

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.090.1-1/88

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕЖВИДОВОГО  
ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ КРУГНОПАНЕЛЬНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 М

ВЫПУСК 0-0

СОСТАВ СЕРИИ.

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

23774

ЦЕНА 3-80

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.090.1-1/88


СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕЖВИДОВОГО  
ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 М

ВЫПУСК 0-0

СОСТАВ СЕРИИ.  
НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ.

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И  
ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
ГЛАВНЫЙ ТЕХНОЛОГ  
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР

  
В.И. ЛЕПКОЯ  
Б.Н. ВОЛЫНСКИЙ  
С.Б. ШАЦ  
Г.Л. КАЦ  
Ю.М. МИРЗИН

УТВЕРЖДЕНЫ  
ГОССТРОЕМ СССР  
ПРОТОКОЛ ОТ 28.03.89 № АЧ-14  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.10.89



- Выпуск 5-1. Плиты перекрытия многопустотные и ребристые высотой 220 мм длиной 2980 мм, армированные стержнями из стали класса А-III, длиной 5980, 6580 и 7180 мм, армированные напрягаемой арматурой из стали класса Ат-V. Рабочие чертежи.
- Выпуск 5-2. Плиты перекрытий многопустотные высотой 260 мм длиной 2980 мм, армированные стержнями из стали класса А-III и длиной 5980, 6580 и 7180 мм, армированные напрягаемой арматурой из стали класса Ат-V. Рабочие чертежи.
- Выпуск 5-3. Плиты перекрытий многопустотные и ребристые высотой 220 мм и многопустотные высотой 260 мм, длиной 2980 мм, армированные стержнями из стали класса А-III и длиной 5980, 6580 и 7180 мм, армированные напрягаемой арматурой из стали класса Ат-V. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.
- Выпуск 6-1. Монтажные узлы. Рабочие чертежи.
- Выпуск 7-1. Изделия соединительные стальные. Рабочие чертежи.

Настоящий выпуск содержит состав рабочих чертежей серии I.090.I-I/88 для строительства крупнопанельных общественных зданий и вспомогательных зданий промышленных предприятий с высотой этажа 3,3 м.

Изделия серии предназначены для обычных условий строительства с неагрессивной средой, возводимых в I-IV районах СССР по весу снегового покрова и по ветровому давлению согласно главам 5, 6 СНиП 2.01.07-85.

Номенклатурой предусмотрены однослойные легкобетонные наружные стеновые панели и трехслойные наружные стеновые панели с жесткими связями, при этом панели наружных стен нулевого цикла и парапетные стеновые панели во всех случаях предусмотрены однослойными.

Панели внутренних стен разработаны из тяжелого бетона классов В 12,5 и В 20.

Плиты перекрытий - многопустотные длиной 3,0; 6,0; 6,6 и 7,2 м, шириной 1,2 и 1,5 м; высотой 22 и 26 см, из тяжелого бетона.

Ребристые плиты перекрытий длиной 3,0; 6,0; 6,6 и 7,2 м; шириной 1,5 м.

Для пропуска вентиляционных блоков - многопустотные плиты с вырезом в торце длиной 3,0; 6,0; 6,6 и 7,2 м; шириной 1,5 м.

Величина расчетной нагрузки принята 600 и 800 кгс/м<sup>2</sup> на перекрытие.

Совместно с изделиями серии I.090.I-I/88 применяются сборные железобетонные изделия лестниц по серии I.050.I-2; сборные железобетонные вентиляционные блоки по серии I.034.I-I.

Ленточные фундаменты - по действующим общесоюзным сериям.

1.090.1-1/88. 0-0 1П ЛИСТ  
2

К-В. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАИМНОЕ		
	НАЧ.ОТД.	ВОЗВРАЩАЮЩИЙ			
	И.КОНТР.	МОНТЕЖО			
	ГЛАВ.КОНСТ.	ШАП			
	Г И П	КОСАЦЕНКО			
	Г И П	НИКОЛСОНОВА			
ПРОБЕР.	ЛАКЕТТА				
РАЗРАБ.	СЕМЕНОВА				
1.090.1-1/88. 0-0 2ПЗ					
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			2		1
			ТОРГОВО-БУКОВЫЕ ЗДАНИЯ И ТИПОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ		
			ЦНИИЭП		

Э С К И З	МАРКА	Размеры, мм		Класс легкого бетона	Расход материалов		Масса т	Обозначение документа
		Л	В		бетон м <sup>3</sup>	сталь кг		
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ НУЛЕВОГО ЦИКЛА								
	ИПСЦ 60.2I.3,0	5990	300	В IO	3,5I	63,39	4,76	I-I - К I
	ИПСЦ 60.2I.3,5		350		4,10	67,69	5,55	I-I - К I
	ИПСЦ 30.2I.3,0	2990	300	В IO	1,72	34,53	2,34	I-I - К 2
	ИПСЦ 30.2I.3,5		350		2,0I	35,26	2,72	I-I - К 2
	2ПСЦ 30.2I.3,0	2990	300	В IO	1,3I	37,90	1,75	I-I - К 3
	2ПСЦ 30.2I.3,5		350		1,52	38,7I	2,03	I-I - К 3

Примечания: 1. В графе "Обозначение документа" приведен номер выпуска и код документа по серии I.090.I-I/88.  
 2. Расход цемента на отделочный слой условно включен в общий расход бетона на изделие.

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	МИТЕЙКО	<i>[Signature]</i>
ГЛ.КОНСТ.	ШАЦ	<i>[Signature]</i>
Г И П	КОЛАШЕВА	<i>[Signature]</i>
Г И П	НИКОНОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	СЛИВИНА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛАРИОНОВА	<i>[Signature]</i>

I.090.I-I/88. 0-0 3НИ		
Номенклатура изделий	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	1
	ЛИСТОВ	45
ЦНИИЭП		

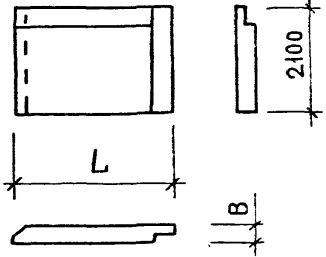
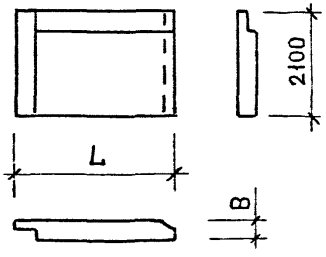
ТОРГОВО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ И ТУРИСТСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

Э С К И З	МАРКА	Размеры, мм		Класс легкого бетона	Расход материалов		Масса т	Обозначение документа
		Л	В		бетон м <sup>3</sup>	сталь кг		
	ПСЦ 18.21.3,0	1790	300	В 10	1,65	25,06	1,28	I-I - К 4
	ПСЦ 18.21.3,5		350		1,80	26,66	1,48	I-I - К 4
	ПСЦ 12.21.3,0	1190	300		0,58	20,74	0,79	I-I - К 5
	ПСЦ 12.21.3,5		350		0,67	21,21	0,91	I-I - К 5
	1ПСЦ 29.21.3,0	2900	300	В 10	1,72	34,65	2,33	I-I - К 6
	1ПСЦ 29.21.3,5		350		2,00	35,47	2,70	I-I - К 6
	1ПСЦ 17.21.3,0	1700	300		0,99	24,33	1,39	I-I - К 8
	1ПСЦ 17.21.3,5		350		1,15	26,01	1,59	I-I - К 8
	1ПСЦ 11.21.3,0	1100	300		0,63	19,88	0,85	I-I - К 10
	1ПСЦ 11.21.3,5		350		0,72	20,43	0,97	I-I - К 10
	2ПСЦ 29.21.3,0	2900	300	В 10	1,72	34,65	2,33	I-I - К 7
	2ПСЦ 29.21.3,5		350		2,00	35,47	2,70	I-I - К 7
	2ПСЦ 17.21.3,0	1700	300		0,99	24,33	1,39	I-I - К 9
	2ПСЦ 17.21.3,5		350		1,15	26,01	1,59	I-I - К 9
	2ПСЦ 11.21.3,0	1100	300		0,63	19,88	0,85	I-I - К 11
	2ПСЦ 11.21.3,5		350		0,72	20,43	0,97	I-I - К 11

№, год, ПОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗАИМН.

