тиловые конструкции и детали зданий и сооружений

СЕРИЯ 3.400-6/76

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОИСТРУКЦИЙ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫПЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

16000 USHA-1-62

https://www.zavodsz.ru/

типовые конструкции и детали зданий и сооружений

СЕРИЯ 3.400-6/76

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ ПРОЕКТНЫМ И НАУЧНО-ИССПЕДОВАТЕЛЬСКИМ ИНСТИТУТОМ ХАРЬКОВСКИЯ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

С УЧАСТИЕМ НИНЖВА

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЯСТВИЕ ГОССТРОЕМ СССР

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

		Содержани е		2
f pyn	D#	Наименование	Яист	Emp.
	_	Совержание	-	2,3
	-	Подснительная записка	-	4+25
	/÷5	Таблица 6. Номенклатура энифи- икрованных закладных детапей	1:14	26:39
		Указания по изготовлению заклад- ных деталец-	15	40
: :	i	Детали Миј-1 ÷ Ниј-6	Æ	41
		Детали МНІ-1 ÷ мн-м	17	9 2
-		<u> Детали мин-15 — мин-17, миן-17-1</u>	15	43
-		Demanu MHI-18 + MHI-25	19	44
		Demanu HHI-26 ÷ HHI-32	20	45
-		Деталц <i>ниі-33 ÷ ня+38</i>	žf –	46
-		Детали мн+39 ÷ мн+42	22	47
-		Детали M41-43 → H4+46	23	48
	2	Детали МИ2-1 → НИ2-3	24	49
		Деталимиг-4 миг-6	25	50
	3	Детали Н.н.з-1 ÷ н.н.з-5	26	51
		<u> Детали Низ-6 ÷ миз-8</u>	27	62
٠		Детали НH3-9 ÷ нH3-Н	28	53
١ .		Детали миз-Iz ÷ низ-I4	29	54
L.,	4	Детали МИ4-1 ÷ МИ4-4	30	35
	Группа	Содержание		5.400-6/18
1918		https://www.zavodsz.ru		Зыпусы Лист

					3
	Группо		Наименование	Aucm	Cmp.
\forall	4	Дег	тали MU4-5 ÷ MU4-8	31	56
-11		_ Дел	тали МИ4-Я МИ4-13	32	57
Ш		_ Aei	manu MU4-14, MU4-16; MU4-18+MU4-20	33	56
<u>*</u> H		- Дег	тали МИ4-П, МИ4-21÷МИ4-25	34	5 9
KUNAKOGO		. Дег	пали МИ4-26÷ МИ4-28,МИ4-30÷МИ4-32	<i>35</i>	60
X		Де	manu MU4-29, MU4-33÷MU4-37	36	61
1		Де	тали MU4-38÷MU4-42	37	62
and a		Де	тали МИ4-43÷МИ4- 45	38	63
1000		- Lei	тали МИ4-46+МИ4-49	39	64
Ť		- Де	тали МИ4-50÷МИ4-53	40	65
	5	٠,	тали MU5-1÷MU5- 1	41	66
9 7	_	Tab	ілица Т. Унифицированные пластины спадных деталей.	42÷44	67*63
PAKOS		$g_{\mu q}$	фицированные пластины с отверстиями	45,46	707/
2 × ×	_	Таб анк	лица в. Унифицированные прятые керы закладных деталей,	4248	72,73
UK42	_	Tab	Глица 9 Унифицированные гнутые геры закладных деталей.	49	74
3 <u>8</u>	-	Tal	5лица IQ Унифицированные элетен- фасонного проката,	50	75
un Pre.		Taō HU	Глица Ни12 Унифицированные стерж с нарезкой, Гайки, шайбы,	51	76
HADOM		Tað nei	Глица 13 Ключ для замены закладных де типовых хонструкций на унифицированны	ve 52÷5	
7.17.17	TK	Группа	Содержание	}	3.400 - 6/76 84/4/18 /dem
<u> </u>	1,3,10	-	https://www.zavodsz.ry/6000	 -	1

Общая часть.

