

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.400.2-25.93

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ
СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИИ
ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ
ПРЕДПРИЯТИИ

ВЫПУСК 0

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Ц 00104-01

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.400.2-25.93

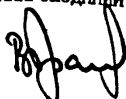
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ
СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИИ
ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ
ПРЕДПРИЯТИИ

ВЫПУСК 0

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

РАЗРАБОТАНЫ ЦИМИПРОМЗДАНИЯ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА



В.В.ГРАНЕВ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА



А.Я.РОЗЕНБЛУМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА



Н.Г.КЕЛАСЬЕВ

УТВЕРЖДЕНЫ


ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ИНЖЕНЕРНЫХ
ИЗЫСКАНИИ ГОССТРОЯ РОССИИ,
ПИСЬМО ОТ 23.07.93
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦИМИПРОМЗДАНИЯ С 01.01.94
ПРИКАЗ ОТ 30.08.93 № 54

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.400.2 - 25.93.0 - ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
1.400.2 - 25.93.0 - НИ	НОМЕНКЛАТУРА УНИФИЦИРОВАННЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ	8
1.400.2 - 25.93.0 - ИСМ	УКАЗАНИЯ ПО ЗАМЕНЕ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ	
	КОНСТРУКЦИЙ НА УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАД-	
	НЫЕ ИЗДЕЛИЯ	17
1.400.2 - 25.93.0 - 2СМ	УКАЗАНИЯ ПО ПОДБОРУ МАРОК УНИФИЦИ-	
	РОВАННЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В КОЛОН-	
	НАХ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОПОРНЫХ КОНСОЛЕЙ	
	ПОД НАВЕСНЫЕ СТЕНЫ	32

ИВ. НЕ ВСА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. НЕ

1.400.2 - 25.93.0

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
		

ФОРМАТ А4

I. Серия I.400.2-25.93 "Изделия закладные унифицированные сборных железобетонных конструкций одноэтажных зданий промышленных предприятий" состоит из следующих выпусков:

Выпуск 0. Указания по применению.

Выпуск I. Изделия. Рабочие чертежи.

Серия I.400.2-25.93 разработана взамен выпуска I серии I.400-6/76 с целью унификации однотипных закладных изделий, применяемых в сериях типовых железобетонных конструкций одноэтажных зданий промышленных предприятий.

2. Настоящий выпуск содержит пояснительную записку, номенклатуру унифицированных закладных изделий, указания по замене закладных изделий типовых конструкций на унифицированные закладные изделия, указания по подбору марок закладных изделий в колоннах для крепления опорных консолей под навесные стены.

3. Материалы серии предназначены для использования

- при проектировании зданий путем использования чертежей унифицированных закладных изделий и путем замены закладных изделий, разработанных в сериях типовых конструкций, на унифицированные;
- при разработке серий типовых железобетонных конструкций;
- при изготовлении железобетонных конструкций путем замены на унифицированные закладные изделия закладных изделий, разработанных в сериях типовых железобетонных конструкций.

4. Унифицированные закладные изделия разработаны применительно к следующим типовым железобетонным конструкциям одноэтажных зданий промышленных предприятий: фундаментам (серии I.4I2.I-6; I.4I2.I-4); колоннам основным (серии I.423.I-3/88; I.423.I-5/88;

1.400.2 - 25.93.0 - ПЗ

РА.ИИЖ.ПР. КЕЛАСЬЕВ *ИИ*

ПРОБЕРИЛ ЛОТВИНСКИЙ *ЛЛ*

Н.КОЧЕР. ЛОТВИНСКИЙ *ЛЛ*

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Страница	Лист	Листов
Р	1	5

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

I.424.I-5; I.424.I-6/89; I.424.I-9; I.424.I-I0; I.424.I-I2), колоннам фахверковым (серии I.427.I-3; I.427.I-6; I.427.I-7; I.427.I-8), фермам стропильным (серии I.463.I-I6; I.463.I-3/87), балкам стропильным (серии I.462.I-I0/89; I.462.I-I/88; I.462.I-3/89, I.462.I-I6/88), фермам подстропильным (серии ПК-0I-II0/8I; I.463.I-4/87), плитам покрытий (серии I.465.I-I5; I.465.I-I6; I.465.I-I7; I.465.I-I9; I.465.I-20).

Наименования перечисленных серий приведены в документе I.400.2-25.93.0-ИСМ.

5. Рассмотрены следующие виды закладных изделий

в фундаментах для крепления железобетонных колонн при безвыверочном монтаже и для крепления столбиков под фундаментные балки;

в колоннах для крепления железобетонных и стальных стропильных и подстропильных конструкций, опорных консолей под навесные стены, стеновых панелей, стальных стоек торцевого фахверка, железобетонных и стальных подкрановых балок, стальных вертикальных связей, к конструкциям покрытия и к подкрановым балкам (для колонн фахверка);

в стропильных конструкциях для крепления к колоннам, плит покрытий, стеновых панелей, подвесных кранов, фонарей, стальных связей;

в подстропильных конструкциях для крепления к колоннам, плит покрытий, стропильных конструкций;

в плитах покрытий для крепления вентиляционного оборудования, фонарей, колонн продольного фахверка.

6. Закладные изделия распределены по группам, однотипным по конструктивному решению.

Группу I составляют закладные изделия с листовым профилем и анкерами из стержней. Группу 2 - изделия с анкерными болтами,

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

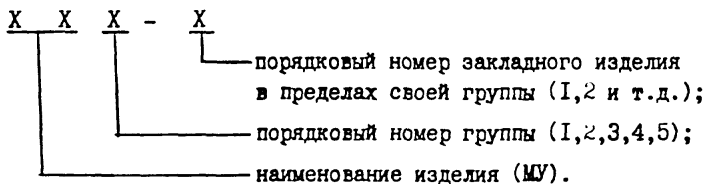
I.400.2-25.93.0-ПЗ

Лист
2

выступающими за габариты конструкций. Группу 3 - изделия с угловым ^{и анкерами} профилем из стержней. Группу 4 - изделия закрытого типа с анкерами из стержней. Группу 5 - изделия закрытого типа с анкерами из полос.

Внутри группы закладные изделия отличаются размерами профиля и конфигурацией, размерами и расположением анкеров.

7. Маркировка закладных изделий принята следующей



8. Номенклатура унифицированных закладных изделий приведена в док. I.400.2-25.93.0-НИ. Закладные изделия, являющиеся специфическими для какой-либо типовой конструкции, в номенклатуру унифицированных закладных изделий не включены.

9. Проектирование унифицированных закладных изделий произведено согласно СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции" и СНиП II-23-81 "Стальные конструкции". При расчете закладных изделий в колоннах для крепления опорных консолей с ребром под навесные стены учтена неравномерность передачи усилия растяжения на анкерные стержни путем введения коэффициента условий работ $\gamma_d = 1,5$ при трёх анкерных стержнях в ряду и $\gamma_d = 1,25$ при четырех. Длины анкерных стержней определены как для расположенных в растянутом бетоне с коэффициентом $\beta = 0,85$, учитывающим влияние сдвигающих усилий. При недостаточной длине анкерных стержней предусмотрено на их концах устройство высаженных головок.

