

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ I.050.9-4.93

ЛЕСТНИЦЫ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ, АДМИНИСТРАТИВНЫХ И БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 0-0

СОСТАВ СЕРИИ. НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ. УКАЗАНИЯ ПО
ПРИМЕНЕНИЮ.

Министерство промышленности и торговли
СССР

Ц.00228

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ I.050.9-4.93

Проектная продукция
сертифицирована.
Сертификат соответствия
№ ГОСТ Р. RU 9003.4.3.0032

ЛЕСТНИЦЫ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ, АДМИНИСТРАТИВНЫХ И БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 0-0

СОСТАВ СЕРИИ, НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.

Разработаны
ЦНИИпромзданий

Зам.директора

В.В.Гранев

Зав.отделом

Э.Н.Кодыш

Главный инженер проекта

В.М.Мельников

Утверждены

Главпроектом Госстроя России,
письмо от 03.03.94 № 2-3-2/41.

Введен в действие с 01.01.95

ЦНИИпромзданий, приказ
от 10.05.94 № 31

© ГУП ЦПП, 2001

Обозначение документа	Наименование	Стр.
I.050.9-4.93.0-0-ПЗ	Пояснительная записка	3
- IНИ	Номенклатура железобетонных изделий	7
- 2НИ	Номенклатура стальных косоуров и балок	I3
- ЗНИ	Номенклатура стальных ограждений	I4

Изображение и Пояснительная записка

Зав. отв. Е.А.Мельников	ГИП	Мельников

1.050.9 - 4.93.0-0

Содержание

Страницы	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Общая часть

I.I. Серия I.050.9-4.93 является объединенной серией, разработанной в результате пересмотра серии I.050.I-3 "Сборные железобетонные марши, площадки и проступи для многоэтажных общественных, административных и бытовых зданий и производственных зданий промышленных предприятий" и серии I.450-I "Лестницы из сборных железобетонных ступеней по стальным косоурам для многоэтажных производственных зданий промышленных предприятий."

С целью обеспечения преемственности проектной документации по серии I.050.I-3 и I.450-I конструктивные решения и система маркировки изделий настоящей серии приняты без изменений.

I.2. Состав серии:

Работа состоит из пяти выпусков. Выпуск 0-0 "Состав серии. Номенклатура элементов. Указания по применению".

Выпуск 0-I "Материалы для проектирования лестниц по стальным косоурам".

Выпуск I "Железобетонные изделия. Рабочие чертежи".

Выпуск 2. "Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи".

Выпуск 3 "Стальные изделия. Рабочие чертежи".

I.3. В выпуске 0 приведена номенклатура железобетонных и стальных конструкций, общие сведения по всей серии.

В выпуске 0-I даны материалы для проектирования лестниц по стальным косоурам, включающие марковочные схемы лестниц и детали к ним, ключи для определения марок железобетонных изделий стальных косоуров и площадочных балок, примеры размещения лестничных клеток в зданиях с железобетонным каркасом и балочными конструкциями перекрытия.

В выпуске I приведены рабочие чертежи железобетонных изделий лестниц.

В выпуске 2 приведены рабочие чертежи арматурных и закладных изделий для железобетонных элементов выпуска I.

В выпуске 3 приведены рабочие чертежи стальных изделий (косоуров, балок и ограждений).

I.4. Элементы лестниц с железобетонными маршрутами предназначены для применения в каркасно-панельных многоэтажных общественных, административных и бытовых зданиях и в производственных зданиях промышленных предприятий, а также в крупнопанельных общественных зданиях и вспомогательных зданиях промышленных предприятий.

Лестничные железобетонные марши разработаны для зданий с высотами этажей 2,8; 3,0; 3,3; 3,6; 4,2; 4,8; 5,4; 6,0 и 7,2 м. Расчетную ширину маршей определяют укладываемые на марши накладные проступи длиной 1210 и 1350 мм.

Номенклатуру железобетонных и стальных изделий см.докум. - ИИ (лист I и 4) и ЗИИ(лист I и 2).

Необходимые схемы расположения лестниц, марковочные схемы элементов, дополнительные конструкции лестничных клеток, узлов сопряжений элементов лестниц разрабатываются в составе материалов проектирования многоэтажных зданий.

