## ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, изделия и узлы

СЕРИЯ 1.400.2-25.93

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИИ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИИ

выпуск о

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

## типовые строительные конструкции. изделия и узлы

СЕРИЯ 1.400.2-25.93

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИИ хинналшимочи иинаде хинжатеондо ПРЕДПРИЯТИИ

## выпуск о

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИПРОМЗДАНИИ

3AM. (IMPEKTOPA

CAABHAA MHXEHEP ПРОЕКТА

Н.Г.КЕЛАСЬЕВ

В.В.ГРАНЕВ

**YTBEPMEHH** 

ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ IPOEKTNPOBAHNA N NIBEHEPHNX изыскания госстроя россии. TINCHMO OT 23.07.93 BBEAEIN B AENCTBNE **ШИИПРОМЗДАНИЯ С 01.01.94** TPNKA3 OT 30.08.93 Nº 54

			1 1
OBOZHAYE LOKYMEHT		HAUMEHOBAHNE	CTP,
1.400.2 - 2	7.93.0 <b>-1</b> 13	ПОЯСНИТ ЕЛЬНАЯ ЗИПИСКА	3
1.400.2 - 2	5.93.0-HH	Номенклятура унифицироранных	
		34KVY THPIX N3 TEVAR	8
1.400.2-2	5.93.0-1CM	инладен хиндаляль энэмае оп кина <i>е</i> ля	
		КОНСТРУКЦИЙ НА УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАД-	
		HLIE NSAENNA	17
1.400. 2 - 21	5.93.0 - 2CM	-ирифинк лочим каодтои ои кинчечу	
		РОВАННЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В КОЛОН-	
		HAX TYX KELLVEHNY OLIOHPIX KOHCOVEN	
		1101 HABECHLIE CTEHLI	32
		1.400.2 - 25.93.0	
Mcobedua Acid	UNCKNÚ BL	COAEPXAHUE COAEPXAHUE	1

HHE, Nº ROAM. NOLTHCE H LATA BEAM. HIR. HE

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

Выпуск О. Указания по применению.

Выпуск І. 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 эданий промышленных предприятий: фундаментам(серии I.412.I-6; I.412.I-4); колоннам основным (серии I.423.I-3/88; I.423.I-5/88;

I.4I2.I-4); колоннам основным (серии I.423.I-3/88; I.423.I-5/88;								æ;	
					1.400.2 - 25.93.0-83				
	Га. инж. пр	KENACHEA	#4-				CTAAHA ANCT	\истов 5	
	PODEPUA H KONTP.	Лотвинский Лотвинский	F.L.		RAHDASTUHDRON	SYLHCKY	MORNUHUH	3144111	

4HB. Nº MORAN. MORTHUCE H AATA B3 AM. HHB.

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 І.463.І-І6; І.463.І-3/87), балкам стропильным (серии 1.462.1-10/89; 1.462.1-1/88; 1.462.1-3/89, 1.462.1-16/88), фермам подстропильным (серии ПК-01-110/81; 1.463.1-4/87). плитам покрытий (серии І.465.І-І5; І.465.І-І6; І.465.І-І7; І.465.І-І9; I.465.I-20).

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

- 5. Рассмотрены следующие виды закладных изделий
- в фундаментах для крепления железобетонных колони 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 колони 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.

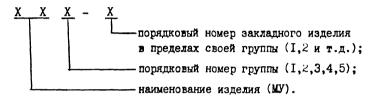
Группу I составляют закладные изделия с листовым профилем и анкерами из стержней. Группу 2 - изделия с анкерными болтами.

1.400.2 - 25.93.0 - 113

выступающими за габариты конструкций. Группу 3 - изделия с угол-ковым 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  $\overline{11}$ -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  $\mathcal{V}_d = 1,5$  при трёх анкерных стержнях в ряду и  $\mathcal{V}_d = 1,25$  при четырех. Длины анкерных стержней определены как для расположенных в растянутом бетоне с коэффициентом  $\delta = 0,85$ , 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

1.400.2 - 27. 93.0 - 113

AHCT 3 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.

 Листовая сталь для закладных изделий принята по ГОСТ 19903-74 марок С235 и С245 или по ГОСТ 535-88 марок Ст3кп2-1 и Cт3пс5, прокат фасонный (уголок) - по ГОСТ 8509-86 марки C235 по ГОСТ V или по ГОСТ 535-88 марки Ст3кп2-I, анкера - по ГОСТ 578I-82 класса А-Ш. анкерные болты - по ГОСТ 5781-82 класса А-І.

При эксплуатации конструкций в неотапливаемых зданиях при расчетной зимней температуре наружного воздуха ниже минус 30°С до минус  $40^{\circ}$ С для унифицированных закладных изделий должен быть применен прокат марки С245 или Ст3пс5, в качестве анкерных болтов не допускается применение класса А-І марки СтЗкп, а при температуре ниже минус 40°C выбор марок сталей следует производить при проектировании здания согласно СНиП 11-23-81. Расчетная зимняя температура наружного воздуха принимается как средняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки района строительства согласно CHuII 2.0I.0I-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.

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

I.400.2-25.93.0-113

Vict 4

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. 1400.2-25.93.0-2СМ. Эти указания разработаны применительно к серии 1.432.1-31.93 "Стены навесные из сборных железобетонных панелей для каркасных производственных зданий. Выпуск 1. 

   Монсоли опорные, для зданий с расчетной сейсмичностью не более 6 баллов.
- ІЗ. В проекте здания должны быть разработаны указания по защите закладных изделий от коррозии в соответствии со СНиП 2.03.II-85 "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).