090.1-1/88. 0-0 3 НИ

Э С К И З	М А Р К А	Размеры, мм		Класс легкого бетона	Расход материалов		Масса т	Обозначение документа
		L	B		бетон м <sup>3</sup>	сталь кг		
	ПСЦ 28.2I.3,0	2810	300	B 10	1,68	33,81	2,28	I-I - К 20
	ПСЦ 28.2I.3,5		350		1,95	34,72	2,64	I-I - К 20
	2ПСЦ 33.2I.3,0	3195	300	B 10	1,77	37,18	2,40	I-I - К 12
	2ПСЦ 33.2I.3,5	3245	350		2,08	38,34	2,83	I-I - К 12
	2ПСЦ 2I.2I.3,0	1995	300		1,05	26,64	1,42	I-I - К 14
	2ПСЦ 2I.2I.3,5	2045	350		1,23	27,35	1,65	I-I - К 14
	2ПСЦ 15.2I.3,0	1395	300		0,68	22,15	0,93	I-I - К 16
	2ПСЦ 15.2I.3,5	1445	350		0,81	22,71	1,09	I-I - К 16
	3ПСЦ 33.2I.3,0	3195	300	B 10	1,77	37,18	2,40	I-I - К 13
	3ПСЦ 33.2I.3,5	3245	350		2,08	38,34	2,83	I-I - К 13
	3ПСЦ 2I.2I.3,0	1995	300		1,05	26,64	1,42	I-I - К 15
	3ПСЦ 2I.2I.3,5	2045	350		1,23	27,35	1,65	I-I - К 15
	3ПСЦ 15.2I.3,0	1395	300		0,68	22,15	0,93	I-I - К 17
	3ПСЦ 15.2I.3,5	1445	350		0,81	22,71	1,09	I-I - К 17

Э С К И З	МАРКА	Размеры, мм		Класс легкого бетона	Расход материалов		Масса т	Обозначение документа
		L	B		бетон м <sup>3</sup>	сталь кг		
	ИПСЦ I4.2I.3,0	I305	300	B IO	0,62	2I,33	0,84	I-I - K I8
	ИПСЦ I4.2I.3,5	I355	350		0,72	2I,98	0,97	I-I - K I8
	2ПСЦ I4.2I.3,0	I305	300	B IO	0,62	2I,33	0,84	I-I - K I9
	2ПСЦ I4.2I.3,5	I355	350		0,72	2I,98	0,97.	I-I - K I9

ИВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЯНВ.

I.090.I-I/88. 0-0 3НИ /МСТ  
4



Э С К И З	МАРКА	Размер	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Обозначение документа
		мм L		бетон м <sup>3</sup>	сталь кг		
В Н У Т Р Е Н Н И Е   С Т Е Н Ы   Н У Л Е В О Г О   Ц И К Л А							
	ПВЦ 12.19	1180	В 12,5	0,34	9,08	0,84	3-I - К 5
	ПВЦ 18.19	1780		0,51	10,82	1,28	3-I - К 5
	ПВЦ 28.19	2800	В 12,5	0,66	29,16	1,64	3-I - К 4
	ПВЦ 29.19	2890		0,68	29,84	1,69	3-I - К 4
	ПВЦ 30.19	2980		0,70	30,70	1,75	3-I - К 4
	ПВЦ 59.19	5890	В 12,5	1,25	56,98	3,12	3-I - К 2
	ПВЦ 60.19	5990		1,27	57,82	3,16	3-I - К 2

Э С К И З	М А Р К А	Размер	Класс	Расход		Масса	Обозначение
		мм		бетон	сталь		
		L	бетона	м <sup>3</sup>	кг	т	документа
	ИВЦ 59.2I	5890	В 12,5	1,56	50,62	3,89	3-I - К I
	ИВЦ 30.2I	2980	В 12,5	0,83	28,36	2,08	3-I - К 3
	ИВЦ 29.2I	2890		0,8I	27,60	2,02	3-I - К 3
	ИВЦ 6.19	580	В 12,5	0,17	8,24	0,43	3-I - К 6

№ В ПСДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМВ.

Э С К И З	МАРКА	Размер мм В	Класс легкого бетона	Расход материалов			Масса панели, т легкого бетона, кг/м <sup>3</sup>				Обозначение документа
				бетон м <sup>3</sup>	сталь кг	утеплит м <sup>3</sup>	I100	I200	I300	I400	
<b>НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ</b>											
	ZHCO 30.33.3,5	350	B 7,5	1,89	53,13	-	2,72	-	-	-	2-I-K I
	ZHCO 30.33.4,0	400	B 7,5	2,15	54,00	-	3,04	-	-	-	2-I-K I
	ZHCO 30.33.3,5-ИТ	350	B 10	1,51	60,10	0,37	-	2,39	2,53	2,66	2-4-K I
	ZHCO 30.33.4,0-ИТ	400	B 10	1,66	61,52	0,51	-	2,60	2,75	2,90	2-4-K I
	ZHCO 30.33.3,5	350	B 7,5	2,34	56,69	-	3,22	-	-	-	2-I-K 2
	ZHCO 30.33.4,0	400	B 7,5	2,66	57,39	-	3,62	-	-	-	2-I-K 2
	ZHCO 30.33.3,5-ИТ	350	B 10	1,76	64,86	0,57	-	2,68	2,83	2,99	2-4-K 2
	ZHCO 30.33.4,0-ИТ	400	B 10	1,91	66,30	0,77	-	2,89	3,06	3,23	2-4-K 2
	ZHCO 30.33.3,5	350	B 7,5	2,27	53,14	-	3,14	-	-	-	2-I-K 3
	ZHCO 30.33.4,0	400	B 7,5	2,59	55,70	-	3,53	-	-	-	2-I-K 3
	ZHCO 30.33.3,5-ИТ	350	B 10	1,79	59,67	0,47	-	2,71	2,87	3,03	2-4-K 3
	ZHCO 30.33.4,0-ИТ	400	B 10	1,94	61,83	0,67	-	2,92	3,09	3,27	2-4-K 3

Примечание: для трехслойных панелей в качестве утеплителя принят пенополистирол с объемной массой 40 кг/м<sup>3</sup>

I.090.I-I/88. 0-0 3ИИ

Лист

7

Э С К И З	М А Р К А	Размер мм	Класс легкого бетона	Расход материалов			Масса панели, т				Обозначение документа
				бетон м <sup>3</sup>	сталь кг	утеплитель м <sup>3</sup>	γ легкого бетона, кг/м <sup>3</sup>				
							II00	I200	I300	I400	
	ЭПСО 30.33.3,5	350	В 7,5	2,65	55,69	-	3,57	-	-	-	2-I - К 5
	ЭПСО 30.33.4,0	400	В 7,5	3,02	56,59	-	4,03	-	-	-	2-I - К 5
	ЭПСО 30.33.3,5-ПТ	350	В I0	2,10	64,47	0,55	-	3,08	3,27	3,46	2-4 - К 4
	ЭПСО 30.33.4,0-ПТ	400	В I0	2,27	66,00	0,78	-	3,32	3,52	3,73	2-4 - К 4
	ЭПСО 30.33.3,5	350	В 7,5	2,65	55,69	-	3,57	-	-	-	2-I - К 6
	ЭПСО 30.33.4,0	400	В 7,5	3,02	56,59	-	4,03	-	-	-	2-I - К 6
	ЭПСО 30.33.3,5-ПТ	350	В I0	2,10	64,47	0,55	-	3,08	3,27	3,46	2-4 - К 5
	ЭПСО 30.33.4,0-ПТ	400	В I0	2,27	66,00	0,78	-	3,32	3,52	3,73	2-4 - К 5
	ГОПСО 30.33.3,5	350	В 7,5	2,07	61,95	-	2,93	-	-	-	2-I - К 4
	ГОПСО 30.33.4,0	400	В 7,5	2,36	61,88	-	3,28	-	-	-	2-I - К 4
	ГОПСО 30.33.3,5-ПТ	350	В I0	1,68	67,06	0,33	-	2,59	2,74	2,89	2-4 - К 6
	ГОПСО 30.33.4,0-ПТ	400	В I0	1,84	68,96	0,54	-	2,82	2,99	3,15	2-4 - К 6

Примечание: для трехслойных панелей в качестве утеплителя принят пенополистирол с объемной массой 40 кг/м<sup>3</sup>

