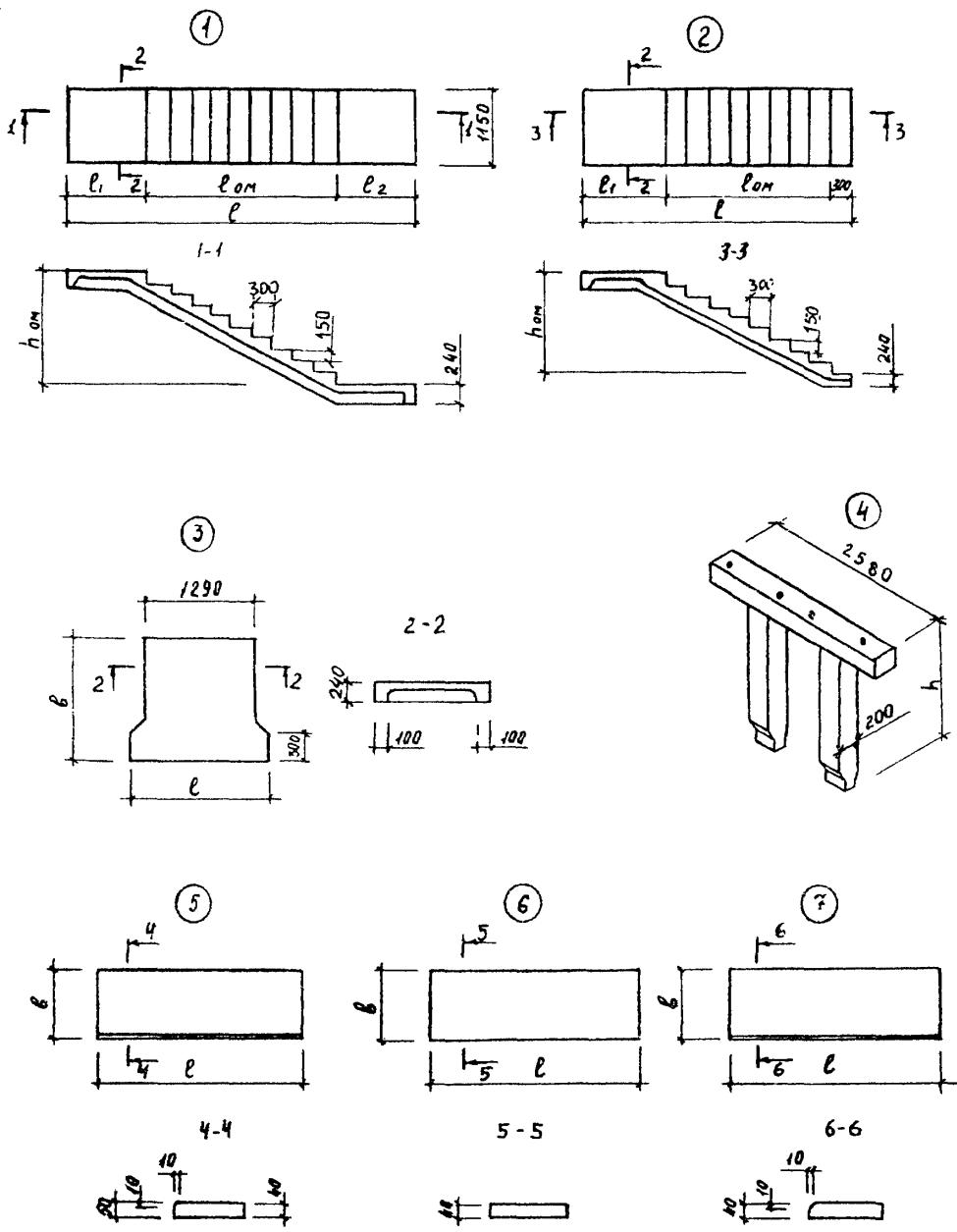
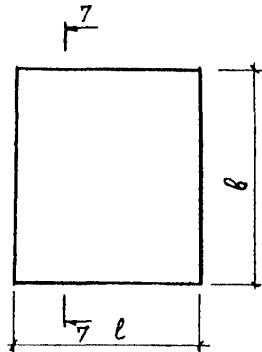