I.5. Лестницы из сборных железобетонных ступеней по стальным косоурам и кирпичными стенами лестничных клеток предназначены для многоэтажных общественных, административных и бытовых зданий и производственных зданий промышленных предприятий с высотами этажей 3,3; 3,6; 3,6; 4,8; 5,4; 6,0 и 7,2 м. Ширина лестничных маршней принята

				1.050.9 - 4.93.0-0-П3	бланка	лист	листов
Зав.отд.	Кобыш	Рем			R	1	4
ГИП	Мельников	Мель		Пояснительная			
И.контр	Мельников	Мель		записка.			

ЦНИИПРОИЗДАНИЙ

Ц.00228 4

равной 1500 и 1650 мм. Материалы для проектирования лестниц по стальным косоурам даны в выпуске О-1. Номенклатуру железобетонных и стальных изделий см. докум. -ИИ(листы 1 и 6) и докум.-2НК и ЗНК (листы 1...4) данного выпуска.

2. Нагрузки

2.1. Железобетонные и стальные конструкции выполнены под расчетные временные нагрузки 4,7 кПа ($480 \text{ кгс}/\text{м}^2$) – при коэффициенте надежности по нагрузке $\eta = 1,2$ и без учета собственного веса.

2.2. Горизонтальные ^{нормативные} нагрузки на поручни ограждений приняты 0,8 кН/м (80 кгс/м); для детских яслей-садов 0,3 кН/м (30 кгс/м) (с высотой марша 1,65 м)

2.3. Железобетонные элементы лестниц разработаны для применения в условиях неагрессивных, слабо и среднеагрессивных газовых сред. При применении элементов лестниц в слабо и среднеагрессивной газовой среде при конкретном проектировании должны соблюдаться дополнительные требования в соответствии со СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" применительно к составу бетона и защите закладных изделий.

Стальные косоуры и балки должны быть защищены дополнительной обетонировкой конструкций.

2.4. Лестницы предназначены для применения в зданиях, строящихся в районах с сейсмичностью 7 и 8 баллов и в несейсмических районах.

2.5. Расчет и конструирование элементов лестниц производились в соответствии со СНиП 2.03.01-84^Х "Бетонные и железобетонные конструкции", СНиП II-23-81^Х "Стальные конструкции. Нормы проектирования", СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия", СНиП II-7-81 "Строительство в сейсмических районах", СНиП 3.03.01-87 "Несущие и

ограждающие конструкции", ГОСТ 9818-85^Х.

2.6. Элементы лестниц в части технических требований, точности изготовления, правил приемки, контроля и испытаний, маркировки, хранения и транспортировки должны удовлетворять требованиям ГОСТ 9818-85^Х, ГОСТ 13015.0-83^Х, ГОСТ 13015.1-81^Х, 13015.2-81^Х, ГОСТ 8717.1-4/84 ГОСТ 25772-83.

3. Маркировка изделий

3.1. Маркировка изделий выполнена в соответствии с ГОСТ 23009-78 и ГОСТ 9818-85^Х.

3.2. В маркировке маршей, площадок, опорных рам, проступей приняты буквенно-цифровые группы обозначений:

Первая группа содержит обозначения типа элемента конструкций и габаритные размеры: длину и ширину в дециметрах округленно, а для маршей дополнительно указывают координационную высоту марша (высота вертикальной проекции) в дециметрах.

ЛМП – лестничный маршрут ребристый с полуплощадками;

ЛПП – лестничная полуплощадка ребристая;

ЛР – лестничная опорная рама;

ЛН – накладная проступь для укладки на нижние и рядовые ступени маршей;

2ЛН – накладная проступь для укладки на площадки и верхние ступени маршей.

Для конечных площадок и накладных проступей, укладывающихся на верхние конечные ступени маршей первую группу дополняют строчной буквой "В".

Во второй группе указывают расчетную временную нагрузку 4,7 кПа ($480 \text{ кгс}/\text{м}^2$), обозначаемую цифрой 5.

Третья группа содержит цифровые обозначения разновидностей.

