

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.050.9-4.93

Проектная продукция
сертифицирована.
Сертификат соответствия
№ Г003.13.0032

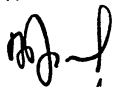
ЛЕСТНИЦЫ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ, АДМИНИ-
СТРАТИВНЫХ И БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

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 № 2-3-2/4Г.

Введены в действие с 01.01.95

ЦНИИпромзданий, приказ
от 10.05.94 № 31

© ГУП ЦПИ, 2001

Учредитель: Госстрой России

Общая часть

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

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

И.2. Состав серии:

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

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

Выпуск И "Железобетонные изделия. Рабочие чертежи".

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

Выпуск 3 "Стальные изделия. Рабочие чертежи".

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

В выпуске 0-И даны материалы для проектирования лестниц по стальным косоурам, включающие маркировочные 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 И приведены рабочие чертежи железобетонных изделий лестниц.

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

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

И.4. Элементы лестниц с железобетонными маршами 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 проступы длиной И2И0 И350 мм.

Номенклатуру железобетонных и стальных изделий см.докум. - ИИИ (лист И и 4) и-ЗИИ(лист И и 2).

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

И.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 маршей принята

				1.050.9 - 4.93.0-0-ПЗ		
				Пояснительная записка.	Изд. №	Лист
Зав. отд.	Кобыш	И.И.			Р	1
Гип	Мельников	И.И.				4
И.контр	Мельников	И.И.			ЦИНТИПРОЗДАНИИ	

равной 1500 и 1650 мм. Материалы для проектирования лестниц по стальным косоурам даны в выпуске О-1. Номенклатуру железобетонных и стальных изделий см. док. -1ИИ (листы 1 и 6) и док. -2ИИ и 3ИИ (листы 1...4) данного выпуска.

2. Нагрузки

2.1. Железобетонные и стальные конструкции выполнены под расчетные временные нагрузки 4,7 кПа (480 кгс/м^2) - при коэффициенте надежности по нагрузке $\gamma = 1,2$ 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^ж "Бетонные и железобетонные конструкции", СНиП П-23-81^ж "Стальные конструкции. Нормы проектирования", СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия", СНиП П-7-81 "Строительство в сейсмических районах", СНиП 3.03.01-87 "Несущие и

ограждающие конструкции", ГОСТ 9818-85^ж.

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^ж, ГОСТ 13015.0-83^ж, ГОСТ 13015.1-81^ж, 13015.2-81^ж, 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^ж.

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 марш 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, укладываемых на верхние конечные ступени маршей первую группу дополняют строчной буквой "в"

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

Третья группа содержит цифровые обозначения разновидностей.

1 - лестничный марш с верхней удлиненной полуплощадкой;

