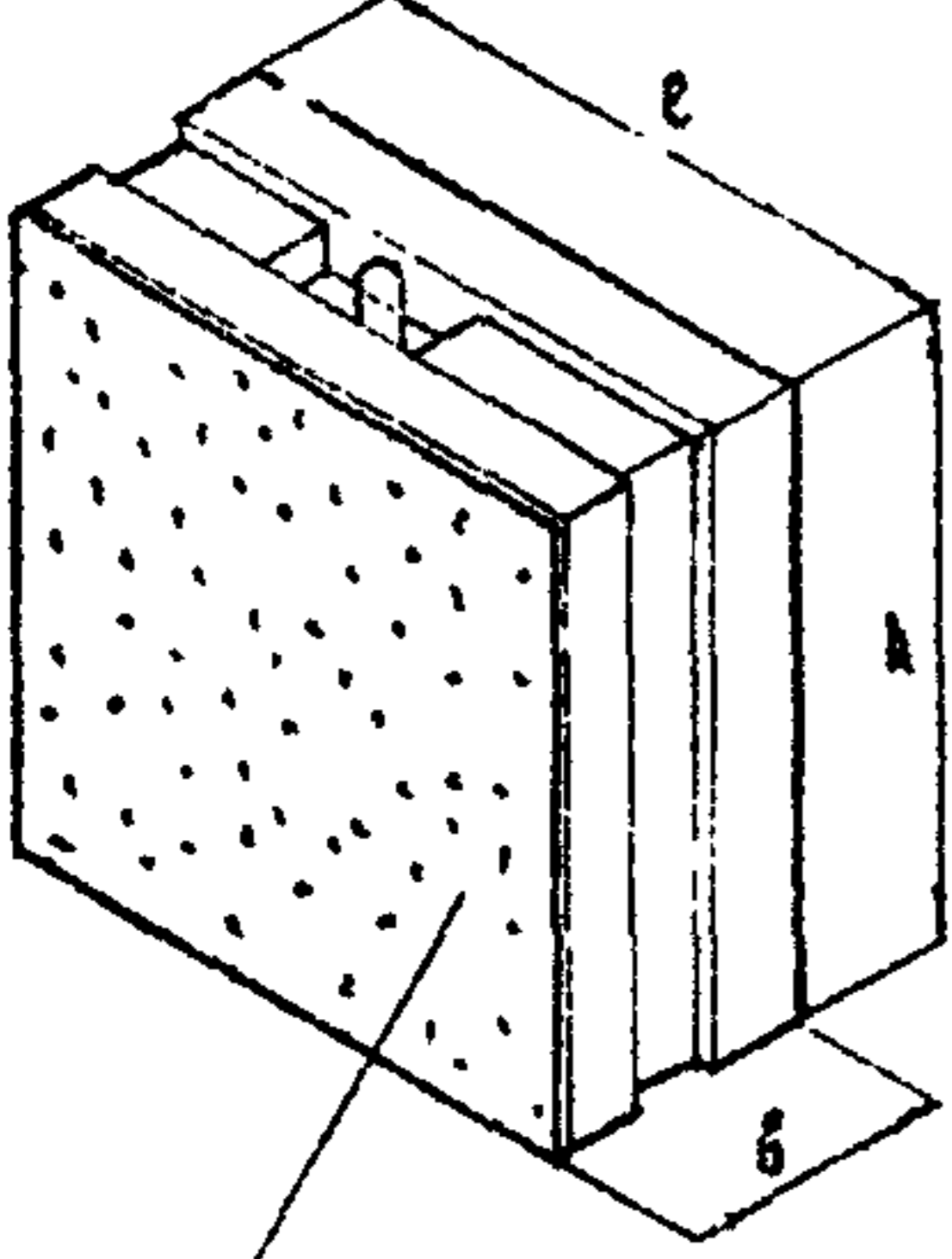
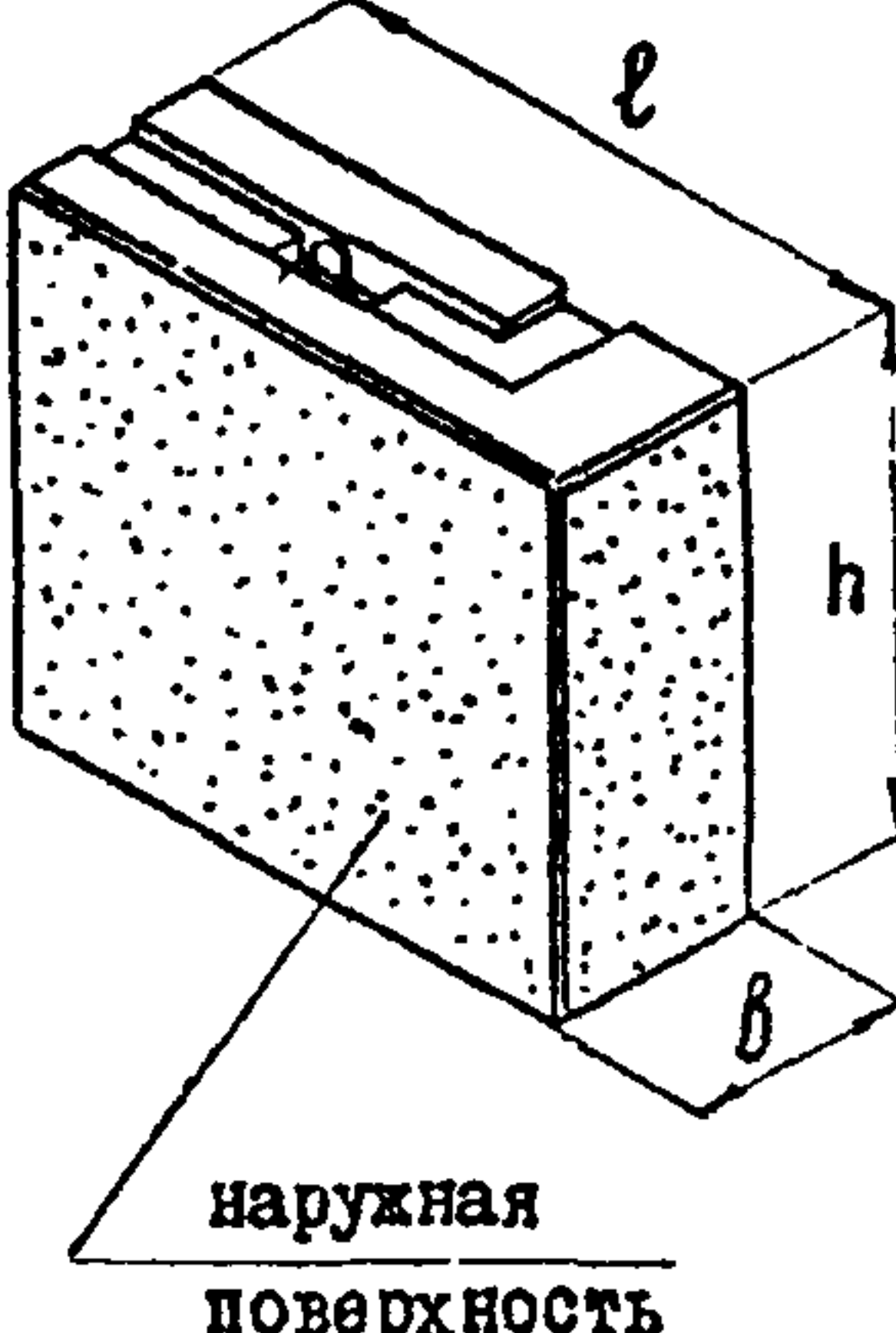
