	Скотникова	
Разраб.	Васильева	

1.236-3 Выпуск 6 Р9.8-1

Номенклатура элементов витрин

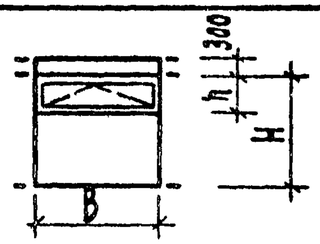
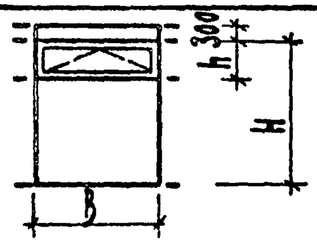
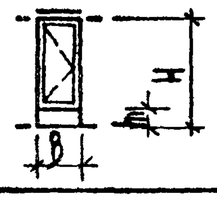
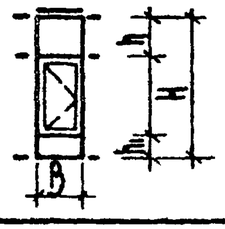
Стадия	Лист	Листов
Р.	9	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Наимен.	Поз.	Эскиз элемента	Марка	Размеры, мм			Примечания
				H	B	h	
Рамы внутренние глухие	9		РВгп Н - В	2000 ÷ 2900	3000, 2000, 1500	—	
	10		РВгп Н - В	2900 ÷ 3200	3000, 2000, 1500	500, 800	
Рамы внутренние с фрамугой	11		$РВ_{Ф}$ Н - В	2000 ÷ 2900	3000	500, 800	
	12		$РВ_{Ф}$ Н - В	2900 ÷ 3200	3000	500, 800	

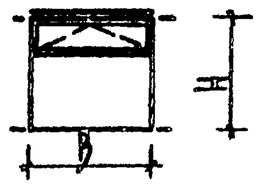
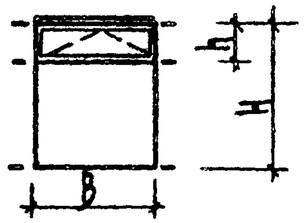
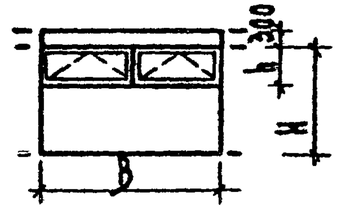
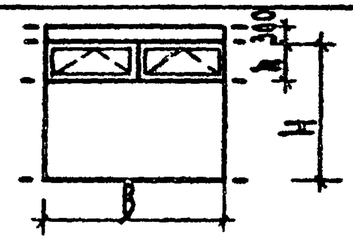
Расшифровка марки: РВ - рама внутренняя
Ф - фрамужная
Р - крепление к ригелю
В - крепление к перекрытию
Н - размер в дм по высоте
В - размер в дм по ширине

Нач. отд.	Юдицкий		1.236-3 выпуск 6	Р9.8-1
ГИП	Рудник		Номенклатура элементов витрин	Стадия: Р; Лист: 10; Листов:
Рук. гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Проверил	Скотникова			
Разработал	Бубновская			

Наимен.	Поз.	Эскиз элемента	Марка	Размеры, мм H	B	h	h_1	Примечания
Рама внутренняя с фрамугой	13		РВфп Н-В	2000 ÷ 2900	2000, 1500	500, 800		На эскизе вид дан с улицы
	14		РВфп Н-В	2900 ÷ 3200	2000, 1500	500, 800		На эскизе вид дан с улицы
Рама внутренняя со створкой	15		РВср Н-В	2000 ÷ 2900	600		0-300*)	На эскизе вид дан с улицы *) 300мм при высоте цоколя 285мм
	16		РВср Н-В	2900 ÷ 3200	600	500, 800	0-300*)	На эскизе вид дан с улицы *) 300мм при высоте цоколя 285мм

Расшифровка марки: РВ — рама внутренняя
ф — фрамужная
с — со створкой
п — крепление к перекрытию
р — крепление к ригелю
Н — размер в дм по высоте
В — размер в дм по ширине

Нач. отд.	Юдицкий		1.236-3 выпуск 6	Р9.8-1
ГАП	Рудник		Номенклатура элементов витрин	Стадия Р; Лист 11; Листов
Рук. гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Провер.	Скотникова			
Разработ.	Бубновская			

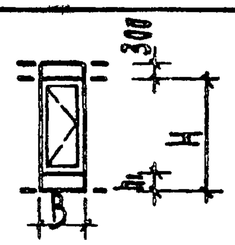
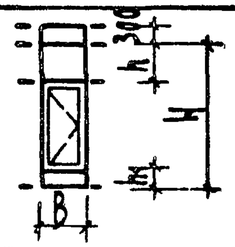
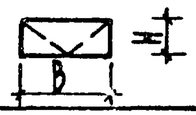
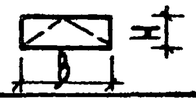
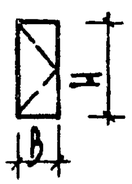
Наименование	Поз.	Эскиз элемента	Марка	Размеры, мм H	B	h	Примечания
Рамы внутренние с фрамугой	17		РВфр Н-В	2000 ÷ 2900	2000, 1500	500, 800	
	18		РВфр Н-В	2900 ÷ 3200	2000, 1500	500, 800	
	19		РВфп Н-В	2000 ÷ 2900	3000	500, 800	
	20		РВфп Н-В	2900 ÷ 3200	3000	500, 800	

Расшифровка марки: РВ – рама внутренняя
ф – фрамужная
р – крепление к ригелю
п – крепление к перекрытию
Н – размер в дм по высоте
В – размер в дм по ширине

			1.236-3 выпуск 6 Рд. 8-4
Нач. отд.	Жидцкий		Номенклатура элементов рамы
ГАП	Рудник		
Рук. гр	Скотникова		
Проверил	Скотникова		
Разработ	Бубновская		

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

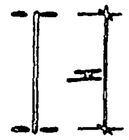
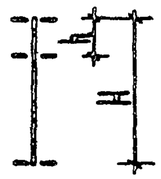
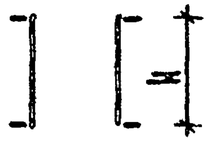
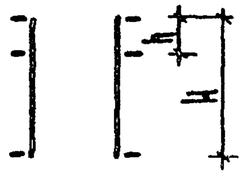
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Наимен.	Поз.	Эскиз элемента	Марка	Размеры, мм				Примечания
				H	B	h	h1	
Рама внутренняя со створкой	21		РВсп H-B	2000 ÷ 2900	600		0 - 300 *)	На эскизе вид дан с улицы *) 300 мм при высоте цоколя 285 мм
	22		РВсп H-B	2900 ÷ 3200	600	500, 800	0 - 300 *)	На эскизе вид дан с улицы *) 300 мм при высоте цоколя 285 мм
Фрамуга	23		Фв H-B	430, 930	1430, 1930			
	24		Фн H-B	430, 930	1430, 1930			
Створка	25		С H-B	1925, 2225, 2025	525			

Расшифровка марки: РВ — рама внутренняя
С — со створкой
п — крепление к перекрытию
ф — фрамуга
в — на верхнем подвесе
н — на нижнем подвесе
С — створка

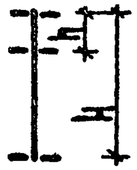
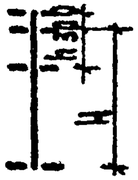
H — размер в дм по высоте
B — размер в дм по ширине

Нач. отд.	Юдицкий		1.236-3 выпуск 6	РЭ.8-1
ГИП	Рудчик		Номенклатура элементов витрин	Стадия Р, Лист 13, Листов
Рук. гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
Проверил	Скотникова			
Разработ.	Васильева			

Наимен.	Поз.	Эскиз элемента	Марка	Размеры, мм H	B	h	Примечания
Стойки наружные средние	26		СтН Нд	2000 ÷ 2900			
	27		СтН Нд	2900 ÷ 3200		500, 800	
Стойки наружные крайние	28		СтН Нл	2000 ÷ 2900			
	29		СтН Нпр				
	30		СтН Нл	2900 ÷ 3200		500, 800	
	31		СтН Нпр				

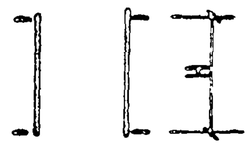
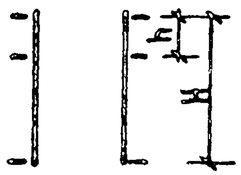
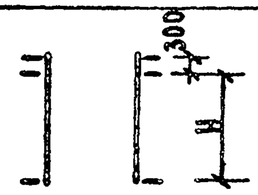
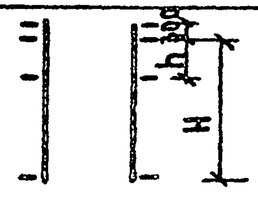
Расшифровка марки: СтН — стойка наружная
- д — с двусторонним положением консолей
- л — с левым положением консолей
- пр — с правым положением консолей
- Н — размер в дм по высоте

Нач. отд.	Юдицкий		1.236-3 выпуск 6 Рз.3-1	
ГИП	Рудник			
Рук. гр.	Скотникова		Номенклатура элементов литра	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
Проверил	Скотникова			ЦНИИЭП торговых зданий и туристских комплексов
Разработ.	Бубновская			

Наимен.	Поз.	Эскиз элемента	Марка	Размеры, мм H	B	h	Примечания
Стойки внутренние	32		СтВр Нд	2000 ÷ 2900			
	33		СтВр Нд	2900 ÷ 3200		500, 800	
	34		СтВп Нд	2000 ÷ 2900			
	35		СтВп Нд	2900 ÷ 3200		500, 800	

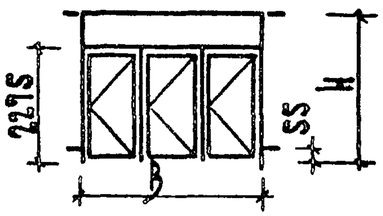
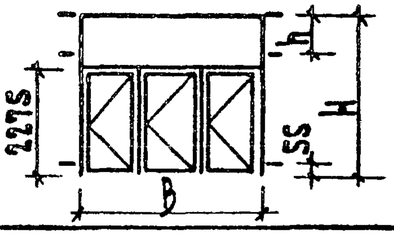
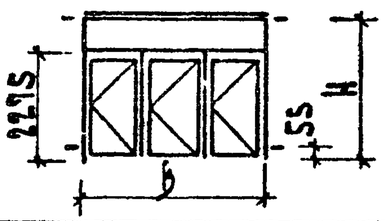
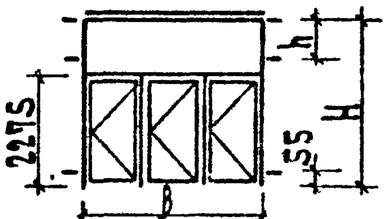
Расшифровка марки: СтВ — стойка внутренняя
п — крепление к перекрытию
р — крепление к ригелю
д — с двусторонним положением консолей
Н — размер в дм по высоте

			1.236-3 выпуск 6		Р9.8-1
Нач. отд.	Юдицкий		Номенклатура элементов внутренних	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р	13	
Рук. гр.	Скотникова			ЦНИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		
Проверил	Скотникова					
Разработ.	Рубновская					

Наимен.	Поз.	Эскиз элемента	Марка	Размеры, мм H	B	h	Примечания
Стойки внутренние	36 37		СтВр Н А СтВр Н пр	2000 ÷ 2900			На эскизе дан вид с улицы
	38 39		СтВр Н А СтВр Н пр	2900 ÷ 3200		500,800	На эскизе дан вид с улицы
	40 41		СтВп Н А СтВп Н пр	2000 ÷ 2900			На эскизе дан вид с улицы
	42 43		СтВп Н А СтВп Н пр	2900 ÷ 3200		500,800	На эскизе дан вид с улицы

Расшифровка марки: СтВ – стойка внутренняя
Р – крепление к ригелю
П – крепление к перекрытию
А – с левым расположением консолей
Пр – с правым расположением консолей
Н – размер в дм по высоте

Нач. отд.	Юдицкий		1.236-3 выпуск 6 Р9.8-1
ГИП	Рудник		Номенклатура элементов витрин
Рук. гр.	Скотникова		Стадия Р; Лист 16; Листов
Провер.	Скотникова		ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
Разраб.	Бубновская		

Наимен.	Поз.	Эскиз элемента	Марка	Размеры, мм H	B	h	h1	Примечания
Рама тамбурная фасадная	44		РТ3 Ф Н-В	2640	2800		55 *)	*) размер от уровня ч. п.
	45		РТ3 Ф Н-В	3540	2800	500, 800	55 *)	*) размер от уровня ч. п.
Рама тамбурная внутренняя	46		РТ3 Вр Н-В	2640	2800		55 *)	*) размер от уровня ч. п.
	47		РТ3 Вр Н-В	3540	2800	500, 800	55 *)	*) размер от уровня ч. п.

Расшифровка марки: РТ3 — рама тамбурная с тремя дверями
Ф — фасадная
В — внутренняя
р — крепление к ригелям
Н — размер в дм по высоте
В — размер в дм по ширине

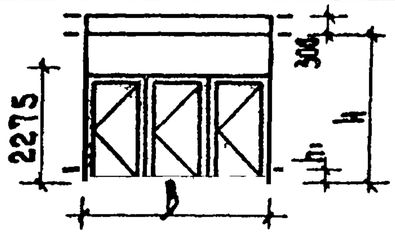
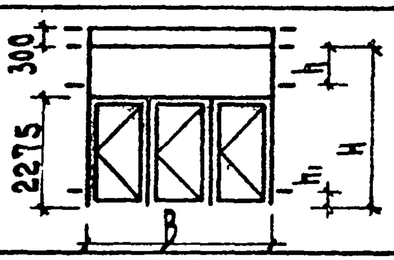
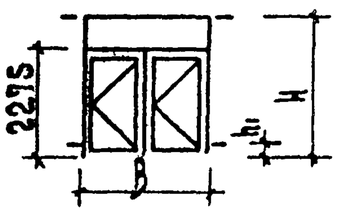
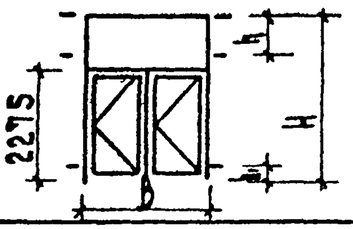
Нач. отд.	Шацкий	
ГИП	Рудник	
Рук. гр	Скотникова	
Проверил	Скотникова	
Разработ.	Бубновская	

1.236-3 выпуск 6 рд.8-1

Номенклатура элементов тамбуров

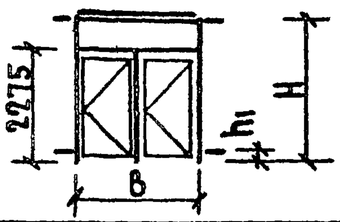
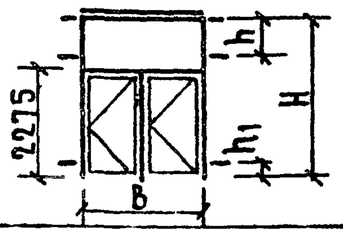
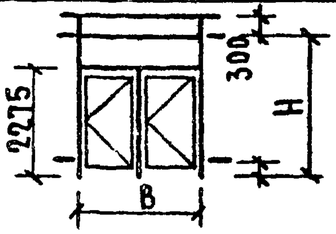
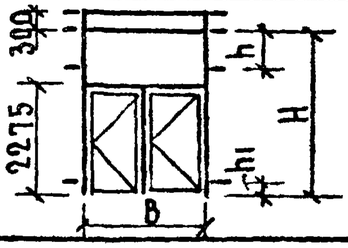
Стадия	Лист	Листов
Р	17	

ЦНИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Наимен.	Поз.	Эскиз элемента	Марка	Размеры, мм				Примечания
				H	B	h	h_1	
Рама тамбурная внутренняя	48		$РТ_3В_п$ Н-В	2640	2800	—	55*)	*) размер от уровня ч.п.
	49		$РТ_3В_п$ Н-В	3540	2800	500, 800	55*)	*) размер от уровня ч.п.
Рама тамбурная фасадная	50		$РТ_2Ф$ Н-В	2640	1870		55*)	*) размер от уровня ч.п.
	51		$РТ_2Ф$ Н-В	3540	1870	500, 800	55*)	*) размер от уровня ч.п.

Расшифровка марки: $РТ_3$ — рама тамбурная с тремя дверями
$РТ_2$ — рама тамбурная с двумя дверями
В — внутренняя
Ф — фасадная
п — крепление к перекрытию
Н — размер в дм по высоте
В — размер в дм по ширине

			1.236-3 выпуск 6	рд.8-1
Нач. отд.	Юдицкий		Номенклатура элементов тамбуров	Стадия: Р; Лист: 18; Листов:
ГИП	Рудник			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Рук. гр.	Скотникова			
Провер.	Скотникова			
Разработ.	Бубновская			

Наимен.	Поз.	Эскиз элемента	Марка	Размеры, мм				Примечания
				H	B	h	h_1	
Рама тамбурная внутренняя	52		$РТ_2В_р$ Н – В	2640	1870		55*)	*) размер от уровня ч.п.
	53		$РТ_2В_р$ Н – В	3540	1870	500,800	55*)	*) размер от уровня ч.п.
	54		$РТ_2В_п$ Н – В	2640	1870		55*)	*) размер от уровня ч.п.
	55		$РТ_2В_п$ Н – В	3540	1870	500,800	55*)	*) размер от уровня ч.п.

Расшифровка марки: $РТ_2$ – рама тамбурная с двумя дверями

В – внутренняя

р – крепление к ригелю

п – крепление к перекрытию

Н – размер в дм по высоте

В – размер в дм по ширине

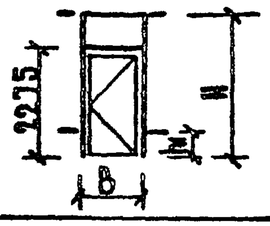
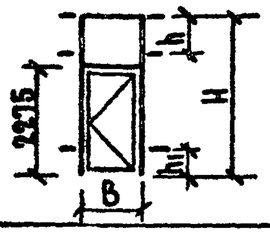
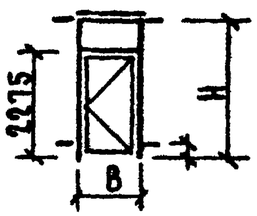
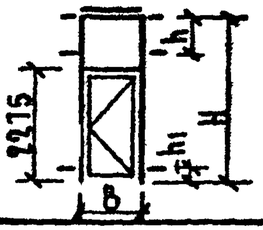
Нач.отд.	Юдицкий	
ГИП	Рудник	
Рук.гр.	Скотникова	
Провер.	Скотникова	
Разраб.	Васильева	

1.236-3 выпуск 6 РЭ.8-1

Номенклатура элементов тамбуров

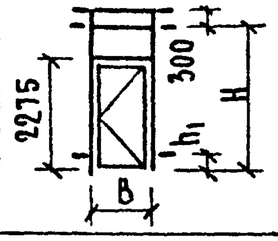
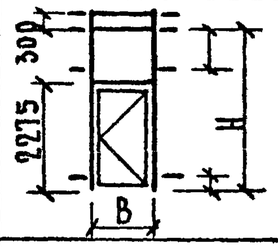
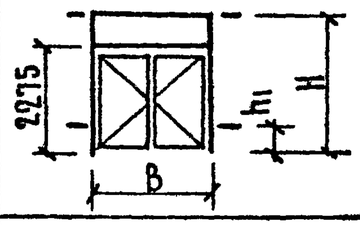
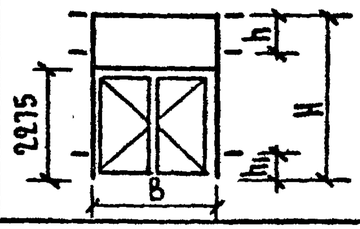
Стадия	Лист	Листов
Р	19	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Наимен.	Поз.	Эскиз элемента	Марка	Размеры, мм H	B	h	h_1	Примечания
Рама тамбурная фасадная	56		$РТ_1Ф$ Н – В	2840	940	–	55*)	*) размер от уровня ч.п.
	57		$РТ_1Ф$ Н – В	3540	940	500,800	55*)	*) размер от уровня ч.п.
Рама тамбурная внутренняя	58		$РТ_1В_р$ Н – В	2640	940	–	55*)	*) размер от уровня ч.п.
	59		$РТ_1В_р$ Н – В	3540	940	500,800	55*)	*) размер от уровня ч.п.

Расшифровка марки: $РТ_1$ – рама тамбурная с одной дверью
Ф – фасадная
В – внутренняя
Р – крепление к ригелю
Н – размер в дм по высоте
В – размер в дм по ширине

Нач.отд	Юдицкий		1.236-3 выпуск 6 Р9.8-1		
ГИП	Рудник		Номенклатура элементов тамбуров	Стадия Р.	Лист 20 / Листов
Рук.гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва	
Провер.	Скотникова				
Разраб	Васильева				

Наимен.	Поз.	Эскиз элемента	Марка	Размеры, мм H	B	h	h_1	Примечания
Рама тамбурная внутренняя	60		$РТ_1В_п$ Н – В	2640	940	–	55*)	*) размер от уровня ч.п.
	61		$РТ_1В_п$ Н – В	3540	940	500,800	55*)	*) размер от уровня ч.п.
Рама тамбурная фасадная	62		$РТ_{1/1}Ф$ Н – В	2640	1830, 1500	–	55*)	*) размер от уровня ч.п.
	63		$РТ_{1/1}Ф$ Н – В	3540	1830, 1500	500,800	55*)	*) размер от уровня ч.п.

Расшифровка марки: $РТ_1$ – рама тамбурная с одной дверью

$РТ_{1/1}$ – рама тамбурная с двумя дверями без средней стойки

Ф – фасадная

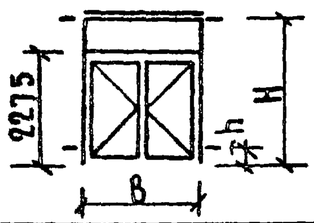
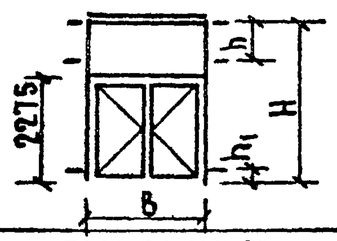
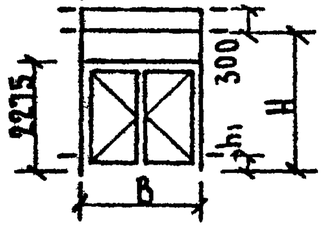
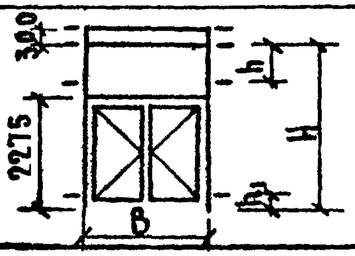
В – внутренняя

п – крепление к перекрытию

Н – размер в дм по высоте

В – размер в дм по ширине

Нач. отд	Юдицкий		1.236-3 выпуск 6 Р9.8-1
ГИП	Рудник		Номенклатура элементов тамбуров
Рук. гр.	Скотникова		Стадия Р. Лист 21 Листов
Провер.	Скотникова		ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
Разраб.	Васильева		

Наимен.	Поз.	Эскиз элемента	Марка	Размеры, мм H	B	h	h_1	Примечания
Рама тамбурная внутренняя	64		$РТ_{1/1}$ $В_р$ Н – В	2640	1830, 1500		55*)	*) размер от уровня ч.п.
	65		$РТ_{1/1}$ $В_р$ Н – В	3540	1830, 1500	500, 800	55*)	*) размер от уровня ч.п.
	66		$РТ_{1/1}$ $В_п$ Н – В	2640	1830, 1500		55*)	*) размер от уровня ч.п.
	67		$РТ_{1/1}$ $В_п$ Н – В	3540	1830, 1500	500, 800	55*)	*) размер от уровня ч.п.

Расшифровка марки: $РТ_{1/1}$ – рама тамбурная с двумя дверями без средней стойки

В – внутренняя

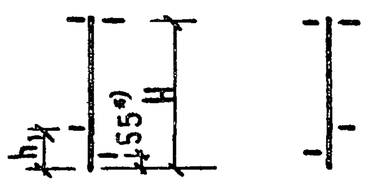
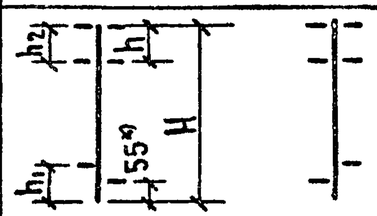
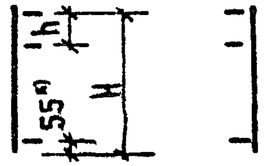
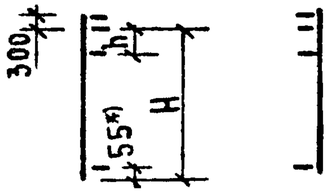
р – крепление к ригелю

п – крепление к перекрытию

Н – размер в дм по высоте

В – размер в дм по ширине

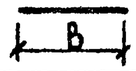
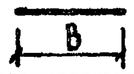
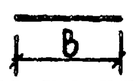
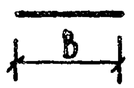
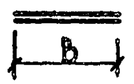
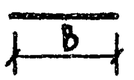
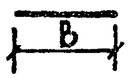
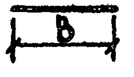
Нач. отд.	Юдицкий		1.236-3 выпуск 6 Р9.8-1	
ГИП	Рудник		Номенклатура элементов тамбуров	Стадия Р. / Лист 22 / Листов
Рук. гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
Провер.	Скотникова			
Разраб.	Бубновская			

Наимен.	Поз.	Эскиз элемента	Марка	Размеры, мм H	h	h_1	h_2	Примечания
Стойки тамбурные фасадные	68		СтТФ $Н_{Д,Л}$	2640		340*)		Эскиз дан с улицы *) размер при высоте цоколя 285 мм от уровня ч.п.
	69		СтТФ $Н_{Д,ПР}$	2640		340*)		
	70		СтТФ $Н_{Д,Л}$	3540	500, 800	340*)	0÷500,800	Эскиз дан с улицы *) размер при высоте цоколя 285 мм от уровня ч.п.
	71		СтТФ $Н_{Д,ПР}$	3540	500, 800	340*)	0÷500,800	
Стойки тамбурные внутренние	72		СтТВр $Н-В_{Л}$	2640, 3540	0, 500, 800			
	72а		СтТВр $Н-В_{ПР}$	2640, 3540	0, 500, 800			
	73		СтТВп $Н_{К,Л}$	2640, 3540	0, 500, 800			Эскиз дан со стороны установки стекла
	74		СтТВп $Н_{К,ПР}$	2640, 3540	0, 500, 800			

Расшифровка марки:

СтТ — стойка тамбурная
Ф — фасадная
В — внутренняя
Д — с двусторонним положением консолей
К — крайняя
Л — левая
ПР — правая
Н — размер в дм по высоте

Нач.отд.	Юдицкий		1.236-3 выпуск 6 Р9.8-1
ГИП	Рудник		Номенклатура элементов тамбуров
Рук.гр.	Скотникова		Стадия Р; Лист 23; Листов
Провер.	Скотникова		ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
Разработ	Бубновская		

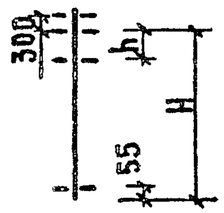
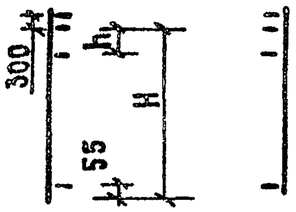
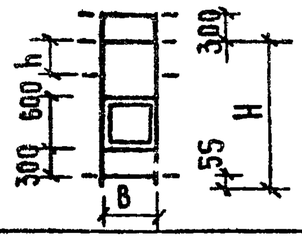
Наимен.	Поз.	Эскиз элемента	Марка	Размеры, мм		Примечания
				Н	В	
Горизонтальные элементы витрин	75		$Г_{н}^{в}$ В		3000 ÷ 450	
	76		$Г_{н}^{с}$ В		3000 ÷ 450	
	77		$Г_{н}^{н}$ Н В		3000 ÷ 450	размер принимается с интервалом 50 мм
	78		$Г_{н}^{н}$ В В		3000 ÷ 450	
	79		$Г_{н}^{в}$ р В		3000 ÷ 450	
Горизонтальные элементы теплозавесы	80		$Г_{н}^{в}$ т В		1500 ÷ 450	
	81		$Г_{н}^{с}$ т В		1500 ÷ 450	размер принимается с интервалом 50 мм
	82		$Г_{н}^{н}$ т В		1500 ÷ 450	

Расшифровка марки: Гн – горизонтальный элемент

в – верхний
с – средний
н – нижний
р – примыкающий к ригелю
Н – наружный
В – внутренний
т – элемент, образующий шахту теплозавесы

В – размер в дм по длине

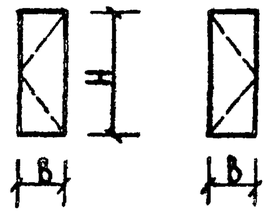
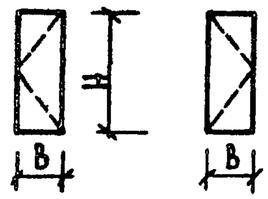
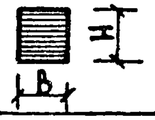
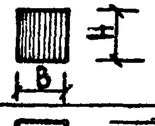
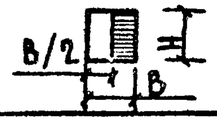
			1.236-3 выпуск 6	Р9.8-1
Нач. отд.	Юдицкий		Номенклатура горизонтальных элементов витрин и тамбуров	Стадия: Р. Лист: 24 Листов:
ГИП	Рудник			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
Рук. гр.	Скотникова			
Провер.	Скотникова			
Разраб.	Бубновская			

Наимен.	Поз.	Эскиз элемента	Марка	Размеры, мм H	Размеры, мм B	Размеры, мм h	Примечания
Стойки, образующие тепловесу	83		Ст Т Т Н Д	2640, 3540		0 500, 800	На эскизе дан вид со стороны установки стекла
	84		Ст Т Т Н Л	2640, 3540		0 500, 800	
	85		Ст Т Т Н пр	2640, 3540		0 500, 800	
Рама тепловой завесы	86		РТЗ Н - В	2640, 3540	600, 800	0 500, 800	
Перемычки	87		П В		1500 ÷ 600		Размер принимается с интервалом 50 мм
	88		П с В		1500 ÷ 600		

Расшифровка марки:
- Ст Т — стойка тамбурная
- Т — образующая тепловесу
- Д — с двусторонним расположением консолей
- Л — левая
- пр — правая
- РТЗ — рама тепловой завесы
- П — перемычка
- с — средняя

Н — размер по высоте, В — размер в дм по ширине

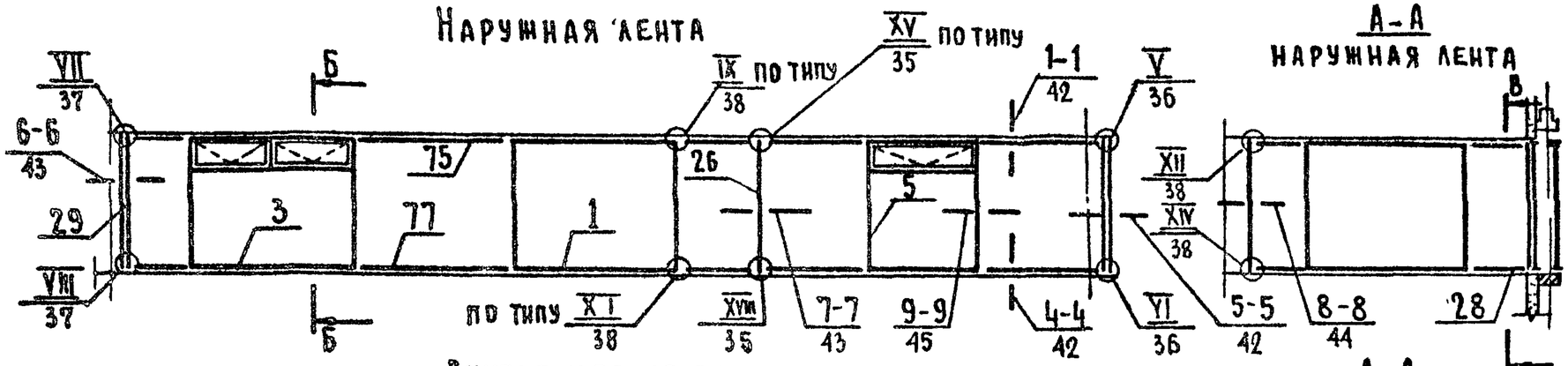
Нач.отд.	Юдицкий		1.236-3 выпуск 6 Р98-1
ГИП	Рудник		Номенклатура элементов тамбуров
Рук.гр.	Скотникова		Стадия Р; Лист 25; Листов
Провер.	Скотникова		ЦНИИЗП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
Разраб.	Бубновская		

Наимен.	Поз.	Эскиз элемента	Марка	Размеры, мм		Примечания
				Н	В	
Дверные полотна	89		ДПн Н - Впр	2210	855	
	90		ДПн Н - Вл	2210	855, 525	
	91		ДПв Н - Впр	2210	855	
	92		ДПв Н - Вл	2210	855, 525	
Жалюзийные решетки	93		ЖРг Н - В	530	530, 730	
	94		ЖРв Н - В	530	530, 730	
	95		ЖРг Н/2 - В	530	530, 730	
	96		ЖРг Н - В/2	530	530, 730	

Расшифровка марки: ДП – дверное полотно
Н – наружное
В – внутреннее
Л – левое
Пр – правое
ЖР – жалюзийная решетка
Г – с горизонтальными жалюзи
В – с вертикальными жалюзи
Н – размер в дм по высоте, В – размер в дм по ширине

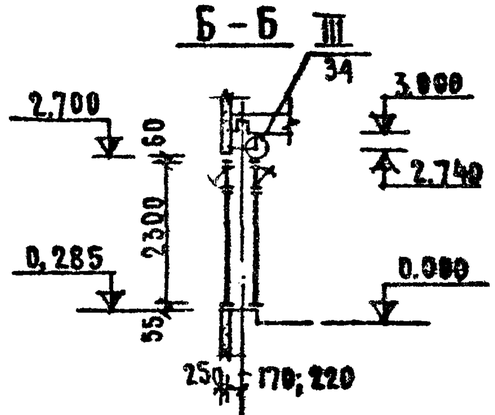
			1.236-3 выпуск 6 Р9.8-1	
Нач. отд	Юдицкий		Номенклатура элементов тамбуров	Стадия Р; Лист 26; Листов
ГИП	Рудник			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
Рук. гр.	Скотникова			
Провер.	Скотникова			
Разраб.	Бубновская			

Наружная лента

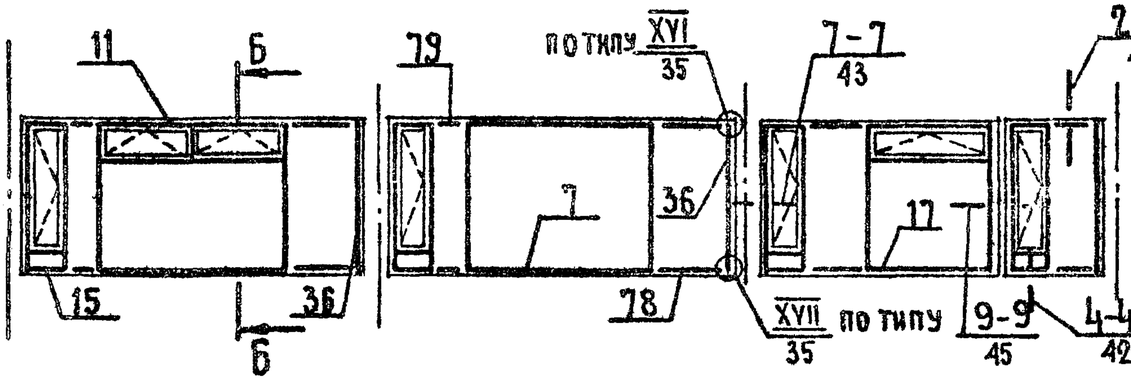


А-А
Наружная лента

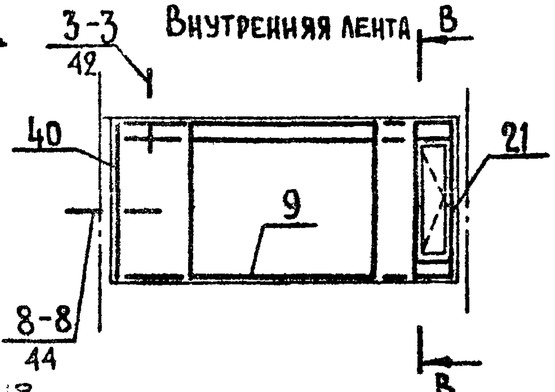
Б-Б

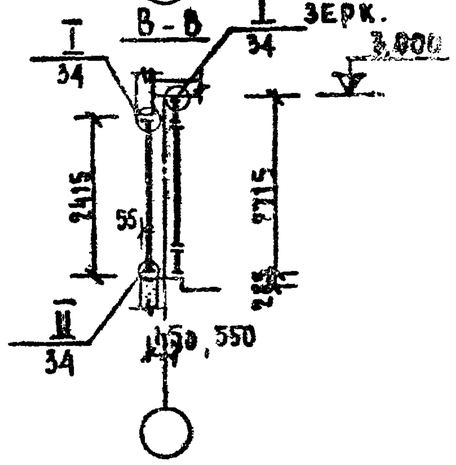


Внутренняя лента

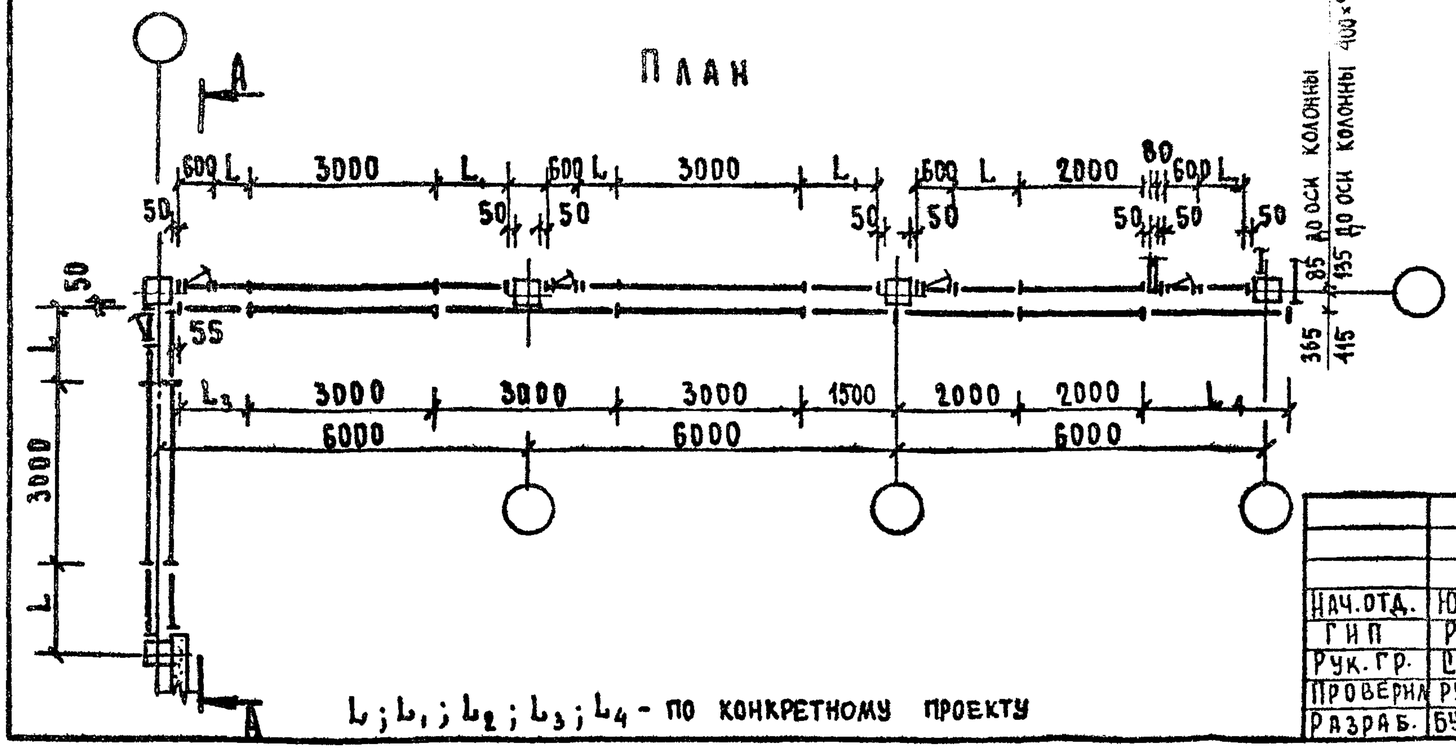


А-А
Внутренняя лента





План

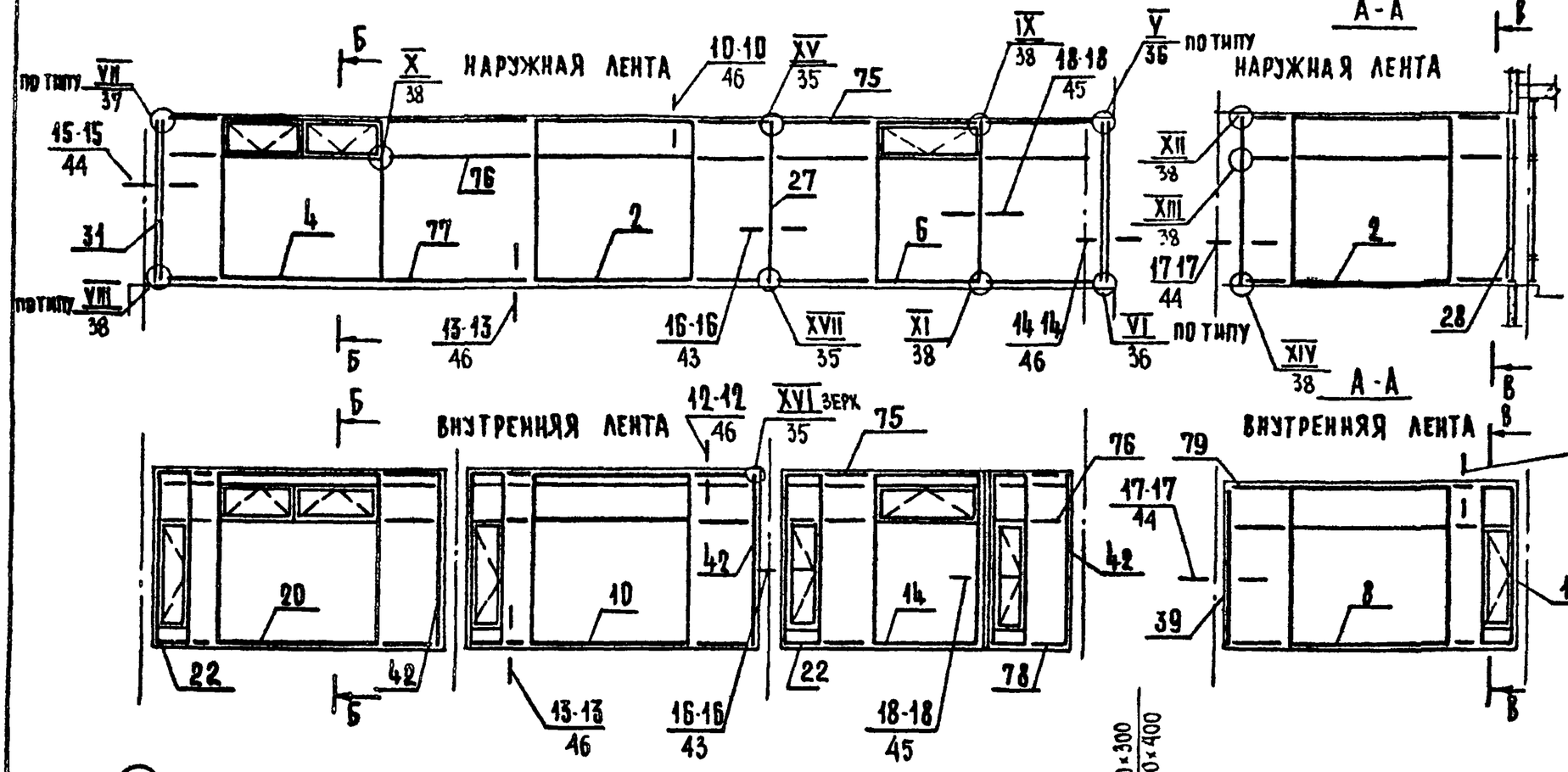


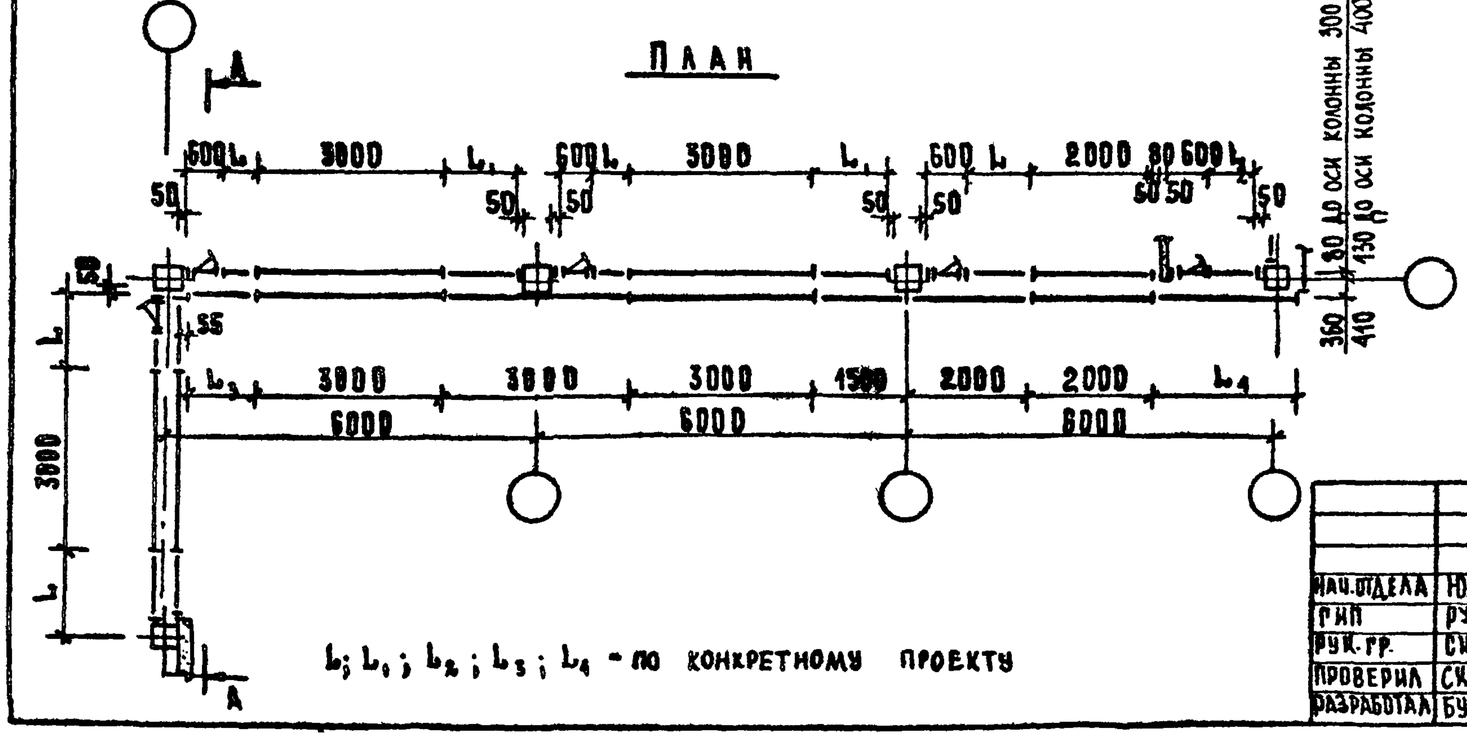
$L; L_1; L_2; L_3; L_4$ - по конкретному проекту

Примечания:

1. Общие указания по приведенным схемам и монтажу элементов даны на листах 3,4,5
2. Позиции элементов соответствуют позиционным обозначениям, данным в номенклатуре.

Нач.отд.	Юдицкий		1.236-3 выпуск 6 Р9.8-1
ГИП	Рудник		Схема компоновки элементов номенклатуры витрин
Рук.гр.	Скотников		Стадия Р; Лист 4.7; Листов
Проверил	Рудник		ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
Разраб.	Бубновская		



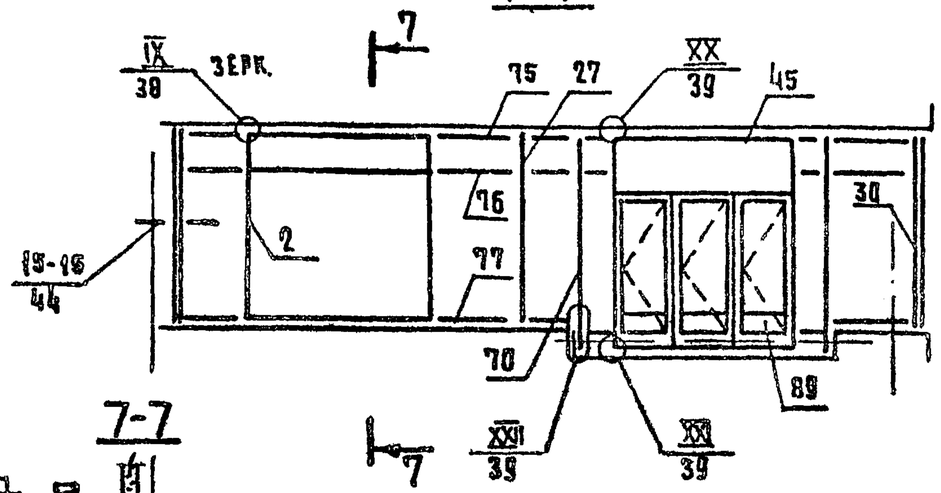


Примечания:

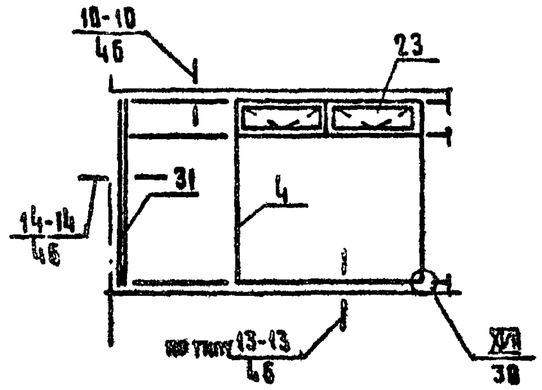
1. Общие указания по приведенным схемам и монтажу элементов даны на листах 3,4,5.
2. Позиции элементов соответствуют позиционным обозначениям, данным в номенклатуре.

			1.236-3 выпуск 6		РД.В-1
Нач.отдела	Юдицкий		Схема компоновки элементов номенклатуры витрин	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р	28	
Рук.гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
Проверил	Скотникова					
Разработал	Бубновская					

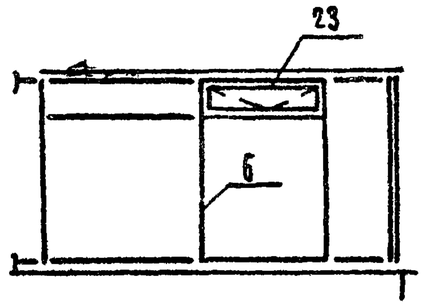
1-1



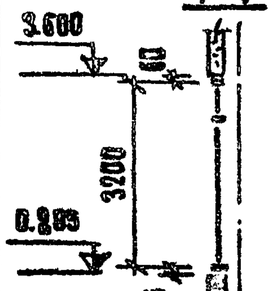
2-2



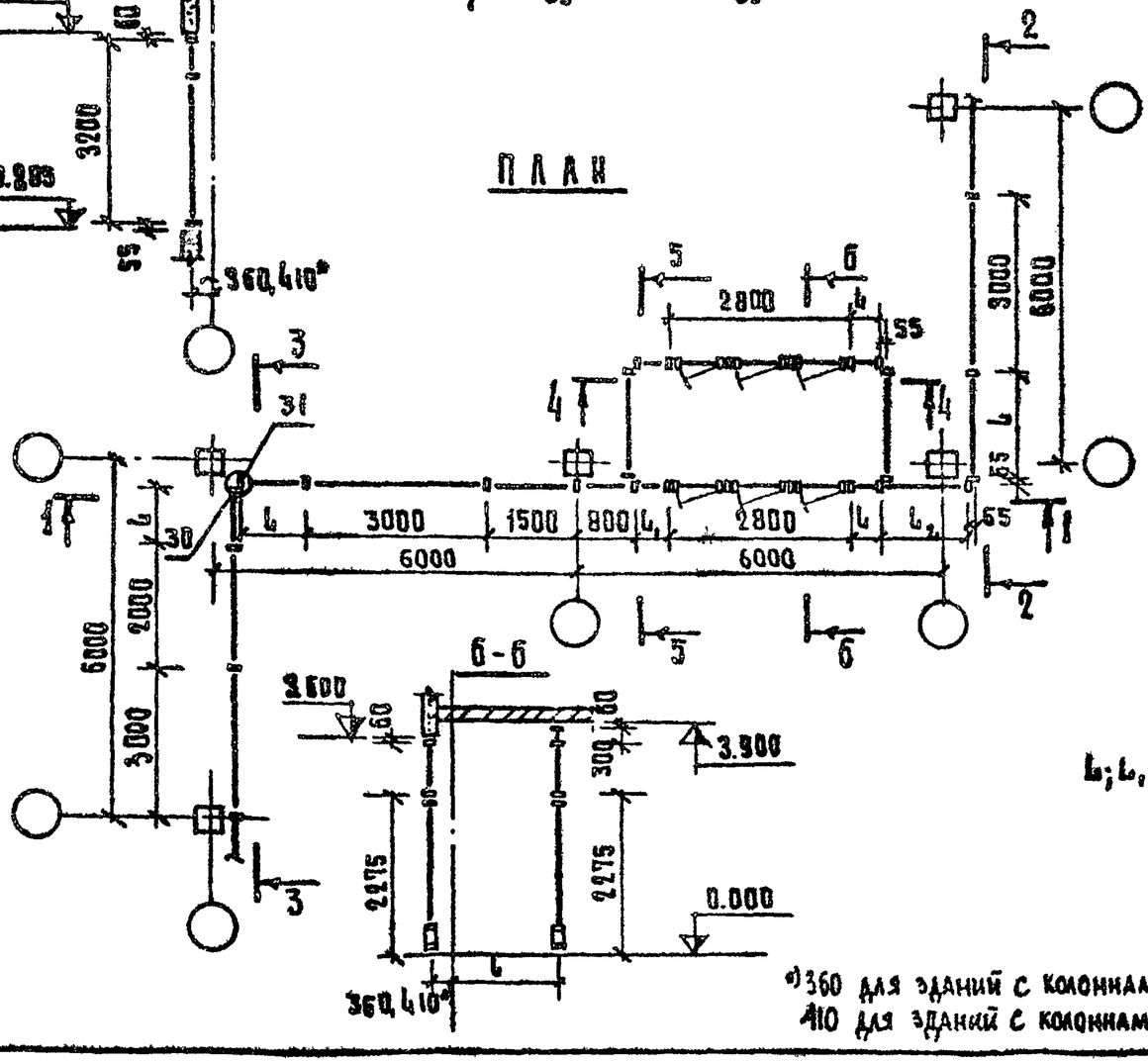
3-3



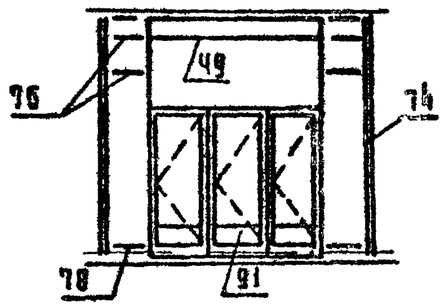
7-7



ПЛАН

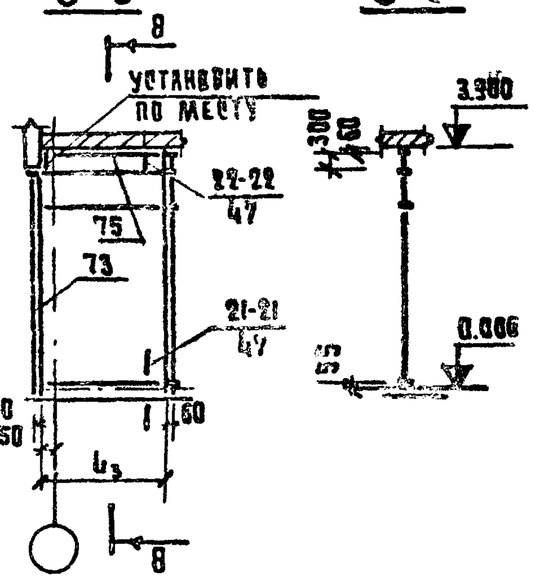


4-4



5-5

8-8



Примечания:

1. Общие указания по приведенным схемам даны на листах 3-5
2. Позиции элементов соответствуют позиционным обозначениям, данным в разделе "Номенклатура".

$L; L_0; L_2; L_3$ - размер по конкретному проекту

*) 360 для зданий с колоннами 300×300
410 для зданий с колоннами 400×400

Нач.отд.	Одицкий	
ГИП	Рудник	
Рук.гр.	Скотникова	
Проверил	Рудник	
Разработ.	Бубновская	

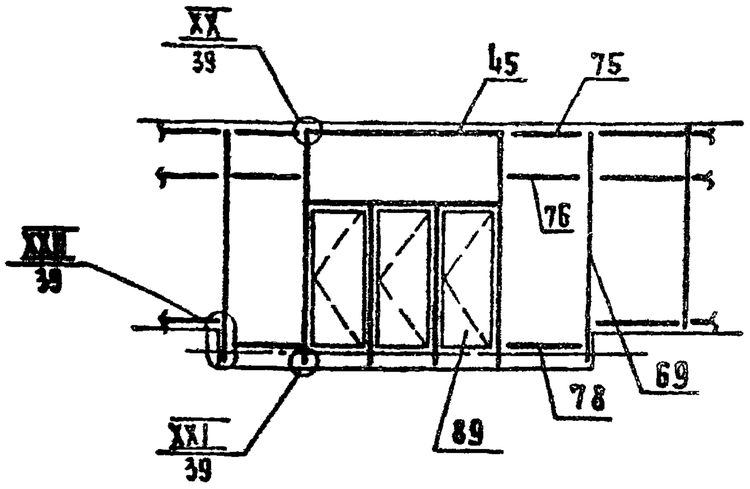
1.236-3 Выпуск 6 РУ.8-1

Схема компоновки элементов номенклатуры витрин и тамбуров для одинарного остекления

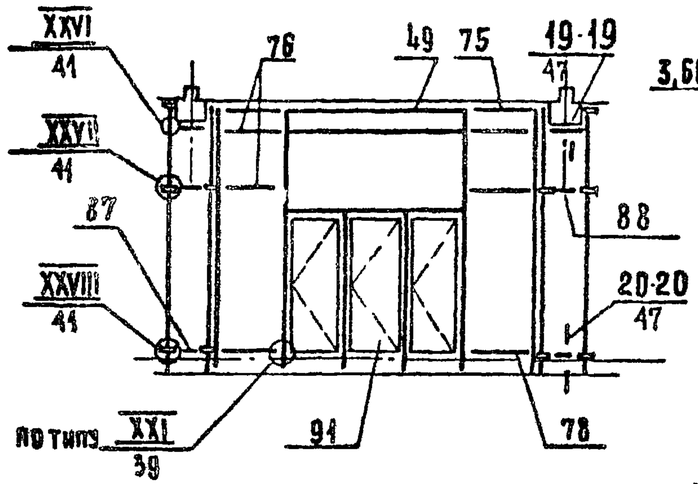
Стадия	Лист	Листов
Р	29	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

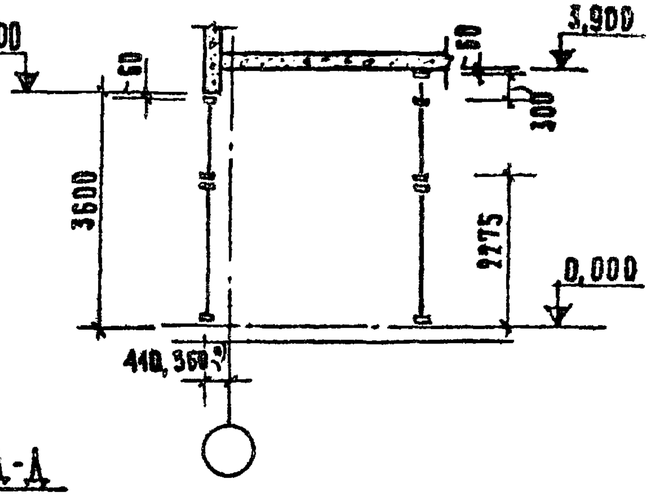
А-А



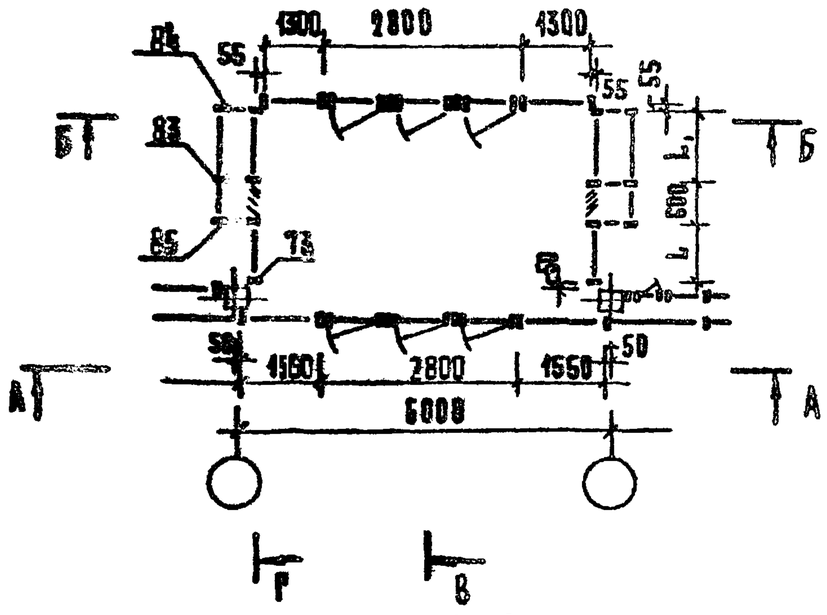
Б-Б



В-В

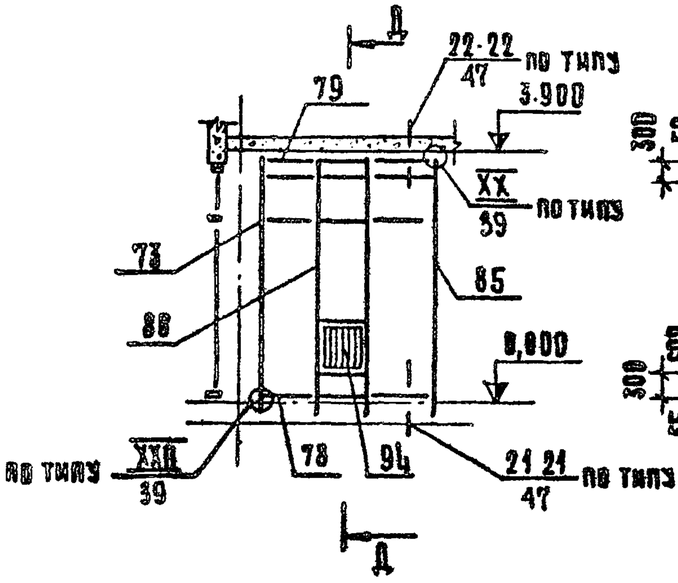


ПЛАН ТАМБУРА

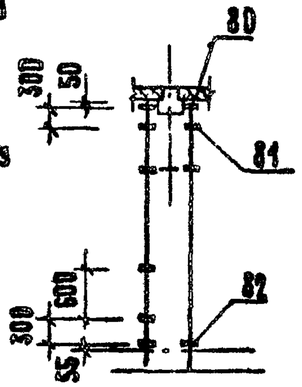


L; L_0 - РАЗМЕР ПО КОНКРЕТНОМУ ПРОЕКТУ

Г-Г



А-А



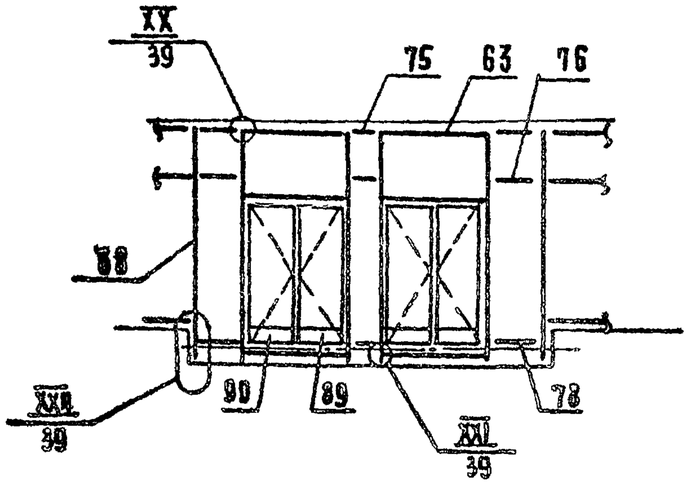
ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Общие указания по приведенным схемам даны на листах 3 ÷ 5.
2. Позиции элементов соответствуют позиционным обозначениям, данным в разделе "Номенклатура".