1.050.9 - 4.93.0-0-73

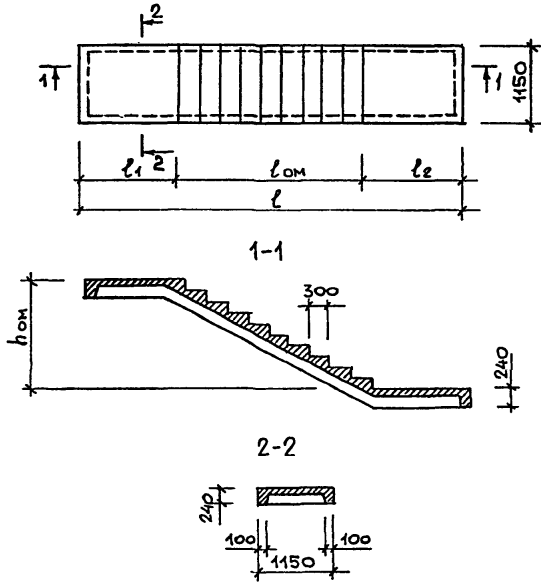
Лист

2



ЦОС 228 5

Циф. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

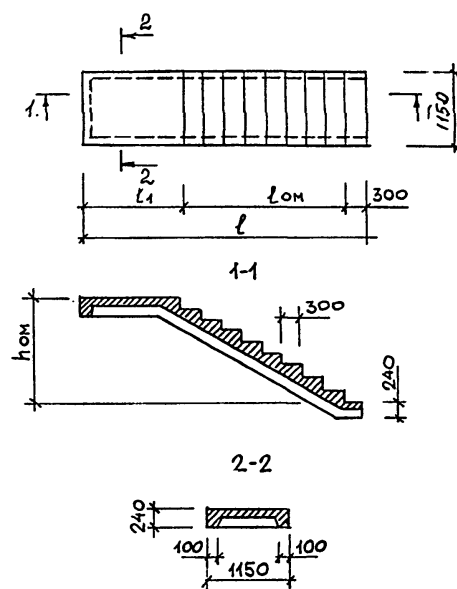
- 1

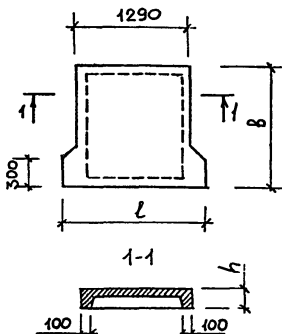
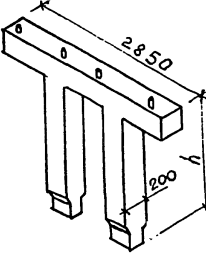
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Э С К И З (ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ РЕБРИСТЫЕ С ПОЛУПОЩАДКОЙ)	РАЗМЕРЫ, мм					КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА ИЗДЕЛИЯ Т
		l	l_{om}	h_{om}	l_1	l_2		БЕТОНА м ³	СТАЛИ кг	
ЛМП 57.11.14-5		5650	2700	1400	1475	1475	В 25	0,90	76,6	2,25
ЛМП 57.11.14-5-с				1500					84,3	
ЛМП 57.11.15-5				1500				0,92	76,8	2,30
ЛМП 57.11.15-5-с				1500					84,5	
ЛМП 60.11.15-5		5980	2700	1500	1640	1640		1,00	98,4	2,50
ЛМП 60.11.15-5-с			3000	1650	1490	1490			106,0	
ЛМП 60.11.17-5		5650	3000	1650	1325	1325		0,95	84,8	2,38
ЛМП 60.11.17-5-с					1450	1200			92,4	
ЛМП 57.11.17-5-1					1200	1450			83,8	
ЛМП 57.11.17-5-1с					1200	1450			94,4	
ЛМП 57.11.17-5-2					1200	1450			82,5	
ЛМП 57.11.17-5-2с					1200	1450			90,1	
ЛМП 57.11.18-5			3300	1800	1175	1175		0,95	85,8	2,38
ЛМП 57.11.18-5-с					1450	900			93,5	
ЛМП 57.11.18-5-1					1450	900			84,5	
ЛМП 57.11.18-5-1с					1450	900			92,2	
ЛМП 57.11.18-5-2					900	1450			83,2	
ЛМП 57.11.18-5-2с					900	1450			90,9	

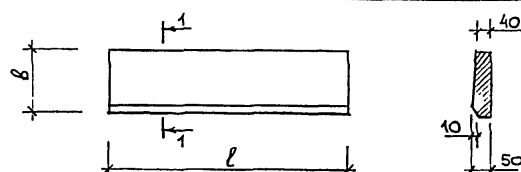
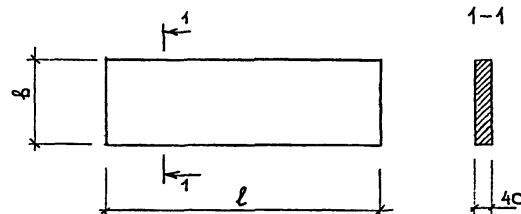
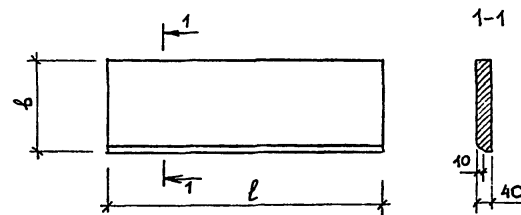
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ СМ.ВЫП.1

				1.050.9 - 4.93.0-0-111		
ЗАВ.ОТД.	КОЗЫШ		НОМЕНКЛАТУРА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ			
И.КОНТ.	МЕДВИКОВ					
ГИП	МЕЛЬНИКОВ					
ИНЖ.	МАЛЫШЕВА		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			