I.090.I-I/88. 0-0 ЗНИ

ЛИСТ

8

23774 12

Э С К И З	МАРКА	Размер мм В	Класс легкого бетона	Расход материалов			Масса панели, т у легкого бетона, кг/м³				Обозначение документа
				бетон м³	сталь кг	утепл. м³	И100	И200	И300	И400	
	2ПСО 28.33.3,5	350	В 7,5	1,73	49,19	-	2,50	-	-	-	2-И - К 7
	2ПСО 28.33.4,0	400	В 7,5	1,94	51,35	-	2,75	-	-	-	2-И - К 7
	2ПСО 28.33.3,5-ИТ	350	В 10	1,41	54,96	0,31	-	2,24	2,36	2,49	2-4 - К 7
	2ПСО 28.33.4,0-ИТ	400	В 10	1,51	55,04	0,42	-	2,37	2,51	2,65	2-4 - К 7
	3ПСО 29.33.3,5	350	В 7,5	1,81	51,89	-	2,61	-	-	-	2-И - К 9
	3ПСО 29.33.4,0	400	В 7,5	2,04	52,66	-	2,90	-	-	-	2-И - К 9
	3ПСО 29.33.3,5-ИТ	350	В 10	1,46	57,42	0,34	-	2,31	2,44	2,57	2-4 - К 8
	3ПСО 29.33.4,0-ИТ	400	В 10	1,59	58,20	0,47	-	2,48	2,63	2,77	2-4 - К 8
	4ПСО 29.33.3,5	350	В 7,5	1,81	51,89	-	2,61	-	-	-	2-И - К 10
	4ПСО 29.33.4,0	400	В 7,5	2,04	52,66	-	2,90	-	-	-	2-И - К 10
	4ПСО 29.33.3,5-ИТ	350	В 10	1,46	57,42	0,34	-	2,31	2,44	2,57	2-4 - К 9
	4ПСО 29.33.4,0-ИТ	400	В 10	1,59	58,20	0,47	-	2,48	2,63	2,77	2-4 - К 9

Примечание: для трехслойных панелей в качестве утеплителя принят пенополистирол с объемной массой 40 кг/м³

Э С К И З	МАРКА	Размер мм В	Класс легкого бетона	Расход материалов			Масса панели, т				Обозначение документа
				бетон м <sup>3</sup>	сталь кг	утепл. м <sup>3</sup>	У легкого бетона, кг/м <sup>3</sup>				
							И100	И200	И300	И400	
	2ПСО 60.33.3,5	350	В 7,5	3,92	94,57	-	5,84	-	-	-	2-I - К II
	2ПСО 60.33.4,0	400	В 7,5	4,47	96,24	-	6,28	-	-	-	2-I - К II
	2ПСО 60.33.3,5-ИТ	350	В 10	3,06	107,51	0,83	-	4,83	5,10	5,38	2-4 - К 10
	2ПСО 60.33.4,0-ИТ	400	В 10	3,23	109,71	1,16	-	5,19	5,49	5,79	2-4 - К 10
	ПСЛ 30.33.3,5	350	В 7,5	2,08	61,23	-	2,93	-	-	-	2-I - К 12
	ПСЛ 30.33.4,0	400	В 7,5	2,36	62,20	-	3,29	-	-	-	2-I - К 12
	ПСЛ 30.33.3,5-ИТ	350	В 10	1,69	69,73	0,38	-	2,61	2,76	2,91	2-4 - К 11
	ПСЛ 30.33.4,0-ИТ	400	В 10	1,85	71,06	0,54	-	2,83	3,00	3,16	2-4 - К 11
	ПСЛ 28.33.3,5	350	В 7,5	1,91	58,75	-	2,72	-	-	-	2-I - К 13
	ПСЛ 28.33.4,0	400	В 7,5	2,14	59,39	-	2,99	-	-	-	2-I - К 13
	ПСЛ 28.33.3,5-ИТ	350	В 10	1,60	65,54	0,31	-	2,47	2,62	2,76	2-4 - К 12
	ПСЛ 28.33.4,0-ИТ	400	В 10	1,71	66,24	0,43	-	2,62	2,73	2,93	2-4 - К 12

Примечание: для трехслойных панелей в качестве утеплителя принят пенополистирол с объемной массой 40 кг/м<sup>3</sup>

1.090.1-1/88. 0-0 3НН

Э С К И З	МАРКА	Размер, мм	Класс легкого бетона	Расход материалов			Масса панели, т				Обозначение документа
				бетон м³	сталь кг	утепл. м³	у легкого бетона, кг/м³				
							I100	I200	I300	I400	
	ПКСИ 29.33.3,5	350	В 7,5	2,00	59,99	-	2,82	-	-	-	2-I - К I4
	ПКСИ 29.33.4,0	400	В 7,5	2,25	60,78	-	3,14	-	-	-	2-I - К I4
	ПКСИ 29.33.3,5-ИТ	350	В I0	1,64	67,35	0,35	-	2,54	2,69	2,83	2-4 - К I3
	ПКСИ 29.33.4,0-ИТ	400	В I0	1,78	68,16	0,48	-	2,72	2,89	3,05	2-4 - К I3
	2ПКСИ 29.33.3,5	350	В 7,5	2,00	59,99	-	2,82	-	-	-	2-I - К I5
	2ПКСИ 29.33.4,0	400	В 7,5	2,25	60,78	-	3,14	-	-	-	2-I - К I5
	2ПКСИ 29.33.3,5-ИТ	350	В I0	1,64	67,35	0,35	-	2,54	2,69	2,83	2-4 - К I4
	2ПКСИ 29.33.4,0-ИТ	400	В I0	1,78	68,16	0,48	-	2,72	2,89	3,05	2-4 - К I4
	ЗКСИ 30.33.3,5	350	В 7,5	2,09	46,59	-	2,74	-	-	-	2-I - К I6
	ЗКСИ 30.33.4,0	400	В 7,5	2,38	47,14	-	3,10	-	-	-	2-I - К I6
	ЗКСИ 30.33.3,5-ИТ	350	В I0	1,73	45,60	0,36	-	2,44	2,59	2,75	2-4 - К I5
	ЗКСИ 30.33.4,0-ИТ	400	В I0	1,87	46,35	0,53	-	2,64	2,81	2,98	2-4 - К I5

Примечание: для трехслойных панелей в качестве утеплителя принят пенополистирол с объемной массой 40 кг/м³

I.090.I-I/88. 0-0 3 ИИ

Лист

11

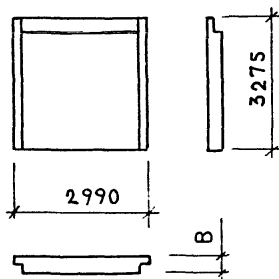
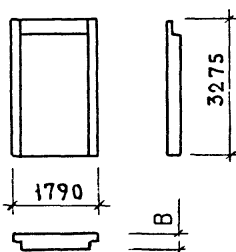
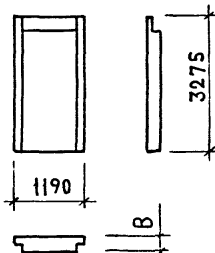
Э С К И З	М А Р К А	Размер, мм В	Класс легкого бетона	Расход материалов			Масса панели, т у легкого бетона, кг/м <sup>2</sup>				Обозначение документа
				бетон м <sup>3</sup>	сталь кг	утепл. м <sup>3</sup>	I100	I200	I300	I400	
	4ПСД 30.33.3,5	350	В 7,5	1,14	45,10	-	1,52	-	-	-	2-I - К I7
	4ПСД 30.33.4,0	400	В 7,5	1,29	45,83	-	1,70	-	-	-	2-I - К I7
	4ПСД 30.33.3,5-ПТ	350	В I0	1,03	47,22	0,10	-	1,47	1,56	1,65	2-4 - К I6
	4ПСД 30.33.4,0-ПТ	400	В I0	1,17	48,51	0,15	-	1,65	1,76	1,86	2-4 - К I6
	1ПСД 28.33.3,5	350	В 7,5	0,98	42,62	-	1,29	-	-	-	2-I - К 8
	1ПСД 28.33.4,0	400	В 7,5	1,07	43,29	-	1,40	-	-	-	2-I - К 8
	1ПСД 28.33.3,5-ПТ	350	В I0	0,93	42,33	0,03	-	1,32	1,40	1,49	2-4 - К I7
	1ПСД 28.33.4,0-ПТ	400	В I0	1,01	42,30	0,05	-	1,43	1,52	1,61	2-4 - К I7
	1ПСД 29.33.3,5	350	В 7,5	1,06	43,86	-	1,40	-	-	-	2-I - К 20
	1ПСД 29.33.4,0	400	В 7,5	1,18	44,5	-	1,55	-	-	-	2-I - К 20
	1ПСД 29.33.3,5-ПТ	350	В I0	0,98	44,7	0,07	-	1,39	1,48	1,57	2-4 - К I8
	1ПСД 29.33.4,0-ПТ	400	В I0	1,09	45,3	0,10	-	1,54	1,64	1,74	2-4 - К I8