POPMAT A4

			H 3 0K A 04 Q 9 II	иЕ
	Эскиз	MAPKA	•	ПЛАСТИНЫ ІМ
			Α	В
		MY1-63 MY1-106 MY1-169 MY1-172 MY1-176		190 490
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	MY1-107MY1-124 MY1-173MY1-175	390	210 270
		MY1-125 MY1-128	130	270
		MY 1- 129	310	200
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	MY1-130 MY1-143	190 540	180 370
TA BBAN UHL N	, o o o o	MY 1-144 MY 1-149	500,590	390,490
HIB METICAL TOARNOW IN LATA BEAN HIB. Nº		MY4-150	590	390
LHB NS.		1.400.2 - 25.93.	) - HM	Auct 2

				жлодочп	ЕНИЕ
	Эскиз		MAPKA	PA3MEP 1	1114CTUHЫ,
				A	В
	0 0 0 0 0 0 A		MY 1 - 151	590	390
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		MY1-158MY1-159	290	210,250
		1-1	MY1-160, MY1-161	300	490, 540
	A		MY 1-162	590	390
			M91-163,M91-177, M91-178	590	490
ATA B3AN HHB Nº	9 0 0 0		MY 1- 164	540	460
HOLA HOLINCE HAATA			MY 1-165	300	290
HHE NE HOLA			1.400.2 - 25.93.0 -	HW	AHCT 3

				11
		1	ПРОДОЛЖЕНИ	E
	Эскиз	MAPKA	PA3MEP TI	
			Å	В
	11 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MY1-167, MY1-168	350	350
	17 A T1	MY1-179	250	370
		MY 2 - {	230	350
	9 ° 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	MY 2-2	250	290
B3AN HHB. NE	6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	MY 2-3	330	350
HAB. NETICHA TOLINCE H AATA BEAM MUS. NE		MY 2-4	200	290
HB. Ng.		1.400.2 - 25.93.0	) - HH	<u>Лист</u> 4
크			Λ	A D

Γ				17
}			ПРОДОЛЖЕН П	HE
	Эскиз	MAPKA	PAZMEP 1	ПЛАСТИНЫ, М
			A	В
		MY2-7 MY2-7	300	500 600
	° 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	MY 2-8 , MY 2-13	490,390	590
	A	MY2-9 MY2-12	220	450,500
(iii	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	MY2-14 MY2-16	280, 300	500600
HIB. Nº MOLA. MORNUCH H ANTA BEAM WHS. Nº		MY 2-17 MY 2-20	220,300	450, 500
HHB. Nº TO		1.400.2 - 25.93.0	- HU	лист 5

			H3 XX O 4 O 9T	HE
	Эскиз	Mapka	PA3MEP T	1/ACT HHЫ, M
			A	В
		MY2-21, MY2-22	390,490	<b>590</b>
		MY2-23MY2-26	240	190 320
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	MY2-27MY2-30	330	190 310
	9	MY2-31 MY2-34	290, 390	400590
BSAM. HHB. Nº		MY2-35, MY2-36	390	590
HHB. Nº NOAR. NOANHCE H AATA BEAM. HHB. Nº		MY 2-37	390	590
HB. Nº 1		1.400.2 - 25.93.0	- #4	AHCT 6

			и <u>н</u> эжлодопп	λĖ
	Эскиз	Mapka	Размер п	MACTHHЫ,
			A	В
		MY 2 - 38	390	590
		MY 2-39, MY 2-40	190, 390	300
		MY2-41, MY2-42	390,490	300
		MY2-43 MY2-45	390	<b>5</b> 50
BSAM. HHB. NE		MY2-46, MY2-47	390	590
NHB. Nº HOLA. HOLTINCE H LATA BEAM. HHB. Nº		MY 2 - 48	390	550
HAD NO 11		1.400.2 - 25.93.0	) - HV	AHCT

POPMAT 14

	T	Ubofo Y	ЖЕНЧЕ	
Эскиз	Mapka	PAZME	AAIT 93 MM	UT N H L
		A	В	С
	MY3-1 MY3-3	300500	150	63
	MY3-4 MY3-6	300500	200	63
1-1	мүз-ग	_	150	63
	MY3-8 MY3-26	200350	200,250	715
	MY3-27, MY3-28	_	270	180
	1.400.2 - 25. 93.0-	HV		<u>Лист</u> 8

HAB. HE DOAD DOADUCE H ANTA BENA, UNB. NO

НАИМЕНОВАНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	конструкции СЕРИИ СЕРИИ	a ah apah eah Otoh aa aa Kaaaa en Kaaaa en	OTOMAKAAA OTOMAKAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	МАРКА ОТЗДИОНЕНВИЛЕ НАВОЧИДИВНИЧ НАВОЧИДИВ ОТОН КИЛЗДЕЙ ОТОН
на н	1.412.1 - 6	АЛЯ ВЕЗВЫВЕРОЧНОГО МОНТАЖА КОЛОНН Й АЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТОЛ- ВИКОВ	MH1	MY 1-166
MOHONNTHLIE  XERESOBETOHHLIE  PYHAAMEHTLI  HA ECTECTEEHHOM  OCHOBAHUN MOA  XENESOBETOHHLIE  CTOUKN PAXXEPKA	1.412.1 - 4	доли киналпачу кид Биков		MY 1-166
BETOHHLIE MENESO		АЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНО Вых панкания	M1-13	MY 3-1
КИН ЖАТЕОНДО КАД КИН ЖАТЕОНДО КАД КИНН ЗВТОДОВЕКООП	1		M1-14	MY 3-2
31 YHUN BUCOLON TO 3'E W PE 3 MOCLOPPIN OLOGHPI	1		M 1 - 15	MY 3-3
KPAHOB	X	TOPEROTO PAXBEPKA	M1-12	MY 1-40
		To de solo imposition	M1-12-1	My 1-41
			M1-12-2	MY 1-41
		пильных и подстро-	M 2-12	MY 2-33
		ПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	M 2 - 13	MY 2-35
		1.400.2 - 25.	93.0 - 1CM	
РАЗОАБ, КЕЛАСЬЕ В ИСПОЛНИЛ СЕМЕНОЯ		ASAHUS TO SAMEHE	CTANA ANC	т Листов 15
HCHOAHUA CEMENOS PODEPHA NOTBUHCS H. KOHTP. NOTBUHCS	HA HA	ЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ КОНСТРУКЦ) УНИФИЦИРОВАННЫЕ ГЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.		

