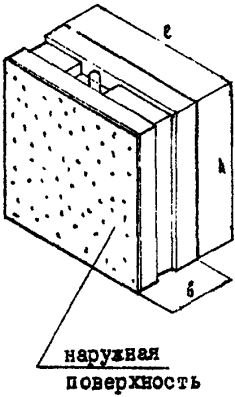
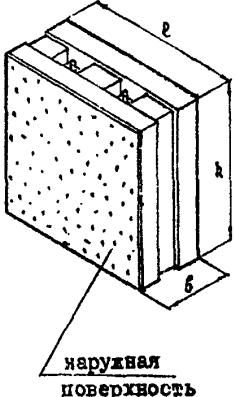
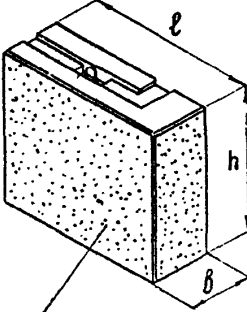
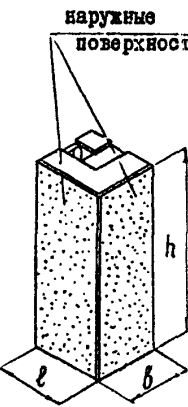


<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.433-2 УДК 69.022:691.32"-412</p>
<p>ГП ЦПП</p>	<p>СТЕНЫ ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С АГРЕССИВНОЙ СРЕДОЙ И ВЫСОКОЙ 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 ВНЕШНИМ СЛОЕМ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА МАРКИ 200

Виды	Размеры блока мм			Марка	Вес блока Г	Объем, м ³			Назна- чение	
	e	h	b			Легкий бетон		Раствор		
						M50	M200			M100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	750	1200	400	БР 40-1 1,2x0,75	0,43-0,66	0,246	0,060	0,017	Блоки рядовые	
			500	БР 50-1 1,2x0,75	0,52-0,82	0,333				
		1800	400	БР 40-1 1,8x0,75	0,65-0,99	0,371	0,091	0,026		
			500	БР 50-1 1,8x0,75	0,78-1,23	0,501				
		1000	1200	400	БР 40-1 1,2x1	0,58-0,88	0,336	0,081		0,023
				500	БР 50-1 1,2x1	0,70-1,09	0,452			
	1800		400	БР 40-1 1,8x1	0,86-1,31	0,509	0,122	0,035		
			500	БР 50-1 1,8x1	1,04-1,64	0,684				
	1500	1200	400	БР 40-1 1,2x1,5	0,86-1,31	0,517	0,122	0,035		
			500	БР 50-1 1,2x1,5	1,04-1,64	0,694				
		1800	400	БР 40-1 1,8x1,5	1,29-1,97	0,783	0,185	0,053		
			500	БР 50-1 1,8x1,5	1,57-2,46	1,057				
	1750	1200	400	БР 40-1 1,2x1,75	1,01-1,53	0,609	0,144	0,041	Блоки рядовые при влажкe продольно стeны "250"	
			500	БР 50-1 1,2x1,75	1,22-1,92	0,814				
		1800	400	БР 40-1 1,8x1,75	1,51-2,30	0,922	0,216	0,062		
			500	БР 50-1 1,8x1,75	1,83-2,87	1,231				
	2250	1200	400	БР 40-1 1,2x2,25	1,30-1,97	0,791	0,185	0,053		
			500	БР 50-1 1,2x2,25	1,57-2,46	1,056				
1800		400	БР 40-1 1,8x2,25	1,94-2,96	1,194	0,280	0,080			
		500	БР 50-1 1,8x2,25	2,35-3,69	1,592					
3000	1200	400	БР 40-1 1,2x3	1,73-2,63	1,062	0,248	0,071	Блоки рядовые		
		500	БР 50-1 1,2x3	2,09-3,28	1,415					
	1800	400	БР 40-1 1,8x3	2,59-3,94	1,610	0,371	0,106			
		500	БР 50-1 1,8x3	3,13-4,92	2,162					