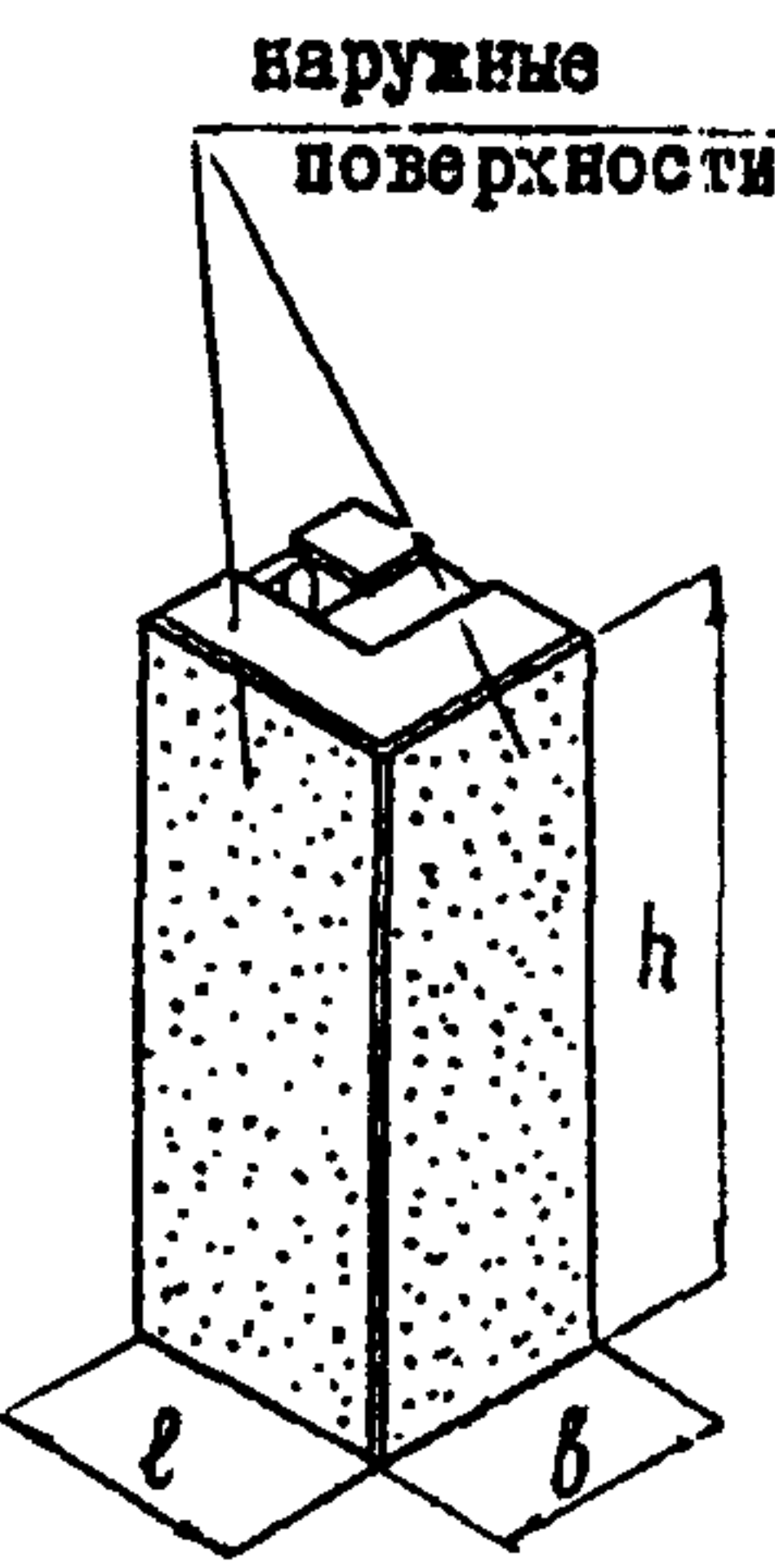