400238 8

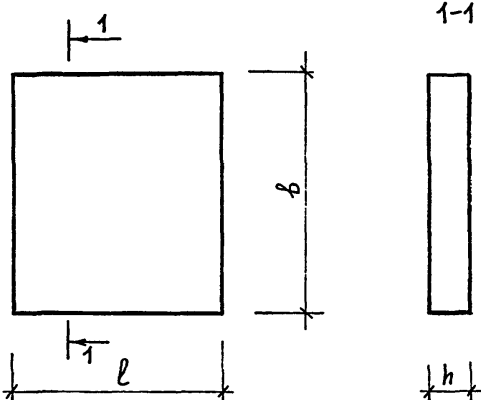
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ (ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ РЕБРИСТЫЕ С ПОЛУПЛОЩАДКОЙ)	РАЗМЕРЫ, мм					КЛАСС БЕТОНА	ПРОДОЛЖЕНИЕ РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА ИЗДЕЛИЯ Т
		ℓ	ℓ _{ом}	h _{ом}	ℓ ₁			БЕТОНА м³	СТАЛИ КГ	
ЛМП 57.11.14-5-3		4475	2700	1400	1475	—	B25	0,73	55,0	1,83
ЛМП 57.11.14-5-3с									58,8	
ЛМП 57.11.15-5-3				1500				0,77	55,2	1,93
ЛМП 57.11.15-5-3с									59,0	
ЛМП 60.11.15-5-3								0,81	56,9	2,03
ЛМП 60.11.15-5-3с									60,8	
ЛМП 60.11.17-5-3								0,83	58,9	2,08
ЛМП 60.11.17-5-3с									62,8	
ЛМП 57.11.17-5-3								0,80	59,1	2,00
ЛМП 57.11.17-5-3с									62,9	
ЛМП 57.11.17-5-13								0,86	57,1	2,15
ЛМП 57.11.17-5-13с									58,5	
ЛМП 57.11.18-5-3								0,83	66,8	2,08
ЛМП 57.11.18-5-3с									68,2	
ЛМП 57.11.18-5-13								0,84	69,0	2,10
ЛМП 57.11.18-5-13с									70,4	

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ	ПРОДОЛЖЕНИЕ						
		РАЗМЕРЫ, мм			КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА ИЗДЕЛИЯ Т
		ℓ	б	h		БЕТОНА м³	СТАЛИ кг	
ЛПП 14.9в	<p>ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА РЕБРЫСТАЯ</p> 	1440	900	240	В25	0,16	11.1	0,40
ЛПП 14.9в-с							14.9	
ЛПП 14.12в			1200			0,20	12.2	0,50
ЛПП 14.12в-с							16.0	
ЛПП 14.13в			1325			0,24	12.5	0,60
ЛПП 14.13в-с							16.3	
ЛПП 14.15в			1475			0,24	13.0	0,60
ЛПП 14.15в-с							16.8	
ЛПП 15.15в		1540	1490			0,30	13.1	0,75
ЛПП 15.15в-с							16.9	
ЛПП 16.15в		1610	1490			0,31	14.5	0,78
ЛПП 16.15в-с							18.3	
ЛПП 16.16в	<p>ЛЕСТНИЧНАЯ ОПОРНАЯ РАМА</p> 	2580		1160		0,34	33,9	0,85
ЛР 12								
ЛР 13				1260		0,35	34,4	0,88
ЛР 14								
ЛР 16				1410		0,37	35,6	0,93
				1560		0,39	36,3	0,98

ПРОДОЛЖЕНИЕ									
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ (НАКЛАДНЫЕ ПРОСТУПИ)	РАЗМЕРЫ, мм		КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА ИЗДЕЛИЯ Т		
		ℓ	б		БЕТОНА м³	СТАЛИ кг			
1ЛН 12.3		1210	320	В25	0,017	0,32	0,044		
1ЛН 13.3		1350	320		0,019		0,049		
2ЛН 14.3		1385	330	В25	0,018	0,37	0,045		
2ЛН 14.5			470		0,026		0,065		
2ЛН 13.3		1335	330		0,018		0,045		
2ЛН 13.5			470		0,025		0,063		
2ЛН 12.3		1285	330		0,017	0,35	0,043		
2ЛН 12.5			470		0,024		0,060		
2ЛН 9.5		930	460		0,017	0,27	0,043		
2ЛН 9.6			535		0,020	0,33	0,050		
2ЛН 14.3В		1385	330	В25	0,018	0,37	0,045		
2ЛН 14.5В			470		0,026		0,065		
2ЛН 13.3В		1335	330		0,018		0,045		
2ЛН 13.5В			470		0,025		0,063		
2ЛН 12.3В		1285	330		0,017	0,35	0,043		
2ЛН 12.5В			470		0,024		0,060		
2ЛН 9.5В		930	460		0,017	0,27	0,043		

ИЗВ. И ПОДП. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. И.