			•	H	10 \$	
1	КОНСТРУКЦИИ СЕР НИ НАИ МЕНОВАНИЕ	OBOSHAYEH HE CEPHN KOHCTPY KU HH	SHABHARAH Choh Gauyae Khabarae Khabareh	AAGAM OTOMERHEMAE OTOMEANAAE RHABEEN	APK BAMEHAK	ощего Рава Лаво
				M2-13-1	MY 2-	36
١				MH2	MY2-	43
١				M2-4	My 1-	90
	KONOHHЫ ЖЕЛЕ-			MH3	MY 1-	79
	- K9TT 34H 40 T3 40 B		AAR KPETTAEHUS CTPO-	MH4	MY1-	144
١	- KATEOH LO RAL RUH	1.423 .1 - 3/88	ПИЛЬНЫХ И ПОДСТРОПИЛЬ-	M2-33	MY 1-	145
	BEHHLIX 3TYHNN HPIX Ubon3Botci-	1.715.1 9/00	ных конструкций	MH5	MY 1-	163
١	PPICOLON TO 3'EM			M2-14	MY1-	44
١	DE3 MOCTOBLIX ONOPHLIX KPAHOB			M2-15	- FYM	45
١				NH1	MY1-	53
				MH2-32	MY1-1	54
١				M2-10	MY 2 -	39
				M2-11	MY 2-	40
١			ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕ- НОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	M1-14	MY3-	2
			AAA KPENAEHHA CTOEK	MH 37	MY 1 - 1	 41
	V		ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИ- КАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ	MH 21	MY5-	2
	КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗО -ОМКРП ЭННИОТЭВ	1	PURBURA CRASEN	M2-13	MY 2 -	35
	ALOVPHOLO CEAEHNS	1		MH 8	MY 2 -	38
	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ	1		мне	MY1 -	48
	10,8 ; 12,0 ; 13,21 14,4 M BES MOCTO	<del>{</del> {	ПИЛЬНЫХ И ПОДСТРО-	M2-25	MY1-	150
	BUX OROPHUX KPA		ПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	мнз	MY 1 - 1	177
	НОВ			M2-23	MY1-	58
				M 2-11	MY 2-	41
				MH 7	MY 2-	41
-				I		
						ync.
			1.400.2 - 25.93.0 -	1CM		2

						 49
				инажало <i>в</i> очт	E	
	ИМЕНОВАНИЕ СЕРИИ 	02034445445 СЕРИН КОНСТРУКЩИИ	HABHAUEHUE Brafaen Rwafaen	8394AM 070M3RH3MAE 070H4AAXAE RNA34EU	1	BAH-
				MH 1	MY 2-9	
	1			MH 2	MY 2-10	
				MH3	My 1-10	
			-ДОП КИНЭЛПЭЧЯ КЛД ХОЛАН ХИНВОНАЧЯ	MH 4	My 4 - 7	$\dashv$
1				MH 5	MY 4 - 12	
		'		MHG	MV 1 - 9'	-
				MH 7	MY 2-1	3
		1.424.1 - 5		MH 8	MY 2 - 1	7
	OHHЫЕ ПРЯМО-			MH9	MY 2 - 1	8
VT0	VAHALA 01049V			MH10	MY 2 - 2	П
ПРО	NABOACTBEHHLIX		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНО- ВЫХ ПАНЕЛЕЙ	M 1- 14	MY 3-2	
	нни высотон -14,4 м, обору-		п. тел. то в местах расположения опорных консолей для крепления стоск торцевого фахьерка  Для крепления верти- кальных связей	MH 29	MY3-5	
701	ВИННЫХ МОСТО-			M1-12	MY1-3	9
KP	- 06441 AMAHA			MH 11	MY5-1	
100	APEMHOCTPHO TO			MH 12	MY 4-1	1
	• 1			MH 18	MY 4-6	,
				M2-11	MY 2-4	1
				M 2- 13	MY2-3	5
$\square$				M2-23	MY 1-4	5
				M2-25	MY 1-15	0
			TAN KPETINEHUN CTPO-	M2-32	MY 1-5	4_
2			ПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПИЛЬНЫХ И ПОДСТРО-	M2-33	MY 1-14	45
4				MH 13	MY 2-4	4
HOLIUCE H AATA DEAM. HIE				MH 14	MY 1-1	46
500				MH 15	MY 1-10	
				MH16	MY 2 - 3	
8. Nº 104A.			1.400.2 - 25.93.0	-1CM	<u> </u>	3
茎				Фльи	N/I	

POPMAT A4

1						
-				IPO 10 УЖЕ НИ	Ē	
	CEPHH CEPHH CHCTPIK MHH	<i>КОНСАЬЛКЙМ</i> СЕЬММ ОВОЗНУЛЕНМЕ	HAZHAYEHUE ZAKNAHHOTO WZĄĖNUZ	#3464# 3464#4000 3464#4000 4464#	MAPKA	0 73/1 FLLD9 - A L A
				I H M	MY 2-1	1
				MH 2	MY 2-1	12
			M	MH 3	MY 1-1	10
			-101 KHHANTERN KAA			
			KPAHOBЫХ БАЛОК	мн 7	MY 4 -	7
				MH 8	MY 2-	19
				MH10	MY 4 -	8
١,	CONOHHU ЖЕЛЕЗО			MH 14	MY 2-	13
	-гомкап зідннотэг			MH 15	MY 2-	21
	CHERTS OTOHORO			MH 21	MY 1-9	33
- 1	<i>KIJBOHAGX IHB</i> OGY -OH <i>L</i> O KAL WITYN		AAA KAEAE ÜHOOLOOLOOLOOLOOLOOLOOLOOLOOLOOLOOLOOLOOL	M1-14	MY 3-	
1	ОВЕННЫХ ПРОИЗВОІ СТВЕННЫХ ЗААНИЙ	1.424.1-6/89	AND KELLING CHORE		MY 3-	÷
1	BUCOTON 10,8-14,4	N	TOPHEBOTO PAX BEPKA	M1-12-2	MY 1-4	
	ОБОРУДОВЬННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОР:			WH11	MY 5-1	_
	НЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТІ	LAI	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИ- КАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ	MH 12	MY 4-	
	70 35 T		KAYPHMX CP33EN	MH 13	MA 4-	2
				MH 22	MY 4-	3
				M2-2	MA 1-	
T T				M 2-8	MA 4-	<u> </u>
			ANS KPETINEHUS CTPO-		NA 5-	37
4			ПИ ЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	112-15		
4				M2-16	MY2-	
SHIP				M2-26-1	MY1-1	16
HAB Nº HOLLA. HOLDINGE H. ANIA 1055FF HIP. II						
101		Γ				۸a
뉟			1.400.2,=25.93.0-1	CN	Ī	Ŀ

뒫

B3AH, WHI.