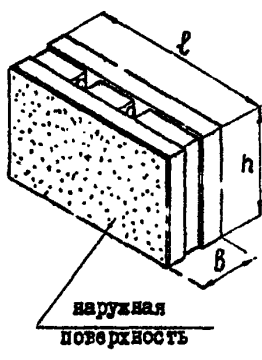
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
См. стр. I	3250	1200	400	Бр40-I 1,2x3,25	1,67-2,85	1,157	0,266	0,076	Блоки угловые при привязке продольной стены "250"
			500	Бр50-I 1,2x3,25	2,26-3,55	1,540			
		1800	400	Бр40-I 1,8x3,25	2,81-4,27	1,743	0,406	0,116	
			500	Бр50-I 1,8x3,25	3,39-5,32	2,319			
 <p>наружная поверхность</p>	1150	400	1200	Бу40-I 1,2x1,15	0,66-1,01	0,388	0,090	0,037	Блоки угловые
			1800	Бу40-I 1,8x1,15	1,00-1,51	0,586	0,135	0,056	
	1250	500	1200	Бу50-I 1,2x1,25	0,87-1,37	0,570	0,098	0,042	Блоки угловые при привязке стены "250"
			1800	Бу50-I 1,8x1,25	1,30-2,05	0,864	0,148	0,063	
	1400	400	1200	Бу40-I 1,2x1,4	0,81-1,23	0,478	0,110	0,043	Блоки угловые при привязке стены "250"
			1800	Бу40-I 1,8x1,4	1,21-1,84	0,728	0,164	0,065	
	1500	500	1200	Бу50-I 1,2x1,5	1,04-1,64	0,691	0,118	0,048	Блоки угловые при привязке стены "250"
			1800	Бу50-I 1,8x1,5	1,56-2,46	1,045	0,179	0,072	
	1900	400	1200	Бу40-I 1,2x1,9	1,09-1,66	0,657	0,152	0,055	Блоки угловые
			1800	Бу40-I 1,8x1,9	1,64-2,50	0,997	0,229	0,083	
	2000	500	1200	Бу50-I 1,2x2	1,39-2,19	0,929	0,160	0,060	Блоки угловые при привязке стены "250"
			1800	Бу50-I 1,8x2	2,09-3,28	1,406	0,242	0,090	
	2150	400	1200	Бу40-I 1,2x2,15	1,24-1,88	0,747	0,173	0,061	Блоки угловые при привязке стены "250"
			1800	Бу40-I 1,8x2,15	1,86-2,82	1,134	0,260	0,092	
	2250	500	1200	Бу50-I 1,2x2,25	1,55-2,46	1,048	0,182	0,066	Блоки угловые при привязке стены "250"
			1800	Бу50-I 1,8x2,25	2,35-3,69	1,587	0,273	0,099	
 <p>наружные поверхности</p>	600	400	400	Бу 40 0,6x0,4	0,12-0,18	0,089	-	0,009	Блоки угловые при привязке стены "0"
			500	Бу 50 0,6x0,5	0,18-0,28	0,130		0,012	
	900	400	400	Бу 40 0,9x0,4	0,14-0,24	0,111	0,016		
			500	Бу 50 0,9x0,5	0,21-0,34	0,186	0,017		
	1200	400	400	Бу 40 1,2x0,4	0,18-0,28	0,149	0,018		
			500	Бу 50 1,2x0,5	0,28-0,46	0,250	0,025		
	600	400	650	Бу40-I 0,6x0,65	0,19-0,28	0,110	0,016	0,015	
			750	Бу50-I 0,6x0,75	0,26-0,41	0,174		0,017	
	900	400	650	Бу40-I 0,9x0,65	0,28-0,42	0,173	0,024	0,019	
			750	Бу50-I 0,9x0,75	0,39-0,61	0,270		0,022	
	1200	400	650	Бу40-I 1,2x0,65	0,37-0,57	0,233	0,032	0,025	
			750	Бу50-I 1,2x0,75	0,52-0,82	0,363		0,030	