Примечание: для трехслойных панелей в качестве утеплителя принят пенополистирол с объемной массой 40 кг/м<sup>3</sup>



Э С К И З	М А Р К А	Размер мм В	Класс легкого бетона	Расход материалов			Масса панели, т у легкого бетона, кг/м³				Обозначение документа
				бетон м³	сталь кг	утепл. м³	I100	I200	I300	I400	
	2ПСД 29.33.3,5	350	В 7,5	1,06	43,86	-	1,40	-	-	-	2-1 - К 2I
	2ПСД 29.33.4,0	400	В 7,5	1,18	44,54	-	1,55	-	-	-	2-1 - К 2I
	2ПСД 29.33.3,5-ИТ	350	В I0	0,98	44,76	0,07	-	1,39	1,48	1,57	2-4 - К I9
	2ПСД 29.33.4,0-ИТ	400	В I0	1,09	45,36	0,10	-	1,54	1,64	1,74	2-4 - К I9
	5ПСД 29.33.3,5	350	В 7,5	2,01	45,44	-	2,63	-	-	-	2-1 - К I8
	5ПСД 29.33.4,0	400	В 7,5	2,27	45,89	-	2,95	-	-	-	2-1 - К I8
	5ПСД 29.33.3,5-ИТ	350	В I0	1,68	44,14	0,32	-	2,36	2,52	2,67	2-4 - К 20
	5ПСД 29.33.4,0-ИТ	400	В I0	1,79	44,69	0,49	-	2,53	2,69	2,85	2-4 - К 20
	6ПСД 29.33.3,5	350	В 7,5	2,01	45,44	-	2,63	-	-	-	2-1 - К I9
	6ПСД 29.33.4,0	400	В 7,5	2,27	45,89	-	2,95	-	-	-	2-1 - К I9
	6ПСД 29.33.3,5-ИТ	350	В I0	1,68	44,14	0,32	-	2,36	2,52	2,67	2-4 - К 2I
	6ПСД 29.33.4,0-ИТ	400	В I0	1,79	44,69	0,49	-	2,53	2,69	2,85	2-4 - К 2I

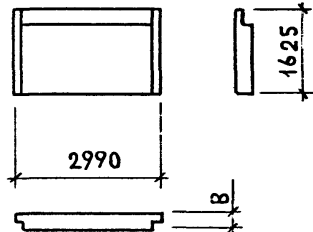
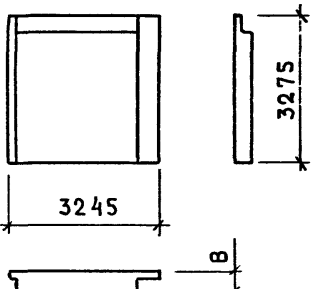
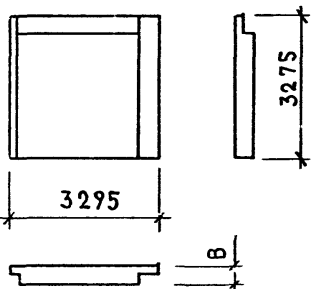
Примечание: для трехслойных панелей в качестве утеплителя принят пенополистирол с объемной массой 40 кг/м³

Э С К И З	МАРКА	Размер мм В	Класс легкого бетона	Расход материалов			Масса панели, т				Обозначение документа
				бетон м <sup>3</sup>	сталь кг	утепл. м <sup>3</sup>	У легкого бетона, кг/м <sup>3</sup>				
							П100	П200	П300	П400	
	ПС 30.33.3,5	350	В 7,5	3,23	43,03	-	4,20	-	-	-	2-I - К 22
	ПС 30.33.4,0	400	В 7,5	3,69	46,14	-	4,77	-	-	-	2-I - К 22
	ПС 30.33.3,5-ИТ	350	В 10	2,52	50,64	0,70	-	3,56	3,78	4,01	2-4 - К 22
	ПС 30.33.4,0-ИТ	400	В 10	2,66	51,43	1,05	-	3,76	3,99	4,23	2-4 - К 22
	ПС 18.33.3,5	350	В 7,5	1,89	33,13	-	2,46	-	-	-	2-I - К 23
	ПС 18.33.4,0	400	В 7,5	2,15	33,54	-	2,78	-	-	-	2-I - К 23
	ПС 18.33.3,5-ИТ	350	В 10	1,49	35,83	0,39	-	2,11	2,25	2,38	2-4 - К 23
	ПС 18.33.4,0-ИТ	400	В 10	1,59	36,53	0,58	-	2,26	2,40	2,54	2-4 - К 23
	ПС 12.33.3,5	350	В 7,5	1,21	26,25	-	1,59	-	-	-	2-I - К 24
	ПС 12.33.4,0	400	В 7,5	1,38	26,54	-	1,79	-	-	-	2-I - К 24
	ПС 12.33.3,5-ИТ	350	В 10	0,98	26,58	0,24	-	1,38	1,47	1,57	2-4 - К 24
	ПС 12.33.4,0-ИТ	400	В 10	1,05	27,13	0,35	-	1,49	1,59	1,69	2-4 - К 24

Примечание: для трехслойных панелей в качестве утеплителя применен пенополистирол  
с объемной массой 40 кг/м<sup>3</sup>

090.1-1/88. 0-0 3 НИ

ИНВ. ЛОД. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛ. ИНВ.

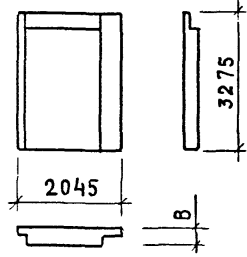
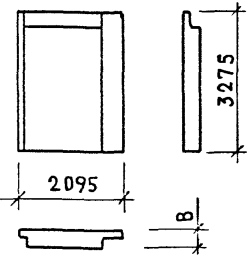
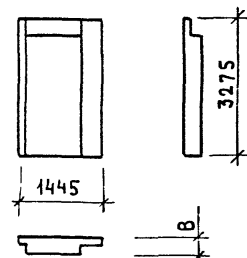
Э С К И З	МАРКА	Размер мм В	Класс легкого бетона	Расход материалов			Масса панели, т у легкого бетона, кг/м <sup>3</sup>				Обозначение документа
				бетон м <sup>3</sup>	сталь кг	утеплит. м <sup>3</sup>	I100	I200	I300	I400	
	ПС 30.16.3,5	350	В 7,5	1,57	26,62	-	2,04	-	-	-	2-I - К 25
	ПС 30.16.4,0	400	В 7,5	1,79	27,01	-	2,32	-	-	-	2-I - К 25
	ПС 30.16.3,5-ИТ	350	В 10	1,27	28,59	0,28	-	1,79	1,91	2,02	2-4 - К 25
	ПС 30.16.4,0-ИТ	400	В 10	1,37	28,80	0,43	-	1,93	2,06	2,18	2-4 - К 25
	ИПС 33.33.3,5	350	В 7,5	3,35	48,33	-	4,36	-	-	-	2-I - К 26
	ИПС 33.33.3,5-ИТ	350	В 10	2,61	55,07	0,78	-	3,69	3,92	4,16	2-4 - К 26
	ИПС 33.33.4,0	400	В 7,5	3,83	48,95	-	4,95	-	-	-	2-I - К 26
	ИПС 33.33.4,0-ИТ	400	В 10	2,78	56,24	1,19	-	3,93	4,18	4,43	2-4 - К 26

Примечание: для трехслойных панелей в качестве утеплителя принят пенополистирол  
с объемной массой 40 кг/м<sup>3</sup>

I.090.I-I/88. 0-0 3 НИ

ЛСТ

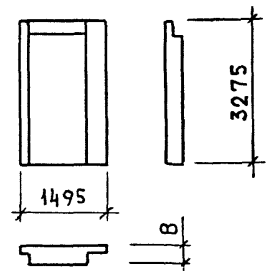
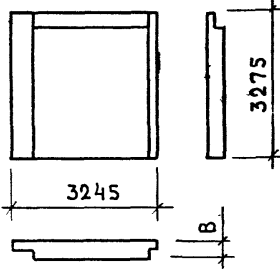
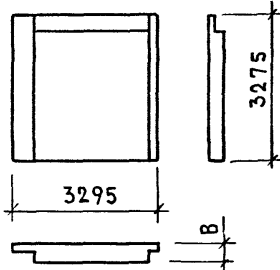
15