Ne noth | NORTHCE IL BATA

5

1.400.2 - 25. 93.0 - 1CM

- 1						
					HE SK NO A OFF	UE
	Наименование Серин конструкции	KOHCLЬAK СЕЬИН 0 2074 У 41		кичэчение Вичэчение Назначение	A44W 010M3KH3MAE 010H4AAXAE RUA44EU	АЯ ЧАМ ОТЭШОКНЭ МАЕ НАВОЧИЛИФИНУ -ДАЛЯАЕ ОТОН КИЛЭДЕЦ ОТОН
	Колонны железо-				MH 17	MY 2-37*
	BEBOTO CEHEHNS BEBOTO CEHEHNS			LAS VOPULTIUS ATTOS	MH 1 <sup>†</sup>	MY 2-34*
	XILH HARATEOH 40 RAA	1.424.1	- g	ТОТО В КИНАЛИЯ СТРО-	MH 23	MY 1-56
	TPON3BOLCTBEHHЫX			пильных конструкции	MH 24	MY 1-148
	15,6 ; 16,8 H 18,0 N				MH 25	MY 2-46
					MH 25-1	MY2-46
					МН Т	MY 2-14
					MH 8	MY 2-15
					MHg	MY 2-16
					MH 10	MY 2-5
	KONOHHLI XENEZO.				MH 11	MY 2-6
	БЕТОННЫЕ ДВУХ -				MH 12	MY 2-7
	ВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИ С ПРОХОДАМИ В			-40П КИНЗАПІЧЯ КЛД-	MH 13	MY 2-22
	XILGOHAQX 3HBOQY OHAO KAA W3 TYN	1.424.1	- 10	KENNOBEN BRIOK	MH 14	MY 2-8
	ЭТА ЖСНЫХ ПРОИЗ - ВОДСТВЕННЫХ ЗДАНІ	1			MH 15	MY 1-93
	BLICOTON 15,6; 16,8 H 18,0 M C HOCTONIN	1			_	
	- OHODHPIMM KDVHVM	W.			MH16	MY 1-180
7	TPY30TOLTEMHOCTLH	)			MH 17-1	MY 4-9
34 1					MH17-2	MY 4-10
4	-			ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНО- ВЫХ ПАНЕЛЕЙ	MH ZZ	MY 3-3
NA N				В МЕСТАХ РАСПОЛОЖ НИЯ ОПОРНЫХ КОНСОЛЕЙ	MH 23	MY 3-6
ROLDUCE U ANTH BAM HHS. NE				TOPHERONO PAREPER	MH 21	MY 1-48
	144448 RA4 **	EES ONG	PHEIX K	PAHOB PAHAMU		
Hus. Nonoas		Γ		4 100 0 05 07 0	ICN	Auct
3				1.400.2 - 25.93.0	- ICM	6

			H3XK10409	NE
HANME HOBAHUE CEPNN KOHCTPYKUNN	констьлк <i>н</i> и п Сеыни Овозничени е	1 3000000000		AXAAM OTƏJUOHEHƏMAE HALOQUJUPHHY -LAAXAC OTOH KUAZLEY OTOH
			MH 18	MY 4-4
KONOHHLI ЖENE30-		ANA KPENNEHUR BEPTH+	P1 HM	MY 5-7
BETBEBOTO CEUEHNA C TPOXOAAMN B YPOB-		Kin in the state of the state o	MH 20	MY 5-8
ИЗТУП ХІДВОНАРУ ЗН ХІДНЭКАТЕОНДО КЛД			MH 1	MY 1-56
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ	1.424.1-10		MHZ	My 1-51
31, AHH W   BUCOTOW   15,6; 16,8   18,0		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТРО-	MH3	MY 2-47
С МОСТОВЫМИ С МОСТОВЫМИ		MUNTHPIX N MOTCLEO-	MH 4	MY 1-148
105 04 H		1	MH 5	MY 1-147
,			MHC	MY 2-34
КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗО- БЕТОННЫЕ ПРИМОТ		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОДКРА- НОВЫХ БАЛОК	MH3	MY 1-10
RUHBPED OTOHANOT	<u>.</u>		M 1-13	MY 3-1
STYHNH PPICOLON I	(0) 1.424.1 - 12	АЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНО-	M 1-14	MY 3-2
ON THE CONTRACT OF THE CONTRAC	u l	BPIX MAHEVEN	M 1-15	MY 3-3
THE KHTIGHOOM " OHPELONOM"			MH 57	MY 3-7
		ALA KPERLEHNA CTE-	MH 28	MY 3-1
KONOHHЫ ЖЕЛЕЗО	-	HOBPIX MYHEYEN	MH 29	MY 3-2
OM RALE STANDARD	1-	АЛЯ КРЕПЛЕН ИЯ СТЕНО- ВЫХ ПАНЕЛЕЙ В МЕСТАХ	MH30	MY 3-4
070 HANO 409 RAL	u   1.427. 1 - 3	PACTIONO WEHN'S OTTOPHLIX	MH 31	MY 3-5
ОДНОЭТ ХЖНЫХ ПРИ В ХІДНЕННЯ ВТЭДОВЕН	y-	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТОРМОЗНЫ КОНСТРУКЦИЙ ПОДКРАНО-	MH 13	MY 4 - 14
ний высотой 3,0-1		BAIX BANOK	M# 14	MY 4- 15
		КАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ КАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ	MH 33	MY 5-2
		1.400.2 - 25.93.	0 1011	Juc.