I – лестничный маршрут с верхней удлиненной полуплощадкой;

1.050.9 - 4.93.0-0-73

2

Ц00228 5

- 2 - лестничный марш с нижней удлиненной полуплощадкой;
 3 - лестничный марш без нижней полуплощадки;
 13 - лестничный марш с верхней полуплощадкой и без нижней полуплощадки.

Индекс "С" - марши и полуплощадки, принимаемые в сейсмических районах и имеющие дополнительные закладные изделия МН4 для приварки к конструкциям лестничной клетки.

Примеры маркировки:

ЛМП 57.ИI.Г7-5-І С

ЛМП - лестничный марш ребристый;
 57.ИI.Г7 - длина, ширина и высота лестничного маршса в дециметрах, округленно;

5 - расчетная временная нагрузка - 4,7 кПа (480 кгс/м²);

І - лестничный марш с верхней удлиненной полуплощадкой;

С - применяемый в сейсмических районах.

ЛПП4.Г2в-С

ЛПП - лестничная площадка ребристая;
 14.Г2 - длина и ширина площадки в дециметрах, округленно;
 в - верхняя конечная площадка;
 С - применяемая в сейсмических районах.

2ЛН14.3

2ЛН - накладные проступи для укладки на площадки и верхние ступени маршей;
 14.3 - длина и ширина накладной проступи в дециметрах округленно.

3.3. Маркировка плоских площадочных плит, например;

ЛП5-І-С, ЛП7-2-С и т.д.

ЛП5 - плита лестничных площадок при длине ступеней 1500 мм;
 ЛП7 - плита лестничных площадок при длине ступеней 1650 мм;

І, 2 и т.д. - обозначение типоразмера плиты по ширине;
 С - применение в сейсмических районах.

3.4. Маркировка ступеней и площадочных вкладышей при длине ступеней 1500 и 1650 мм выполнена на основе ГОСТ 8717.І-84(с дополнительными закладными изделиями).

- ЛСВІ5-І, ЛСВІ7-І - ступень верхняя фризовая с четвертью (с вырезом для трехмаршевых лестниц) на основе ЛСВІ5, ЛСВІ7 по ГОСТ 8717.І-84,

- ЛСВІ5-ІА, ЛСВІ7-ІА - то же, применяемые в сейсмических районах

- ЛСНІ5-І, ЛСНІ7-І - ступень нижняя фризовая с четвертью (с вырезом для трехмаршевых лестниц) на основе ЛСНІ5, ЛСНІ7 по ГОСТ 8717.І-84.

- ЛСНІ5-ІА, ЛСНІ7-ІА - то же, применяемые в сейсмических районах

- ЛСВІ5-А, ЛСВІ7-А - ступень верхняя фризовая, применяемая в сейсмических районах, (на основе ЛСВІ5, ЛСВІ7 по ГОСТ 8717.І-84).

- ЛСНІ5-А, ЛСНІ7-А - ступень нижняя фризовая, применяемая в сейсмических районах, (на основе ЛСНІ5, ЛСНІ7 по ГОСТ 8717.І-84).

- ЛСІ5-ІА, ЛСІ7-ІА - ступень основная, применяемая в сейсмических районах (на основе ЛСІ5-І, ЛСІ7-І по ГОСТ 8717.І-84).

- ЛСПІ2-І, ЛСПІ5-І, ЛСПІ7-І - площадочные вкладыши на основе ЛСПІ2, ЛСПІ5, ЛСПІ7 по ГОСТ 8717.І-84.

3.5. Маркировка косоуров и балок, например:

ЛКІ^Т; ЛКІН; БП; БЛ и т.д.

ЛК - лестничный косоур

І - длина косоура

1.050.9-4.93.0-0-113

Лист
3

400228 6

Т и Н - обозначение „на чертеже“ и „зеркально“

БП - балка пристенная

БЛ - балка лобовая

I - длина балки ; а - наличие дополнительного элемента;

3.6. Маркировка ограждений железобетонных маршей, например:

ОМ - ограждение марша

I4 - высота соответствующего марша в дециметрах округленно

I,2,3 - варианты архитектурного исполнения ограждения

4,5,6 - варианты архитектурного исполнения ограждения лестниц детских яслей-садов