Э С К И З	М А Р К А	Размер мм В	Класс легкого бетона	Расход материалов			Масса панели, т γ легкого бетона, кг/м³				Обозначение документа
				бетон м³	сталь кг	утеплит. м³	I100	I200	I300	I400	
	ИПС 2I.33.3,5	350	В 7,5	2,0I	35,88	-	2,62	-	-	-	2-I - К 28
	ИПС 2I.33.3,5-ИТ	350	В 10	1,59	40,3I	0,46	-	2,25	2,39	2,53	2-4 - К 27
	ИПС 2I.33.4,0	400	В 7,5	2,29	36,34	-	2,96	-	-	-	2-I - К 28
	ИПС 2I.33.4,0-ИТ	400	В 10	1,72	41,4I	0,72	-	2,43	2,59	2,74	2-4 - К 27
	ИПС 15.33.3,5	350	В 7,5	1,33	28,59	-	1,74	-	-	-	2-I - К 30
	ИПС 15.33.3,5-ИТ	350	В 10	1,07	30,45	0,3I	-	1,5I	1,6I	1,7I	2-4 - К 28

Примечание: для трехслойных панелей в качестве утеплителя принят пенополистирол  
с объемной массой 40 кг/м³

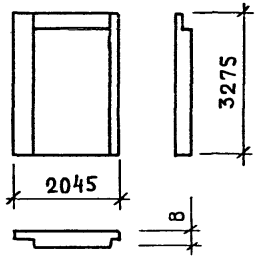
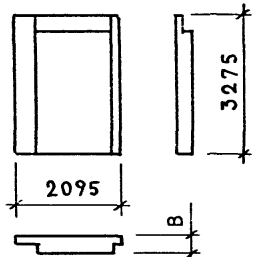
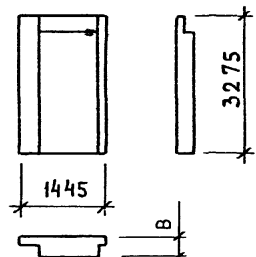
I.090.I-I/88. 0-0 3ни

16

Э С К И З	МАРКА	Размер, мм В	Класс легкого бетона	Расход материалов			Масса панели, т у легкого бетона, кг/м³				Обозначение документа
				бетон м³	сталь кг	утепл. м³	I100	I200	I300	I400	
	ИПС 15.33.4,0	400	В 7,5	1,52	29,30	-	1,97	-	-	-	2-I - К 30
	ИПС 15.33.4,0-ИТ	400	В 10	1,18	31,91	0,49	-	1,67	1,77	1,88	2-4 - К 28
	2ПС 33.33.3,5	350	В 7,5	3,35	48,33	-	4,36	-	-	-	2-I - К 27
	2ПС 33.33.3,5-ИТ	350	В 10	2,61	55,07	0,78	-	3,69	3,92	4,16	2-4 - К 29
	2ПС 33.33.4,0	400	В 7,5	3,83	48,95	-	4,95	-	-	-	2-I - К 27
	2ПС 33.33.4,0-ИТ	400	В 10	2,78	56,24	1,19	-	3,93	4,18	4,43	2-4 - К 29

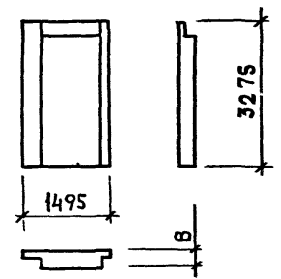
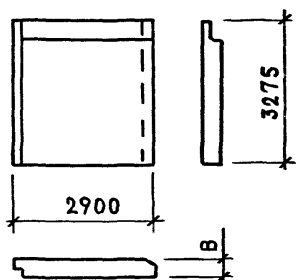
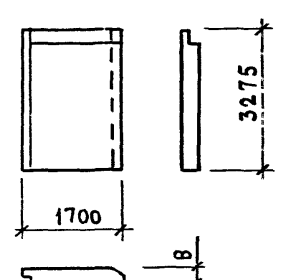
Примечание: для трехслойных панелей в качестве утеплителя принят пенополистирол с объемной массой 40 кг/м³

ИМЬ. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА В ЗАК. ИМЬ.

Э С К И З	М А Р К А	Размер, мм	Класс легкого бетона	Расход материалов			Масса панели, т				Обозначение документа
				бетон м <sup>3</sup>	сталь кг	утеплит м <sup>3</sup>	γ легкого бетона, кг/м <sup>3</sup>				
		В					II00	I200	I300	I400	
	2ПС 2I.33.3,5	350	В 7,5	2,0I	35,88	-	2,62	-	-	-	2-I - К 29
	2ПС 2I.33.3,5-ИТ	350	В I0	I,59	40,3I	0,46	-	2,25	2,39	2,53	2-4 - К 30
	2ПС 2I.33.4,0	400	В 7,5	2,29	36,34	-	2,96	-	-	-	2-I - К 29
	2ПС 2I.33.4,0-ИТ	400	В I0	I,72	4I,4I	0,72	-	2,43	2,59	2,74	2-4 - К 30
	2ПС I5.33.3,5	350	В 7,5	I,33	28,99	-	I,74	-	-	-	2-I - К 3I
	2ПС I5.33.3,5-ИТ	350	В I0	I,07	30,93	0,3I	-	I,5I	I,6I	I,7I	2-4 - К 3I

Примечание: для трехслойных панелей в качестве утеплителя принят пенополистирол с объемной массой 40 кг/м<sup>3</sup>

I.090.I-I/88. 0-0 ЗНИ

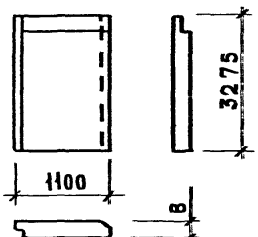
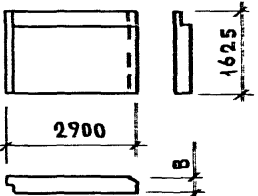
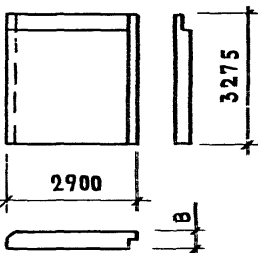
Э С К И З	МАРКА	Размер мм В	Класс легкого бетона	Расход материалов			Масса панели, т				Обозначение документа
				бетон м <sup>3</sup>	сталь кг	утепл. м <sup>3</sup>	γ легкого бетона, кг/м <sup>3</sup>				
							И100	И200	И300	И400	
	2ПС 15.33.4,0	400	В 7,5	1,52	29,30	-	1,97	-	-	-	2-И - К 31
	2ПС 15.33.4,0-ИТ	400	В 10	1,18	31,91	0,49	-	1,67	1,77	1,88	2-4 - К 31
	ИПС 29.33.3,5	350	В 7,5	3,15	41,88	-	4,09	-	-	-	2-И - К 34
	ИПС 29.33.4,0	400	В 7,5	3,58	44,89	-	4,62	-	-	-	2-И - К 34
	ИПС 29.33.3,5-ИТ	350	В 10	2,48	49,13	0,67	-	3,49	3,71	3,93	2-4 - К 32
	ИПС 29.33.4,0-ИТ	400	В 10	2,59	49,70	1,00	-	3,66	3,89	4,12	2-4 - К 32
	ИПС 17.33.3,5	350	В 7,5	1,81	31,99	-	2,35	-	-	-	2-И - К 36
	ИПС 17.33.4,0	400	В 7,5	2,04	32,23	-	2,64	-	-	-	2-И - К 36
	ИПС 17.33.3,5-ИТ	350	В 10	1,45	34,37	0,35	-	2,04	2,17	2,30	2-4 - К 33
	ИПС 17.33.4,0-ИТ	400	В 10	1,52	34,80	0,53	-	2,15	2,28	2,42	2-4 - К 33

Примечание: для трехслойных панелей в качестве утеплителя принят пенополистрол с объемной массой 40 кг/м<sup>3</sup>