- 1.1 Настоящия серия 3.400-6/16 Быпущена в результоте карректировки серии 3.400-6.
- 12. Корректировка серии заключается в следующем:
 - ф. Исключены закладные детали, атносящиеся каннулированным сериян типовых конструкцию.
 - δ) Οκορρεκπυροδοκτά ασπαπόκτες εάκπαθνίες θεπιαπά ένας πια κοκοπρευροδοκτάς α ρασνείπου διοαπόειποιπόνα σο CHUN [26175 α βεκοδοδοπόρια πο προέκπαιροδοικτίο διεποιούσει α κεπειεσδεποιούσει κοκοπρικάμαν με πιεπειοσο δεποική 1970.
 - в) Разрабатаны навые закладные детали для типовых конструкций, утвержденных после 1970г
 - г) Так как перечисленные в пынктах "а+в мероприятия привели к каренному изменению состава закладных детапей, разрафотомных всерии з коо-б, в скарректированнан альботе закладным детапри даны новые марки и принета принципистью новая группировка закладных детапей по конструктивному, а не по арэкциональному признаку чта должна облегиить попывавание альбоном при проектировании новых конструкций.
- Работа выполнена с зиастиен НИНЖ6-а и Гипростроннаша.

TK France Roschumenthan Scinucka State August 1978 - https://www.zavodsz.ru/

	14. Ucx	одныни материалами для разработы	ku vepme - 5
	sycen	S DINGOHA NOCHSHEUAUS.	
ļ	a)	Строительные нарны и правила С	HUN][-21-75
SIN.	б.	, Бетонные и железобетонные конс Норны проектирования РУКоводство по проектированию с Экспезоветонных конструкции и ветона (без предварительного напр	јетонных и Стажелого
29080	\$j	нинжь, носкьа, 1977г. Строительные нормы и правила СНи «Стальные конструкции! Нормы пра	П¶-8.3-72 ekmupobaн us .
300	<i>2)</i>	Строительные норны и правила Сп "Защита строительных констры разии." Норны проектирования.	un II-28-73 kuud om Kop-
Separa-	ð)	ризов. Порты проекторования. Строительные кормы и правила (Защита конструкций от коррозии Нормы проектурования.	`Ни∏-28-73 . Дополнение,
000	D)	, Руковойство по проектированию с	інтикоррози-
Sales Sales	3 47	онной защить промышленных и с ственных зданий и сооржений, ческие констржуии ИНИЖЕ, Носка Совоинения сырине заененты закл лей сборных железофетонных ко	Henemannu+ , 1915r adhlix dema- Hompykuwi
Sodonsanos Hunskoso	3)	Контактноя и автонатическая св циен. Основные типы и конструкт ты, Гост 19292-73. Демоторные изделия и закладные ные для железобеточные констр	ибные эремен детали свар- экций.
Га қонстрэк Р.қ. грэты	. ")	Технические тредования и методі ГОСТ 1992-75- Указания по Сварке Соединений а Закладных деталей экелезодеть трукций! СН 393-69-	Риатур ы и
таржинови	Ŋ	, Инструкция по технологии изг УСтановке стальных закладны в сборных жегезобетонных и бел Видх, СН 313-65, изд. 1968г.	отовления и с детильи охных цэдь-
6	L		
(JMBdU	TK <i>Ipsinno</i> 1918 —	Пояснительная записка	\$490-61 \$490-61 \$50765 \$40
		https://www.zavodsz.ru/	

16000

A THE DALID LAND

TK Sprana Nogchumenbhag sanucka Sepur shores Pace Success Pace

https://www.zayodsz.ru;

- 17. Марка закладных детолей состоит из букви цифр, например МНЗ-5, где буквы НИ означают, что закладная деталь приненяется для инженерных сооружений, первая цифра (3)-понер группы закладной детали, вторая цифра (5)-еглорядковый нонер в пределах своей группы.
- 18. Кроне закладных деталей для железобетонных конструкций, выполняеных по типовым сериям, ука-занным в п. 15, в настоящий альбом включены мекоторые закладные детали общего назначения, которыа магут дыть использованы при проектировании конструкция, не ахваченных перечисленными выше типовыму серими.
- 19. В числе эакладных деталей общего назначения разработаны закладные детали для ображления проенов или эглов балок, колонн и дрэгих конструкций.

Эти детали запроектированы из уголков конкретной или неограниченной (в лм.) длины с двуня рядани анкеров, кроне деталей МН4-46: МИ4-48, ко-

торые имеют адин ряд сикеров.

При действии нагрузки поперек обрановнощего Уголка расчетным является только один ряд анкеров, отогнутых под упат 20°к направлению силы.