ОМВ17-1; ОМВ17-2; ОМВ17-3; ОМВ17-4; ОМВ17-5; ОМВ17-6

ОМВ - ограждение верхней площадки марша

I7 - высота соответствующего марша в дециметрах округленно

I,2,3 - варианты архитектурного исполнения ограждения

4,5,6 - варианты архитектурного исполнения ограждений лестниц детских яслей-садов

ОМН17-1; ОМН17-2; ОМН17-3; ОМН17-4; ОМН17-5; ОМН17-6

ОМН - ограждение нижней площадки марша

I7 - высота соответствующего марша в дециметрах округленно

I,2,3-варианты архитектурного исполнения ограждения

4,5,6 - варианты архитектурного исполнения ограждений лестниц детских яслей-садов

ОМД-1, ОМД-2

ОМД - ограждение марша лобовое

I,2 - варианты архитектурного исполнения ограждения

ОП2-1; ОП2-2; ОП2-3; ОП2-4; ОП2-5; ОП2-6

ОП - ограждение площадки

I2 - длина ограждения верхней площадки

I,2,3 - варианты архитектурного исполнения ограждения

4,5,6 - варианты архитектурного исполнения ограждений лестниц яслей-садов

ОК26-4, ОК26-5, ОК26-6

ОК - ограждение проема лестничной клетки

26 - длина ограждения проема лестничной клетки

4,5,6 - варианты архитектурного исполнения ограждения

3.7. Маркировка ограждений лестниц по стальным косоурам, например:

ЛО1 ... ЛО19л

ЛО - лестничное ограждение маршей

I...I9a - отличие ограждений по длине

ЛО20 ... ЛО22

ЛО - лестничное ограждение площадок

20...22 - отличие ограждений по длине

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ (ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ РЕБРИСТЫЕ С ПОЛУПЛОЩАДКОЙ)	РАЗМЕРЫ, ММ					КЛАСС БЕТОНА	Расход материалов		МАССА ИЗДЕЛИЯ Т
		l	l_{om}	h_{om}	l_1	l_2		бетона м ³	стали кг	
АМП 57.11.14-5		5650	2700	1400	1475	1475	B25	0,90	76,6	2,25
АМП 57.11.14-5-с				1500					84,3	
АМП 57.11.15-5		5980	2700	1500	1640	1640		0,92	76,8	2,30
АМП 57.11.15-5-с				3000	1650	1490			84,5	
АМП 60.11.15-5		5650	3000	1650	1325	1325		1,00	98,4	2,50
АМП 60.11.15-5-с				1650	1450	1200			106,0	
АМП 60.11.17-5		5650	3300	1800	1200	1450		1,00	100,6	2,50
АМП 60.11.17-5-с				1800	1175	1175			108,3	
АМП 57.11.17-5		5980	3300	1800	1450	900		0,95	84,8	2,38
АМП 57.11.17-5-с				1800	900	1450			92,4	
АМП 57.11.17-5-1		5650	3300	1800	1450	900		0,95	83,8	2,38
АМП 57.11.17-5-1с				1800	1175	1175			91,4	
АМП 57.11.17-5-2		5650	3300	1800	1450	900		0,95	82,5	2,38
АМП 57.11.17-5-2с				1800	1175	1175			90,1	
АМП 57.11.18-5		5980	3300	1800	1450	900		0,95	85,8	2,38
АМП 57.11.18-5-с				1800	1175	1175			93,5	
АМП 57.11.18-5-1		5650	3300	1800	1450	900		0,95	84,5	2,38
АМП 57.11.18-5-1с				1800	1175	1175			92,2	
АМП 57.11.18-5-2		5650	3300	1800	1450	900		0,95	83,2	2,38
АМП 57.11.18-5-2с				1800	1175	1175			90,9	