1.090.1-1/88.0-0 ЗНИ

лист

19

Э С К И З	М А Р К А	Размер, мм В	Класс легкого бетона	Расход материалов			Масса панели, т У легкого бетона, кг/м <sup>3</sup>				Обозначение документа
				бетон м <sup>3</sup>	сталь кг	утеплит. м <sup>3</sup>	И100	И200	И300	И400	
	ИНС И.33.3,5	350	В 7,5	1,13	25,37	-	1,48	-	-	-	2-И - К 38
	ИНС И.33.4,0	400	В 7,5	1,27	25,43	-	1,65	-	-	-	2-И - К 38
	ИНС И.33.3,5-ИТ	350	В 10	0,93	25,07	0,20	-	1,31	1,39	1,47	2-4 - К 34
	ИНС И.33.4,0-ИТ	400	В 10	0,98	25,43	0,30	-	1,38	1,47	1,56	2-4 - К 34
	ИНС 29.16.3,5	350	В 7,5	1,53	25,95	-	1,99	-	-	-	2-И - К 42
	ИНС 29.16.4,0	400	В 7,5	1,74	27,71	-	2,25	-	-	-	2-И - К 42
	ИНС 29.16.3,5-ИТ	350	В 10	1,25	27,79	0,27	-	1,75	1,87	1,98	2-4 - К 35
	ИНС 29.16.4,0-ИТ	400	В 10	1,33	28,00	0,41	-	1,87	1,99	2,12	2-4 - К 35
	2ИС 29.33.3,5	350	В 7,5	3,15	41,88	-	4,09	-	-	-	2-И - К 43
	2ИС 29.33.4,0	400	В 7,5	3,58	44,89	-	4,62	-	-	-	2-И - К 43
	2ИС 29.33.3,5-ИТ	350	В 10	2,48	49,3	0,67	-	3,49	3,71	3,93	2-4 - К 36
	2ИС 29.33.4,0-ИТ	400	В 10	2,59	49,70	1,00	-	3,66	3,89	4,12	2-4 - К 36

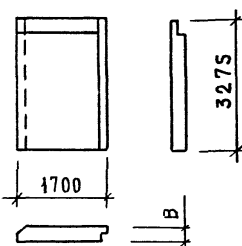
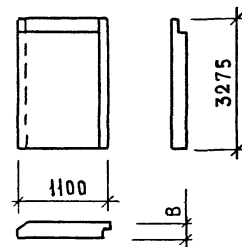
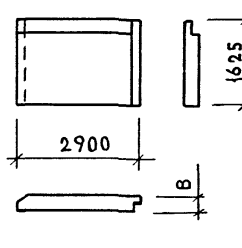
Примечание: для трехслойных панелей в качестве утеплителя принят пенополистирол с объемной массой 40 кг/м<sup>3</sup>

И.090.И-И/88. 0-0 ЗНИ

ЛМС

20



Э С К И З	М А Р К А	Размер	Класс легкого бетона	Расход материалов			Масса панели, т легкого бетона, кг/м <sup>3</sup>				Обозначение документа
		мм		бетон м <sup>3</sup>	сталь кг	утеплит. м <sup>3</sup>	I100	I200	I300	I400	
	2ПС I7.33.3,5	350	В 7,5	1,81	31,99	-	2,35	-	-	-	2-I - К 37
	2ПС I7.33.4,0	400	В 7,5	2,04	32,23	-	2,64	-	-	-	2-I - К 37
	2ПС I7.33.3,5-III	350	В I0	1,45	34,37	0,35	-	2,04	2,17	2,30	2-4 - К 37
	2ПС I7.33.4,0-III	400	В I0	1,52	34,80	0,53	-	2,15	2,28	2,42	2-4 - К 37
	2ПС II.33.3,5	350	В 7,5	1,13	25,37	-	1,48	-	-	-	2-I - К 39
	2ПС II.33.4,0	400	В 7,5	1,27	25,43	-	1,65	-	-	-	2-I - К 39
	2ПС II.33.3,5-III	350	В I0	0,93	25,07	0,20	-	1,31	1,39	1,47	2-4 - К 38
	2ПС II.33.4,0-III	400	В I0	0,93	25,43	0,30	-	1,38	1,47	1,56	2-4 - К 38
	2ПС 29.16.3,5	350	В 7,5	1,53	25,95	-	1,99	-	-	-	2-I - К 43
	2ПС 29.16.4,0	400	В 7,5	1,74	27,71	-	2,25	-	-	-	2-I - К 43
	2ПС 29.16.3,5-III	350	В I0	1,25	27,79	0,27	-	1,75	1,87	1,98	2-4 - К 39
	2ПС 29.16.4,0-III	400	В I0	1,33	27,59	0,41	-	1,87	1,99	2,12	2-4 - К 39

Примечание: для трехслойных панелей в качестве утеплителя принят пенополистирол  
с объемной массой 40 кг/м<sup>3</sup>

I.090.I-I/88. 0-0 ЗНИ

ЛИСТ

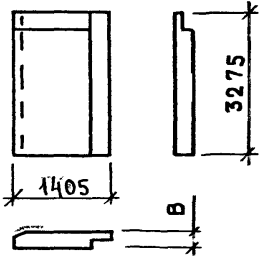
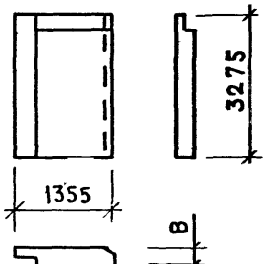
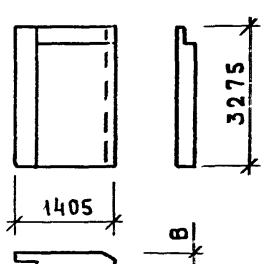
21

Э С К И З	МАРКА	Размер мм В	Класс легкого бетона	Расход материалов			Масса панели, т				Обозначение документа
				бетон м <sup>3</sup>	сталь кг	утепл. м <sup>3</sup>	γ легкого бетона, кг/м <sup>3</sup>				
							И100	И200	И300	И400	
	ПС 28.33.3,5	350	В 7,5	3,07	40,86	-	3,98	-	-	-	2-И - К 40
	ПС 28.33.4,0	400	В 7,5	3,47	43,66	-	4,48	-	-	-	2-И - К 40
	ПС 28.33.3,5-ИГ	350	В 10	2,43	47,95	0,63	-	3,43	3,64	3,86	2-4 - К 40
	ПС 28.33.4,0-ИГ	400	В 10	2,52	48,00	0,94	-	3,56	3,76	4,01	2-4 - К 40
	ПС 28.16.3,5	350	В 7,5	1,49	25,41	-	1,93	-	-	-	2-И - К 41
	ПС 28.16.4,0	400	В 7,5	1,69	25,53	-	2,18	-	-	-	2-И - К 41
	ПС 28.16.3,5-ИГ	350	В 10	1,22	27,13	0,26	-	1,71	1,82	1,93	2-4 - К 41
	ПС 28.16.4,0-ИГ	400	В 10	1,30	27,22	0,39	-	1,81	1,93	2,05	2-4 - К 41
	ИПС 14.33.3,5	350	В 7,5	1,23	27,98	-	1,61	-	-	-	2-И - К 32
	ИПС 14.33.3,5-ИГ	350	В 10	1,00	29,66	0,28	-	1,42	1,51	1,60	2-4 - К 42

Примечание: для трехслойных панелей в качестве утеплителя принят пенополистирол с объемной массой 40 кг/м<sup>3</sup>

090.1-1/88. 0-0 3НИ

ИЗМ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН.

Э С К И З	М А Р К А	Размер мм В	Класс легкого бетона	Расход материалов			Масса панели, т				Обозначение документа
				бетон м <sup>3</sup>	сталь кг	утеплит. м <sup>3</sup>	γ легкого бетона, кг/м <sup>3</sup>				
							П100	П200	П300	П400	
	ППС П4.33.4,0	400	В 7,5	1,40	28,18	-	1,82	-	-	-	2-И - К 32
	ППС П4.33.4,0-ПТ	400	В 10	1,11	30,12	0,44	-	1,57	1,67	1,77	2-4 - К 42
	ППС П4.33.3,5	350	В 7,5	1,23	27,98	-	1,61	-	-	-	2-И - К 33
	ППС П4.33.3,5-ПТ	350	В 10	1,00	29,66	0,28	-	1,42	1,51	1,60	2-4 - К 43
	ППС П4.33.4,0	400	В 7,5	1,40	28,18	-	1,82	-	-	-	2-И - К 33
	ППС П4.33.4,0-ПТ	400	В 10	1,11	30,12	0,44	-	1,57	1,67	1,77	2-4 - К 43

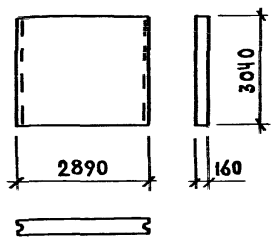
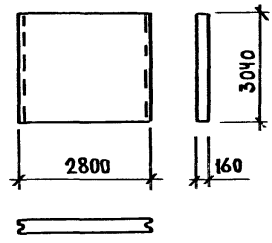
Примечание: для трехслойных панелей в качестве утеплителя принят пенополистирол  
с объемной массой 40 кг/м<sup>3</sup>