При расчете закладных изделий группы 5 сечение анкерных полос определялось по формулам СНиП 2.03.01-84, рассматривая полосу как

№ п.п. по д.д. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИЗДАНИЕ. №

сумму стержней с диаметром равным её толщине, а сечение полос, располагаемых на поверхности колонны, - из расчета на изгиб от действия усилия, приходящегося на эту полосу от анкерных полос.

10. Листовая сталь для закладных изделий принята по ГОСТ 19903-74 марок С235 и С245 ^{по ГОСТ 27772-88} или по ГОСТ 535-88 марок СтЗкп2-I и СтЗпс5, прокат фасонный (уголок) - по ГОСТ 8509-86 марки С235 ^{по ГОСТ 27772-88} или по ГОСТ 535-88 марки СтЗкп2-I, анкера - по ГОСТ 5781-82 класса А-Ш, анкерные болты - по ГОСТ 5781-82 класса А-I.

При эксплуатации конструкций в неотопливаемых зданиях при расчетной зимней температуре наружного воздуха ниже минус 30°C до минус 40°C для унифицированных закладных изделий должен быть применен прокат марки С245 или СтЗпс5, в качестве анкерных болтов не допускается применение класса А-I марки СтЗкп, а при температуре ниже минус 40°C выбор марок сталей следует производить при проектировании здания согласно СНиП II-23-81*. Расчетная зимняя температура наружного воздуха принимается как средняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки района строительства согласно СНиП 2.01.01-82.

Для анкеров допускается взамен стали класса А-Ш при неагрессивной и слабоагрессивной степени воздействия газообразной среды применять сталь класса Ат-ШС по ГОСТ 10884-81 без изменения диаметров.

11. Указания по замене закладных изделий, предусмотренных сериями типовых железобетонных конструкций одноэтажных зданий,

ИНВ. № ПРОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИЛИ ИЗ

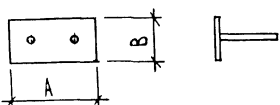
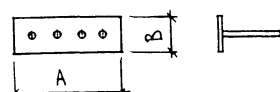
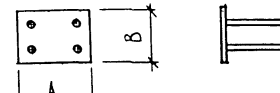
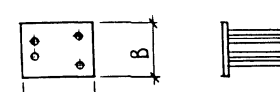
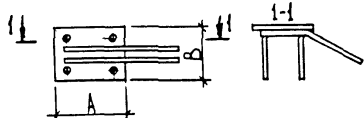
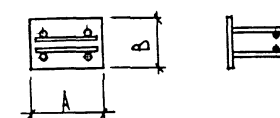
на унифицированные закладные изделия приведены в документе I.400.2-25.93.0-I СМ. Эти указания разработаны применительно к габаритным и конструктивным схемам зданий и условиям применения, предусмотренным сериями основных колонн (см. п.4 настоящей записи), для зданий с расчетной сейсмичностью не более 6 баллов. При применении унифицированных закладных изделий для других проектных ситуаций закладные изделия должны быть проверены расчетом.

Если в сериях типовых конструкций приводятся указания о том, что совместно с закладными изделиями должно предусматриваться дополнительное армирование, то и при замене их на унифицированные должно предусматриваться такое же дополнительное армирование (например, при установке закладных изделий для крепления консолей под навесные стены в ветвях двухветвевых колонн).

12. Указания по подбору марок унифицированных закладных изделий в колоннах для крепления опорных консолей под навесные стены приведены в док. I400.2-25.93.0-2СМ. Эти указания разработаны применительно к серии I.432.I-3I.93 "Стены навесные из сборных железобетонных панелей для каркасных производственных зданий. Выпуск I. ПЛТТЕРНАТИ ЗА ПРОЕКТИРОВАЊИЈА И РАБОВНЕ УЕРТЕЊИЈА" Консоли опорные. для зданий с расчетной сейсмичностью не более 6 баллов.

13. В проекте здания должны быть разработаны указания по защите закладных изделий от коррозии в соответствии со СНиП 2.03.II-65 "Защита строительных конструкций от коррозии" и в зависимости от степени агрессивности среды.

Закладные изделия в колоннах для крепления опорных консолей под навесные стены должны быть металлизированы независимо от степени агрессивности среды (металлизируются пластины, упоры и на длине 50 мм анкера, приваренные втавр).

Эскиз	МАРКА	РАЗМЕР ПЛАСТИНЫ, мм	
		A	B
	МУ1-1... МУ1-13, МУ1-180	70...350	37...150
	МУ1-14...МУ1-16	270	150
	МУ1-17... МУ1-57, МУ1-62	130... 490	100... 300
	МУ1-58, МУ1-59	300	390
	МУ1-60	120	180
	МУ1-61	130	100

ИВБ. ПОИСКА. Подпись и дата. ВЗН. ИВБ. НЕ

РАЗРБ.	КЕЛАСЬЕВ	<i>ИВБ</i>
ИСПОЛНИЛ	СЕМЕНОВА	<i>СВ</i>
ПРОФЕРИЛ	ЛОГВИНСКИЙ	<i>ЛЛ</i>
Н. КОНТР	ЛОГВИНСКИЙ	<i>ЛЛ</i>

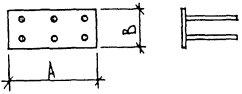
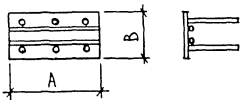
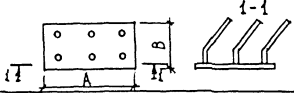
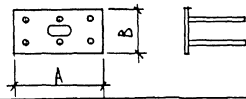
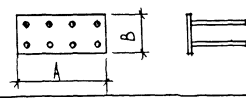
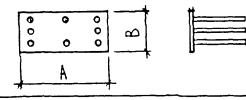
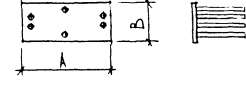
1.400.2 - 25.93.0 - НХ

НОМЕНКЛАТУРА
УНИФИЦИРОВАННЫХ,
ЗАКАДНЫХ ИЗДЕЛИИ

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	9



ПРОДОЛЖЕНИЕ

Эскиз	МАРКА	РАЗМЕР ПЛАСТИНЫ, мм	
		А	В
	МУ1-63... МУ1-106, МУ1-169... МУ1-172, МУ1-176	200... 500	190... 490
	МУ1-107... МУ1-124 МУ1-173... МУ1-175	390	210... 270
	МУ1-125 ... МУ1-128	230	270
	МУ1-129	320	200
	МУ1-130... МУ1-143 МУ1-152... МУ1-157	190... 540	180... 370
	МУ1-144 ... МУ1-149	500, 590	390, 490
	МУ1-150	590	390

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД ИЛИ ДАТА ВЗАИМНОСТИ №:

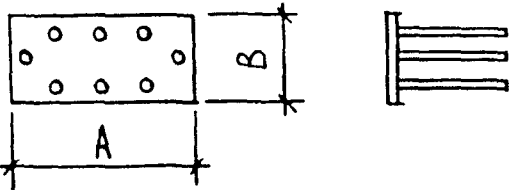
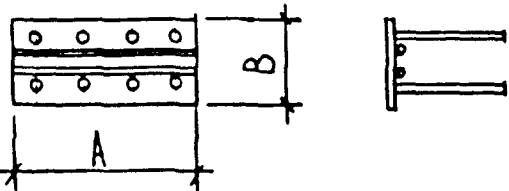
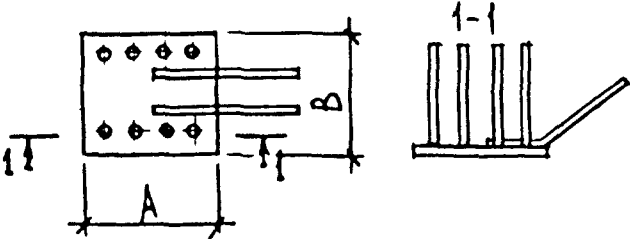
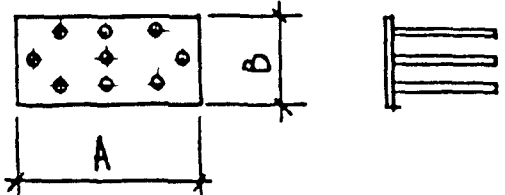
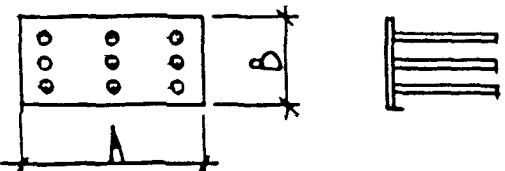
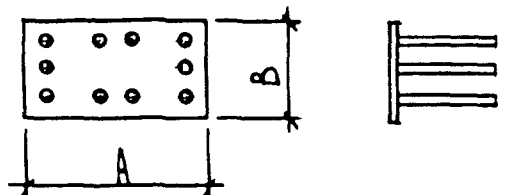
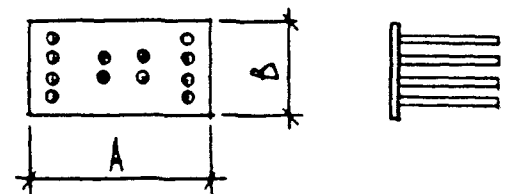
1.400.2 - 25.93.0 - НЧ

Лист

2

ФОРМАТ А4

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Эскиз	МАРКА	РАЗМЕР ПЛАСТИНЫ, мм	
		А	В
	МУ1-151	590	390
	МУ1-158...МУ1-159	290	210, 250
	МУ1-160, МУ1-161	300	490, 540
	МУ1-162	590	390
	МУ1-163, МУ1-177, МУ1-178	590	490
	МУ1-164	540	460
	МУ1-165	300	290
		1.400.2 - 25.93.0 - НЧ	

ВЗАН ИМВ №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИМВ № ПОЛ

ЛИСТ

3

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Эскиз	МАРКА	РАЗМЕР ПЛАСТИНЫ, мм	
		А	В
	МУ1-167, МУ1-168	350	350
	МУ1-179	250	370
	МУ2-1	230	350
	МУ2-2	250	290
	МУ2-3	330	350
	МУ2-4	200	290
		1.400.2 - 25.93.0 - НК	

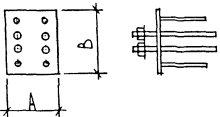
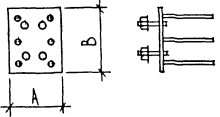
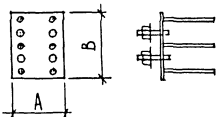
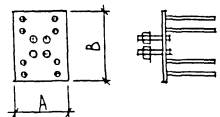
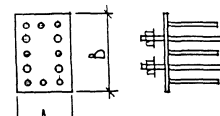
ИВБ. НЕ ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗРАШ. ИВБ. №

ЛИСТ

4

ФОРМАТ А4

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Эскиз	МАРКА	РАЗМЕР ПЛАСТИНЫ, мм	
		А	В
	МУ2-5 ... МУ2-7	300	500 ... 600
	МУ2-8, МУ2-13	490, 390	590
	МУ2-9 ... МУ2-12	220	450, 500
	МУ2-14 ... МУ2-16	280, 300	500 ... 600
	МУ2-17 ... МУ2-20	220, 300	450, 500

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ НА №

1.400.2-25.93.0-Н4

Лист

5

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Эскиз	МАРКА	РАЗМЕР ПЛАСТИНЫ, мм	
		А	В
	МУ2-21, МУ2-22	390, 490	590
	МУ2-23...МУ2-26	240	190... 320
	МУ2-27...МУ2-30	330	190... 320
	МУ2-31 ... МУ2-34	290, 390	400... 590
	МУ2-35, МУ2-36	390	590
	МУ2-37	390	590

ИНВ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИНВ. №

1.400.2 - 25.93.0 - НЧ

ЛИСТ

6

ПРОДОЛЖЕНИЕ

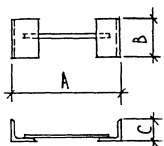
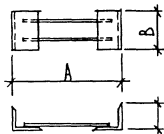
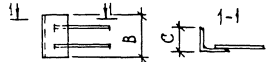
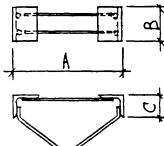
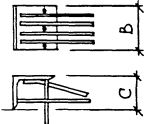
Эскиз	МАРКА	РАЗМЕР ПЛАСТИНЫ, мм	
		А	В
	МУ2-38	390	590
	МУ2-39, МУ2-40	290, 390	300
	МУ2-41, МУ2-42	390, 490	300
	МУ2-43... МУ2-45	390	550
	МУ2-46, МУ2-47	390	590
	МУ2-48	390	550

ИВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИМБ. №

1.400.2 - 25.93.0 - НЧ

ЛИСТ
7

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Эскиз	МАРКА	РАЗМЕР ПЛАСТИНЫ, мм		
		A	B	C
			МУЗ-1... МУЗ-3	300...500
	МУЗ-4... МУЗ-6	300...500	200	63
	МУЗ-7	—	150	63
	МУЗ-8 ... МУЗ-26	200...350	200,250	75
	МУЗ-27, МУЗ-28	—	270	180

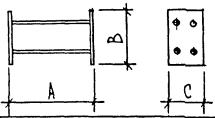
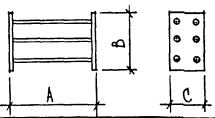
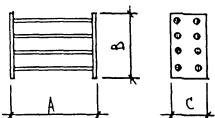
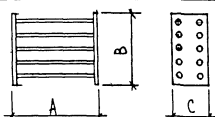
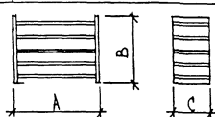
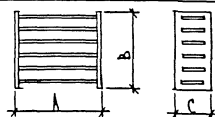
1.400.2 - 25.93.0 - НК

ЛИСТ

8

ФОРМАТ А4

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Эскиз	МАРКА	РАЗМЕР ПЛАСТИНЫ, мм		
		A	B	C
			МУ4-1, МУ4-2, МУ4-7, МУ4-8, МУ4-9, МУ4-10	400, 500
	МУ4-11 ... МУ4-16	300... 500	350... 450	110, 150
	МУ4-3... МУ4-5	400, 500	600	110, 130
	МУ4-6	400	420	140
	МУ5-1, МУ5-2	400	500, 700	80
	МУ5-3... МУ5-8	400, 500	600, 750	70, 80