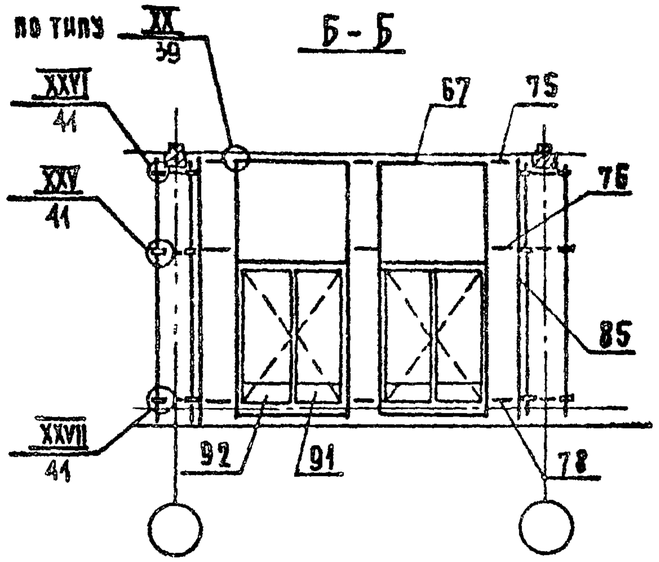
* 360 - для зданий с колоннами 300 × 300
410 - для зданий с колоннами 400 × 400

			1.236-3 выпуск 6		В9.8-1
НАЧ. ОТДЕЛА	ЮДИЦКИЙ		Схема компоновки элементов номенклатуры	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	РУДНИК			Р	30	
РУК. ГРУППЫ	СКОТНИКОВА			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
ПРОВЕРИЛ	СКОТНИКОВА					
РАЗРАБОТАЛ	БУБНОВСКАЯ					

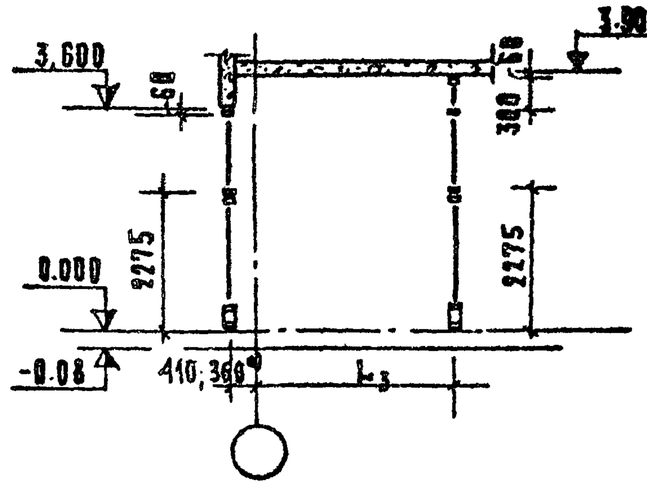
А-А



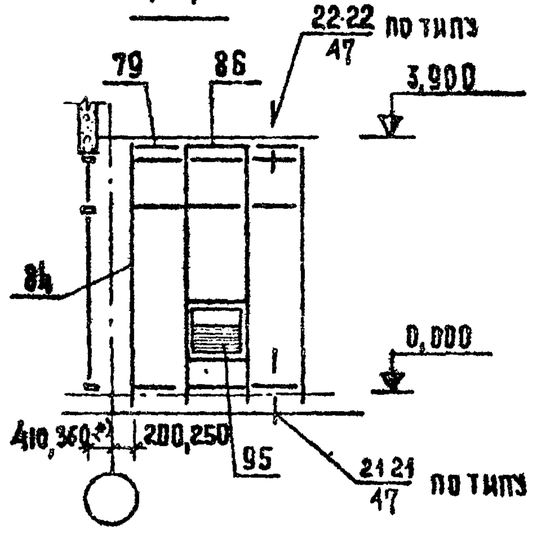
Б-Б



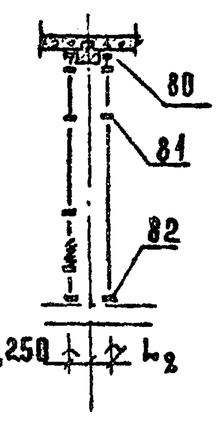
В-В



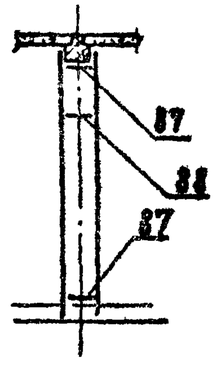
Г-Г



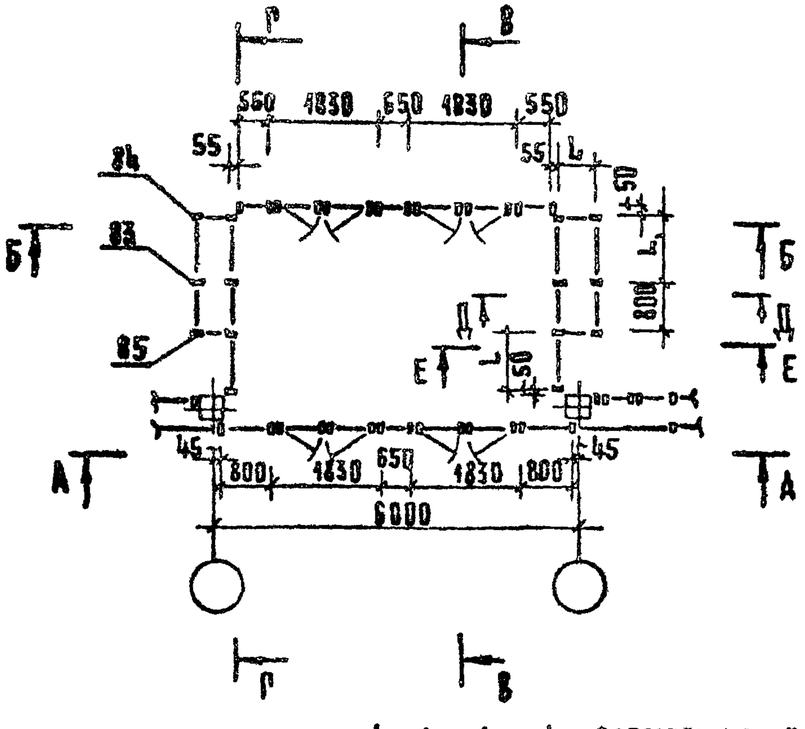
Д-Д



Е-Е



План тамбура



L ; L_1 ; L_2 ; L_3 размеры по конкретному проекту.

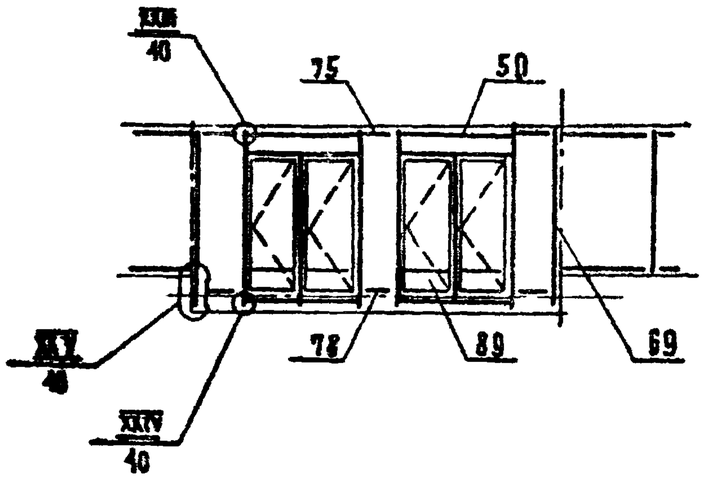
*) 360 - для зданий с колоннами 300×300 ; 410 - для зданий с колоннами 400×400

Примечания:

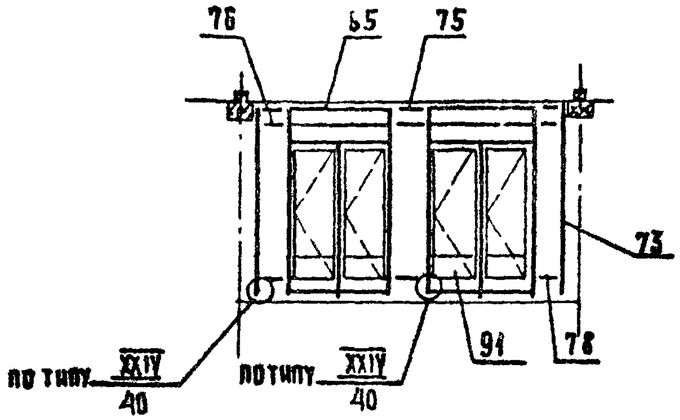
1. Общие указания по приведенным схемам даны на листах 3-5.
2. Позиции элементов соответствуют позиционным обозначениям, данным в разделе "Номенклатура".

			1.236-3 выпуск 6	РП.8-1
Нач. отдела	Юдицкий		Схема компоновки элементов номенклатуры тамбуров	Стадия: Р; Лист: 31; Листов:
ГИП	Рудник			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
Рук. группы	Скотникова			
Проверил	Скотникова			
Разработал	Бубновская			

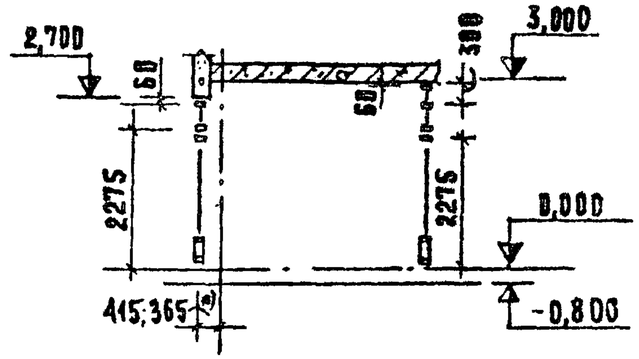
А-А



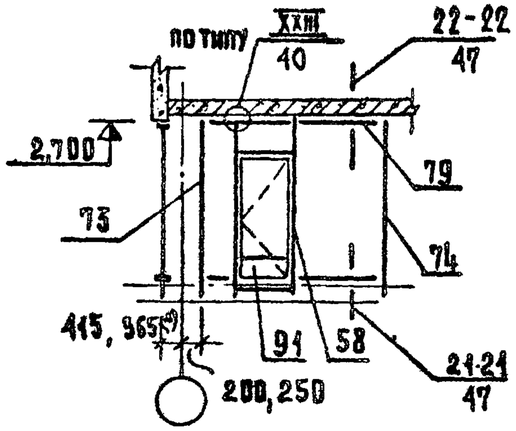
Б-Б



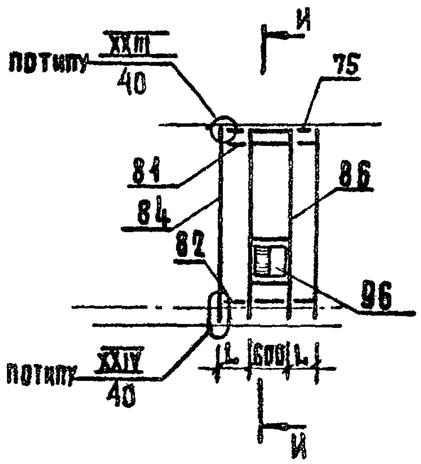
В-В



Г-Г



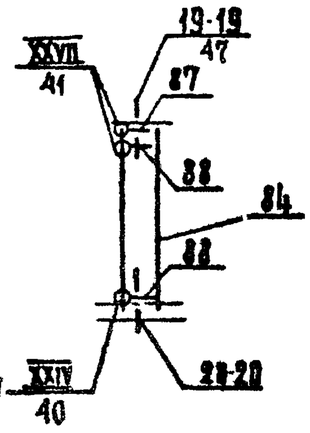
Д-Д



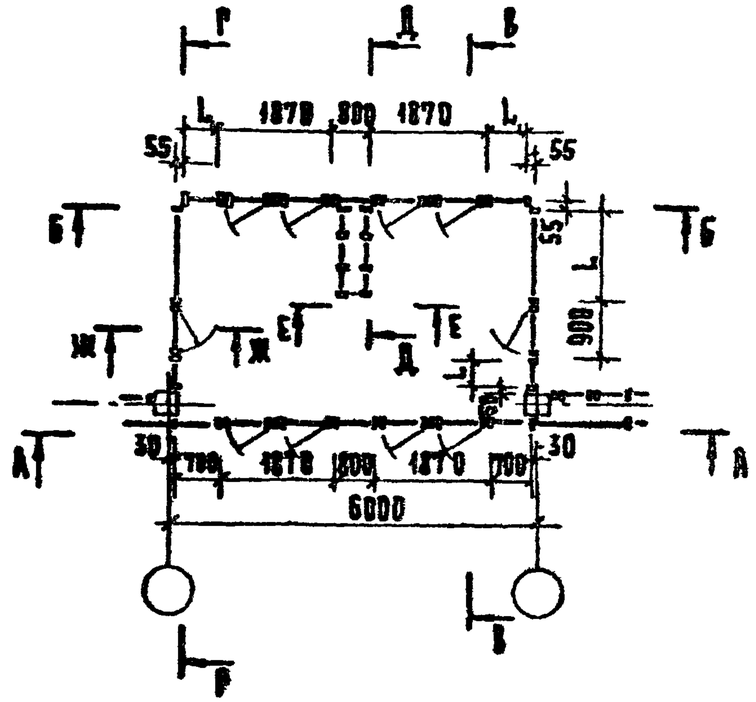
И-И



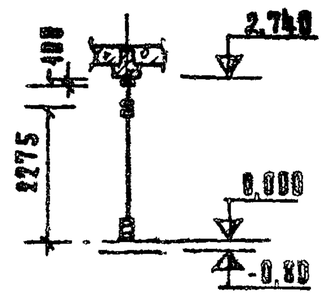
Е-Е



План тамбура



Ж-Ж



а) 365 - до оси здания с колоннами 300×300
415 - до оси здания с колоннами 400×400

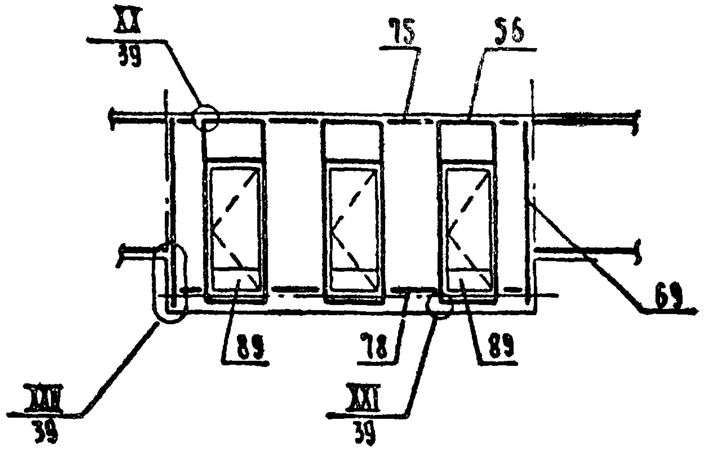
$L; L_1$ - размеры по конкретному проекту.

Примечания:

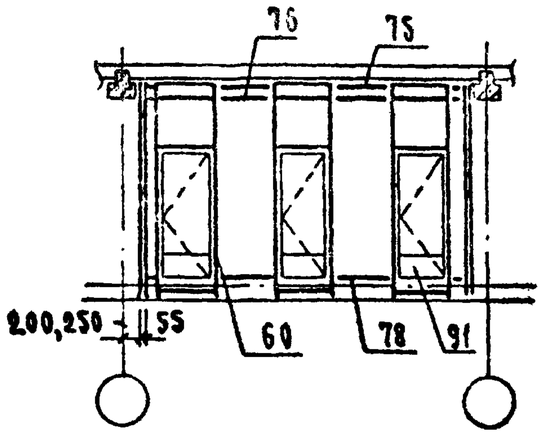
1. Общие указания по приведенным схемам даны на листах 3 - 5.
2. Позиции элементов соответствуют позиционным обозначениям, данным в разделе "Номенклатура".

			1.236-3 выпуск 6		РД.8-1
Нач.отдела	Юдицкий		Схема компоновки элементов номенклатуры тамбуров	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р	32	
Рук.группы	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
Проверил	Скотникова					
Разработал	Бубновская					

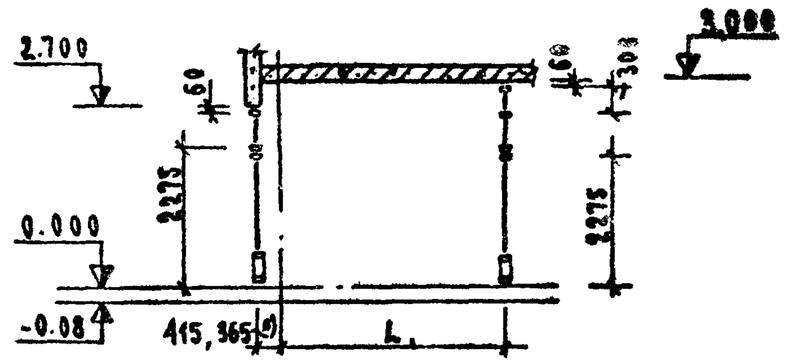
А – А



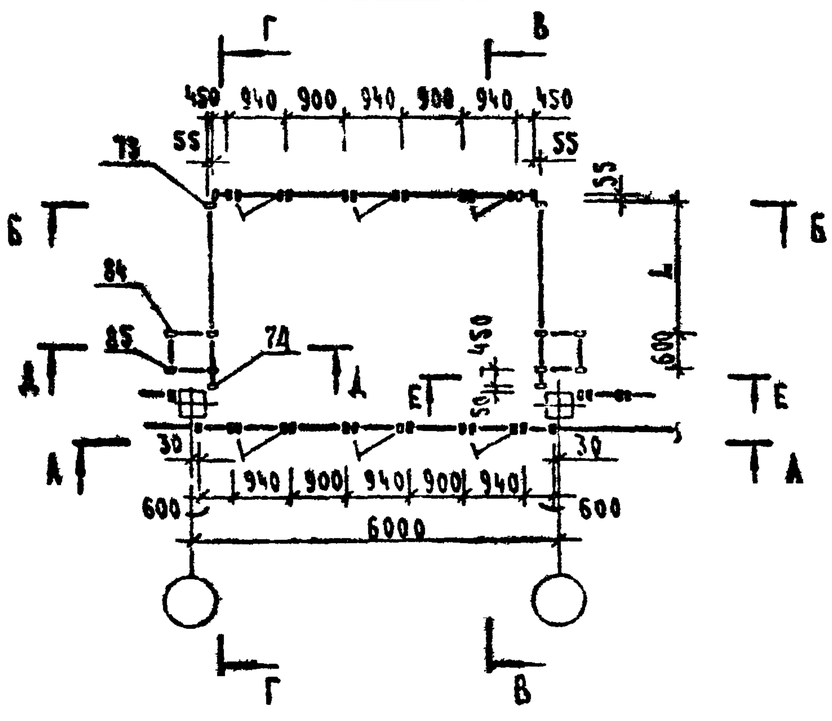
Б – Б



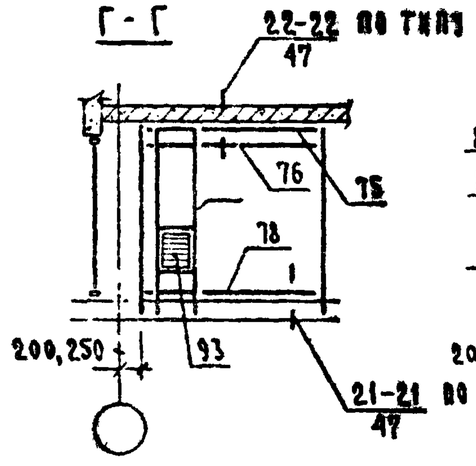
В – В



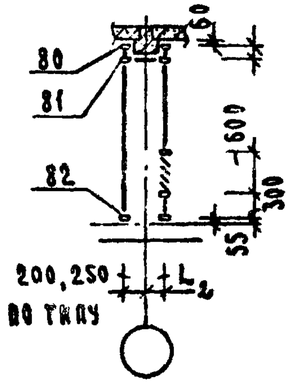
План тамбура



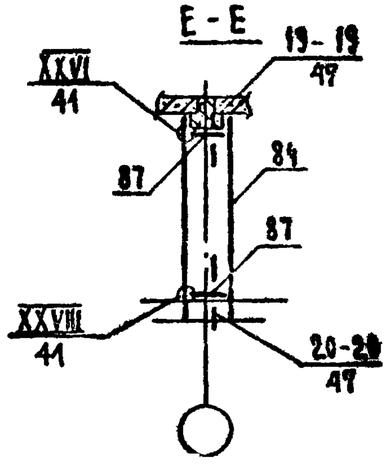
Г - Г



Д - Д



Е - Е

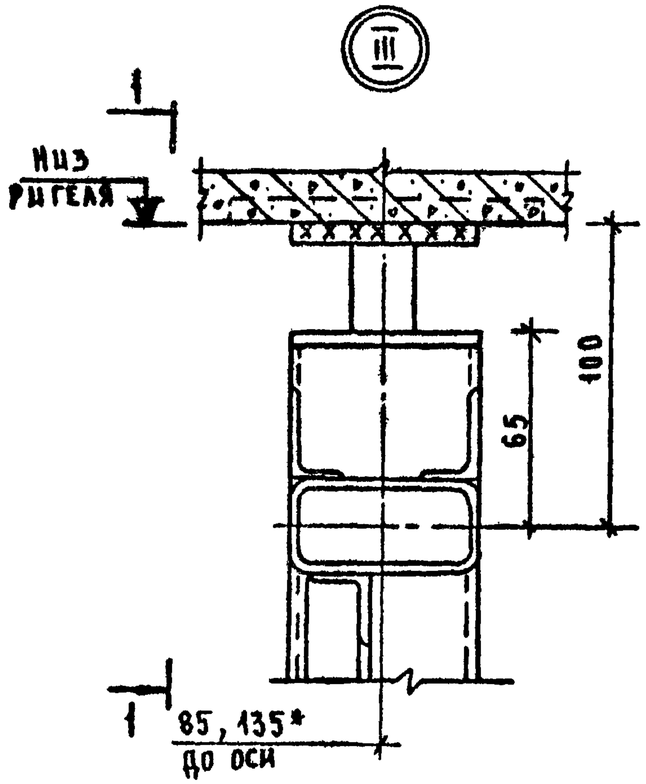


Примечания:

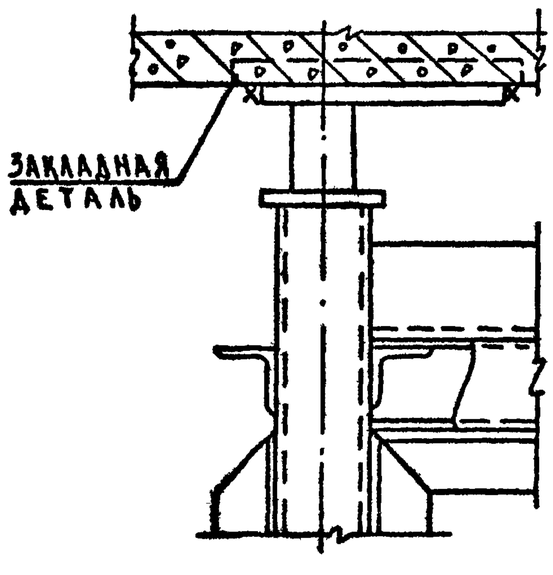
1. Общие указания по приведенным схемам на листах 3 ÷ 5.
2. Позиции элементов соответствуют позиционным обозначениям, данным в разделе „Номенклатура".

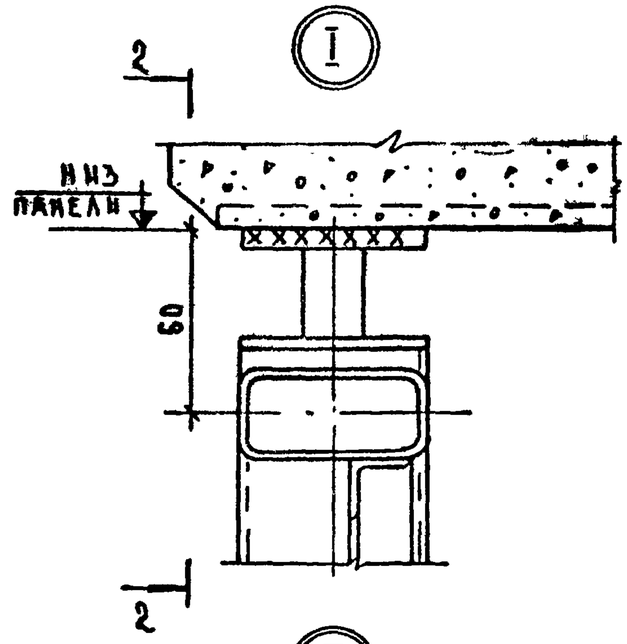
а) 365 - до оси здания с колонной 300×300, L; L_1; L_2 - размер по конкретному проекту
415 до оси здания с колонной 400×400

			1.236-3 выпуск 6	Р9.8-1
Нач. отд	Юдицкий		Схема компоновки элементов номенклатуры тамбуров	Стадия Р; Лист 33; Листов
ГИП	Рудник			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
Рук. гр.	Скотникова			
Проверил	Скотникова			
Разработ.	Бубновская			

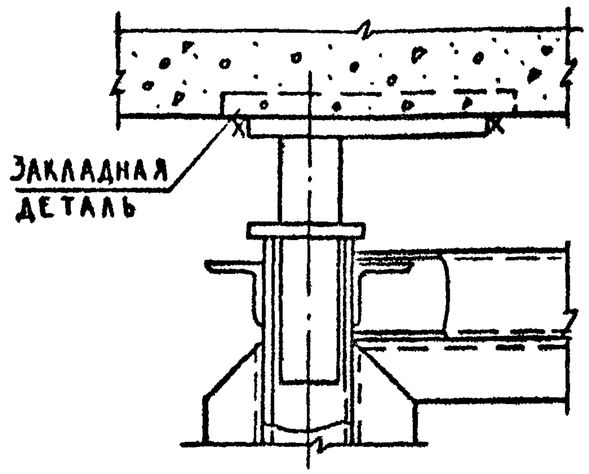


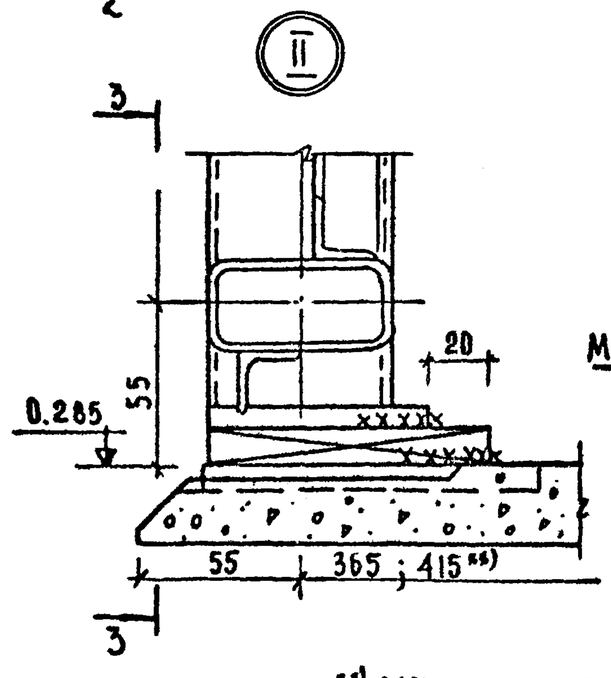
1-1



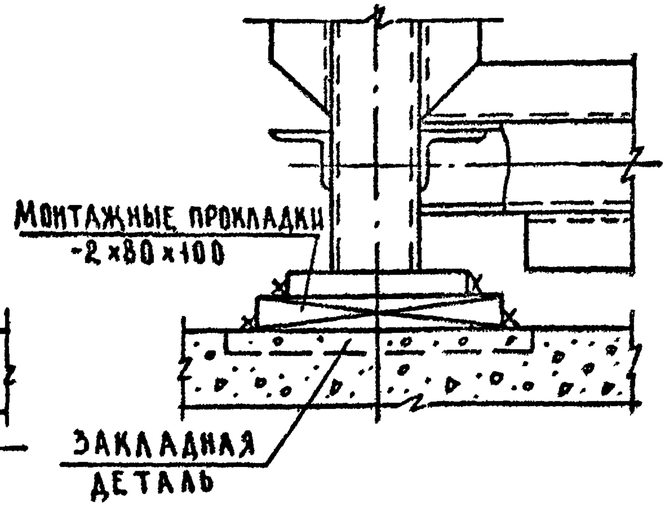


2-2





3-3



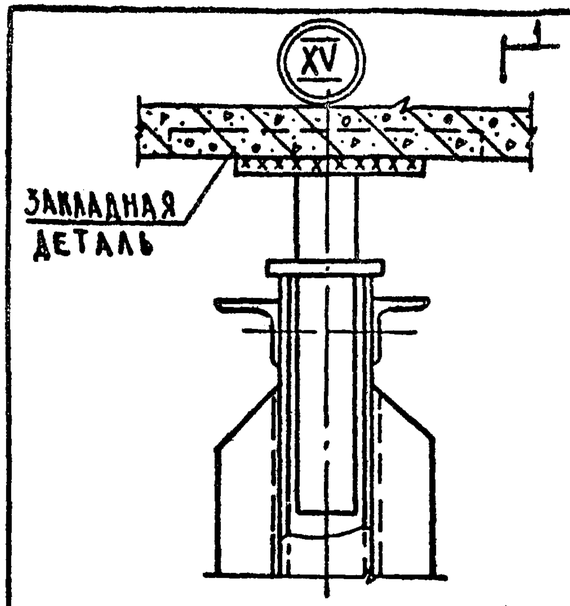
Примечания:

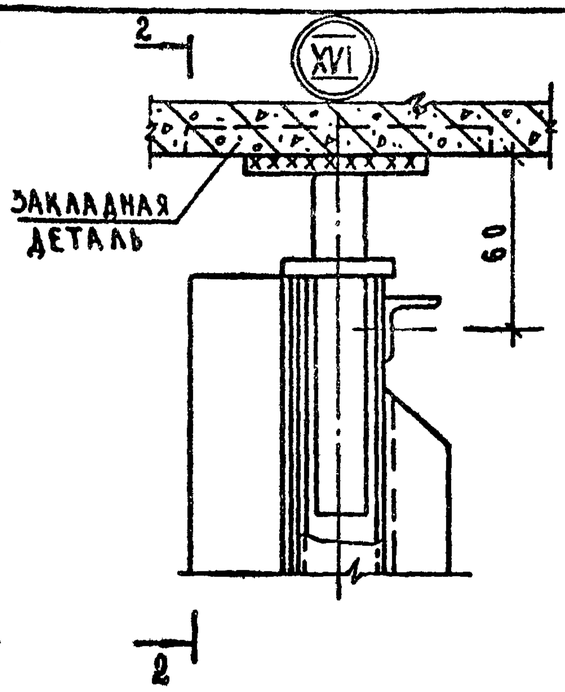
1. Указания по монтажу даны на листе 5.
2. Положение узлов дано на схемах компоновки элементов номенклатуры.

*) 85 расстояние до оси здания с колоннами 300×300
435 расстояние до оси здания с колоннами 400×400

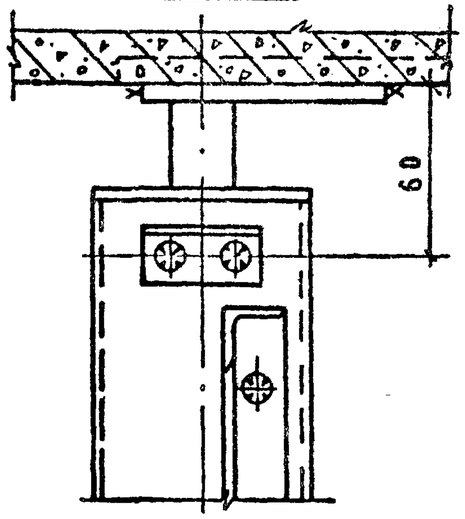
**) 365 расстояние до оси здания с колоннами 300×300
415 расстояние до оси здания с колоннами 400×400

			1.236-3 выпуск 6	Р9.8-1
НАЧ.ОТДЕЛА	ЮДИЦКИЙ		Монтажные узлы I, II, III	Стадия Р; Лист 34; Листов
ГИП	РУДНИК			ЦИНИАП Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
РУК.ГР	СКОТНИКОВА			
ПРОВЕРИЛ	РУДНИК			
РАЗРАБОТ	РАСПЬЕВА			

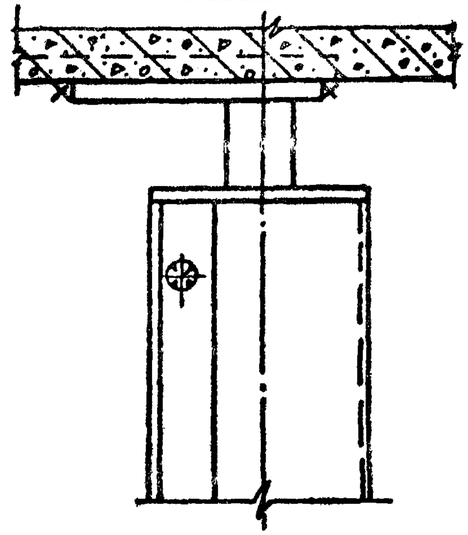


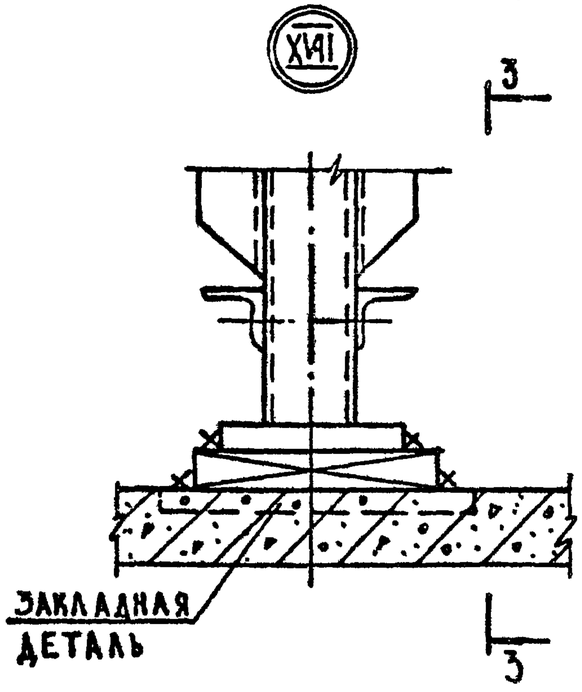


1-1

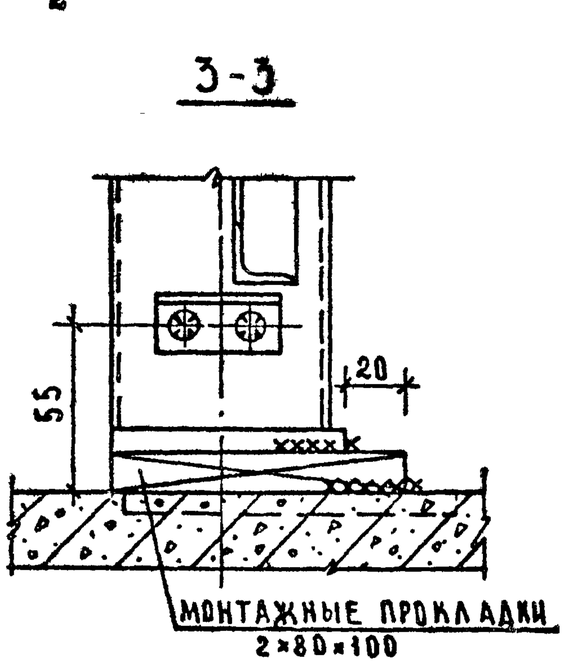


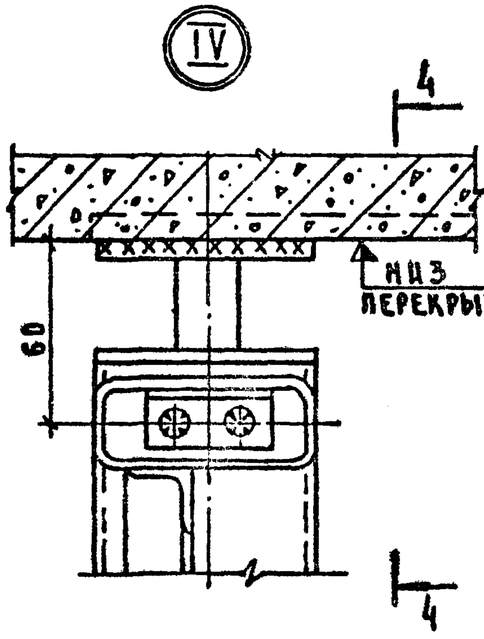
2-2





3-3



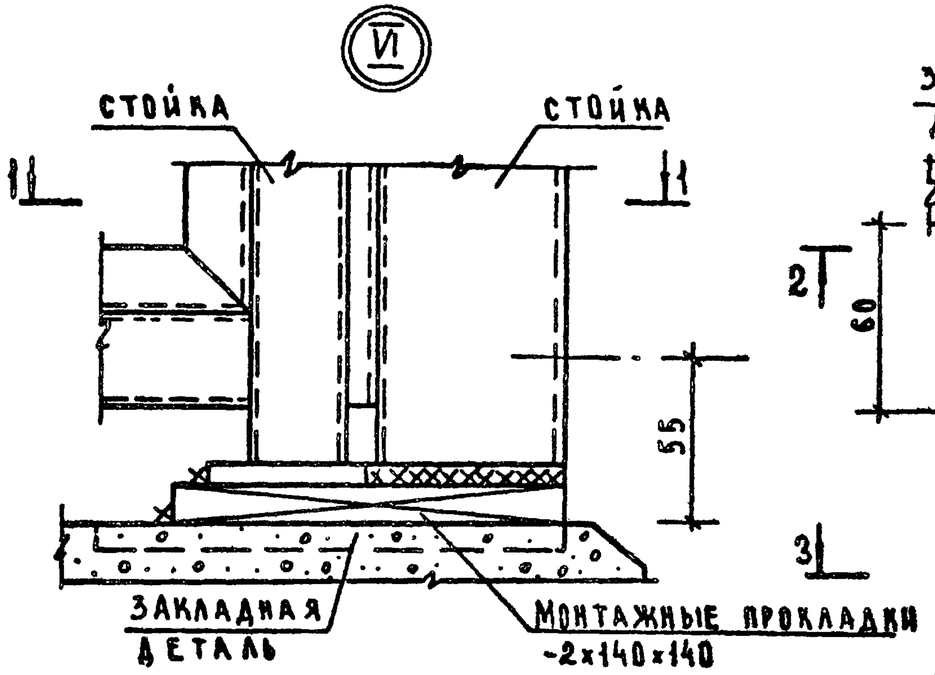


4-4

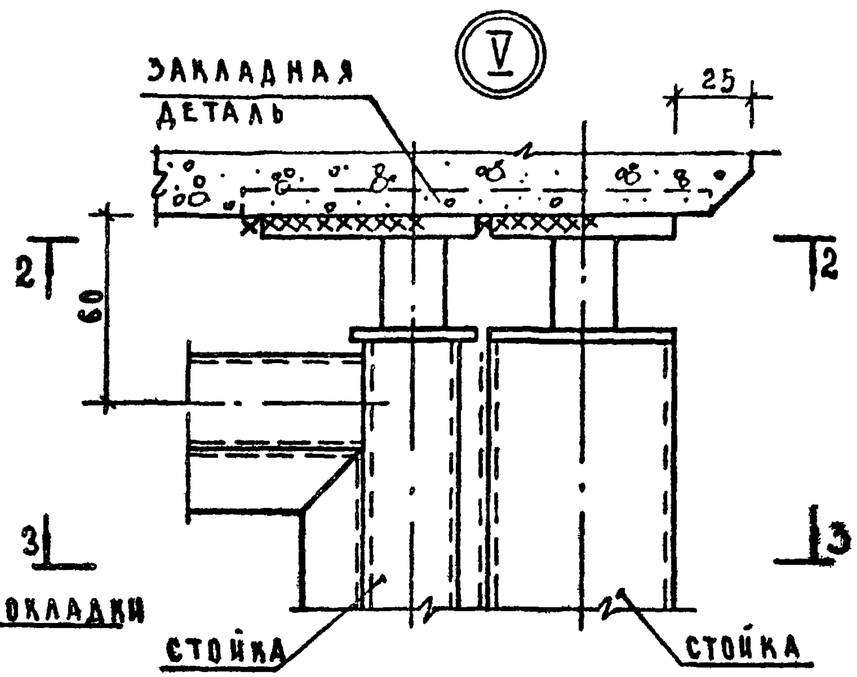
Примечания:

1. Указания по монтажу даны на листе 5.
2. Положение узлов дано на схемах компоновки элементов номенклатуры.

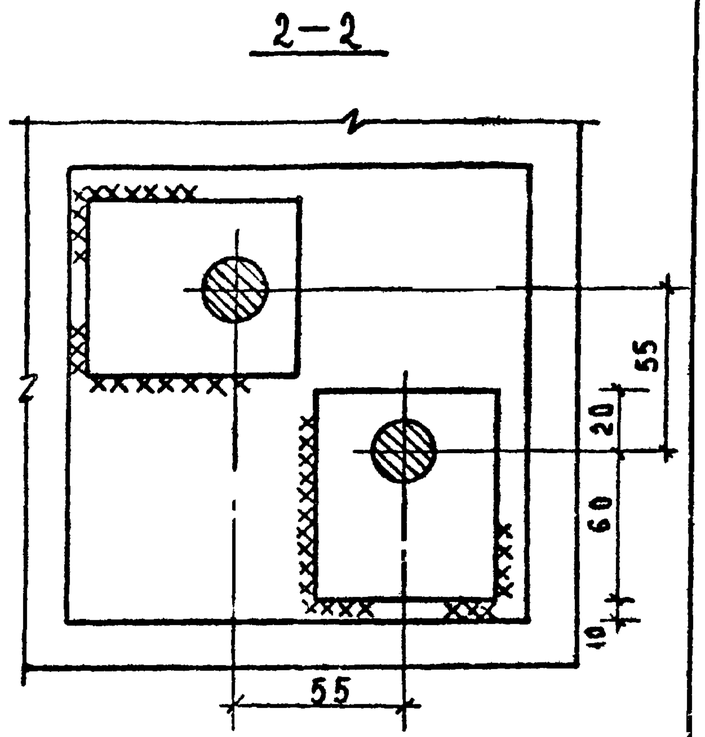
			1.236-3 Выпуск 6 Р9.8-1			
Нач.отдела	Юдицкий		Монтажные узлы IV, XV, XVI, XVII	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р	35	
Рук. гр	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
Проверил	Рудник					
Разработ	Скотникова					

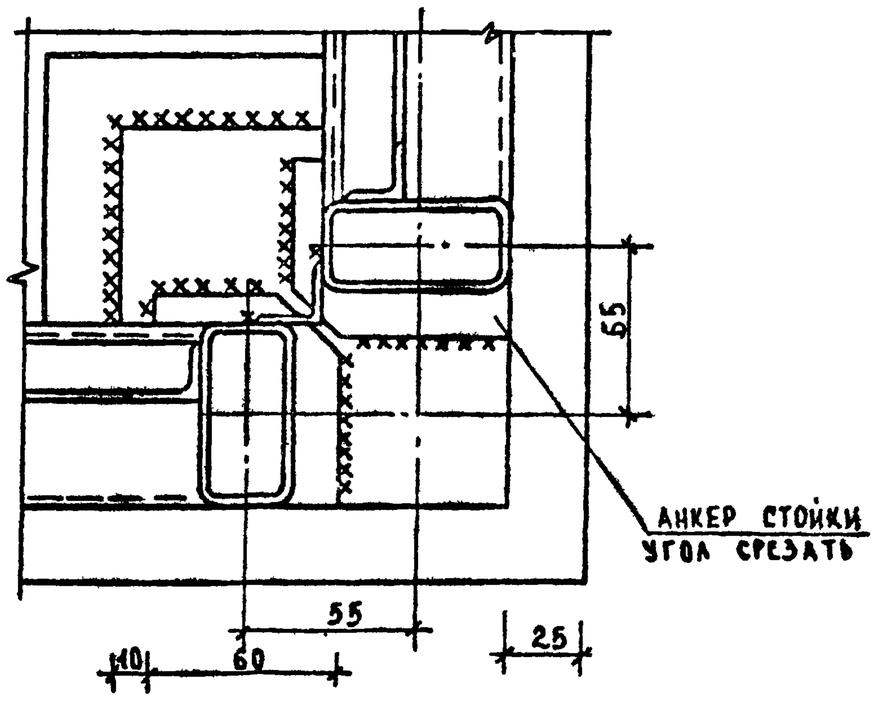


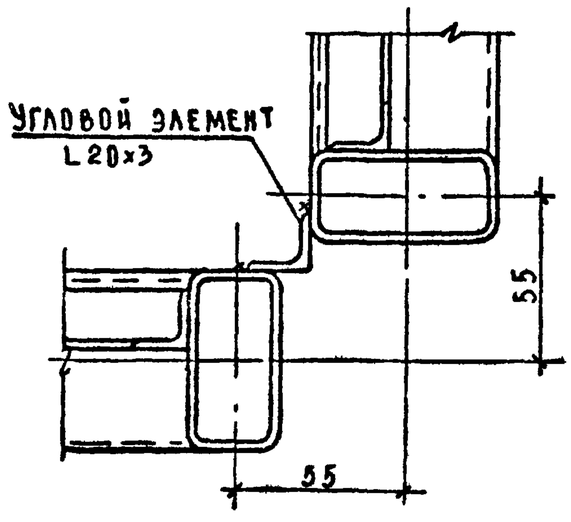
1-1



3-3





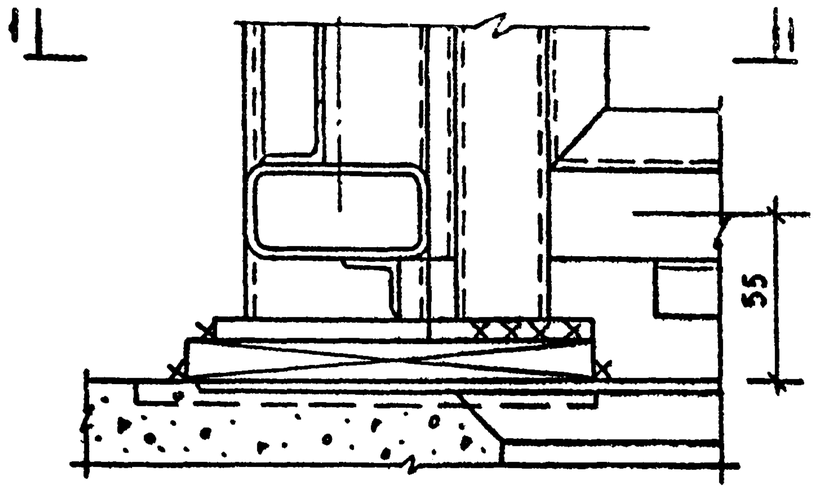


Примечания:

1. Указания по монтажу даны на листе 5.
2. Положение узлов дано на схемах компоновки элементов номенклатуры.

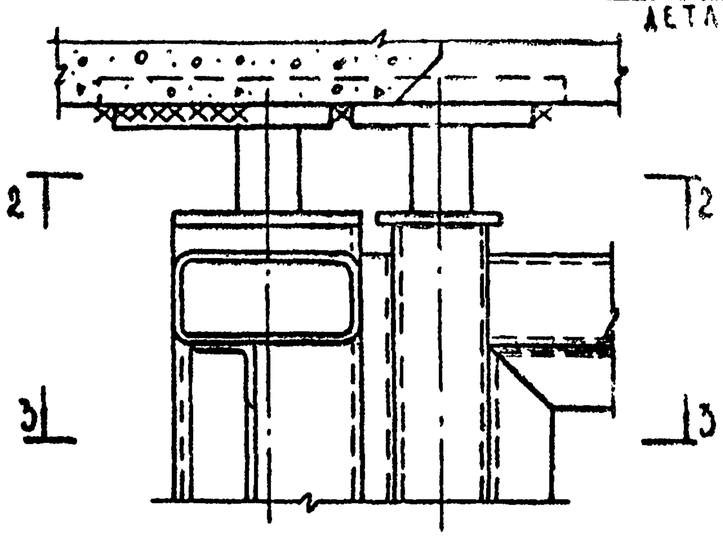
Нач. отдела	Юдицкий		1.236-3 выпуск 6		Р9.8-1	
ГИП	Рудник		Монтажные узлы V, VI	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Скотникова			Р	36	
Проверил	Рудник			ЦНИИЗП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов Госкомитета по гражданскому строительству и архитектуре г. Москва		
Разработ.	Васильева					

VIII



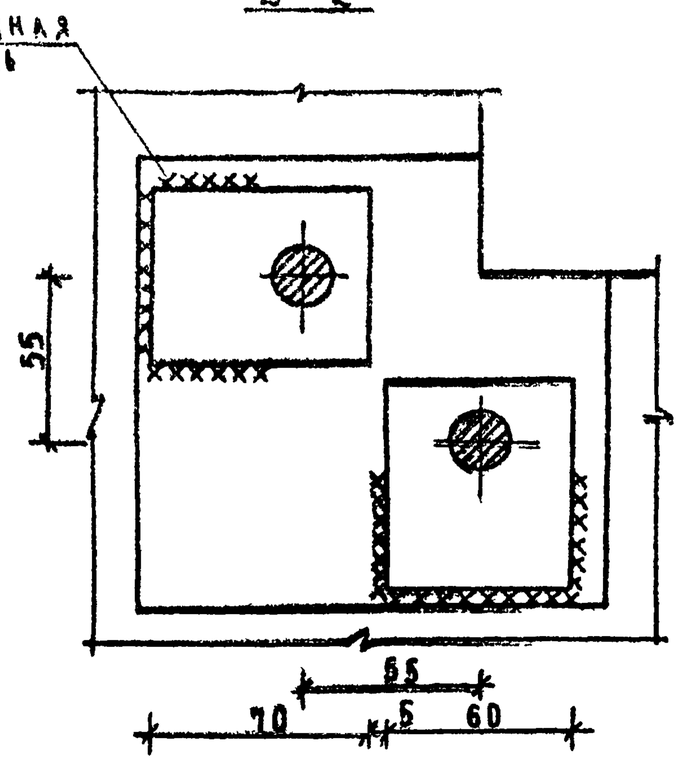
1 - 1

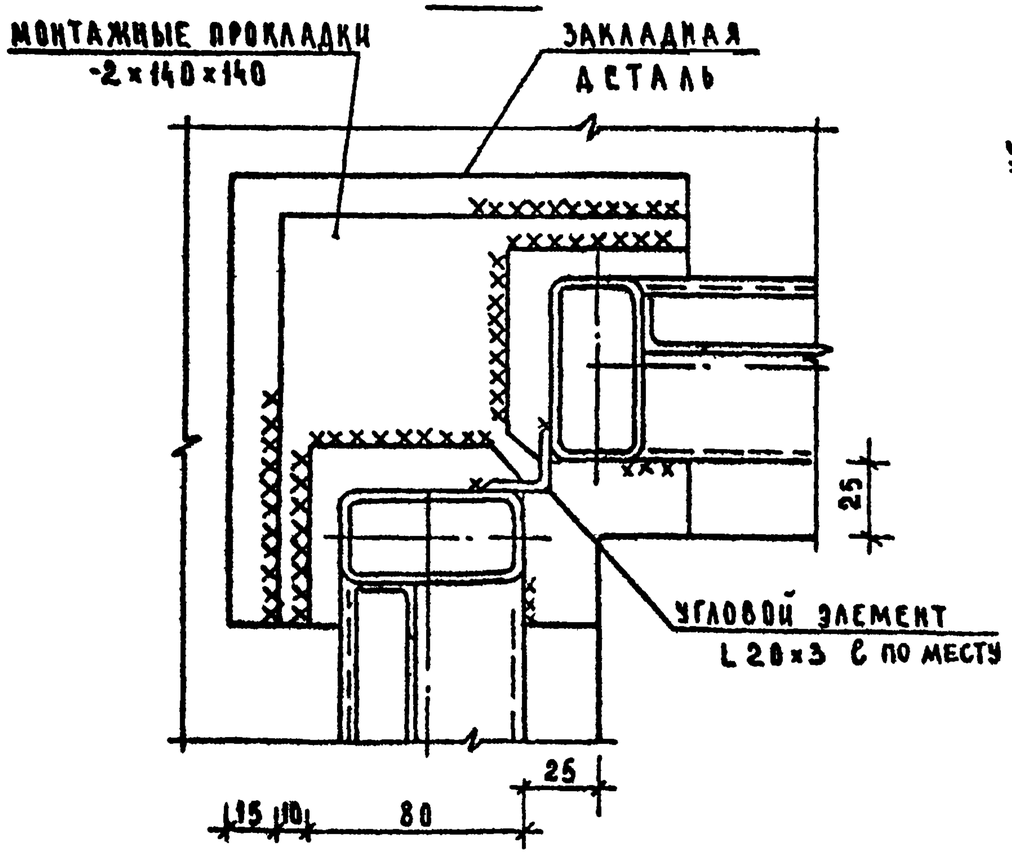
VII

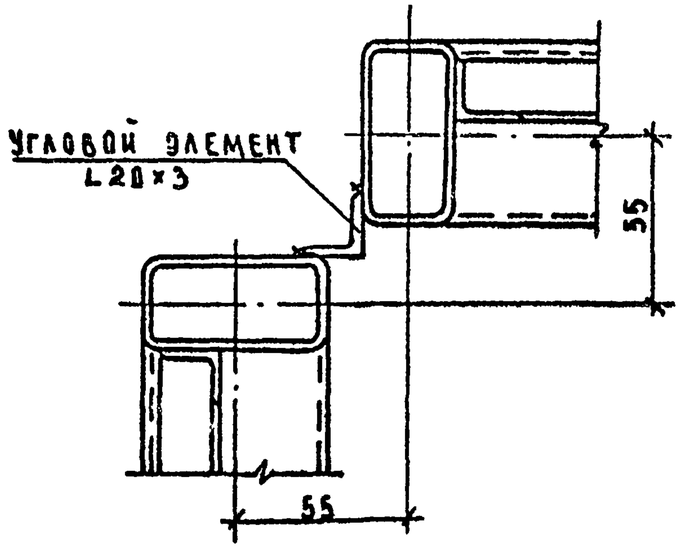


3 - 3

2 - 2



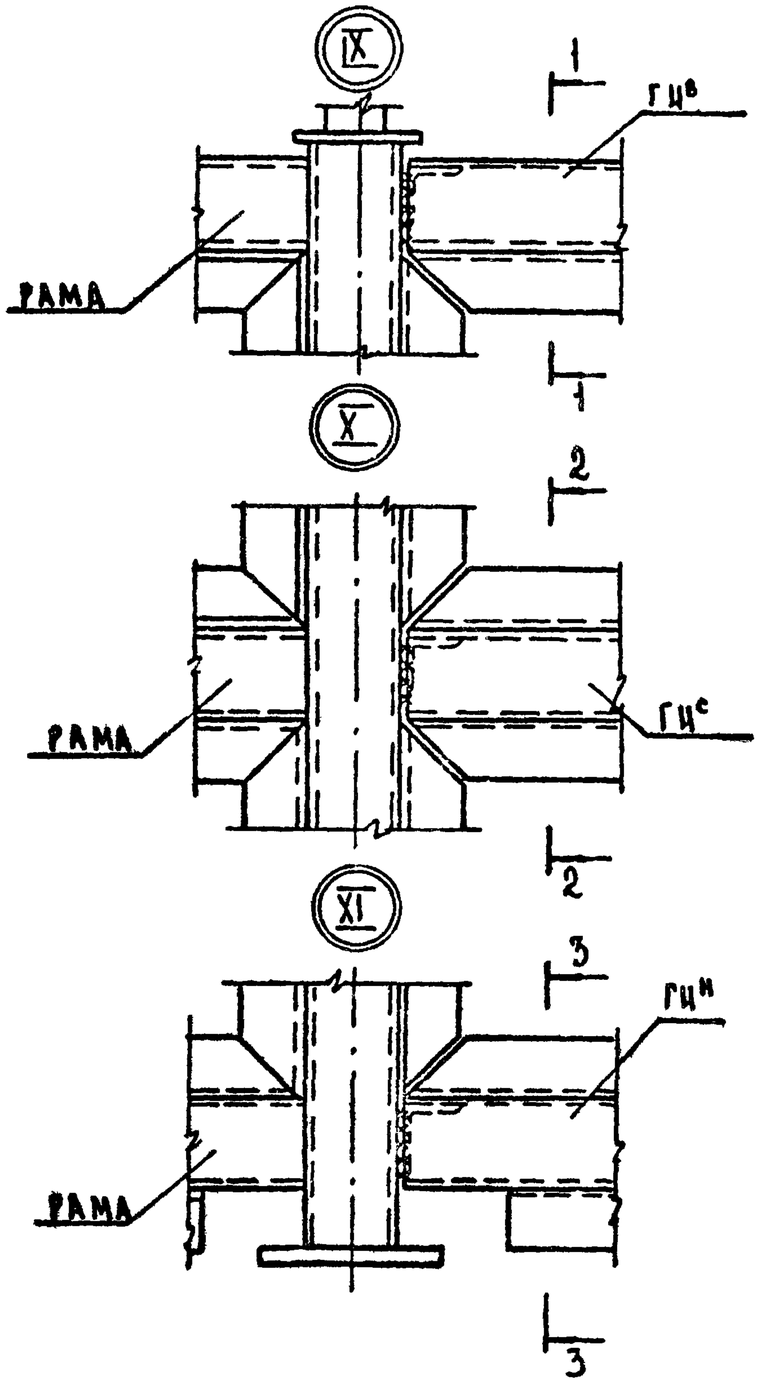


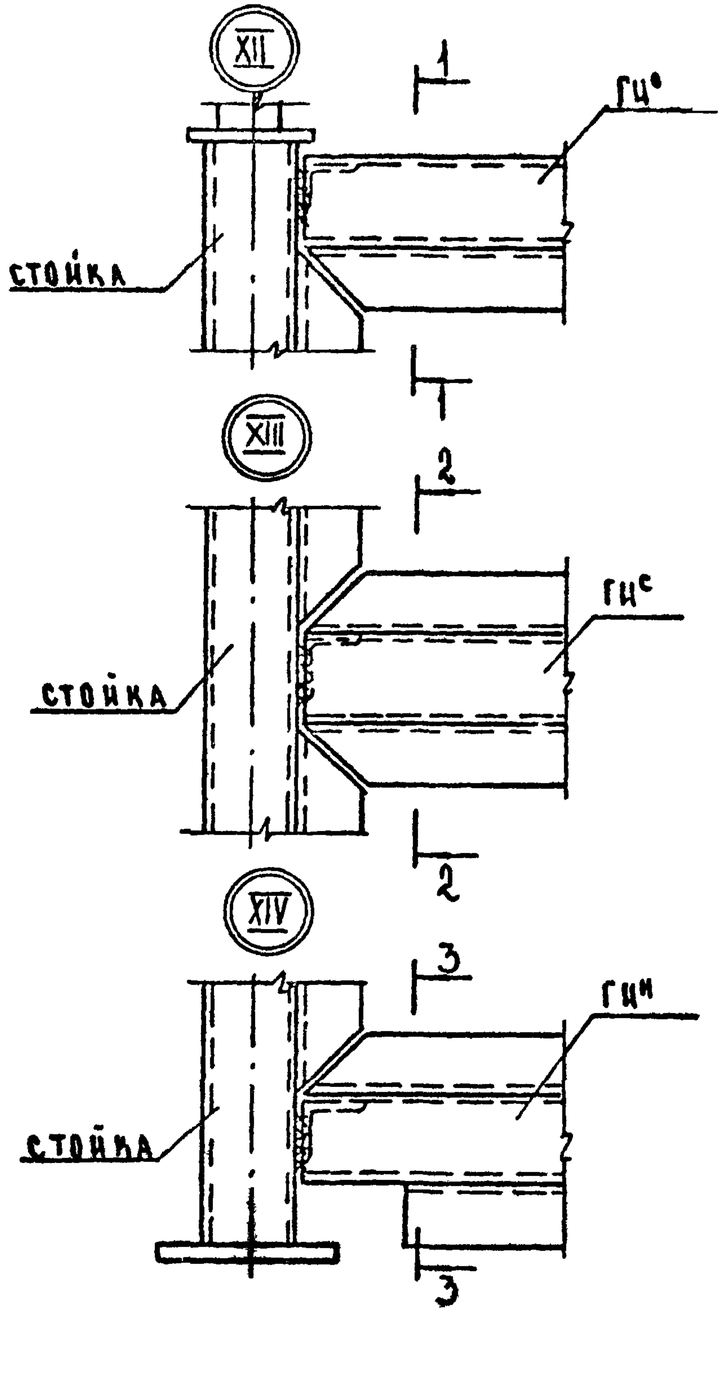


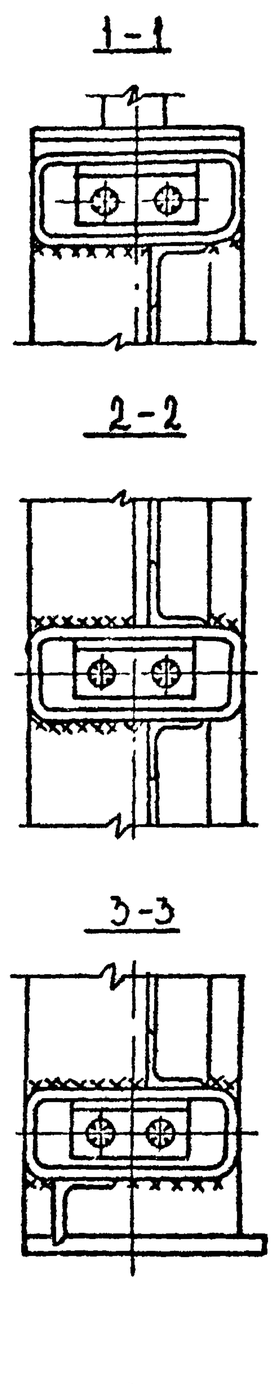
Примечания:

1. Указания по монтажу даны на листе 5.
2. Положение узлов дано на схемах компоновки элементов номенклатуры

			1.236-3 выпуск 6		Р9.8-1
Нач. отдела	Юдицкий		Монтажные узлы VII, VIII	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р	37	
Рук. гр.	Скотникова		ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва			
Проверил	Рудник					
Разработ	Васильева					







Примечания:

1. Указания по монтажу даны на листе 5.
2. Положение узлов дано на схемах компоновки элементов номенклатуры.