П.090.1-1/88. 0-0 3НМ

23

Э С К И З	МАРКА	Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Обозначение документа
		L	B		бетон м <sup>3</sup>	сталь кг		
ПАРАПЕТНЫЕ ПАНЕЛИ								
	ПСН 60.10.2,4	5990	240	B 7,5	1,44	19,53	1,90	2-I - К 44
	ПСН 60.10.2,9	5990	290		1,74	19,93	2,27	2-I - К 44
	ПСН 33.10.2,4	3245	240		0,78	14,44	1,03	2-I - К 48
	ПСН 33.10.2,9	3295	290		0,95	14,88	1,32	2-I - К 48
	ПСН 30.10.2,4	2990	240		0,72	11,03	0,95	2-I - К 45
	ПСН 30.10.2,9	2990	290		0,87	11,29	1,14	2-I - К 45
	ПСН 27.10.2,4	2730	240		0,65	10,20	0,87	2-I - К 51
	ПСН 27.10.2,9	2680	290		0,73	10,46	1,02	2-I - К 51
	ПСН 21.10.2,4	2045	240		0,49	13,08	0,65	2-I - К 49
	ПСН 21.10.2,9	2095	290		0,61	13,54	0,79	2-I - К 49
	ПСН 18.10.2,4	1790	240		0,43	9,70	0,57	2-I - К 46
	ПСН 18.10.2,9	1790	290		0,52	9,94	0,58	2-I - К 46
	ПСН 15.10.2,4	1445	240		0,35	12,40	0,46	2-I - К 50
	ПСН 15.10.2,9	1495	290		0,43	12,86	0,57	2-I - К 50
	ПСН 12.10.2,4	1190	240		0,28	8,58	0,38	2-I - К 47
	ПСН 12.10.2,9	1190	290		0,34	8,84	0,45	2-I - К 47

Э С К И З	М А Р К А	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Обозначение документа
			бетон м <sup>3</sup>	сталь кг		
В Н У Т Р Е Н Н И Е                      С Т Е Н Ы						
	ИВ 60.30	В I2,5	2,9I	32,8I	7,27	4-I - К I
	ИВ 59.30	В I2,5	2,86	32,73	7,16	4-I - К I
	ИВ 30.30	В I2,5	1,45	17,42	3,62	4-I - К 2

Э С К И З	М А Р К А	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Обозначение документа
			бетон м <sup>3</sup>	сталь кг		
	ПВ 29.30	В 12,5	1,40	17,37	3,51	4-1 - К 2
	ПВ 28.30	В 12,5	1,36	17,32	3,39	4-1 - К 5

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗЛАСИЧ

I.090.I-I/88. 0-0 ЗНИ

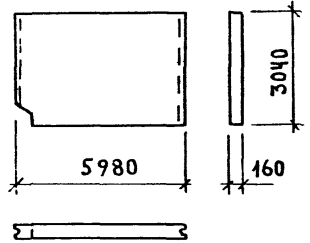
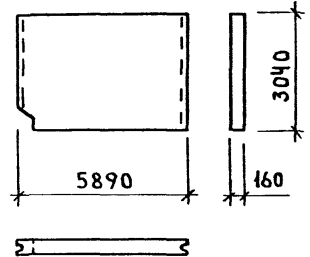
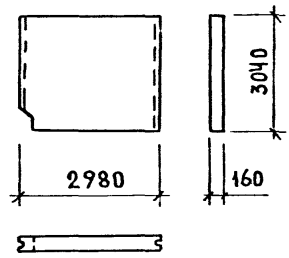
Л  
26

23774 30

Э С К И З	М А Р К А	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Обозначение документа
			бетон м <sup>3</sup>	сталь кг		
	ИВ 18.30	В 12,5	0,86	11,35	2,16	4-I - К 6
	ИВ 12.30	В 12,5	0,57	10,21	1,43	4-I - К 8
	ИВ 6.30	В 12,5	0,28	18,07	0,70	4-I - К 7

Э С К И З	М А Р К А	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Обозначение документа
			бетон м <sup>3</sup>	сталь кг		
	ИВ 30.30 - В	В 12,5	1,41	18,45	3,52	4-И - К 4
	ИВ 30.30 - Э	В 12,5	1,45	17,57	3,62	4-И - К 3
	ИВ 12.30 - Э	В 12,5	0,57	10,36	1,43	4-И - К 9



Э С К И З	М А Р К А	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Обозначение документа
			бетон м <sup>3</sup>	сталь кг		
	ИШВ 60.30	В 12,5	2,87	33,79	7,16	4-I - К IO
	ИШВ 59.30	В 12,5	2,82	33,74	7,06	4-I - К IO
	ИШВ 30.30	В 12,5	1,44	18,42	3,59	4-I - К II

Э С К И З	М А Р К А	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Обозначение документа
			бетон кг	сталь кг		
	ШВ 29.30	В 12,5	1,39	18,37	3,48	4-I - К II
	ШВ 18.30	В 12,5	0,85	12,35	2,13	4-I - К I4
	ШВ 12.30	В 12,5	0,55	11,21	1,38	4-I - К I5

ИМБ. ПОСЛ.  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАИМНВ.

090.I-I/88. 0-0 ЗНИ

Э С К И З	МАРКА	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Обозначение документа
			бетон м <sup>3</sup>	сталь кг		
	ИВ 30.30 - 3	В 12,5	1,44	18,57	3,59	4-I - К 12
	ИВ 29.30 - В	В 12,5	1,35	19,38	3,38	4-I - К 13
	ИВ 12.30 - 3	В 12,5	0,55	11,28	1,38	4-I - К 16

Э С К И З	М А Р К А	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Обозначение документа
			бетон м³	сталь кг		
	ИВП 60.30.10	В 12,5	2,55	36,06	6,59	4-И - К 17
	ИВП 60.30.19	В 12,5	2,15	46,61	5,38	4-И - К 18
	ИВП 30.30.10	В 12,5	1,10	22,14	2,74	4-И - К 19

Э С К И З	М А Р К А	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Обозначение документа
			бетон м <sup>3</sup>	сталь кг		
	ПВП 28.30.10	В 12,5	1,01	22,02	2,52	4-I - К 19
	ПВП 30.30.13	В 12,5	0,99	23,40	2,48	4-I - К 20
	I ПВП 30.30.10	В 12,5	1,09	23,21	2,74	4-I - К 21

Э С К И З	МАРКА	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Обозначение документа
			бетон м³	сталь кг		
	ИВП 30.30.13	В 12,5	0,98	24,16	2,45	4-I - К 22
	ИВП 60.30.42	В 20	1,24	195,77	3,11	4-I - К 32
	ИВП 30.30.19	В 20	0,69	58,62	1,73	4-I - К 36

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.

У90.1-1/88. 0-03ЕМ

Э С К И З	Д. А Р К А	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Обозначение документа
			бетон м <sup>3</sup>	сталь кг		
	ИВР 30.30.15	В 20	0,85	48,38	2,13	4-И - К 33
	ИВР 29.30.15	В 20	0,81	47,52	2,02	4-И - К 34
	ИВР 28.30.15	В 20	0,76	46,77	1,91	4-И - К 35

Э С К И З	М А Р К А	Класс бетона	Расход материалов		Масса Т	Обозначение документа
			бетон м <sup>3</sup>	сталь кг		
	ИВ 59.33	В I2,5	2,96	40,24	7,40	4-I - К 23
	ИВ 30.33	В I2,5	1,48	22,18	3,69	4-I - К 24
	ИВ 30.I6	В I2,5	0,69	17,17	1,73	4-I - К 25



Э С К И З	М А Р К А	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Обозначение документа
			бетон м <sup>3</sup>	сталь кг		
<p>Technical drawing showing a rectangular component with dimensions: length 2890, height 3275, and a detail view showing a width of 160.</p>	ШВ 29.33	В 12,5	1,43	21,95	3,58	4-И-К 24



Э С К И З	М А Р К А	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Обозначение документа
			бетон м <sup>3</sup>	сталь кг		
	2ШВ 30.33	В 12,5	1,48	23,70	3,71	4-I-K 29
	ИВА 60.30.42	В 20	1,45	150,50	3,63	4-I - К 37
	ИВА 30.30.20	В 20	0,75	46,11	1,88	4-I - К 38