ШВЕ. № ПОДЛ. ПЛОТЯС. И А. ТА. В. САН. ШВЕ. № 8

1.400.2-25.93.0-НН

Лист

9

НАИМЕНОВАНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЗАМЕНЯЕМОГО ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЗАМЕНЯЮЩЕГО УНИФИЦИРОВАННОГО ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ	
ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НА ЕСТЕСТВЕННОМ ОСНОВАНИИ ПОД ТИПОВЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	1.412.1 - 6	ДЛЯ БЕЗВЫВЕРЧНОГО МОНТАЖА КОЛОНН И ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТОЛБИКОВ	МН 1	МУ 1-166	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ НА ЕСТЕСТВЕННОМ ОСНОВАНИИ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТОЙКИ ФАХВЕРКА	1.412.1 - 4	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТОЛБИКОВ	—	МУ 1-166	
КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ ДО 9,6 М БЕЗ МОСТОВЫХ ОПОРНЫХ КРАНОВ	1.423.1 - 3/88	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	М 1-13	МУ 3-1	
			М 1-14	МУ 3-2	
			М 1-15	МУ 3-3	
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТОЕК ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА	М 1-12	МУ 1-40	
			М 1-12-1	МУ 1-41	
			М 1-12-2	МУ 1-41	
			М 2-12	МУ 2-33	
М 2-13	МУ 2-35				
1.400.2 - 25.93.0 - 1СМ					
РАЗРАБ.	КЕЛАСЬЕВ	<i>КК</i>	УКАЗАНИЯ ПО ЗАМЕНЕ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ КОНСТРУКЦИИ НА УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.		
ИСПОЛНИЛ	СЕМЕНОВА	<i>СМ</i>			
ПРОВЕРИЛ	ЛОГВИНСКИЙ	<i>ЛЛ</i>			
Н. КОНТР.	ЛОГВИНСКИЙ	<i>ЛЛ</i>			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Различить не	Страницы	Лист	Листов
			Р	1	15
			ЦНИИПРОЗДАНИИ		

ПРОДОЛЖЕНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЗАМЕНЯЕМОГО ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЗАМЕНЯЮЩЕГО УНИФИЦИРОВАННОГО ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ
Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой до 9,6 м без мостовых опорных краев	1.423.1-3/88	для крепления стропильных и подстропильных конструкций	М2-13-1	МУ 2-36
			МН2	МУ 2-43
			М2-4	МУ 1-90
			МН 3	МУ 1-79
			МН 4	МУ 1-144
			М2-33	МУ 1-145
			МН5	МУ 1-163
			М2-14	МУ 1-44
			М2-15	МУ 1-45
			МН1	МУ 1-53
			МН2-32	МУ 1-54
Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой 10,8 ; 12,0 ; 13,2 и 14,4 м без мостовых опорных краев	1.423.1-5/88	для крепления стеновых панелей	М 1-14	МУ 3-2
		для крепления стоек торцевого фахверка	МН 37	МУ 1-41
		для крепления вертикальных связей	МН 21	МУ 5-2
		для крепления стропильных и подстропильных конструкций	М2-13	МУ 2-35
			МН 8	МУ 2-38
			МН 6	МУ 2-48
			М2-25	МУ 1-150
			МН 3	МУ 1-177
			М2-23	МУ 1-58
			М2-11	МУ 2-41
			МН 7	МУ 2-41

ВЗМ. ИВ. №

ПОДПИСЬ НАКЛА

ИВ. № ПОД. А.

1.400.2-25.93.0-1СМ

ЛИСТ

2

		ПРОДОЛЖЕНИЕ		
НАИМЕНОВАНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЗАМЕНЯЕМОГО ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЗАМЕНЯЮЩЕГО УНИФИЦИРОВАННОГО ИЗДЕЛИЯ
КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТЫ 8,4 - 14,4 м, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 Т	1.424.1 - 5	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК	МН 1	МУ 2-9
			МН 2	МУ 2-10
			МН 3	МУ 1-10
			—	—
			МН 4	МУ 4-7
			МН 5	МУ 4-12
			МН 6	МУ 1-92
			МН 7	МУ 2-13
			МН 8	МУ 2-17
			МН 9	МУ 2-18
		МН 10	МУ 2-21	
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	М 1-14	МУ 3-2
		— В МЕСТАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ КОНСОЛЕЙ	МН 29	МУ 3-5
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТОЕК ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА	М 1-12	МУ 1-39
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ	МН 11	МУ 5-1
			МН 12	МУ 4-11
			МН 18	МУ 4-6
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТРОПИЛЬНЫХ И ПОДСТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	М 2-11	МУ 2-41
			М 2-13	МУ 2-35
			М 2-23	МУ 1-45
М 2-25	МУ 1-150			
М 2-32	МУ 1-54			
М 2-33	МУ 1-145			
МН 13	МУ 2-44			
МН 14	МУ 1-146			
МН 15	МУ 1-163			
МН 16	МУ 2-35			
1.400.2 - 25.93.0-1СМ			Лист	3

ПРОДОЛЖЕНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЗАМЕНЯЕМОГО ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЗАМЕНЯЮЩЕГО УНИФИЦИРОВАННОГО ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ
КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С ПРОХОДАМИ В УРОВНЕ КРАНОВЫХ ПУТЕЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 10,8-14,4М ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ ДО 32 Т	1.424.1-6/89	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК	МН 1	МУ 2-11
			МН 2	МУ 2-12
			МН 3	МУ 1-10
			—	—
			МН 7	МУ 4-7
			МН 8	МУ 2-12
			МН 10	МУ 4-8
			МН 14	МУ 2-13
			МН 15	МУ 2-21
			МН 21	МУ 1-93
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	М1-14	МУ 3-2
		— в МЕСТАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ КОНСОЛЕЙ	МН 16	МУ 3-5
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТОЕК ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА	М1-12-2	МУ 1-40
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ	МН 11	МУ 5-6
			МН 12	МУ 4-1
			МН 13	МУ 4-2
			МН 22	МУ 4-3
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТРОПИЛЬНЫХ И ПОДСТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	М 2-2	МУ 1-55
			М 2-8	МУ 1-151
			М 2-13	МУ 2-35
М 2-15	МУ 1-46			
М 2-16	МУ 2-45			
М 2-26-1	МУ 1-162			

№ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАН ДИВ. №

1.400.2.з25.93.0-1СМ

Лист 4

ПРОДОЛЖЕНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ ЗАКАЗНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЗАМЕНЯЕМОГО ЗАКАЗНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЗАМЕНЯЮЩЕГО УНИФИЦИРОВАННОГО ЗАКАЗНОГО ИЗДЕЛИЯ	
Колонны железобетонные двухветвевового сечения для одноэтажных производственных зданий высотой 15,6 ; 16,8 и 18,0 м	1.424.1 - 9	для крепления подкрановых балок	МН 4	МУ 2-8	
			МН 5	МУ 2-22	
			МН 6	МУ 1-92	
			МН 7	МУ 2-14	
			МН 8	МУ 2-15	
			МН 9	МУ 2-16	
			МН 10	МУ 2-5	
			МН 11	МУ 2-6	
			МН 12	МУ 2-7	
			—	—	
			МН 18	МУ 1-180	
			—	—	
			МН 19	МУ 4-13	
			для крепления стеновых панелей	М 15	МУ 3-3
			— в местах расположения опорных консолей	МН 30	МУ 3-6
			для крепления стоек торцевого факверка	МН 16-1	МУ 1-47
				МН 16-2	МУ 1-48
			для крепления вертикальных связей	МН 13	МУ 5-7
				МН 19-1	МУ 4-5
МН 26	МУ 5-8				
для крепления стропильных и подстропильных конструкций	МН 1	МУ 1-51			
	МН 2	МУ 2-42			
	МН 3	МУ 1-147			

ИЗМ. № 1

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ. № ПОДА.