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ СМ. ВЫП. 1

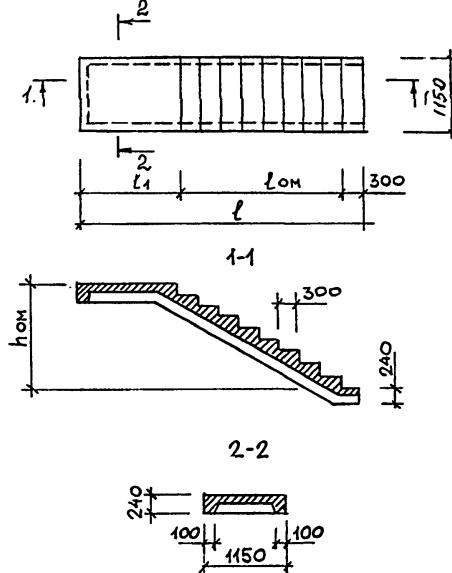
ИЧН. № 241. ТОЛСТИНА БЕЗАМ. ИЧН. №

				1.050.9 - 4.93.0-0-1Ни		
Зав.отв.	Коныш	Мельников	ГИП	Мельников	ИЧН.	ИЧН. МАЛЫШЕВА
И-контр.	Мельников	Мельников	ГИП	Мельников	ИЧН.	ИЧН. МАЛЫШЕВА
				НОМЕНКЛАТУРА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ		
				стадия	лист	листов
				Р	1	6
				ЦНИИПРОИЗДАНИЙ		
ЦНОРТС-8						

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ (ДЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ РЕБРИСТЫЕ С ПОЛУПЛОЩАДКОЙ)	РАЗМЕРЫ, ММ					КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА ИЗДЕЛИЯ Т
		ℓ	$\ell_{\text{ом}}$	$h_{\text{ом}}$	ℓ_1			БЕТОНА м^3	СТАЛИ КГ	
АМП 57.11.14-5-3		4475	2700	1400	1475	-	B25	0,73	55,0	1,83
АМП 57.11.14-5-3с				1500					58,8	
АМП 57.11.15-5-3		4640	2700	1500	1640	-		0,77	55,2	1,93
АМП 57.11.15-5-3с									59,0	
АМП 60.11.15-5-3		4790	3000	1650	1490	-		0,81	56,9	2,03
АМП 60.11.15-5-3с									60,8	
АМП 60.11.17-5-3		4625	3000	1650	1325	-		0,83	58,9	2,08
АМП 60.11.17-5-3с									62,8	
АМП 57.11.17-5-3		4750	3000	1650	1450	-		0,80	59,1	2,00
АМП 57.11.17-5-3с									62,9	
АМП 57.11.17-5-13		4775	3300	1800	1175	-	0,86	57,1	58,5	2,15
АМП 57.11.17-5-13с										
АМП 57.11.18-5-3		5050	3300	1800	1450	-	0,83	66,8	68,2	2,08
АМП 57.11.18-5-3с										
АМП 57.11.18-5-13							0,84	69,0	70,4	2,10
АМП 57.11.18-5-13с										

ИМН. Н. ПОДЛ. ПОДИМС И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №



Продолжение

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ	РАЗМЕРЫ, ММ			КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА ИЗДЕЛИЯ Т
		ℓ	в	h		БЕТОНА М ³	СТАЛИ КГ	
ЛПП 14.9в	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА РЕБРИСТАЯ	1440	240	B25	900	0,16	11,1	0,40
ЛПП 14.9в-с					1200		14,9	
ЛПП 14.12в					1325	0,20	12,2	
ЛПП 14.12в-с					1475	0,24	16,0	
ЛПП 14.13в					1540	0,24	12,5	
ЛПП 14.13в-с					1490	0,30	16,3	
ЛПП 14.15в					1610	0,24	13,0	
ЛПП 14.15в-с					1640	0,30	16,8	
ЛПП 15.15в							13,1	0,75
ЛПП 15.15в-с							16,9	
ЛПП 16.15в							14,5	
ЛПП 16.15в-с							18,3	
ЛПП 16.16в	ЛЕСТНИЧНАЯ ОПОРНАЯ РАМЫ	2580	200	B25	1160	0,31	15,4	0,78
ЛПП 16.16в-с					1260	0,34	33,9	
ЛР 12					1410	0,35	34,4	
ЛР 13					1560	0,37	35,6	
ЛР 14						0,39	36,3	0,98
ЛР 16								