<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.433-2 УДК 69.022:691.32"-412</p>
<p>ГП ЦПП</p>	<p>СТЕНЫ ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С АГРЕССИВНОЙ СРЕДОЙ И ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ (до 80 %)</p>	<p>F E D G</p>
<p>Декабрь 1975</p>		<p>На 3-х листах На 6-и страницах Страница I</p>

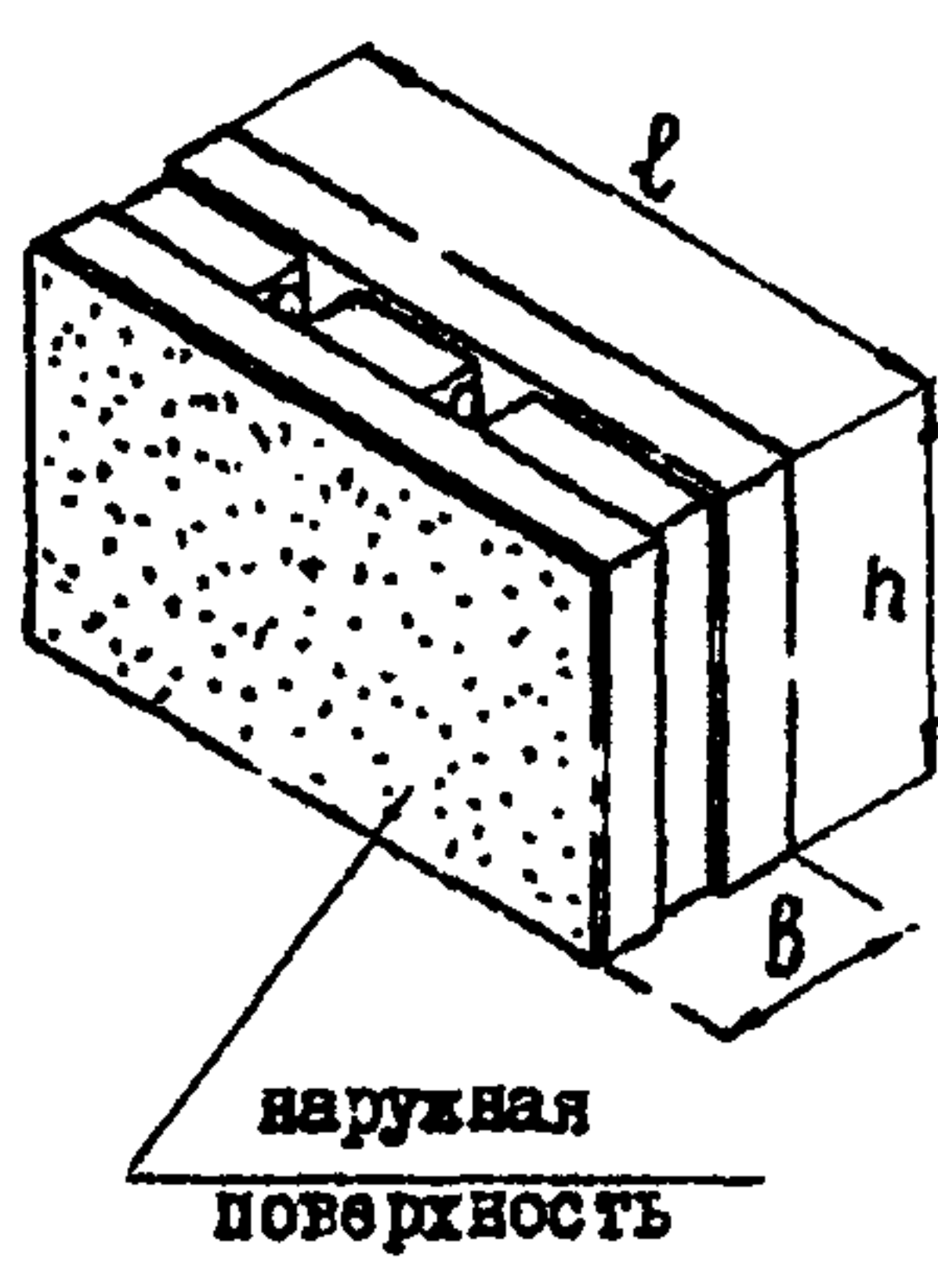
НОМЕНКЛАТУРА БЛОКОВ С ВНУТРЕННИМ СЛОЕМ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА МАРКИ 200

Эскиз	Размеры блока мм			Марка	Вс блока Т	Объем, м ³			Назначение
	е	н	б			Легкий бетон		Раствор	
						М50	М200		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	750	1200	400	БР 40-I 1,2x0,75	0,43-0,66	0,246	0,060	0,017	Блоки рядовые
			500	БР 50-I 1,2x0,75	0,52-0,82	0,333			
		1800	400	БР 40-I 1,8x0,75	0,65-0,99	0,371	0,091	0,026	
			500	БР 50-I 1,8x0,75	0,78-1,23	0,501			
	1000	1200	400	БР 40-I 1,2x1	0,58-0,88	0,336	0,081	0,023	
			500	БР 50-I 1,2x1	0,70-1,09	0,452			
		1800	400	БР 40-I 1,8x1	0,86-1,31	0,509	0,122	0,035	
			500	БР 50-I 1,8x1	1,04-1,64	0,684			
1500	1200	400	БР 40-I 1,2x1,5	0,86-1,31	0,517	0,122	0,035		
		500	БР 50-I 1,2x1,5	1,04-1,64	0,694				
	1800	400	БР 40-I 1,8x1,5	1,29-1,97	0,783	0,185	0,053		
		500	БР 50-I 1,8x1,5	1,57-2,46	1,067				
1750	1200	400	БР 40-I 1,2x1,75	1,01-1,53	0,609	0,144	0,041	Блоки рядовые при влаге продольно ствны "250"	
		500	БР 50-I 1,2x1,75	1,22-1,92	0,814				
	1800	400	БР 40-I 1,8x1,75	1,51-2,30	0,922	0,216	0,062		
		500	БР 50-I 1,8x1,75	1,83-2,87	1,231				
2250	1200	400	БР 40-I 1,2x2,25	1,30-1,97	0,791	0,185	0,053		
		500	БР 50-I 1,2x2,25	1,57-2,46	1,056				
	1800	400	БР 40-I 1,8x2,25	1,94-2,96	1,194	0,280	0,080		
		500	БР 50-I 1,8x2,25	2,35-3,69	1,592				
3000	1200	400	БР 40-I 1,2x3	1,73-2,63	1,062	0,248	0,071	Блоки рядовые	
		500	БР 50-I 1,2x3	2,09-3,28	1,415				
	1800	400	БР 40-I 1,8x3	2,59-3,94	1,610	0,371	0,106		
		500	БР 50-I 1,8x3	3,13-4,92	2,162				