1.400.2-25.93.0 - 1СМ

Лист

5

ПРОДОЛЖЕНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЗАМЕНЯЕМОГО ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЗАМЕНЯЮЩЕГО УНИФИЦИРОВАННОГО ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ
КОЛОНЫ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВОВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 15,6 ; 16,8 и 18,0 м	1.424.1 - 9	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТРОПИЛЬНЫХ И ПОДСТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	МН 17	МУ 2-37*
			МН 17	МУ 2-34**
			МН 23	МУ 1-56
			МН 24	МУ 1-148
			МН 25	МУ 2-46
			МН 25-1	МУ 2-46
КОЛОНЫ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВОВОГО СЕЧЕНИЯ С ПРОХОДАМИ В УРОВНЕ КРАНОВЫХ ПУТЕЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 15,6 ; 16,8 и 18,0 м С МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 50 Т	1.424.1 - 10	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК	МН 7	МУ 2-14
			МН 8	МУ 2-15
			МН 9	МУ 2-16
			МН 10	МУ 2-5
			МН 11	МУ 2-6
			МН 12	МУ 2-7
			МН 13	МУ 2-22
			МН 14	МУ 2-8
			МН 15	МУ 1-93
			—	—
			МН 16	МУ 1-180
			МН 17-1	МУ 4-9
			МН 17-2	МУ 4-10
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	МН 22	МУ 3-3		
-- в МЕСТАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ КОНСОЛЕЙ	МН 23	МУ 3-6		
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТОЕК ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА	МН 21	МУ 1-48		

* для зданий БЕЗ ОПОРНЫХ КРАНОВ
 ** для зданий С ОПОРНЫМИ КРАНАМИ

ИВ. № ПОЛ. ПОСЛ. И ДАТА ВЗН. Ш. №

ПРОДОЛЖЕНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ ЗАКАЗНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЗАМЕНЯЕМОГО ЗАКАЗНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЗАМЕНЯЮЩЕГО УНИЦИЦИРОВАННОГО ЗАКАЗНОГО ИЗДЕЛИЯ	
КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫЕ ДВУХ-ВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ С ПРОХОДАМИ В УРОВНЕ КРАНОВЫХ ПУТЕЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м С МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 50 Т	1.424.1 - 10	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ	МН 18	МУ 4-4	
			МН 19	МУ 5-7	
			МН 20	МУ 5-8	
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТРОПИЛЬНЫХ И ПОДСТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ		МН 1	МУ 1-56
				МН 2	МУ 1-51
				МН 3	МУ 2-47
				МН 4	МУ 1-148
				МН 5	МУ 1-147
				МН 6	МУ 2-34
				КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ ДО 10,8 м С СТАЛЬНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ПОКРЫТИЯ ТИПА "МОЛОДЕЧНО"	1.424.1 - 12
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	М 1-13	МУ 3-1			
	М 1-14	МУ 3-2			
	М 1-15	МУ 3-3			
МН 57	МУ 3-7				
КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОДОЛЬНОГО И ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 3,0-14чм	1.427.1 - 3	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	МН 28	МУ 3-1	
			МН 29	МУ 3-2	
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В МЕСТАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ КОНСОЛЕЙ	МН 30	МУ 3-4	
			МН 31	МУ 3-5	
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТОРМОЗНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК	МН 13	МУ 4-14	
			МН 14	МУ 4-15	
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ	МН 33	МУ 5-2			
1.400.2-25.93.0-1СМ				Лист 7	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ ЗАКАЗНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЗАМЕНЯЕМОГО ЗАКАЗНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЗАМЕНЯЮЩЕГО УНИФИЦИРОВАННОГО ЗАКАЗНОГО ИЗДЕЛИЯ
КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОДОЛЬНОГО И ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 3,0-14,4 м	1.427.1-3	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К ПОДКРАНОВЫМ БАЛКАМ	МН 15	МУ 1-57
			МН 16	МУ 1-37
			МН 18	МУ 1-57*
			МН 18	МУ 1-37**
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА	МН 1	МУ 1-165
			МН 2	МУ 1-17
			МН 3	МУ 1-75
			МН 4	МУ 2-4
			МН 5	МУ 1-132
			МН 6	МУ 1-36
			МН 9	МУ 3-27
			МН 11	МУ 3-28
			МН 17	МУ 1-137
			КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОДОЛЬНОГО И ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 15,6 ; 16,8 И 18,0 м	1.427.1-6
--- В МЕСТАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ КОНСОЛЕЙ	МН 21	МУ 3-6		
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТОРМОЗНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК	МН 8	МУ 4-16		
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ	МН 22	МУ 4-1		
	МН 23	МУ 5-3		
	МН 24	МУ 5-5		
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА	МН 1	МУ 1-142		
	МН 2	МУ 1-143		
	МН 3	МУ 1-168		

* ПРИ ВЫСОТЕ СЕЧЕНИЯ КОЛОННЫ 300 мм
 ** ПРИ ВЫСОТЕ СЕЧЕНИЯ КОЛОННЫ > 300 мм

1.400.2 - 25.93.0 - 1СМ

ВЗАИМ. ИЛИ, НЕ
 ПОДПИСИ И ДАТА
 ДИВ. № ПОДЛ.

ПРОДОЛЖЕНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ ЗАКАЛДНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЗАМЕНЯЕМОГО ЗАКАЛДНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЗАМЕНЯЮЩЕГО УНИФИЦИРОВАННОГО ЗАКАЛДНОГО ИЗДЕЛИЯ
КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕРОВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОДОЛЬНОГО И ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКОВ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 15,6 ; 16,8 и 18,0 м	1.427.1 - 6	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА	МН4	МУ1-168
			МН5	МУ2-1
			МН6	МУ1-440
			МН7	МУ1-139
			МН27	МУ2-3
КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕРОВОГО СЕЧЕНИЯ С ПРОХОДАМИ В УРОВНЕ КРАНОВЫХ ПУТЕЙ ДЛЯ ПРОДОЛЬНОГО ФАХВЕРКА ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 15,6 ; 16,8 и 18,0 м, ОБОРУДОВАННЫХ МСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 50 Т	1.427.1 - 7	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	М1-15	МУ3-3
		— « — В МЕСТАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ КОНСОЛЕЙ	МН18	МУ3-6
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТОРМОЗНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК	МН5	МУ4-5
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ	МН19	МУ5-4
			МН20	МУ5-5
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА	МН1	МУ1-142
			МН2	МУ1-143
			МН3	МУ2-1
			МН4	МУ1-139
		КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОДОЛЬНОГО И ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СО СТАЛЬНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ПОКРЫТИЯ ТИПА «МОЛОДЕЧНО»	1.427.1 - 8	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ
МН1-14	МУ3-2			
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К ПОДКРАНОВЫМ БАЛКАМ	МН7			МУ1-57
	МН8			МУ1-37
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТОРМОЗНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК	МН6			МУ4-14
	МН1			МУ2-2
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА	МН2			МУ1-134
	МН3			МУ1-42