		П	IН ЭЖК ОДОЧ!	) F
Наименование серий конструкции	Обозначение серии конструкции	HAZHANEHUE	MAPKA 3AMEHJEMORO	АРКА ЗАМЕНЯНОВОО ОТОРНИТЕНИЕ
			MH 15	MY 1-57
		АЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К ПОД-	MH 16	MY 1-37
VOLOBBLE NAPICOS		KENDOBIN DANKAN	MH 18	MY 1-57*
-06 ЭЛЭЖ ИННОЛОЯ -YOMRAN ЗІДННОТЭД			MH 18	MY 1-37*1
TOVPHOLO CEMENNS	1 1 1 1 7		MH1	MY 1-165
И ТОРЦОВОГО ФАХ- ВЕРКА ОДНОЭТАЖНИ	1.427,1-3		MH 2	MY 1-17
JANHAN PPICOLON			MH3	MY 1-75
3,0-14,4 M		RNH BATT BANG RALL BOTHBARTO	MH 4	MY 2-4
		<b>GYXPEBKY</b>	MH 5	MY 1-132
			MH6	MY 1-36
			MHG	MY 3-27
			NH11	MY 3-28
			MH17	MV 1-137
		АЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНО- ВЫХ ПАНЗАНАЙ	M 1-15	MY 3-3
\		В МЕСТАХ РАСПОЛО- ЖЕННЯ ОПОРНЫХ КОНСОЛЕЙ	MH 21	MY 3-6
KONOHHEI WENES		КОН ЕВИНЕННЯ ТОРМОЗНЫХ ВЛАЖ	MH 8	MY 4-16
KHHAPAO OTOBABA	,		MH 22	MY 4-1
BKAP OTOBOUPOT N AH MATEOHAO BOX	ER 1.427.1-6	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИ- КАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ	MH23	My 5-3
ПРОИЗВОДСТВЕННЫ	X		MH 24	MY 5-5
— ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 15,6 : 16,8 И 18,0			MH 1	MY 1-147
		HANS KPERNEHUS CTANA-	MH 2	MY 1-143
		KA SKEMERIOS TRABEI	MH3	MY 1-168
* ПРИ ВЫСОТ	Е СЕЧЕНИЯ КОЛ Е СЕЧЕНИЯ КОЛ	онны 300 мм онны > 300 мм		
		1.400.2 - 25.93.0	- 1CM	8 8
				• Alı

KOHCTPYKUMU KOHCTPYKUMU SAKAAAHOTO WAAEAWA  KOHCTPYKUMU KOHCTPYKUMU SAKAAAHOTO WAAEAWA  KOHCTPYKUMU KOHCTPYKUMU SAKAAAHOTO WAAEAWA  KOHCTPYKUMU KOHCTPYKUMU SAKAAAHOTO WAAEAWA  MH4  AA9 KPETIAEHWA CTAAA- HLW AAEMENTOB PAMBEP- KOB OAHOJAWAHAIA  TIPOWABOACTEHWAIA  TIPOWABOACTEHWAIA	АЗЧА М ОТЭДИНКНЭМАЕ ОТО ОФИДИФИНУ ОТО
МН 4  БЕООТ СЕЧЕН И Я  БЕООТ СЕЧЕН И Я  ОТОРОДЬКНОТО ТОРОДЬКНОТО ТОРОДЬКНОТО ТОРОДЬКНОТО ТОРОДЬКНОТО ТОРОДЬКНОТО ТОРОДЬКНОТО ТОРОДЬКОТО ТОРОДЬКОТО ТОРОДЬКОТО ТОРОДЬКОТО ТОРОДЬКОТО ТОРОДЬКОТОТО ТОРОДЬКОТОТО ТОРОДЬКОТОТО ТОРОДЬКОТОТО ТОРОДЬКОТОТО ТОРОДЬКОТОТОТО ТОРОДЬКОТОТОТО ТОРОДЬКОТОТОТО ТОРОДЬКОТОТОТО ТОРОДЬКОТОТОТОТОТО ТОРОДЬКОТОТОТОТОТО ТОРОДЬКОТОТОТОТОТОТОТОТОТОТОТОТОТОТОТОТОТОТОТ	
HAS THOOLOGANDOTO HANDED 1.427.1- 6  KOB OLHOSTANCHBIX THOOLOGANDOTO GANDED 1.427.1- 6  KAS CHECKBERHUS CTANG- MH5  HEX SAEMENTOB GANBED MH6  KA	MY 2-1
KA XIGHHART ZOLINE KA XIGHHARTSAGORING BOX	
[ IIPON3BOACTBEHHBJX ]	MY 1-140
DANNIN Specific	MY 1-139
15,6 5 16,8 H 18,0 N MH 2+	1 MY 2-3
TAHANEN CTEHOLIX M1-15	MY 3-3
Колонны железо- жения опорных консолей мн18	MY 3-6
БЕТОННЫЕ ДВУХ - ДАХ КРЕЛЛЕНИЯ ТОРМОЗНЫХ КОН- ВЕТВЕ В ОГО СЕЧЕНИЯ СТРУКЦИИ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК МН 5	MY 4-5
C TPOXOLANN B AAX KPETAEHNA BEPTH- MH 19	MY 5-4
HOTO PARREPKA 1.427.1-7 KANGHUX CDADEN MH20	MY 5-5
THM XIAHARTARAFERINA	MY 1-142
34 AHNY BUCOTON 4AA KPETIAEHUA CTAALHUX MHQ	MY 1-143
TOBPIMA OLOGHPIMA I I I I I I I I I I I I I I I I I I	MY 2-1
KPAHAMH TPYSONOLL EMHOCTUD LOFOT MH4	MY1-139
AND KPERNEHMA CTEHO- MH1-1	3 MY 3-1
КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗО- ВЫХ ПАНЕЛЕЙ МН 1-1	4 MY 3-2
TONEHOTO CEHEHUA	MY 1-57
H TOPYUBBOTO PAI- H TOPYUBBOTO PAI- 1.427.1-8 NOAKPAHOBLIM BANKAM MH 8	My 4-37
BEPKA OAHOOTAXC- 1.421.10 AAN KPETKEHUN TOPMOSHUM KOHCTPYKUMI NOAKTANOLIN KANOK MH 6	MY 4-14
HIN STANAM CO WH 1	MY 2-2
THIL "MOVOTETHO, THE STATE OF T	MY 1-134
MH3	MY 1-42
40 L	Aucz
### ### #############################	9