Стены из легкотонких блоков для производственных зданий с агрессивной средой

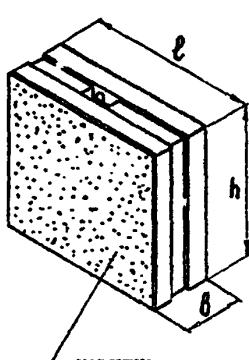
СЭРИЯ I.433-2

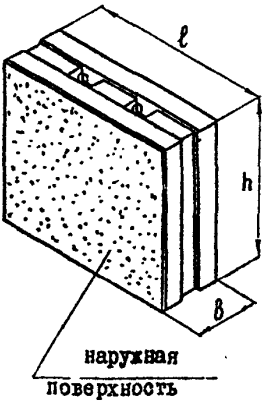
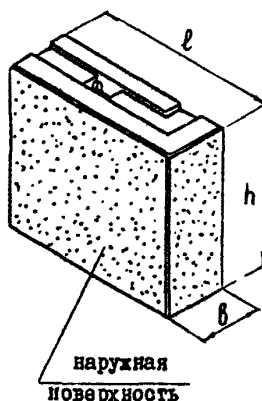
Паспорт лист 2

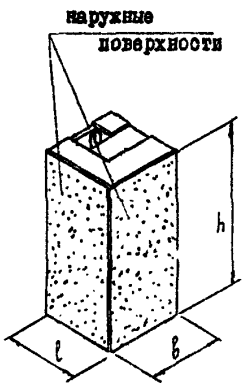
Номенклатура панелей с внутренним слоем из легкого бетона марки "200"

В о к н а	Размеры мм			Марка	Разо панели т	Объем, м³			Расход отв.ли кг	Назначение
	ℓ	h	b			легкий бетон		Раствор		
						м 50	м200			
	6000	600	400	ПР40-1 0,6x6	1,73-2,63	1,051	0,245	0,070	25,2	Панели рядовые для parapets продолжных отов под карнизом
			500	ПР50-1 0,6x6	2,09-3,28	1,401			25,9	
		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	1,051	0,245	0,070	40,4	Панели-перемычки
			500	ПП50-1 0,6x6	2,09-3,28	1,401			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	Параметные панели-перемычки		
	500	ППП50-1 1,2x6	4,17-6,55	2,813			70,6			

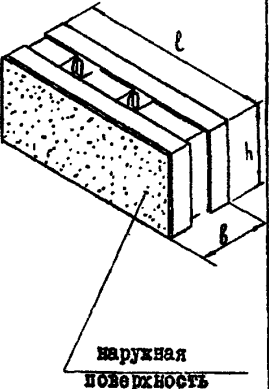
Номенклатура блоков с внутренним слоем из тяжелого бетона марки "300"

В С К И Я	Размеры мм			Марка	Вес блока т	Объем, м³			Назначение		
	ℓ	h	b			легкий бетон		Раствор			
						М 50	М 200			М 100	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	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 1,8x1	1,08-1,71	0,719					
			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						