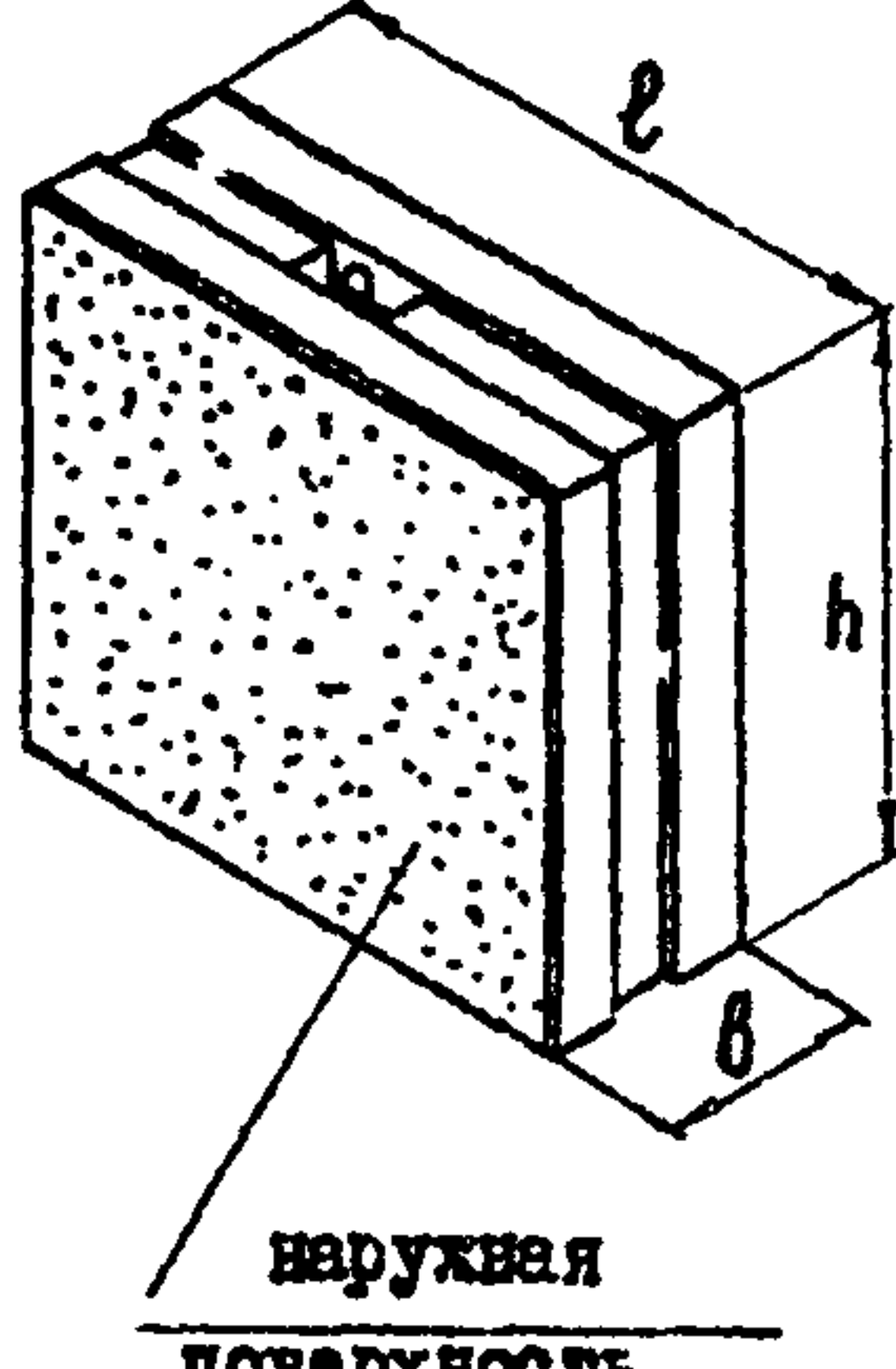
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
См. стр. I	3250	I200	400	Бр40-I I,2x3,25	1,67-2,85	1,157	0,266	0,076	Блоки угловые при привязке продольной стены "250"	
			500	Бр50-I I,2x3,25	2,26-3,55	1,540				
		I800	400	Бр40-I I,8x3,25	2,81-4,27	1,743	0,406	0,116		
			500	Бр50-I I,8x3,25	3,39-5,32	2,319				
	II50	I200	400	Бу40-I I,2xI,15	0,66-1,01	0,388	0,090	0,037	Блоки угловые	
		I800	400	Бу40-I I,8xI,15	1,00-1,51	0,586	0,135	0,056		
	I250	I200	500	400	Бу50-I I,2xI,25	0,87-1,37	0,570	0,098	0,042	Блоки угловые при привязке стены "250"
		I800		500	Бу50-I I,8xI,25	1,30-2,05	0,864	0,148	0,063	
	I400	I200	400	400	Бу40-I I,2xI,4	0,81-1,23	0,478	0,110	0,043	Блоки угловые при привязке стены "250"
		I800		400	Бу40-I I,8xI,4	1,21-1,84	0,728	0,164	0,065	
	I500	I200	500	400	Бу50-I I,2xI,5	1,04-1,64	0,691	0,118	0,048	Блоки угловые при привязке стены "250"
		I800		500	Бу50-I I,8xI,5	1,56-2,46	1,045	0,179	0,072	
	I900	I200	400	400	Бу40-I I,2xI,9	1,09-1,66	0,657	0,152	0,055	Блоки угловые
		I800		400	Бу40-I I,8xI,9	1,64-2,50	0,997	0,229	0,083	
	2000	I200	500	400	Бу50-I I,2x2	1,39-2,19	0,929	0,160	0,060	Блоки угловые при привязке стены "250"
		I800		500	Бу50-I I,8x2	2,09-3,28	1,406	0,242	0,090	
	2150	I200	400	400	Бу40-I I,2x2,15	1,24-1,88	0,747	0,173	0,061	Блоки угловые при привязке стены "250"
		I800		400	Бу40-I I,8x2,15	1,86-2,82	1,134	0,260	0,092	
	2250	I200	500	400	Бу50-I I,2x2,25	1,55-2,46	1,048	0,182	0,066	Блоки угловые при привязке стены "250"
		I800		500	Бу50-I I,8x2,25	2,35-3,69	1,587	0,273	0,099	
	400	600	400	Бу 40 0,6x0,4	0,12-0,18	0,089	-	0,009	Блоки угловые при привязке стены "0"	
	500		500	Бу 50 0,6x0,5	0,18-0,28	0,130		0,012		
	400	900	400	Бу 40 0,9x0,4	0,14-0,24	0,111		0,016		
	500		500	Бу 50 0,9x0,5	0,21-0,34	0,186		0,017		
	400	I200	400	Бу 40 I,2x0,4	0,18-0,28	0,149		0,018		
	500		500	Бу 50 I,2x0,5	0,28-0,46	0,250		0,025		
	650	600	400	Бу40-I 0,6x0,65	0,19-0,28	0,110		0,016		0,015
	750		500	Бу50-I 0,6x0,75	0,26-0,41	0,174				0,017
	650	900	400	Бу40-I 0,9x0,65	0,28-0,42	0,173		0,024		0,019
	750		500	Бу50-I 0,9x0,75	0,39-0,61	0,270				0,022
	650	I200	400	Бу40-I I,2x0,65	0,37-0,57	0,233		0,032		0,025
	750		500	Бу50-I I,2x0,75	0,52-0,82	0,363				0,030