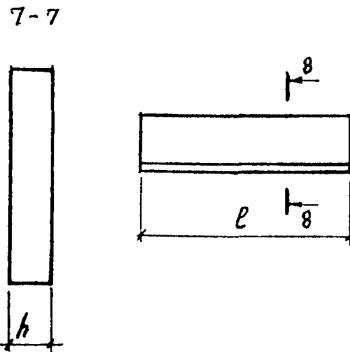
<b>СК-3</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>ЧАСТЬ 3</b> <b>ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ</b> <b>И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ</b> <b>КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</b> <b>Серия I. О50.9-4.93</b> <b>Выпуск Iи2</b>
<b>ГП ЦПП</b>		
июль <b>1994</b>	<b>ЛЕСТНИЦЫ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ, АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЗДАНИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ</b>	
	На 8 страницах Страница I	



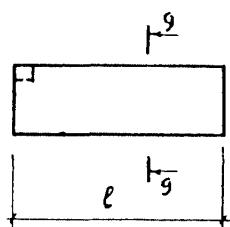
(8)



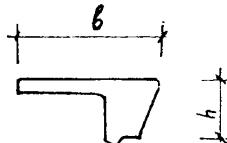
(9)



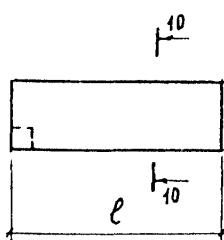
(10)



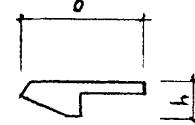
9-9



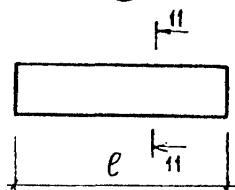
(11)



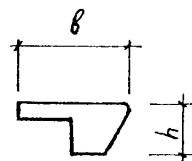
10-10



(12)



11-11



ЛЕСТНИЦЫ ДЛЯ МНОГОСТАНЧНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ,  
АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЗДАНИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.050.9-4.93 Страница 3  
Вып. I и 2

## ДЛА

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В выпуске I и 2 даны рабочие чертежи железобетонных изделий лестниц.

Бетон тяжелый класса В25.

Арматура и стали класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82\* и Бр-I по ГОСТ 6727-80\*. Закладные изделия из стали марки Ст3пс6-I по ГОСТ 103-76\* и ТУ 14-I-3023-80.

Марши, площадки, опорные рамы, приступи, площадочные плиты и ступени армированы сварными пространственными каркасами, сетками и имеют закладные изделия для крепления к примыкающим конструкциям и между собой, а также для крепления ограждений лестниц.

## НОМЕНКЛАТУРА МАРШЕЙ

Эскиз	Марка изделия	Размеры, м					Класс бетона	Расход материалов		Масса изделия т
		$\ell$	$\ell_{om}$	$h_{om}$	$\ell_1$	$\ell_2$		Бетона, м <sup>3</sup>	Стали, кг	
I	ЛМ157.II.14-5	5650	2700	I400	I475	I475	B25	0,90	76,6	2,25
	ЛМ157.II.14-5-C								84,3	
	ЛМ157.II.15-5			I500				0,92	76,8	2,30
	ЛМ157.II.15-5-C								84,5	
	ЛМ160.II.15-5	5980	2700	I500	I640	I640		1,00	98,4	2,50
	ЛМ160.II.15-5-C								106,0	
	ЛМ160.II.17-5			3000	I650	I490		1,00	100,6	2,50
	ЛМ160.II.17-5-C								108,3	
	ЛМ157.II.17-5	5650	3000	I650	I325	I325		0,95	84,8	2,38
	ЛМ157.II.17-5-C								92,4	
	ЛМ157.II.17-5-I			I450	I200				83,8	
	ЛМ157.II.17-5-IC								91,4	
	ЛМ157.II.17-5-2			I200	I450				82,5	
	ЛМ157.II.17-5-2C								90,1	
II	ЛМ157.II.18-5	3300	1800	II75	II75	I450	0,95	85,8	2,38	
	ЛМ157.II.18-5-C								93,5	
	ЛМ157.II.18-5-I			I450	900			84,5	84,5	
	ЛМ157.II.18-5-IC								92,2	
	ЛМ157.II.18-5-2			900	I450				83,2	
	ЛМ157.II.18-5-2C								90,9	