			1.236-3 выпуск 6 Р9.8-1		
Нач.отдела	Юдицкий		Монтажные узлы IX, X, XI, XII, XIII, XIV	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р	38	
Рук. гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
Проверил	Рудник					
Разработ.	Васильева					

XX

3,600

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

1-1

60

ТАМБУРНАЯ РАМА

1265

25 | 395, 445 АО ОСИ ①

XXI

2-2

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

ТАМБУРНАЯ РАМА

55

0,000

ВЕРХ ПЕРЕКРЫТИЯ

2295

80

18

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ

МОНТАЖНЫЕ ПОДКЛАДКИ 2×80×120

XXII

3-3

395, 445 АО ОСИ

ТАМБУРНАЯ СТОЙКА

55

0,285 ВЕРХ ЦОКОЛЯ

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

55

0,000

80

18

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ

МОНТАЖНЫЕ ПОДКЛАДКИ 2×80×120

① 395 - РАССТОЯНИЕ ДО ОСИ ЗДАНИЯ С КОЛОННАМИ 300×300
445 - РАССТОЯНИЕ ДО ОСИ ЗДАНИЯ С КОЛОННАМИ 400×400

НАЧ. ОТД.	ЮДИЦКИЙ	
ГИП	РУДНИЙ	
РУК. ГРУП.	СКВОРЦОВА	
ПРОВЕРИЛ	РУДНИК	
РАЗРАБОТ	ВАСИЛЬЕВА	

1.236-3 ВЫПУСК 6 ВВ. 8-1

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ XX, XXI, XXII

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	39	

ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ Г. МОСКВА

XXIII

1

1-1

2710В

60

365

ТАМБУРНАЯ РАМА

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

25 | 395, 445 ДО ОСИ *)

1

XXIV

2

2-2

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

ТАМБУРНАЯ РАМА

55

0.000

2275

80

68

ВЕРХ ПЕРЕКРЫТИЯ

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ

МОНТАЖНЫЕ ПОДКЛАДКИ 2×80×120

2

XXV

3

3-3

395, 445 ДО ОСИ *)

ТАМБУРНАЯ СТОЙКА

55

0.285

ВЕРХ ЦОКОЛЯ

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

55

0.000

80

68

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ

МОНТАЖНЫЕ ПОДКЛАДКИ 2×80×120

3

*) 395 РАССТОЯНИЕ ДО ОСИ ЗДАНИЯ С КОЛОННАМИ 300×300
445 РАССТОЯНИЕ ДО ОСИ ЗДАНИЯ С КОЛОННАМИ 400×400

НАЧ.ОТД	ЮДИЦКИЙ	
ГИП	РУДНИК	
РУК. ГР	СКОТНИКОВА	
ПРОВЕРИЛ	РУДНИК	
РАЗРАБОТ	УСИЛЬЕВА	

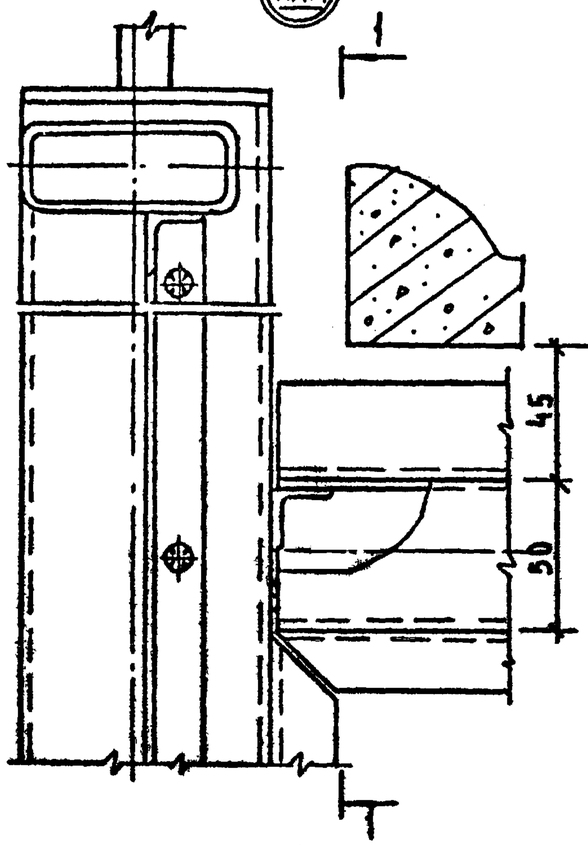
1.236-3 ВЫПУСК 6 Р9 8-1

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ XXIII, XXIV, XXV

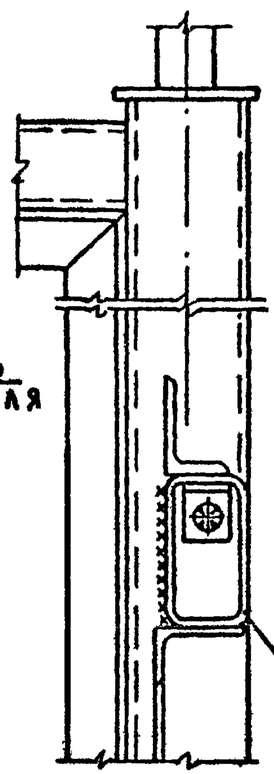
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	40	

ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ г. МОСКВА

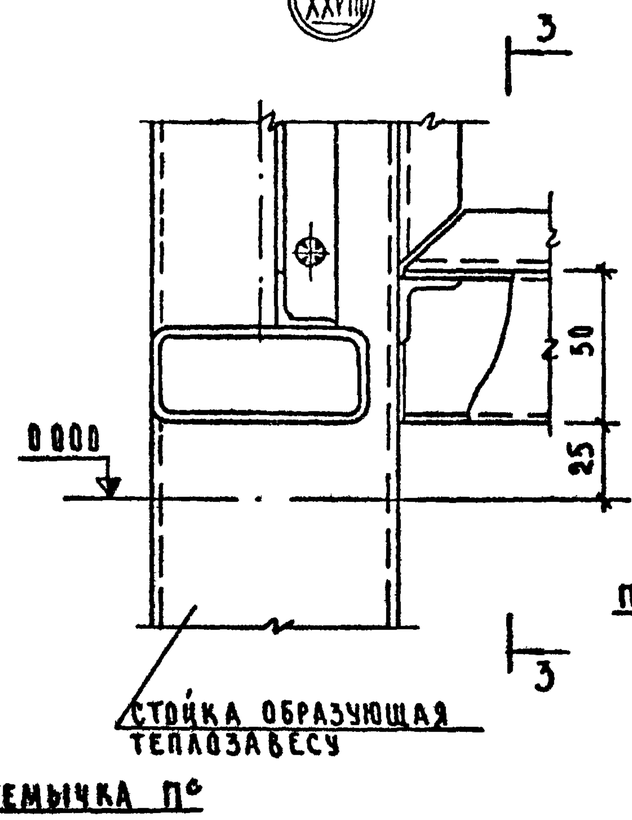
XXVI



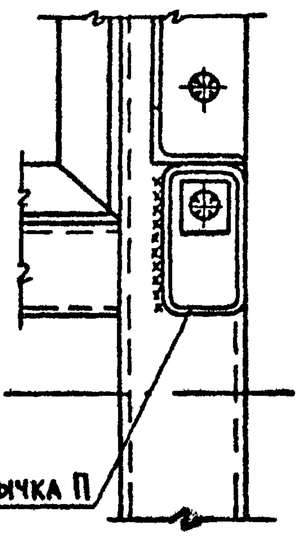
1-1



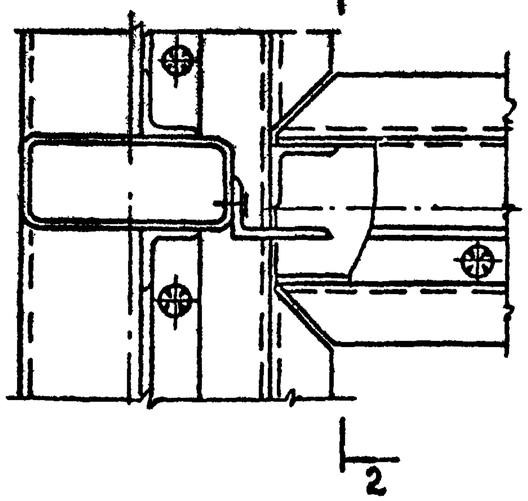
XXVIII



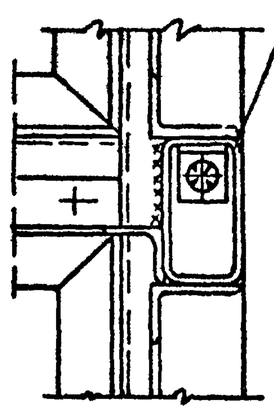
3-3



XXVII



2-2

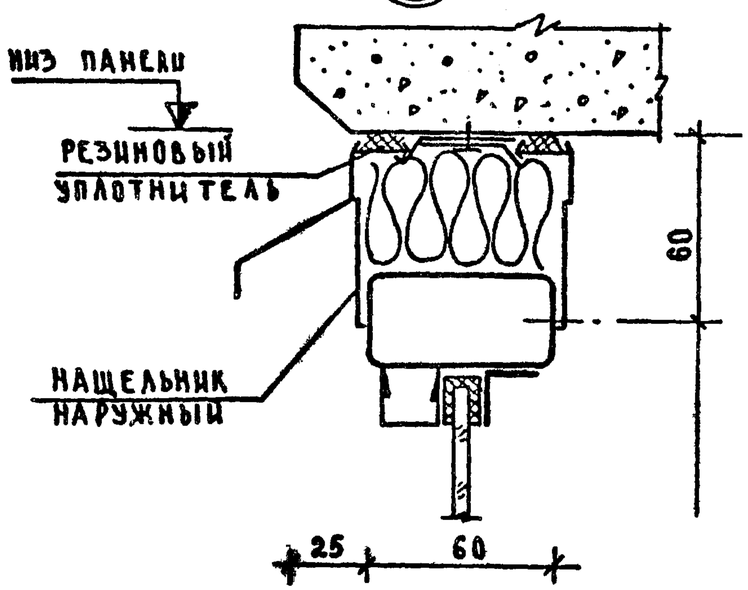


Примечания:

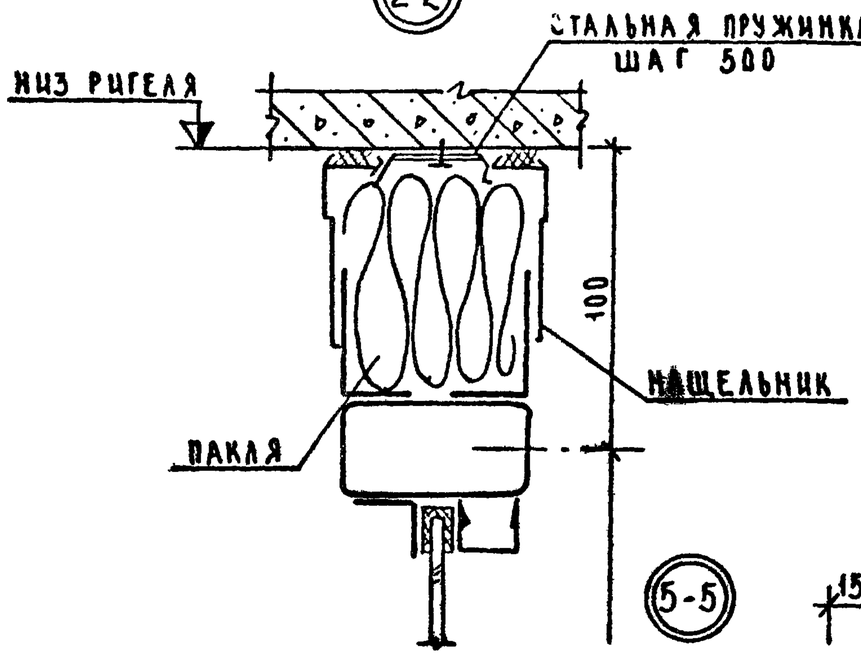
1. Указания по монтажу даны на листе 5.
2. Положение узлов дано на схемах компоновки элементов номенклатуры.

			1.236-3 выпуск 6		Р9.8-1
Нач. отдел.	Юдицкий		Монтажные узлы XXVI, XXVII, XXVIII	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р	41	
Рук. гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
Проверил	Рудник					
Разработ.	Васильева					

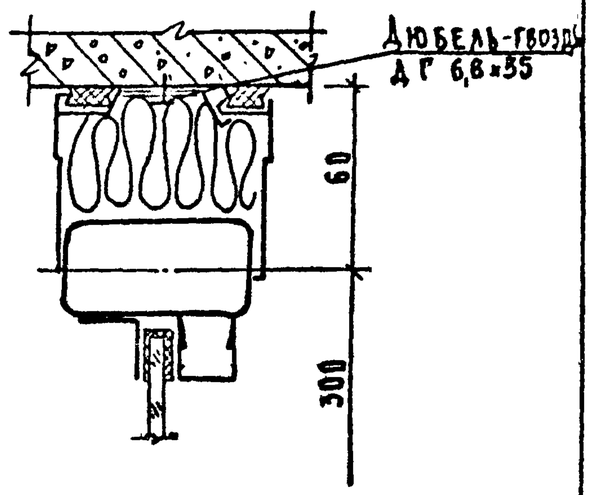
1-1



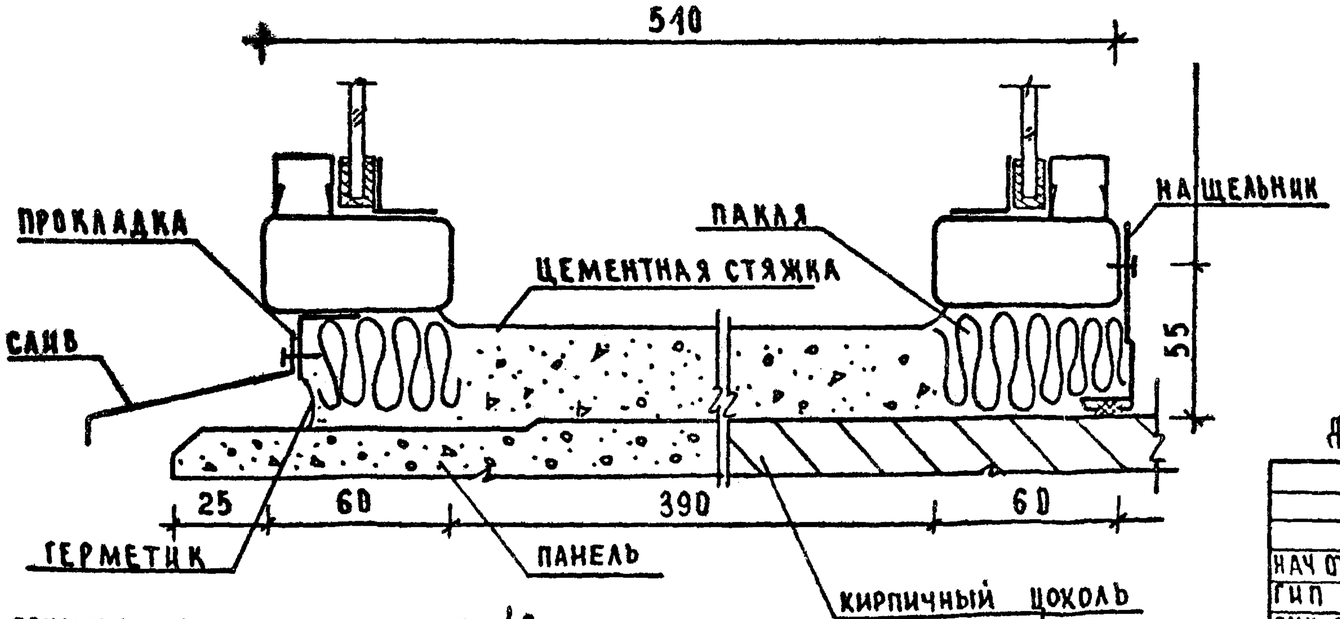
2-2



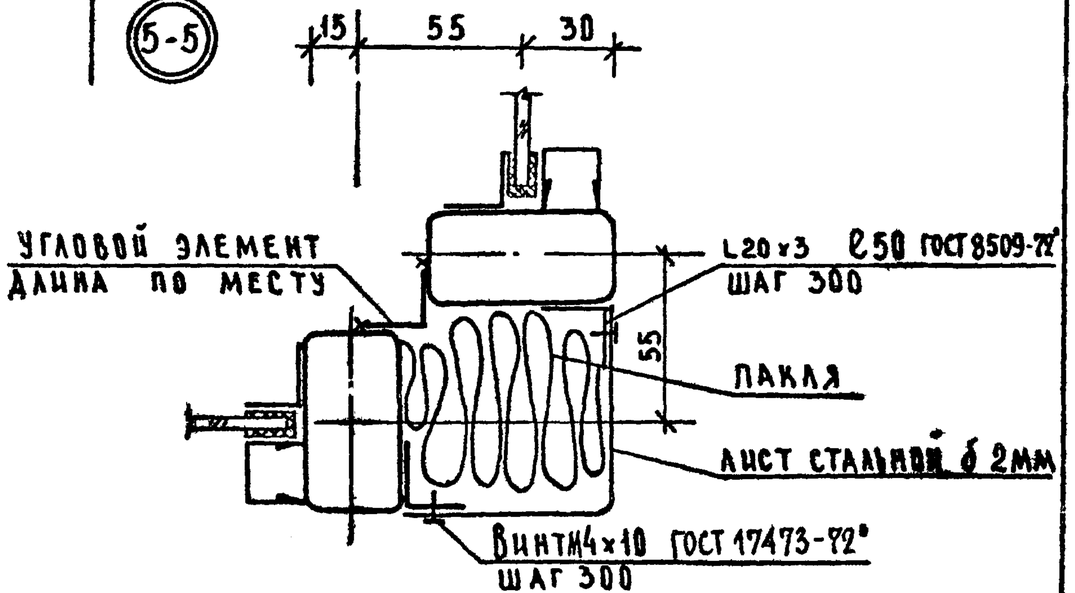
3-3



4-4



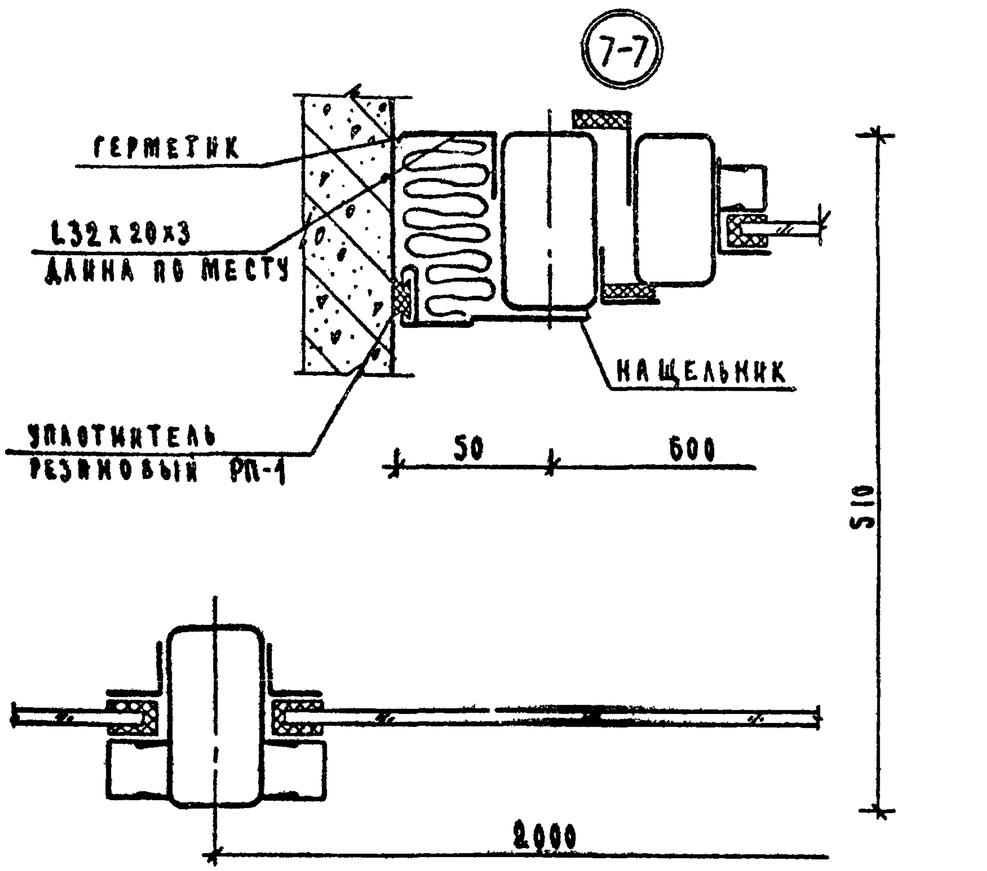
5-5

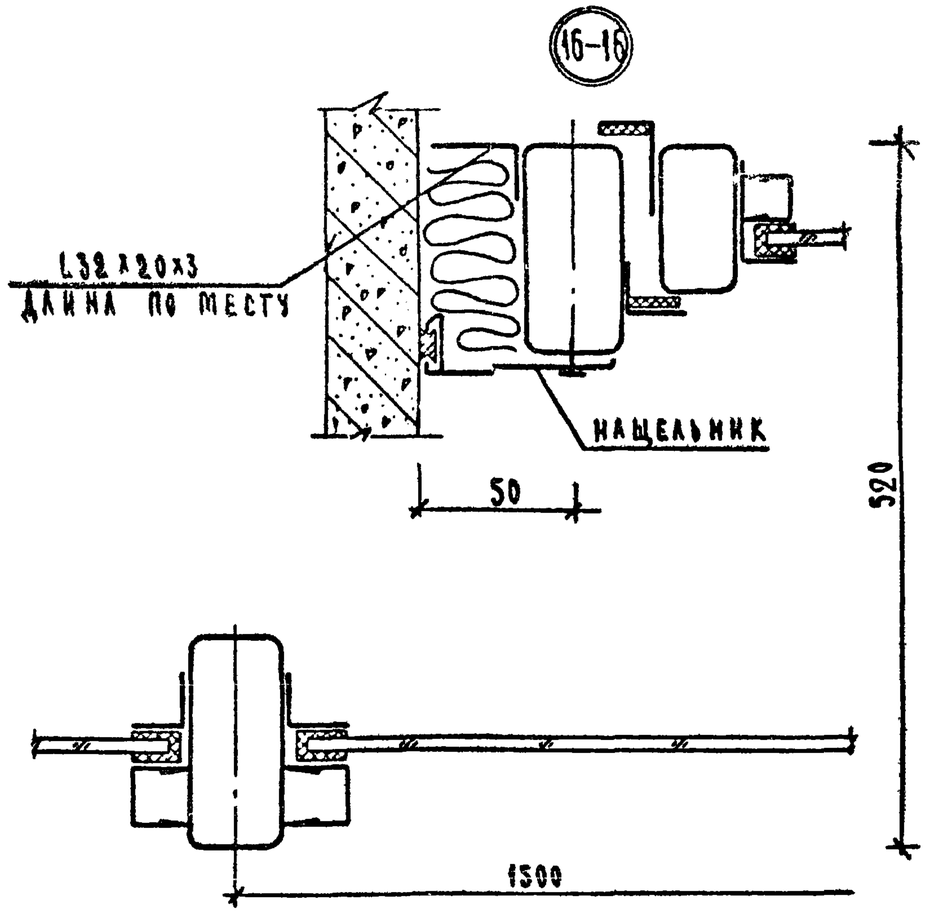


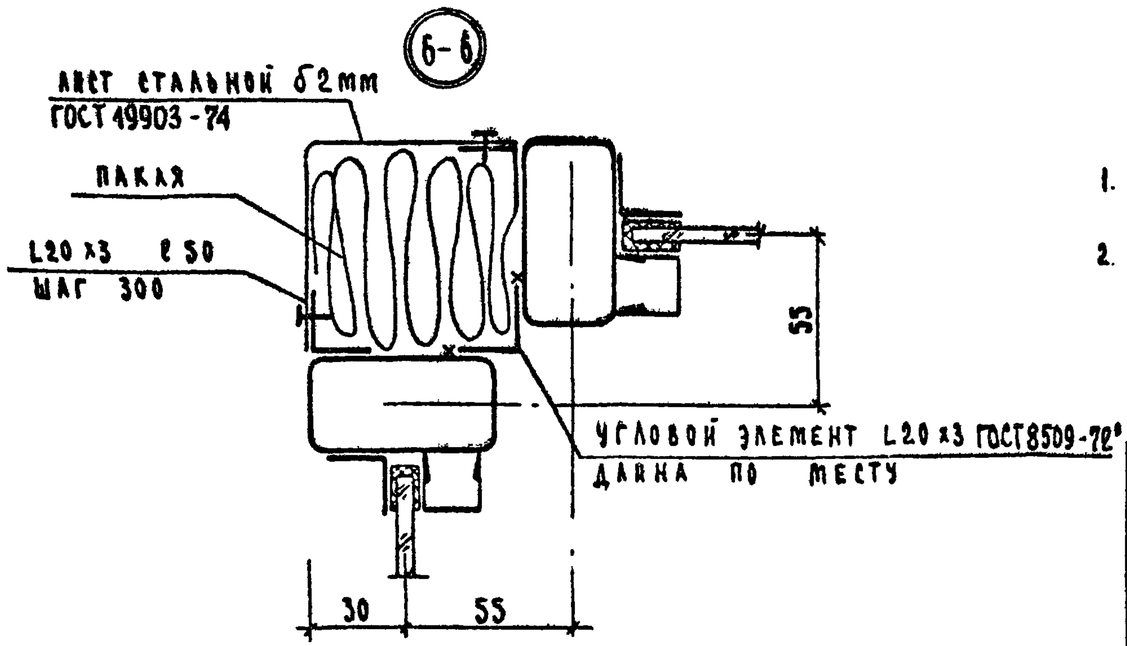
Дюбель-гвоздь по ТУ 14-4-794-74

ПРИМЕЧАНИЯ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 43

			1.236-3 ВЫПУСК 6		Р9.8-1
НАЧ ОТДЕЛА	ЮДИЦКИЙ		Монтажные сечения 1-1; 2-2; 3-3, 4-4; 5-5	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	РУДНИК			Р	42	
РУК. ГР.	СКОТНИКОВА			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий туристских комплексов г. Москва		
ПРОВЕРИЛ	РУДНИК					
РАЗРАБОТ	ВАСИЛЬЕВА					



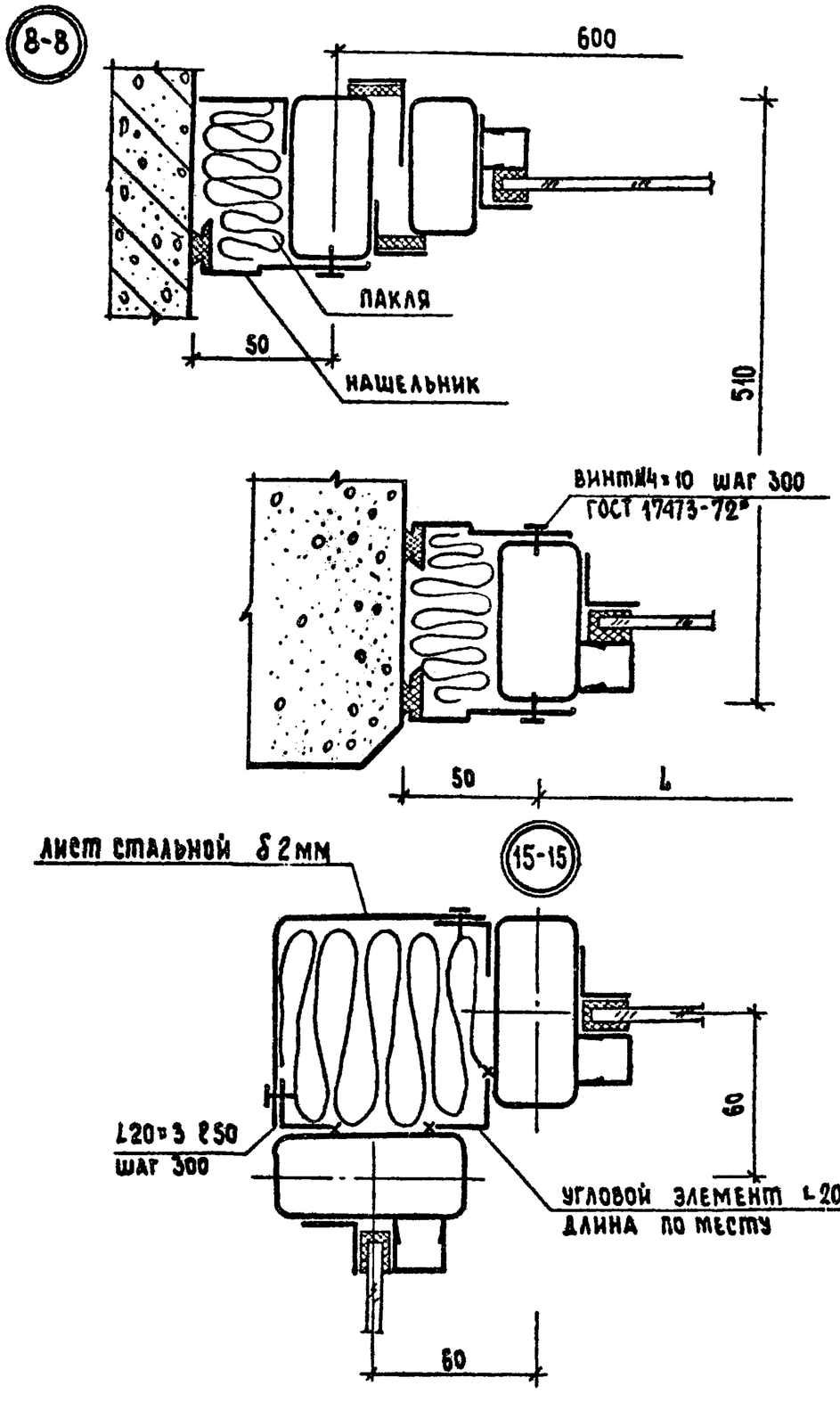




Примечания:

1. Указания по заполнению строительных зазоров даны на листах 3-5
2. Положение сечений дано на схемах компоновки элементов номенклатуры

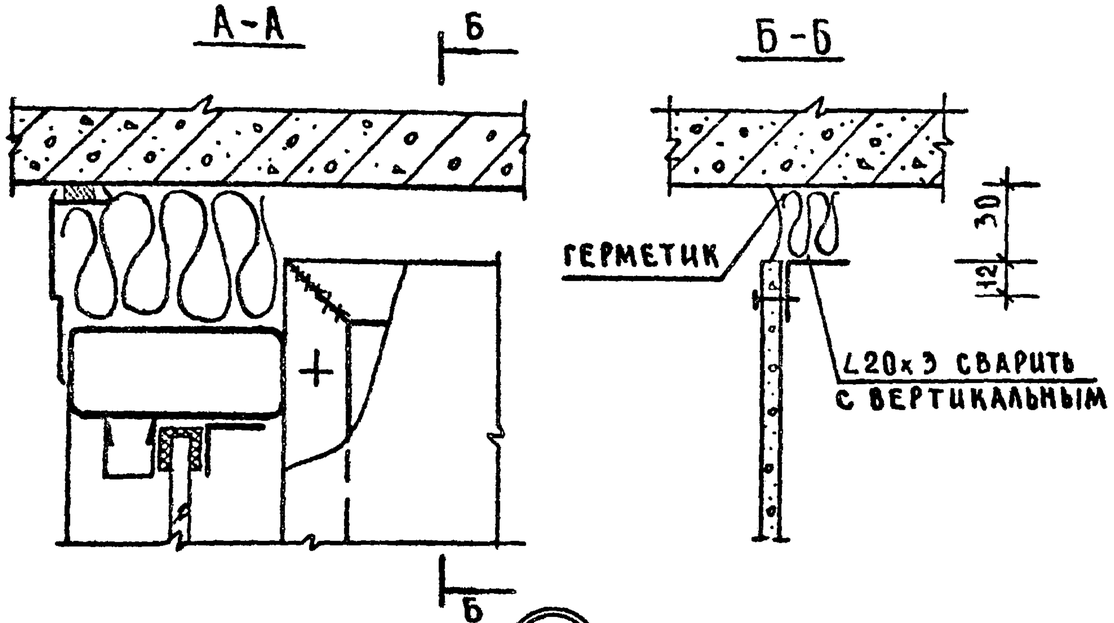
НАЧ. ОТД.	Юдицкий		1.235-3 выпуск 6	Р9.8-1
ГИП	Рудник		Монтажные сечения 6-6; 7-7; 16-16	Стадия Р; Лист 43; Листов
РУК. ГР.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
ПРОВЕРИЛ	Рудник			
РАЗРАБОТ.	Васильева			

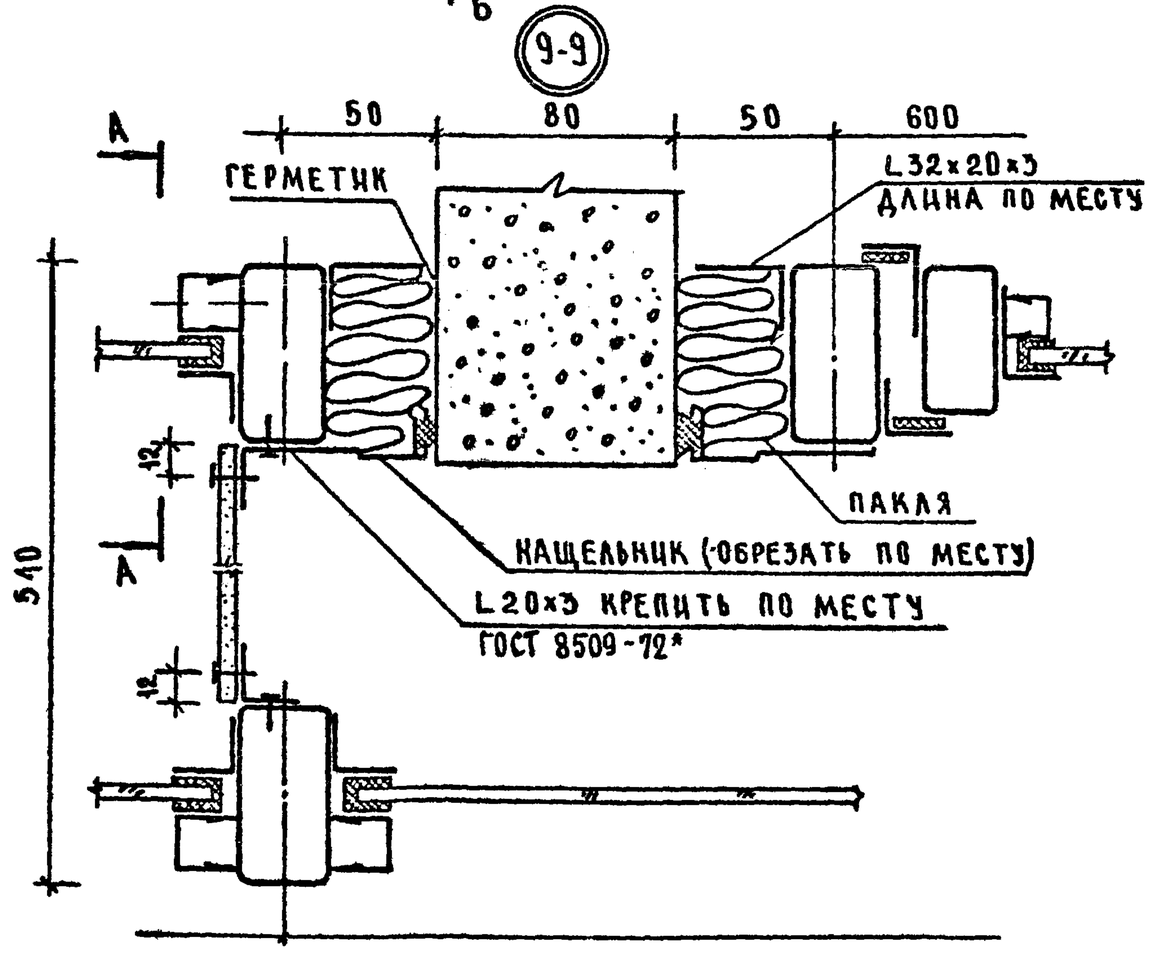


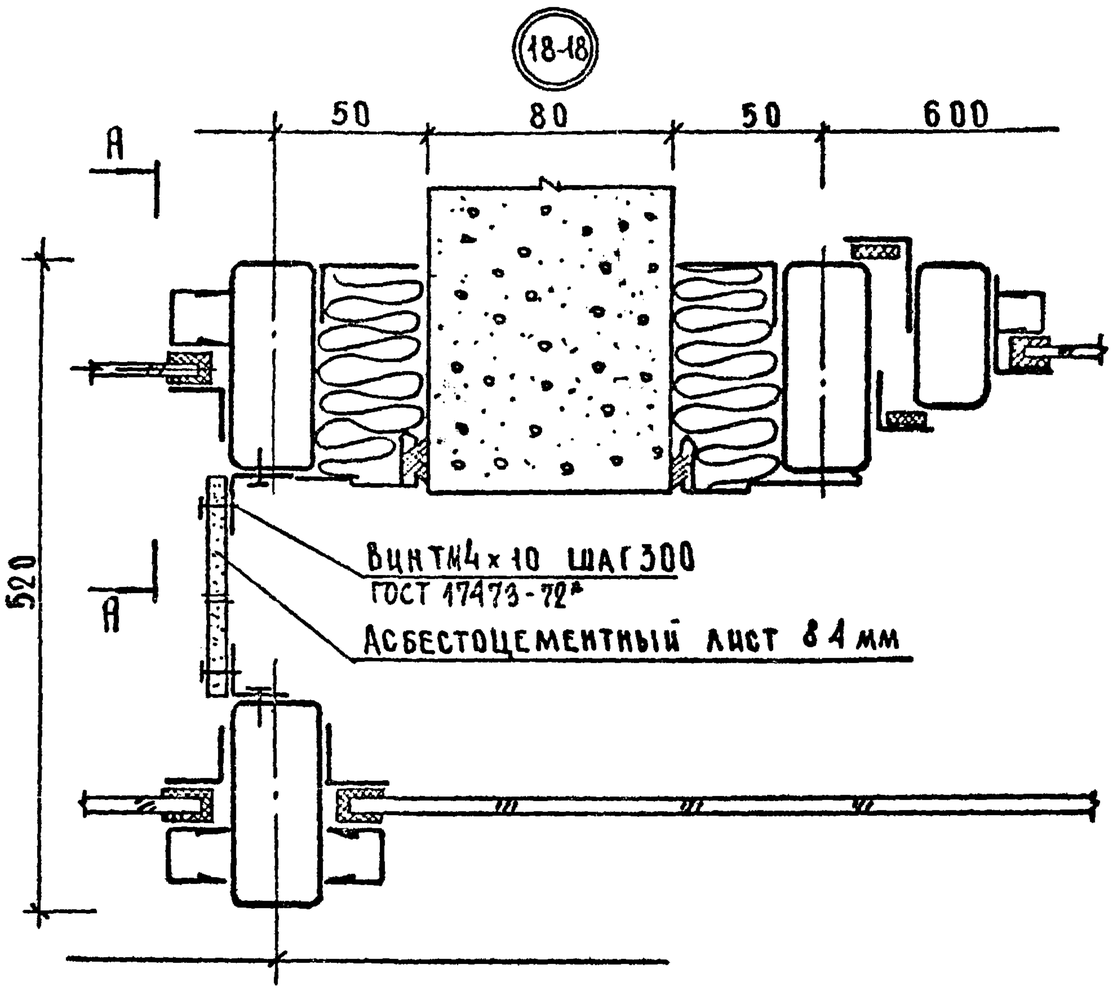
Примечания:

1. Указания по заполнению строительных зазоров даны на листах 3÷5.
2. Положение сечений дано на схемах компоновки элементов номенклатуры.

			1.236-3 выпуск 6		Р9.8-1
Нач. отд.	Юдицкий		Монтажные сечения 8-8; 15-15; 17-17.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р	44	
Рук. гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
Проверил	Рудник					
Разработ.	Васильева					





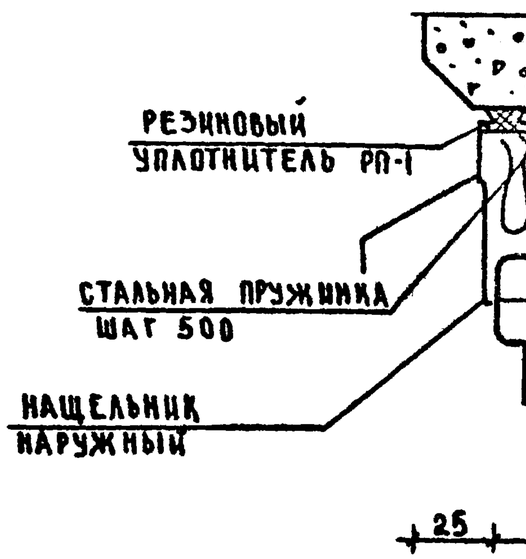


Примечания:

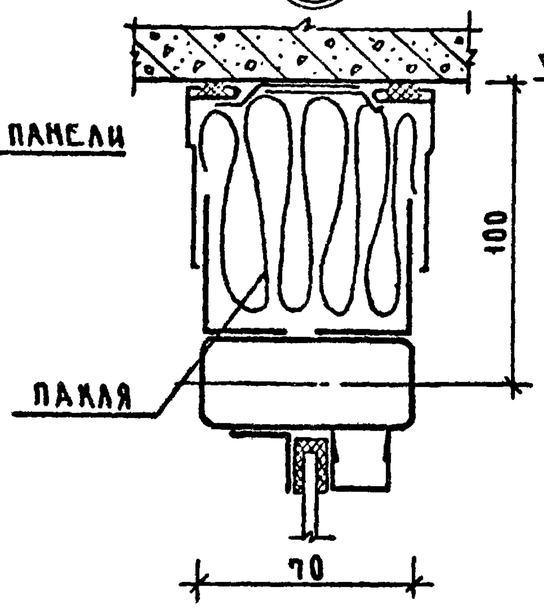
1. Указания по заполнению строительных зазоров даны на листах 3-5
2. Положение сечений дано на схемах компоновки элементов номенклатуры.

			1.256-3 выпуск 6 Р9.8-1		
НАЧ.ОТД.	ЮДИЦКИЙ		Монтажные сечения 9-9; 18-18	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	РУДНИК			Р	45	
РУК.ГР	СКОТНИКОВА		ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва			
ПРОВЕРИЛ	РУДНИК					
РАЗРАБОТ.	ВАСИЛЬЕВА					

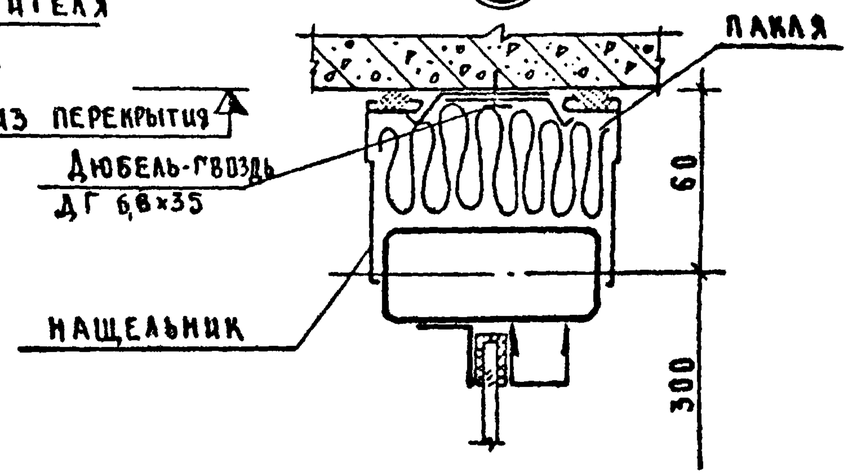
10-10



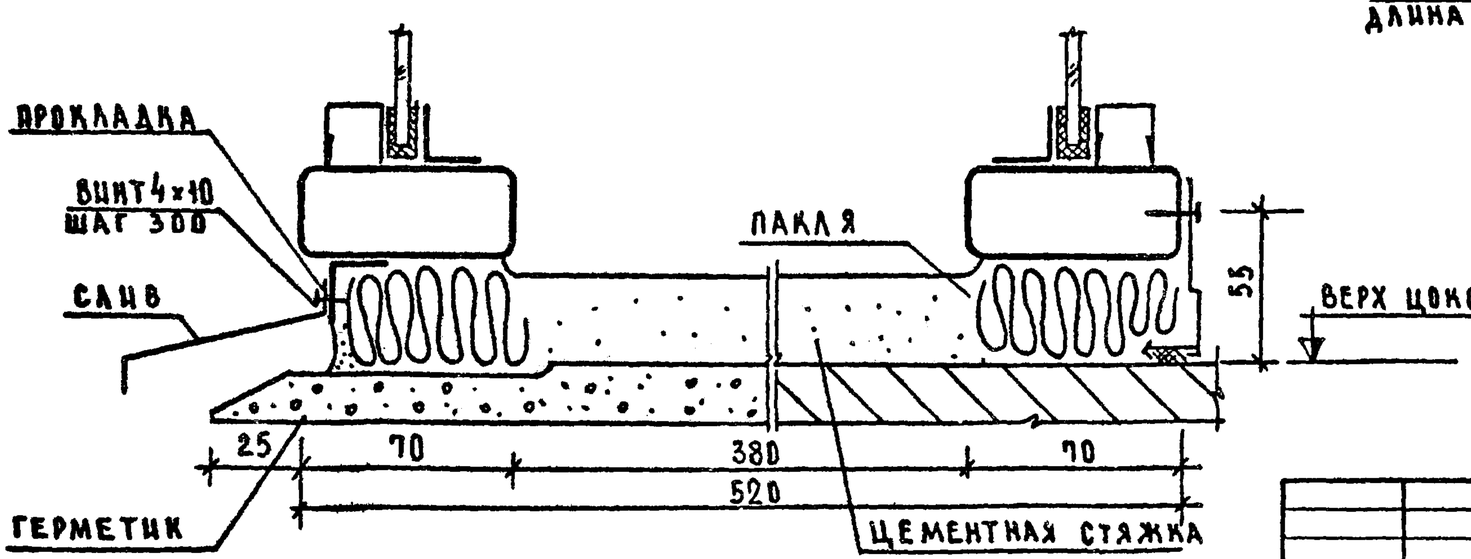
11-11



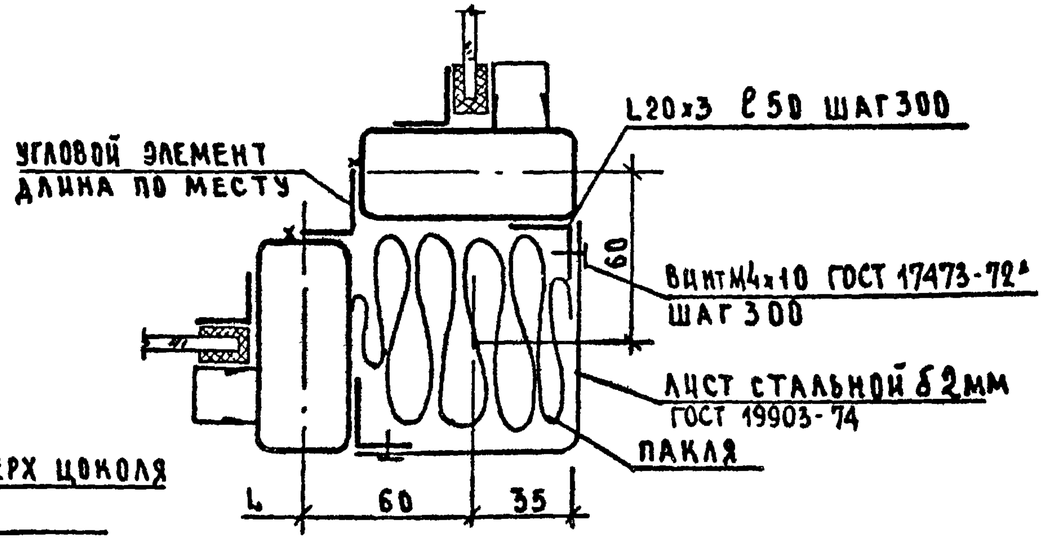
12-12



13-13



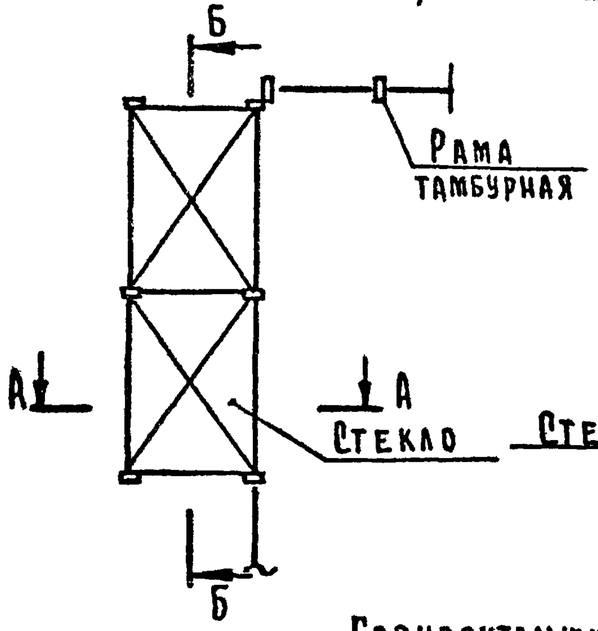
14-14



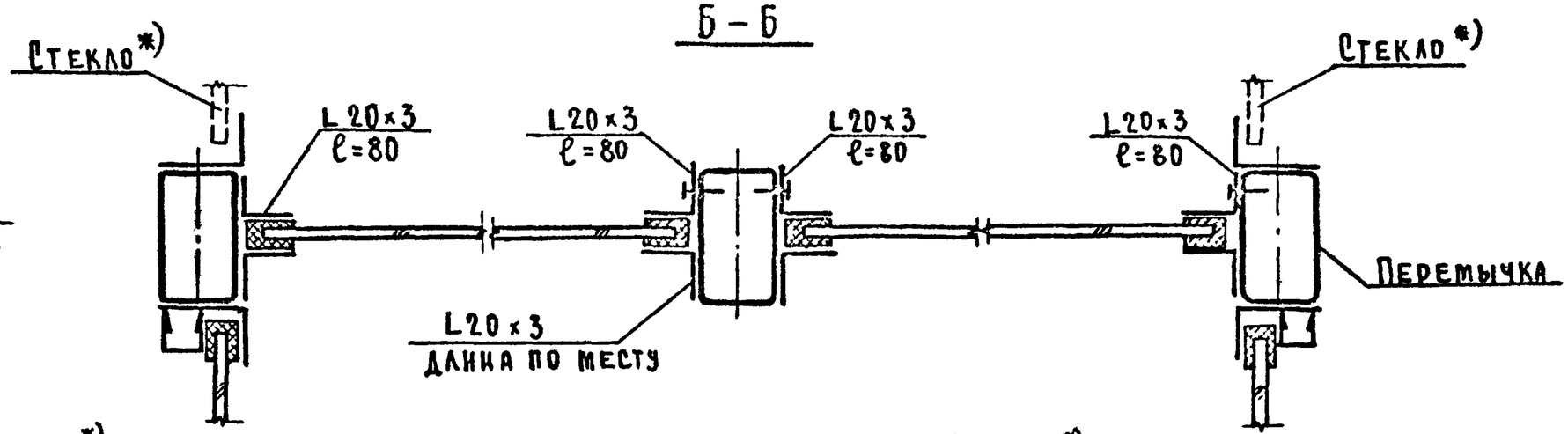
Примечания даны на листе 44

НАЧ.ОТД	ЮДИЦКИЙ		1.236-3 выпуск 6		Р9.8-1
ГИП	РУДНИК		Монтажные сечения 10-10, 11-11, 12-12, 13-13, 14-14.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК.ГР	СКОТНИКОВА			Р	46	
ПРОВЕР	РУДНИК			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
РАЗРАБ	ВАСИЛЬЕВА					

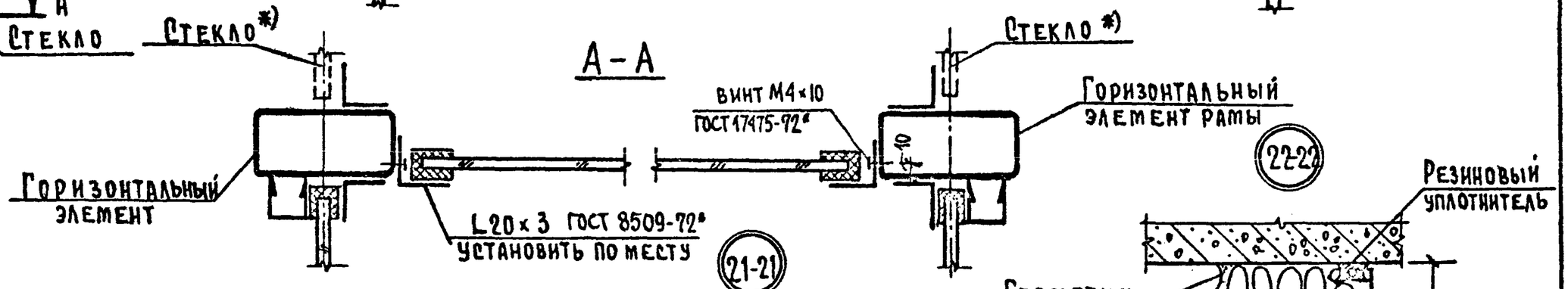
Ограждение шахты тепловавесы /план/

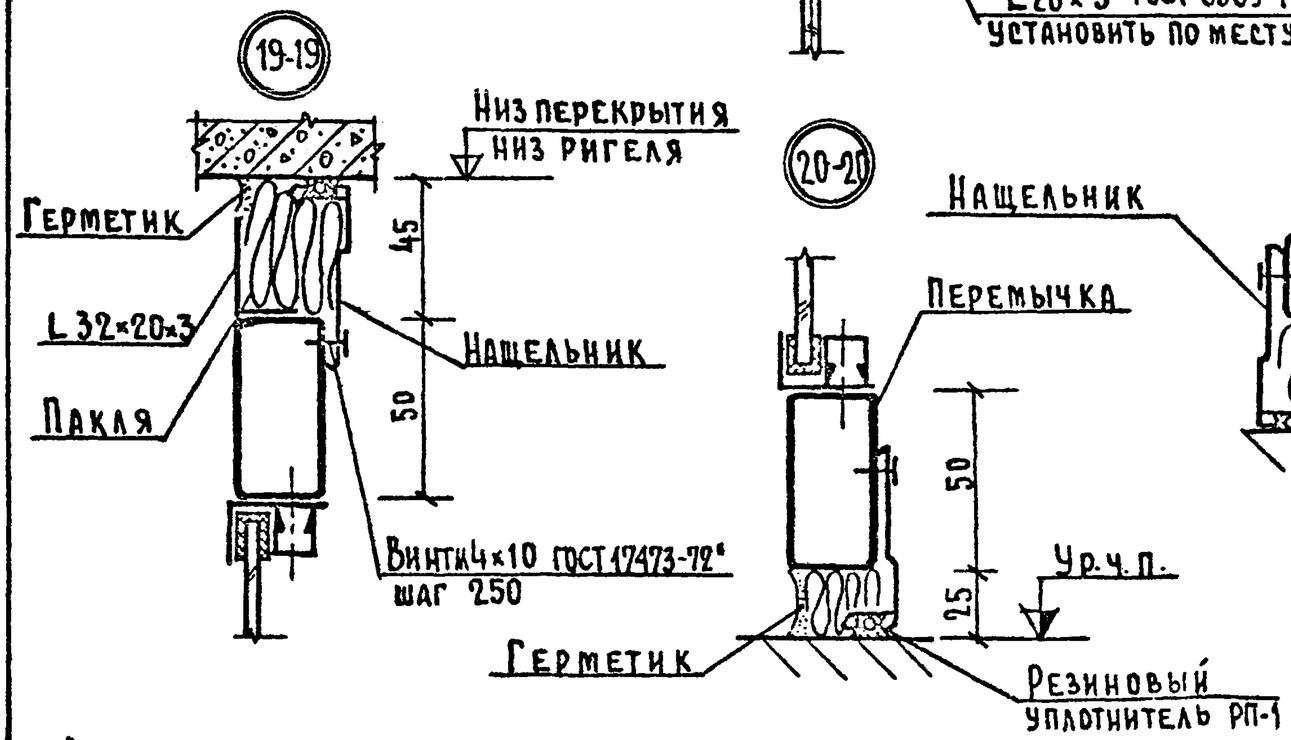


Б – Б



А – А





*) Установить стекло после перекрытия шахты тепловавесы

			1.236-3 выпуск 6		Р9.8-1
Нач. отд.	Юдицкий		Ограждение шахты тепловавесы. Монтажные сечения 19-19; 20-20; 21-21; 22-22	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р.	47	
Рук. гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
Провер.	Рудник					
Разраб	Васильева					

В РАЗДЕЛЕ ПРИВЕДЕНЫ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ - ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ НА СТАДИИ "КМ", ИХ КОНСТРУКТИВНЫЕ УЗЛЫ И МОНТАЖНЫЕ СЕЧЕНИЯ.

ПОКАЗАННЫЕ УЗЛЫ И МОНТАЖНЫЕ СЕЧЕНИЯ МОРУТ БЫТЬ РАСПРОСТРАНЕНЫ НА ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВИТРИН И ТАМБУРОВ, ПРИВЕДЕННЫХ В РАЗДЕЛЕ I - "НОМЕНКЛАТУРА".

ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ:

ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ НА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ С НАДЛЕЖАЩИМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ИЗДЕЛИЙ.

1. ПРАВКУ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ НЕОБХОДИМО ПРОИЗВОДИТЬ СПОСОБОМ, ИСКЛЮЧАЮЩИМ ОБРАЗОВАНИЕ НА ПОВЕРХНОСТИ ВМЯТИН, ЗАБОИН И ДР. ПОВРЕЖДЕНИЙ.

2. РЕЗКА ДЕТАЛЕЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫМ РЕЖУЩИМ ИНСТРУМЕНТОМ, КИСЛОРОДНАЯ РЕЗКА ДОПУСКАЕТСЯ ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ОБРАБОТКЕ.

3. ОТВЕРСТИЯ ПОД ВИНТЫ ВЫПОЛНЯЮТСЯ СВЕРЛЕНИЕМ; ОТВЕРСТИЯ ДРУГОГО НАЗНАЧЕНИЯ МОГУТ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ДАВЛЕНИЕМ.

4. СБОРКА РАМ И СТВОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ В ЖЕСТКИХ КОНДУКТОРАХ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ТОЧНЫЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ ИЗДЕЛИЙ.

5. КОНСТРУКЦИИ ОВАРИВАЮТСЯ ЭЛЕКТРОДАМИ МАРКИ Э-42 ф2-3мм, ШВЫ ЗАЧИЩАЮТСЯ ЗАПОДЛИЦО С ОСНОВНЫМ МЕТАЛЛОМ. СТАЦИОНАРНЫЕ УРОЛКИ КРЕПЯТСЯ К ОСНОВНОМУ ПРОФИЛЮ КОНСТРУКЦИИ ЭЛЕКТРОЗАКЛЕПКАМИ ф 8мм.

6. ИЗДЕЛИЯ, ИМЕЮЩИЕ СТВОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, ДОЛЖНЫ ПОСТАВЛЯТЬСЯ НА СТРОИТЕЛЬНУЮ ПЛОЩАДКУ ВМЕСТЕ С ПОСЛЕДНИМИ. СТВОРКИ И ФРАМУГИ ДОЛЖНЫ ПЛОТНО ПРИМЫКАТЬ ПО ВСЕМУ ПЕРИМЕТРУ, СВОБОДНО ОТКРЫВАТЬСЯ И ЗАКРЫВАТЬСЯ

7. СОБРАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОГРУНТОВЫВАЮТСЯ ЗА ДВА РАЗА ГРУНТОВКОЙ ГФ-021 ТУ 6-10-1642-77. ПОВЕРХНОСТЬ ДОЛЖНА БЫТЬ ОЧИЩЕНА ОТ ГРЯЗИ, РЖАВЧИНЫ, ОКАЛИНЫ И ЖИРА.*)

8. ИЗДЕЛИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАМАРКИРОВАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С НАИМЕНОВАНИЯМИ, ДАННЫМИ В НОМЕНКЛАТУРЕ.

9. СКОБЯНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПРОЕКТОМ ДЛЯ СТВОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УСТАНАВЛИВАЮТСЯ НА ЗАВОДЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ. ПРИБОР ДЛЯ ОТКРЫВАНИЯ ФРАМУГ ПОСТАВЛЯЕТСЯ ВМЕСТЕ С ФРАМУЖНЫМИ РАМАМИ И ОКОНЧАТЕЛЬНО УСТАНАВЛИВАЕТСЯ И РЕГУЛИРУЕТСЯ НА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ.

10. ПЕРЕД МАССОВЫМ ВЫПУСКОМ ИЗДЕЛИЙ ИЗГОТОВИТЬ ОБРАЗЕЦ-ЭТАЛОН, ПРОИЗВЕСТИ ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ И СОГЛАСОВАТЬ ЕГО С АВТОРАМИ ПРОЕКТА.

*) РАБОТЫ ПО АНТИКОРРОЗИЙНОЙ ЗАЩИТЕ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ СНиП II-28-73

			1.236-3 выпуск 6		Р9.8-1
НАЧ.ОТДЕЛА	ЮДИЦКИЙ		ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ К ЛИСТАМ „КМ"	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	РУДНИК			Р	КМ-1	
РУК. ГР.	СКОТНИКОВА			ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ г. МОСКВА		
ПРОВЕРИЛ	СКОТНИКОВА					
РАЗРАБОТАЛ	РУДНИК					

поз. обозначение*)	обозначение	наименование	масса 1 м, кг
Профили стальные: сталь ВСт3кп, ГОСТ 535-79			
1	ГОСТ 8645-68	□ 80×40×3	5,37
2	ГОСТ 8645-68	□ 70×30×3	4,42
3	ГОСТ 8645-68	□ 60×40×3	4,42
4	ГОСТ 8645-68	□ 60×30×2,5	3,33
5	ГОСТ 8645-68	□ 50×25×2,5	2,74
6	ГОСТ 8509-72	∟ 20×3	0,89
7	ГОСТ 8510-72	∟ 32×20×3	1,17
8	ГОСТ 103-76	– 4×50	1,57
9	ГОСТ 103-76	– 4×40	1,26
10	ГОСТ 103-76	– 6×60	2,83
11	ГОСТ 2590-71*	⌀20	2,47
12	ГОСТ 19903-74	–2×600×2000	18,84**)

**) Дана масса одного листа.

*) На эскизах сечений и на узлах изделий даны позиционные обозначения элементов, приведенные в данной таблице.