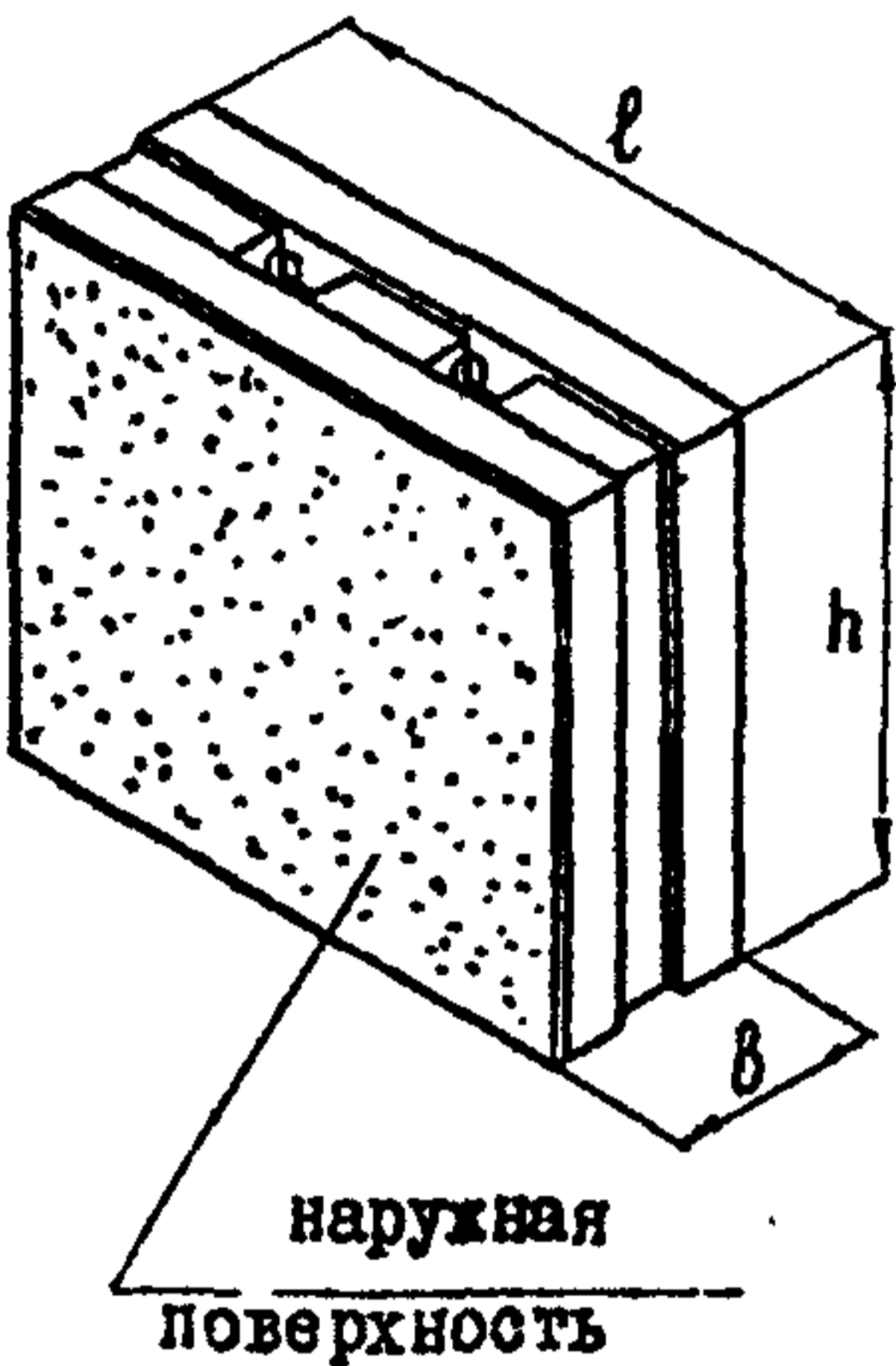
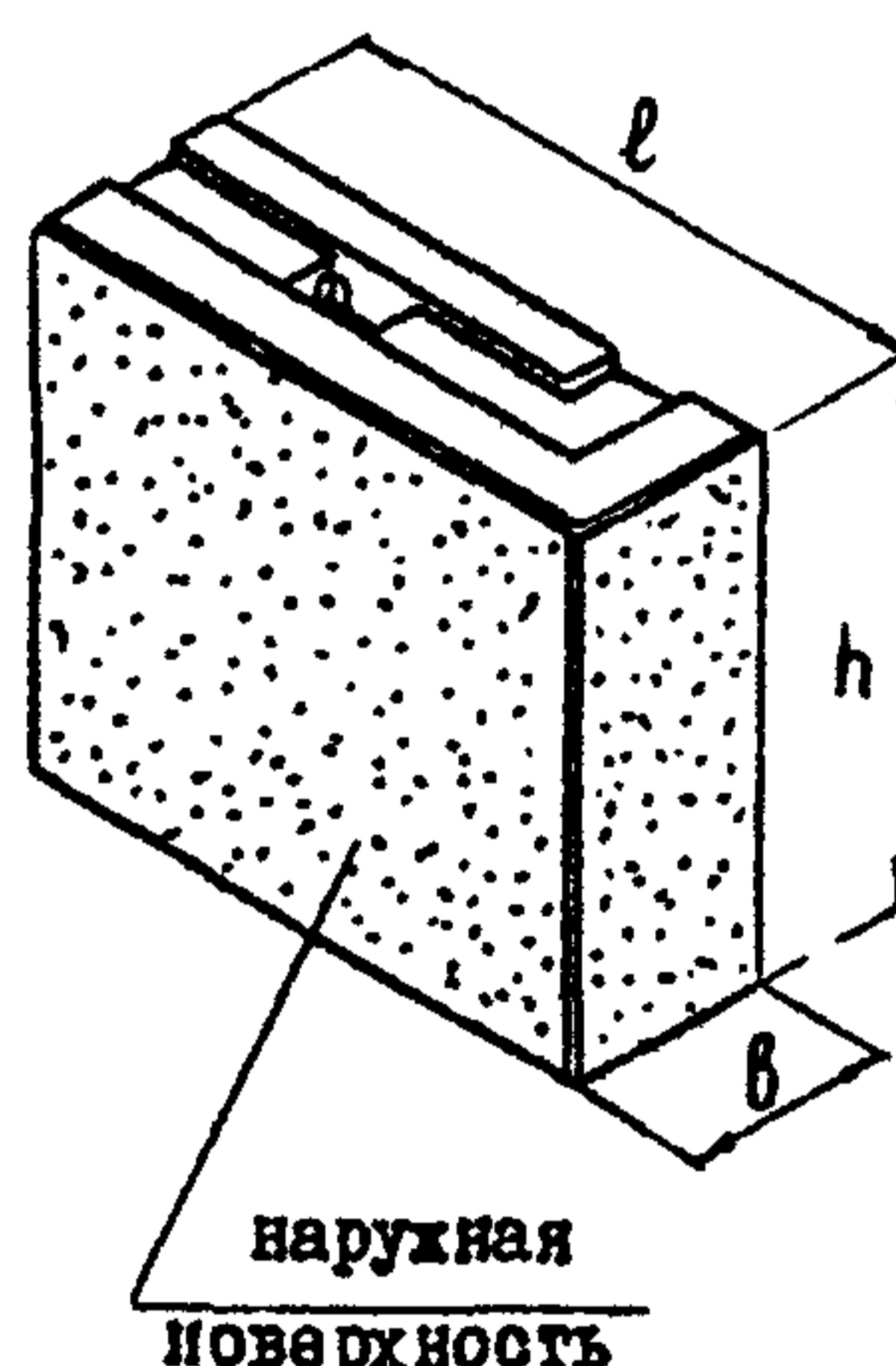
ЦНИПРОМЗДАНИИ	Стены из легкогобетонных блоков для производственных зданий с агрессивной средой	СЕРИЯ I.433-2	Паспорт лист 2
---------------	--	---------------	----------------