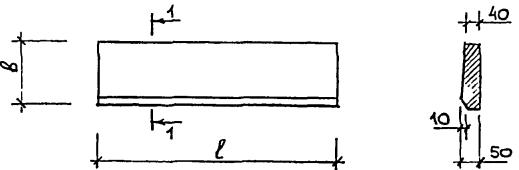
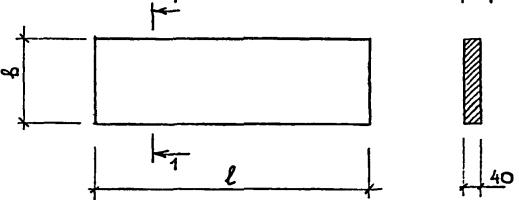
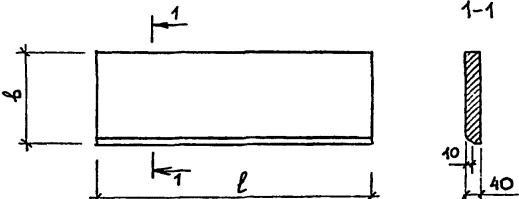
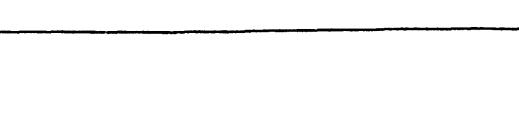
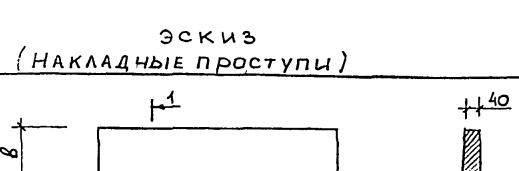
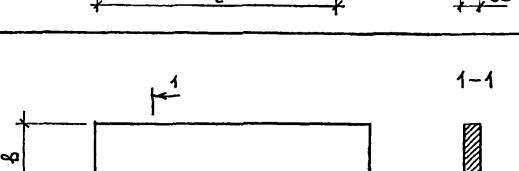
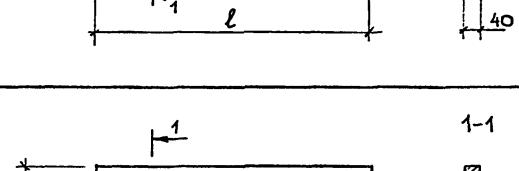
ИНЕЙ ГОДА, ПОДЧЕРКНУВ ИМЯ И ФАМИЛИЮ

1.050.9 - 4.93 .0-0-1НН

Лист 3

4,00 228 10

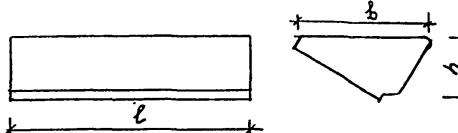
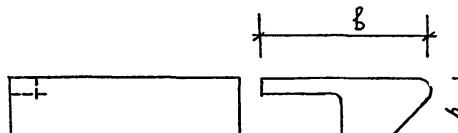
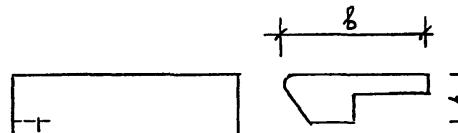
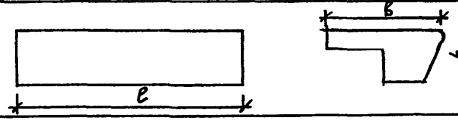
Продолжение

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ (НАКЛАДНЫЕ ПРОСТУПЫ)	1-1	РАЗМЕРЫ, ММ		КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА ИЗДЕЛИЯ Т
			ℓ	в		БЕТОНА М ³	СТАЛИ КГ	
1Н 12.3		1-1	1210	320	B25	0,017	0,32	0,044
1Н 13.3			1350	320		0,019		0,049
2Н 14.3		1-1	1385	330	B25	0,018	0,37	0,045
2Н 14.5			1385	470		0,026		0,065
2Н 13.3		1-1	1335	330	B25	0,018	0,35	0,045
2Н 13.5			1335	470		0,025		0,063
2Н 12.3		1-1	1285	330	B25	0,017	0,35	0,043
2Н 12.5			1285	470		0,024		0,060
2Н 9.5		1-1	930	460	B25	0,017	0,27	0,043
2Н 9.6			930	535		0,020		0,050
2Н 14.3в		1-1	1385	330	B25	0,018	0,37	0,045
2Н 14.5в			1385	470		0,026		0,065
2Н 13.3в		1-1	1335	330	B25	0,018	0,35	0,045
2Н 13.5в			1335	470		0,025		0,063
2Н 12.3в		1-1	1285	330	B25	0,017	0,35	0,043
2Н 12.5в			1285	470		0,024		0,060
2Н 9.5в			930	460		0,017		0,043