			1.236-3 выпуск 6 Р9.8-1
Нач.отдела	Юдицкий		Общие указания к листам КМ
ГИП	Руднк		
Рук.группы	Скотникова		
Проверил	Скотникова		
Разработан	Бубковская		

стадия	лист	листов
Р	КМ-2	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

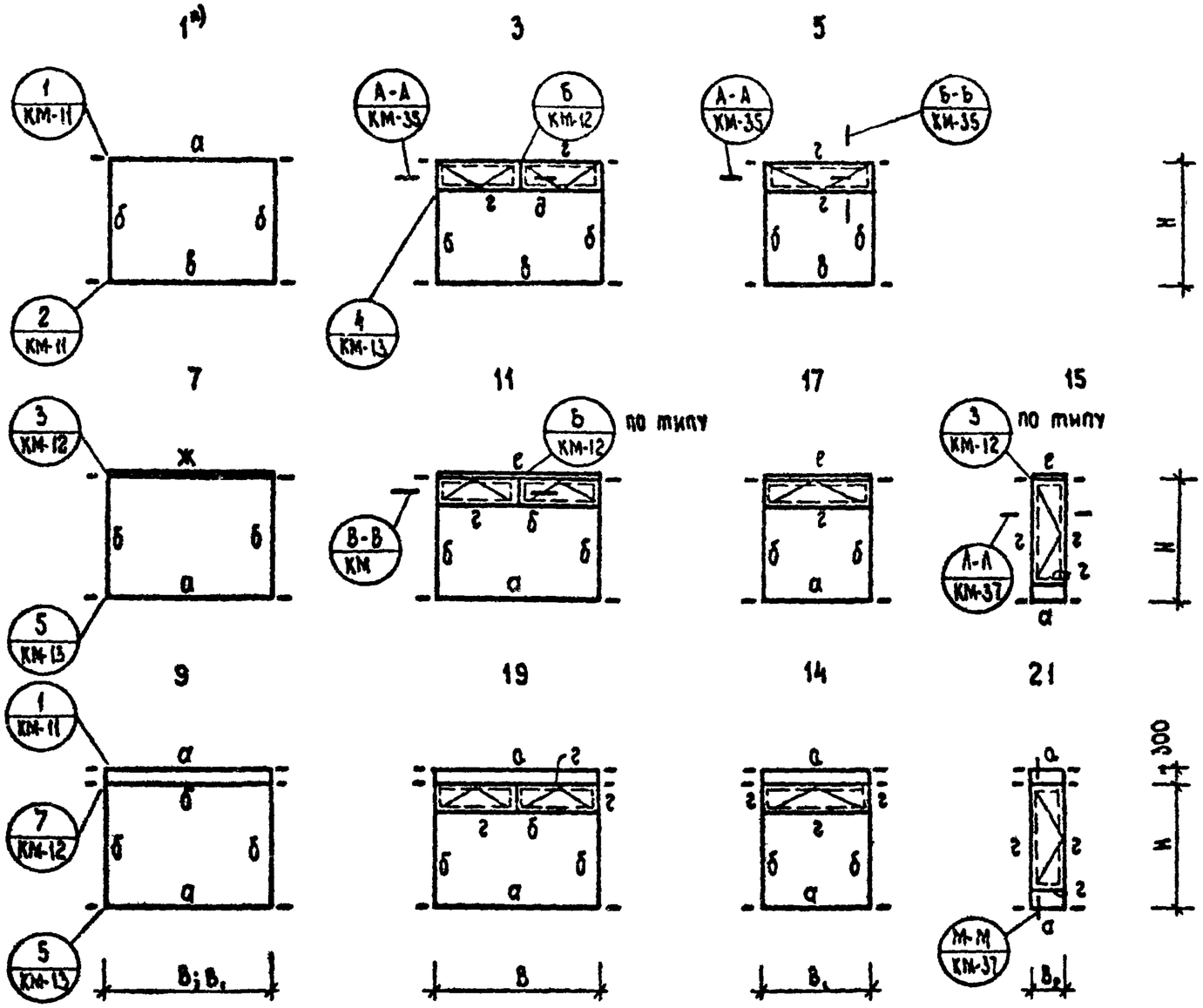
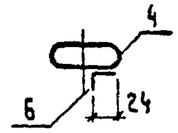
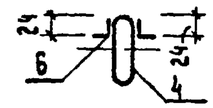
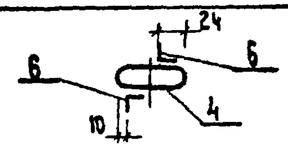
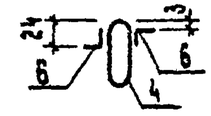
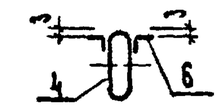
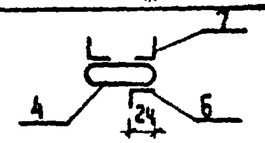


Таблица сечений

Сечение	Эскиз и состав сечения	Примечания
а		Поз 6,8 крепить к основному элементу электрозаклепками шаг 300 мм
б		
в		
г		
д		
е		
ж		

Примечания:

1. Общие указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1.
2. а) приведены позиции изделий, данные в разделе „НОМЕНКЛАТУРА".
3. Н = 2000 ÷ 2900 мм
   В = 3000 ; B_1 = 2000, 1500 ; B_2 = 600

Нач. отд.	Юдицкий		1.236-3 выпуск 6		Р9.8-1
ГИП	Рудник		Конструкция изделий витрин	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Скотникова			Р	КМ-3	
Проверил	Скотникова		ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва			
Разработ.	Васильева					

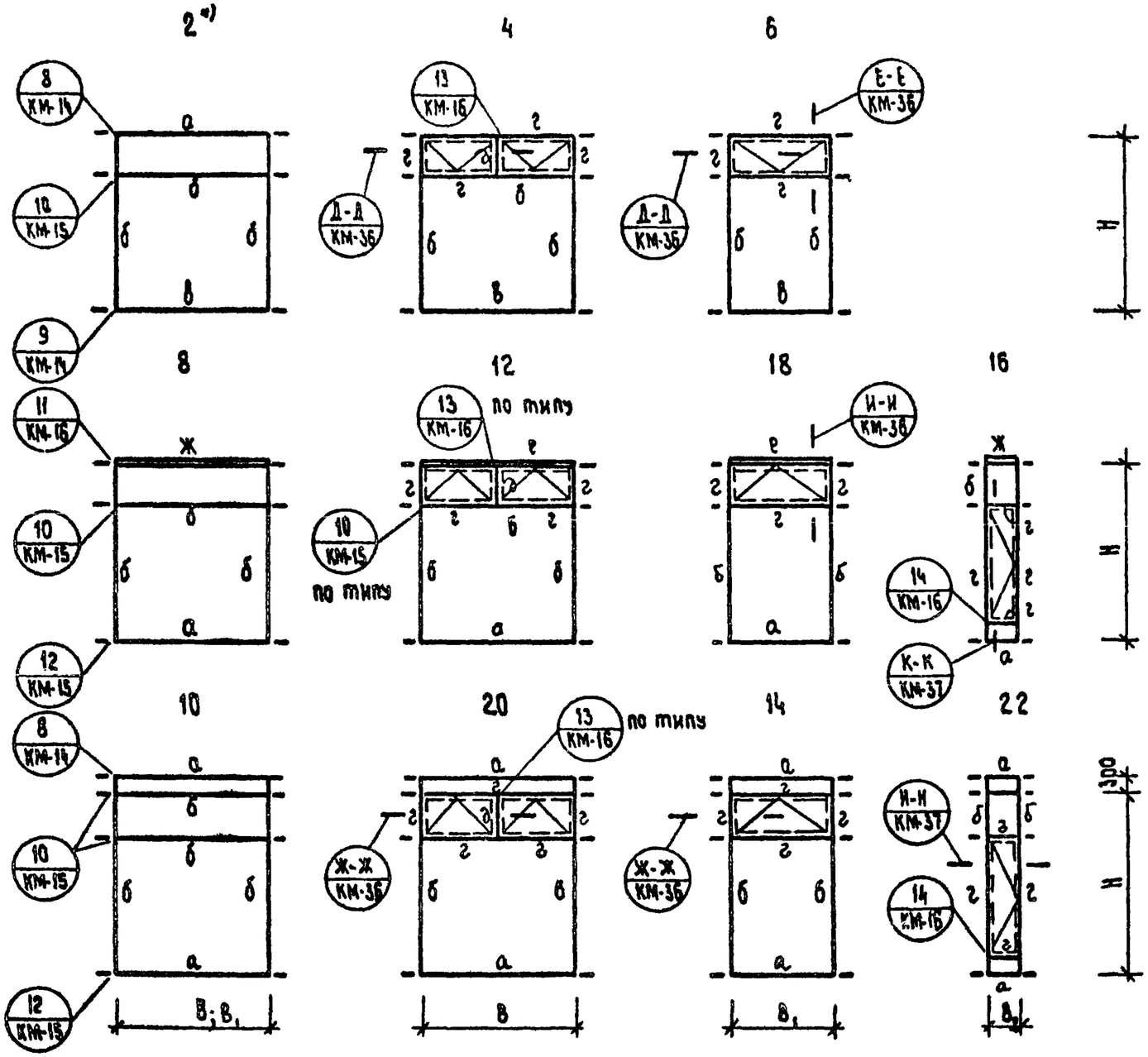
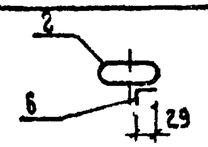
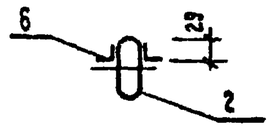
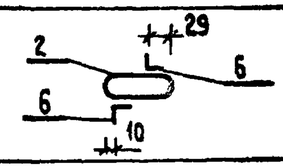
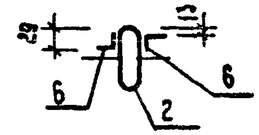
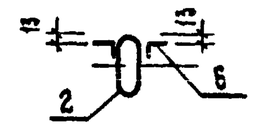
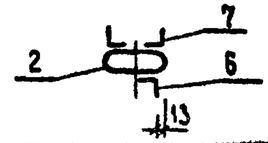
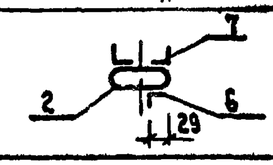


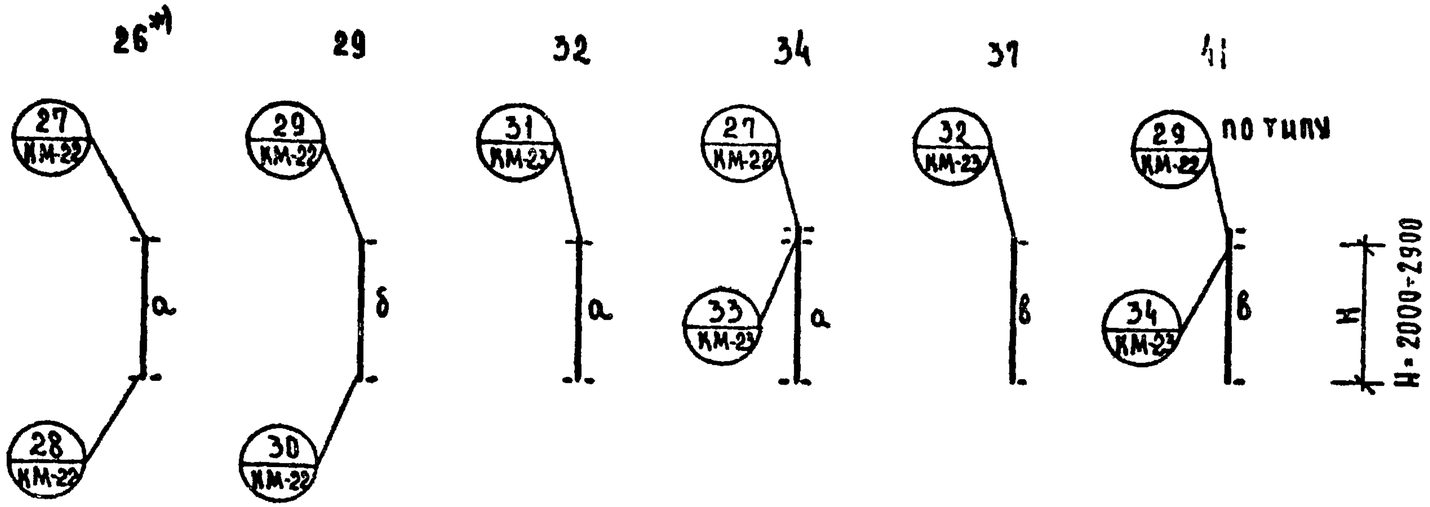
Таблица сечений

Сечение	Эскиз и состав сечения	Примечания
а		поз. 6,8 крепить к основному элементу электрозаклепками шаг 300.
б		
в		
г		
д		
е		
ж		

Примечания:

1. Общие указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1.
2. а) приведены позиции изделий, данные в разделе „Номенклатура".
3. H = 2900 ÷ 3200 мм. B = 3000 ; B_1 = 2000, 1500 ; B_2 = 600

			1.236-3 выпуск 6	Р9.8-1
Нач. отд	Юдицкий		Конструкция изделий витрин	Стадия: Р; Лист: КМ-4; Листов:
ГИП	Рудник			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
Рук. гр.	Скотникова			
Проверил	Скотникова			
Разработ.	Васильева			



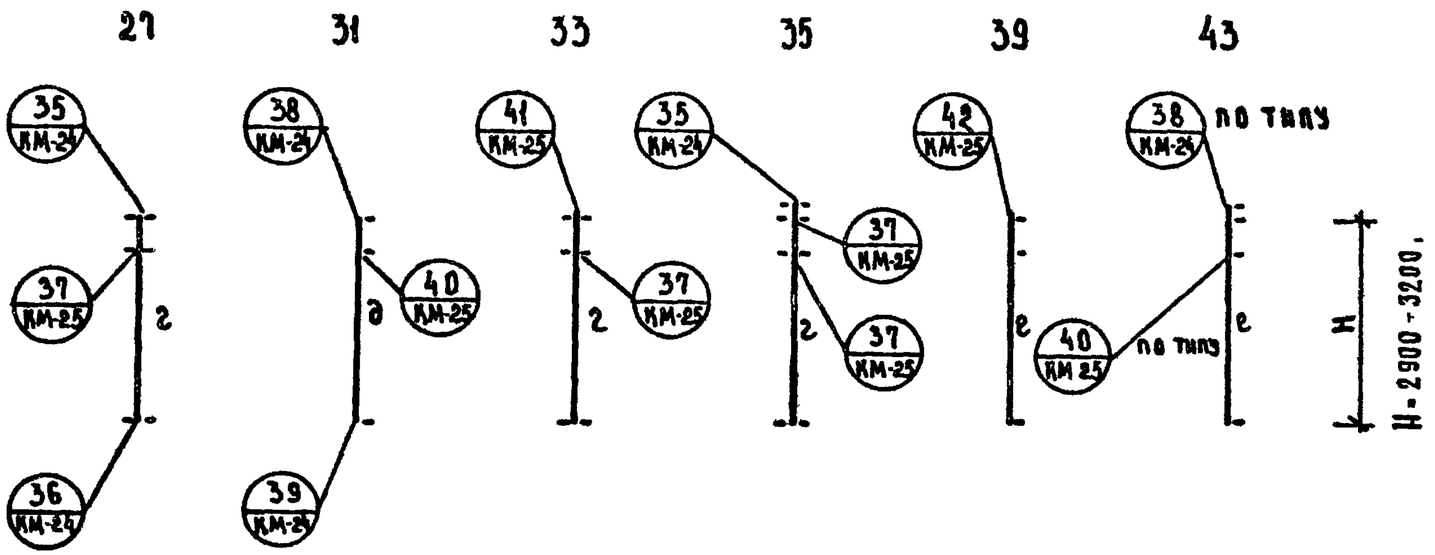
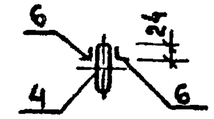
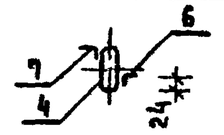
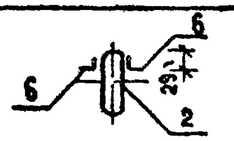
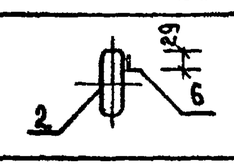
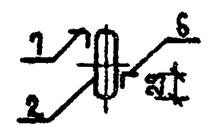


Таблица сечений

Наимен.	Эскиз и состав сечения	Примечания
а		Поз. 6, 7 крепить к основному элементу электрозаклепками шаг 300 мм.
б		
в		
г		
д		
е		

Примечания:

1. Общие указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1.
2. *) приведены позиции изделий, данные в разделе „Номенклатура".

Нач. отдела	Юдицкий		1.236-3 выпуск 6		Р9.8-1
ГИП	Руданик		Конструкция изделий витрин	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Скотникова			Р	КМ-3	
Проверил	Скотникова		ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва			
Разработ	Васильева					

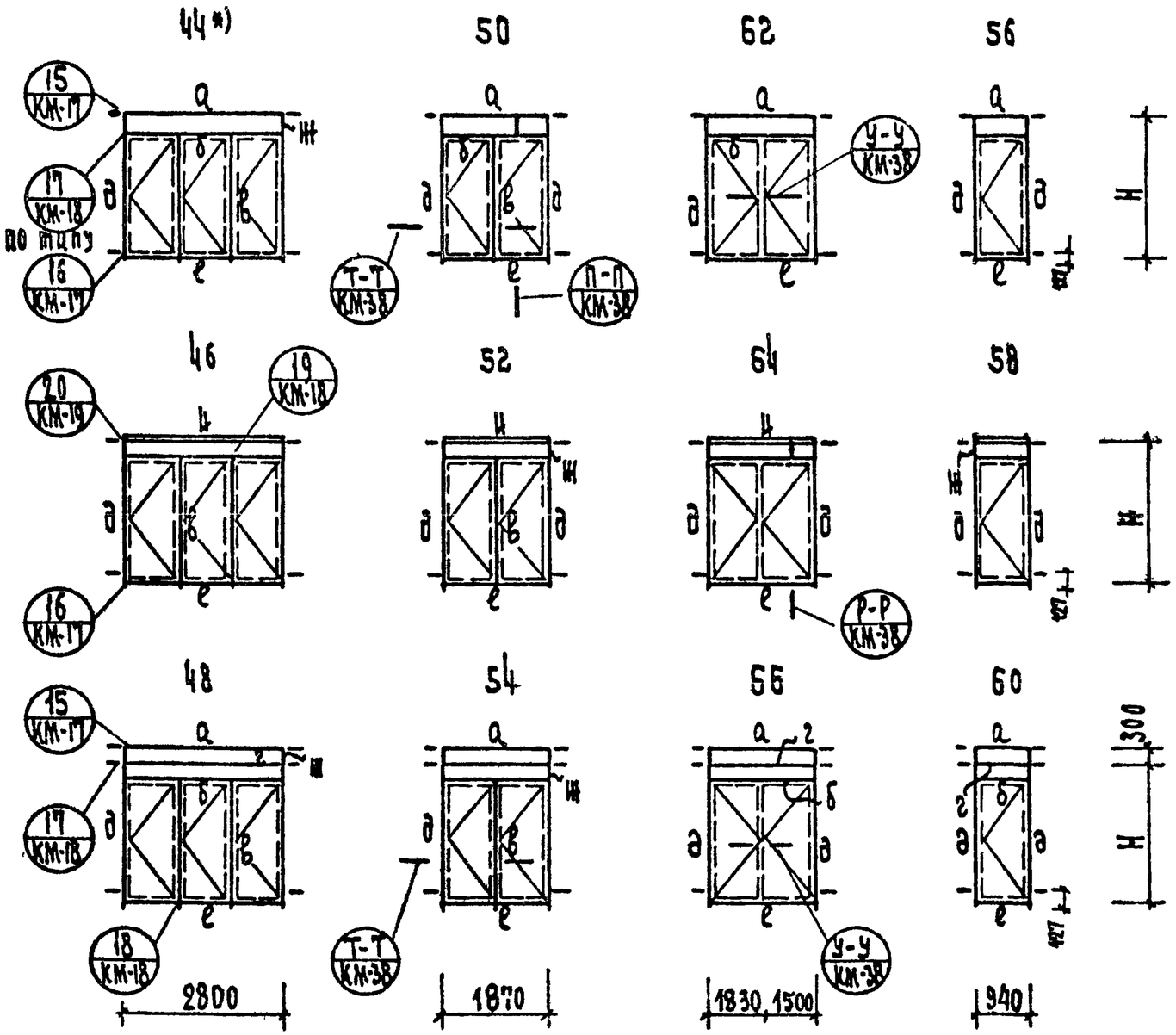
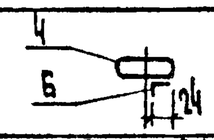
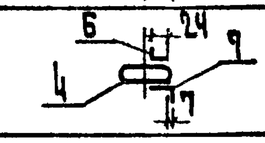
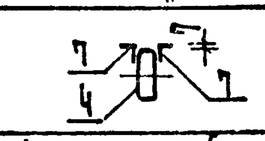
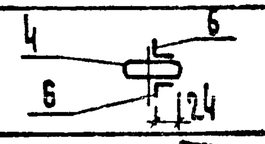
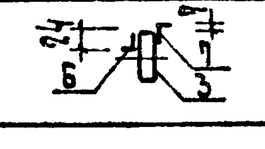
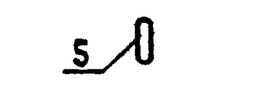
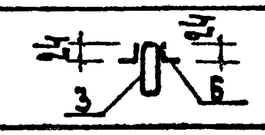


Таблица сечений

Сечение	Эскиз и состав сечения	Примечания
а		Поз. 6, 7 крепить к основному профилю электрозаклепками ф 8 мм шаг 300
б		
в		
г		
д		
е		
ж		

Примечания:

1. Общие указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-I
2. *) приведены позиции изделий, данные в разделе „Номенклатура".
3. Н=2640 мм

Нач. отд.	Юдицкий		1.236-3	Выпуск 6	Р9.8-1
ГИП	Юдицкий		Конструкция изделий тамбуров	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Скотникова			Р	КМ-6	
Проверил	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Харьков		
Разработ.	Васильева					

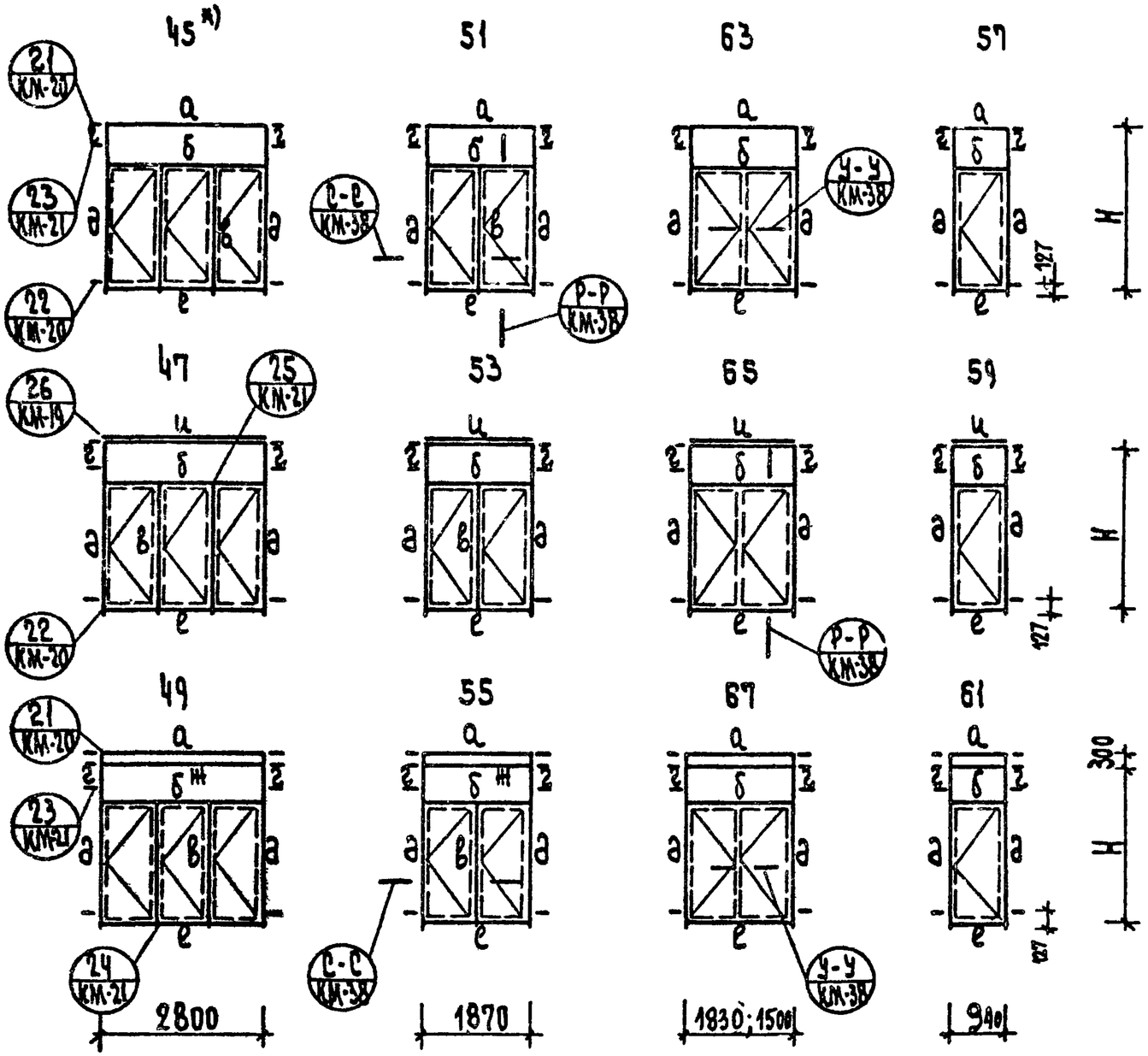


Таблица сечений

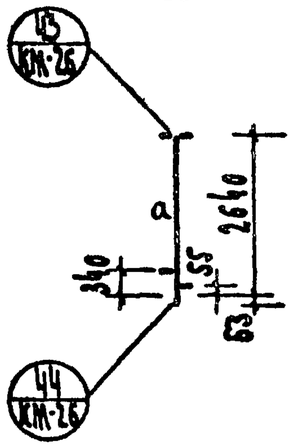
Сечение	Эскиз и состав сечения	Примечания
а	2, Б, 29	поз. Б, 7 крепить к основному элементу электрозаклепками ф 8 мм, шаг 300
б	2, 29, 6, Б, 3	
в	2, 3, Б	
г	1, 3, 6	
д	1, 3, 6	
е	5	
ш	2, 6	
и	2, 7, 6, 29	

Примечания:

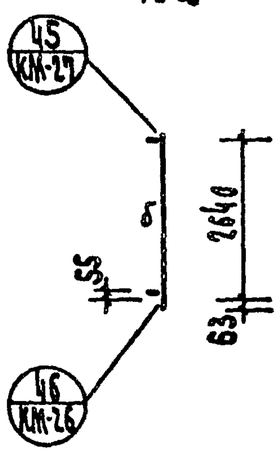
1. Общие указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1
2. *) приведены позиции изделий данные в разделе „Номенклатура"
3. Н-3540 мм.

Нач. отд.	Юдицкий		1.236-3 Выпуск 6	Р9.8-1
ГИП	Рудицк		Конструкция изделий тамбуров	Стадия Р; Лист КМ-7; Листов
Рук. гр.	Скотникова			ЦНИЦЭП торгово-бытовых зданий и комплексов
Проверил	Скотникова			
Разработ	Васильева			

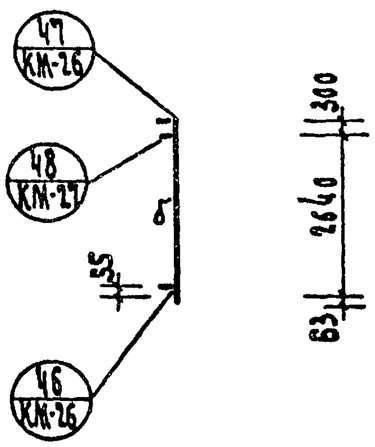
68 *)



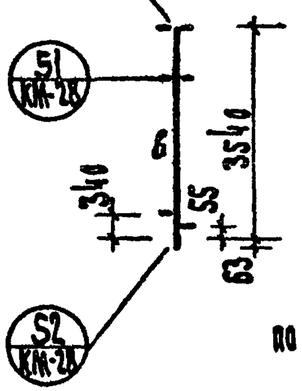
72 а



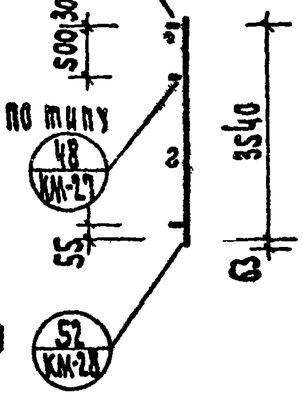
74



70



72 а



74 по типу

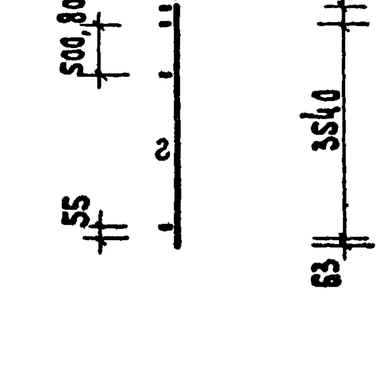
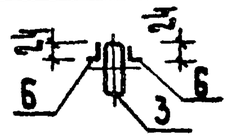
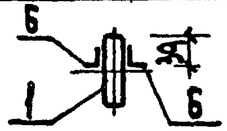


Таблица сечений

Сечение	Эскиз и состав сечения	Примечания
а		Поз 6 крепить к основному элементу электрозаклепками шаг 300 мм
б		
в		
г		

Примечания:

1. Общие указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1
2. *) приведены позиции изделий, данные в разделе "Номенклатура".

Нач. отд.	Юдицкий		1.236-3 Выпуск 6		Р9.8-1
ГИП	Рудник		Конструкция изделий тамбуров	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Скотникова			Р	КМ-8	
Проверил	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
Разработ	Васильева					

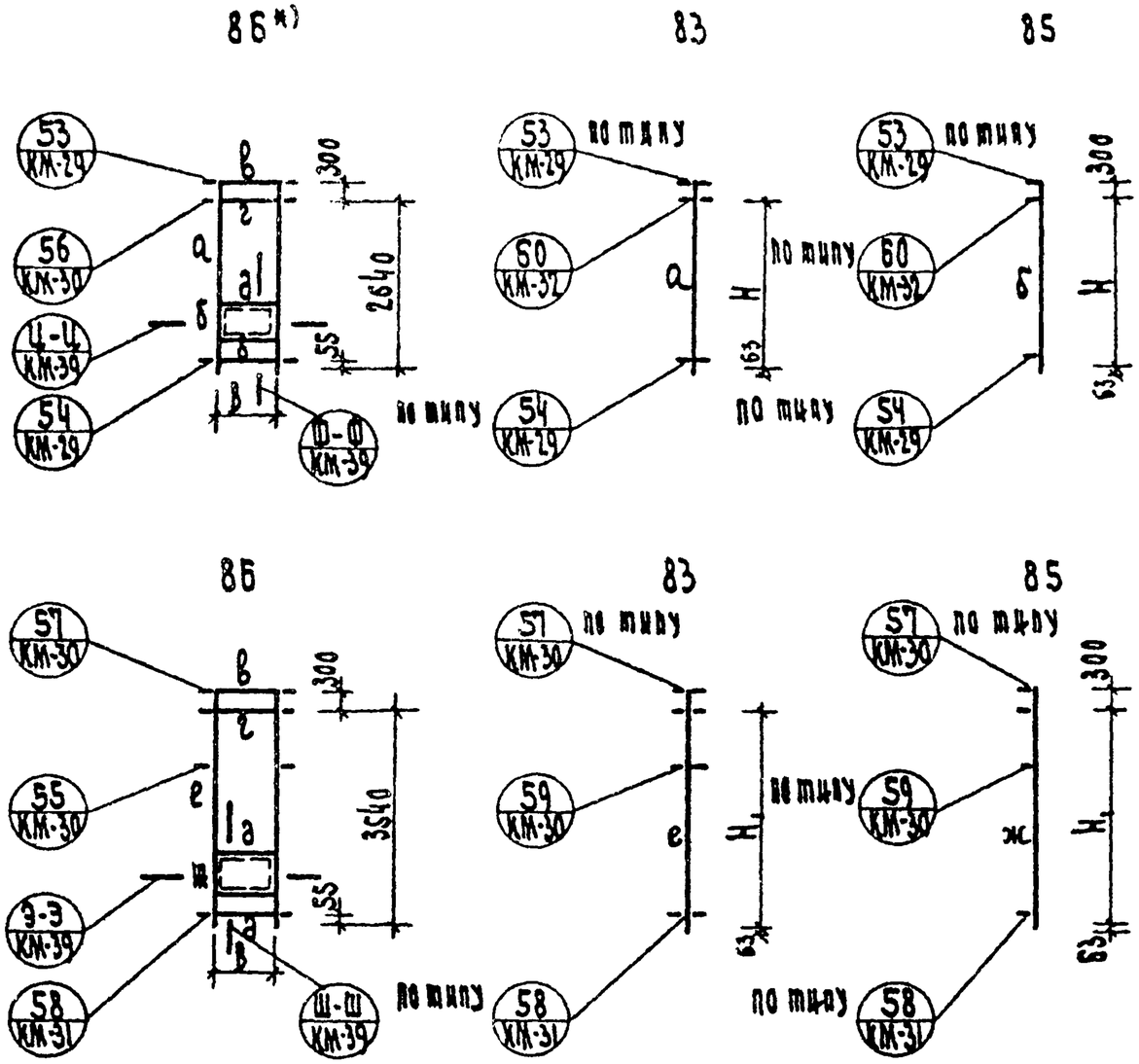
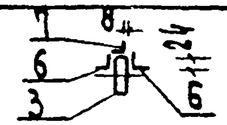
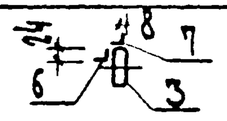
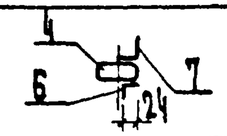
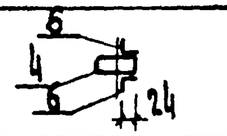
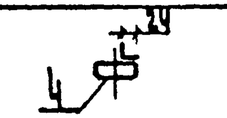
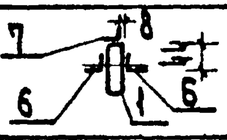
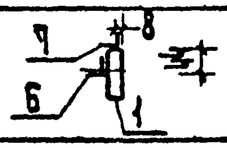


Таблица сечений

Сечение	Эскиз и состав сечения	Примечания
а		Поз. 6, 7 крепить к основному профилю электрозаклепками ф 8 мм шаг 300 мм
б		
в		
г		
д		
е		
ж		

Примечания:

1. Общие указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1
2. *) приведены позиции изделий, данные в разделе „Номенклатура"
3. H = 2640мм; H_1 = 3540 мм
   B = 600 ; 800 мм

			1.236.3 Выпуск 6	Р9.8-1
Нач. отд.	Юдицкий		Конструкция изделий тамбуров	Стад. Р; Лист КМ-9; Листов
ГИП	Рудник			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
Рук. гр.	Скотникова			
Провер.	Скотникова			
Разраб.	Васильева			

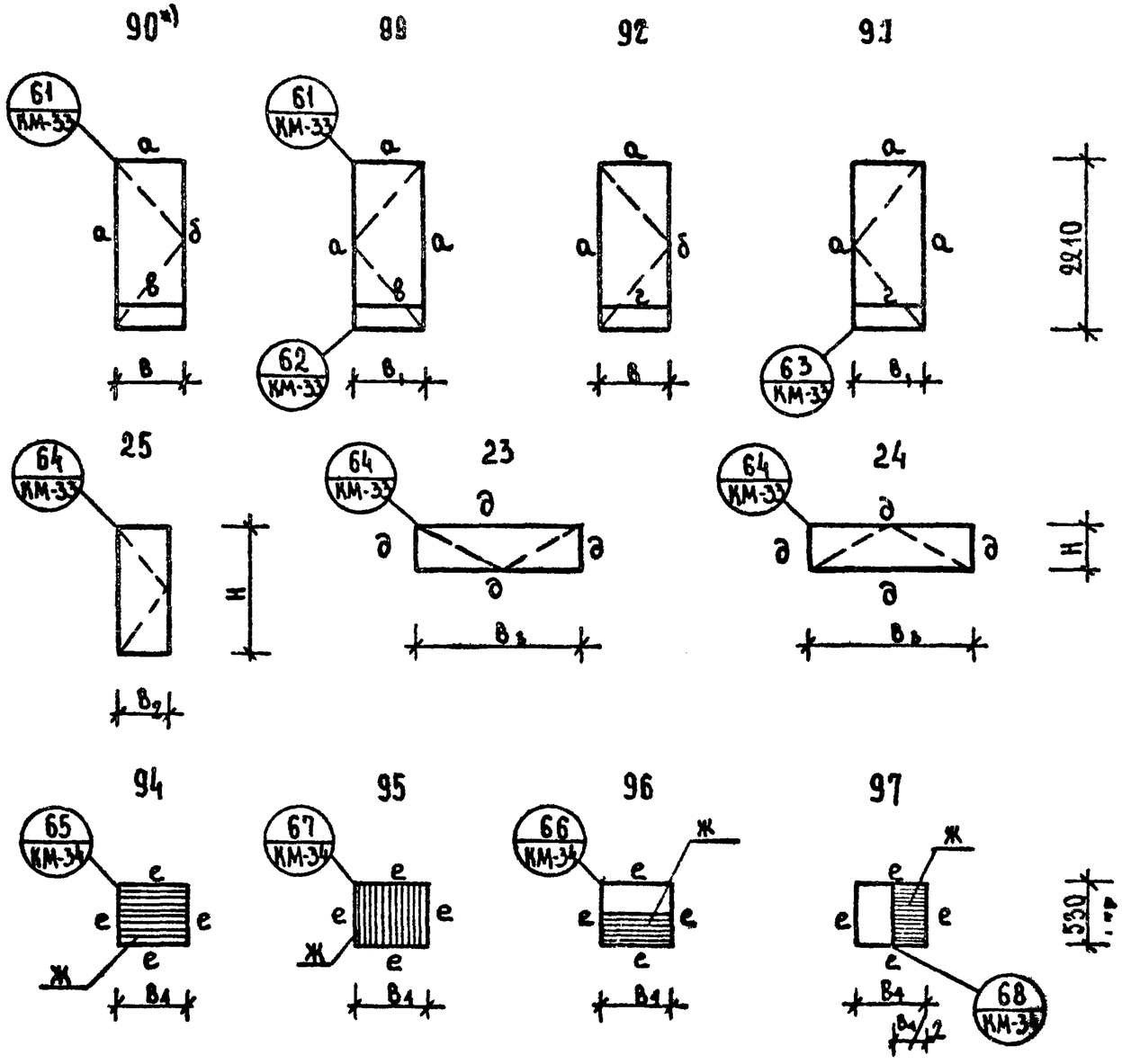
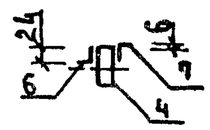
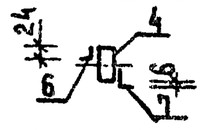
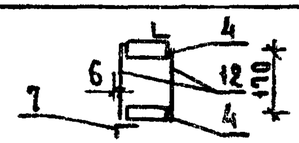
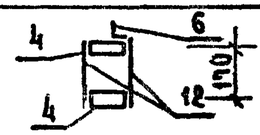
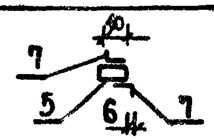


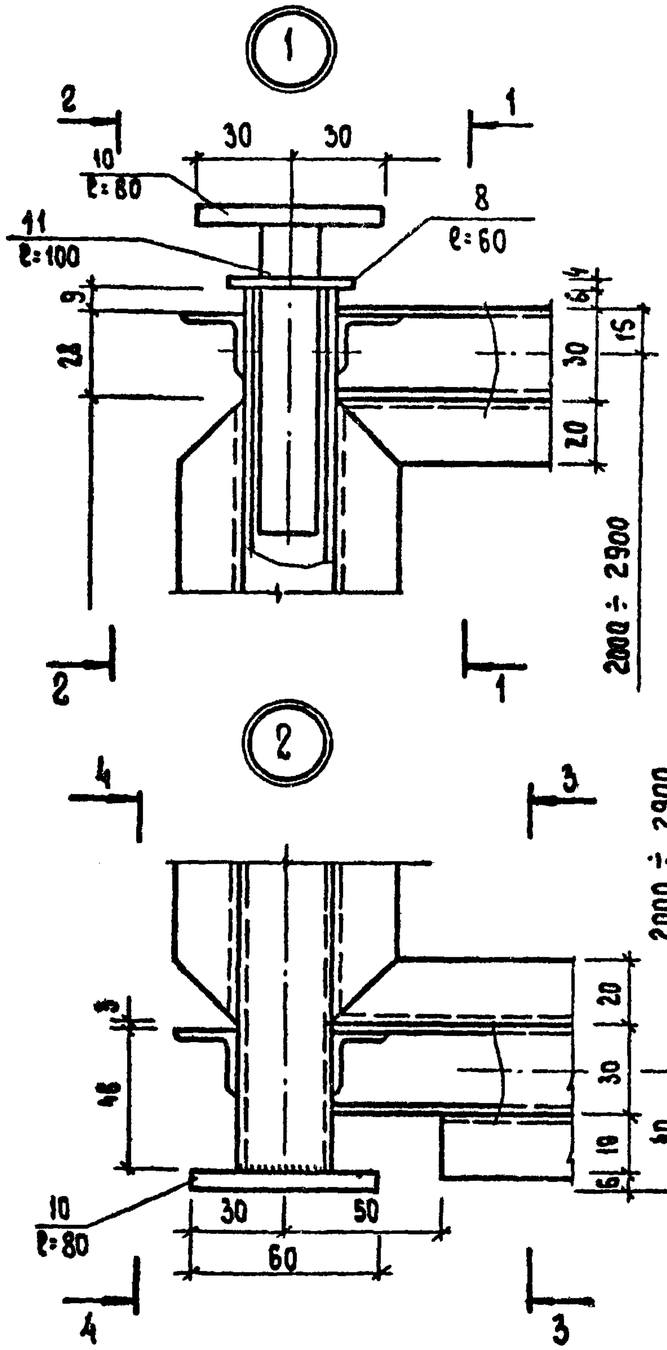
Таблица сечений

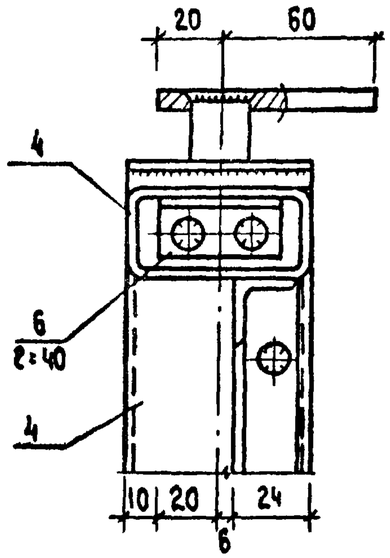
Сечение	Эскиз и состав сечения	Примечания
а		поз. 6,7 крепить к основному элементу электрозаклепками ф8мм шаг 300
б		
в		
г		
д		
е		
ж		

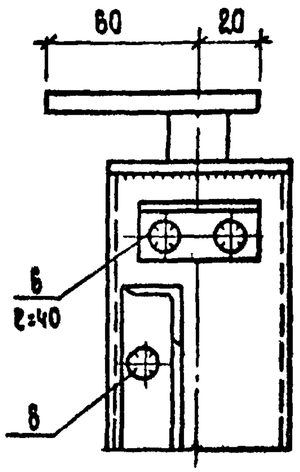
Примечания:

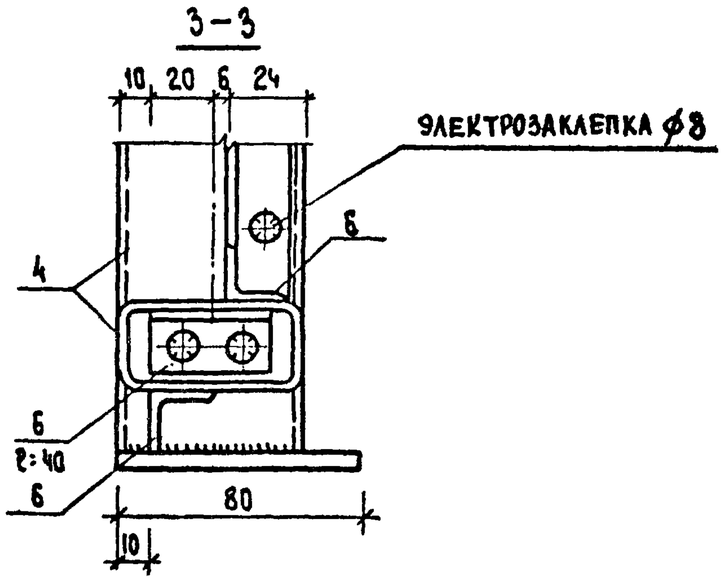
1. Общие указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1.
2. *) приведены позиции изделий, данные в разделе „Номенклатура".
3. Н - см. „Номенклатура".
   В = 855 ; B_1 = 855 ; 525 мм
   B_2 = 525 ; B_3 = 1430 ; 1930 ; B_4 = 530 ; 730 мм

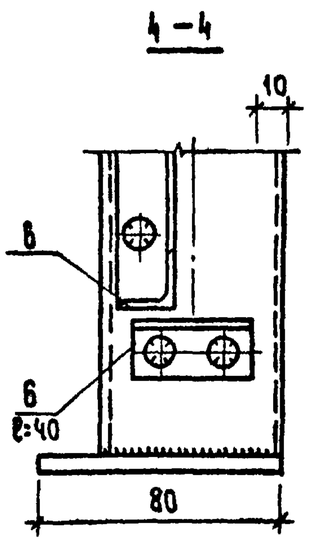
Нач. отдела	Юдицкий		1.236-3 Выпуск 6	Р9.8-1
ГИП	Рудник		Конструкция створных элементов и жалюзийных решеток	Стадия: Р; Лист: КМ-10; Листов:
Рук. гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
Проверил	Скотникова			
Разработ.	Васильева			







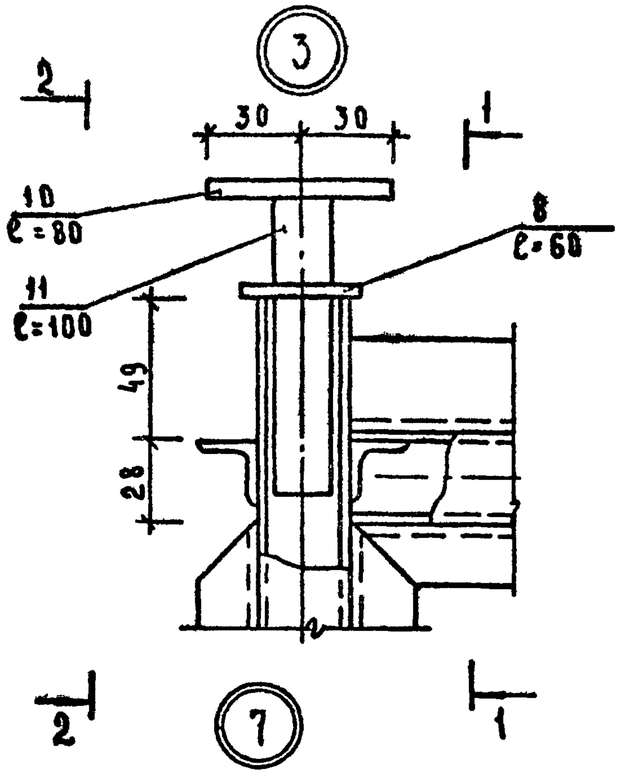


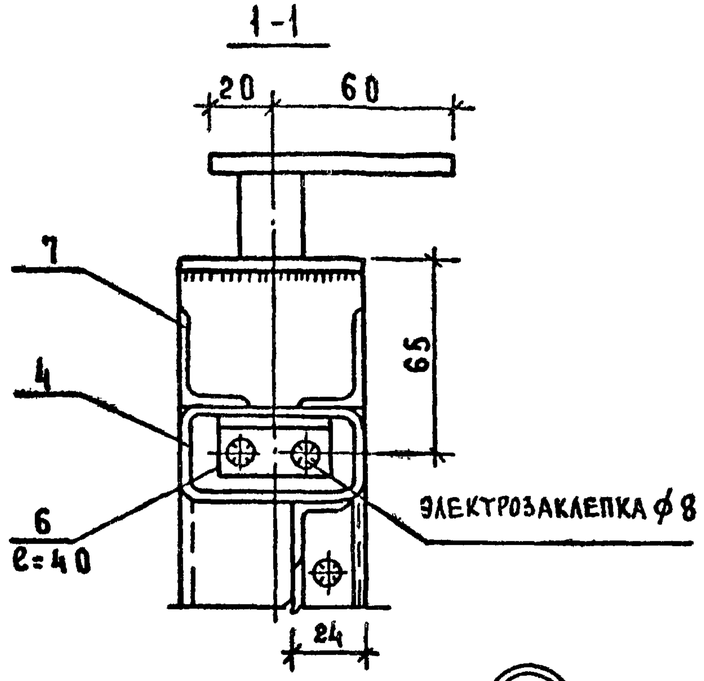


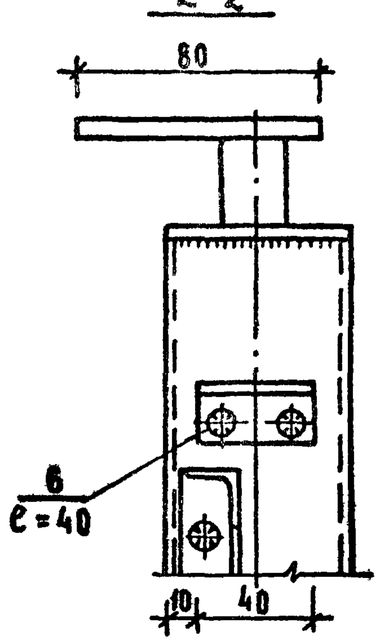
Примечания:

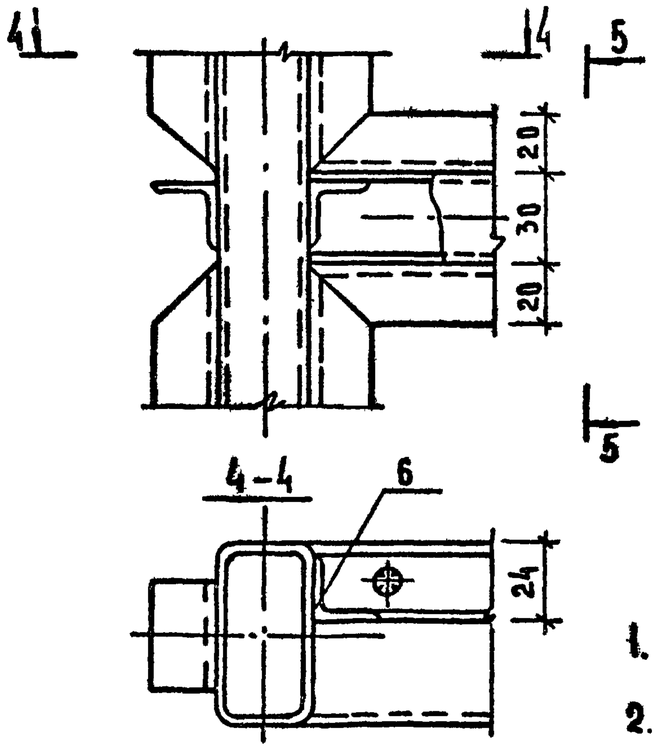
1. Указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1.
2. Положение узлов дано на схемах изделий.

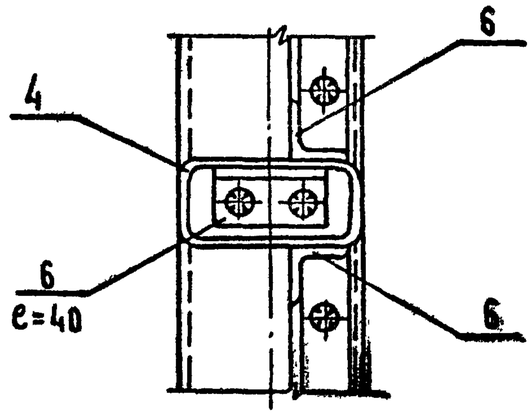
			1.236-3 выпуск 6		Р9.8-1
Нач. отд.	Юдицкий		Узлы изделий 1,2.	Стадия	Лист	Листов
Гип	Рудник			Р	КМ-11	
Рук. гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
Проверил	Рудник					
Разработ.	Бубновская					



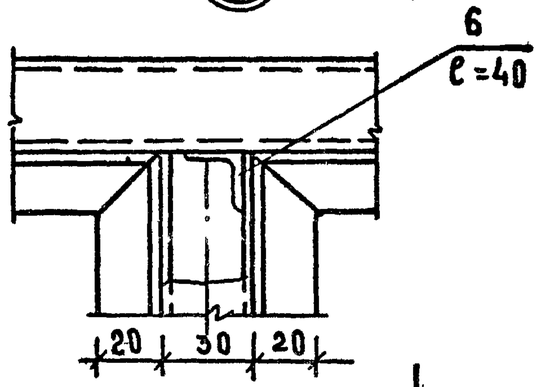


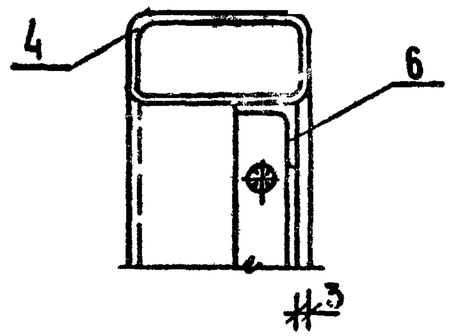








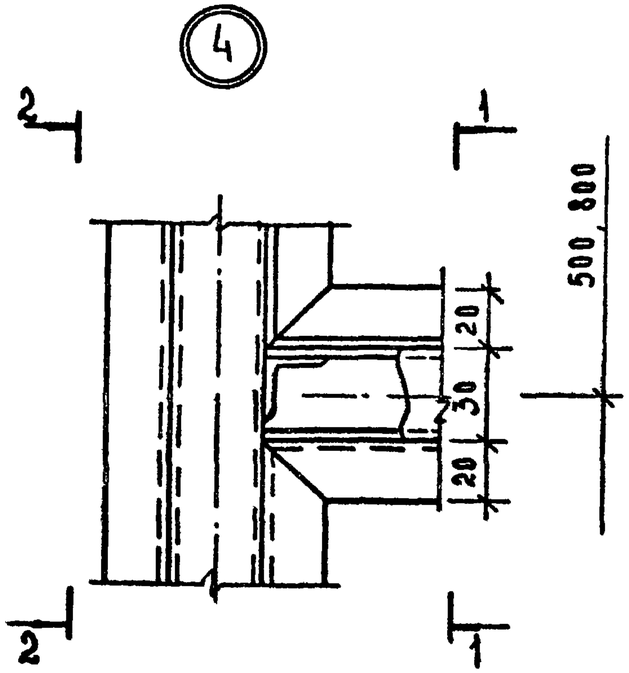


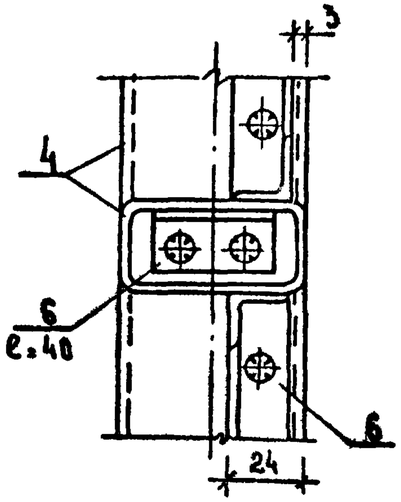


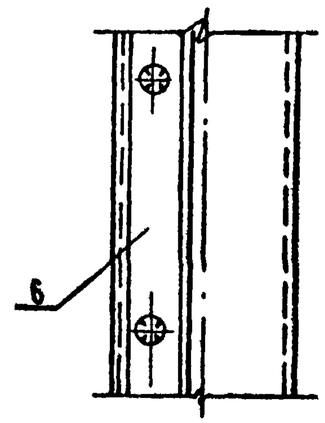
Примечания:

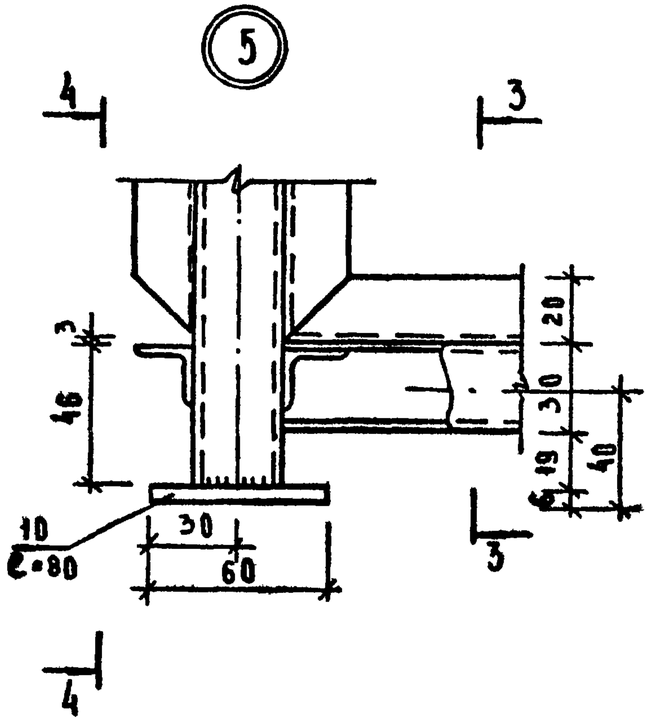
1. Указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1
2. Положение узлов дано на схемах изделий.

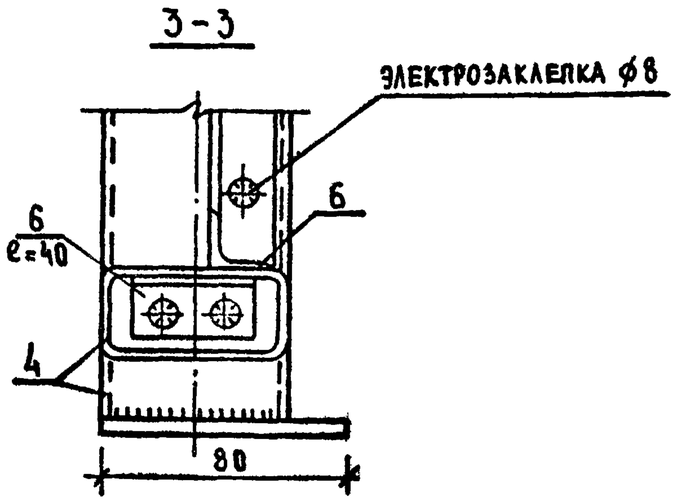
			1.236-3 выпуск 6	Р9.8-1
НАЧ.ОТДЕЛА	ЮДИЦКИЙ		Узлы изделий; 3; 6; 7	СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: КМ 12; ЛИСТОВ:
ГИП	РУДНИК			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
РУК. ГР.	СКОТНИКОВА			
ПРОВЕРИЛ	РУДНИК			
РАЗРАБОТ	БУБНОВСКАЯ			

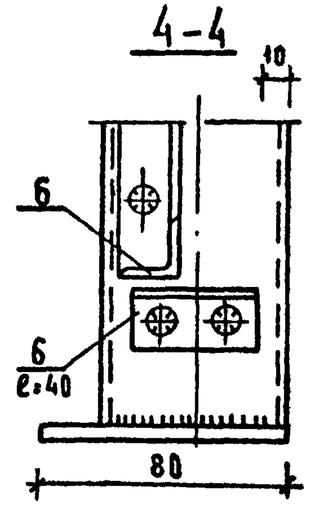








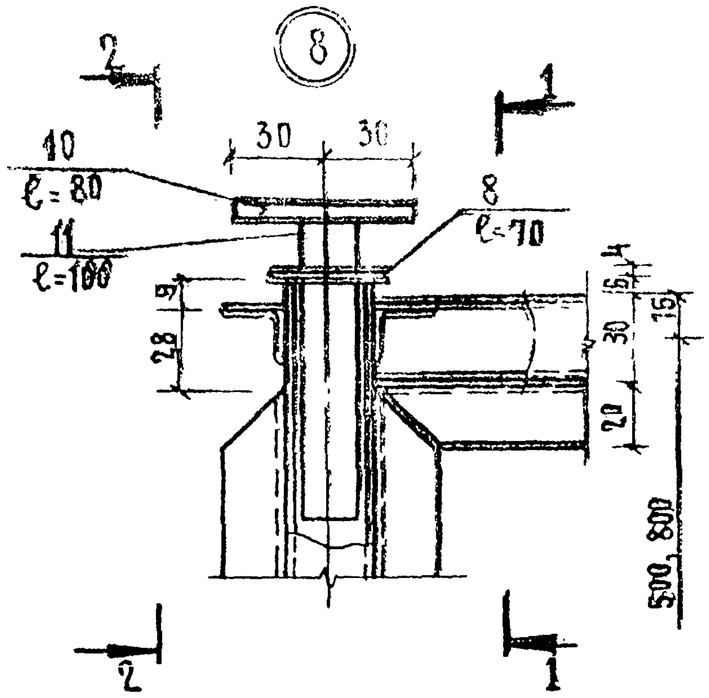


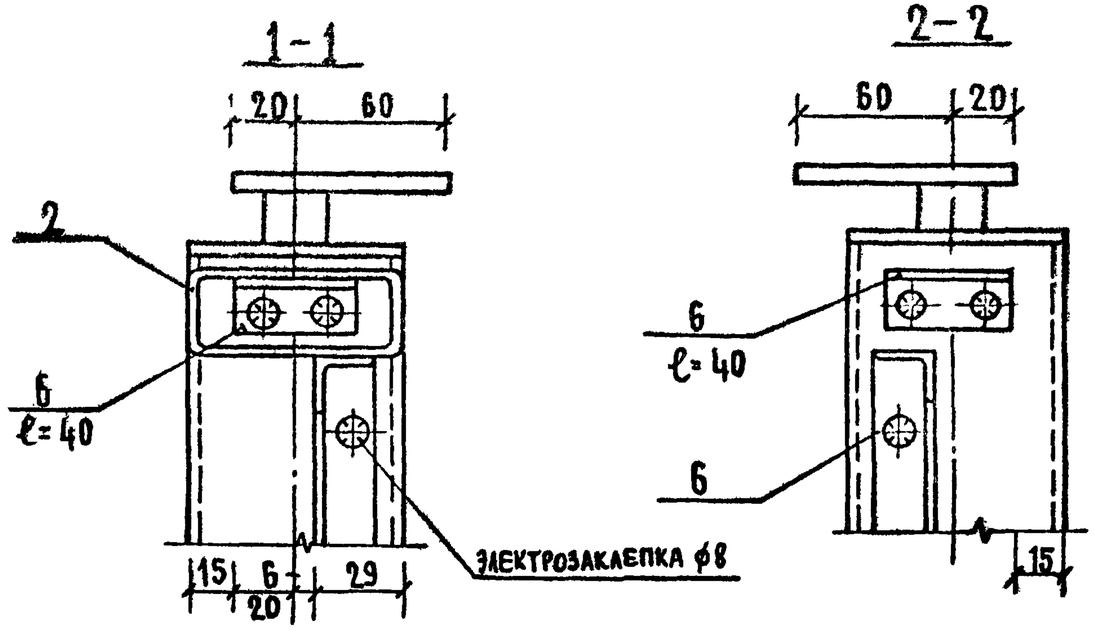


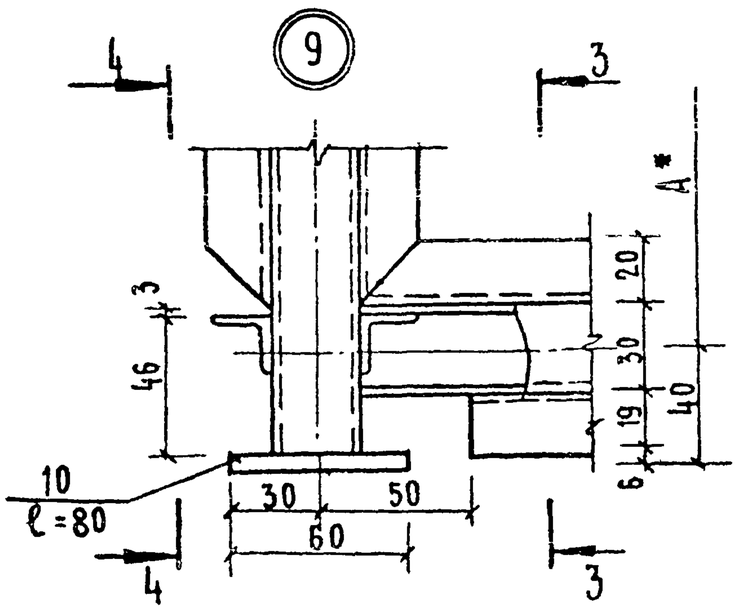
Примечания:

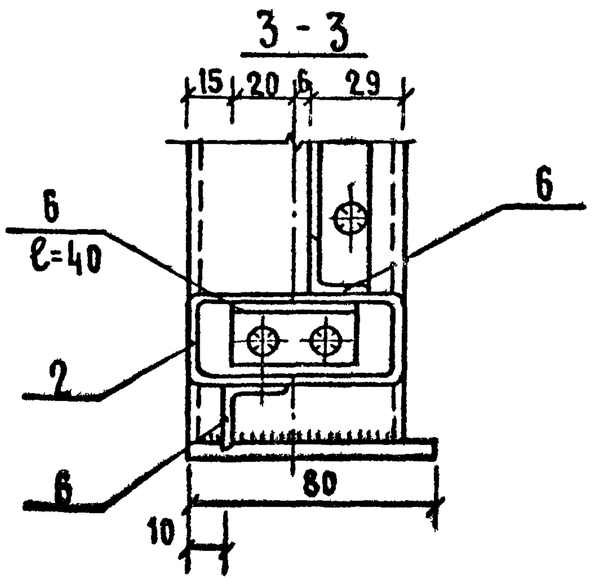
1. Указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1
2. Положение узлов дано на схемах изделий.

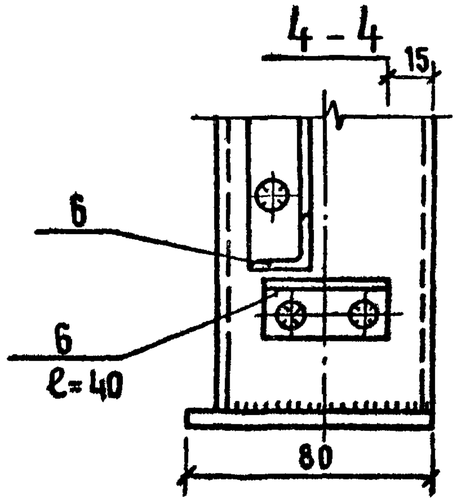
			1.236-3 выпуск 6 Р9.8-1		
НАЧ. ОТДЕЛА	ЮДИЦКИЙ		Узлы изделий 4,5	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	РУДНИК			Р	КМ-13	
РУК. ГР.	СКОТНИКОВА		ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва			
ПРОВЕРИЛ	РУДНИК					
РАЗРАБОТ.	БУБНОВСКАЯ					







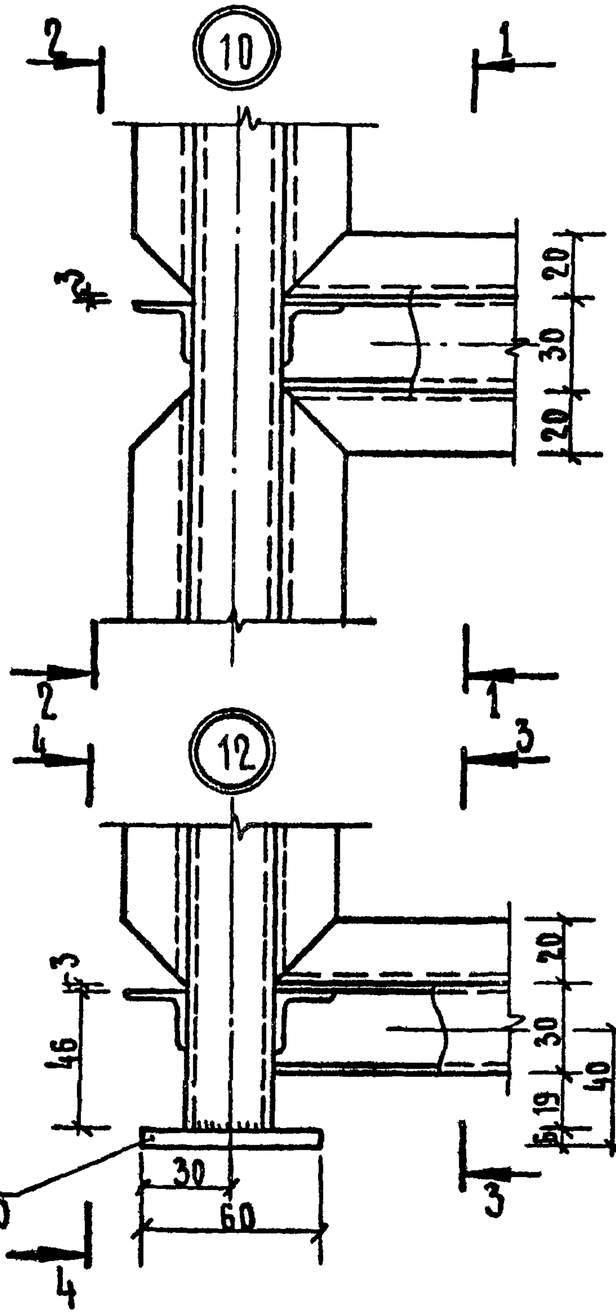


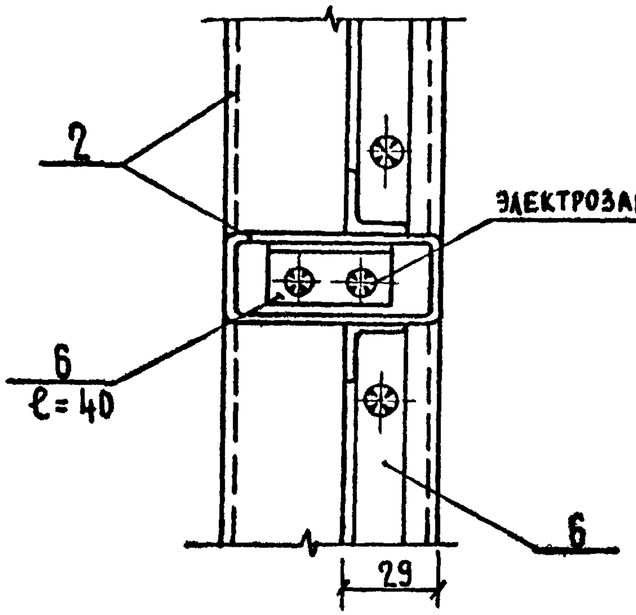


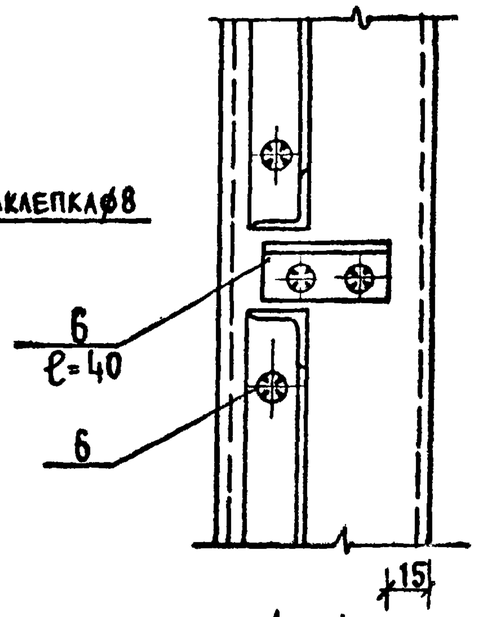
Примечания:

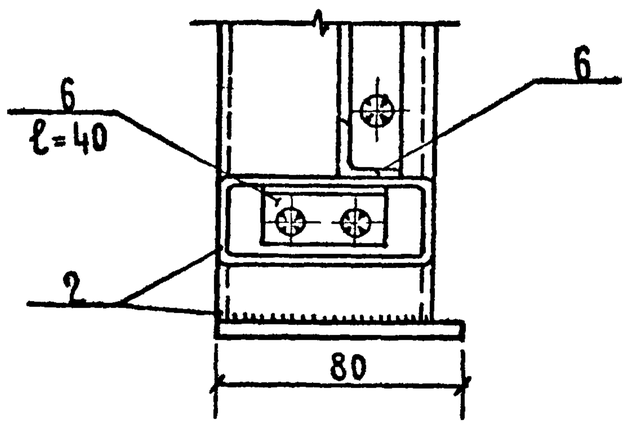
1. Указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1.
2. Положение узлов дано на схемах изделий
3. x) размер по схеме изделия.