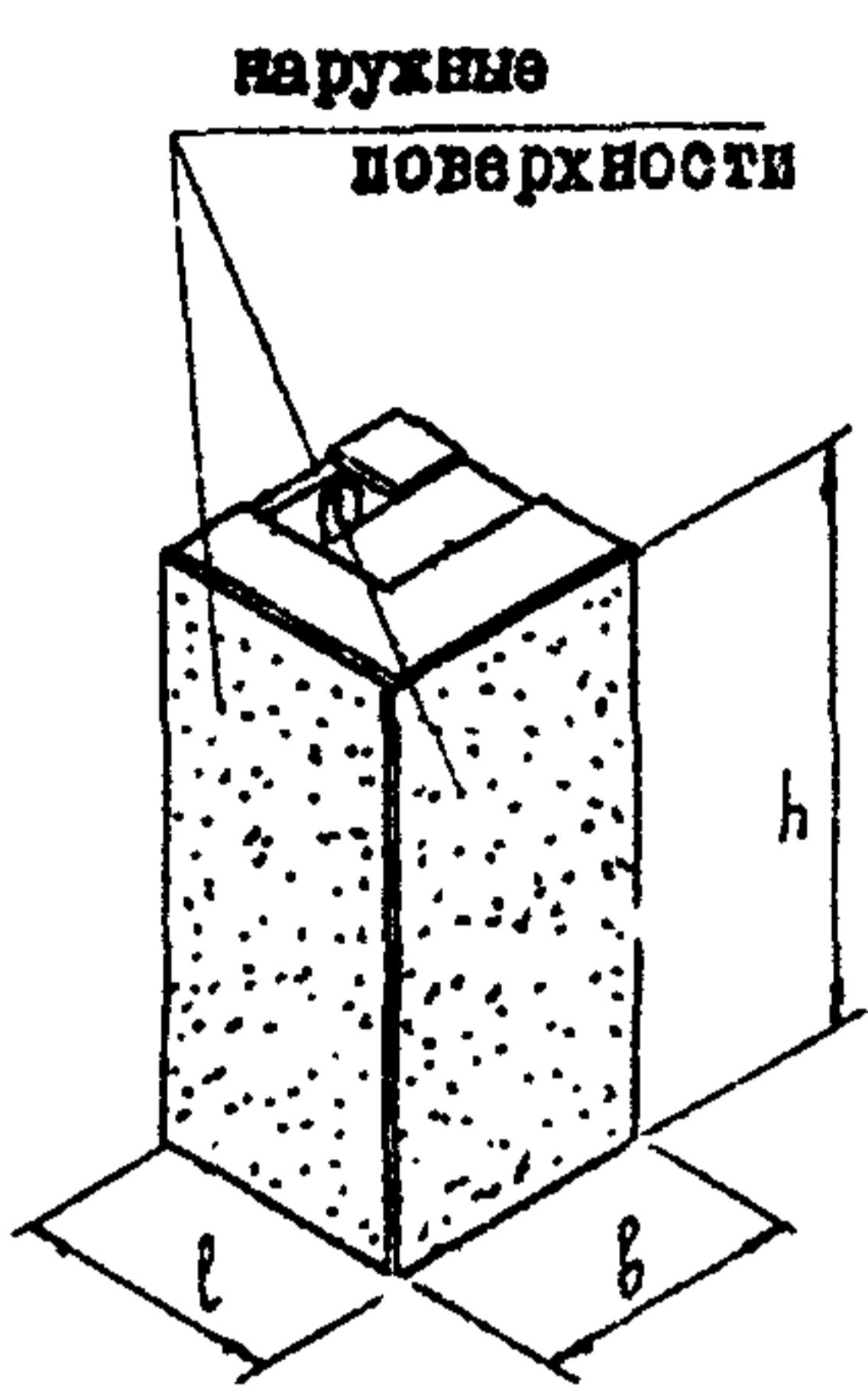
Номенклатура панелей с внутренним слоем из легкого бетона марки "200"

В о к н я	Размеры мм			Марка	Рэо панели г	Объем, м ³			Расход отшли кг	Назначение
	ℓ	h	b			легкий бетон		Раствор		
						м 50	м200			
	6000	600	400	ПР40-1 0,6x6	1,73-2,63	1,05	0,245	0,070	25,2	Панели рядовые для парапетов продольных стен под карнизом
			500	ПР50-1 0,6x6	2,09-3,28	1,40				
		900	400	ПР40-1 0,9x6	2,59-3,94	1,303	0,370	0,106	27,8	
			500	ПР50-1 0,9x6	3,13-4,92	2,131			28,7	
		1200	400	ПР40-1 1,2x6	3,46-5,26	2,114	0,495	0,142	32,8	
			500	ПР50-1 1,2x6	4,17-6,55	2,813			33,9	
	6000	600	400	ПП40-1 0,6x6	1,73-2,63	1,05	0,245	0,070	40,4	Панели-перемычки
			500	ПП50-1 0,6x6	2,09-3,28	1,40			41,4	
		900	400	ПП40-1 0,9x6	2,59-3,94	1,603	0,370	0,106	49,0	
			500	ПП50-1 0,9x6	3,13-4,92	2,131			50,3	
		1200	400	ПП40-1 1,2x6	3,46-5,26	2,114	0,495	0,142	60,0	
			500	ПП50-1 1,2x6	4,17-6,55	2,813			61,6	
1200	400	ППП40-1 1,2x6	3,46-5,26	2,114	0,495	0,142	69,0	Параллельные панели-перемычки		
	500	ППП50-1 1,2x6	4,17-6,55	2,813			70,6			