HANMEHOBAHNE	O BO3HAUEHUE	W 42 UAUE 11115	<u>наж 10100</u> АХРА М -ОНАКНАМАЕ	MAPKA
СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	СЕРИИ Констру КЦЧИ	3 A K A A A H O T O	VN3 -345H OLOH KNV	го унифиц
			M4-1	MY 1-3
			M4-2	My 1-6
		ТИЛП КИНЭЛПЭЧУ КЛД КИТИЧУОП		MY 1-2
		HOKEBITAN	M4-4	MY 1-2
0			M4-5	MY1-8
ЧЕРМЫ СТРОПИЛЬ- НЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН			M4-6	MY 1-3
HUE CELWEHTHIE		CHLINGAD THAN N EGAH	M1 ÷ M6	
XUHHIATTA WATEOHLO	1.463.1 - 16	ДАЯ КРЕПЛЕНИЯ РАСПОРОК ПОД ФОНАРЕМ	МΫ	MY 1-12
JANHUN TIPONETAMA			M 8	MY 3-1
18 H 24 M (B CTIANY- 504HUX 90PMAX		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНО-	M 9	MY 3-1
9EPM CEPAH TK-01-129/78)		BMX HAHEVEN	M10	MY 3-1
			M4f	MY 3-1
			M4-10	MY 3-
		HOTO TPAHCHUN HOABEC-	M14, M15	*
			M3-1	MY 1-8
		TYS KELLYEHAN K KOYOH-	M3-2	My 1-1
		НАМ	M3-3	MY 1-1
			M3-4	MY 1-
PEPMEL CTPOTHA	<b>b</b>		M3	MY 1-2
HALE SCENESCHIO	ΑĘ	THAN KHENAEHHA TANT	M4	MY 1-3
443 HSF MOTENOGT	1/1.465.1-5/81	TORPHTUS	M4 - 14	MY 1-1
ACHHON W CKAT			M4-15	MY 1-9
HOW KPOBAEN		для крепления распорок под фонарем	МЛ	My 1-1
PEPMEL CTPOTHAN HEIE XCENESCENT HEIE BEBPACKOCHI TROCKTOM 18 N 24 N ANA OLHOFTAXHE ELHHRR C MARCYK NCHHOÙ W CKAT- HOÙ KPCEMEN * PEKCMEHLYE ** BAKNALHE	h ah atrhamae rdt Iponadh rhabaeh	NT OIT KNABJEN BIGHLAANAN KOTON	ПУ СЕРИИ 1.4	63.1 - 3/8
		1.400.2 - 25.93.0	- 1CM	1

Н	<del></del> T				
Н	•			HEXKADAGEH	łE
K	КОНСДЬЛКПИ СЕБИЙ VN WEHOBYHNE	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	Knvayen Olohy vvave Exhanalen Exhanalen	AX	
	-HOTEGOCEACH		АЛЯ КРЕПЛЕНИЯ CTEHO-	M4-10-1	MY 3-10
	OLE BESPACKOCHUE OLETOM 18 N 24 N	1112 1-710n	BLIX MAHENEN	M4-10-3	MY 3-12
14	NAHJKATEOH 40 EN	1.463.1-3/87	АЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОДВЕС-	М3	MY 1-49
V.	OHHON N CKATHON POBNEN		НОТО ТРАНСПОРТА	M4	MY 1-50
	COBILEY		TYN KELIVEHAN K KO-	M1	MY 1-82
L			<b>УОННУМ</b>	M2	MY 1-83
			TUAN RUHBANBAY RAL	MH2-1	MY 1-3
١,	E		Покрытия	MH 2-2	My 1-2
11	-dahitoato haaad Oceaned Hill		Аля крепления стено-		_
	ми в и в и покрытии заа- ний с пролета- ветонные для	1.462.1 - 10/89	Вых панелей	MH3-2	MY 3-9
١		10/03	ТАЗ КРЕПЛЕНИЯ ПОДВЕС	MH 3-1	MY 3-1
			ного транспорта	MH 3-2	My 3-1
			ANS KPERNEHUS K KO-	MH 1-1	MY 1-6
			МАННОЛ	MH 1-2	MY 1-6
+	<del></del>	-		MH 1-3	MY 1-6
			ТИЛП КИНЭЛПЭЧЯ КАД	M4-1	MY 1-7
	BANKH XERE30	<b> -</b>	ПОКРЫТИЙ		MY 1-3
	BETOHHLE THE	<b>}-</b>	ANA KPETLEHUN CTEHO	MH3	MY 3-1
	ПРЯЖЕННЫЕ ПР	0-1 1.462.1-1/88	BEIX MAHENEH	M4-10-3	MY 3-1
	UOKPPLANY 3 PVP		HAS KPENAEHUS MONSEC	MH3	MY 3-2
	CKATHON KPOBAI	EÚ		MH1	MY 1-8
			ANS KPERNEHUS K KO	1,1,1,2	MY 1-1
				M3-8	MY 1-6
			1.400.2 - 25.93.	0 - 1CM	<u> </u>

		1	H33K 40404I	HE
Наименование Серни Конструк Цни	СЕБИК СЕБИК ОРОЗНУЛЕНИЕ	anhapaheah Otoh Aanyae Khaaaen	MAPKA 3AMEHXEMO	М ДРКА ЗДИНЦИНЕ 11 ИНФИЦИ-
БАЛКИ ЖЕЛЕЗОБЕ- ТОННЫЕ ПРЕДВАРИ-			M3-8-1	MY 1-67
HEXKRITAH OHAKET	1.462.1-1/88	кин элпэчх клд	M3-8-2	MY 1-125
JUN TYN HOKBPLINN	1.462.1-1/00	K KONOHHAM	M3-8-3	MY 1-126
H CKATHON KPOB-			M3-22	MY 1- 77
VEN			M3-22-1	MY 1-127
			M4-14	MY 1-5
		!	M4-1-2	MY 1-3
		ТИЛП КИНЗАПЗЧА КАД	M4-3-3	MY 1-22
		ПОКРЫТИЯ	M4-4-11	My 1-27
			M 4-5-1	MY 1-7
Wratzoeerau.			M4-6-1	MY 1-31
HUE CTPOTHAL-			M4-7-2a	MY 2-23
HME PEMETAY-	1.462.1-3/89	LAS KPENAEHUS CTOEK	M4-8-2a	MY 2 - 24
ПОКРЫТИИ СДНО- ЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ		минаря и плит покрытом		
			M4-8-3	MY 2-30
			M4-22	MY 3-8
		АЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНО-	M4-22-1	MY 3-10
		BLIX TAHENEN	M4-22-2	MY 3-12
			M4-22	MY 3-16
		TYN KHENNEHNY HOT-	M4-22-1	MY 3-19
1		ВЕСНОГО ТРАНСПОРТА	M4-22-2	MY 3-22
Ì		TV3 KDELLYEHRY K KO-	M3-5	MY 1-73
		VOHAV M	M3-6	MY 1-52
-				
				ЛИСТ