ЛЕСТИЦЫ ДЛЯ МНОГОСТАДИЧНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ,  
АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЗДАНИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ

Серия 1.050.9-4.93 Вып. I из 2

Страница 4

продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса изделия, т			
		$\ell$	$\ell_{an}$	$h_{an}$	$\ell_1$	$b$		Бетона, м <sup>3</sup>	Стали, кг				
2	ЛМП57.II.I4-5-3	4475	2700	I400	I475	-	B25	0,73	55,0	1,83			
	ЛМП57.II.I4-5-3C			I500					58,8				
	ЛМП57.II.I5-5-3			I500				0,77	55,2	1,93			
	ЛМП57.II.I5-5-3C								59,0				
	ЛМП60.II.I5-5-3	4640	2700	I500	I640			0,81	56,9	2,03			
	ЛМП60.II.I5-5-3C			I650	I490				60,8				
	ЛМП60.II.I7-5-3	4790	3000	I650	I490			0,83	58,9	2,08			
	ЛМП60.II.I7-5-3C			62,8									
	ЛМП57.II.I7-5-3	4625	3000	I650	I325			0,80	59,1	2,00			
	ЛМП57.II.I7-5-3C			I650	I450				62,9				
	ЛМП57.II.I7-5-I3	4750	3000	I650	I450			0,86	57,1	2,15			
	ЛМП57.II.I7-5-I3C			58,5									
	ЛМП57.II.I8-5-3	4775	3300	I800	II75			0,83	66,8	2,08			
	ЛМП57.II.I8-5-3C			I800	I450				68,2				
	ЛМП57.II.I8-5-I3	5050	3300	I800	I450			0,84	69,0	2,10			
	ЛМП57.II.I8-5-I3C			70,4									

НОМЕНКЛАТУРА ПЛОЩАДОК

3	ЛМП 14.9B	I440	-	-	-	I900	B25	0,16	II, I	0,40					
	ЛМП 14.9B-C								I4,9						
	ЛМП 14.12B							0,20	I2,2	0,50					
	ЛМП 14.12B-C								I6,0						
	ЛМП 14.13B							0,24	I2,5	0,60					
	ЛМП 14.13B-C								I6,3						
	ЛМП 14.15B							0,24	I3,0	0,60					
	ЛМП 14.15B-C								I6,6						
	ЛМП 15.15B	I540						0,30	I3,1	0,75					
	ЛМП 15.15B-C								I6,9						
	ЛМП 16.15B	I610						0,31	I4,5	0,78					
	ЛМП 16.15B-C								I8,3						
	ЛМП 16.16B	I610						0,29	I5,4	0,73					
	ЛМП 16.16B-C								I9,3						

ЛЕСТИЦЫ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ,  
АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЗДАНИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ

Серия 1.050.9-4.93 Страница 5

Вып. I и 2

продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса изделия, т
		ℓ	в	h		Бетона, м <sup>3</sup>	Стали, кг	

НОМЕНКЛАТУРА ОПОРНЫХ РАМ

4	ЛР I2	2580	200	I160	B25	0,34	33,9	0,85
	ЛР I3			I260		0,35	34,4	0,88
	ЛР I4			I4I0		0,37	35,6	0,93
	ЛР I5			I560		0,39	36,3	0,98

НОМЕНКЛАТУРА НАКЛАДНЫХ ПРОСТУПЕЙ

5	IЖ I2.3	I210	320	-	B25	0,017	0,32	0,044
	IЖ I3.3	I350	320			0,019		0,049
6	2Ж I4.3	I385	330	-	B25	0,018	0,37	0,045
	2Ж I4.5		470			0,026		0,065
	2Ж I3.3	I335	330			0,018		0,045
	2Ж I3.5		470			0,025		0,063
	2Ж I2.3	I285	330			0,017	0,35	0,043
	2Ж I2.5		470			0,024		0,060
	2Ж 9.5	930	460			0,017	0,27	0,043
	2Ж 9.6		535			0,020	0,33	0,050
7	2Ж I4.3B	I385	330	-	B25	0,018	0,37	0,045
	2Ж I4.5B		470			0,026		0,065
	2Ж I3.3B	I335	330			0,018		0,045
	2Ж I3.5B		470			0,025		0,063
	2Ж I2.3B	I285	330			0,017	0,35	0,043
	2Ж I2.5B		470			0,024		0,060
	2Ж 9.5B	930	460			0,017	0,27	0,043