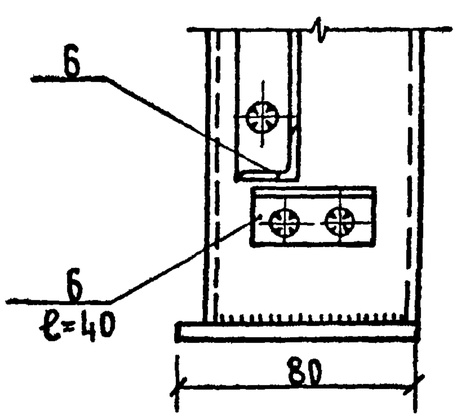
			1.236-3 выпуск 6 Р9.8-1	
Нач.отд.	Юдицкий		Узлы изделий: 8; 9	Стадия: Р. / Лист: КМ-14 / Листов:
ГИП	Рудник			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
Рук. гр.	Скотникова			
Провер.	Рудник			
Разраб.	Бубновская			









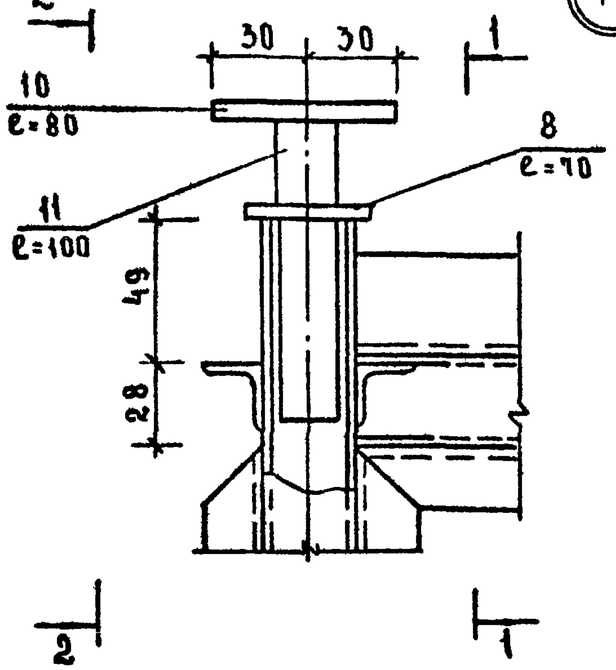


Примечания:

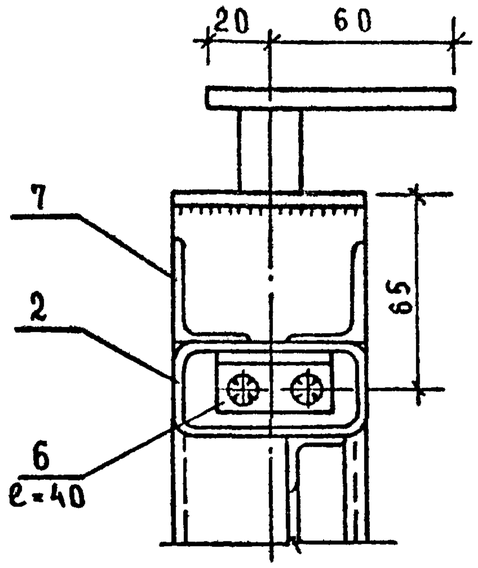
1. Указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1.
2. Положение узлов дано на схемах изделий.

			1.236-3 выпуск 6 Р9.8-1			
Нач. отд.	Юдицкий		Узлы изделий 10,12	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р.	КМ-15	
Рук. гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
Провер.	Рудник					
Разраб.	Бубновская					

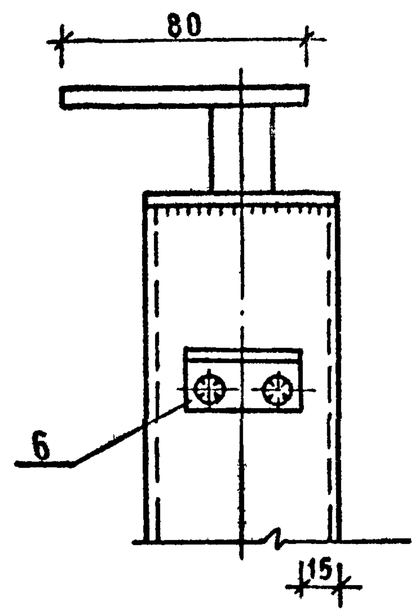
(11)



1-1



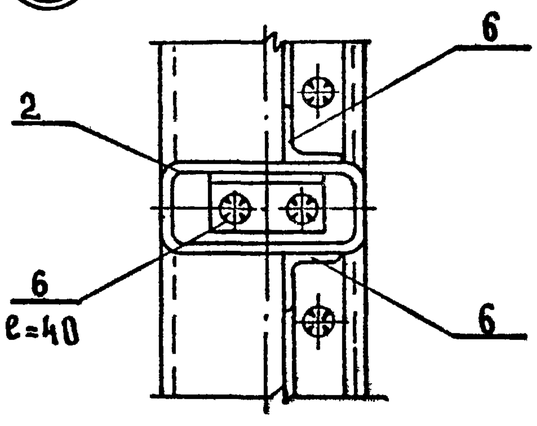
2-2



3-3

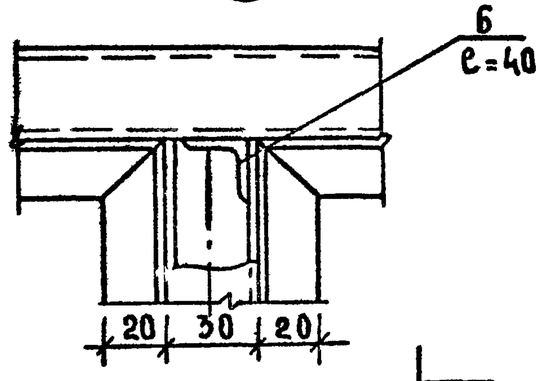
(14)

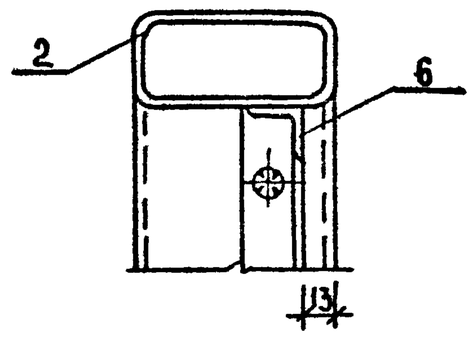
5-5

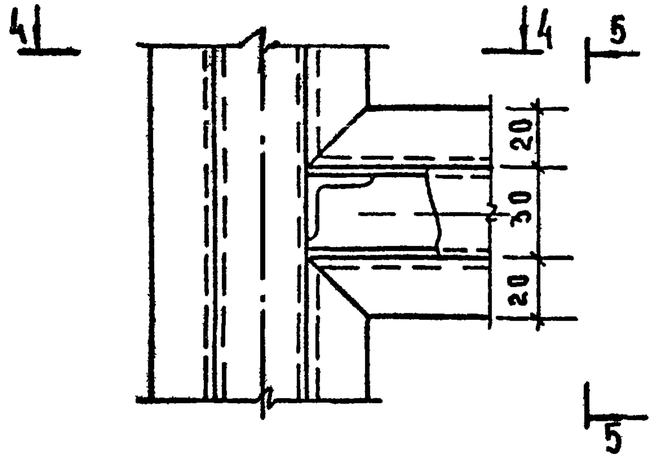


(13)

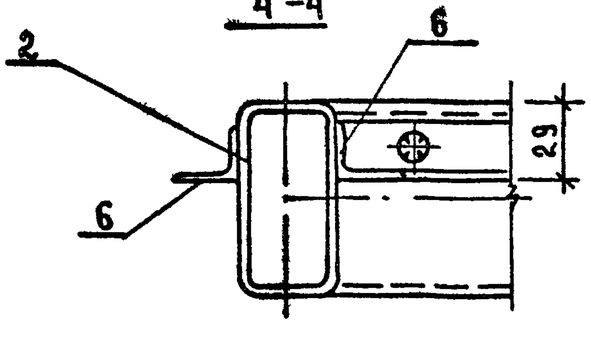








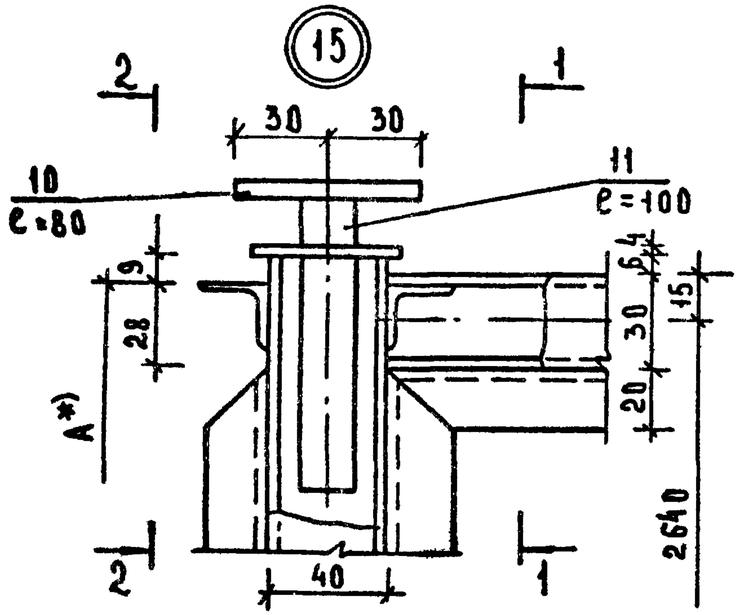
4-4

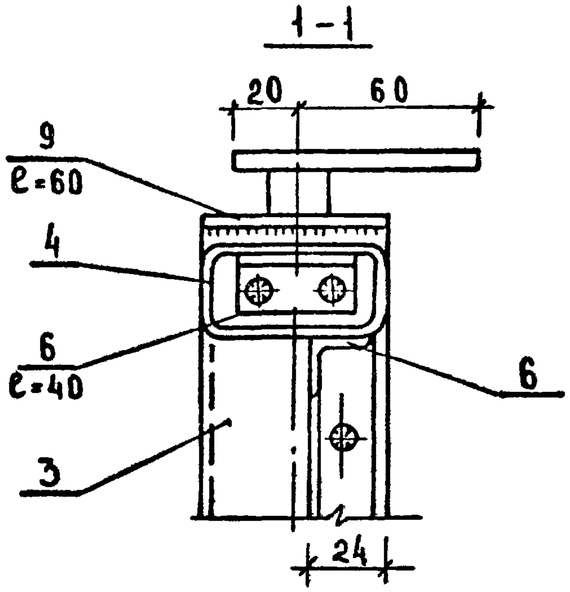


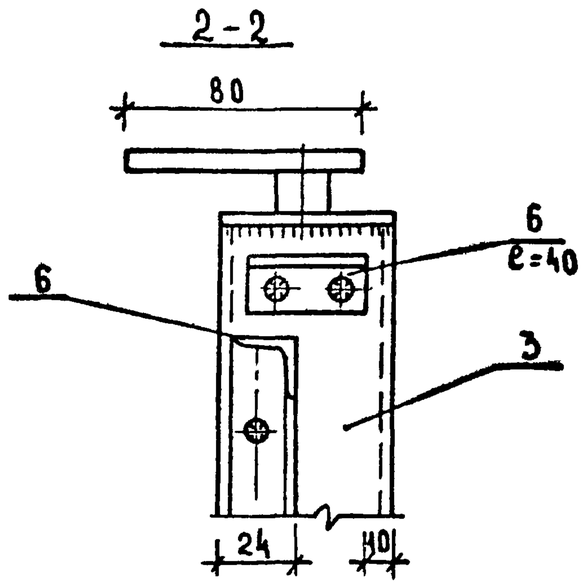
Примечания:

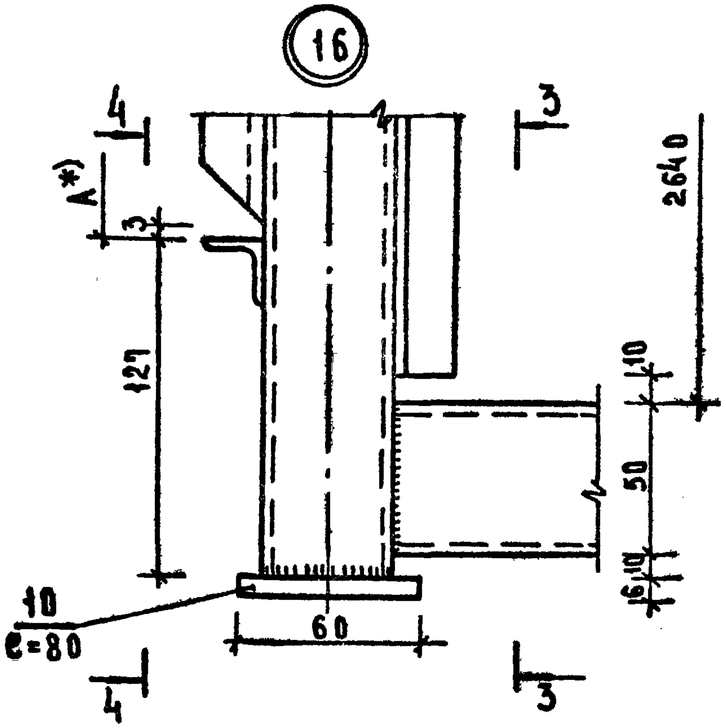
1. Указания по изготовлению изделий дано на листе КМ-1.
2. Положение узлов дано на схемах изделий.

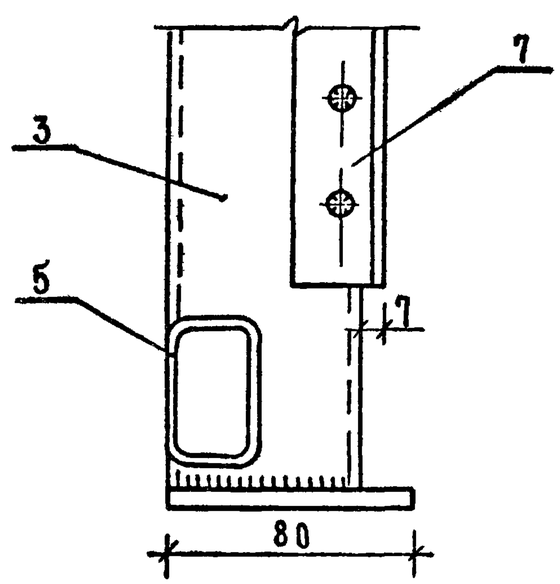
			1.236-3 выпуск 6			Р9.8-1
Нач.отдела	Юдицкий		Узлы изделий: 11; 13; 14	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р	КМ-16	
Рук.гр	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
Проверил	Рудник					
Разработ	Бубновская					

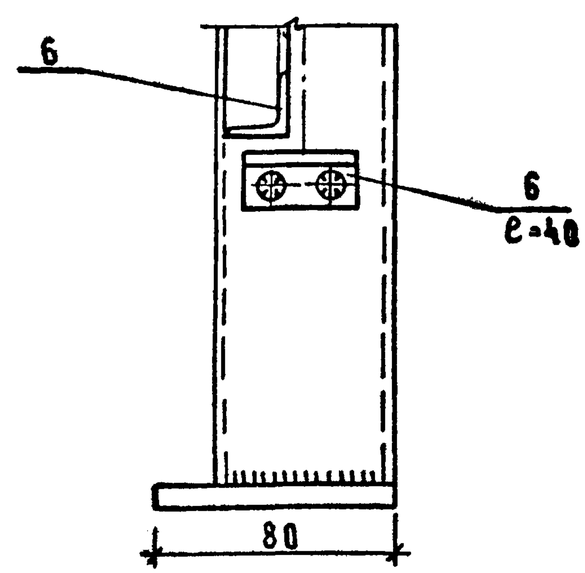










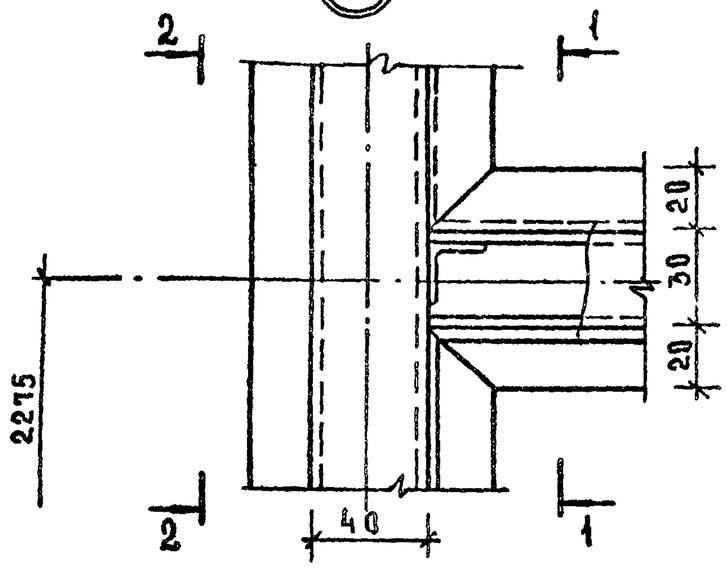


Примечания:

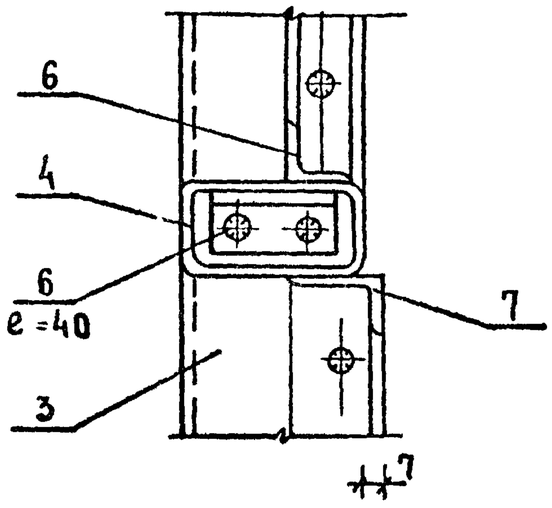
1. Указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1.
2. Положение узлов дано на схемах изделий.
3. *) размер по схеме изделия

			1.236-3 выпуск 6 Р9.8-1		
Нач.отд	Юдицкий		Узлы изделий 15,16	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р	КМ-17	
Рук.гр	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		
Проверил	Рудник					
Разработ	Бубновская					

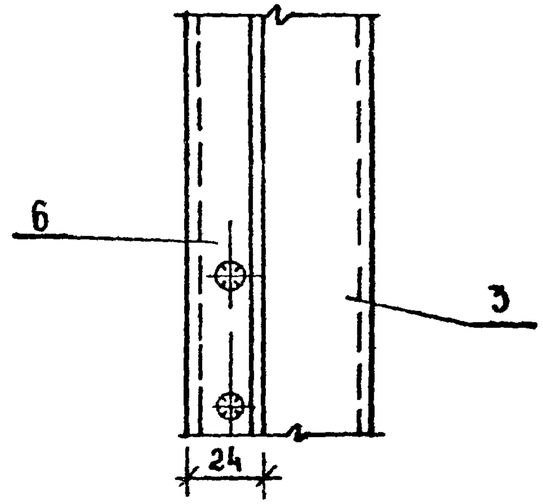
17



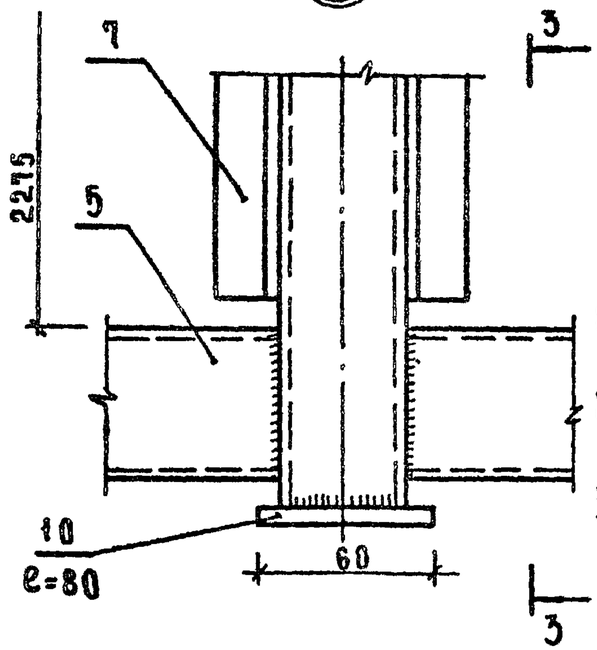
1-1



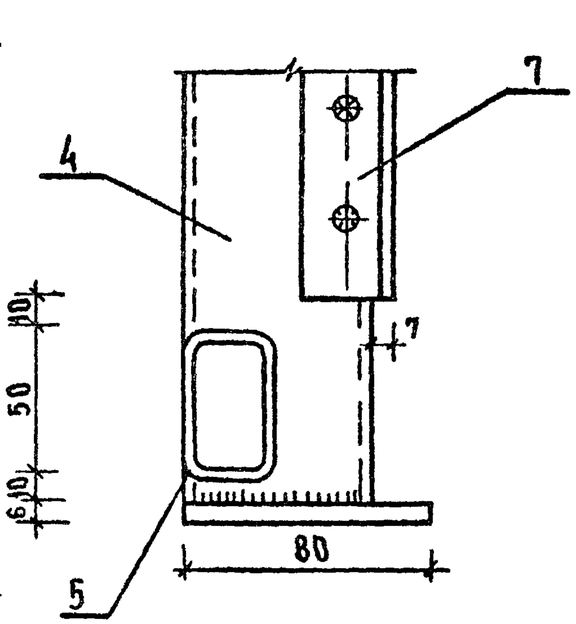
2 2



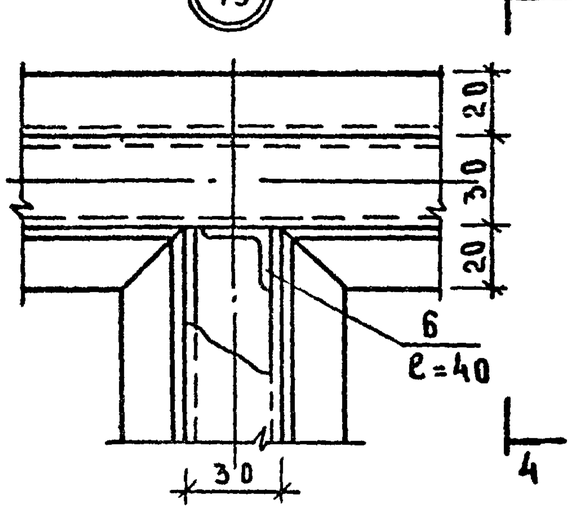
18



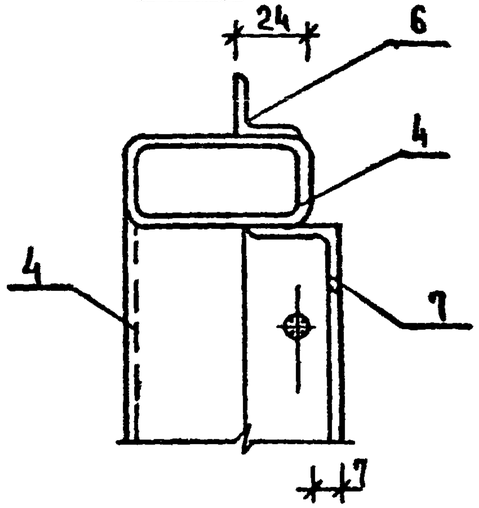
3-3



19



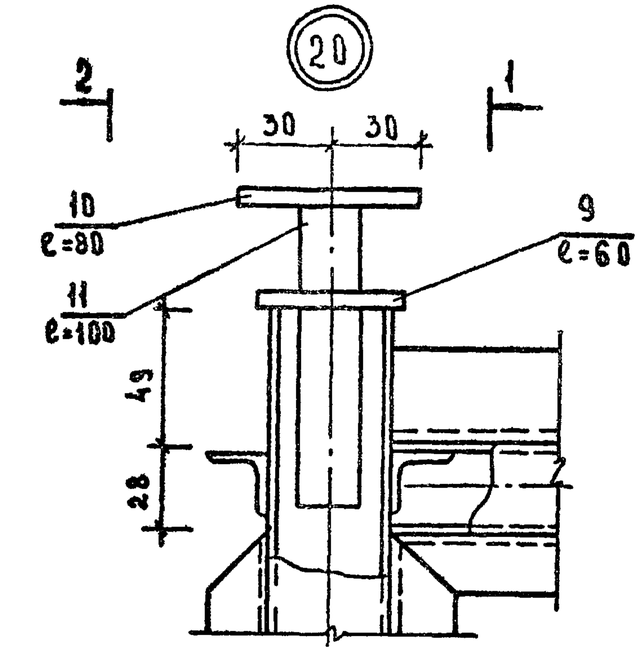
4-4

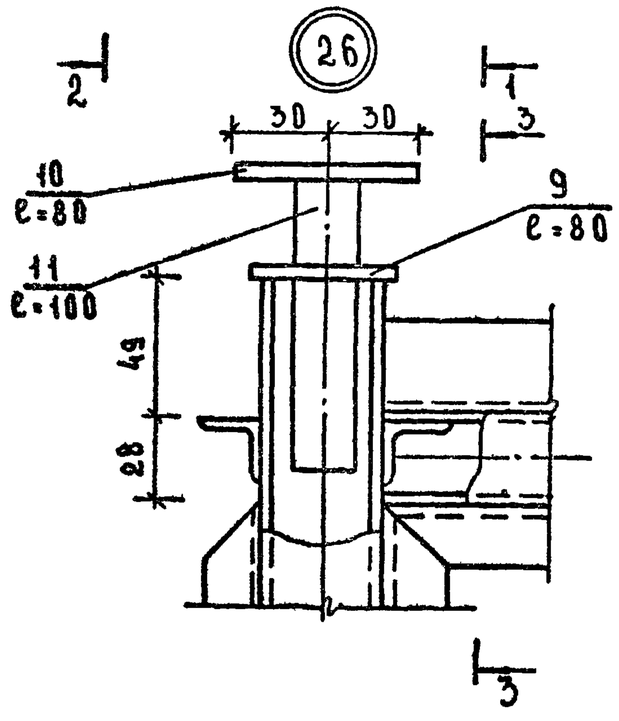


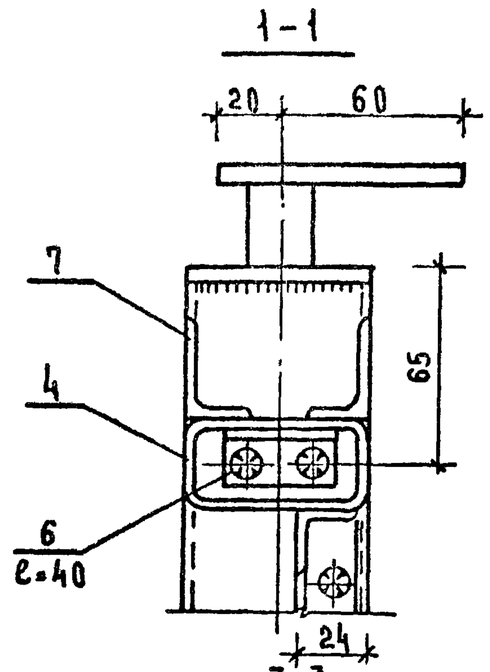
Примечания:

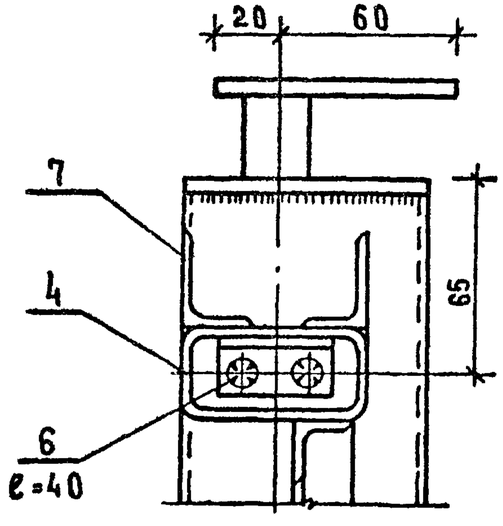
1. Указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1.
2. Положение узлов дано на схемах изделий.

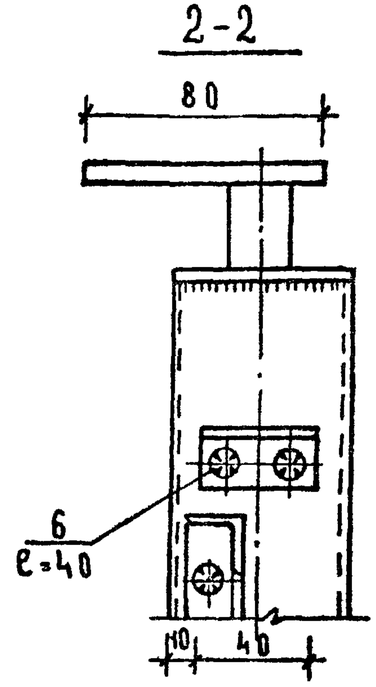
			1.236-3 выпуск 6		Р 9.8-1
Нач.отдела	Юдицкий		Узлы изделий 17, 18, 19	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р	КМ-18	
Рук.гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
Проверил	Рудник					
Разработ.	Бубновская					







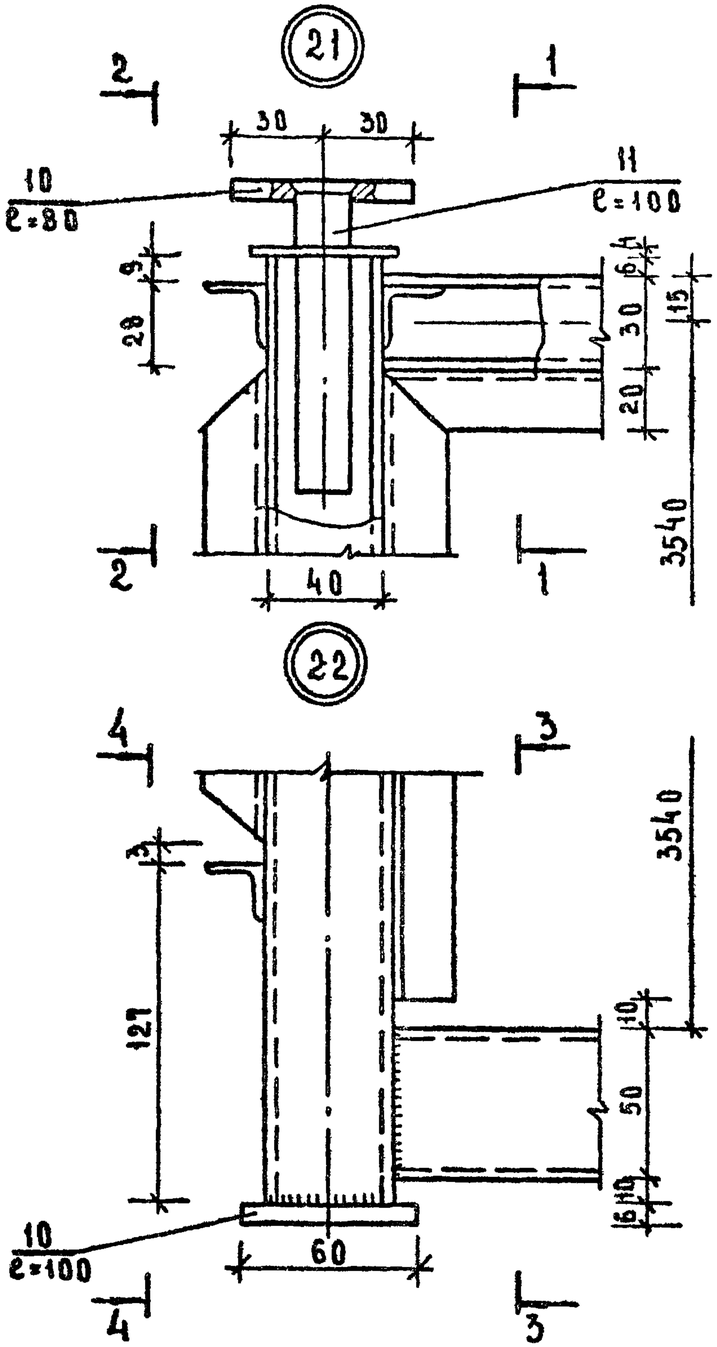




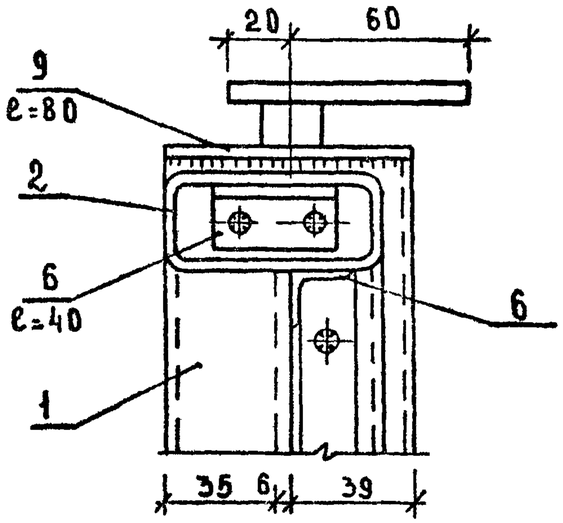
Примечания:

1. Указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1.
2. Положение узлов дано на схемах изделий.

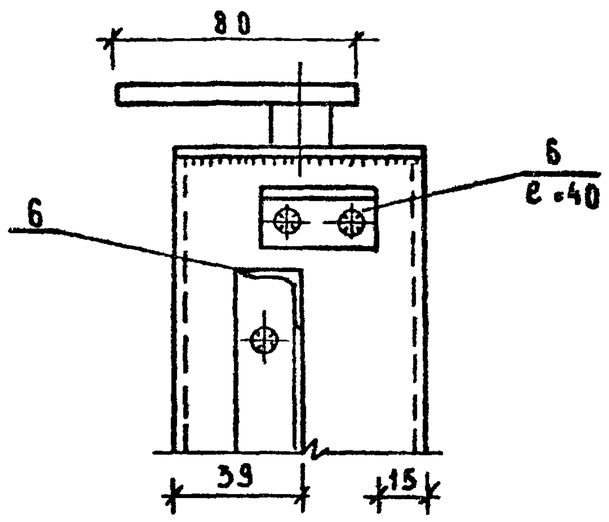
			1.236-3 выпуск 6		Р9 8-1
Нач отдела	Юдицкий		Узлы изделий 20.26	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р	КМ-19	
Рук. гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
Проверил	Рудник					
Разработ	Бубновская					



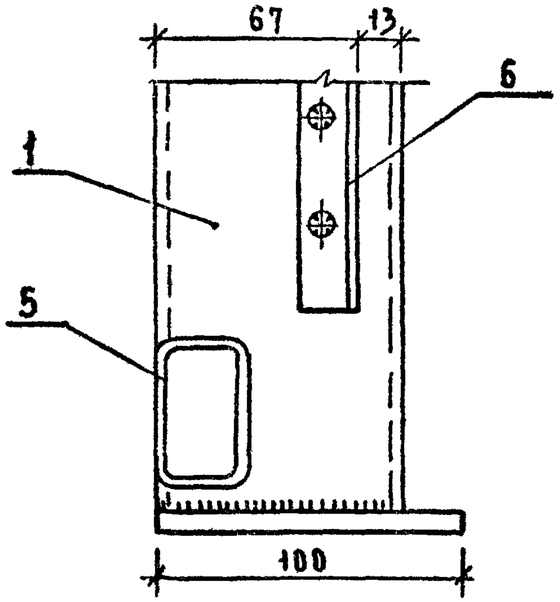
1-1



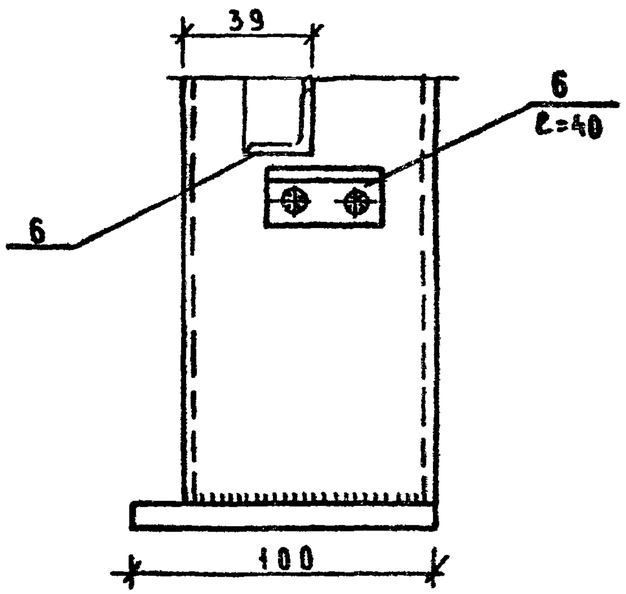
2-2



3-3



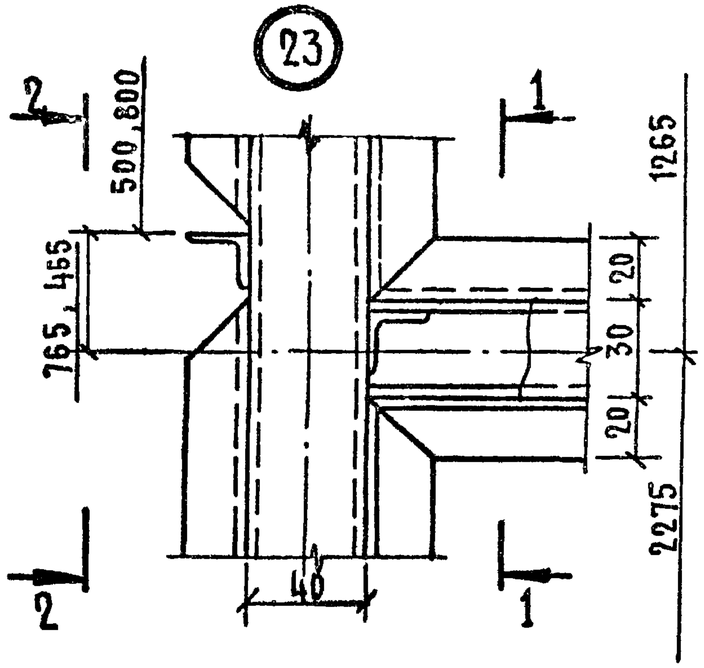
4-4

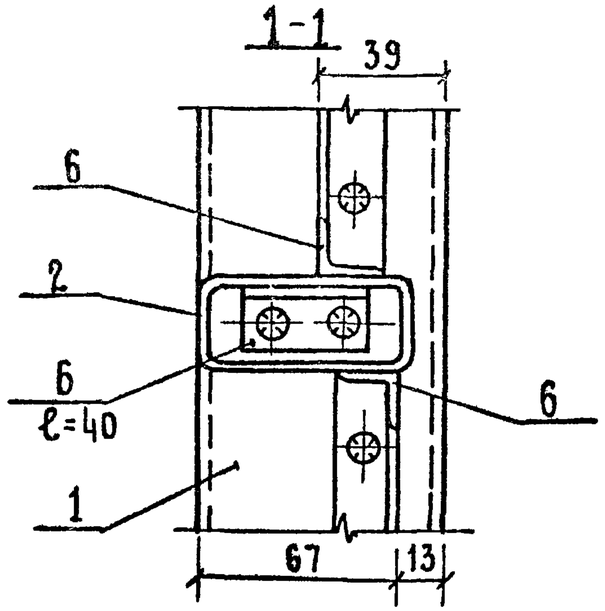


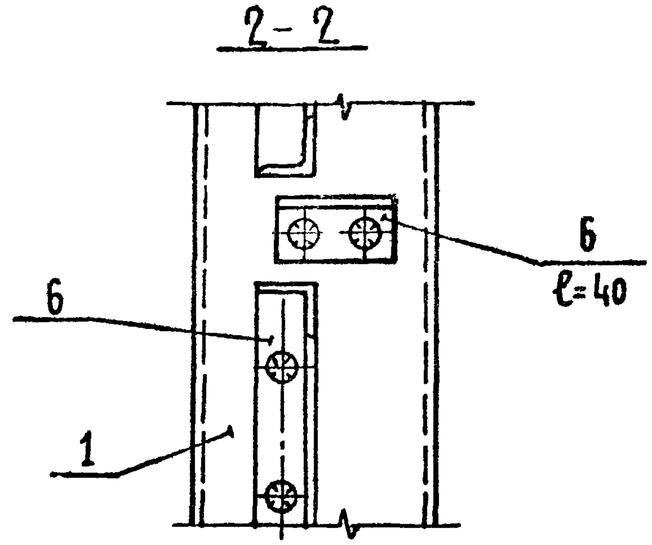
Примечания:

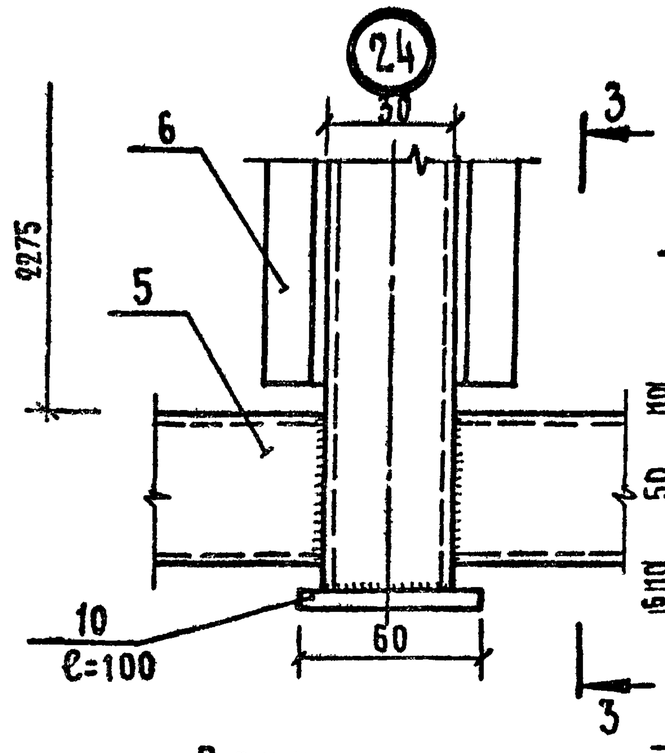
1. Указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1.
2. Положение узлов дано на схемах изделий

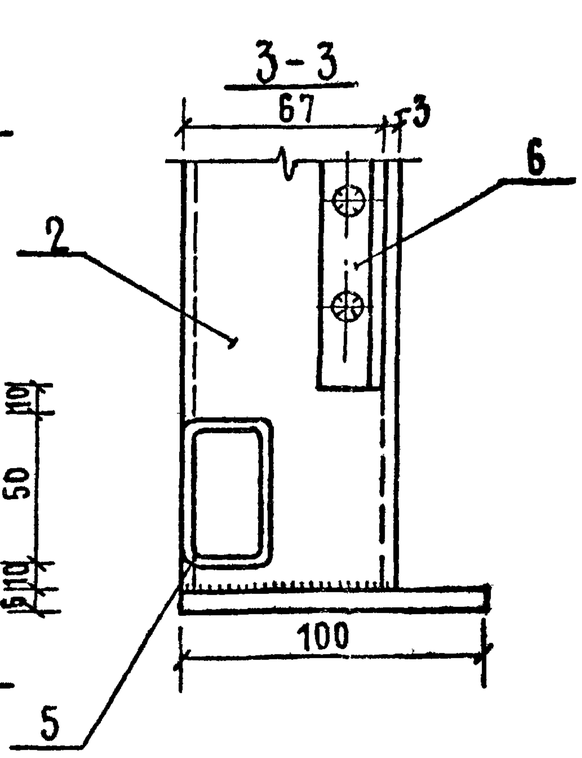
			1.236-3 выпуск 6		РЭ 8-1
Нач отдела	Юдицкий		Узлы изделий 21; 22	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р	КМ-20	
Рук. гр	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
Проверил	Рудник					
Разработ.	Бубновская					

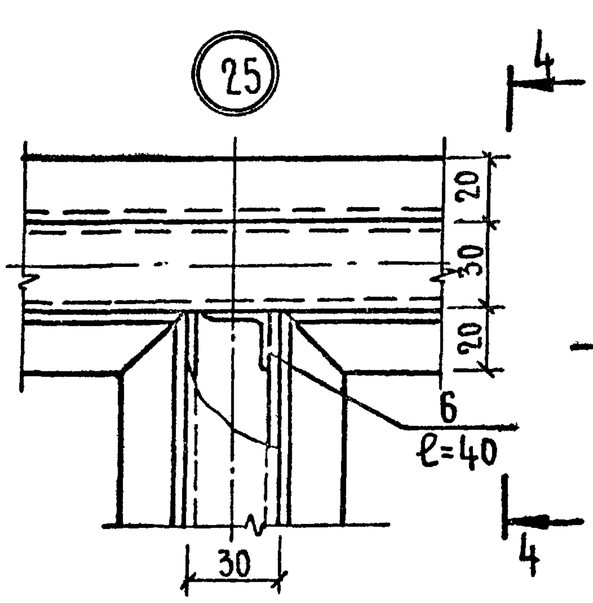


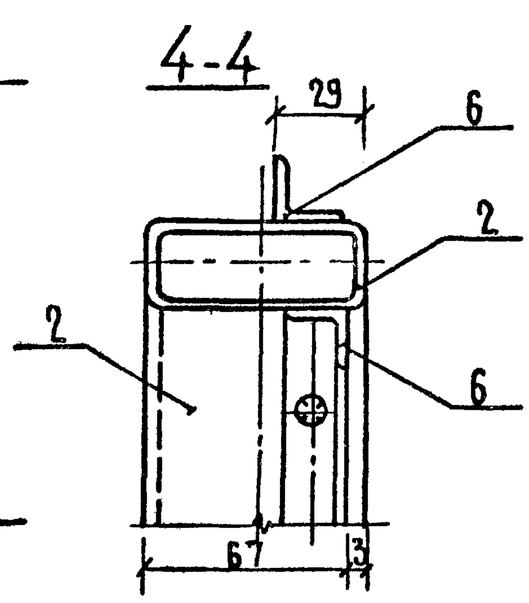








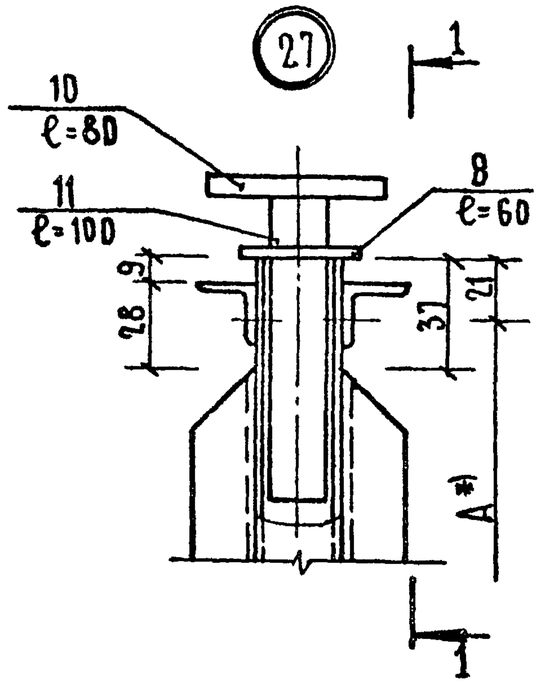


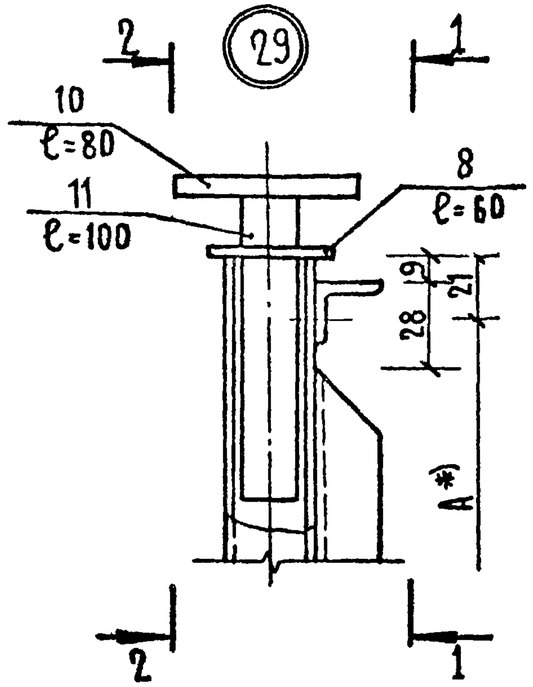


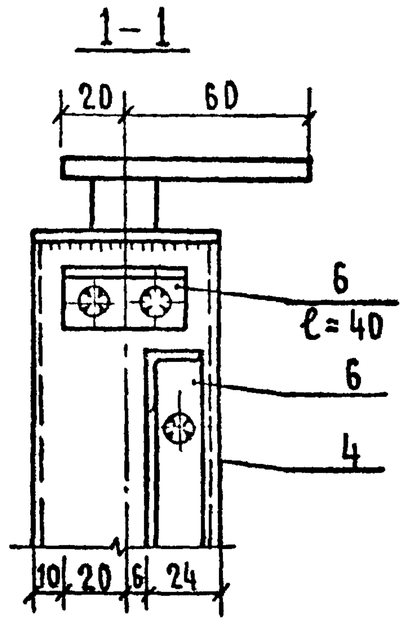
Примечания:

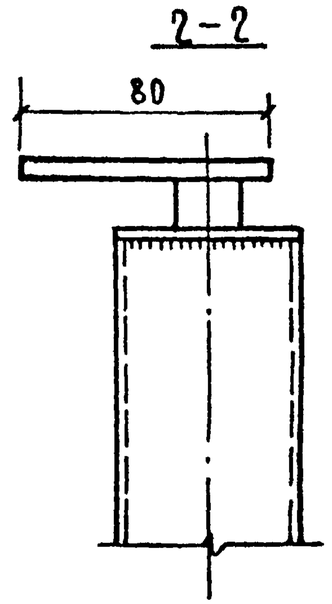
1. Указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1.
2. Положение узлов дано на схемах изделий.

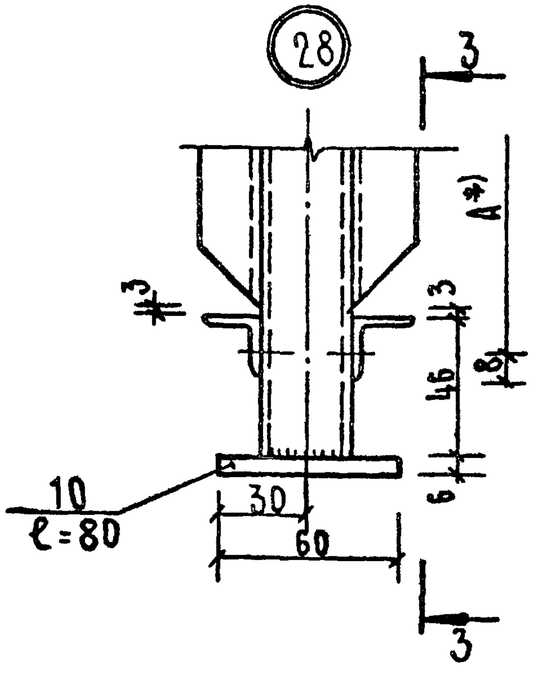
Нач.отд.	Юдицкий		1.236-3 выпуск 6	Р9.8-1	
ГИП	Рудник		Узлы изделий: 23;24;25	Стадия: Р	Лист: КМ-21
Рук.гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва	
Провер.	Рудник				
Разраб.	Бубновская				

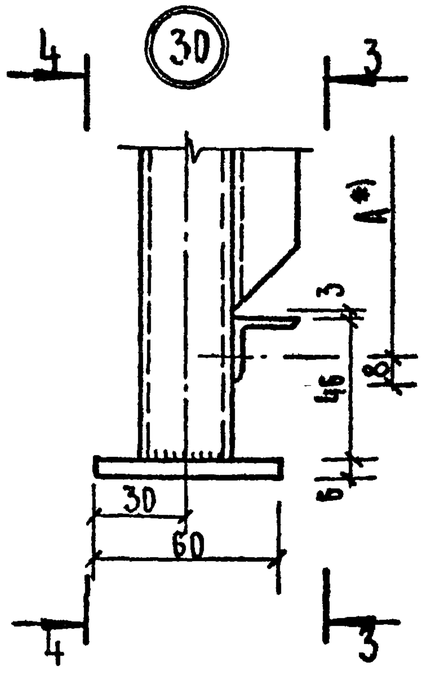


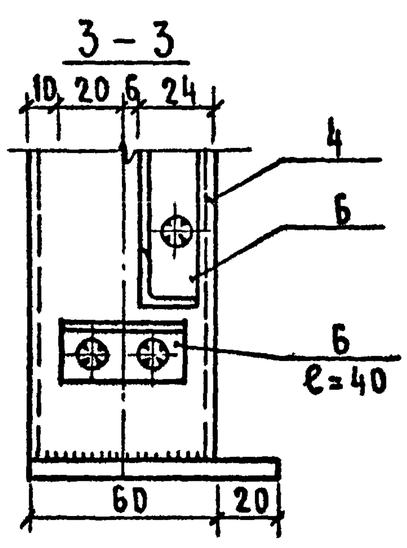


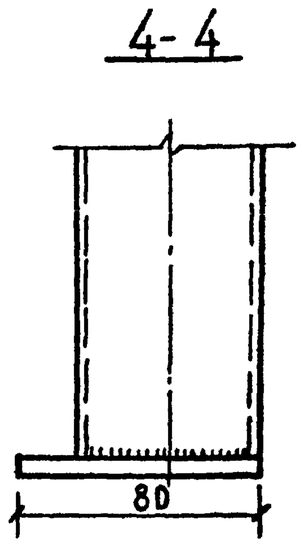








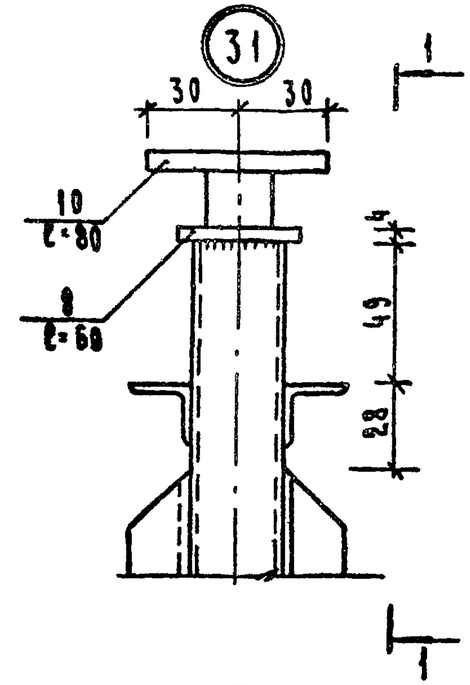


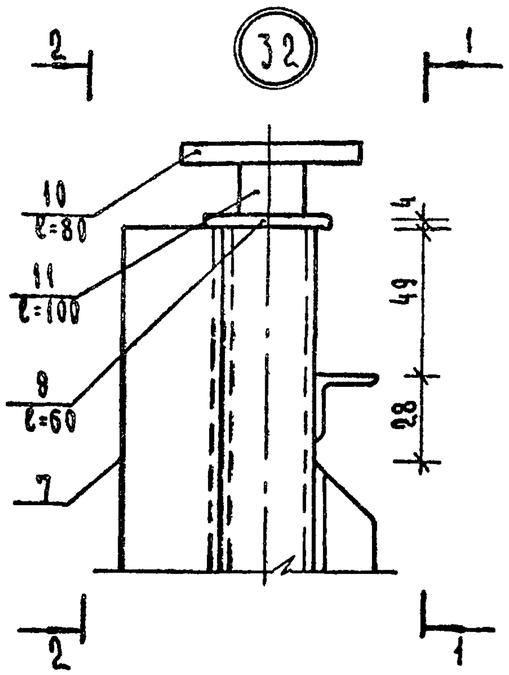


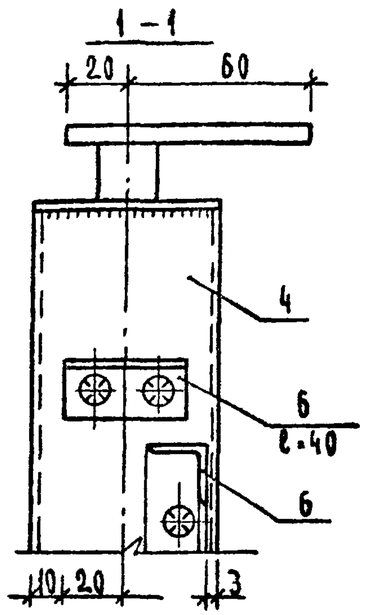
Примечания:

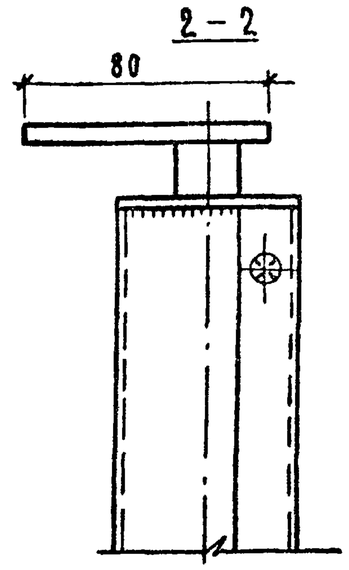
1. Указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1.
2. Положение узлов дано на схемах изделий.
3. *) размер по схеме изделия

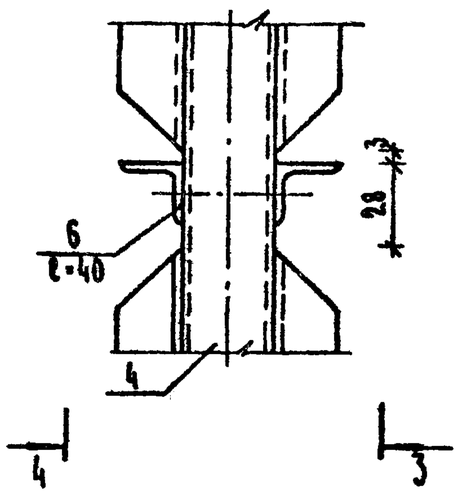
			1.236-3 выпуск 6 Р9.8-1	
Нач. отд.	Юдицкий		Узлы изделий: 27; 28; 29; 30	Стадия Р. / Лист КМ-22 / Листов
ГИП	Рудник			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
Рук. гр.	Скотникова			
Провер.	Рудник			
Разраб.	Бубновская			

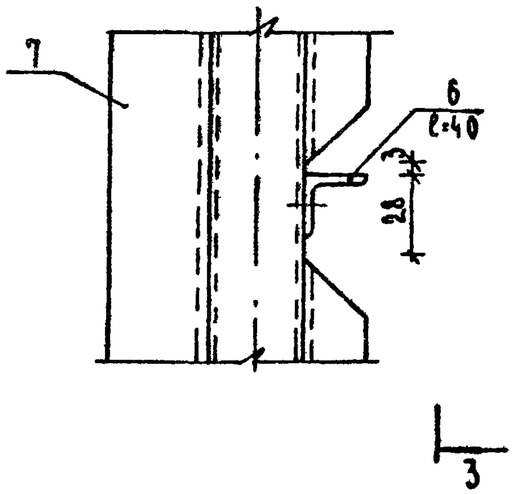




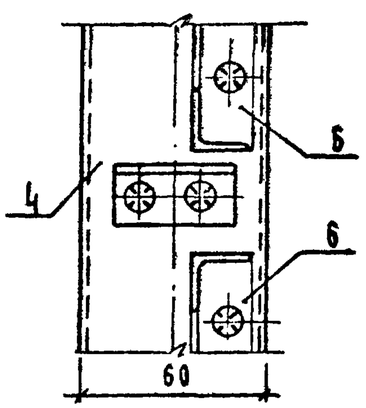




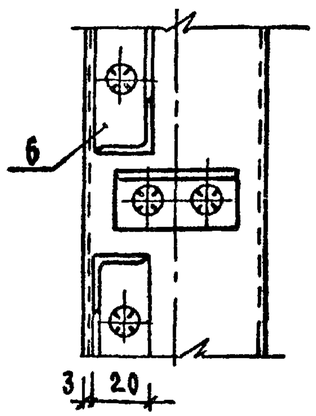




3-3



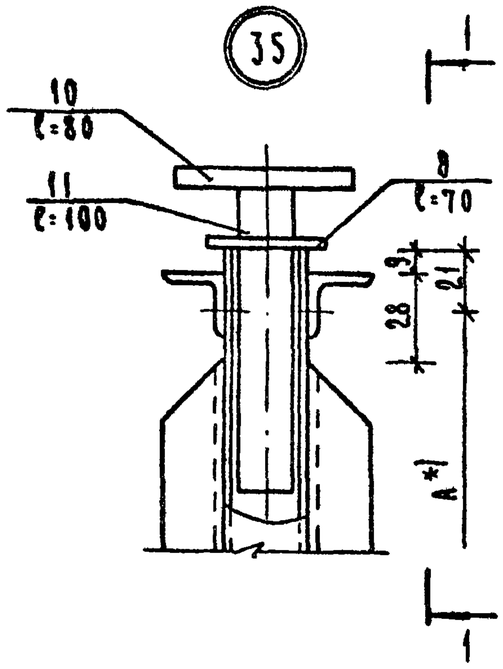
4-4

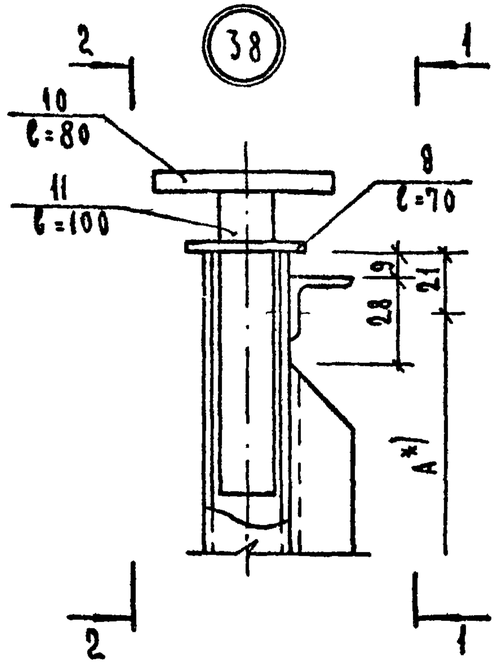


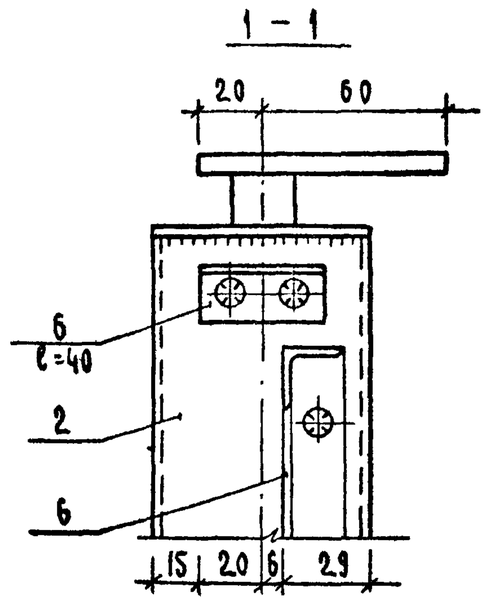
Примечания:

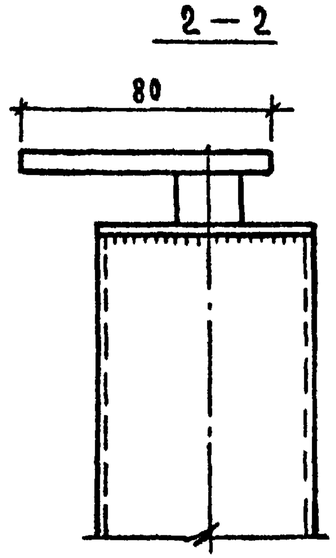
1. Указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1.
2. Положение узлов дано на схемах изделий.