4.00228 И

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ (ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ)	РАЗМЕРЫ , мм			КЛАСС БЕТОНА	ПРОДОЛЖЕНИЕ РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА ИЗДЕЛИЯ Т
		ℓ	b	h		БЕТОНА м³	СТАЛИ КГ	
АП 15-1		1340	1540	80	B25	0,165	5,3	0,41
АП 15-2		1640	1540			0,20	6,22	0,50
АП 15-3		1340	1490			0,15	5,26	0,40
АП 15-4		1440	1340			0,154	4,87	0,38
АП 15-5		1500	590			0,071	5,38	0,18
АП 15-6		1340	890			0,10	3,95	0,25
АП 17-1		1490	1690			0,20	6,14	0,50
АП 17-2		1790	1690			0,24	10,17	0,61
АП 17-3		1490	1640			0,20	6,08	0,50
АП 17-4		1490	1410			0,18	5,56	0,42
АП 17-5		1650	590			0,078	5,92	0,19
АП 15-1-С		1340	1540			0,165	13,3	0,41
АП 15-2-С		1640	1540			0,20	14,22	0,50
АП 15-3-С		1340	1490			0,15	13,26	0,40
АП 15-4-С		1440	1340			0,154	12,87	0,38
АП 15-5-С		1500	590			0,071	12,74	0,18
АП 15-6-С		1340	890			0,10	11,95	0,25
АП 17-1-С		1490	1690			0,20	14,14	0,50
АП 17-2-С		1790	1690			0,24	18,17	0,61
АП 17-3-С		1490	1640			0,20	14,08	0,50
АП 17-4-С		1490	1410			0,18	13,56	0,42
АП 17-5-С		1650	590			0,078	13,28	0,19

1.050.9 - 4.93.0-0-1НН

ЛИСТ
5

НОМЕНКЛАТУРА СТУПЕНЕЙ И ПЛОЩАДОЧНЫХ ВКЛАДЫШЕЙ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ (см. ГОСТ 8717.1- 84)	РАЗМЕРЫ , мм			КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА ИЗДЕЛИЯ кг
		ℓ	б	h		БЕТОНА м³	СТАЛИ кг	
ЛС 15-1		1500	330	145	см. ГОСТ 8717.0-84	0,066	1,59	160
ЛС 17-1		1650				0,072	1,65	174
ЛС 15-1А		1500				0,066	3,95	160
ЛС 17-1А		1650				0,072	4,01	174
ЛСВ 15		1610	260	145		0,050	0,94	121
ЛСВ 17		1760				0,055	1,00	133
ЛСВ 15-1		1610				0,044	0,92	120
ЛСВ 17-1		1760				0,049	0,98	130
ЛСВ 15-А		1610				0,050	3,86	121
ЛСВ 17-А		1760				0,055	3,92	133
ЛСВ 15-1А		1610				0,044	3,86	120
ЛСВ 17-1А		1760				0,049	3,92	130
ЛСН 15		1500	290	125		0,034	0,96	83
ЛСН 17		1650				0,038	1,02	92
ЛСН 15-1		1500				0,032	0,96	82
ЛСН 17-1		1650				0,036	1,02	91
ЛСН 15-А		1500				0,034	3,32	83
ЛСН 17-А		1650				0,038	3,38	92
ЛСН 15-1А		1500				0,032	3,32	82
ЛСН 17-1А		1650				0,036	3,38	91
ЛСП 12-1		1200	260	145		0,035	4,81	88
ЛСП 15-1		1500				0,044	4,96	109
ЛСП 17-1.		1650				0,048	5,01	119

НОМЕНКЛАТУРА СТАЛЬНЫХ КОСОУРОВ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЭСКИЗ	СЕЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТА 1-1	ВЫСОТА ПОДЪЕМА НАРША	ДЛИНА ГОРИЗОНТАЛЬН. ПРОЕКЦИИ		МАССА КГ
				a	L	
ЛК1		[14	900	-	1800	23,4
ЛК2		[14	1200		2400	31,6
ЛК3		[16				36,1
ЛК14		[14				31,6
ЛК4		[14	1350		2700	35,8
ЛК22		[14	1500		3000	35,8
ЛК5		[14				39,8
ЛК23	[16	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	1200	1750	5900
ЛК17	[27		182,0			
ЛК18	[27		192,9			
ЛК19		[30	1200	1900	6200	220,9
ЛК20		[16	1200	1200	3600	57,0
ЛК21		[16	1500	600		58,1