Э С К И З	М А Р К А	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Обозначение документа
			бетон м <sup>3</sup>	сталь кг		
	ИВА 29.30.20	В 20	0,71	45,24	1,77	4-I - К 38
	ИВА 28.30.20	В 20	0,66	44,46	1,66	4-I - К 39
	ИВГ 30.12	В 20	0,32	24,63	0,80	4-I - К 40

Э С К И З	М А Р К А	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Обозначение документа
			бетон м³	сталь кг		
	1ШВГ 59.33	В 12,5	2,38	49,78	5,9т	4-I - К 30
	2ШВГ 59.33	В 12,5	2,38	49,78	5,9т	4-I - К 31

1.090.I-I/88. 0-0 3ИИ

ЛИСТ  
41

Э С К И З	МАРКА	Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Обозначение документа
		L	B		бетон м <sup>3</sup>	СТАЛЬ кг		
П Л И Т Ы П Е Р Е К Р Ы Т И Й								
	ПК 30.12 - 6	2980	1190	В 15	0,43	15,76	1,08	5-I - К 1
	ПК 30.12 - 8					19,70		5-I - К 1
	ПК 30.15 - 6		1490		0,57	16,59	1,43	5-I - К 2
	ПК 30.15 - 8					20,53		5-I - К 2
	ПК 60.12 - 6 АтУ	5980	1190	В 15	0,86	32,18	2,15	5-I - К 3
	ПК 60.12 - 8 АтУ					37,29		5-I - К 3
	ПК 60.12 - 6 АтУ-I					33,23		5-I - К 3
	ПК 60.12 - 8 АтУ-I					38,34		5-I - К 3
	ПК 60.15 - 6 АтУ		1490		1,14	37,46	2,84	5-I - К 4
	ПК 60.15 - 8 АтУ					43,74		5-I - К 4
	ПК 60.15 - 6 АтУ-I					38,55		5-I - К 4
	ПК 60.15 - 8 АтУ-I					44,83		5-I - К 4
	ПК 66.12 - 6 АтУ	6580	1190	В 20	0,94	39,92	2,36	5-I - К 5
	ПК 66.12 - 8 АтУ					46,66		5-I - К 5
	ПК 66.12 - 6 АтУ-I					44,12		5-I - К 5
	ПК 66.12 - 8 АтУ-I					50,86		5-I - К 5
	ПК 66.15 - 6 АтУ		1490		1,25	46,97	3,12	5-I - К 6
	ПК 66.15 - 8 АтУ					52,42		5-I - К 6
	ПК 66.15 - 6 АтУ-I					51,33		5-I - К 6
	ПК 66.15 - 8 АтУ-I					56,78		5-I - К 6

ИЗВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНВ.

Э С К И З	МАРКА	Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Обозначение документа		
		L	B		бетон м³	сталь кг				
	IK 72.12 - 6 АУ	7180	1190	В 25	1,03	45,09	2,57	5-I-K 7		
	IK 72.12 - 8 АУ					54,55		5-I-K 7		
	IK 72.12 - 6 АУ-I					49,29		5-I-K 7		
	IK 72.12 - 8 АУ-I					58,75		5-I-K 7		
	IK 72.15 - 6 АУ		1490		I,36	55,23	3,40	5-I-K 8		
	IK 72.15 - 8 АУ					67,88		5-I-K 8		
	IK 72.15 - 6 АУ-I					59,59		5-I-K 8		
	IK 72.15 - 8 АУ-I					72,24		5-I-K 8		
	IK 30.15 - 6 Б	2980	1490	В 15	0,65	19,55	1,62	5-I-K 13		
	IK 30.15 - 8 Б	5980				23,05		5-I-K 13		
	IK 60.15 - 6 АУ-Б					I,33		41,73	3,33	5-I-K 14
	IK 60.15 - 8 АУ-Б							49,72		5-I-K 14
	IK 66.15 - 6 АУ-Б			6580	I,47	В 20	55,98	3,67	5-I-K 15	
	IK 66.15 - 8 АУ-Б	60,44		5-I-K 15						
	IK 72.15 - 6 АУ-Б	7180		I,60	В 25	63,53	4,01	5-I-K 16		
	IK 72.15 - 8 АУ-Б					73,36		5-I-K 16		
	IP 30.15 - 6	2980	1490	В 15	0,54	30,34	1,35	5-I-K 9		
	IP 30.15 - 8	5980				32,99		5-I-K 9		
	IP 60.15 - 6 АУ					I,05		80,20	2,63	5-I-K 10
	IP 60.15 - 8 АУ							90,87		5-I-K 10
	IP 66.15 - 6 АУ			6580	I,15	В 20	99,10	2,88	5-I-K 11	
	IP 66.15 - 8 АУ	114,99		5-I-K 11						
	IP 72.15 - 6 АУ	7180		I,25	В 25	118,24	3,13	5-I-K 12		
	IP 72.15 - 8 АУ					145,79		5-I-K 12		

Э С К И З	М А Р К А	Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Обозначение документа
		L	B		бетон м <sup>3</sup>	сталь кг		
	ПК 30.12.2,6 - 6	2980	1190	В 12,5	0,54	13,75	1,35	5-2 - К 1
	ПК 30.12.2,6 - 8		1490			15,72		5-2 - К 1
	ПК 30.15.2,6 - 6				0,71	15,79	1,78	5-2 - К 2
	ПК 30.15.2,6 - 8		16,45			5-2 - К 2		
	ПК 60.12.2,6-6АТУ	5980	1190	В 15	1,09	25,02	2,72	5-2 - К 3
	ПК 60.12.2,6-8АТУ					29,08		5-2 - К 3
	ПК 60.12.2,6-6АТУ-1					26,07		5-2 - К 3
	ПК 60.12.2,6-8АТУ-1					30,13		5-2 - К 3
	ПК 60.15.2,6-6АТУ	1490	1,44	30,57	3,60	5-2 - К 4		
	ПК 60.15.2,6-8АТУ			34,63		5-2 - К 4		
	ПК 60.15.2,6-6АТУ-1			31,66		5-2 - К 4		
	ПК 60.15.2,6-8АТУ-1			35,72		5-2 - К 4		
	ПК 66.12.2,6-6АТУ	6580	1190	В 15	1,20	34,68	3,00	5-2 - К 5
	ПК 66.12.2,6-8АТУ					38,64		5-2 - К 5
	ПК 66.12.2,6-6АТУ-1					38,88		5-2 - К 5
	ПК 66.12.2,6-8АТУ-1					42,84		5-2 - К 5
	ПК 66.15.2,6-6АТУ	1490	1,59	40,38	3,98	5-2 - К 6		
	ПК 66.15.2,6-8АТУ			48,29		5-2 - К 6		
	ПК 66.15.2,6-6АТУ-1			44,74		5-2 - К 6		
	ПК 66.15.2,6-8АТУ-1			52,65		5-2 - К 6		



Э С К И З	М А Р К А	Размеры мм		Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Обозначение документа	
		L	B		бетон м <sup>3</sup>	сталь кг			
	ПК 72.12.2,6-6A У ПК 72.12.2,6-8A У ПК 72.12.2,6-6ATУ-I ПК 72.12.2,6-8ATУ-I ПК 72.15.2,6-6A У ПК 72.15.2,6-8 У ПК 72.15.2,6-6ATУ-I ПК 72.15.2,6-8ATУ-I	1280	I190 I	B 15	I,3I	41,29	3,28	5-2 - К 7	
	47,66					5-2 - К 7			
	45,49					5-2 - К 7			
	51,86					5-2 - К 7			
				I490		I,73	48,62	4,32	5-2 - К 8
							52,98		5-2 - К 8
							57,85		5-2 - К 8
							62,2I		5-2 - К 8
	ПК 30.15.2,6-6-B ПК 30.15.2,6-8-B	2980	I490	B 12,5	0,78	17,84	1,95	5-2 - К 9	
	19,16					5-2 - К 9			
	ПК 60.15.2,6-6ATУ-B ПК 60.15.2,6-8ATУ-B ПК 66.15.2,6-6ATУ-B ПК 66.15.2,6-8ATУ-B ПК 72.15.2,6-6ATУ-B ПК 72.15.2,6-8ATУ-B	5980	I490	B 15	I,62	39,05	4,05	5-2 - К 10	
		42,74				5-2 - К 10			
		6580			I,80	48,08	4,50	5-2 - К 11	
						54,89		5-2 - К 11	
		7180			I,96	58,24	4,90	5-2 - К 12	
						64,83		5-2 - К 12	