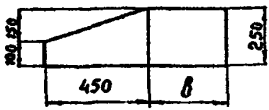
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1750	1200	400	БР40-2 1,2x1,75	1,03-1,60	0,650	0,103	0,041	Блоки рядо- вые при привязке продольной стены "250"
			500	БР50-2 1,2x1,75	1,26-2,00	0,855			
		1800	400	БР40-2 1,8x1,75	1,57-2,39	0,984	0,154	0,062	
			500	БР50-2 1,8x1,75	1,89-3,00	1,293			
	2250	1200	400	БР40-2 1,2x2,25	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 при- вязке про- дольной 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 при- вязке про- дольной 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	БУ50-2 1,2x1,25	0,90-1,43	0,598	0,070	0,042	Блоки угловые при при- вязке стены "250"
		1800	500	БУ50-2 1,8x1,25	1,35-2,14	0,906	0,106	0,063	
	1400	1200	400	БУ40-2 1,2x1,4	0,84-1,28	0,509	0,079	0,043	Блоки угловые при при- вязке стены "250"
		1800	400	БУ40-2 1,8x1,4	1,26-1,92	0,775	0,117	0,065	
	1500	1200	500	БУ50-2 1,2x1,5	1,08-1,71	0,725	0,084	0,048	Блоки угловые при при- вязке стены "250"
		1800	500	БУ50-2 1,8x1,5	1,62-2,57	1,096	0,128	0,072	
	1900	1200	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	БУ50-2 1,2x2	1,44-2,28	0,975	0,114	0,060	Блоки угловые при при- вязке стены "250"
		1800	500	БУ50-2 1,8x2	2,60-3,42	1,475	0,173	0,090	
	2150	1200	400	БУ40-2 1,2x2,15	1,29-1,96	0,797	0,123	0,061	Блоки угловые при при- вязке стены "250"
		1800	400	БУ40-2 1,8x2,15	1,93-2,94	1,208	0,186	0,092	
	2250	1200	500	БУ50-2 1,2x2,25	1,62-2,57	1,100	0,130	0,066	Блоки угловые при при- вязке стены "250"
		1800	500	БУ50-2 1,8x2,25	2,43-3,85	1,665	0,195	0,099	

ПРИПРОМЗДАНИИ		Стены из легковесных 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	Бес панели *	Объем, м³			Расход стали кг	Назначение
	l	h	b			Легкий бетон М50	Тяжелый бетон М300	Раствор М100		
	600	600	400	ПР40-2 0,6x6	1,80-2,74	1,121	0,175	0,070	25,2	Панели рядовые для параллельных и торцовых стен
			500	ПР50-2 0,6x6	2,16-3,42	1,471			25,9	
	900	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	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	600	400	ПШ40-2 0,6x6	1,80-2,74	1,121	0,175	0,070	40,4	Панели-перегородки
			500	ПШ50-2 0,6x6	2,16-3,42	1,471			41,4	
	900	900	400	ПШ40-2 0,9x6	2,70-4,11	1,708	0,265	0,106	49,0	
			500	ПШ50-2 0,9x6	3,24-5,13	2,236			50,3	
	1200	1200	400	ПШ40-2 1,2x6	3,60-5,47	2,254	0,355	0,142	60,0	
			500	ПШ50-2 1,2x6	4,32-6,84	2,953			61,6	
1200	1200	400	ППН40-2 1,2x6	3,60-5,47	2,254	0,355	0,142	69,0	Параллельные панели-перегородки	
		500	ППН50-2 1,2x6	4,32-6,84	2,953			70,6		

НОМЕНКЛАТУРА КАРНИЗНЫХ ПАНЕЛЕЙ

Эскиз	Размеры мм		Марка	Вес панели т	Объем бетона М 150 м³	Расход стали кг	Назначение
	ℓ	б					
	6000	400	ПК40-И	1,33-2,17	1,070	34,9	При блоках и панелях толщиной 400 и 500 мм
		500	ПК50-И	1,51-2,49	1,220	35,7	

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Данная работа является дополнением к серии I.433-И "Стены производственных зданий из легкобетонных 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 принять:

- 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) шлакопемзаобетон плотного строения с объемным весом в сухом состоянии $\gamma_{сух} = 1200 + 1600 \text{ кг/м}^3$.

Внутренний защитный слой принять:

- 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-И 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 (ТП ЦП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2
 Инв. № 13448
 Катал. л. № 033798 и