Инв. № подл. Подпись и дата. Е.М.И.И.В. №

1.400.2 - 25.93.0 - 1СМ

Лист

9

ФОРМАТ А4

ПРОДОЛЖЕНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЗАМЕНЯЕМОГО ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЗАМЕНЯЮЩЕГО УНИФИЦИРОВАННОГО ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ
ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫЕ СЕГМЕНТНЫЕ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОЛЕТАМИ 18 И 24 М (В СТАЛИБЕЧНЫХ ФОРМАХ ФЕРМ СЕРИИ ПК-01-129/78)	1.463.1 - 16	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	М4-1	МУ 1-3
			М4-2	МУ 1-6
			М4-3	МУ 1-22
			М4-4	МУ 1-29
			М4-5	МУ 1-8
			М4-6	МУ 1-32
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТОЕК ФОНАРЯ И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	М1 ÷ М6	*
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РАСПОРК ПОД ФОНАРЕМ	М7	МУ 1-129
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕЧОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	М8	МУ 3-11
			М9	МУ 3-13
			М10	МУ 3-11
			М11	МУ 3-15
			М4-10	МУ 3-8
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА	М14, М15	— **		
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К КОЛОННАМ	М3-1	МУ 1-80		
	М3-2	МУ 1-135		
	М3-3	МУ 1-138		
	М3-4	МУ 1-141		
ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫЕ БЕЗРАСКОСНЫЕ ПРОЛОТОМ 18 И 24 М ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ С МАЛОСКОСНОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ	1.463.1 - 3/87	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	М3	МУ 1-27
			М4	МУ 1-31
			М4-14	МУ 1-20
			М4-15	МУ 1-24
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РАСПОРК ПОД ФОНАРЕМ	М7	МУ 1-129

* РЕКОМЕНДУЕТСЯ ЗАМЕНЯТЬ НА НАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПО ТИПУ СЕРИИ 1.463.1 - 3/87
 ** ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ИСКЛЮЧАЮТСЯ

1.400.2 - 25.93.0-1СМ

Лист
10

ФОРМАТ А4

Имя, № подл. Подпись, дата, Взам. инв. №

ПРОДОЛЖЕНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЗАМЕНЯЕМОГО ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЗАМЕНЯЮЩЕГО УНИФИЦИРОВАННОГО ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ	
ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗРАСКОСНЫЕ ПРОЛОТОМ 18 И 24 М ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ С МАЛОУГОЛОННОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ	1.463.1-3/87	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	M4-10-1	МУ 3-10	
			M4-10-3	МУ 3-12	
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА	M3	МУ 1-49	
			M4	МУ 1-50	
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К КОЛОННАМ	M1	M1	МУ 1-82		
		M2	МУ 1-83		
БАЛКИ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ПОКРЫТИИ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 6 И 9 М	1.462.1-10/89	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	MН 2-1	МУ 1-3	
			MН 2-2	МУ 1-22	
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	—	—	
			MН 3-2	МУ 3-9	
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА	MН 3-1	МУ 3-16	
			MН 3-2	МУ 3-18	
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К КОЛОННАМ	MН 1-1	MН 1-1	МУ 1-63
				MН 1-2	МУ 1-64
MН 1-3	МУ 1-66				
БАЛКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПРОЛОТОМ 12 М ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С ПЛОСКОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ	1.462.1-1/88	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЙ	M4-1	МУ 1-7	
			M4-3	МУ 1-30	
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	MН 3	МУ 3-12	
			M4-10-3	МУ 3-12	
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА	MН 3	MН 3	МУ 3-23
				MН 1	МУ 1-85
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К КОЛОННАМ	MН 2	MН 2	МУ 1-128		
		M3-8	МУ 1-65		

Изм. № 01. Подпись и дата. Взам инв. №

1.400.2-25.93.0-1СМ

Лист
11

ФОРМАТ А4

ПРОДОЛЖЕНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЗАМЕНЯЕМОГО ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЗАМЕНЯЮЩЕГО УНИФИЦИРОВАННОГО ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ
БЛЮКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПРОЛОТОМ 12 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С ПЛОСКОЙ И СКАТНОЙ КРЫШЕЙ	1.462.1-1/88	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К КОЛОННАМ	M3-8-1	МУ 1-67
			M3-8-2	МУ 1-125
			M3-8-3	МУ 1-126
			M3-22	МУ 1-77
			M3-22-1	МУ 1-127
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТРОПИЛЬНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ БЛЮКИ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ СНОУ-ЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ	1.462.1-3/89	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	M4-14	МУ 1-5
			M4-1-2	МУ 1-3
			M4-3-3	МУ 1-22
			M4-4-11	МУ 1-27
			M4-5-1	МУ 1-7
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТОЕК ФОНАРЯ И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	M4-6-1	МУ 1-31
			M4-7-2a	МУ 2-23
			M4-8-2a	МУ 2-24
			M4-7-3	МУ 2-29
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	M4-8-3	МУ 2-30
			M4-22	МУ 3-8
			M4-22-1	МУ 3-10
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА	M4-22-2	МУ 3-12
			M4-22	МУ 3-16
			M4-22-1	МУ 3-19
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К КОЛОННАМ	M4-22-2	МУ 3-22		
	M3-5	МУ 1-73		
			M3-6	МУ 1-52

ИНВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВСТАВ. ИНВ. №

1.400.2-25.93.0-1СМ

Лист

12

ФОРМАТ А4

ПРОДОЛЖЕНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЗАМЕНЯЕМО- ГО ЗАКЛАД- НОГО ИЗДЕ- ЛИЯ	МАРКА ЗАМЕНЯЮЩЕ- ГО УНИФИЦИ- РОВАННОГО ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТРОПИЛЬНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ БАЛКИ ДЛЯ ПОКРЫ- ТИИ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ	1.462.1-3/89	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К КОЛОННАМ	МЗ-7	МУ 1-70
			МЗ-12	МУ 1-84
			МЗ-13	МУ 1-89
			МЗ-5-1	МУ 1-87
			МЗ-12-1	МУ 1-71
			МЗ-12-2	МУ 1-74
			МЗ-12-3	МУ 1-88
			МЗ-13-2	МУ 1-85
БАЛКИ СТРОПИЛЬ- НЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕ- ТОННЫЕ ДВУТАВ- РОВЫЕ ПРОЛОТОМ 18М ДЛЯ ПОКРЫ- ТИИ ОДНОЭТАЖ- НЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	1.462.1-16/88	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	МН 2-1	МУ 1-9
			МН 2-2	МУ 1-33
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТОЕК ФОНАРЯ И ПЛИТ ПОКРЫ- ТИЯ	МН 3-1	МУ 2-27
			МН 3-2	МУ 2-28
			МН 3-3	МУ 2-25
			МН 3-4	МУ 2-26
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕ- НОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	МН 4-1	МУ 3-14
			МН 4-2	МУ 3-9
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОД- ВЕСНОГО ТРАНСПОРТА	МН 4-1	МУ 3-25
			МН 4-2	МУ 3-18
			МН 5-1, МН 5-2	- *
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К КО- ЛОННАМ	МН 1-1	МУ 1-72
МН 1-2	МУ 1-78			
МН 1-3	МУ 1-86			

* ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ИСКЛЮЧАЮТСЯ

1.400.2-25.93.0-1СМ

Лист

13

ФОРМАТ А4

ПРОДОЛЖЕНИЕ				
НАИМЕНОВАНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЗАМЕНЯЕМОГО ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЗАМЕНЯЮЩЕГО УНИФИЦИРОВАННОГО ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ ДЛЯ ПОКРЫТИИ ЗДАНИЙ СО СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ	ПК-01 - 110/81	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	М4-4	МУ 1-28
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К КОЛОННАМ	М4-12	МУ 1-19
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К СТРОПИЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ	МН 1	МУ 1-164
ФЕРМЫ ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗРАСКОСНЫЕ ПРОЛОТОМ 12М ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ	1.463.1 - 4/87	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	М2-27	МУ 1-27
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К КОЛОННАМ	М1	МУ 1-160
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	М2-27	МУ 1-43
ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ РАЗМЕРОМ 3x12М ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	1.465.1 - 15	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КОЛОНН ПРОДОЛЬНОГО ФАХВЕРКА	МН 11	МУ 1-60
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	МН 18	МУ 1-60
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЗЕНИТНЫХ ФОНАРЕЙ	МН 10	МУ 1-61*
ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ РАЗМЕРОМ 1,5x12М ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	1.465.1 - 16	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КОЛОНН ПРОДОЛЬНОГО ФАХВЕРКА	МН 14	МУ 1-61*
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	МН 13	МУ 1-2
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЗЕНИТНЫХ ФОНАРЕЙ	МН 14	МУ 1-2
ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ РАЗМЕРОМ 3x6М ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	1.465.1 - 17	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КОЛОНН ПРОДОЛЬНОГО ФАХВЕРКА	МН 10	МУ 1-60
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	МН 7	МУ 1-61*
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	МН 4	МУ 1-61*
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЗЕНИТНЫХ ФОНАРЕЙ	МН 5	МУ 1-2
* ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ МУ 1-62				

1.400.2 - 25.93.0 - 1СМ

ЛИСТ

14

ФОРМАТ А4

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

ПРОДОЛЖЕНИЕ				
НАИМЕНОВАНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЗАМЕНЯЕМОГО ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЗАМЕНЯЮЩЕГО УНИФИЦИРОВАННОГО ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ
ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МЯКОРАЗМЕРНЫЕ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	1.465.1 - 19	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К СТРОПИЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ	МН 1	МУ 1-1
ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ РАЗМЕРОМ 1,5 × 6 М ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	1.465.1 - 20	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	МН 4	МУ 1-61 *
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВЕНТНЫХ ФОНАРЕЙ	МН 5	МУ 1-2
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К СТРОПИЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ	МН 3	МУ 1-2
			МН 14	МУ 1-2

* ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ МУ 1-62

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДЛИСКИ И ЛИСТА. ВЗАИМ. ИЛИ. №

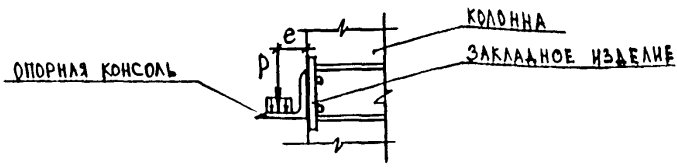
1.400.2 - 27.93.0 - 1СМ

ЛИСТ

15

№№, № ПОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗАМ. И № №

ИСПОЛНИТЕЛЬ: РОЗЕНБЛЮМ А.С.
 ПРОЕКТИРОВЩИК: СЕМЕНОВА Ю.А.
 ПРОБЛЕМА: КОСЫНСКИЙ ИЛИ
 И. КОНТ.Р. КОСЫНСКИЙ



ШИРИНА СЕЧЕНИЯ КОЛОННЫ, мм	НОМЕР ПРОФИЛЯ, ОБРАЗУЮЩЕГО КОНСОЛЬ	РАСЧЕТНЫЙ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТ ПРИ ПОЛОЖЕНИИ НАГРУЗКИ e, мм	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ	РАСЧЕТНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА Р НА КОНСОЛЬ, кН								ПРИМЕЧАНИЯ (ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ)
				С РЕБРОМ				БЕЗ РЕБРА				
				ПРИ КЛАССЕ БЕТОНА								
				B 15	B 20	B 25	B 30	B 15	B 20	B 25	B 30	

А. Для колонн прямоугольного сечения

300	L160=160*16	90	МУ1-94	46	60	63	64	52	69	73	76	Для колонн с продольным армированием 4 или 8 стержнями	
			МУ1-95	73	84	88	91	81	96	101	105		Для колонн с высотой сечения ≥ 400 мм и продольным армированием 4 или 8 стержнями
			МУ1-101	79	84	88	91	88	96	101	105		Для колонн с высотой сечения 300 мм и продольным армированием 4 или 8 стержнями
			МУ1-152	66	86	90	93	70	92	97	101		Для колонн с продольным армированием 4 или 6 стержнями
			МУ1-153	104	120	126	131	110	128	135	141		Для колонн с высотой сечения ≥ 400 мм и продольным армированием 4 или 6 стержнями
			МУ1-158	132	150	156	159	144	166	173	179		ТО ЖЕ
			МУ1-156	104	120	126	131	104	124	135	141		Для колонн с высотой сечения 300 мм и продольным армированием 4 или 6 стержнями

1.400.2-25.93.0-2СМ

УКАЗАНИЯ ПО ПОДБОРУ МАРКИ УНИФИЦИРОВАННЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В КОЛОННАХ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ОПОРНЫХ КОНСОЛЕЙ ПОД НАВЕСНЫЕ СТЕНЫ

СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 1 5

ФОРМАТ А4

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

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ШИРИНА СЕЧЕНИЯ КОЛОННЫ, ММ	НОМЕР ПРОФИЛЯ, ОБРАЗУЮЩЕГО КОНСОЛЬ	РАСЧЕТНЫЙ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТ ПРИЛОЖЕНИЯ НАГРУЗКИ e, ММ	МАРКА ЗАКАДНО-ТО ИЗДЕЛИЯ	РАСЧЕТНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА R НА КОНСОЛЬ, КН								ПРИМЕЧАНИЯ (ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ)
				С РЕБРОМ				БЕЗ РЕБРА				
				ПРИ КЛАССЕ БЕТОНА								
				В 15	В 20	В 25	В 30	В 15	В 20	В 25	В 30	
300	L200*200*14	110	МУ 1-96	47	60	63	65	52	69	73	76	Для колонн с продольным армированием 4 или 8 стержнями
			МУ 1-97	74	85	89	92	82	96	102	106	Для колонн с высотой сечения ≥ 400 мм и продольным армированием 4 или 8 стержнями
			МУ 1-102	80	85	89	92	89	96	102	106	Для колонн с высотой сечения 300 мм и продольным армированием 4 или 8 стержнями
			МУ 1-154	66	86	91	94	70	92	98	101	Для колонн с продольным армированием 4 или 6 стержнями
			МУ 1-155	105	121	127	132	110	128	136	142	Для колонн с высотой сечения ≥ 400 мм и продольным армированием 4 или 6 стержнями
			МУ 1-159	133	121	157	161	145	167	175	180	ТО ЖЕ
			МУ 1-157	106	151	127	132	106	127	136	142	Для колонн с высотой сечения 300 мм и продольным армированием 4 или 6 стержнями
400	L160*160*16	90	МУ 1-98	73	84	88	91	81	96	101	105	
			МУ 1-107	90	102	105	107	108	124	130	134	
			МУ 1-108	103	131	140	143	122	159	172	177	Для колонн с высотой сечения 400 мм
			МУ 1-109	130	136	140	143	153	164	172	177	Для колонн с высотой сечения ≥ 500 мм
			МУ 1-110	145	173	179	180	170	180	180	180	Для колонн с высотой сечения ≥ 500 мм

1.400.2-25.93.0-2СМ

ФОРМАТ А4

Лист 2

Инд № подл.	Подпись и дата	Взам инв №

ПРОДОЛЖЕНИЕ

	ШИРИНА СЕЧЕНИЯ КОЛОННЫ, мм	НОМЕР ПРОФИЛЯ, ОБРАЗУЮЩЕГО КОНСОЛЬ	РАСЧЕТНЫЙ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТ ПРИ ЛОЖЕНИИ НАГРУЗКИ e, мм	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ	РАСЧЕТНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА Р НА КОНСОЛЬ, кН								ПРИМЕЧАНИЯ (ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ)
					С РЕБРОМ				БЕЗ РЕБРА				
					ПРИ КЛАССЕ БЕТОНА								
					B15	B20	B25	B30	B15	B20	B25	B30	
1.400.2-25.93.0-2СМ	400	L200*200*14	110	МУ 1-99	74	85	89	92	82	96	102	106	
				МУ 1-111	92	103	106	108	108	125	131	135	
				МУ 1-112	103	133	142	145	122	160	173	179	Для колонн с высотой сечения 400 мм
				МУ 1-113	130	137	142	145	154	165	173	179	Для колонн с высотой сечения ≥ 500 мм
				МУ 1-114	147	175	180	180	171	180	180	180	ТО ЖЕ
	400	L220*220*16	130	МУ 1-100	72	83	86	89	81	95	100	104	
				МУ 1-115	88	99	109	104	106	122	127	131	
				МУ 1-116	101	128	136	139	120	156	168	174	Для колонн с высотой сечения 400 мм
				МУ 1-117	127	132	136	139	151	161	168	174	Для колонн с высотой сечения ≥ 500 мм
				МУ 1-118	142	168	174	178	168	180	180	180	ТО ЖЕ

Лист 3

ИНВ. № ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ШИРИНА СЕЧЕНИЯ КОЛОННЫ, мм	НОМЕР ПРОФИЛЯ, ОБРАЗУЮЩЕГО КОНСОЛЬ	РАСЧЕТНЫЙ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТ ПРИЛОЖЕНИЯ НАГРУЗКИ e, мм	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ	РАСЧЕТНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА Р НА КОНСОЛЬ, кН								ПРИМЕЧАНИЯ (ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ)
				С РЕБРОМ				БЕЗ РЕБРА				
				ПРИ КЛАССЕ БЕТОНА								
				В15	В20	В25	В30	В15	В20	В25	В30	

Б. для двухветвевых колонн

500	L160×160×16	90	МУ1-171	79	84	88	91	88	96	101	107	для ветвей с высотой сечения 200 мм
			МУ1-173	97	102	105	107	114	124	130	134	то же
			МУ1-172	79	84	88	91	88	96	101	107	для ветвей с высотой сечения 250 мм
			МУ1-174	97	102	105	107	116	124	130	134	то же
			МУ1-175	130	136	140	143	145	164	172	177	— " —
500	L200×200×14	110	МУ1-104	80	85	89	92	89	96	102	106	для ветвей с высотой сечения 200 мм
			МУ1-121	99	103	106	108	116	125	131	135	то же
			МУ1-103	80	85	89	92	89	96	102	106	для ветвей с высотой сечения 250 мм
			МУ1-119	99	103	106	108	117	125	131	135	то же
			МУ1-120	130	137	142	145	148	165	173	179	— " —

1.400.2 - 25.93.0 - 2СМ

Формат А4

лист
4

ИЗВ. ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ. ИЗВ. №

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ШИРИНА СЕЧЕНИЯ КОЛОННЫ, мм	НОМЕР ПРОФИЛЯ, ОБРАЗУЮЩЕГО КОНСОЛЬ	РАСЧЕТНЫЙ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТ ПРИ ЛОЖЕНИИ НАГРУЗКИ e, мм	МАРКА ЗАКАЛАННОГО ИЗДЕЛИЯ	РАСЧЕТНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА Р НА КОНСОЛЬ, кН								ПРИМЕЧАНИЯ (ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ)
				С РЕБРОМ				БЕЗ РЕБРА				
				ПРИ КЛАССЕ БЕТОНА								
				B15	B20	B25	B30	B15	B20	B25	B30	
500	L220x220x16	130	MУ 1-107	78	83	86	89	87	95	100	104	ДЛЯ ВЕТВЕЙ С ВЫСОТОЙ СЕЧЕНИЯ 200 мм
			MУ 1-124	95	99	102	104	108	122	127	131	ТО ЖЕ
			MУ 1-106	78	83	86	89	87	95	100	104	ДЛЯ ВЕТВЕЙ С ВЫСОТОЙ СЕЧЕНИЯ 250 мм
			MУ 1-122	95	99	102	104	114	122	127	131	— " —
			MУ 1-123	127	132	136	139	138	161	168	174	ТО ЖЕ
В. для участков с проходами колонн прямоугольного сечения												
400	L160x160x16	90	MУ 1-172	79	84	88	91	88	96	101	105	ДЛЯ ВЕТВЕЙ С ВЫСОТОЙ СЕЧЕНИЯ 250 мм
			MУ 1-174	97	102	105	107	115	124	130	134	ТО ЖЕ
			MУ 1-175	116	136	140	143	116	138	164	177	— " —
400	L200x200x14	110	MУ 1-103	80	85	89	92	89	96	102	106	— " —
			MУ 1-119	99	103	106	108	117	125	131	135	— " —
			MУ 1-120	118	137	142	145	118	142	168	179	— " —
400	L220x220x16	130	MУ 1-106	78	83	86	89	87	95	100	104	— " —
			MУ 1-122	95	99	102	104	109	122	127	131	— " —
			MУ 1-123	110	132	136	139	110	132	156	174	— " —

1.400.1-75.93.0-2СМ

Лист
5