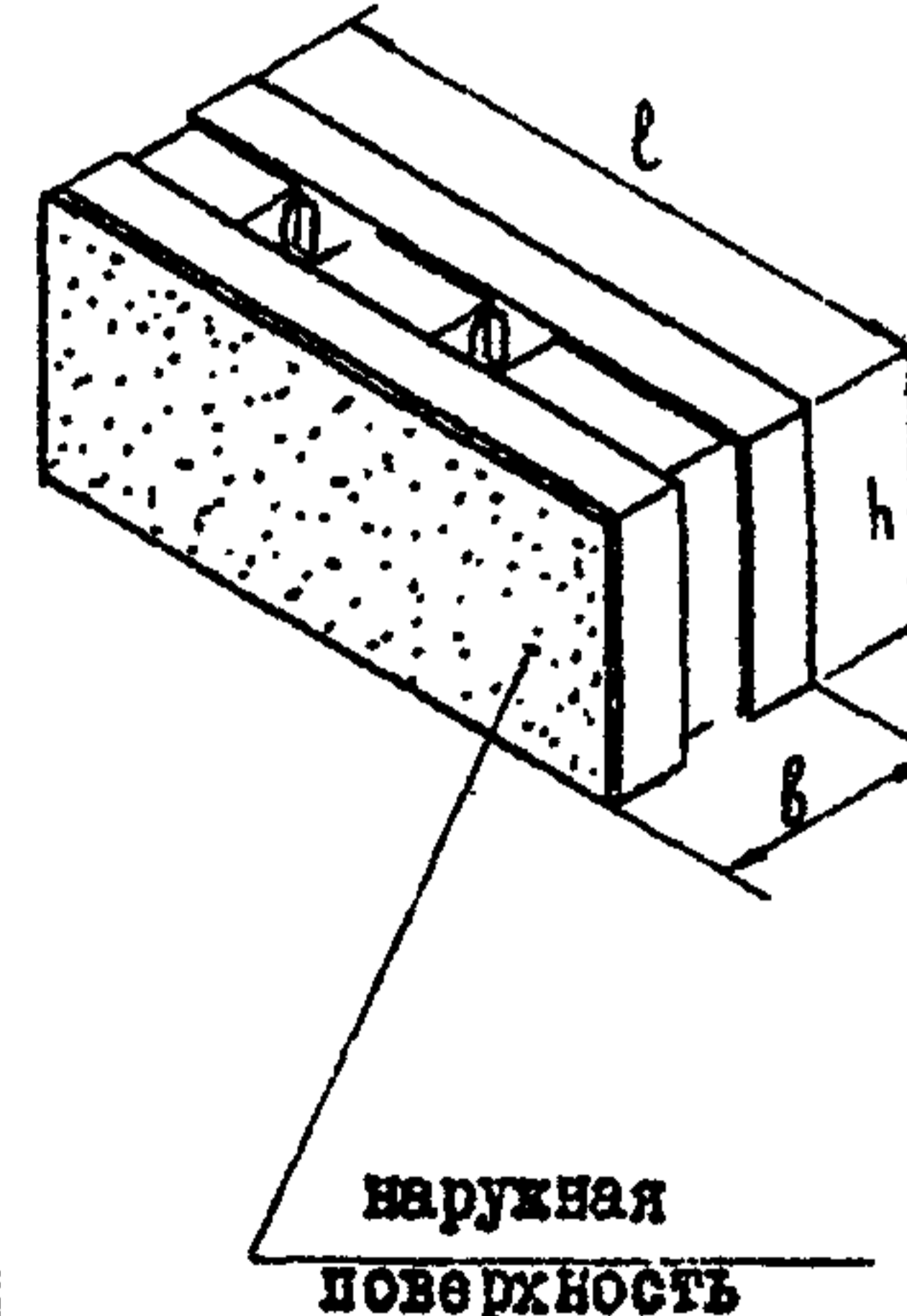
Номенклатура блоков с внутренним слоем из тяжелого бетона марки "300"

В о к н я	Размеры мм			Марка	Вес блока г	Объем, м ³			Назначение	
	ℓ	h	b			легкий бетон	тяжелый бетон	Раствор		
						м 50	м 300	м 100		
	750	1200	400	БР40-2 1,2x0,75	0,45-0,66	0,262	0,044	0,017	Блоки рядовые	
			500	БР50-2 1,2x0,75	0,54-0,85	0,349				
		1800	400	БР40-2 1,8x0,75	0,68-1,03	0,397	0,065	0,026		
			500	БР50-2 1,8x0,75	0,81-1,28	0,527				
		1000	1200	400	БР40-2 1,2x1	0,60-0,92	0,359	0,058		0,023
				500	БР50-2 1,2x1	0,72-1,14	0,475			
	1800		400	БР40-2 1,8x1	0,90-1,37	0,544	0,087	0,035		
			500	БР50-2 1,3x1	1,09-1,71	0,719				
	1500	1200	400	БР40-2 1,2x1,5	0,90-1,37	0,557	0,088	0,035		
			500	БР50-2 1,2x1,5	1,08-1,71	0,728				
		1800	400	БР40-2 1,8x1,5	1,35-2,05	0,836	0,132	0,053		
			500	БР50-2 1,8x1,5	1,62-2,56	1,120				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	1750	1200	400	БР40-2 1,2x1,75	1,03-1,60	0,650	0,103	0,041	Блоки рядовые при привязке продольной стены "250"	
			500	БР50-2 1,2x1,75	1,26-2,00	0,855				
		1800	400	БР40-2 1,8x1,75	1,57-2,39	0,984	0,154	0,062		
			500	БР50-2 1,8x1,75	1,89-3,00	1,293				
	2250	1200	400	БР40-2 1,2x2,25	1,35-2,05	0,814	0,132	0,053	Блоки рядовые	
			500	БР50-2 1,2x2,25	1,62-2,57	1,109				
		1800	400	БР40-2 1,8x2,25	2,02-3,08	1,341	0,133	0,080		
			500	БР50-2 1,8x2,25	2,43-3,85	1,739				
	3000	1200	400	БР40-2 1,2x3	1,80-2,74	1,139	0,176	0,071	Блоки рядовые при привязке продольной стены "250"	
			500	БР50-2 1,2x3	2,16-3,42	1,487				
		1800	400	БР40-2 1,8x3	2,70-4,10	1,715	0,266	0,106		
			500	БР50-2 1,8x3	3,24-5,12	2,267				
3250	1200	400	БР40-2 1,2x3,25	1,95-2,97	1,231	0,192	0,076	Блоки рядовые при привязке продольной стены "250"		
		500	БР50-2 1,2x3,25	2,34-3,71	1,614					
	1800	400	БР40-2 1,8x3,25	2,92-4,43	1,844	0,305	0,116			
		500	БР50-2 1,8x3,25	3,51-5,56	2,420					
	1150	1200	400	БУ40-2 1,2x1,15	0,69-1,05	0,414	0,064	0,037	Блоки угловые	
		1800	400	БУ40-2 1,8x1,15	1,03-1,57	0,625	0,096	0,056		
	1250	1200	500	400	БУ50-2 1,2x1,25	0,90-1,43	0,598	0,070	0,042	Блоки угловые при привязке стены "250"
		1800		400	БУ50-2 1,8x1,25	1,35-2,14	0,906	0,106	0,063	
	1400	1200	400	400	БУ40-2 1,2x1,4	0,84-1,28	0,509	0,079	0,043	Блоки угловые при привязке стены "250"
		1800		400	БУ40-2 1,8x1,4	1,26-1,92	0,775	0,117	0,065	
	1500	1200	500	400	БУ50-2 1,2x1,5	1,08-1,71	0,725	0,084	0,048	Блоки угловые
		1800		400	БУ50-2 1,8x1,5	1,62-2,57	1,096	0,128	0,072	
	1900	1200	400	400	БУ40-2 1,2x1,9	1,14-1,73	0,700	0,109	0,055	Блоки угловые
		1800		400	БУ40-2 1,8x1,9	1,71-2,60	1,062	0,164	0,083	
	2000	1200	500	400	БУ50-2 1,2x2	1,44-2,28	0,975	0,114	0,060	Блоки угловые при привязке стены "250"
		1800		400	БУ50-2 1,8x2	2,60-3,42	1,475	0,173	0,090	
2150	1200	400	400	БУ40-2 1,2x2,15	1,29-1,96	0,797	0,123	0,061	Блоки угловые при привязке стены "250"	
	1800		400	БУ40-2 1,8x2,15	1,93-2,94	1,208	0,186	0,092		
2250	1200	500	400	БУ50-2 1,2x2,25	1,62-2,57	1,100	0,130	0,066	Блоки угловые при привязке стены "250"	
	1800		400	БУ50-2 1,8x2,25	2,43-3,85	1,665	0,195	0,099		