НН.Н. ПОЛ.	ПРОДУКТЫ И ДАТА ВЗАМ. НН.Н.
------------	-----------------------------

1.050.9-4.93.0-0-1НН	лист 4
----------------------	--------

НОМЕНКЛАТУРА СТУПЕНЕЙ И ПЛОЩАДОЧНЫХ ВКЛАДЫШЕЙ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ (см. ГОСТ 8717.1-84)	РАЗМЕРЫ, ММ			КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ
		ℓ	β	h		БЕТОНА м ³	СТАЛИ кг	
JС 15-1		1500	330	145	СМ. ГОСТ 8717.0-84	0,066	1,59	160
JС 17-1		1650				0,072	1,65	174
JС 15-1A		1500				0,066	3,95	160
JС 17-1A		1650				0,072	4,01	174
JСВ 15		1610	260	145	СМ. ГОСТ 8717.0-84	0,050	0,94	121
JСВ 17		1760				0,055	1,00	133
JСВ 15-1		1610				0,044	0,92	120
JСВ 17-1		1760				0,049	0,98	130
JСВ 15-A		1610				0,050	3,86	121
JСВ 17-A		1760				0,055	3,92	133
JСВ 15-1A		1610				0,044	3,86	120
JСВ 17-1A		1760				0,049	3,92	130
JCH 15		1500	290	125	СМ. ГОСТ 8717.0-84	0,034	0,96	83
JCH 17		1650				0,038	1,02	92
JCH 15-1		1500				0,032	0,96	82
JCH 17-1		1650				0,036	1,02	91
JCH 15-A		1500				0,034	3,32	83
JCH 17-A		1650				0,038	3,38	92
JCH 15-1A		1500				0,032	3,32	82
JCH 17-1A		1650				0,036	3,38	91
JСП 12-1		1200	260	145	СМ. ГОСТ 8717.0-84	0,035	4,81	88
JСП 15-1		1500				0,044	4,96	109
JСП 17-1.		1650				0,048	5,01	119

Изв. № полз. Рядность и дата

1.050.9 - 4.93.0 - 0 - 1НН

Лист 6

ЦУП228 13

НОМЕНКЛАТУРА СТАЛЬНЫХ КОСОУРОВ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЭСКИЗ	СЕЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТА 1-1	ВЫСОТА ПОДЪЕМА МАРША	ДЛИНА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПРОЕКЦИИ		МАССА КГ
				a	L	
ЛК1		[14]	900		1800	23,4
ЛК2		[14]				31,6
ЛК3		[16]	1200		2400	36,1
ЛК14		[14]				31,6
ЛК4		[14]				35,8
ЛК22		[14]	1350		2700	35,8
ЛК5		[14]				39,8
ЛК23		[16]	1500		3000	45,6
ЛК6		[14]	1650		3300	44,0
ЛК7		[16]	1800		3600	55,1
ЛК8		[18]	2100		4200	73,6
ЛК9		[14]	1350		2700	39,4
ЛК10		[14]	1500		3000	43,5
ЛК11		[14]	1650		3300	47,6
ЛК12		[16]	1800		3600	59,2
ЛК13		[18]	2100		4200	78,3
ЛК15		[14]	1200		2400	35,2
ЛК16		[24]				160,0
ЛК17		[27]	1200	1750	5900	182,0
ЛК18		[27]				192,9
ЛК19		[30]	1200	1900	6200	220,9
ЛК20		[16]	1200	1200		57,0
ЛК21		[16]	1500	600	3600	58,1