Nou devembuu Hazpysku boonb adpamasioweeg yeanka pacyemhonu shasiomes ada psida ahkepob, omoe-Hymbiz nod yengh 45° k noakan yeonka.

Принеры расположения обранляющих уголков приведены на стр. 21.

1.10. В случае необходиности обранления одноврененно двух углов балки или колонны (ск. екс. 2°и 3° на ст. 21) Закладная деталь конпонуется из энифицированных позиций уголков и анкеров (сн. таблицы 8° 10, ик 13°13), прием длина соединительных стержней подбирается

1 N Грэппа ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ Записка 1978 — CBPUS 3-400-6/76 860902 AUGT

16000

HPOWC1PONHAUDPOEKT (A KONGINE)

в combemembuu с требяеной раздвижкой желков. Во избежание коррозии соединительных стержней из-за недостаточной толщины защитное порветных рабной толщины обранаяющих желков соединительные стержни должны оыть покрыты нетаплическим (цинковым или опноминивым) покрыты рытием.

14. Цельно настоящей работы рвляется дальнейшая Унификация и сокращение числа типоразнеров, а также эменьшение веса закладных веталей большое внинание эделено проверке соответ ствия запроектированных в типовых серцях за-Кладных деталей принятын конструктивным решениям, реальным расчетным нагрузкам и нармам конструирования (гоотношение толщин пластим и диаметра онкеров, расстояния между анкерами, вид сварки и т.д.

112. На пистах 1-14 в табл. 6 приведена наненклатура энифицированных закладных детолей, разработонных в даннон альбоне.

В этой же таблице даны расчетные нагрузки, которые мажет воспринять закладная деталь в одной или нескальких возножных конфинациях, соответствующих условиям ее работы в тех типовых конструкциях для которых эта деталь рекомендована к применению

Для закладных деталей общего назначения доны наибалее Бероятные конбинации нагрузок.

113. На листах 52:58 альвона в табл. 13 дан кточ для Зацены закладных деталей, разработанных в типовых сериях, на энифицированные.

TK	Группа	Пояснительная записка	€8PU# 3.400-6/78
1978	~	The property of the control of the c	Baimic Aucin

Этин ключон реконендуется пользоваться на заводах сборного железобетана для занены зокладыных деталей при изготовлении типовых конструкций настоящий стьбом рабочих чертежей энирицированных закладных деталей предназначен также для использовония при разработка новых желеговетонных конструкций (типовых и нетиповых).

- 1.14 При расположении закладных детапей на верхней грани Бетонируетого элемента в пластинах этих детапей рязперати свыше 200x200т предустотреть отверстия д-50т для выходя воздуха и контроля качестая ветонирования.
- 6.15. Вопросы технологии изготовления, режинов сварки, нетодов испытаний и правия приенки закладных деталей в данной работе не расснательнося, поскольку они разработаны в норнативных докунентая, перечисленных в п. 14 и которыми следует пользоваться при изготовлении деталей.
- 6-16. Закладные детали, предназначенные для выенки из опалубочных форм и монтажа конструкций/петли для подзена, газовые трубки и т.д., в данной серци не расснотрены.

2. Расчет и конструирование закладных деталей

2.1 Расчет и конструирование закладных деталей выполнены по методике и рекомендациян, изложенным в СНИП 1-21-75 и в "Руководстве по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелого бетона (без предварительного напряжения),"

TK Ipynna

Пояснительная записка

1 400 - 5 175 8 HAYEL BUCK

https://www.zayodsz

Величины расчетных нагрузок для закладных де-талей данной серии приведены в номенклатуре зак-ладных деталей (см. табл. в).

- 2.2. Еспи в случае приненения закладной детали для вновь проектируенной канструкции Окажется что кон-бинации/сочетония) расчетных нагрузок, деоствую-щих на закладную деталь, отличаются от приведенных в табл б, закладная деталь должна быть проверена расчетон на заданные нагрузки.
- Если закладная демаль при изготовлении конструк-ции находится на вержней повержности бетона и это 2.3. обстоятельство не учтено при расивте унифицированной закладной детали (см графу Н. Номенклатуры под 6), то необходино выполнить расчет закладных деталей"— тад 6), то необходино выполнить расчет закладный детали с Учетом дополнительных требаваний язля EHun [[-21-75-
- 2.4. При применении расчетных закладных деталей ь конструкциях, предназначенных для эксплытации в сейснических районах или расположенных на подрабатываеных территориях, закладные детали дог экны быть проверены на соответствующие расчет ные нагрузки.
 - Конструкция Закладных деталей принята воснов-нам, в виде стальных прастин с приваренными к ним втавр анкерными стержнями. Пластины закладных 2.5. деталей приняты из сталей группы встЗи БСт.3, инкеры-из стали клисса А диаметром 8-14 нм. Такая конструкция детилей позволяет примения

TK Tpyon	^д Пояснительная записка
1978 -	https://www.zawodsz.ru/

вля приварки анкеров дзговню сварку под слоен флюса на сварочных автонатах в соответствы с ГОСТ 19292-73.