ЦНИИПРОМЗДАНИИ		Стены из легкобетонных блоков для производственных зданий с агрессивной средой					Серия I.433-2		Паспорт Лист 3	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	400	600	400	БУ40 0,6x0,4	0,12-0,18	0,089	---	0,009	Блоки угловые при привязке стены "0"	
	500		500	БУ50 0,6x0,5	0,18-0,20	0,130		0,012		
	400	900	400	БУ40 0,9x0,4	0,14-0,24	0,111		0,016		
	500		500	БУ50 0,9x0,5	0,21-0,34	0,186		0,017		
	400	1200	400	БУ40 1,2x0,4	0,18-0,28	0,149		0,018		
	500		500	БУ50 1,2x0,5	0,28-0,46	0,250		0,023		
	650	600	400	БУ40-2 0,6x0,65	0,19-0,30	0,115		0,011		0,015
	750		500	БУ50-2 0,6x0,75	0,27-0,43	0,179				0,017
	650	900	400	БУ40-2 0,9x0,65	0,29-0,44	0,181		0,017		0,019
	750		500	БУ50-2 0,9x0,75	0,40-0,64	0,277				0,022
	650	1200	400	БУ40-2 1,2x0,65	0,39-0,59	0,242		0,023		0,025
	750		500	БУ50-2 1,2x0,75	0,54-0,85	0,372				0,030

Номенклатура панелей с внутренним слоем из тяжелого бетона марки "300"

Эскиз	Размеры мм			Марка	Вес панели	Объем, м³			Расход стали кг	Назначение	
	l	h	b			Легкий бетон М50	Тяжелый бетон М300	Раствор М100			
	6000	600	400	ПР40-2 0,6x6	1,80-2,74	1,121	0,175	0,070	25,2	Панели рядовые для парапетов продольных и торцовых стен	
			500	ПР50-2 0,6x6	2,16-3,42	1,471			25,9		
	900	400	ПР40-2 0,9x6	2,70-4,11	1,708	0,265	0,106	27,8			
		500	ПР50-2 0,9x6	3,24-5,13	2,236			28,7			
	1200	400	ПР40-2 1,2x6	3,60-5,47	2,254	0,355	0,142	32,8			
		500	ПР50-2 1,2x6	4,32-6,84	2,953			33,9			
	600	6000	600	400	ПП40-2 0,6x6	1,80-2,74	1,121	0,175	0,070	40,4	Панели-перегородки
				500	ПП50-2 0,6x6	2,16-3,42	1,471			41,4	
	900	400	ПП40-2 0,9x6	2,70-4,11	1,708	0,265	0,106	49,0			
		500	ПП50-2 0,9x6	3,24-5,13	2,236			50,3			
	1200	400	ПП40-2 1,2x6	3,60-5,47	2,254	0,355	0,142	60,0			
		500	ПП50-2 1,2x6	4,32-6,84	2,953			61,6			
1200	6000	1200	400	ППП40-2 1,2x6	3,60-5,47	2,254	0,355	0,142	69,0	Парапетные панели-перегородки	
			500	ППП50-2 1,2x6	4,32-6,84	2,953			70,6		

НОМЕНКЛАТУРА КАРНИЗНЫХ ПАНЕЛЕЙ

Эскиз	Размеры мм		Марка	Вес панели т	Объем бетона М 150 м ³	Расход стали кг	Назначение
	ℓ	в					
	6000	400	ПК40-1	1,33-2,17	1,070	34,9	Для блоков и панелей толщиной 400 и 500 мм
		500	ПК50-1	1,51-2,49	1,220	35,7	

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Данная работа является дополнением к серии I.433-1 "Стены производственных зданий из легковесных блоков".

Блоки и панели приняты двухслойными, состоящими из основного теплоизоляционного и несущего слоя и изолирующего (защитного) со стороны помещения. С наружной (фасадной) стороны предусмотрен фактурный слой из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм.

Для основного теплоизоляционного слоя приняты:

- 1) керамзитобетон плотного строения с объемным весом в сухом состоянии $\gamma_{сух} = 900 + 1400 \text{ кг/м}^3$;
- б) аглопоритобетон плотного строения с объемным весом в сухом состоянии $\gamma_{сух} = 1100 + 1600 \text{ кг/м}^3$;
- в) перлитобетон плотного строения с объемным весом в сухом состоянии $\gamma_{сух} = 900 + 1200 \text{ кг/м}^3$;
- г) шлакопемзобетон плотного строения с объемным весом в сухом состоянии $\gamma_{сух} = 1200 + 1600 \text{ кг/м}^3$.

Внутренний защитный слой принят:

- а) толщиной 50 мм из тяжелого бетона марки "300";
- б) толщиной 70 мм из легкого бетона марки "300".

Блоки не армированы, панели армированы сталью класса А-П и обыкновенной арматурной проволокой класса В-1.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Блоки и панели обозначены марками, состоящими из дроби. В числителе дроби даны буквенные обозначения и 2 группы цифровых обозначений: БР - блок рядовой, БУ - блок угловой, ПП - панель-перемычка, ПР - панель рядовая, ППП - парагетная панель-перемычка.

Первое число означает толщину панели в см, второе - материал защитного слоя блока или панели, причем 1 - соответствует легкому бетону; 2 - тяжелому бетону.

В знаменателе указаны размеры блока (панели) в м.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 68 форматок.

АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46

УТВЕРЖДЕНИЕ утверждены Госстроем СССР 23 июля 1975 г., протокол от 8 июля 1975г.

ПОСТАВЩИК Государственное предприятие - Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Инв. № 13448
Катал. л. № 033798 и