НОМЕНКЛАТУРА СТАЛЬНЫХ БАЛОК

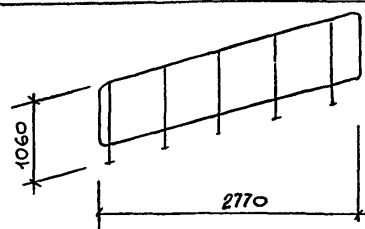
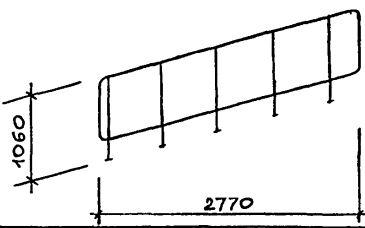
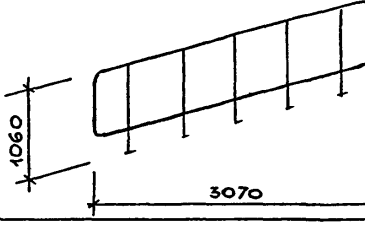
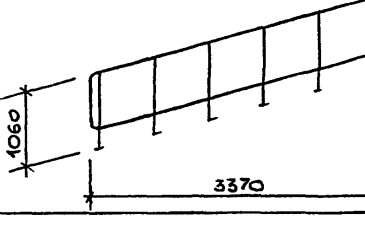
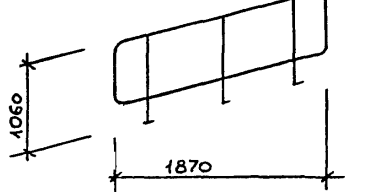
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЭСКИЗ	СЕЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТА 1-1	ДЛИНА ГОР. ЗОНТ. ПРОЕКЦИИ L	МАССА КГ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЭСКИЗ	СЕЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ДЛИНА ГОР. ЗОНТ. ПРОЕКЦИИ L	МАССА КГ.		
БП1		[20	3600	76,2	БП7		[24	5900	151,6		
БЛ1				76,2	БЛ7				172,1		
БЛ1а				89,8	БЛ7а				185,3		
БП2				85,2	БП8				173,4		
БЛ2		[22		85,2	БЛ8		[27		193,9		
БЛ2а				98,8	БЛ8а				207,1		
БП3		[24		96,4							
БЛ3				96,4							
БЛ3а		[22		110,0			[27				
БП4				81,5	БП9		6400	181,7			
БЛ4				81,5	БЛ9			202,1			
БЛ4а				96,3	БЛ9а			216,7			
БП5		[24	3900	103,5	БП10			[30		207,2	
БЛ5				103,5	БЛ10					227,6	
БЛ5а				118,3	БЛ10а					242,2	
БП6		[27		118,0							
БЛ6				118,0							
БЛ6а				132,8							

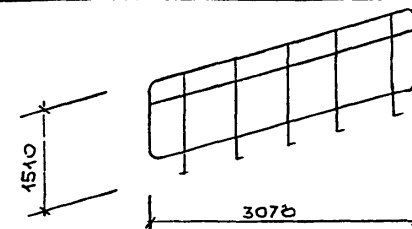
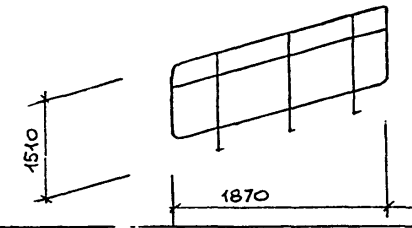
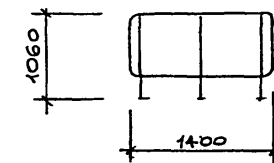
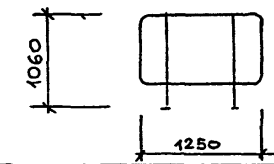
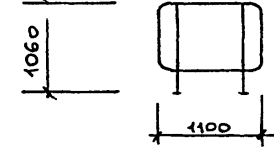
ИЗМ. И ПОДП. И
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. И ПОДП.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ КОСОУРОВ И БАЛОК СМ. ВЫП. 3.