INB. NE HOAA. MOANUCE HAATA

POPMAT A4

1.400.2 - 25, 93.0 - 1CM

NUCT

13

		Ţ	TP040 1 XCE H	HE
НАИМЕНОВАНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	КОНСТЬЛЕМИ СЕБИИ О 202 НУ ЛЕНИЕ	NSTEVAN SULVETURE HV3H8AEHNE	ANGA M - 3KH3MAE - 3KH3MAE 070HAAA KNASAEH	АЗЧАМ ТЭДИОКНЭМАЕ ООЧИДИ ФИНҮ ОООННАВ ТОНДАЛЯАЕ КИЛЗДЕЙ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО		тил кинечини и и и и и и и и и и и и и и и и и и	M4-4 M4-12	MY 1-28
АНННЕ ЭК КАПАН В ВИНДИНГОЧТО ДОП	NK-01 - 110/81	ANS KPERNEHUS K KO-	M3-16	MY 1-161
ФЕРМЫ ДЛЯ ЛОКРЫ ТИЙ ЗДАНИЙ СО	,	ANS KPERNEHUS K CTPO-	MH4	MY 1-164
СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ		THAT KPETAEHUA TAUT	1112 30	MY 1-133
ФЕРМЫ ПОДСТРО- ПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗО-		ПОКРЫТИЯ КИТИНАЛИ К КО-	M2-27	MY 1-27
EETOHHLE BEBPAC-	1.463.1 - 4/87	МАННОЛ	M1	MY 1-160
-XATECHAO RAA MS1 OAAM 2 NUHAAE XUH	-	пильных конструкций	M2-27	MY 1-43 MY 1-69
AKVOHHON KAOPVEN		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КОЛОНН	MH 11	MY 1-60
DETOHNUE PEBPHO	1	продольного фахверка	MH 18	MY 1-60
THE PASMEPON 3×12M AM	1.465.1 - 15	ANA KPETIAEHHA BEHTH-	MH10	MY 1-61
ПОКРЫТИЙ ОДНО- ЭТАЖНЫХ ПРО-		-АДОДУЧОВО ОТОННОНДІКЛ	MH 14	MY 1-61
извод ственных		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ	MH13	MY 1-2
344HHH		SEHUTHЫХ POHAPEN	MH 14	My 1-2
TANTH KEAE3OBE TOHHHE PEBPIC- THE PASMEPOM 1,5×12 M AAS 110-	1 465 1 - 16	нолох кинализая клу	1 1711110	MY 1-60
КАТЕОНДО ИИТІАЧЯ ТЭДОВЕНОЧП ХІАН ИИНАДЕ ХІАННЭВ	*-	учите в том от	мн т	MY 1-61
TANTH HEADON  BETOHHUE PEDPI  THE PASMEPOM  THE PASMED HEADON	1C-	уди киначиам кур Киначения кур Кин		MY 1-61
одноэтажных приздодственн йинаде	mi 1.465.1 - 17 bx	КИН ЭАПЭЭЭ КАД ИЗРАНОР КИНТИНЭЕ	M#5	MY 1-2
* AONYCKAETO	TPUMEHATE	MY 1-62		
		1.400.2 - 25.93.0	- 1CM	VAC
		1.TVV. L - L/.JJ. V	150	14
			Δ	

Наименование Серчи Конструкции	О БОЗНАЧЕНИЕ СЕРИИ КОНСТРУКЦИИ	анн аранса Н О О О О О А А А А А А А А А А А А А А А	MAPKA BAKAALHOTO	ANH 13 MORHAMAE 13 MORHAMAE OTOHINA OTOHINA RHAJACH
ЗАРНИЙ ПРОИЗВОЯСТРЕННЫХ МЕБНРЕ ТУЗ ШОКЬР- МЕБНРЕ ТУЗ ШОКЬР- МЕБНРЕ ТУЗ ШОКЬР- МЕТЕРИЙЕННЫЙ МЕТЕРОВЕННЫЙ МЕТЕ	1.465.1 ~ 19	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К СТРО- ПИЛЬНЫМ КОНСТРУК- ЦИЯМ	MH 1	My 1-1
Плиты железобе-		милотабор одонномъгу	MH 4	MY1-61*
TOHHUE PEBPUC- THE PARMEPON 1,5 = 6 M AND NOK-	1.465.1 - 20	тинає киналпача клан Мачаноф хідн	МН5	MY 1-2
РЫТИЙ ОДНОЭТАЖ- НЫХ ПРОИЗВОЕСТ-	1 '	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ K CTPO-	MH13	MY 1-2
ВЕННЫХ ЗДАНИЙ		пильным конструкциям	MH 14	MY1-2
- Houseke	ется применять	MY 1-62		
-				
		1.400.2 - 25.93.0 -	1CM	<u>лист</u> 15
			ТАМЧОР	<b>A4</b>