НОМЕНКЛАТУРА СТАЛЬНЫХ БАЛОК

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЭСКИЗ	СЕЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТА 1-1	ДЛИНА ГОРН- ЗОНТ ПРОЕК- ЦИИ L_1	МАССА КГ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЭСКИЗ	СЕЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ДЛИНА ГОРН- ЗОНТ ПРО- ЕКЦИИ L_1	МАССА КГ.
БП1		[20]		76,2	БП7		[24]		151,6
БЛ1				76,2	БЛ7				172,1
БЛ1а				89,8	БЛ7а				185,3
БП2				85,2	БП8				173,4
БЛ2		[22]	3600	85,2	БЛ8				193,9
БЛ2а				98,8	БЛ8а				207,1
БП3				96,4					
БЛ3		[24]		96,4					
БЛ3а				110,0					
БП4				81,5	БП9				181,7
БЛ4		[22]		81,5	БЛ9				202,1
БЛ4а				96,3	БЛ9а				216,7
БП5				103,5	БП10				207,2
БЛ5		[24]	3900	103,5	БЛ10				227,6
БЛ5а				118,3	БЛ10а				242,2
БП6				118,0					
БЛ6		[27]		118,0					
БЛ6а				132,8					

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ КОСОУРОВ И БАЛОК см. Вып. 3.

ИЧВ, к. позиц.	Номенклатура
подпись и дата	стальных ограждений
	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ	МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ
ОМ 14-1		36.6
ОМ 14-2		37.9
ОМ 14-3		37.7
ОМ 15-1		36.7
ОМ 15-2		38.0
ОМ 15-3		37.8
ОМ 17-1		38.2
ОМ 17-2		39.7
ОМ 17-3		39.4
ОМ 18-1		43.9
ОМ 18-2		45.5
ОМ 18-3		45.3
ОМ 11-1		23.7
ОМ 11-2		24.6
ОМ 11-3		24.4

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ	МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ
ОМ 17-4		53.0
ОМ 17-5		55.9
ОМ 17-6		74.5
ОМ 11-4		31.5
ОМ 11-5		33.3
ОМ 11-6		44.1
ОМВ 14-1		21.1
ОМВ 14-2		21.7
ОМВ 14-3		24.6
ОМВ 17-1		15.8
ОМВ 17-2		16.2
ОМВ 17-3		16.2
ОМВ 18-1		15.4
ОМВ 18-2		15.9
ОМВ 18-3		15.8

Зав. отв.	Кодыш	Борис
Н. контр.	Мельников	Лад
ГИП	Мельников	Лад
Инж.	Малышева	Р

1. О50.9 - 4.93 .0-0-3НИ

Номенклатура
стальных ограждений

стадия	лист	листов
Р	1	4

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ИМЯ И ПОДЛИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. Н.
----------------------	---------------

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ	МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ
ОМН 14-1		15,5
ОМН 14-2		16,0
ОМН 14-3		16,0
ОМН 17-1		15,2
ОМН 17-2		15,7
ОМН 17-3		15,6
ОМН 18-1		14,2
ОМН 18-2		14,5
ОМН 18-3		14,5
ОМН 18-1К		11,2
ОМН 18-2К		11,5
ОМН 18-3К		11,5
ОМД-1		2,6
ОМД-2		2,7
ОМВ 14-4		25,5
ОМВ 14-5		26,9
ОМВ 14-6		35,9

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ	МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ
ОМВ 17-4		19,2
ОМВ 17-5		20,4
ОМВ 17-6		28,0
ОМН 17-4		18,1
ОМН 17-5		19,1
ОМН 17-6		25,5
ОП 12-1		18,3
ОП 12-2		18,9
ОП 12-3		18,8
ОП 12-4		28,7
ОП 12-5		24,9
ОП 12-6		32,6
ОК26-4		15,3
ОК26-5		17,7
ОК26-6		33,1

1.050.9-4.93 0-0-3НИ

Лист 2

Л00228 16

ИНВ. № подч.	подпись и дата	взят. инв. №

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ	МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ
JO1		31,0
JO11		23,1
JO12		32,3
JO13		38,8
JO14		40,1

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ	МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ
JO15		46,7
JO16		54,3
JO17		30,9
JO18		37,4

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ	МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ
JO 18A		33,6
JO 19		42,2
JO 19A		38,4

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ	МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ
JO 20		8,9
JO 21		10,9
JO 22		14,2

И.В. Н. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА 03.01.2011