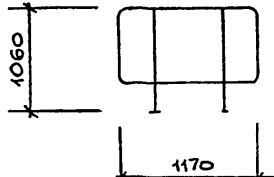
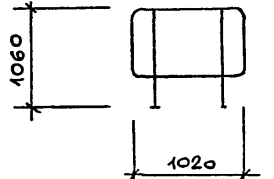
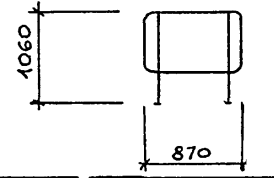
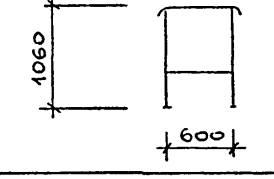
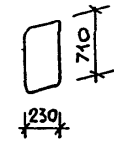
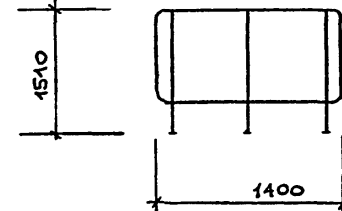
ЗАВ. ОТД.		КОДЫ	1.050.9 - 4.93.0 - 0.2НИ		
В. КОМП.	ИЛЬНИКОВ	Иль	НОМЕНКЛАТУРА СТАЛЬНЫХ КОСОУРОВ И БАЛОК		
ГИП	ИЛЬНИКОВ	Иль			
ИНЖ.	МАЛЫШЕВА	М	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1		
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

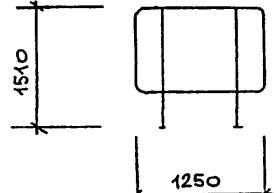
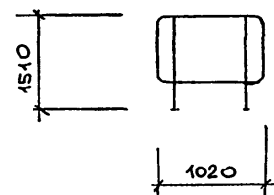
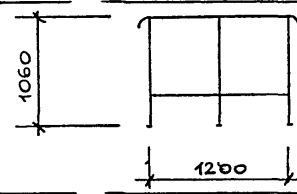
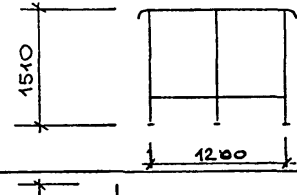
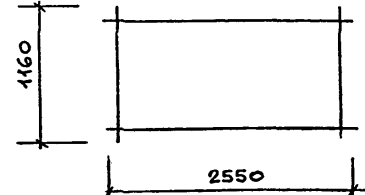
Ц 00228 14

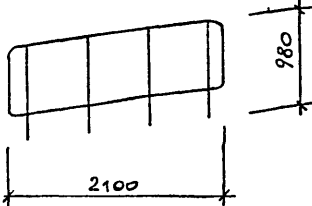
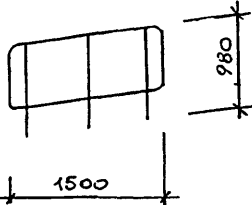
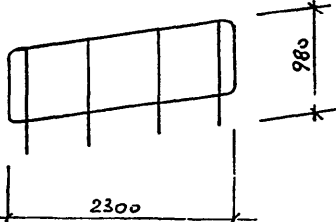
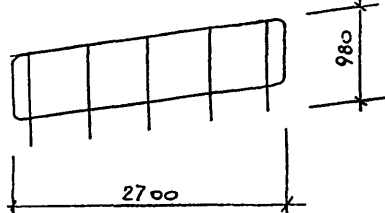
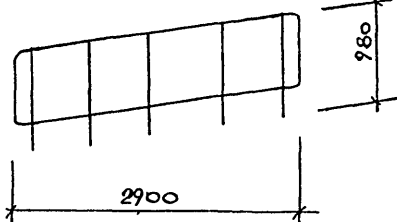
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ	МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ
ОМ14-1		36.6
ОМ14-2		37.9
ОМ14-3		37.7
ОМ15-1		36.7
ОМ15-2		38.0
ОМ15-3		37.8
ОМ17-1		38.2
ОМ17-2		39.7
ОМ17-3		39.4
ОМ18-1		43.9
ОМ18-2		45.5
ОМ18-3		45.3
ОМ11-1		23.7
ОМ11-2		24.6
ОМ11-3		24.4