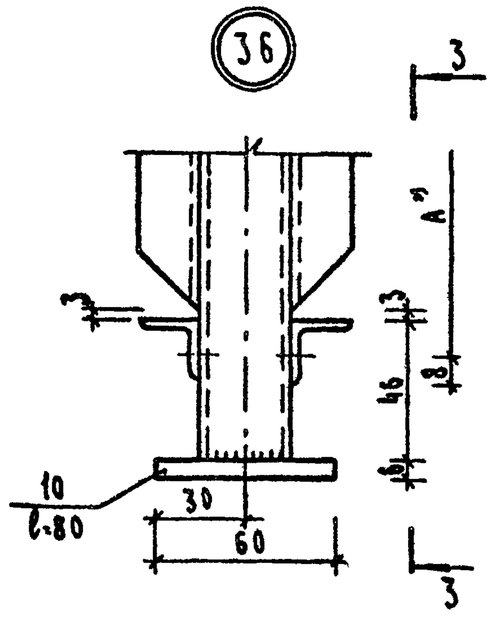
			1.236-3 выпуск 6		Р9.8-1
НАЧ. ОТД.	ЮДИЦКИЙ		Узлы изделий: 31, 32, 33, 34	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	РУДНИК			Р	КМ-23	
РУК. ГР.	СКОТНИКОВА			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
ПРОВЕР.	РУДНИК					
РАЗРАБОТ.	БУБНОВСКАЯ					

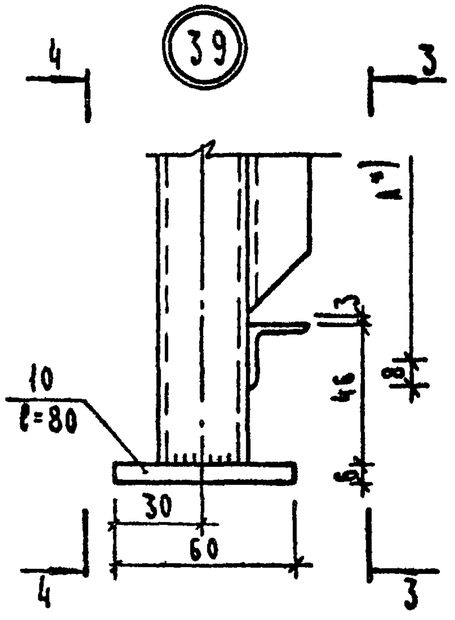


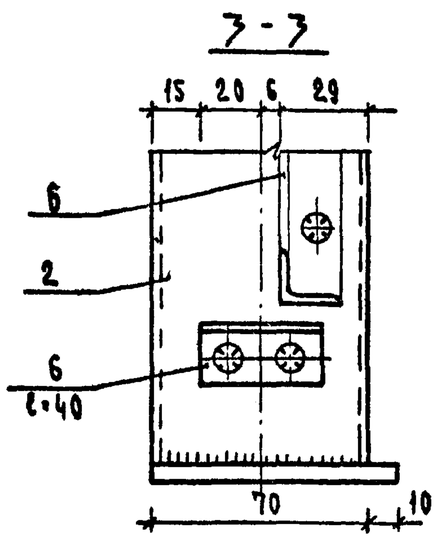


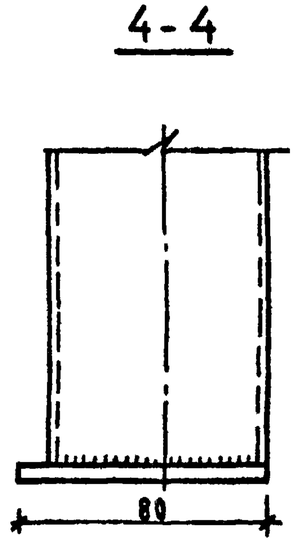








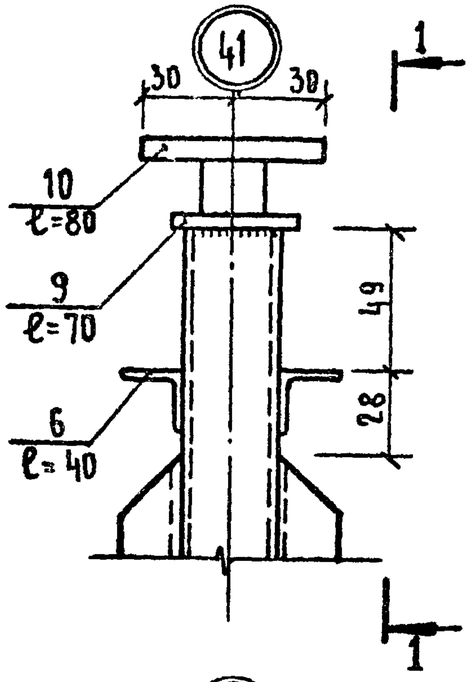


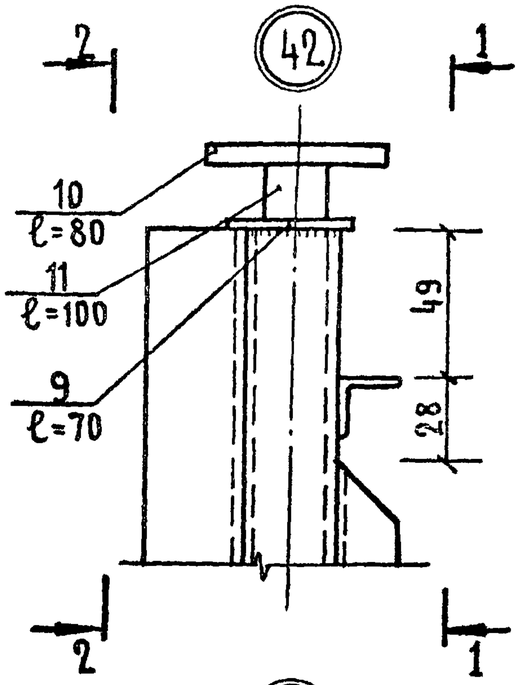


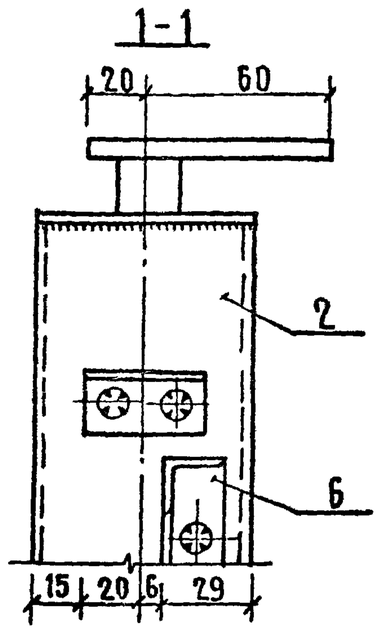
Примечания

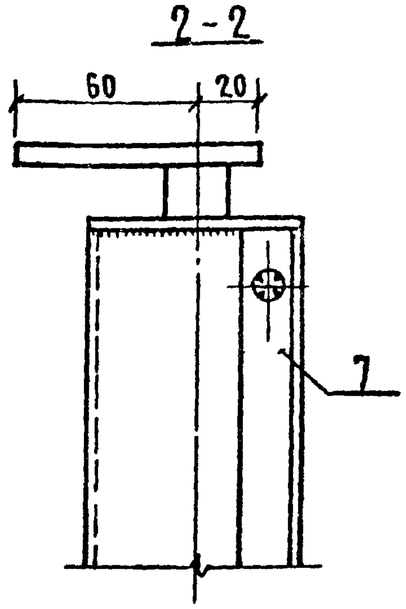
1. Указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1.
2. Положение узлов дано на схемах изделий.
*) Размер А см. на схеме изделия.

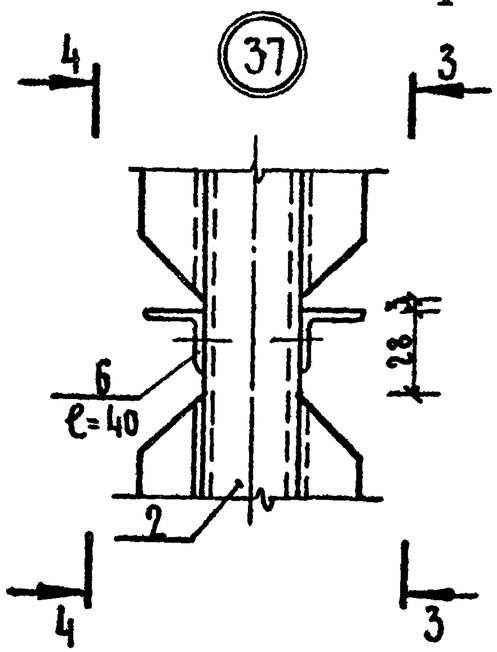
			1.236-3 выпуск 6		Р9.8-1
Нач.отд.	Юдицкий		Узлы изделий 35, 36, 38, 39	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р	КМ-24	
Рук. гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
Проверил	Рудник					
Разработ.	Бубновская					

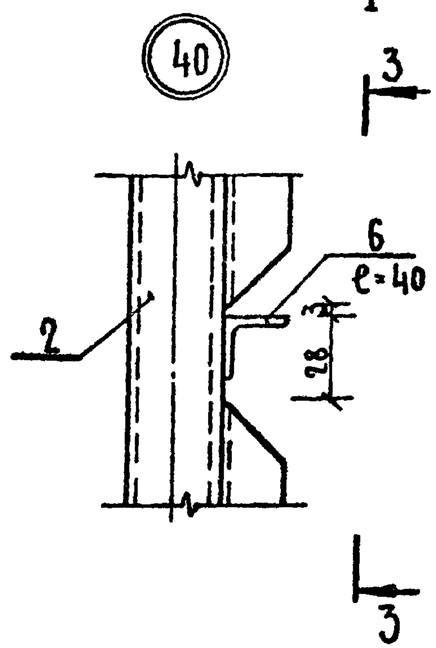


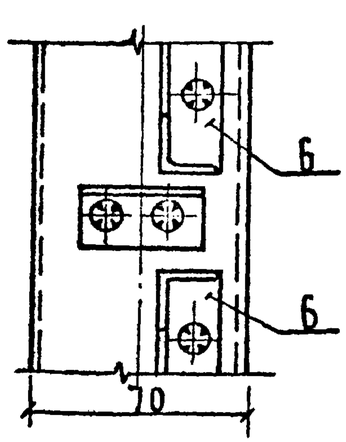


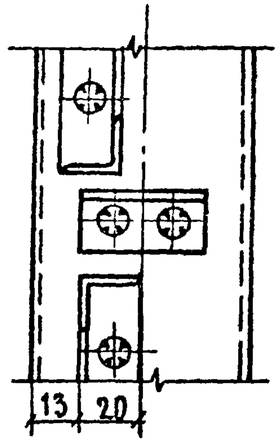








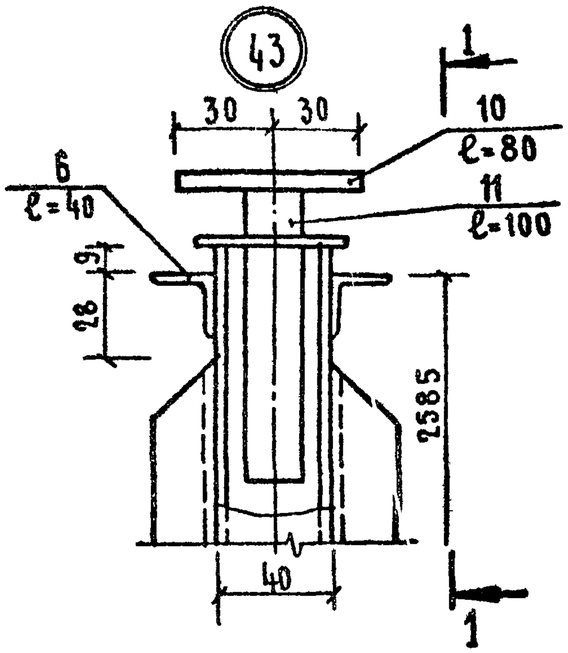


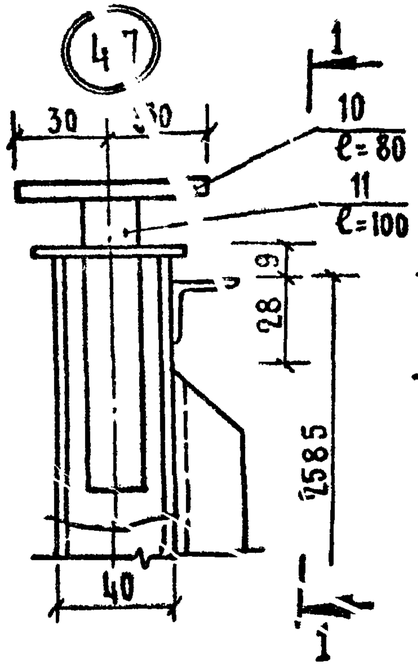


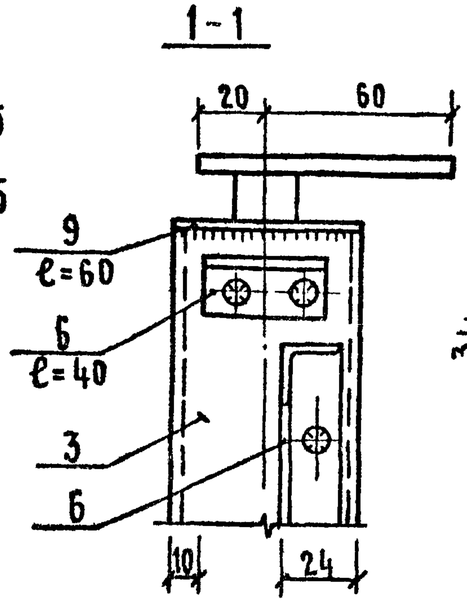
Примечания:

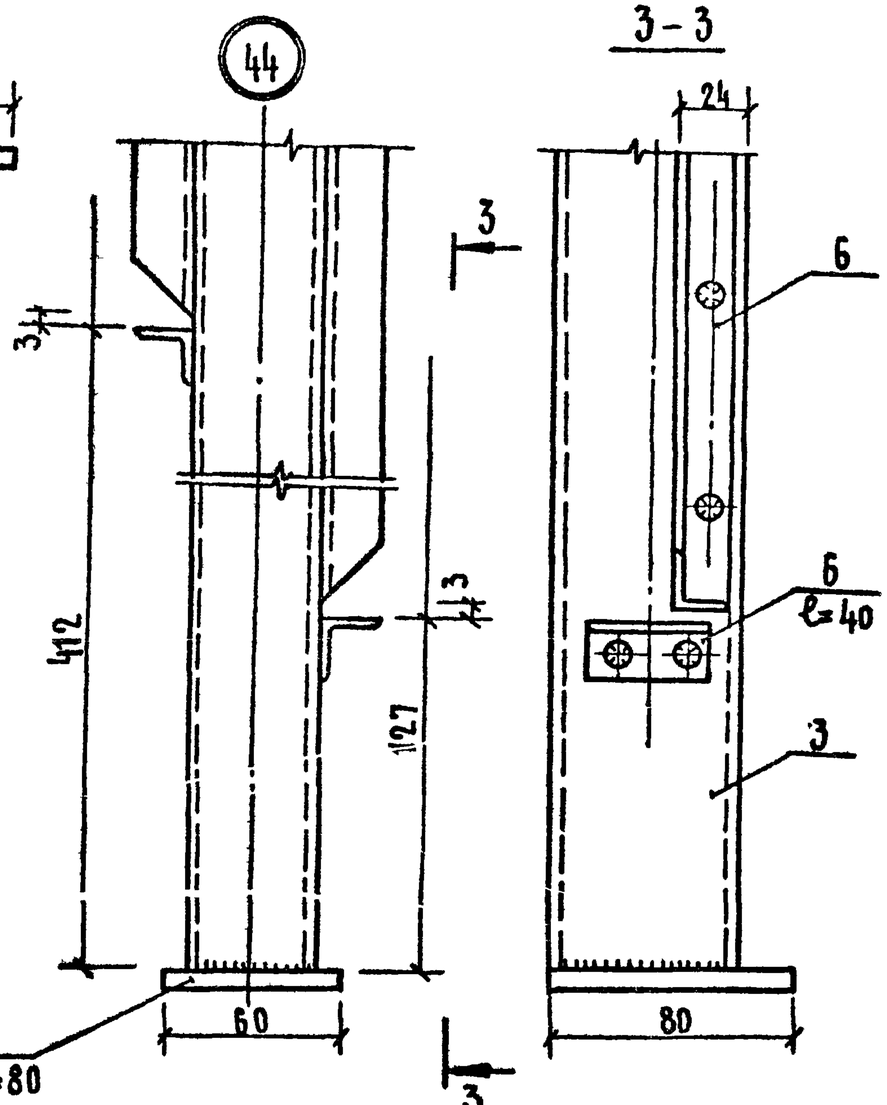
1. Указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1
2. Положение узлов дано на схемах изделий.

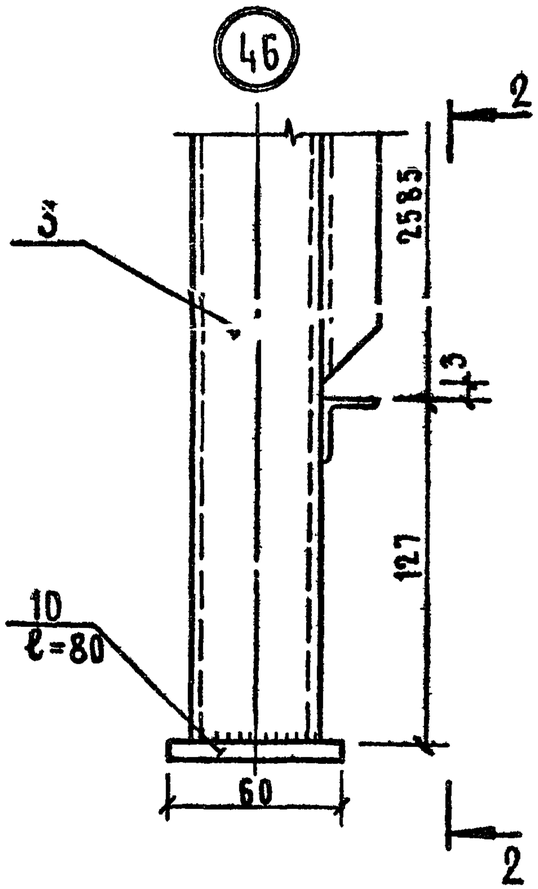
			1.236-3 выпуск 6 Р9.8-1		
Нач.отд.	Юдицкий		Узлы изделий: 37; 40; 41; 42	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р.	КМ-25	
Рук.гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
Провер.	Рудник					
Разраб.	Бубновская					

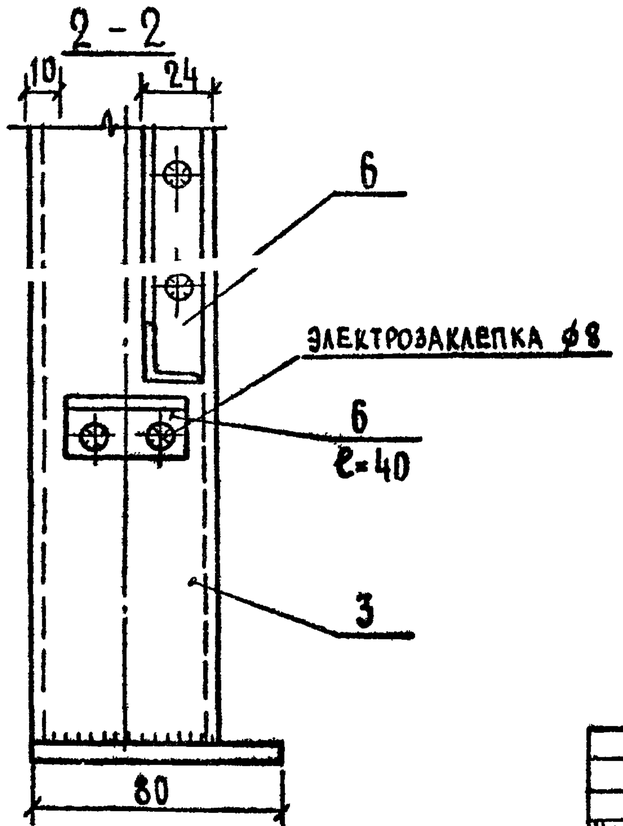








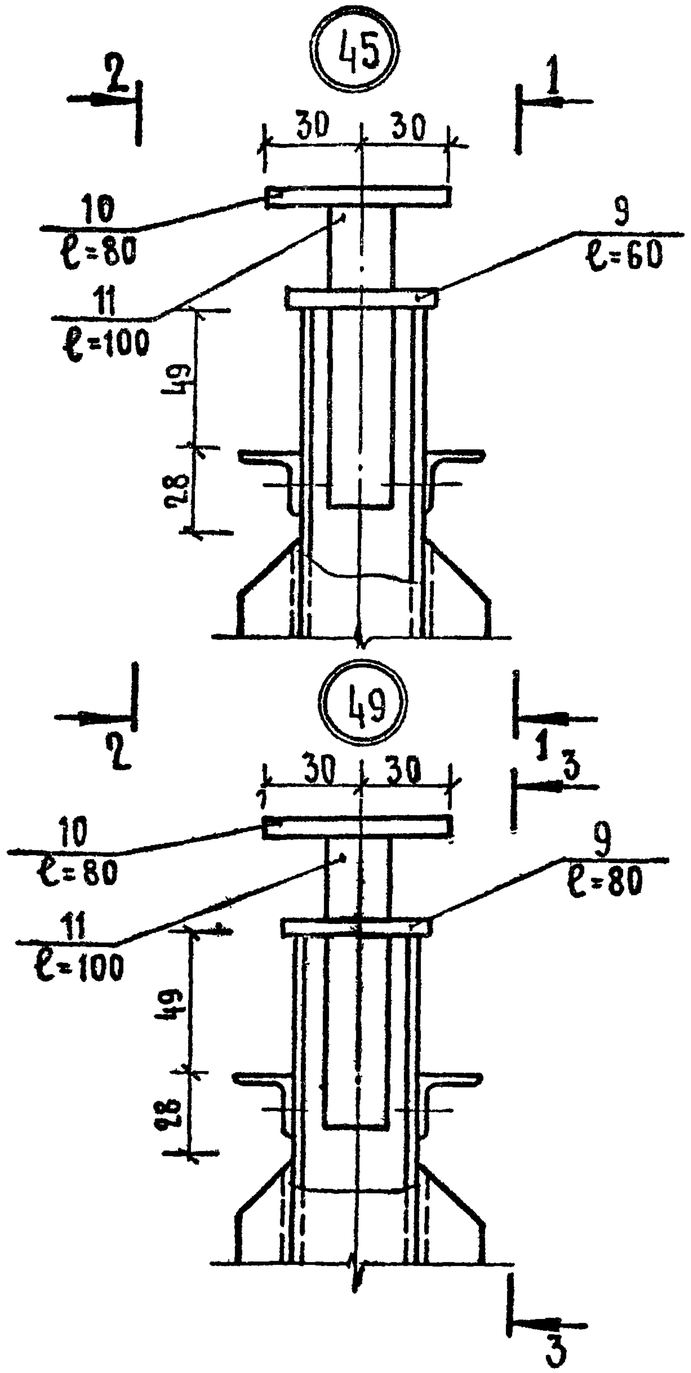


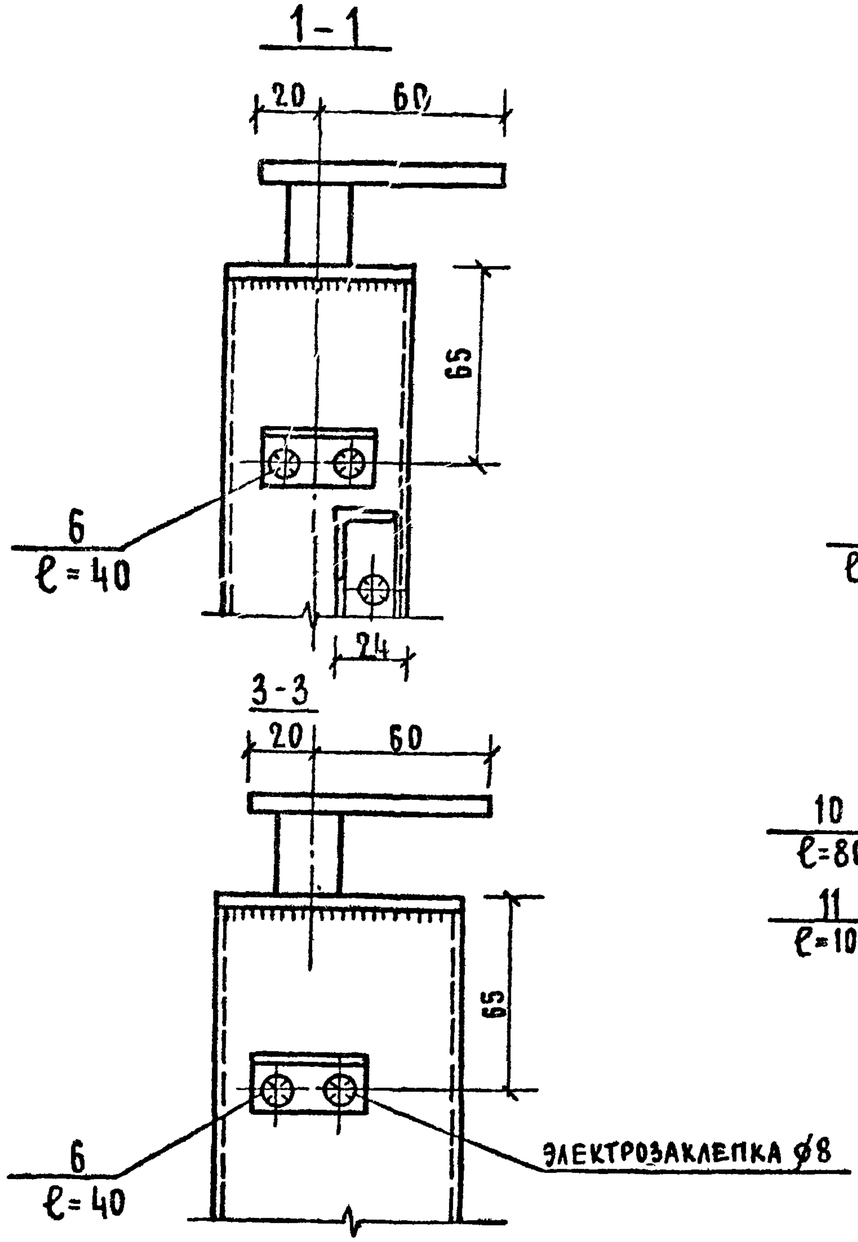


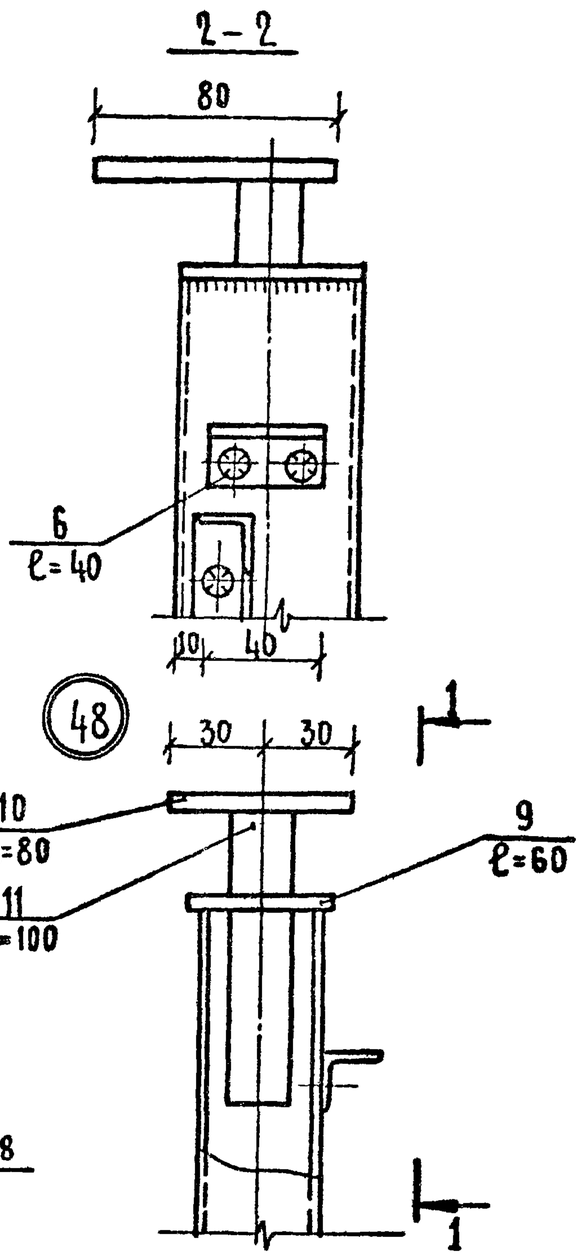
Примечания:

1. Указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1.
2. Положение узлов дано на схемах изделий.

			1.236-3 выпуск 6 Р9.8-1		
Нач.отд.	Юдицкий		Узлы изделий 43,44,46,47	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р.	КМ-26	
Рук.гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
Проверил	Рудник					
Разработ.	Бубновская					





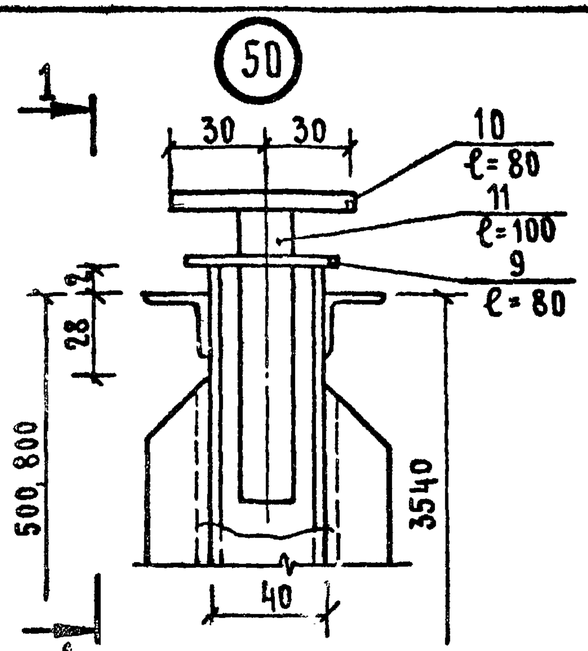


Примечания:

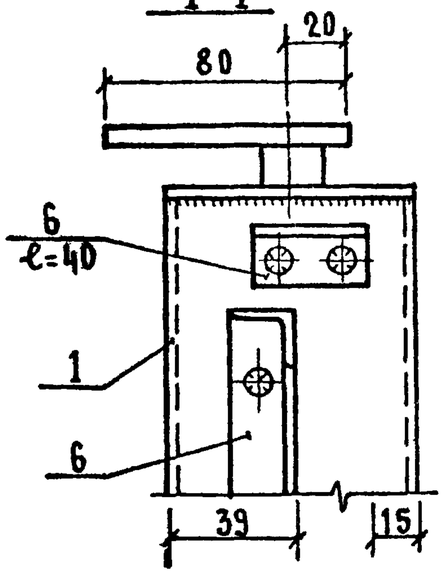
1. Указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1
2. Положение узлов дано на схемах изделий.

			1.236-3 выпуск 6 Р9.8-1	
Нач.отд.	Юдицкий		Узлы изделий 45, 48, 49	Стадия: Р. / Лист: КМ-27 / Листов:
ГИП	Рудник			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
Рук.гр.	Скотникова			
Провер.	Рудник			
Разраб.	Бубновская			

50

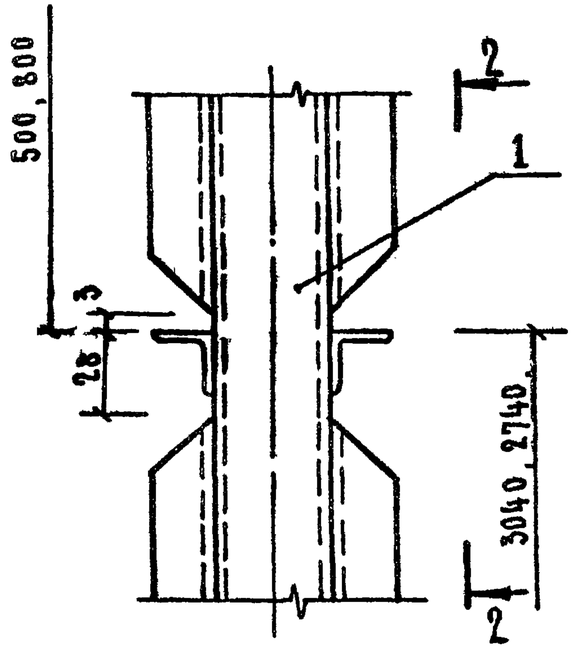


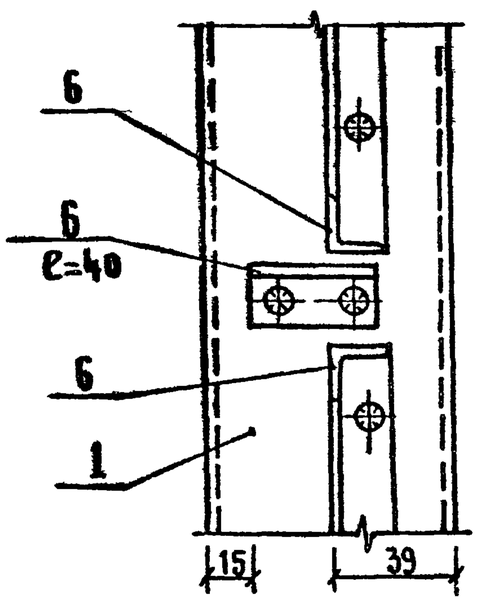
1-1



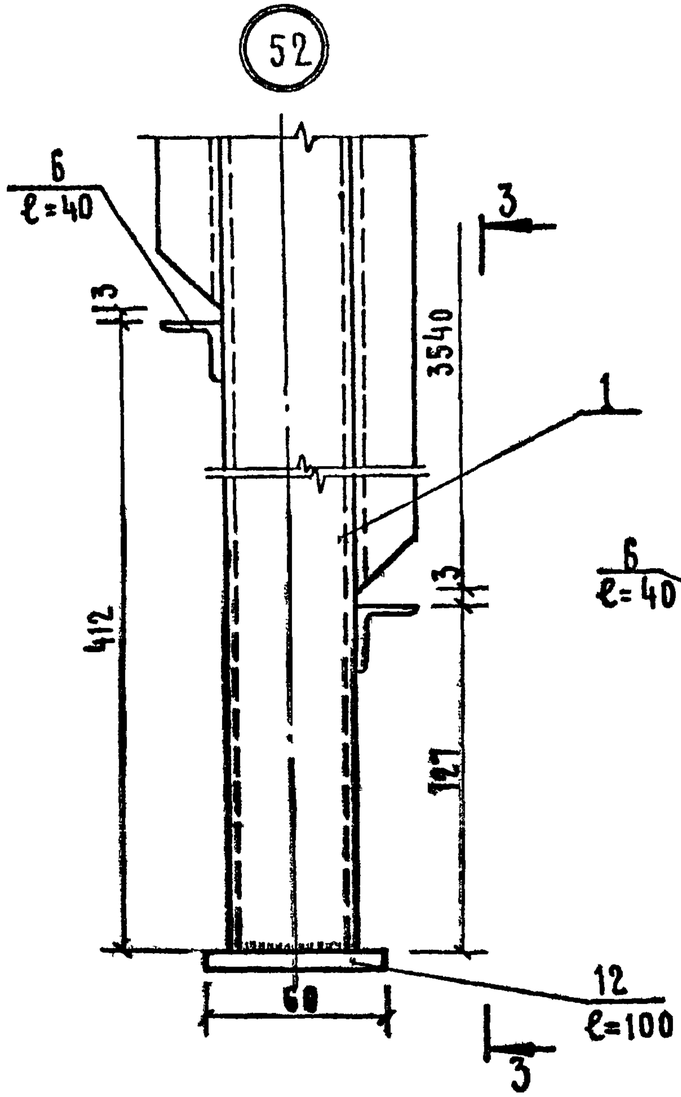
2-2

51

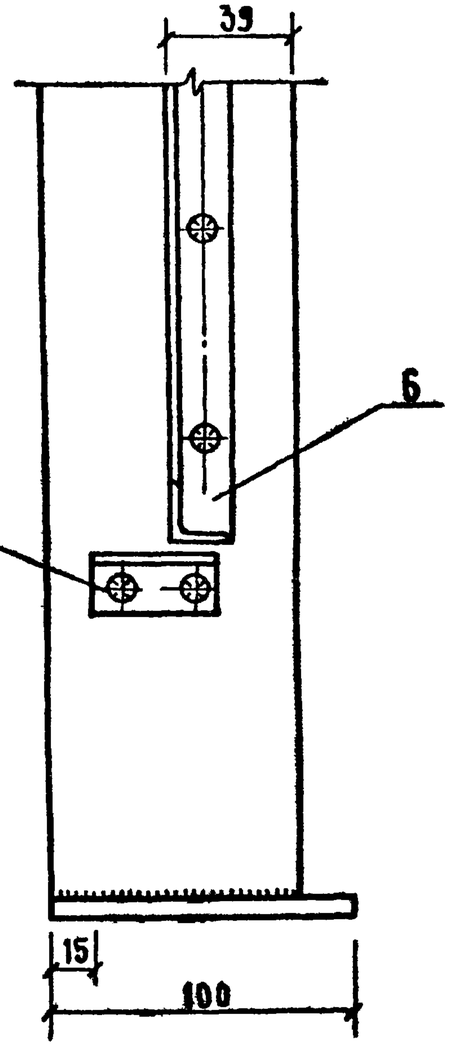




52



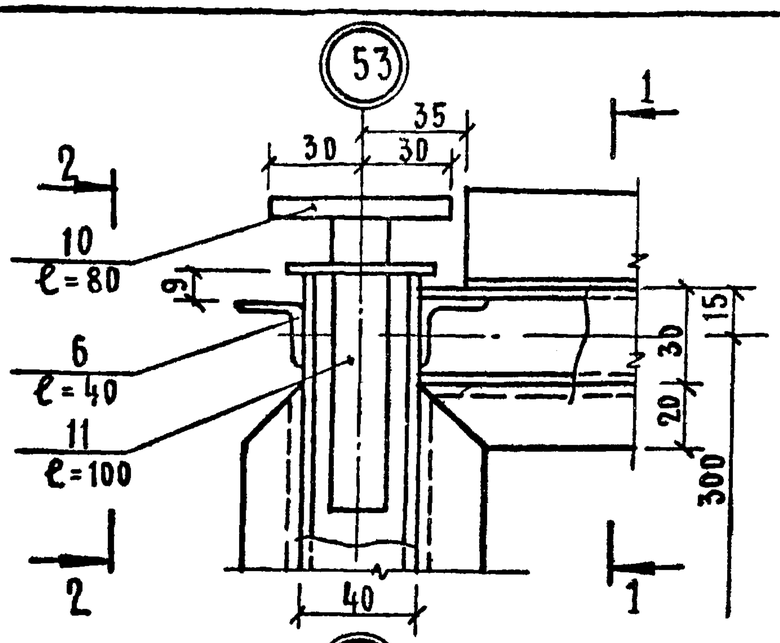
3-3

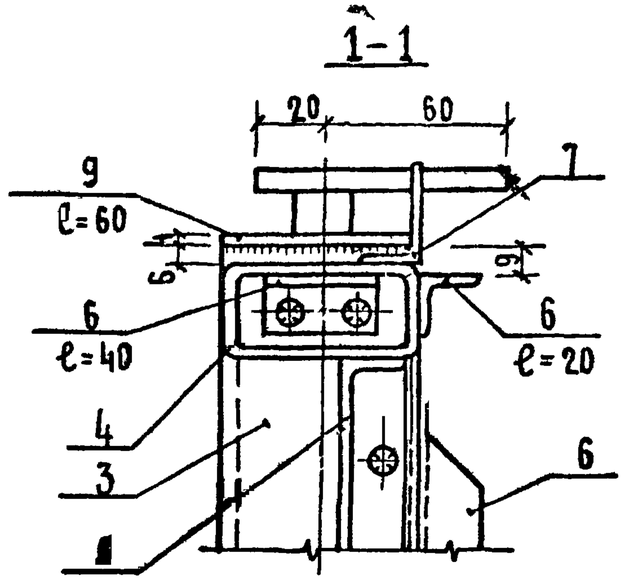


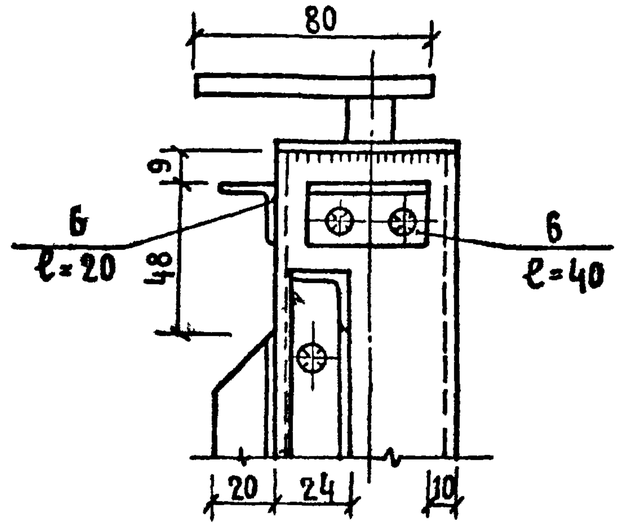
Примечания:

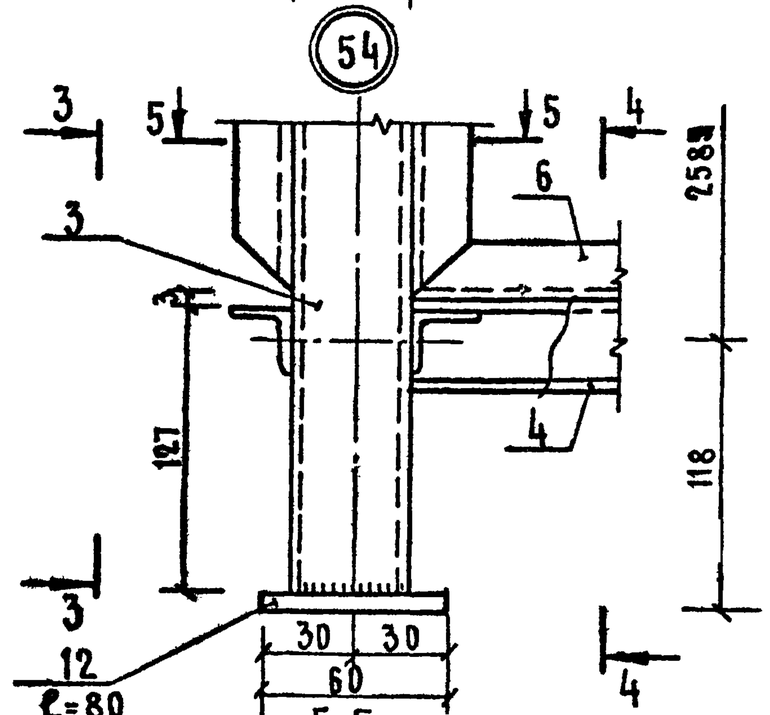
1. Указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1
2. Положение узлов дано на схемах изделий.

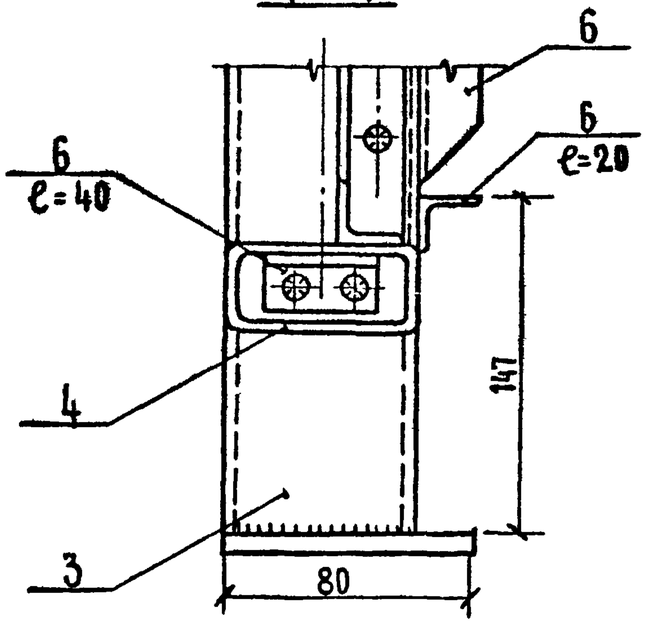
			1.236-3 выпуск 6 Р9.8-1		
Нач.отд.	Юдицкий		Узлы изделий: 50, 51, 52	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р.	КМ-28	
Рук.гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
Провер.	Рудник					
Разраб.	Бубновская					

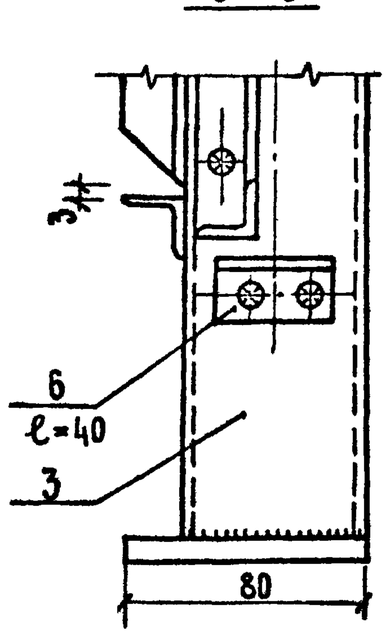


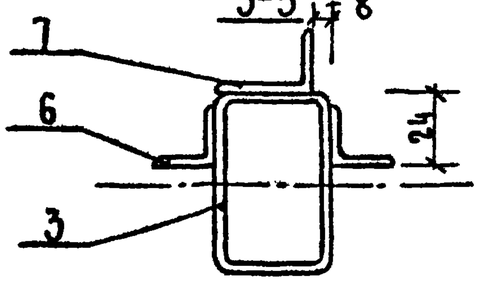










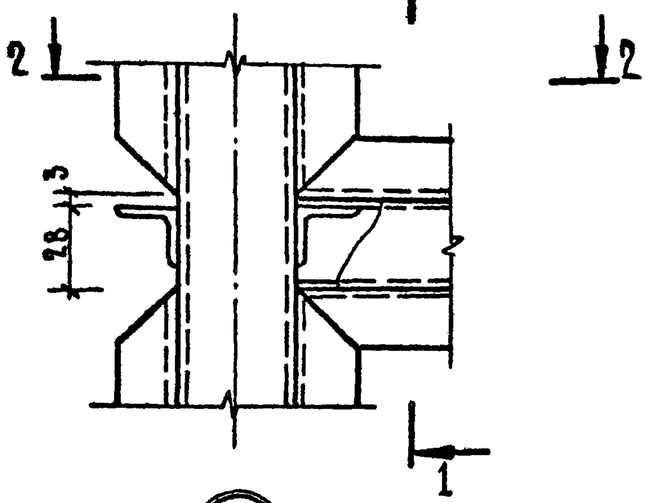


Примечания:

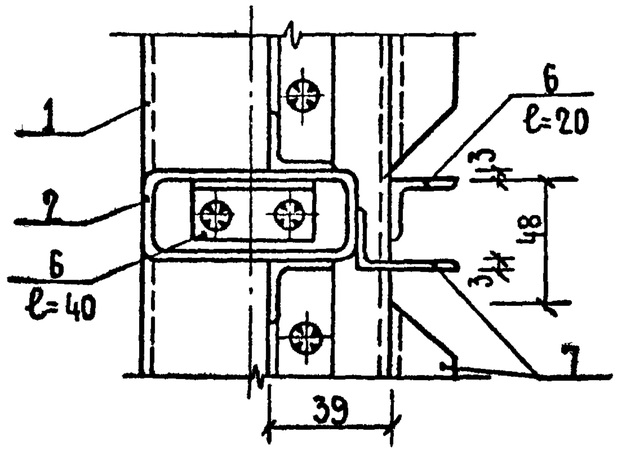
1. Указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1.
2. Положение узлов дано на схемах изделий.

			1.236-3 выпуск 6	Р9.8-1
Нач. отд.	Юдицкий		Узлы изделий: 53, 54	Стадия Р; Лист КМ-29; Листов
ГИП	Рудник			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
Рук. гр.	Скотникова			
Провер.	Рудник			
Разраб.	Бубновская			

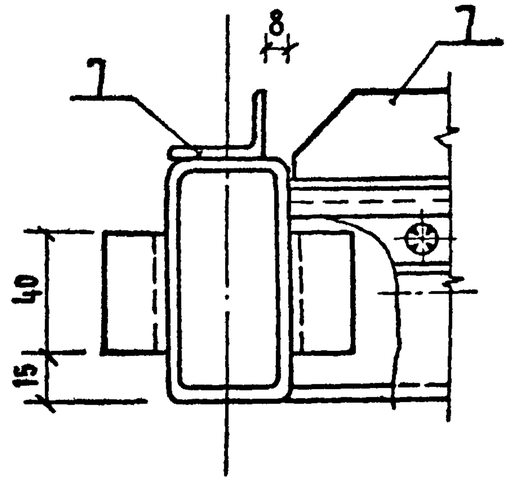
55



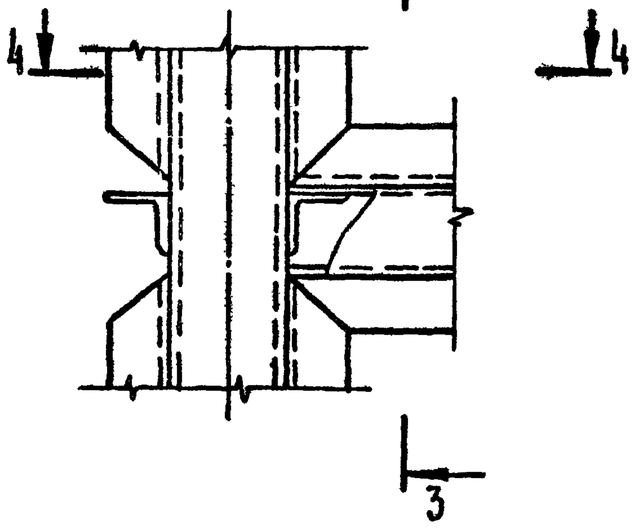
1-1



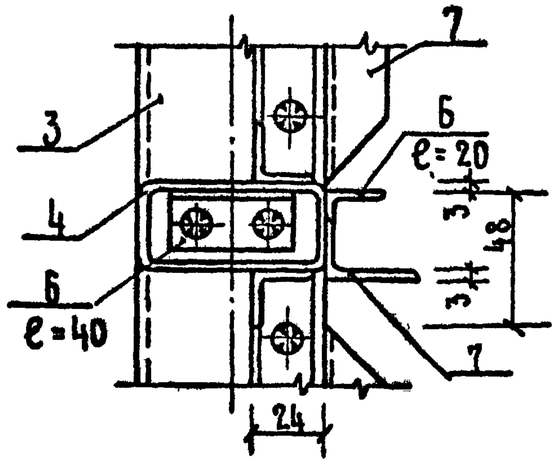
2-2



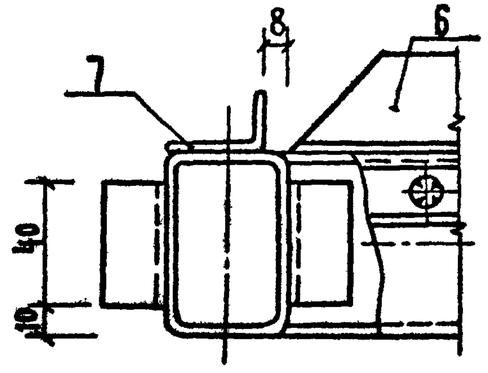
56



3-3



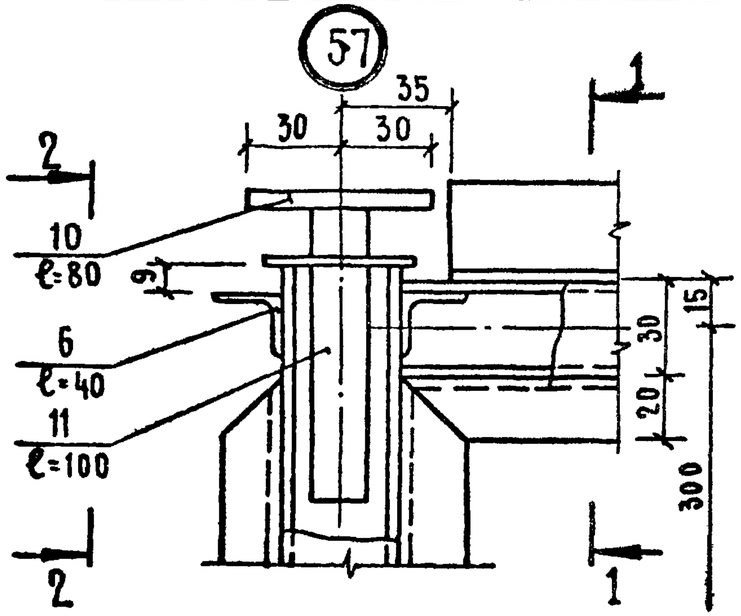
4-4

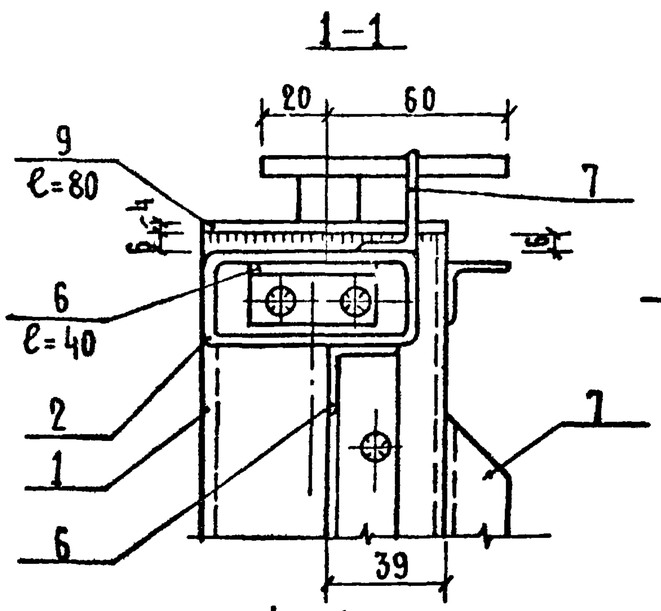


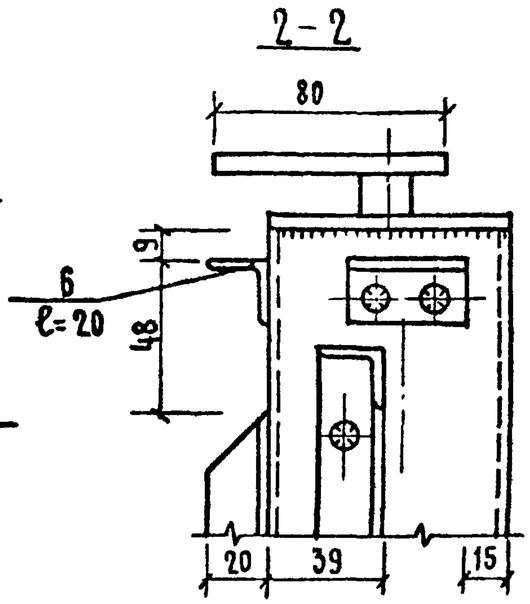
Примечания:

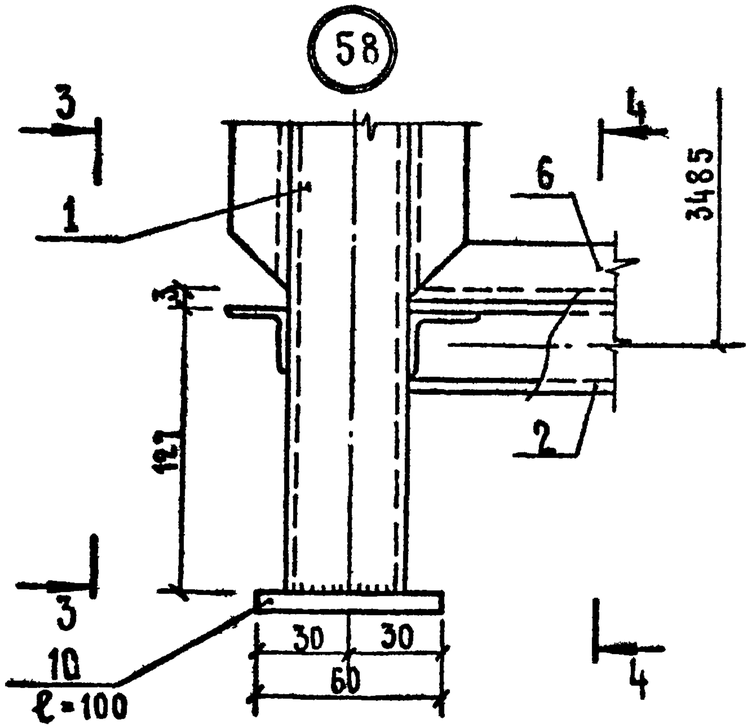
1. Указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1.
2. Положение узлов дано на схемах изделий.

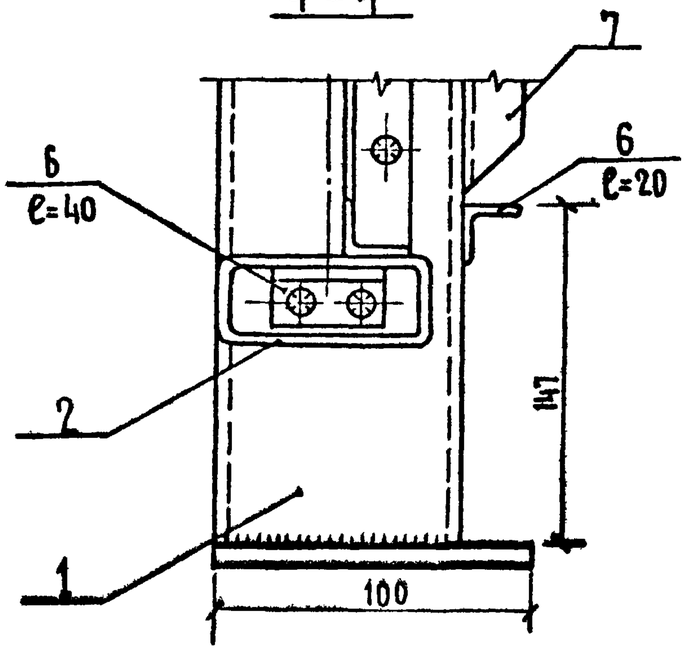
			1.236-3 выпуск 6		Р9.8-1
Нач.отд.	Юдицкий		Узлы изделий 55, 56	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р.	КМ-30	
Рук.гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
Провер.	Рудник					
Разработ.	Бубновская					

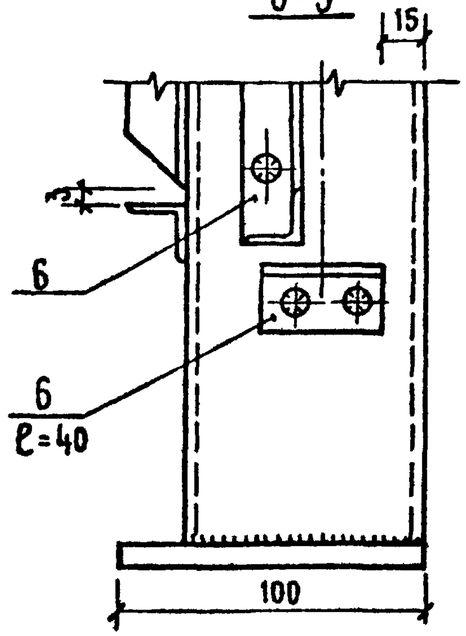










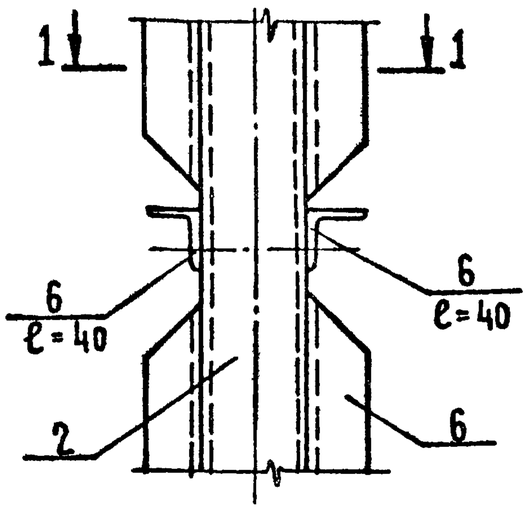


Примечания:

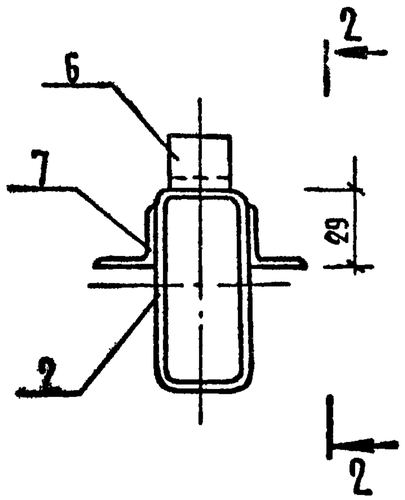
1. Указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1.
2. Положение узлов дано на схемах изделий.

			1.236-3 выпуск 6		Р9.8-1
Нач. отд.	Юдицкий		Узлы изделий: 57, 58	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р	КМ-31	
Рук. гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва	
Провер.	Рудник				
Разраб.	Бубновская				

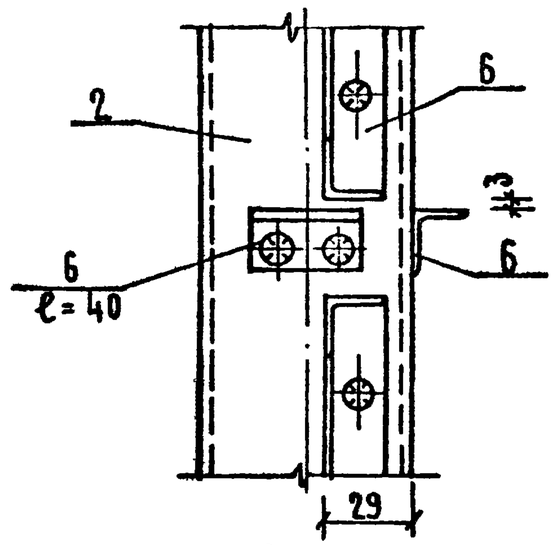
59



1-1

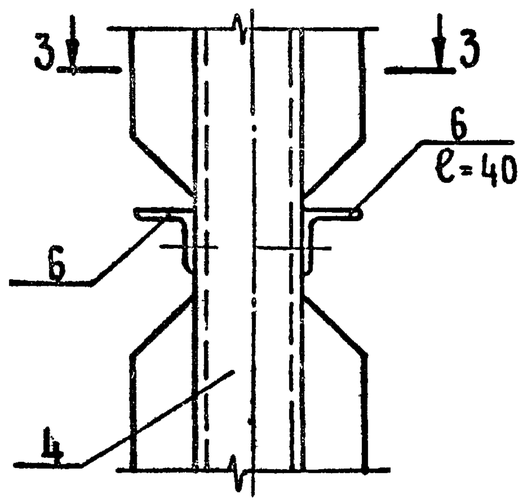


2-2

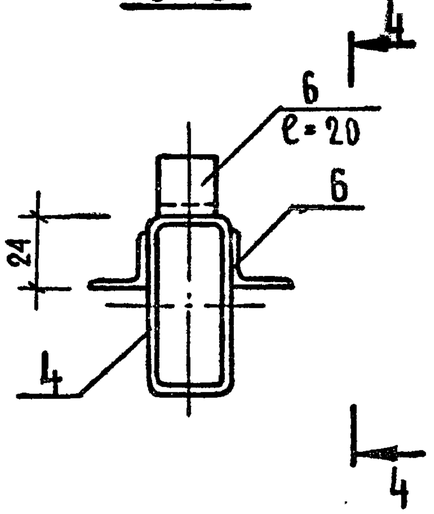


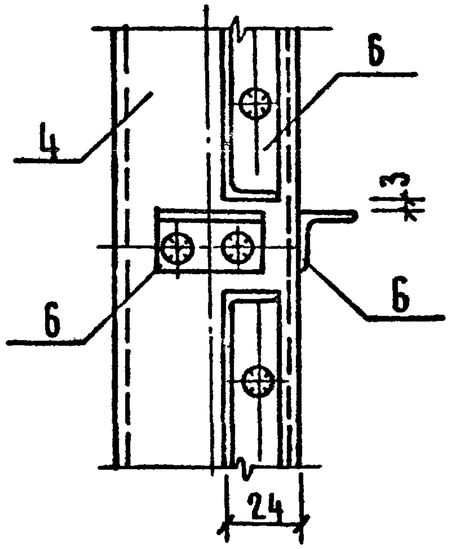
4-4

60



3-3



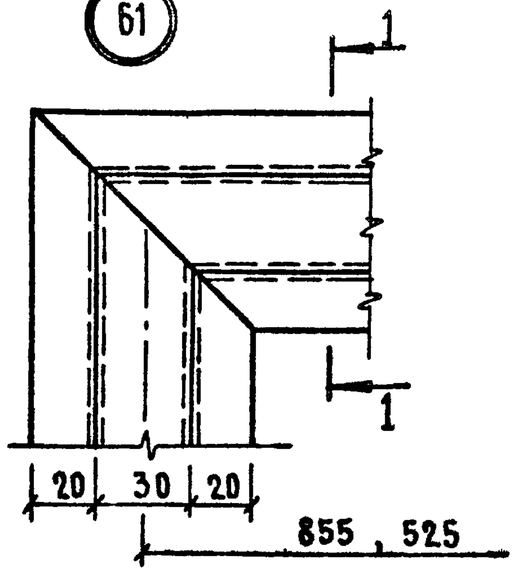


Примечания:

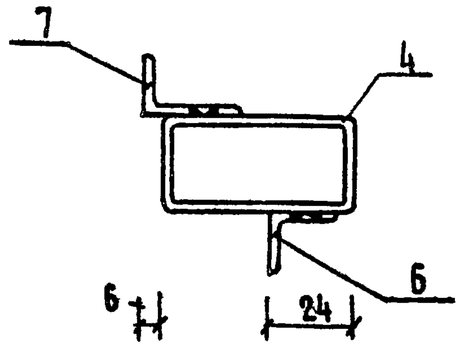
1. Указания по изготовлению изделий дано на листе КМ-1.
2. Положение узлов дано на схемах изделий.