НОМЕНКЛАТУРА ПЛОЩАДОЧНЫХ ПЛИТ

8	III I5-1	I340	I340	80	B25	0,165	5,3	0,41
	III I5-2	I640	I540			0,20	6,22	0,50
	III I5-3	I340	I490			0,15	5,26	0,40
	III I5-4	I440	I340			0,154	4,87	0,38
	III I5-5	I500	590			0,071	5,38	0,18
	III I5-6	I340	890			0,10	3,95	0,25
	III I7-1	I490	I690			0,20	6,14	0,50
	III I7-2	I790	I690			0,24	10,17	0,61
	III I7-3	I490	I640			0,20	6,08	0,50
	III I7-4	I490	I410			0,18	5,56	0,42
	III I7-5	I650	590			0,078	5,92	0,19

ЛСТИКИ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ СОЦИАЛЬНЫХ  
АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЗДАНИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.030.9-4.93  
Был. I и 2

Страница 6

продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Марка изделия, т
		<i>l</i>	<i>b</i>	<i>h</i>		Бетона, м <sup>3</sup>	Стали, кг	
8	ЛП I5-I-C	1340	1540		80	0,165	13,3	0,41
	ЛП I5-2-C	1640	1540			0,20	14,22	0,50
	ЛП I5-3-C	1340	1490			0,15	13,26	0,40
	ЛП I5-4-C	1440	1340			0,154	12,87	0,38
	ЛП I5-5-C	1500	590			0,071	12,74	0,18
	ЛП I5-6-C	1340	890			0,10	11,95	0,25
	ЛП I7-I-C	1490	1690			0,20	14,14	0,50
	ЛП I7-2-C	1790	1690			0,24	18,17	0,61
	ЛП I7-3-C	1490	1640			0,20	14,08	0,50
	ЛП I7-4-C	1490	1410			0,18	13,56	0,42
	ЛП I7-5-C	1650	590			0,078	13,28	0,19
Н О М Е Н К Л А Т У Р А С Т У П Е Н Е Й								
9	ЛС I5-I	1500		330	I45	0,066	I,59	I60
	ЛС I7-I	1650				0,072	I,65	I74
	ЛС I5-IA	1500				0,066	3,95	I60
	ЛС I7-IA	1650				0,072	4,01	I74
10	ЛСВ I5	1610		260	I45	0,050	0,94	I21
	ЛСВ I7	1760				0,055	I,00	I33
	ЛСВ I5-I	1610				0,044	0,92	I20
	ЛСВ I7-I	1760				0,049	0,98	I30
	ЛСВ I5-A	1610				0,050	3,86	I21
	ЛСВ I7-A	1760				0,055	3,92	I33
	ЛСВ I5-IA	1610				0,044	3,86	I20
	ЛСВ I7-IA	1760				0,049	3,92	I30
II	ЛСН I5	1500		290	I25	0,034	0,96	83
	ЛСН I7	1650				0,038	I,02	92
	ЛСН I5-I	1500				0,032	0,96	82
	ЛСН I7-I	1650				0,032	I,02	91
	ЛСН I5-A	1500				0,034	3,32	83
	ЛСН I7-A	1650				0,038	3,38	92
	ЛСН I5-IA	1500				0,032	3,32	82
	ЛСН I7-IA	1650				0,036	3,38	91
I2	ЛСН I2-I	1200		260	I45	0,035	4,81	88
	ЛСН I5-I	1500				0,044	4,96	I06
	ЛСН I7-I	1650				0,048	5,01	I19

\* см. ГОСТ 8717.0-84, ГОСТ 8717.1-84

**C2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

Бетонные элементы лестниц предназначены для применения в многоэтажных общественных, административных зданиях и производственных зданиях промышленных предприятий, строящихся в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов и в несейсмических районах.