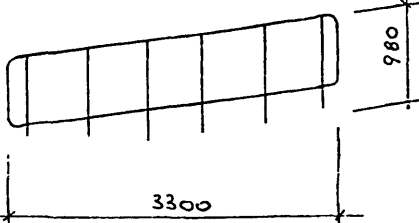
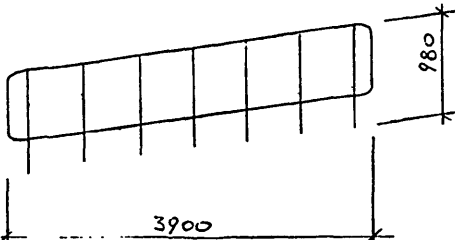
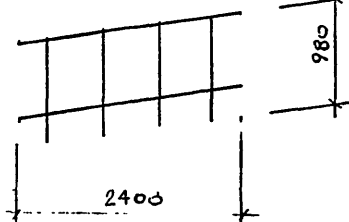
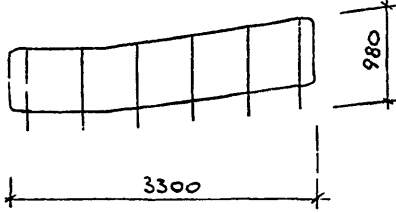
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ	МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ
ОМ17-4		53.0
ОМ17-5		55.9
ОМ17-6		74.5
ОМ11-4		31.5
ОМ11-5		33.3
ОМ11-6		44.1
ОМВ14-1		21.1
ОМВ14-2		21.7
ОМВ14-3		21.6
ОМВ17-1		15.8
ОМВ17-2		16.2
ОМВ17-3		16.2
ОМВ18-1		15.4
ОМВ18-2		15.9
ОМВ18-3		15.8

ЗАВ. ОТЗ.	КОЗЫШ	1.050.9 - 4.93.0-0-3НИ
Н. КОНТР.	МЕЛЬНИКОВ	НОМЕНКЛАТУРА СТАЛЬНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ
ГИП	МЕЛЬНИКОВ	
ИНЖ.	МАЛЫШЕВА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 4
		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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
ОК 26-4		15,3
ОК 26-5		17,7
ОК 26-6		33,1

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ	МАССА ИЗДЕЛИЯ кг
ЛО1		31,0
ЛО11		23,1
ЛО12		32,3
ЛО13		38,8
ЛО14		40,1

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ	МАССА ИЗДЕЛИЯ кг
ЛО15		46,7
ЛО16		54,3
ЛО17		30,9
ЛО18		37,4

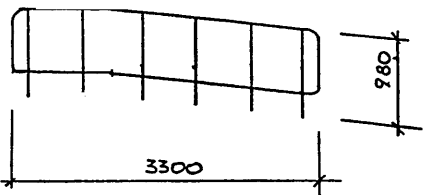
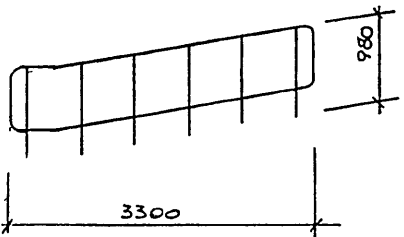
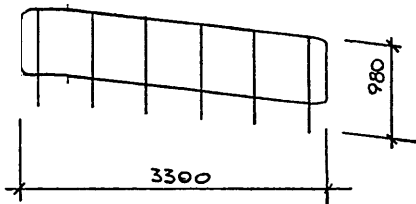
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАН. ИНВ. №

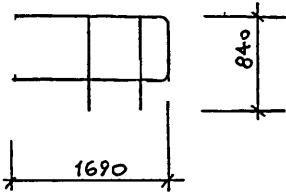
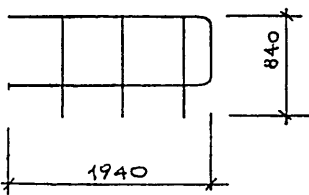
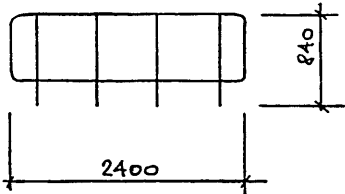
1.050.9-4.93.0-0-3НИ

Лист

3

400228 17

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ	МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ
Ю 18А		33,6
Ю 19		42,2
Ю 19А		38,4

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

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. И.