			1.236-3 выпуск 6 Р9.8-1		
Нач.отд.	Юдицкий		Узлы изделий 59,60	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р.	КМ-32	
Рук.гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
Провер.	Рудник					
Разраб.	Бубновская					

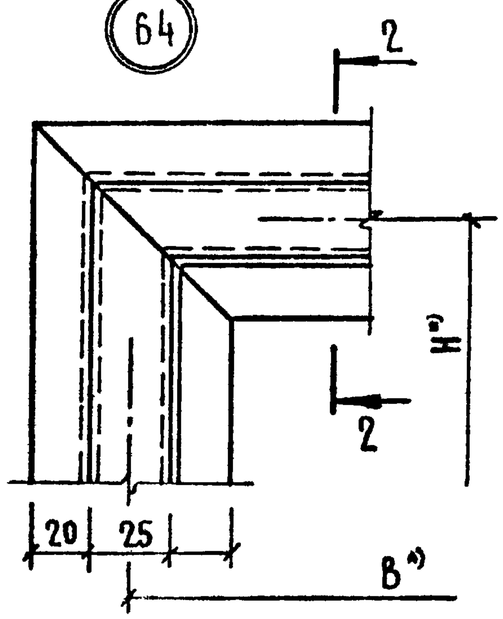
61



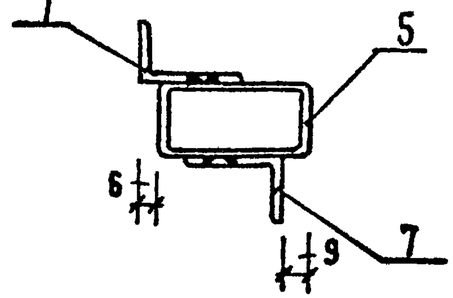
1-1



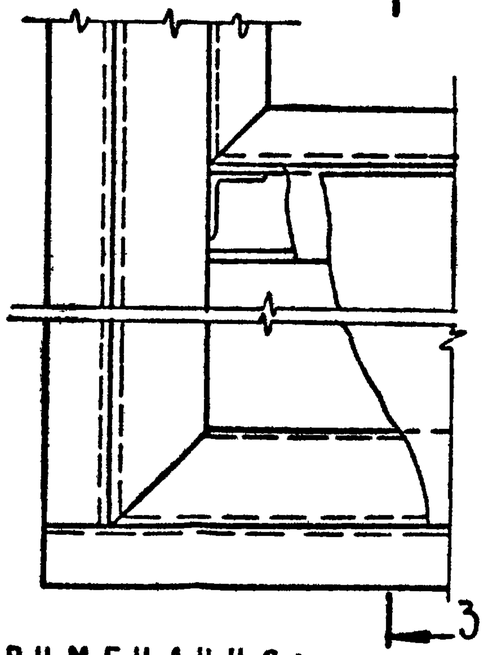
64



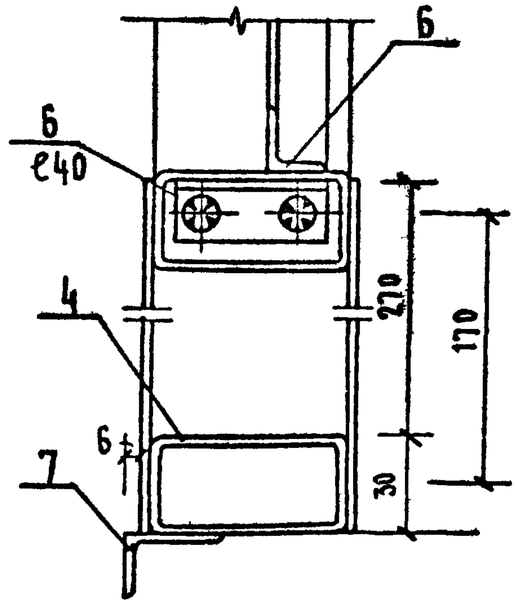
2-2



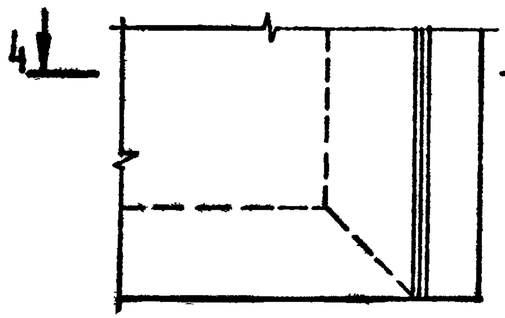
62



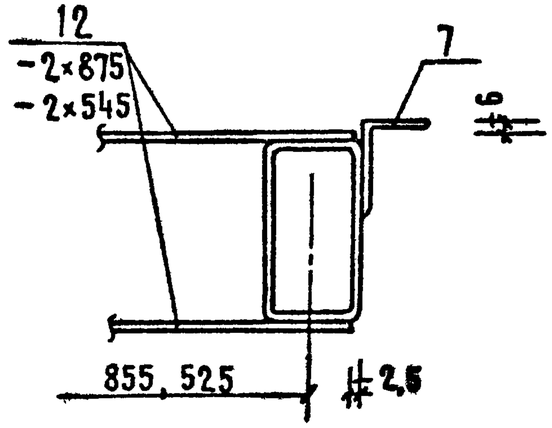
3-3



63



4-4

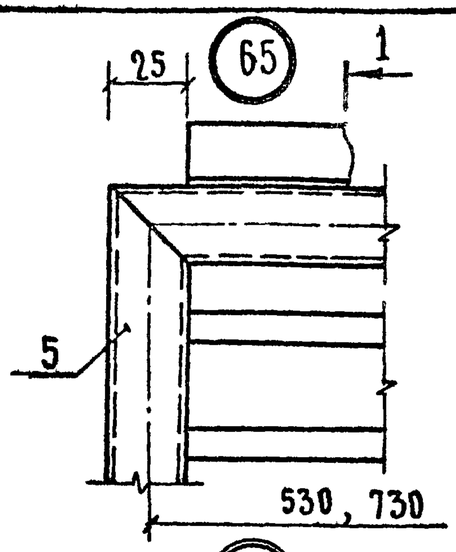


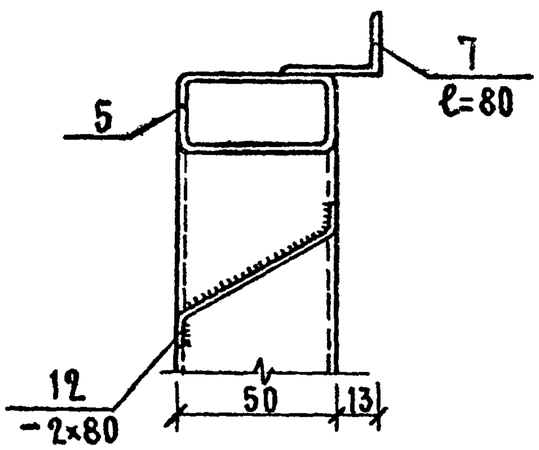
*) РАЗМЕРЫ ПО СХЕМАМ ИЗДЕЛИЙ

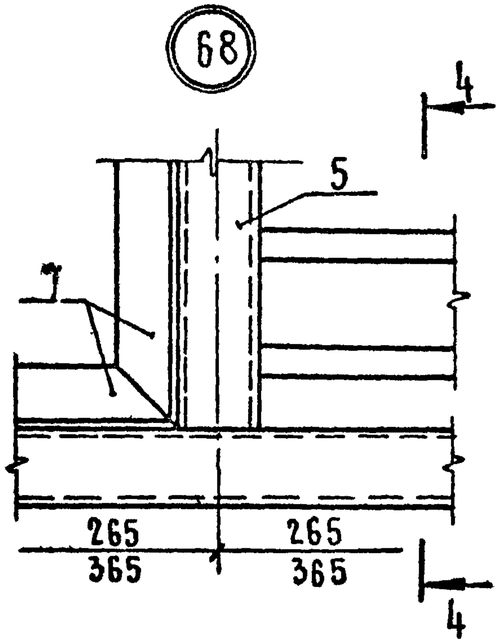
ПРИМЕЧАНИЯ:

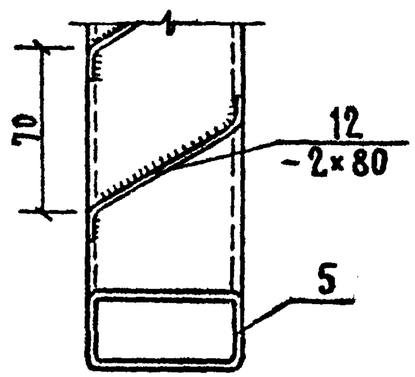
1. Указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1.
2. Положение узлов дано на схемах изделий

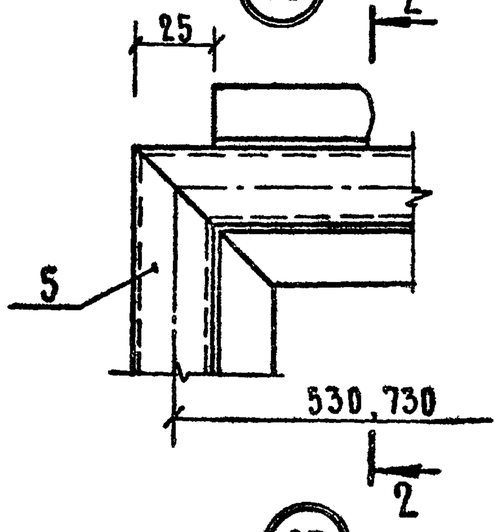
			1.236-3 выпуск 6		Р9.8-1
Нач.отд.	Юдицкий		Узлы изделий 61,62,63,64	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р	КМ-33	
Рук. гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
Провер.	Рудник					
Разработ.	Бубновская					

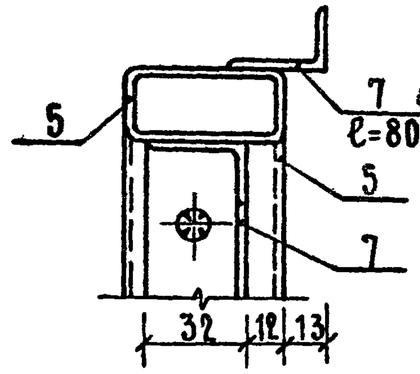


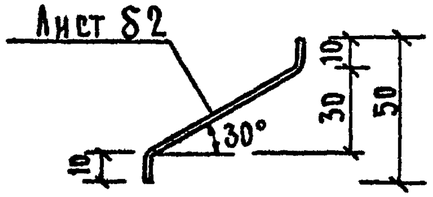












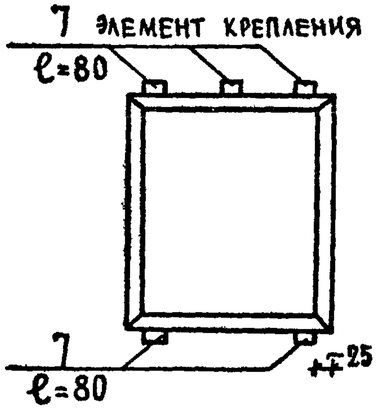
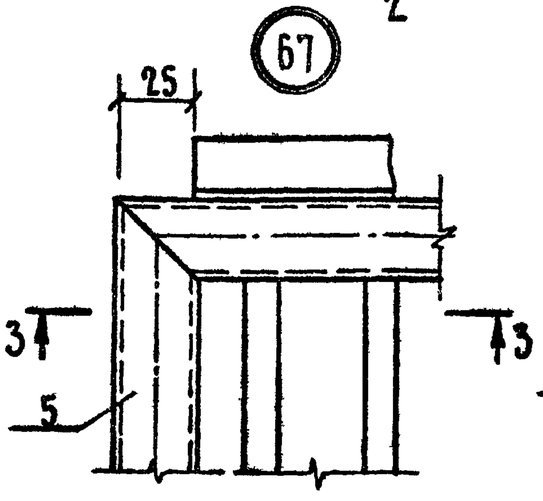
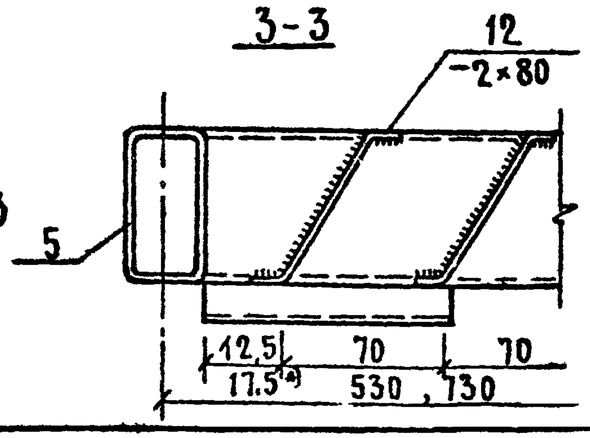


Схема положения элементов крепления.



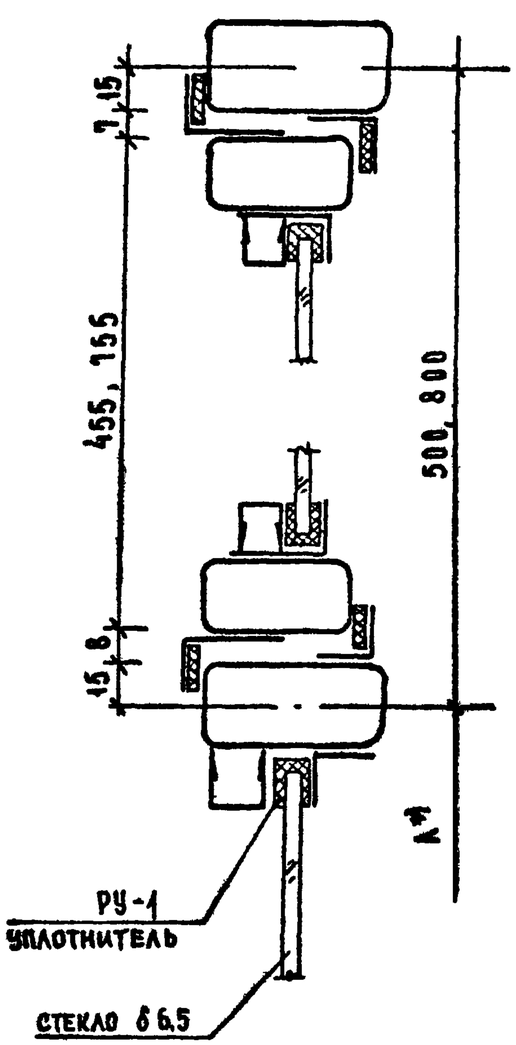


Примечания:

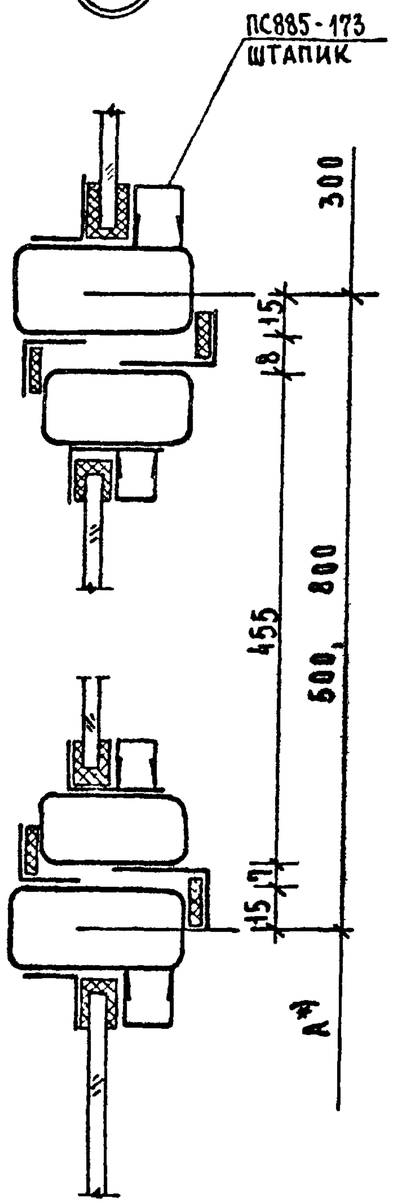
1. Указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1.
2. Положение узлов дано на схеме изделий.
3. *) 17,5 - при ширине решетки 530;
   12,5 - при ширине решетки 730.

			1.236-3 выпуск 6 Р9.8-1		
Нач.отд	Юдицкий		Узлы изделий 65,66,67,68	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р.	КМ-34	
Рук. гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
Провер.	Рудник					
Разраб.	Бубновская					

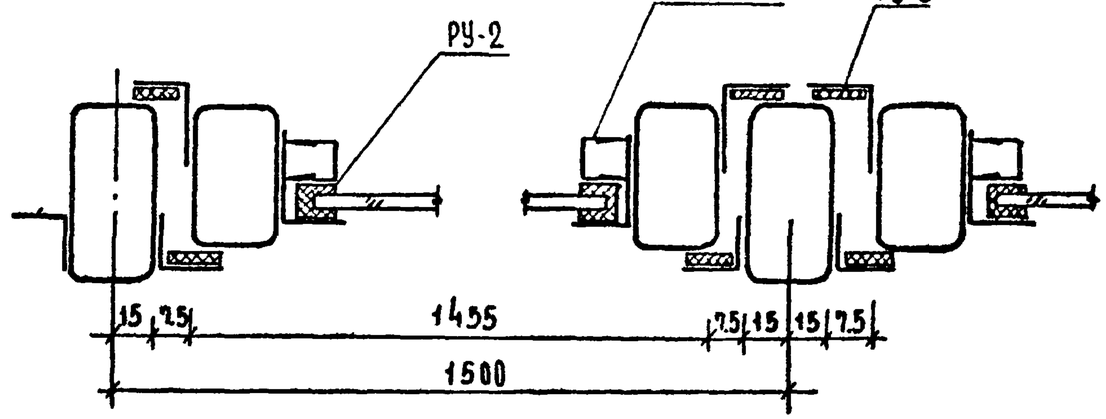
Б-Б



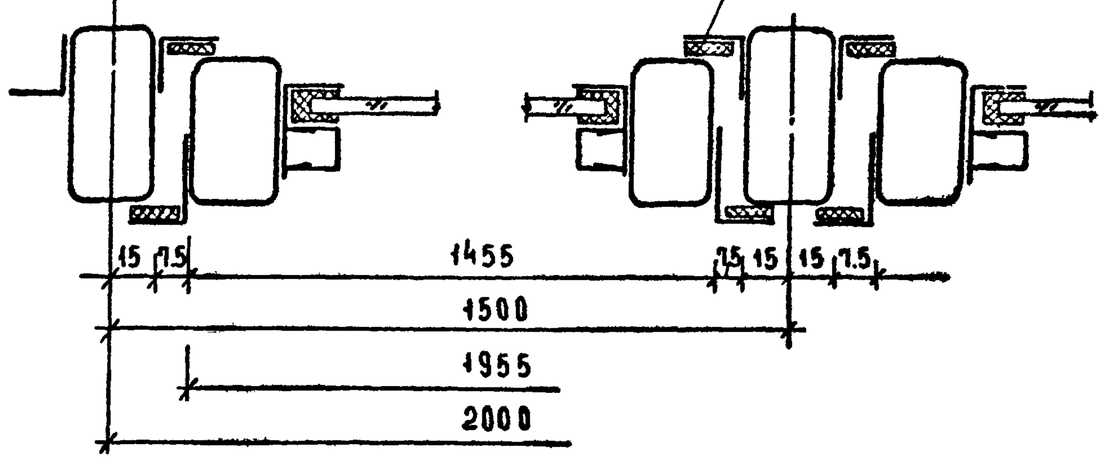
Г-Г



В-В



А-А



Примечания:

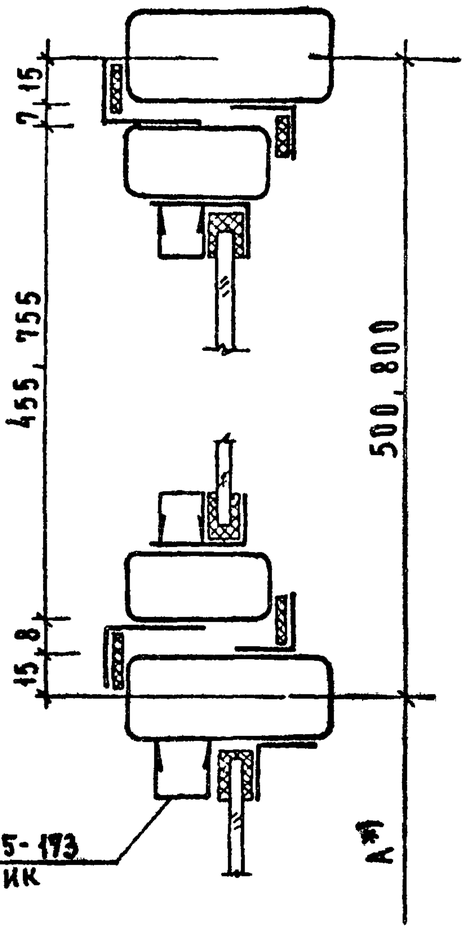
1. Указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1.
2. Положение сечений дано на схемах изделий лист КМ-3.

*)3. Размер принять по схемам изделий.

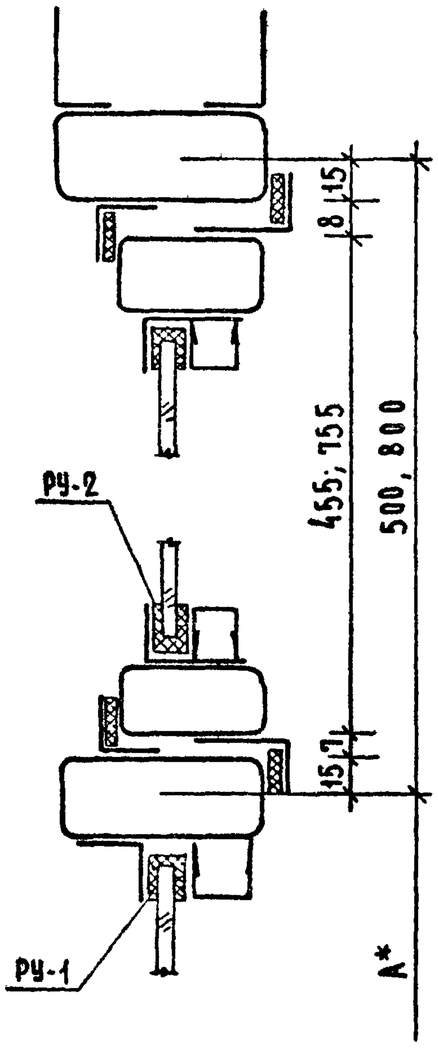
4. Нормали алюминиевых и резиновых профилей - лист КМ-48

			1.236-3 выпуск 6		Р 9. 8-1
Нач. отдела	Юдицкий		Монтажные сечения изделий А-А; Б-Б; В-В; Г-Г	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р	КМ-35	
Рук. гр	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
Проверил	Скотникова					
Разработ.	Васильева					

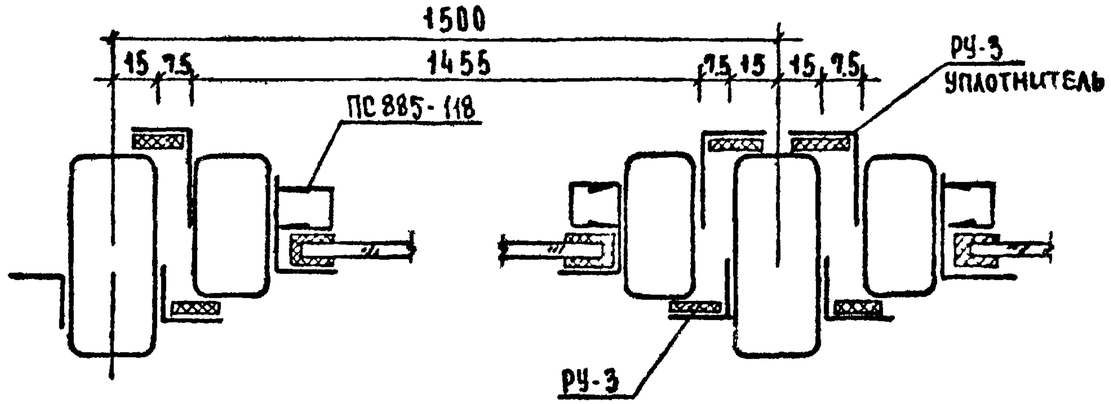
Е-Е



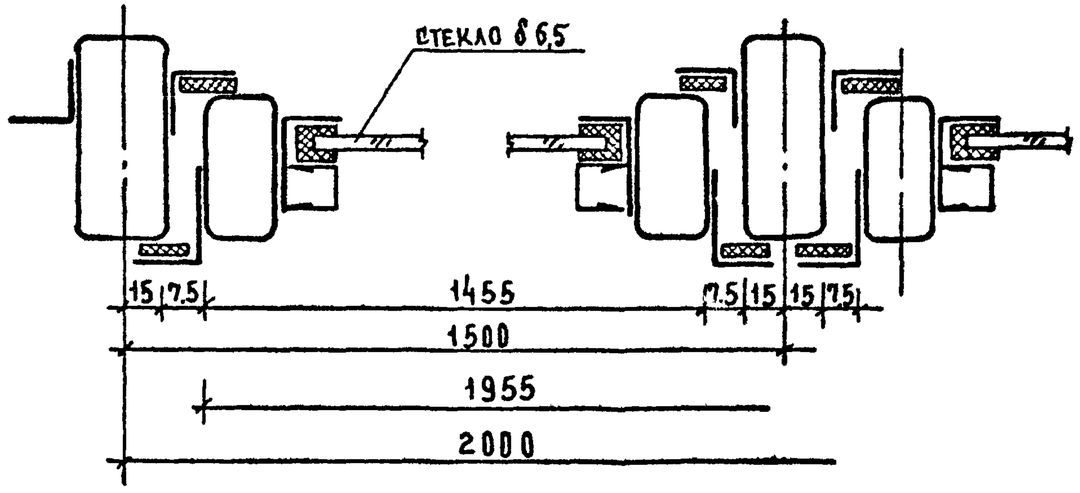
И-И



Ж-Ж



Д-Д



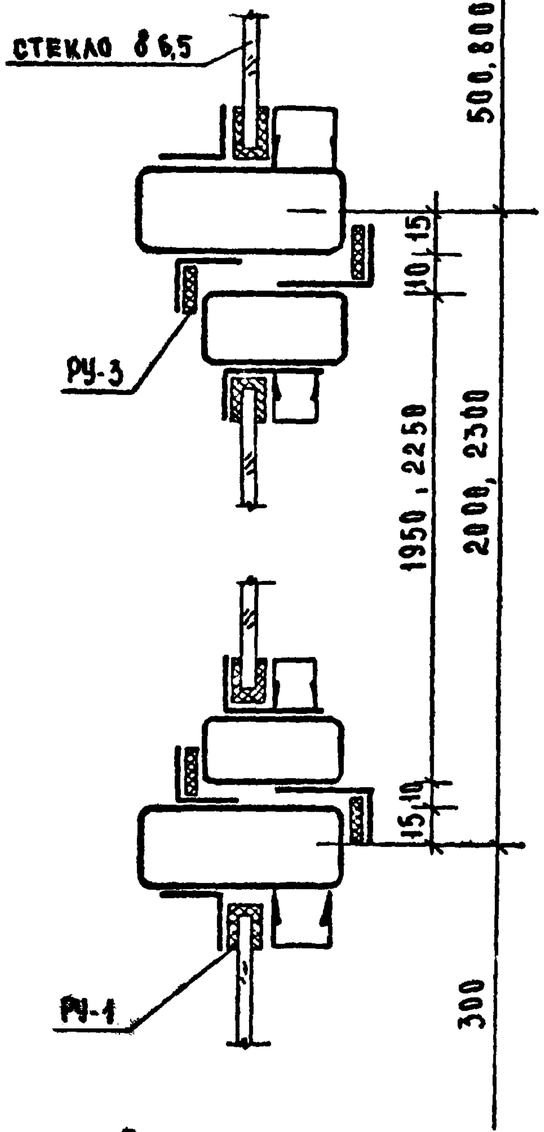
Примечания.

1. Указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1.
2. Положение сечений дано на схемах изделий лист КМ-4.
3. Нормали алюминиевых и резиновых профилей - лист КМ-48

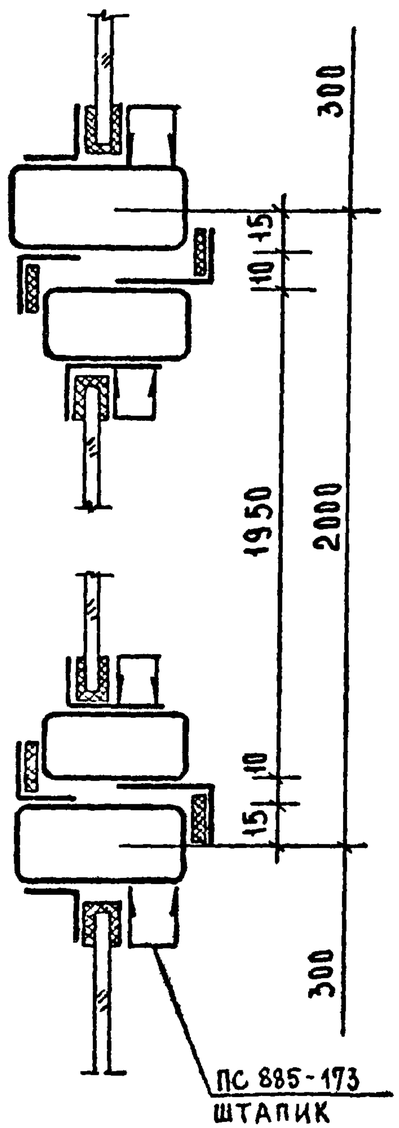
*) Размер принять по схемам изделий

			1.236-3 выпуск 6		Р 9.8-1
Нач. отдела	Юдицкий		Монтажные сечения изделий Д-Д; Е-Е; Ж-Ж; И-И	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р	КМ-36	
Рук. гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
Проверил	Скотникова					
Разработ	Васильева					

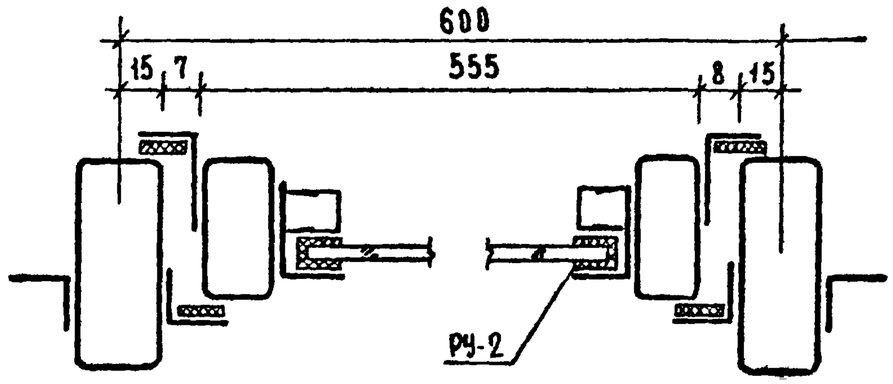
К-К



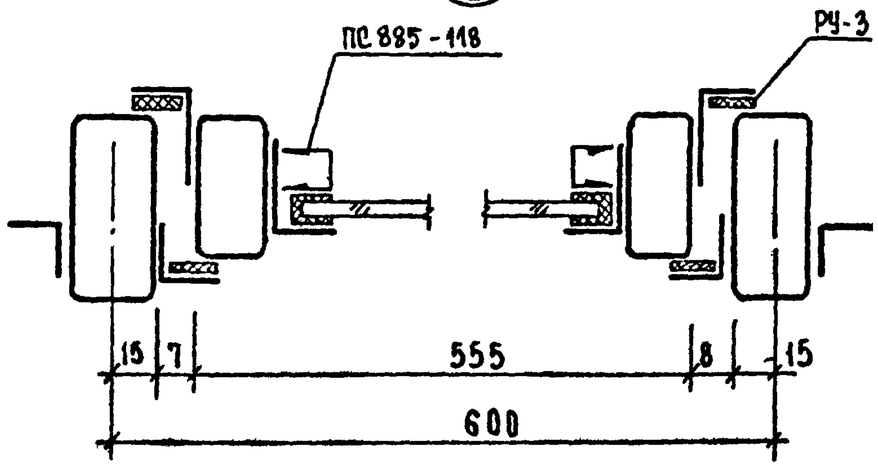
М-М



Н-Н



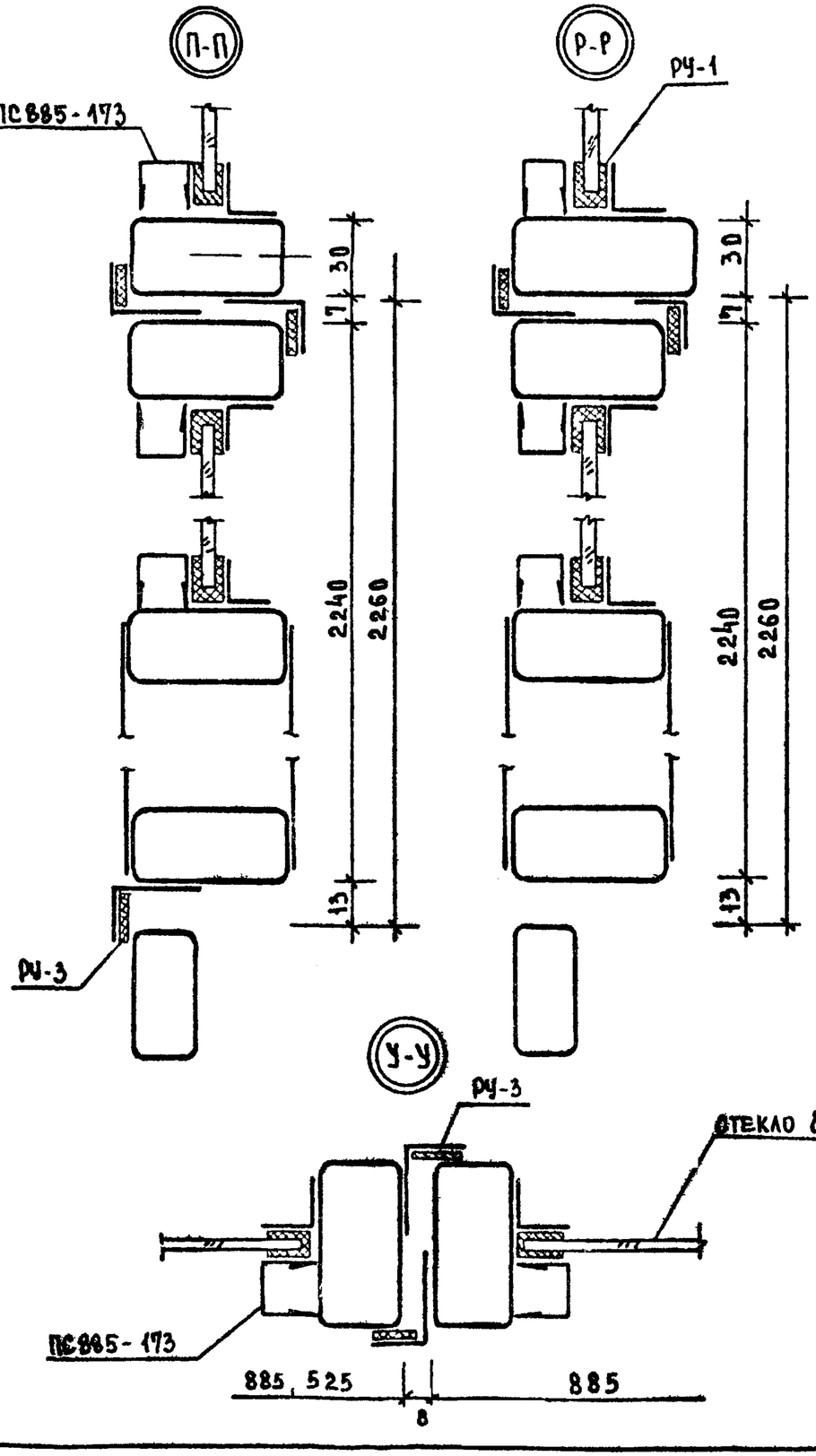
Л-Л

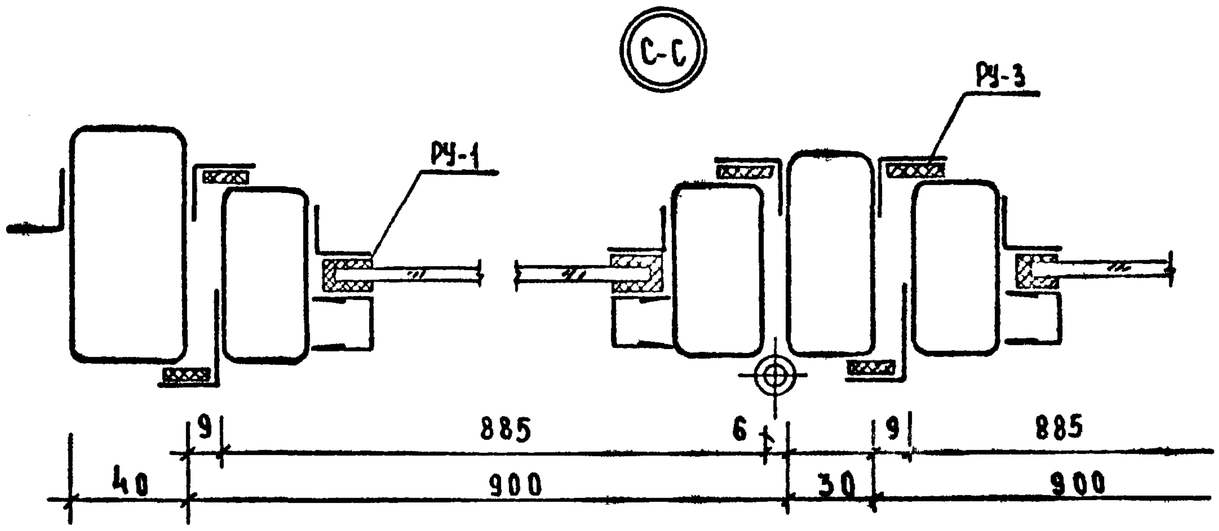


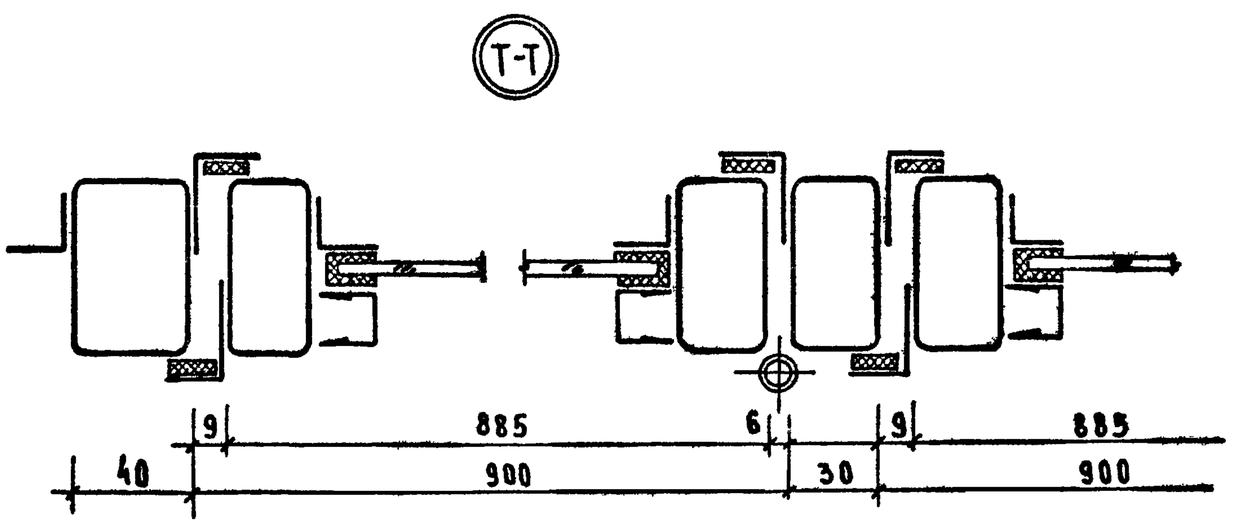
Примечания:

1. Указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1.
2. Положение сечений дано на схемах изделий листы КМ-3, 4
3. Нормали алюминиевых и резиновых профилей - лист КМ-48.

			1.236-3 выпуск 6		Р9. 8-1
НАЧ.ОТДЕЛА	ЮДИЦКИЙ		Монтажные сечения изделий К-К; Л-Л; М-М; Н-Н	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	РУДНИК			Р	КМ-37	
РУК.ГР.	СКОТНИКОВА			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. МОСКВА		
ПРОВЕРИЛ	СКОТНИКОВА					
РАЗРАБОТ	ВАСИЛЬЕВА					





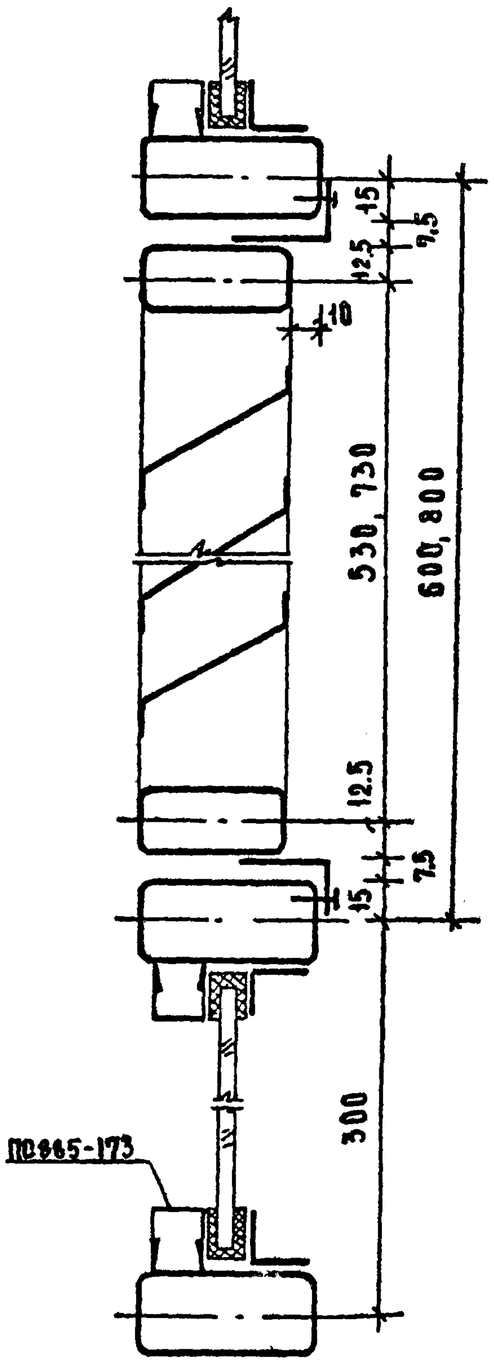


Примечания:

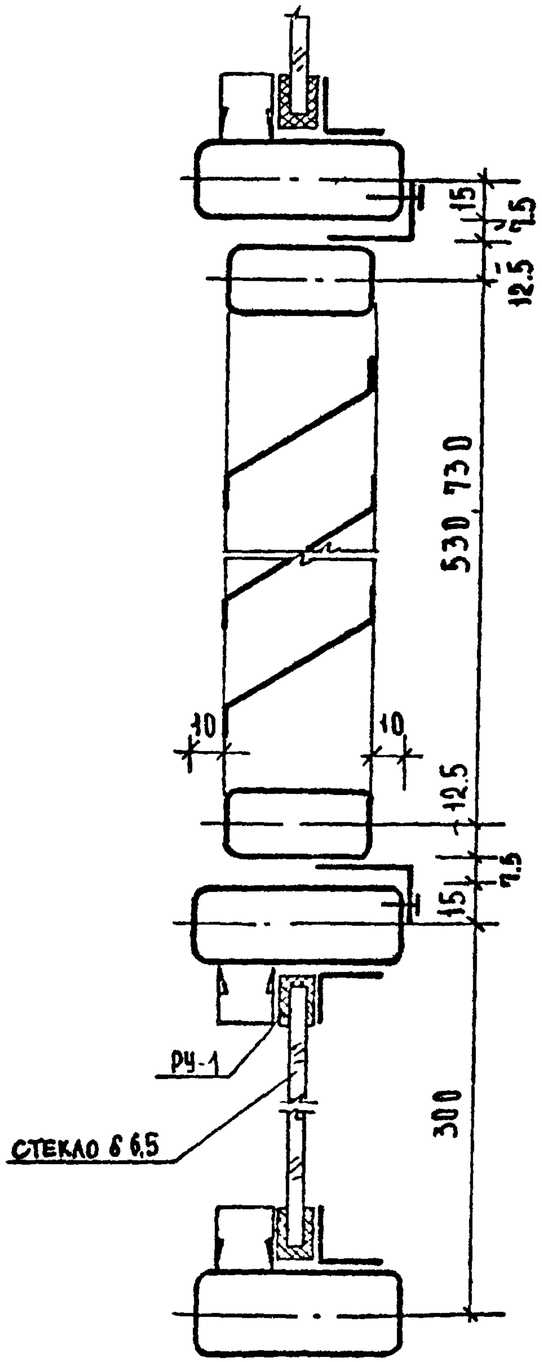
1. Указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1.
2. Положение сечений дано на схемах изделий.

			1.236-3 выпуск 6		Р9.8-1
Нач. отдела	Юдицкий		Монтажные сечения изделий П-П; Р-Р; С-С; Т-Т; У-У.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р	КМ-38	
Рук. гр	Скотникова			ЦНИИЗП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
Проверил	Скотникова					
Разработ	Васильева					

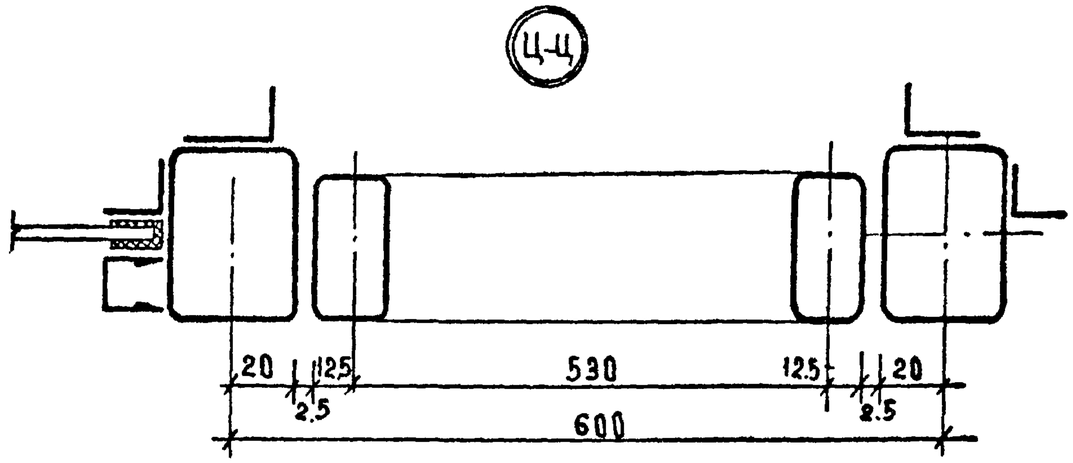
Ф-Ф



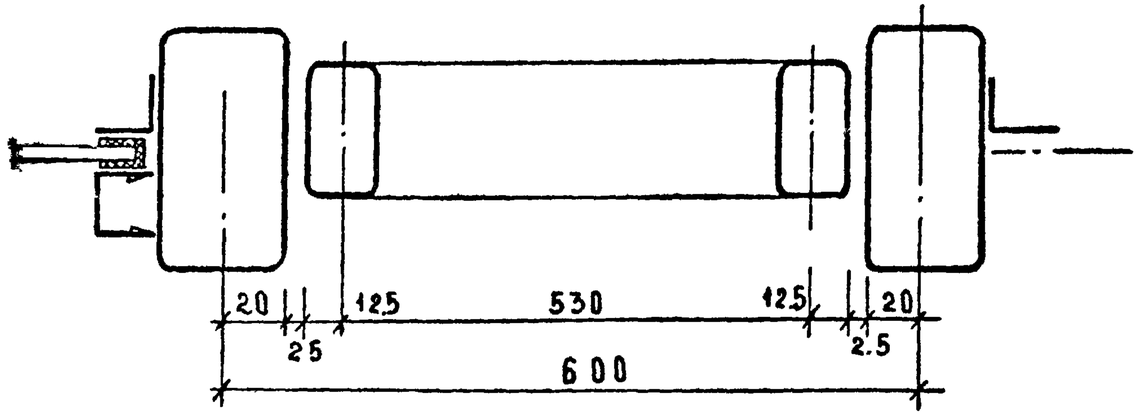
Ш-Ш



Ц-Ц



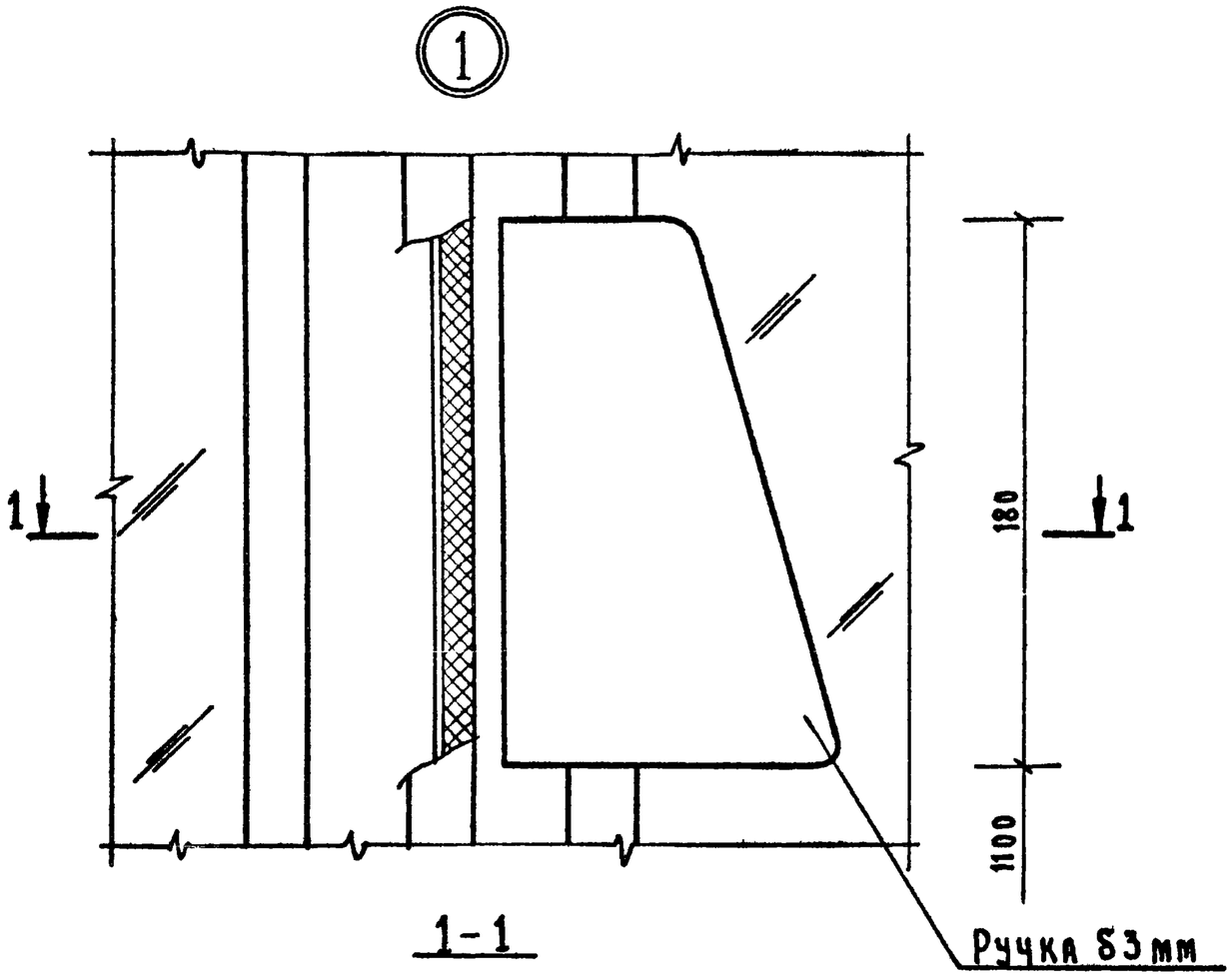
Э-Э



Примечания:

1. Указания по изготовлению изделий даны на листе КМ-1.
2. Положение сечений дано на схемах изделий.

			1.236-3 выпуск 6		Р 9.8-1	
НАЧ.ОТДЕЛА	ЮДИЦКИЙ		МОНТАЖНЫЕ СЕЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ Ф-Ф, Ш-Ш, Ц-Ц Э-Э	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	РУДНИК			Р	КМ-39	
РУК. ГР.	СКОТНИКОВА			ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ г. МОСКВА		
ПРОВЕРИЛ	СКОТНИКОВА					
РАЗРАБОТ	ВАСИЛЬЕВА					



1-1

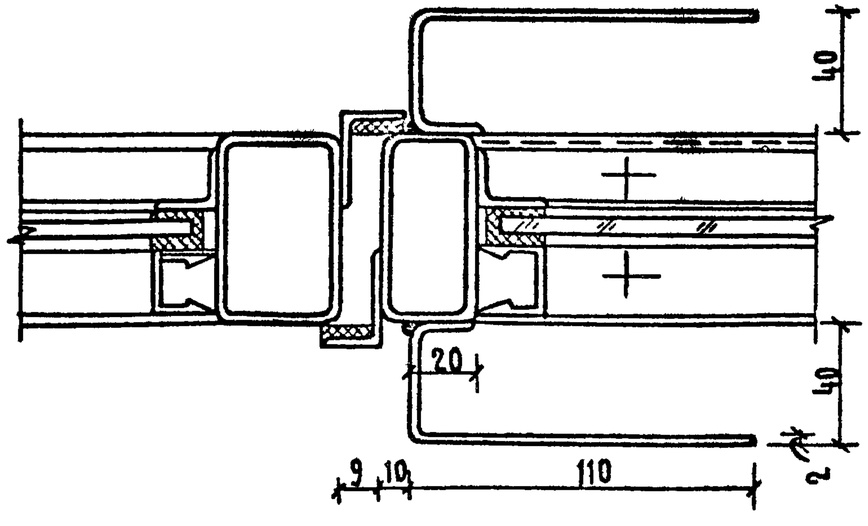
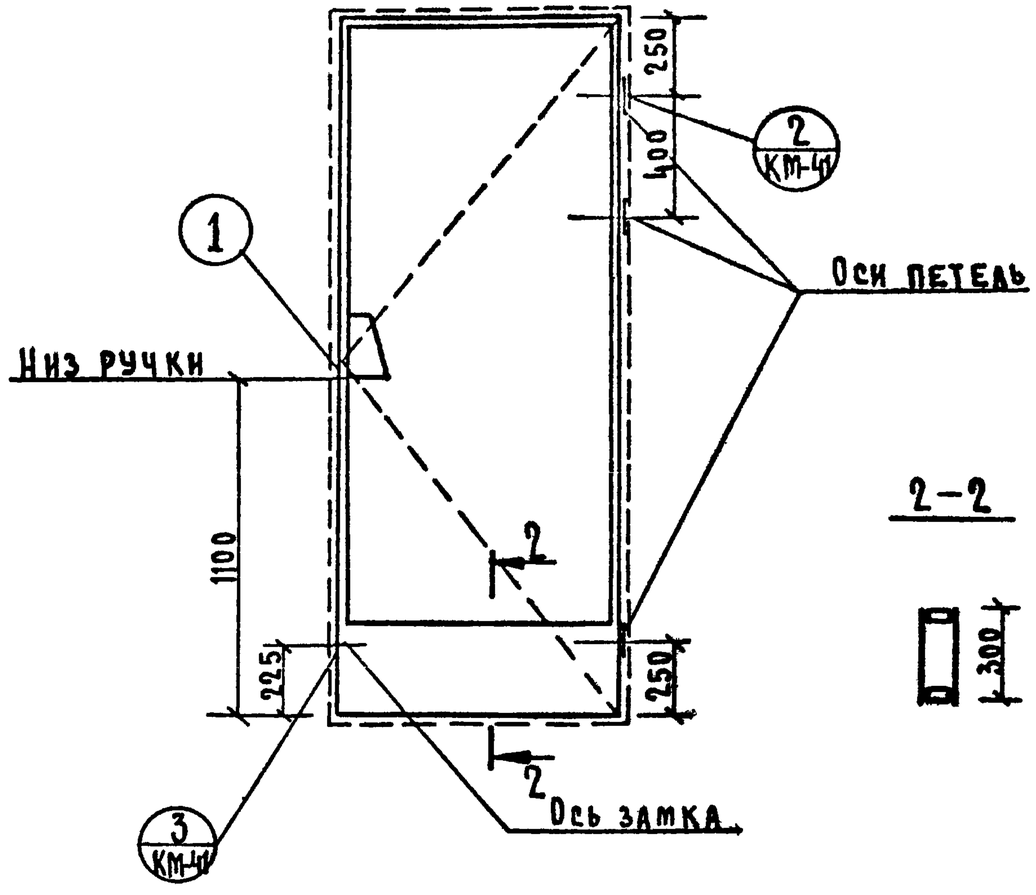


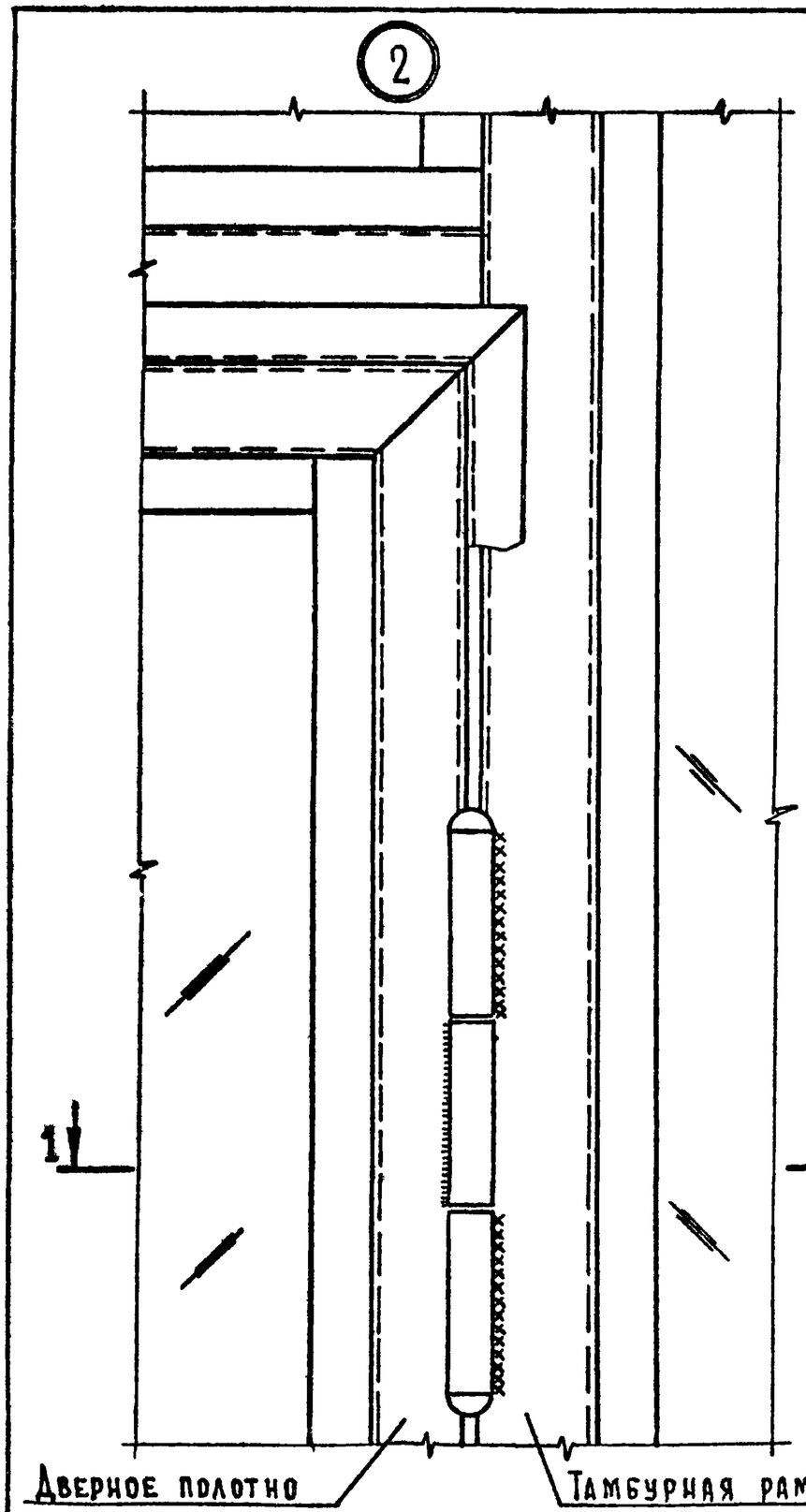
Схема двери



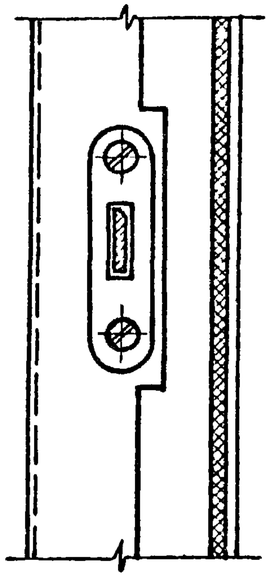
Примечания:

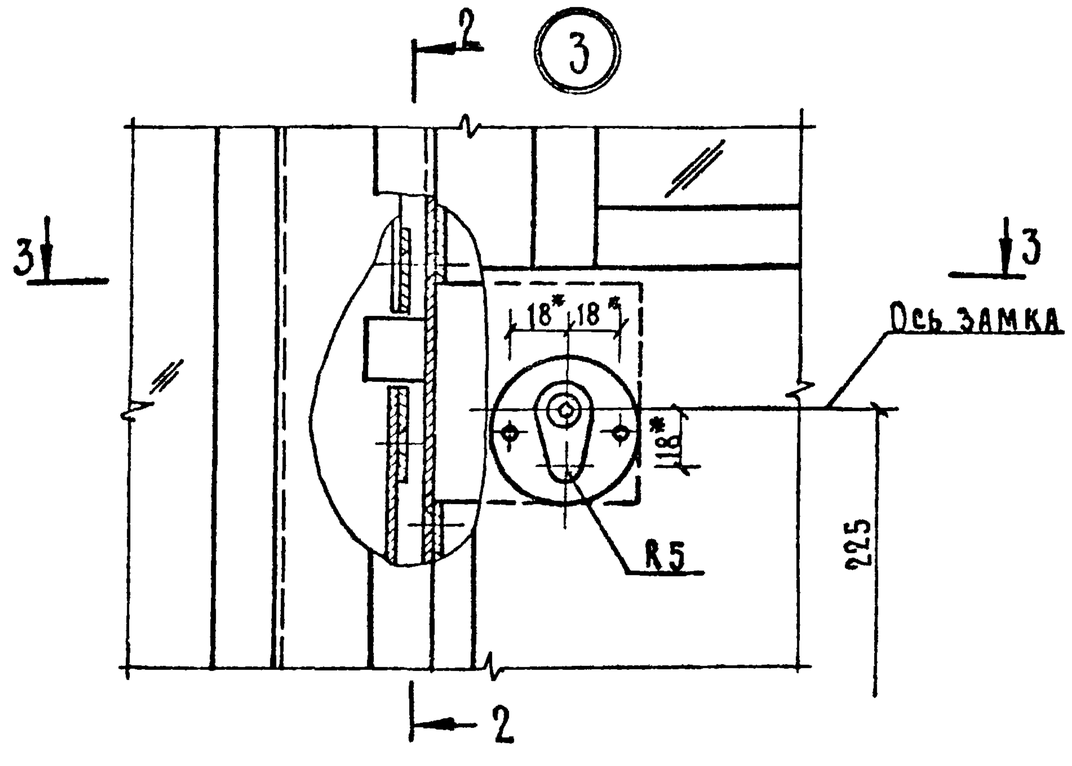
1. Указания по установке приборов даны на листе КМ-1.
2. Схемы рам с дверными полотнами – листы КМ-5,6.