**Г3ДА ВРЕМЕННАЯ РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА** - 4,7 кПа (480 кгс/м<sup>2</sup>)

**G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ** - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная газовая среда

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ**

В маркировке маршей, площадок, опорных рам, приступей приняты буквенно-цифровые группы обозначений:

Первая группа - тип элемента конструкции и его номинальные размеры

ЛМП - лестничный марш, ребристый с полуплощадками.

ЛПП - лестничная площадка, ребристая.

ЛР - лестничная опорная рама.

ЛН - накладная приступь для укладки на нижние и рядовые ступени маршей

2ЛН - накладная приступь для укладки на площадки и верхние ступени маршей.

Для конечных площадок и накладных ступеней, укладываемых на верхние конечные ступени маршей, первая группа дополняется строчной буквой "В".

Вторая группа - расчетная временная нагрузка 4,7 кПа (480 кгс/м<sup>2</sup>), обозначенная цифрой 5.

Третья группа - цифровые обозначения

1 - лестничный марш с верхней удлиненной полуплощадкой

2 - лестничный марш с нижней удлиненной полуплощадкой

3 - лестничный марш без нижней полуплощадки

1З - лестничный марш с верхней удлиненной полуплощадкой и без нижней полуплощадки.

Индекс "С" - марши и площадки, применяемые в сейсмических районах.

Маркировка плоских лестничных плит:

ЛП15 - плита лестничных площадок при длине ступеней 1500 мм.

ЛП17 - плита лестничных площадок при длине ступеней 1650 мм.

1, 2 и т.д. - обозначение типоразмера плиты по ширине.

Индекс "С" - плиты, применяемые в сейсмических районах.

Маркировка ступеней и площадочных вкладышей при длине ступеней 1500 и 1650 мм выполнена на основе элементов по ГОСТ 8717.0-84 и ГОСТ 8717.1-84 (с дополнительными закладными деталями).

ЛСВ15-1, ЛСВ17-1 - ступень верхняя фризовая с четвертью (с вырезом для трехмаршевых лестниц на основе ЛСВ15, ЛСВ17)

ЛСВ15-1А, ЛСВ17-1А - то же, применяемы в сейсмических районах

ЛСН 15-1, ЛСН 17-1 - ступень нижняя фризовая с четвертью (с вырезом для трехмаршевых лестниц) на основе ЛСН15, ЛСН 17

ЛСН15-1А, ЛСН17-1А - то же, применяемые в сейсмических районах.

ЛСВ15-4, ЛСВ17-4 - ступень верхняя фризовая, применяемая в сейсмических районах (на основе ЛСВ15, ЛСВ17).

ЛЕСТИЦЫ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ,  
АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЗДАНИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.050.9-4.93  
Вып. I и 2

Страница 8

ЛСН I5-A, ЛСН I7-A - ступень нижняя фризовая, применяемая в сейсмических районах (на основе ЛСН I5, ЛСН I7);

ЛС I5-IA, ЛС I7-IA - ступень основная, применяемая в сейсмических районах (на основе ЛС I5-I, ЛС I7-I);

ЛСП I2-I, ЛСП I5-I, ЛСП I7-I - площадочные вкладыши на основе ЛСП I2, ЛСП I5, ЛСП I7.  
Выпуски I и 2 разработаны взамен серии I.050.I-3 выпуск I и серии I.450-I выпуск I.

**В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Выпуск I. Бетонные изделия. Рабочие чертежи .

Выпуск 2. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи .

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 244 форматки.

**В7ЕА АВТОР ПРОЕКТА** ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, Дмитровское шоссе, 46.

**В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ** Утверждены Главпроектом Госстроя России,  
письмо от 03.03.94 № 9-3-2/41.

Введены в действие ЦНИИпромзданий с 01.01.95,  
приказ от 10.05.94 №31. Срок действия - 1999 г.

**В7КА ПОСТАВЩИК** Государственное предприятие - Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп., 2