Формат А4

			IOAA.	loru	ICP	H AATA B3	AM, HHB. HE											
H. KOHTP.	N MARGOD	HCHONHEN	PA3PA5						~*************************************	e T	-		KONOI	AHA AAHOE	. изь	EVNE		
Norbunckhul	VOLPHICK !!!	VENE HOBA	POJEHBAWM				Опорная	i kohcov <b>r</b>	- P									
The same		$\sim$	本															
						Ширина Сечения	E .	PACHETHUÚ		PH	Y KOH	COVP	EPTUK	(A ) b H	H KA	24974	KA	КИНАРЭМИЧП
HEIE	HAOU	BAEN	УКАЗАНИЯ ПО ПОДБО			•	OBPASYHO-	OHTET 1194	HABBENHA HABBENHA	C PEBPUM   BK3			TOHA			(кин и на мичи в тралао)		
GF	X	王. -	EN PO			ММ		RHHESKON HACKALAH MM.S		B 15		B 25	B30	315	B 20	825	B30	
ŧ	KOHCOAEN	KONDHHAX	H 00 1						A. 4.A	KOVOI	н пғ	OMR	YPOAL	ного	CE4	ЕНИЯ		
	OVEN	¥X.	MOABOPY	1.400.7 -	-				MY4 - 94	46	60	63	64	52	69	73	76	МШНАЛОДОЯП Э ННОЛОХ КЛД ИМКНЖЧЭТЭ ВИЛИР МЭИНАВОЧИМЧА
	TOA HABECT	AS KPEI	PY MAPOK	7 - 75					MY1-95	73	84	88	91	81	96	101	105	RUHBHED NOTODIAB D HHOADN RAA- -WAYA MIAHAADAOHI W MW OOP < WMRHDKYELTD 8 WAY P MENHABOO
_	BECT	EE EE		3.5	;				MY 1-101	79	84	88	91	88	96	101	107	ДЛЯ КОЛОНН С ВЫСТООЙ СЕЧЕНИЯ ЗОО ММ И ПРОДОЛЬНЫМ АРМИ- РОВАНИЕМ 4 ИЛИ 8 СТЕРЖНЯМИ
וממת			EII WID	) - 2 CM	•	300	L160×160×16	90	MY 1 - 152	66	86	90	93	70	92	97	101	АЛЯ КОЛОНН С ПРОДОЛЬНЫМ АРМИРОВАНИЕМ ЧИЛИ В СТЕРЖНЯМІ
UTUM		777	CTAMIN AHCT	3					MY 1 - 153	104	120	126	131	110	128	135	141	ДЛЯ КОЛОНН С ВЫСОТОЙ СЕЧЕНИ: 2400 мм и продольным арми- рованием 4 или 6 стержнями
1045			AUCTOS						MY 1 - 158	132	150	156	159	144	166	173	179	эж от
(unn)		311114	708						MY 1 - 156	104	120	126	131	104	124	135	141	ДЛЯ КОЛОНН С ВЫСОТОЙ СЕЧЕНИ: ЗООММ И ПРОДОЛЬНЫМ АРМИ- РОВЛНИЕМ ЧИЛИ В СТЕРЖСНЯМИ

													THO X NO A OP
	ПИБИНУ	HOMEP	PACHETHLIÑ EKCHEHTEN	1	PH	F KOH	COVP		RHHAPANIQII				
	СЕЧЕНИЯ КОЛОННЫ,	, канфочп эшонеачао	CHTET HOW	010H4AA74 <i>E</i>	C	PEBP(	UPH UPH	KNACO	BE3	ETOH	444		(кинанамичп атралдо)
	MM	LU KOHCOVP	1		B 15		B 25		B 15	B 20		B 30	
				MY 1- 99	74	85	89	92	82	96	102	106	
				MV1-111	92	103	106	108	108	125	131	135	
	400	L 200=200 = 14	110	MY 1-112	103	133	142	145	122	160	173	179	ДЛЯ КОЛОНН С ВЫСОТОЙ СЕЧЕНИЯ 400 ММ
1 400 o -				MY 1-113	130	137	142	145	154	165	173	179	NOTOS & RHEYES MADOR & RHEYES
) )				My 1- 114	147	175	180	180	171	180	180	180	<b>70</b> ЖЕ
טב סב ע				MY 1 - 100	72	83	86	89	81	95	100	104	
902				MY 1 - 115	88	99	109	104	106	122	127	131	
	400	∟220×220×16	130	MV 1- 116	101	128	136	139	120	156	168	174	ДЛЯ КОЛОНИ С ВЫСОТОЙ СЕЧЕНИЯ 400 ММ
				MY 1-117	127	132	136	139	151	161	168	174	AAR KONOHH C BEICOTON CEHEHUR > 500 MM
ЛИСТ				MY 1-118	142	168	174	178	168	180	180	180	JK OT

													ПРОДОЛЖЕНИЕ
	ШИРИН <b>А</b> СЕЧЕНИ <b>Я</b> КОЛОННЫ, ММ	Номер профиля, образующе- го консоль		34KVYTHO-	PACHETHAS BEPTHKANLHAS HATPYZKA PHA KOHCONL, KH C PEBPOM 513 PEBPA								КИНАНЭМИЭП (КИНЭНЭМИЭП АТОАЛАО)
					HIM RARCE BEIONA								
					B 15	B20	B 25	B30	B 15	B 20	B 25	850	110 057000
1.400.1-25.93.0-2CM ANCT	500	L220*220*16		MY 1-105	78	83	86	89	87	95	100	104	AAS BETBEN C BLICOTON CEHEHUS 200 MM
				MY 1-124	95	99	102	104	108	122	127	131	<b>3</b> Ж 0Т
				MY 1- 106	78	83	86	89	87	95	100	104	AND BETBEN C BUCOTON
				MV 1 - 122	95	99	102	104	114	122	127	131	
				MY1-123	127	132	136	139	138	161	168	174	TO XE
	В. ДЛЯ УЧАСТКОВ С ПРОХОДАНИ КОЛОНН ПРЯМОУТОЛЬНО											TO CEHEHUX	
	400	L 160×160×16	90	MY 1-172	79	84	88	91	88	96	101	105	АЛЯ ВЕТВЕЙ С ВЫСОТОЙ СЕЧЕНИЯ 250 ММ
				MY 1 - 174	97	102	105	107	115	124	130	134	3)K 0T
				My 1-175	116	136	140	143	116	138	164	<b>ተ</b> ግን	
	400	∟200×200 <i>×</i> 14		MY1-103	80	85	89	92	89	96	102	106	
				MY1-119	99	103	106	108	117	125	131	135	
				MY1-120	118	137	142	145	118	142	168	179	v
	400	_220×220×16	130	MY 1-106	78	83	86	89	87	95	100	104	
				MY1-122	95	99	102	104	109	122	127	131	
	1	1	Ī	MY1-1231	110	132	136	139	110	132	156	174	