			1.236-3 выпуск 6 Р9.8-1		
Нач.отд.	Юдицкий		Узел установки ручки на дверное полотно	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р	КМ-40	
Рук.гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
Провер.	Рудник					
Разраб	Бубновская					

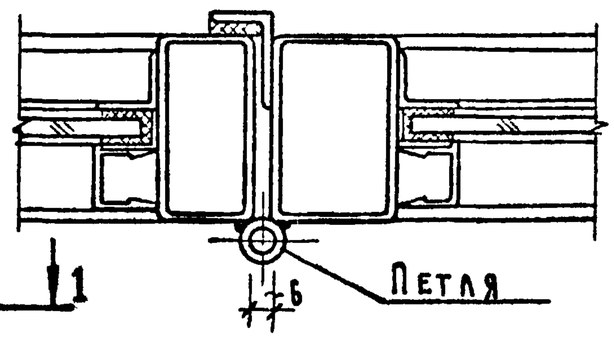


2 – 2

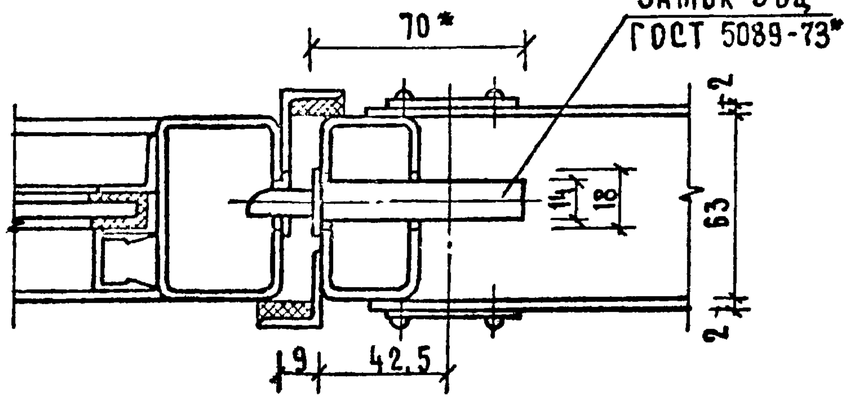




1 – 1



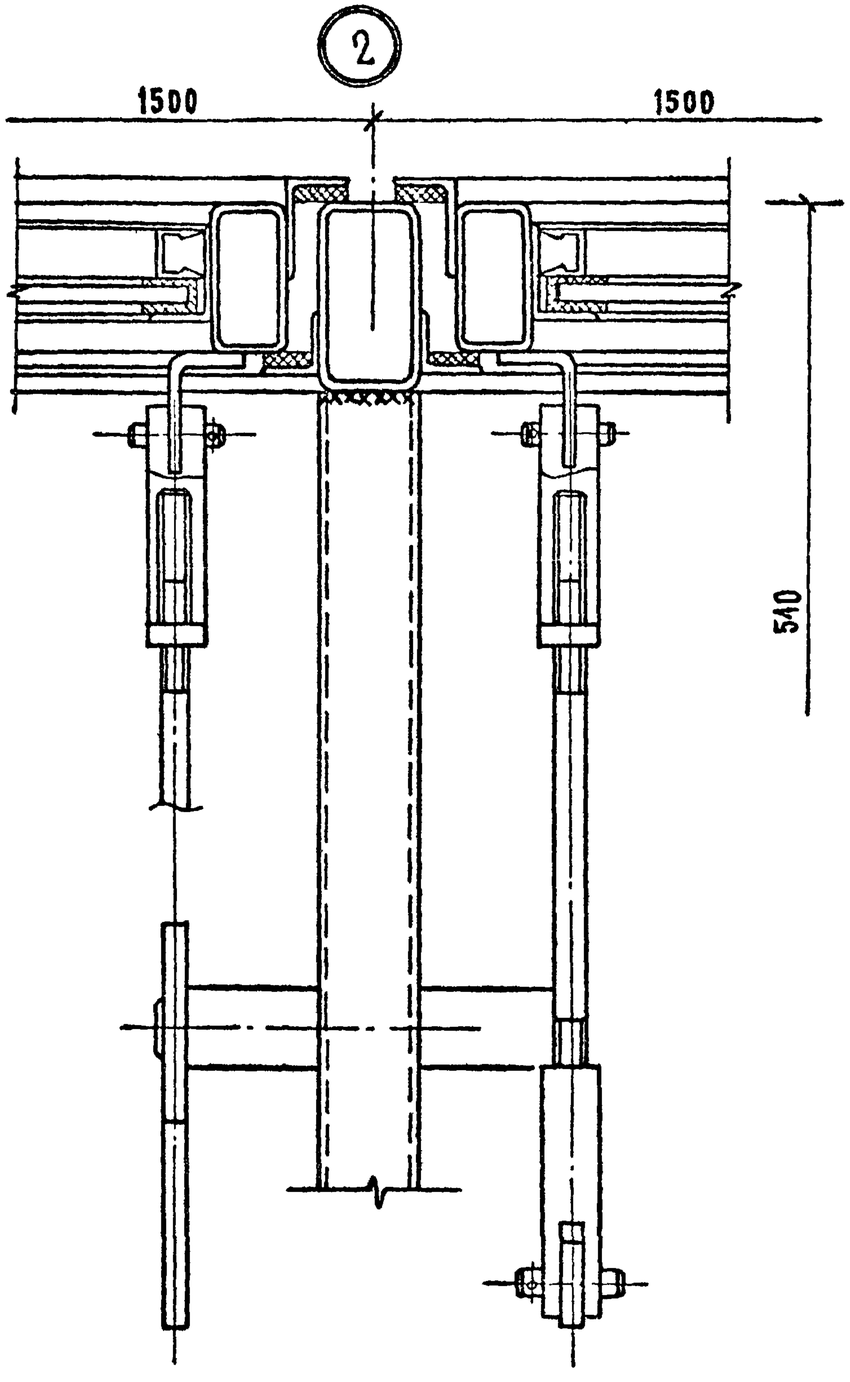
3 – 3



*) Размер для справки

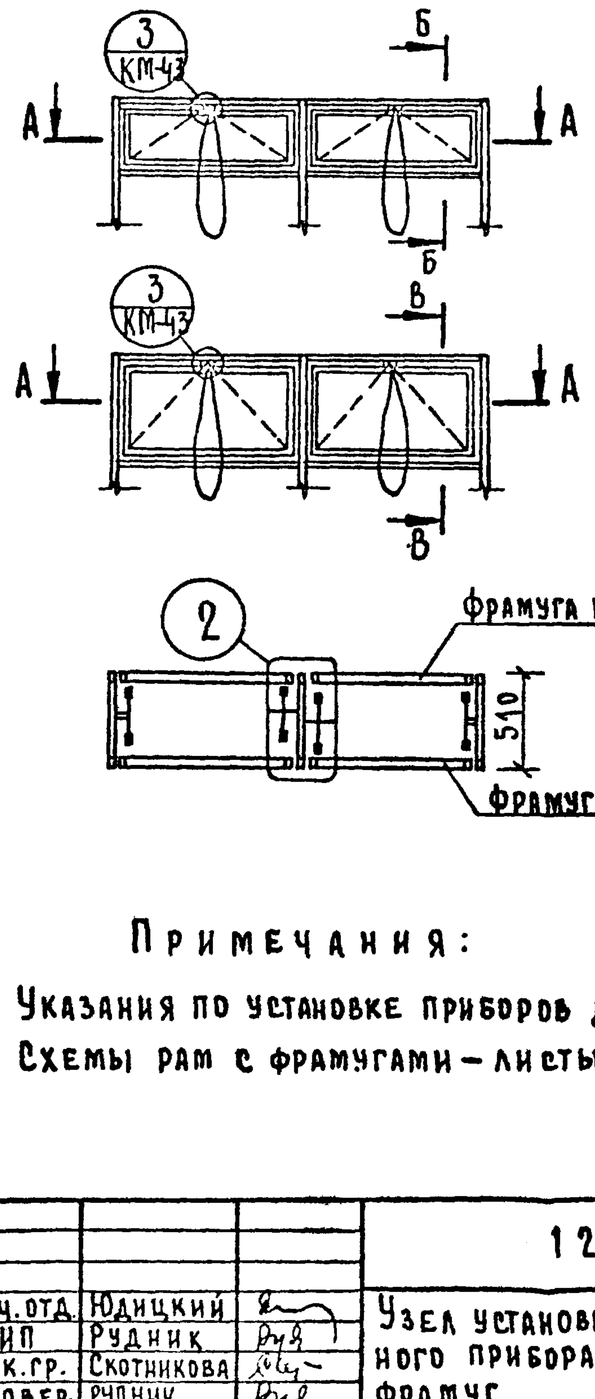
Примечания даны на листе КМ-40

Нач.отд.	Юдицкий		1.236-3 выпуск 6 Р9.8-1	
СИП	Рудник		Узлы установки петли и замка на дверное полотно.	Стадия Р. / Лист КМ-41 / Листов
Рук.гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
Провер.	Рудник			
Разраб.	Бубновская			



Схемы установки приборов открывания на блок фрамуг

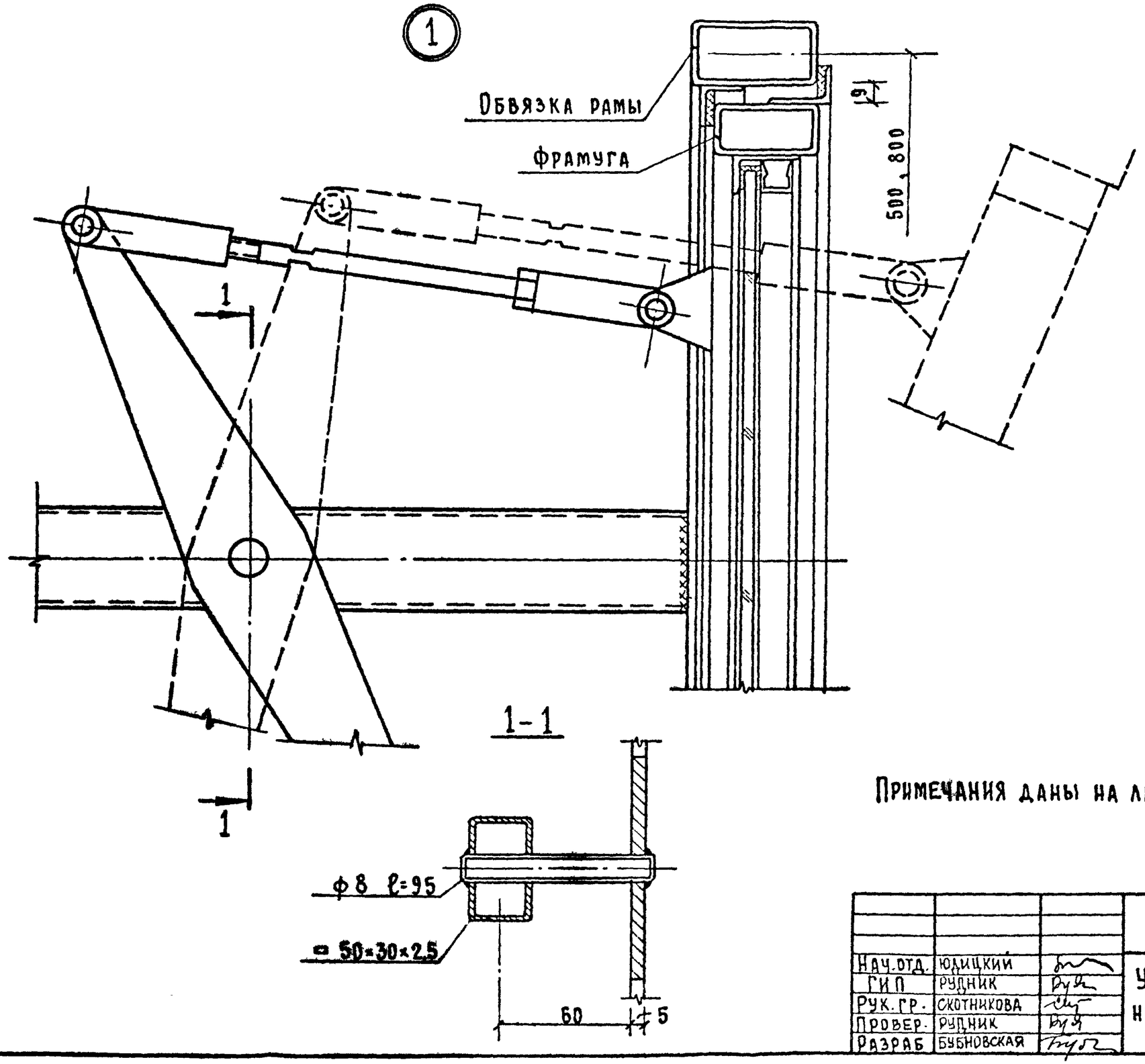
вид из помещения

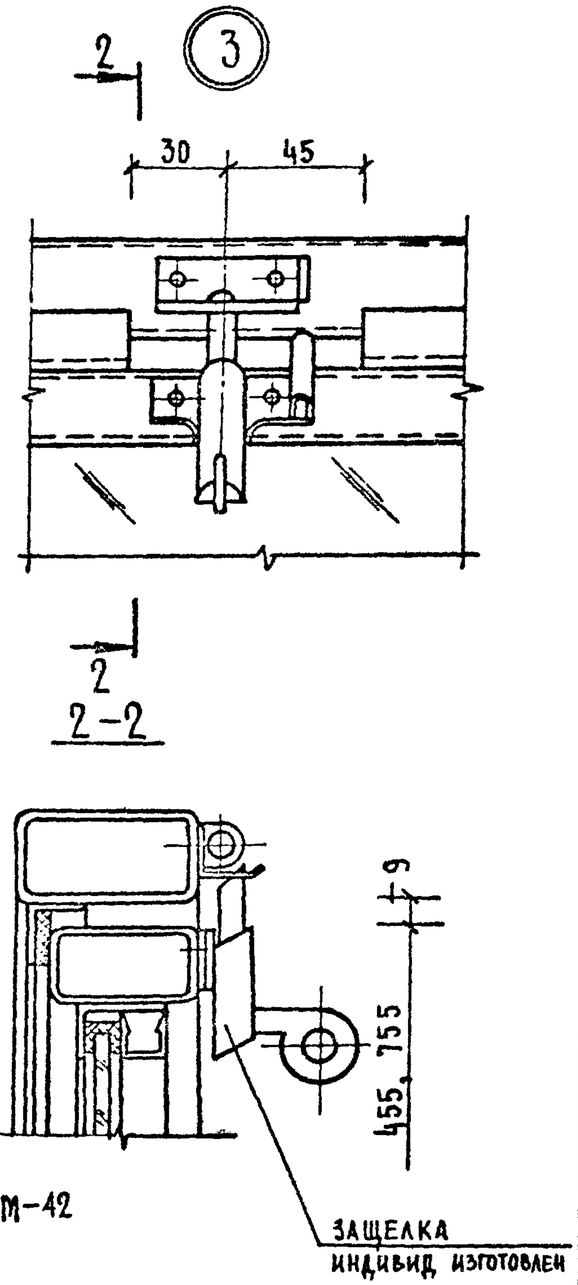


Примечания:

1. Указания по установке приборов даны на листе КМ-1.
2. Схемы рам с фрамугами – листы КМ-3, 4.

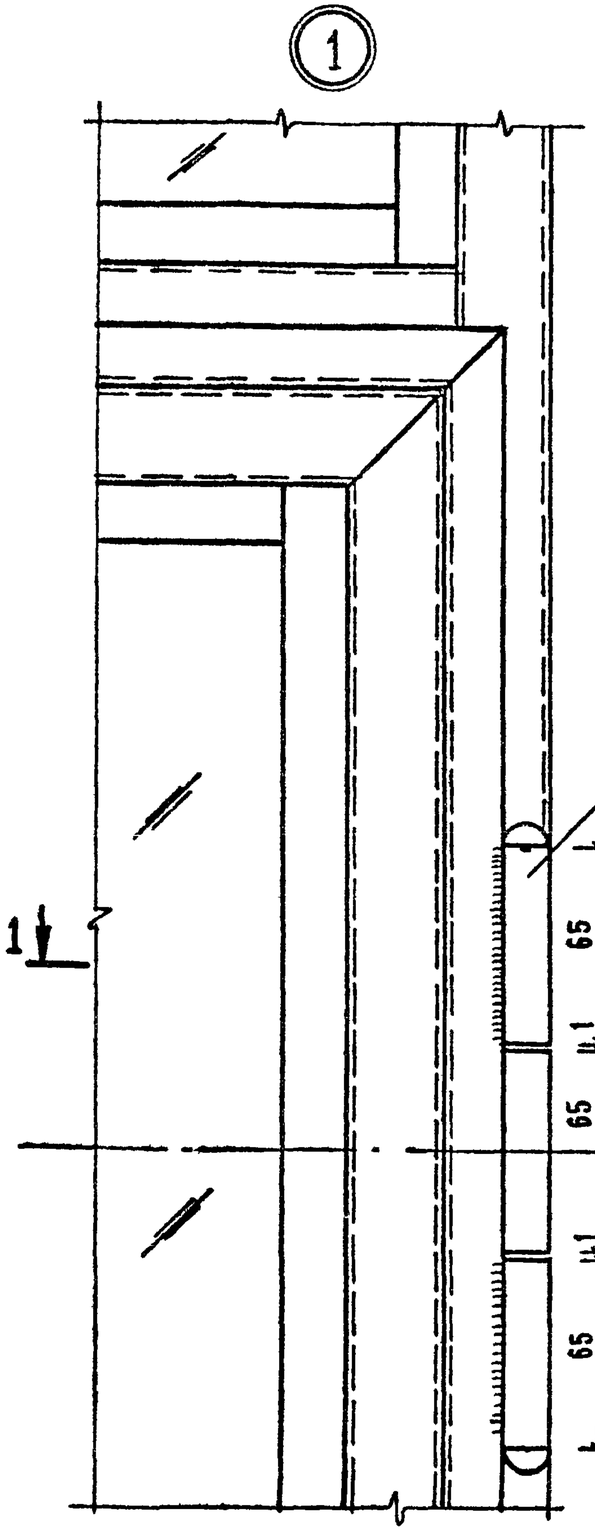
			1236-3 выпуск 6 Р9.8-1			
Нач.отд.	Юдицкий		Узел установки фрамужного прибора на блок фрамуг.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р	КМ-42	
Рук.гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
Провер.	Рудник					
Разраб.	Бубновская					

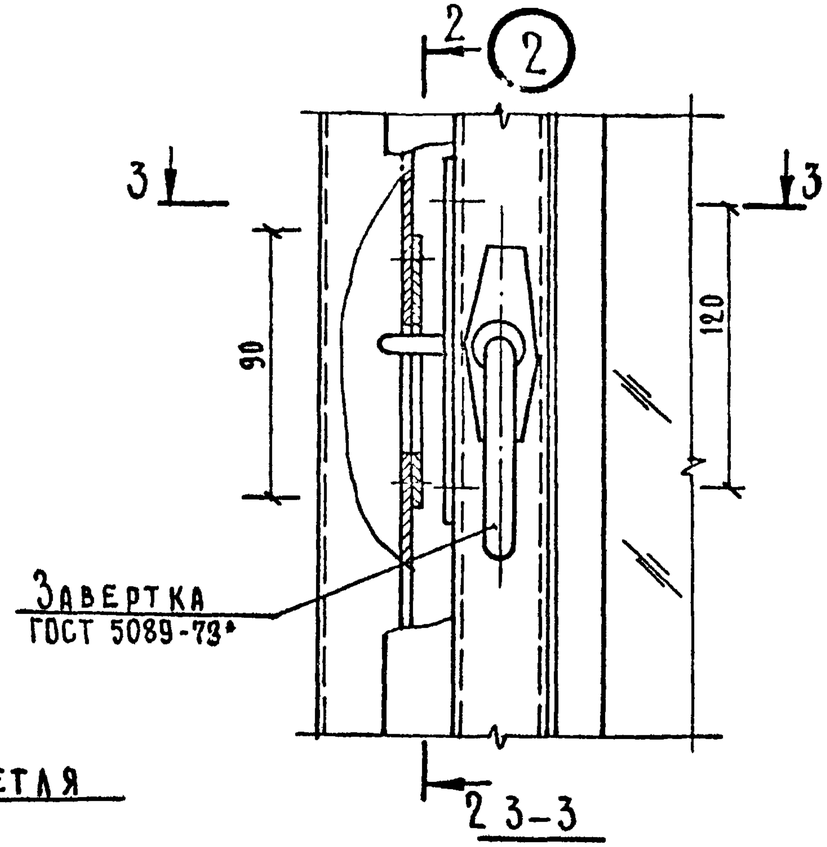




Примечания даны на листе КМ-42

			1.236-3 выпуск 6 Р9.8-1		
Нач.отд.	Юдицкий		Узел установки фрамужного прибора и защелки	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудник			Р.	КМ-43	
Рук.гр.	Скотникова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
Провер.	Рудник					
Разраб	Бубновская					





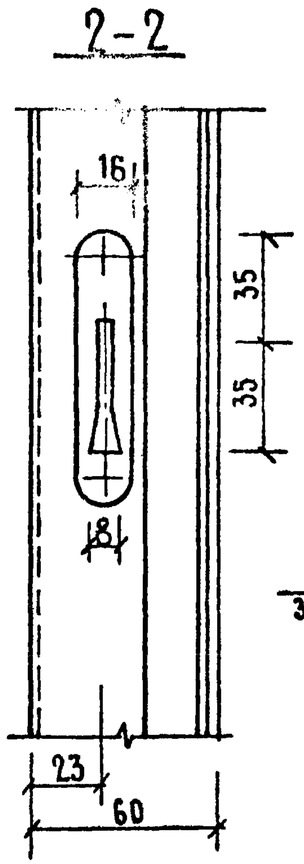
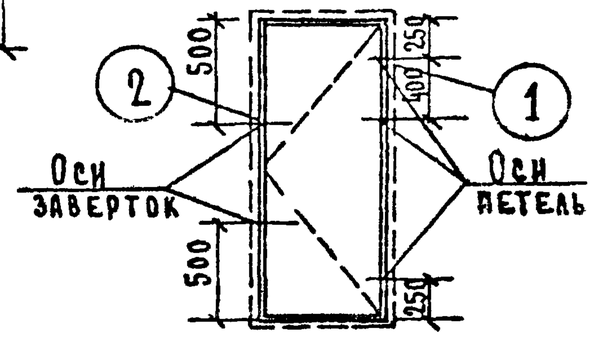
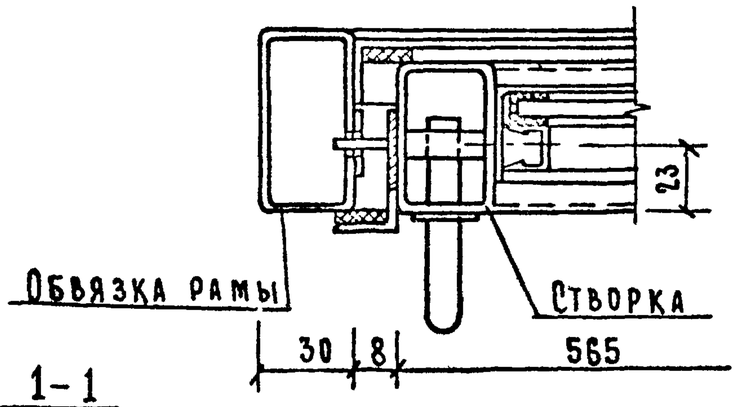
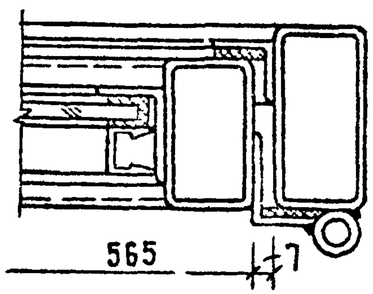


Схема створки







Примечания:

1. Указания по установке приборов даны на листе КМ-1.
2. Схемы рам со створками – листы КМ-3,4.

			1.236-3 выпуск 6	Р9.8-1
Нач.отд.	Юдицкий		Узлы установки петли и завертки в створку	Стадия: Р; Лист: КМ-44; Листов:
ГИП	Рудник			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
Рук.гр.	Скотникова			
Провер.	Рудник			
Разраб.	Бубновская			

Поз. обозначение	Марка изделия	Сталь: трубы прямоугольные 70×30×3, кг	Сталь: трубы прямоугольные 60×30×2,5, кг	Сталь: уголок равнобокий L20×3, кг	Сталь: уголок неравнобокий L32×20×3, кг	Сталь: круг ф20, кг	Сталь: полоса -4×40, кг	Сталь: полоса -6×60, кг	Сталь: винт М4×8 ГОСТ 17473-72*, шт	Сталь: пружинка пр-40, шт	Сталь: общая масса стали, кг	Алюминий: штапик ПС 885-173, кг	Резина: П-образная РУ-1, кг	Резина: губчатая РУ-3, кг	Резина: общая масса резины, кг	Общая масса изделия, кг	Примечания
1	РНг 23-30		35,46	13,65		0,49	0,15	0,91	108	54	50,66	4,36	1,35		1,35	56,37	
	23-20		28,04	11,87		0,49	0,15	0,91	94	47	41,46	3,78	1,17		1,17	46,41	
	23-15		25,47	12,29		0,49	0,15	0,91	88	44	39,31	3,48	1,08		1,08	43,87	
2	РНг5/8/ 32-30	68,16		24,80		0,49	0,17	0,91	168	84	91,53	7,08	2,20		2,20	103,81	
	32-20	55,03		20,35		0,49	0,17	0,91	142	71	76,95	5,92	1,84		1,84	84,71	
	32-15	48,04		18,13		0,49	0,17	0,91	128	64	68,10	5,34	1,65		1,66	75,10	
3	РНф5 23-30		46,92	19,81		0,49	0,15	0,91	100	50	68,28	4,06	1,26	0,31	1,57	73,91	масса дана без массы фрамуг
	РНф8 23-30		47,92	20,34		0,49	0,15	0,91	86	43	69,81	3,89	1,21	0,36	1,57	75,27	то же
4	РНф5 32-30	70,37		25,53		0,49	0,17	0,91	160	80	97,47	5,11	1,58	0,31	1,89	104,47	"
	РНф8 32-30	71,69		26,07		0,49	0,17	0,91	156	78	99,33	4,93	1,51	0,36	1,87	106,13	"
5	РНф5 23-20		35,36	15,40		0,49	0,15	0,91	92	46	52,31	3,48	1,08	0,20	1,28	57,07	"
	РНф5 23-15		30,37	14,92		0,49	0,15	0,91	86	43	46,84	3,20	0,99	0,16	1,15	51,19	"
	РНф8 23-20		35,36	15,40		0,49	0,15	0,91	90	45	52,31	3,31	1,03	0,22	1,25	56,87	"
	РНф8 23-15		30,37	14,92		0,49	0,15	0,91	84	42	46,84	3,02	0,94	0,18	1,12	50,98	"
6	РНф5 32-20	55,03		20,15		0,49	0,17	0,91	160	80	76,75	4,53	1,40	0,20	1,60	82,86	"
	РНф5 32-15	48,04		18,02		0,49	0,17	0,91	134	67	67,63	4,24	1,31	0,16	1,47	73,34	"
	РНф8 32-20	55,03		20,15		0,49	0,17	0,91	156	78	76,75	4,35	1,35	0,20	1,57	82,67	"
	РНф8 32-15	48,04		18,02		0,49	0,17	0,91	130	65	67,63	4,07	1,26	0,16	1,42	73,19	"
7	РВгр 23-30		35,73	13,65	6,95	0,49	0,15	0,91	108	54	57,88	4,36	1,35		1,35	63,59	
	23-20		29,07	11,87	4,61	0,49	0,15	0,91	94	47	45,55	3,78	1,17		1,17	50,05	
	23-15		25,67	10,99	3,44	0,49	0,15	0,91	88	44	41,64	3,48	1,08		1,08	46,02	
8	РВг5/8/р 32-30	68,62		22,18	6,95	0,49	0,17	0,91	168	84	99,32	7,08	2,20		2,20	108,92	
	32-20	55,36		18,62	4,61	0,49	0,17	0,91	142	71	80,16	5,92	1,84		1,84	87,92	
	32-15	48,73		16,94	3,44	0,49	0,17	0,91	128	64	70,68	5,34	1,66		1,66	77,68	

Примечания.

1. Нормали стальных профилей - лист КМ-2.
2. Нормали алюминиевых, резиновых профилей и стальных пружинок - лист КМ-52.
3. Позиционные обозначения марок соответствуют позиционным обозначениям, данным в разделе "Номенклатура" - листы 8, 9.

Нач. отдела	Юдицкий	
ГИП	Рудник	
Рук. гр	Скотникова	
Проверил	Рудник	
Разраб	Скотникова	

1.236-3 выпуск 6 РД.8-1

Показатели расхода материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	КМ-45	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

ПОЗ ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	СТАЛЬ										АЛЮМИНИЙ	РЕЗИНА			ОБЩАЯ МАССА ИЗДЕЛИЯ	ПРИМЕЧАНИЯ
		ТРУБЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ		УГОЛОК РАВНОБОКИЙ	УГОЛОК НЕРАВНОБОКИЙ	КРУГ	ПОЛОСА		ВИНТ М х 8 ГОСТ 17473-72	ПРУЖИНКА ПР-40	ОБЩАЯ МАССА СТАЛИ	ШТАПИК ПС885-173	П-ОБРАЗНАЯ РУ-1	ГУБЧАТАЯ РУ-3	ОБЩАЯ МАССА РЕЗИНЫ		
		□70х30х3	□60х30х	L20х3	L32х20х3	ф20	-4х40	-6х60									
		КГ	КГ	КГ	КГ	КГ	КГ	КГ	ШТ	ШТ	КГ	КГ	КГ	КГ	КГ	КГ	
9	РВгп 23-30		47,62	20,04		0,49	0,15	0,91	154	77	69,21	6,39	1,98		1,98	77,58	
	РВгп 23-20		37,36	16,48		0,49	0,15	0,91	132	66	55,39	5,23	1,62		1,62	62,24	
	РВгп 23-15		32,47	14,70		0,49	0,15	0,91	108	54	48,72	4,36	1,45		1,45	54,86	
10	РВг5/в/п 32-30	84,07		28,57		0,49	0,17	0,91	220	110	114,19	9,14	2,85		2,85	126,18	
	РВг5/в/п 32-20	66,39		23,23		0,49	0,17	0,91	174	87	91,17	7,34	2,30		2,30	100,81	
	РВг5/в/п 32-15	57,55		20,56		0,49	0,17	0,91	162	81	76,66	6,53	2,02		2,02	85,21	
11	РВф5р 23-30		47,19	19,81	6,95	0,49	0,15	0,91	134	67	75,50	4,06	1,26	0,31	1,57	81,13	БЕЗ ФРАМУГ
	РВф8р 23-30		48,18	20,34	6,95	0,49	0,15	0,91	130	65	77,02	3,89	1,21	0,36	1,57	82,48	БЕЗ ФРАМУГ
12	РВф5р 32-30	70,72		23,08	6,95	0,49	0,17	0,91	162	81	95,37	5,11	1,58	0,31	1,89	102,37	БЕЗ ФРАМУГ
	РВф8р 32-30	72,05		23,58	6,95	0,49	0,17	0,91	154	77	97,25	4,93	1,53	0,36	1,89	104,07	БЕЗ ФРАМУГ
13	РВф5п 23-20		43,92	23,58		0,49	0,15	0,91	142	71	69,05	4,94	1,53	0,18	1,71	75,70	БЕЗ ФРАМУГИ
	РВф5п 23-15		37,26	17,34		0,49	0,15	0,91	122	69	56,15	4,36	1,35	0,16	1,51	62,02	БЕЗ ФРАМУГИ
	РВф8п 23-20		43,92	23,58		0,49	0,15	0,91	138	69	69,05	4,77	1,48	0,22	1,70	75,52	БЕЗ ФРАМУГИ
	РВф8п 23-15		37,26	17,34		0,49	0,15	0,91	118	59	56,15	4,19	1,30	0,18	1,48	61,82	БЕЗ ФРАМУГИ
14	РВф5п 32-20	66,39		23,14		0,49	0,17	0,91	188	94	91,10	5,98	1,85	0,18	2,03	99,11	БЕЗ ФРАМУГИ
	РВф5п 32-15	57,55		20,46		0,49	0,17	0,91	148	74	79,58	5,40	1,67	0,16	1,83	86,81	БЕЗ ФРАМУГИ
	РВф8п 32-20	66,39		23,14		0,49	0,17	0,91	180	90	91,10	5,80	1,80	0,22	2,02	98,92	БЕЗ ФРАМУГИ
	РВф8п 32-15	57,55		20,46		0,49	0,17	0,91	140	70	79,58	5,22	1,62	0,18	1,80	86,60	БЕЗ ФРАМУГИ
15	РВср 23-06		21,58	10,41	1,14	0,49	0,15	0,91	74	37	34,68	1,98	0,61	0,20	0,81	37,47	БЕЗ СТВОРКИ
16	РВсф 32-06	39,11			1,14	0,49	0,17	0,91	102	51	41,82	2,91	0,90	0,24	1,14	45,87	БЕЗ СТВОРКИ
	РВсвр 32-06	39,11			1,14	0,49	0,17	0,91	106	53	41,82	3,08	0,96	0,21	1,17	46,07	БЕЗ СТВОРКИ
17	РВф5р 23-20		35,63	15,40	4,61	0,49	0,17	0,91	108	54	57,19	3,48	1,08	0,20	1,28	61,95	БЕЗ ФРАМУГИ
	РВф5р 23-15		30,57	13,62	3,44	0,49	0,17	0,91	94	47	49,18	3,20	1,06	0,15	1,21	53,59	БЕЗ ФРАМУГИ
	РВф8р 23-20		35,63	15,40	4,61	0,49	0,15	0,91	104	52	57,19	3,31	1,03	0,22	1,25	61,75	БЕЗ ФРАМУГИ

Примечания:

1. Нормали стальных профилей - лист КМ-2.
2. Нормали алюминиевых, резиновых профилей и стальных пружинок - лист КМ-52.
3. Позиционные обозначения марок соответствуют позиционным обозначениям, данным в разделе „Номенклатура" листы-10, 11, 12.

НАЧ.ОТДЕЛА	ЮДИЦКИЙ	
ГИП	РУДНИК	
РУК. ГР.	СКОТНИКОВА	
ПРОВЕРИЛ	РУДНИК	
РАЗРАБ	СКОТНИКОВА	

1.236-3 выпуск 6 ОВ.8-1

Показатели расхода материалов

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	КМ-46	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Поз. обозначение	Марка изделия	Сталь: трубы прямоугольные □70×30×3 кг	Сталь: трубы прямоугольные □60×30×2,5 кг	Сталь: уголок равнобокий L 20×3 кг	Сталь: уголок неравнобокий L 32×20×3 кг	Сталь: круг ф20 кг	Сталь: полоса -4×40 кг	Сталь: полоса -6×60 кг	Сталь: винт МУ×8 ГОСТ 17473-72 шт	Сталь: пружинка ПР-40 шт	Сталь: общая масса стали кг	Алюминий: штапик ПС885-173 кг	Резина: П-образная РУ-1 кг	Резина: губчатая РУ-3 кг	Резина: общая масса резины кг	Общая масса изделия кг	Примечания
17	РВф8р 23-15		30,57	13,62	3,44	0,49	0,15	0,91	90	45	49,18	3,02	1,05	0,18	1,23	53,42	без фрамуги
18	РВф5р 32-20	55,38		14,27	4,61	0,49	0,17	0,91	154	77	75,83	4,53	1,40	0,18	1,58	82,94	без фрамуги
	РВф5р 32-15	48,75		13,39	3,44	0,49	0,17	0,91	122	61	67,15	4,24	1,31	0,22	1,53	72,92	без фрамуги
	РВф8р 32-20	55,38		14,27	4,61	0,49	0,17	0,91	150	75	75,30	4,35	1,35	0,16	1,51	81,34	без фрамуги
	РВф8р 32-15	48,75		13,39	3,44	0,49	0,17	0,91	118	59	66,61	4,07	1,26	0,18	1,44	72,12	без фрамуги
19	РВф5п 23-30		59,07	31,49		0,49	0,15	0,91	182	91	92,11	6,11	1,89	0,16	2,05	100,27	без фрамуги
	РВф8п 23-30		60,07	32,03		0,49	0,15	0,91	174	87	93,65	5,92	1,84	0,18	2,02	101,59	без фрамуги
20	РВф5п 32-30	86,10		29,28		0,49	0,17	0,91	202	101	116,95	7,14	2,21	0,16	2,37	126,46	без фрамуги
	РВф8п 32-30	87,43		29,81		0,49	0,17	0,91	194	97	118,81	6,96	2,16	0,18	2,34	128,11	без фрамуг
21	РВс п 23-06		25,27	12,53		0,49	0,15	0,91	88	44	39,35	2,62	0,81	0,20	1,01	42,98	без створки
22	РВс5п 32-06	44,29		16,62		0,49	0,17	0,91	114	57	62,48	3,55	1,10	0,24	1,34	67,37	без створки
	РВс8п 32-06	44,29		16,62		0,49	0,17	0,91	110	55	62,48	3,72	1,16	0,21	1,37	67,57	без створки
26	Ст Н 23 д		7,84	4,04		0,24	0,08	0,45	28	14	12,65	1,32	0,41		0,41	14,38	
27	Ст Н 32 д	14,39		5,63		0,24	0,09	0,45	44	22	20,81	1,84	0,57		0,57	23,22	
28,29	Ст Н 23 л;пр		7,84	2,02		0,24	0,08	0,45	14	7	10,64	0,66	0,20		0,20	11,50	
30,31	Ст Н 32 л;пр	14,39		2,82		0,24	0,09	0,45	22	11	17,99	0,92	0,28		0,28	19,19	
32	Ст Вр 23 д		7,99	4,04		0,24	0,08	0,45	28	14	12,80	1,32	0,41		0,41	14,53	
33	Ст Вр5/8/ 32 д	14,56		5,63		0,24	0,09	0,45	44	22	20,98	1,84	0,57		0,57	23,39	
34	Ст Вп 23 д.		8,85	4,52		0,24	0,09	0,45	32	16	14,11	1,47	0,48		0,48	16,09	
35	Ст Вп 5/8/ 32 д	15,71		6,12		0,24	0,08	0,45	48	24	22,61	2,00	0,62		0,62	25,23	
36,37	Ст Вр 23 л;пр		7,99	2,27		0,24	0,08	0,45	14	7	13,43	0,66	0,20		0,20	14,29	
38,39	Ст Вр 5/8/ 32 л;пр	14,39		3,17		0,24	0,09	0,45	22	11	21,86	0,92	0,28		0,28	23,06	
40,41	Ст Вп 23 л;пр		8,85	2,57		0,24	0,08	0,45	16	8	14,88	0,74	0,24		0,24	15,85	
42,43	Ст Вп 5/8/ 32 л;пр	15,71		3,47		0,24	0,09	0,45	24	12	23,60	1,00	0,31		0,31	24,91	

Примечания

1. Нормали стальных профилей - лист КМ-2.
2. Нормали алюминиевых, резиновых профилей и стальных пружинок - лист КМ-52
3. Позиционные обозначения марок соответствуют позиционным обозначениям, данным в разделе "Номенклатура" листы - 12, 13, 14, 15, 16.

Нач.отдела	Юдицкий	
ГИП	Рудник	
Рук. гр.	Скотникова	
Проверил	Рудник	
Разраб.	Скотникова	

1.236-3 выпуск 6 Р9 8-1

Показатели расхода материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	КМ-47	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Поз. обозначение	Марка изделия	Сталь: Трубы прямоугольные □80×40×3 кг	□70×30×3 кг	□60×40×3 кг	□60×30×2,5 кг	□50×25×2,5 кг	Уголок равнобокий L 20×3 кг	Уголок неравнобокий L 32×20×3 кг	Круг ф 20 кг	Полоса -4×50 кг	Полоса -6×60 кг	Винт М4×8 ГОСТ 17473-2* шт	Пружинка ПР-40 шт	Общая масса стали кг	Алюминий: Штапик ПС885-173 кг	Резина: П-образная РУ-1 кг	Губчатая РУ-3 кг	Общая масса резина кг	Общая масса изделия кг	Примечания
44	РТ3Ф 26-28			24,04	33,97	7,56	10,41	18,95	0,49	0,19	1,36	84	42	96,97	3,28	1,02	0,65	1,67	101,92	без дверей
45	РТ3Ф 35-28	38,88	45,04			7,40	28,11		0,49	0,25	1,36	108	54	121,53	4,32	1,34	0,65	1,99	127,84	без дверей
46	РТ3Вр 26-28			24,40	33,97	7,56	10,41	25,41	0,49	0,19	1,36	84	42	103,79	3,28	1,02	0,65	1,67	108,74	без дверей
47	РТ3Вр 35-28	39,20	45,04			7,40	28,11	6,50	0,49	0,25	1,36	108	54	128,35	4,32	1,34	0,65	1,99	134,66	без дверей
48	РТ3Вп 26-28			26,70	43,16	7,56	16,43	18,95	0,49	0,19	1,36	128	64	114,84	5,19	1,61	0,65	2,26	122,29	без дверей
49	РТ3Вп 35-28	42,10	57,24			7,40	34,12		0,49	0,25	1,36	152	76	142,96	6,23	1,93	0,65	2,58	151,77	без дверей
50	РТ2Ф 26-18			24,04	19,98	5,01	8,72		0,49	0,19	1,13	72	36	72,20	2,74	0,85	0,43	1,28	76,22	без дверей
51	РТ2Ф 35-18	38,88	26,52			4,93	21,61		0,49	0,25	1,13	94	47	93,81	3,78	1,17	0,43	1,90	99,48	без дверей
52	РТ2Вр 26-18			24,40	19,98	5,01	8,72	16,92	0,49	0,19	1,13	72	36	76,84	2,74	0,85	0,43	1,28	80,81	без дверей
53	РТ2Вр 35-18	39,20	26,52			4,93	21,61	4,28	0,49	0,25	1,13	94	47	98,41	3,78	1,17	0,43	1,60	103,79	без дверей
54	РТ2Вп 26-18			26,70	26,07	5,01	13,08	12,64	0,49	0,19	1,13	102	51	85,31	4,11	1,28	0,43	1,71	91,13	без дверей
55	РТ2Вп 35-18	42,10	34,61			4,93	26,00		0,49	0,25	1,13	128	64	109,51	5,16	1,60	0,43	2,03	116,70	без дверей
56	РТ1Ф 26-09			24,04	5,99	2,47	7,03	6,32	0,49	0,19	0,91	58	29	47,44	2,20	0,68	0,22	0,90	50,54	без дверей
57	РТ1Ф 35-09	38,88	7,96			2,47	15,11		0,49	0,25	0,91	82	41	67,07	3,24	1,01	0,22	1,23	71,54	без дверей
58	РТ1Вр 26-09			24,40	5,99	2,47	7,03	8,42	0,49	0,19	0,91	58	29	49,92	2,20	0,68	0,22	0,90	63,02	без дверей
59	РТ1Вр 35-09	39,20	7,96			2,47	15,11	2,11	0,49	0,25	0,91	82	41	68,50	3,24	1,01	0,22	1,23	72,98	без дверей
60	РТ1Вп 26-09			26,70	8,99	2,47	9,74	6,32	0,49	0,19	0,91	78	39	55,81	3,03	0,94	0,22	1,16	60,00	без дверей
61	РТ1Вп 35-09	42,10	15,91			2,47	17,82		0,49	0,25	0,91	100	50	79,95	4,07	1,26	0,22	1,48	85,50	без дверей
62	РТ1/1Ф 26-18			24,04	11,92	4,90	8,62	7,36	0,49	0,19	1,13	70	35	58,65	2,71	0,84	0,25	1,09	62,45	без дверей
	26-15			24,04	9,72	4,00	8,02	6,97	0,49	0,25	1,13	66	33	54,56	2,52	0,78	0,24	1,02	58,10	без дверей
63	РТ1/1Ф 35-18	38,88	15,82			4,90	17,50		0,49	0,19	1,13	94	47	79,00	3,75	1,17	0,25	1,42	84,17	без дверей
	35-15	38,88	12,91			4,00	16,61		0,49	0,25	1,13	90	45	75,20	3,56	1,11	0,24	1,35	80,11	без дверей
64	РТ1/1Вр 26-18			24,40	11,92	4,90	8,62	11,55	0,49	0,19	1,13	70	35	63,20	2,71	0,84	0,25	1,09	67,00	без дверей
	26-15			24,40	9,72	4,00	8,02	10,39	0,49	0,25	1,13	66	33	58,24	2,52	0,78	0,24	1,02	61,78	без дверей
65	РТ1/1Вр 35-18	39,20	15,82			4,90	17,50	4,19	0,49	0,19	1,13	94	47	85,51	3,75	1,17	0,25	1,42	88,68	без дверей
	35-15	39,20	12,91			4,00	16,61	3,42	0,49	0,25	1,13	90	45	78,04	3,56	1,11	0,24	1,35	82,95	без дверей

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Нормали стальных профилей - лист КМ-2.
2. Нормали алюминиевых профилей, резиновых профилей и стальных пружинок - лист КМ-52.
3. Позиционные обозначения марок соответствуют позиционным обозначениям, данным в разделе „Номенклатура" листы - 17, 18, 19, 20, 21, 22

Нач.отдела	Юдицкий	
ГИП	Рудник	
Рук.гр.	Скотникова	
Проверил	Рудник	
Разраб.	Скотникова	

1.236-3 выпуск 6 РД.8-1

Показатели расхода материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	КМ.48	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Поз. обозначение	Марка изделия	Сталь: Трубы прямоугольные □80×40×3 кг	□70×30×3 кг	□60×40×3 кг	□60×30×2 кг	□50×25×2,5 кг	Уголок равнобокий ∠20×3 кг	Уголок неравнобокий ∠32×20×3 кг	Круг ф20 кг	Полоса -4×50 кг	Полоса -6×60 кг	Винт М4×8 ГОСТ 17473-72* шт	Пружина ПР-40 шт	Общая масса стали кг	Алюминий: Штапик ПС 885-173 кг	Резина: П-образная РУ-1 кг	Губчатая РУ-3 кг	Общая масса резина кг	Общая масса изделия кг	Примечания
66	РТ1/1 Вп 26-18			26,70	17,88	4,90	12,90	0,49	0,49	0,19	1,13	70	35	71,55	4,06	1,26	0,25	1,51	77,12	
	РТ1/1 Вп 26-15			26,70	14,58	4,00	12,90	0,49	0,49	0,19	1,13	66	33	65,79	3,68	1,14	0,24	1,38	70,85	
67	РТ1/1 Вп 35-18	42,10	23,74			4,03	21,79		0,49	0,25	1,13	126	63	93,53	5,10	1,58	0,25	1,83	100,16	
	РТ1/1 Вп 35-15	42,10	19,36			4,03	21,79		0,49	0,25	1,13	116	58	87,17	4,72	1,47	0,24	1,71	93,60	
68,69	СтТф 26Д /л, пр/			12,02			4,21		0,24	0,09	0,57	40	20	16,23	1,37	0,42		0,42	18,02	
70,71	СтТФ 35Д /л, пр/	19,44					5,84		0,24	0,12	0,57	50	25	25,28	1,90	0,59		0,59	27,77	
72	СтТВр 26 /л, пр/			12,20			4,21		0,24	0,12	0,57	40	20	17,30	1,37	0,		0,42	19,09	
72а	СтТВр 35 /л, пр/	19,65					5,84		0,24	0,12	0,57	50	25	26,38	1,90	0,59		0,59	28,87	
73,74	СтТВп 26к /л, пр/			13,35			4,45		0,24	0,12	0,57	44	22	18,69	1,45	0,45		0,45	20,59	
	СтТВп 35к /л, пр/	21,05					6,09		0,24	0,12	0,57	54	27	28,03	1,98	0,62		0,62	30,63	
83	СтТт 26Д		13,34				5,38	2,74	0,24	0,09	0,57	48	24	22,36	1,64	0,51		0,51	24,51	
	СтТт 35Д	21,01					6,98	4,38	0,24	0,12	0,57	56	28	33,30	2,15	0,67		0,67	36,12	
84,85	СтТт 26 /л, пр/		13,34				2,69	2,74	0,24	0,09	0,57	24	12	19,67	0,82	0,25		0,25	20,74	
	СтТт 35 /л, пр/	21,01					3,51	4,38	0,24	0,12	0,57	28	14	29,83	1,08	0,33		0,33	31,24	
86	РТ3 26-06			26,70	9,49		12,61	6,63	0,49	0,19	1,13	94	47	57,21	3,88	1,20		1,20	62,29	
	РТ3 26-08			26,70	12,15		13,32	6,87	0,49	0,19	1,13	108	54	60,85	4,22	1,31		1,31	66,38	
	РТ3 26-06	42,10	17,02				15,90	8,74	0,49	0,25	1,13	120	60	85,54	4,93	1,52		1,52	91,99	
	РТ3 35-08	42,10	21,44				16,97	10,14	0,49	0,25	1,13	128	64	92,52	5,28	1,63		1,63	99,43	

Примечания:

1. Нормали стальных профилей - лист КМ-2.
2. Нормали алюминиевых профилей, резиновых профилей и стальных пружинок - лист КМ-52.
3. Позиционные обозначения марок соответствуют позиционным обозначениям, данным в разделе „Номенклатура" листы -22, 23, 25

Нач. отдела	Юдицкий	
ГИП	Рудник	
Рук. гр.	Скотникова	
Проверил	Рудник	
Разраб.	Скотникова	

1.236-3 выпуск 6 РД 8-1

Показатели расхода материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	КМ-49	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Поз. обозначение	Марка изделия		Сталь: трубы прямоугольные 60×30×2,5, кг	Сталь: трубы прямоугольные 50×25×2,5, кг	Сталь: уголок равнобокий L20×3, кг	Сталь: уголок неравнобокий L32×20×3, кг	Сталь: лист δ 2, кг	Сталь: винт М4×8 ГОСТ 17473-72*, шт.	Сталь: пружинка ПР-40, шт.	Сталь: пружинка ПР-2, шт.	Сталь: общая масса стали, кг	Алюминий: штапик ПС 885-173, кг	Алюминий: штапик ПС 885-118, кг	Резина: П-образная РУ-1, кг	Резина: губчатая РУ-3, кг	Резина: губчатая РУ-3, кг	Общая масса резины, кг	Общая масса изделия, кг	Примечания
23	$Ф_в$	04-14		10,46		8,90		26		13	19,36		0,69		0,25	0,16	0,41	20,46	
	$Ф_в$	07-14		12,11		10,30		30		15	22,42		0,80		0,29	0,18	0,47	23,69	
	$Ф_в$	04-19		13,21		11,23		32		16	24,44		0,88		0,32	0,20	0,52	25,84	
	$Ф_в$	07-19		14,85		12,63		36		18	27,49		0,99		0,36	0,22	0,58	29,06	
24	$Ф_н$	04-14		10,46		8,90		26		13	19,36		0,69		0,25	0,16	0,41	20,46	
	$Ф_н$	07-14		12,11		10,30		30		15	22,42		0,80		0,29	0,18	0,47	23,69	
	$Ф_н$	04-19		13,21		11,23		32		16	24,44		0,88		0,32	0,20	0,52	25,84	
	$Ф_н$	07-19		14 85		12,63		36		18	27,49		0,99		0,36	0,22	0,58	29,06	
25	С	19-05		13,70		11,64		36		18	25,34		0,91		0,34	0,21	0,55	26 80	
	С	20-05		14,25		12,12		38		19	26,37		0,95		0,35	0,22	0,56	27,88	
	С	22-05		15,34		13,06		40		20	28,40		1,08		0,38	0,23	0,61	30,04	
89	ДПН	22-8,5пр	23,56		5,10	7,50	11,02	36	18		47,18	0,52		1,66		0,26	0,78	49,62	
90	ДПН	22-8,5л	23,56		5,10	7,50	11,02	36	18		47,18	0,52		1,66		0,26	0,78	49,62	
	ДПН	22-5 л	20,46		4,54	6,77	7,17	32	16		38,94	0,46		1,48		0,23	0,69	41,11	
91	ДПВ	22-8,5пр	23,56		5,10	6,42	11,02	36	18		46,10	0,52		1,66		0,22	0,74	48,50	
92	ДПВ	22-8,5л	23,56		5,10	6,42	11,02	36	18		46,10	0,52		1,66		0,22	0,74	48,50	
	ДПВ	22-5 л	20,46		4,54	6,06	7,17	32	16		38,23	0,46		1,48		0,21	0,67	40,38	
93	ЖРг	5,3-5,3		6,08		0,47	4,44				10,99							10,99	
	ЖРг	5,3-7,3		7,15		0,47	5,70				13,32							13,32	
94	ЖРв	5,3-5,3		6,08		0,47	4,44				10,99							10,99	
	ЖРв	5,3-7,3		7,15		0,47	6,28				13,90							13,90	
95	ЖРг	5,3/2-5,3		7,45		2,21	1,92	18		9	11,58		0,28		0,10		0,10	11,96	
	ЖРг	5,3/2-7,3		8,00		3,95	2,54	20		10	14,49		0,32		0,12		0,12	14,93	
96	ЖРг	5,3-5,3/2		7,45		2,21	2,17	18		9	11,83		0,28		0,10		0,10	12,31	
	ЖРг	5,3-7,3/2		7,45		3,95	2,78	20		10	14,18		0,32		0,12		0,12	14,62	

Примечания:

1. Нормали стальных профилей - лист КМ-2.
2. Нормали алюминиевых, резиновых профилей и стальных пружинок- лист КМ-52.
3. Позиционные обозначения марок соответствуют позиционным обозначениям, данным в разделе "Номенклатура" - листы -13, 26.

Нач. отдела	Юдицкий	
ГИП	Рудник	
Рук. гр.	Скотникова	
Проверил	Рудник	
Разраб.	Скотникова	

1.236-3 выпуск 6 РД. 8-1

Показатели расхода материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	КМ-0	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Поз обозначение	Марка изделия	Сталь: трубы прямоугольные 70×30×3	Сталь: трубы прямоугольные 60×30×2,5	Сталь: уголок равнобокий L 20×3	Сталь: уголок неравнобокий L 32×20×3	Сталь: винт М4×8 ГОСТ 17473-72*	Сталь: пружинка ПР-40	Сталь: общая масса стали	Алюминий: штапик ПС885-173	Резина: П-образная РУ-1	Общая масса изделия	Примечания
		кг	кг	кг	кг	шт.	шт.	кг	кг	кг	кг	
75	Ги^{в} 10	4,28		0,86		6	3	5,14	0,29	0,09	5,52	
	Ги^{в} 10.01		3,23	0,86		6	3	4,09	0,29	0,09	4,47	
76	Ги^{с} 10	4,28		1,72		12	6	6.00	0,58	0,18	6,76	
	Ги^{с} 10.01		3,23	1,72		12	6	4,95	0,58	0,18	5,71	
77	Ги^{н}Н 10	4,28		1,72		6	6	6.00	0,29	0,09	6,37	
	Ги^{н}Н 10.01		3,23	1,72		6	3	4,95	0,29	0,09	5,33	
78	Ги^{н}В 10	4,28		0,86		6	3	5,14	0,29	0,09	5,52	
	Ги^{н}В 10.01		3,23	0,86		6	3	4,09	0,29	0,09	4,47	
79	Ги В$_{р}$ 10	4,28		0,86	2,28	6	3	7,42	0,29	0,09	7.80	
	Ги В$_{р}$ 10.01		3,23	0,86	2,28	6	3	6,37	0,29	0,09	6,75	
80	Ги^{в} Т$_{т}$ 10	4,28		0,86	1,14	6	3	6,28	0,29	0,09	6,66	
	Ги^{в} Т$_{т}$ 10.01		3,23	0,86	1,14	6	3	5,23	0,29	0,09	5,61	
81	Ги^{с} Т$_{т}$ 10	4,28		1,72	1,14	12	6	7,14	0,58	0,18	7,90	
	Ги^{с} Т$_{т}$ 10.01		3,23	1,72	1,14	12	6	6,09	0,58	0,18	6,85	
82	Ги^{н} Т$_{т}$ 10	4,28		0,86		6	3	5,14	0,29	0,09	5,52	
	Ги^{н} Т$_{т}$ 10 01		3,23	0,86		6	3	4,09	0,29	0,09	4,47	
87	П 10		3,23		1,14	6	3	4,37	0,29	0,09	4,75	
88	П^{с} 10		3,23		2,28	12	6	5,51	0,58	0,18	6,27	

Примечания:

1. Нормали стальных профилей - лист КМ-2.
2. Нормали алюминиевых, резиновых профилей и стальных пружинок - лист КМ-52
3. Позиционные обозначения марок соответствуют позиционным обозначениям, данным в разделе "Номенклатура" - листы 24, 25.

Нач. отдела	Юдицкий	
ГИП	Рудник	
Рук. гр.	Ркотникова	
Проверил	Рудник	
Разработал	Скотникова	

1.236-3 выпуск 6 РД.8-1

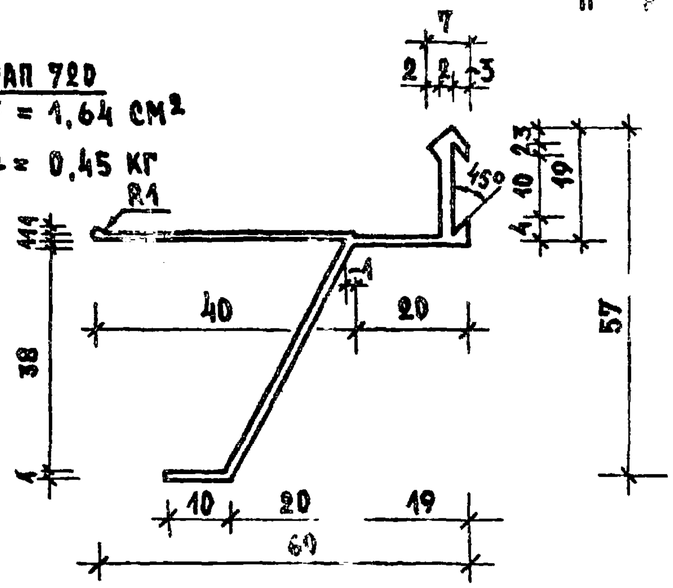
Показатели расхода материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	КМ-51	

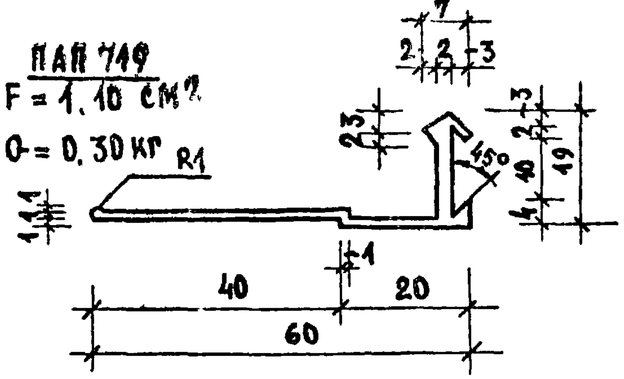
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

П Р О Ф И Л И А Л Ю М И Н И Е В Ы Е

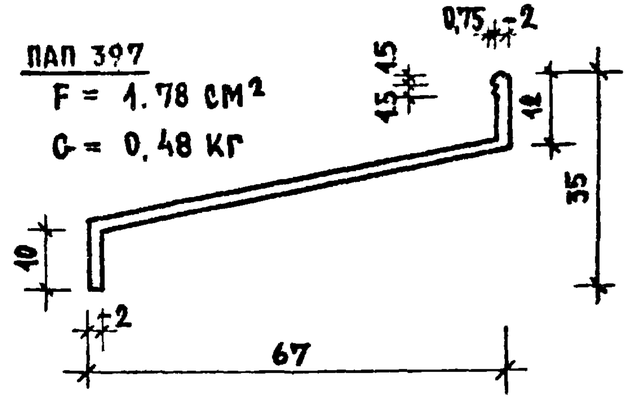
ПАП 720
F = 1,64 см²
G = 0,45 кг



ПАП 719
F = 1,10 см²
G = 0,30 кг

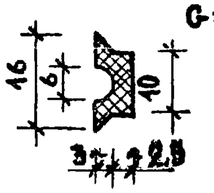


ПАП 397
F = 1,78 см²
G = 0,48 кг

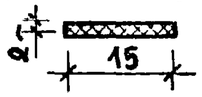


РЕЗИНОВЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ

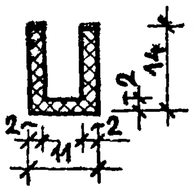
РП-1
F = 0,5 см²
G = 0,04 кг



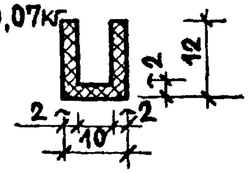
РУ-3
F = 0,3 см²
G = 0,04 кг



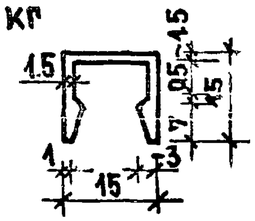
РУ-1
F = 0,7 см²
G = 0,09 кг



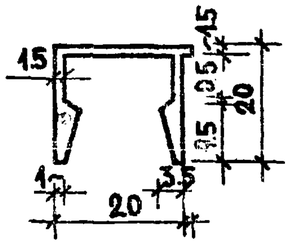
РУ-2
F = 0,6 см²
G = 0,07 кг



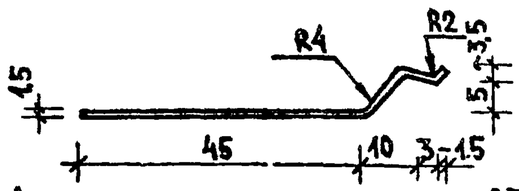
ПС 885-118
F = 0,7 см²
G = 0,19 кг



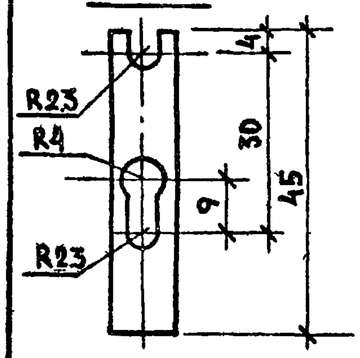
ПС 885-113
F = 1,02 см²
G = 0,29 кг



СТАЛЬНАЯ ПРУЖИНА СП-1 ⌀50

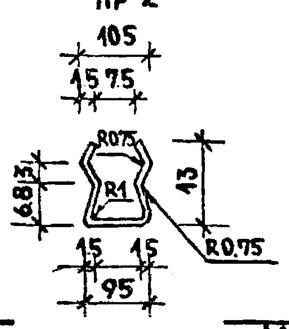


А-А

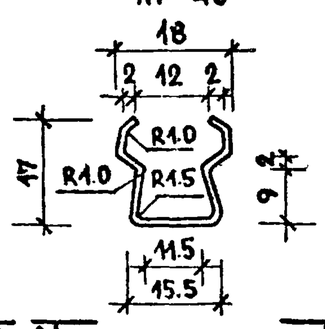


СТАЛЬНЫЕ ПРУЖИНКИ

ПР-2



ПР-40



F – ПЛОЩАДЬ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ
G – МАССА ПОГОННОГО МЕТРА

Примечания:

1. Профили марки ПАП приняты по „Номенклатуре алюминиевых профилей, комплектующих профилей из резины и других материалов, скобяных изделий и приборов унифицированных конструкций первоочередного изготовления для жилищно-гражданского строительства". Тома 1 и 2 Москва-Киев 1975г.
2. Профили марки ПС приняты по каталогу „Строительные прессованные профили из алюминия." Москва 1975г.
3. Резиновые уплотнители приняты по каталогу „Профили резиновые." ЦНИИТЭНЕФТЕХИМ Москва 1969г.
4. Пружинки ПР-2 и ПР-40 приняты по нормалям Карачаровского механического завода г. Москва.

			1.236-3 выпуск 6	Р9.8-1
НАЧ.ОТДЕЛА	ЮДИЦКИЙ		Нормали алюминиевых и резиновых профилей, и стальных пружинок	СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: КМ-52; ЛИСТОВ:
ГИП	РУДНИК			ЦНИИЭП г.Москва — торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
РУК.ГРУППЫ	СКОТНИКОВА			
ПРОВЕРИЛ	РУДНИК			
РАЗРАБОТАЛ	БУБНОВСКАЯ			