- 2.6. Вслучае замены при проектировании или изготовлении закладных деталей стали класса А $\overline{\mathbb{M}}$ на сталь класса $A \overline{\mathbb{M}}$ площадь сечения расчетных анкеров должна быть увеличена в $K = \frac{3400}{2700} = 1.26$ раза.
- 27. Талщина пластин определена расчетон на прочность и деформативность от нестных нагрузок в соответствии с главой Снип II- В.3-72, стольные конструкции! Кроне того, при назначений толщины пластины эккладных детаней учитывались требования ГОСТ 19292-73 к соотношению между толщиной пластины бл и диаметром анкерных стержней ан, а именна:

а) при соединении ФНКерных Стерэкней с плоскин эленентам втавр на автонатах под

слоен флюса

бл=0.65 бан при анкераж из стали АМ и дан=8+25нн бл=0.55 дан --- --- --- АЛ и дан=10+25нн бл=0.5 дан --- --- АЛ и дан=8+40нн

б) При сварке анкерных стержней втовр под слоен флюса на оборудовании с ручным приводом или при дуговой с варке швами в раззенкованном отверсти $\mathcal{E}_n \geq 0.75$ дан при анкерах из стали классов $A \cdot J. A \cdot \underline{II}$, $A \cdot \underline{II}$,

в) При соединении сикеров с пластиной внажлестку- $s_n \ge 0.3$ day.

Для закладных деталей, эксплуатируеных на открытом боздуже, толщина пластин принята не менее вын, а толщина фасонного проката - не менее вын.

ΤK	Группа	Пояснительная записка.	Сер 3.400 Винж	U) 6/75
/378				nuci
		https://www.ggg.cavodgz.ru/		

2.8. Если размеры конструкции не позвольям обеспечить требленую норнальную зайелку анкеров закладнац детали, то приненялись укороченные анкеры с приваренными на концах анкерными пластинани (щаббани) или высаженными горячин способон головкани.

Янкеры с пластинами усиления на концаж предуснотрены также для тех деталей, которые устанавливаются в растянутой зоне бетона при

66 > Rp.

2.9. Для некоторых закладных деталей в настоящен альбоне приненены экороченные анкеры без пластин эсиления. При расчете этих закладных деталей эничение расчетного сопротивления стали онкеров ва определялось в зависиности от фактической длины заделки анкера по формуле (308) и Рэководства по проектированию бетанных и желявзоветонных конструкций из тяжелого бетона (без предворительного напряжения), 1974.

2.10 При применении закладных деталей с отокнулыми под углон 20 анкерани должны дыть принялы меры по предатьращению выколывания бетоны в зоне этих анкеров, напринер, установка дополнительных хомытов. Оля закладных деталей из 21 объединенных уголков или швеласров, инегоция отоенятые под углон 20 анкеры, реконендуется после установки каркасов объединить эти анкеры соединительными стержнями[сп.рис. Za на стр. 21).

2.4. В целях обеспечения возножности эстановки закладных деталей в инвентарные стальные

TK	Γργηπα	Пояснительная записка	2400-6/76 3400-6/76 3403CK BUCM
1978	-	https://www.zavodsz.ru/	SHOYCK BUCM

опалубочные формы разнеры пластин, совпадающие с разнерани впалубочной форны, уменьшены HO 10HH.

3. Изготовление закладных demaneu.

31 Насторщей серией предуснотрена приварка аккерных стержней к пластинам втабр буговой Сваркой под слоен флюса на сварочных автонатах в соответствий с СН 393-69 и гост 19292-73.

При отсутствии оборудования для автонатичес Кой сварки втавр допускается применение сварки δαιάρ ποδ εποεή φηροςα μα οδορέδοδαμμο ε ρυνιών προβοδοή υπο δυτοδού εδαρκο ωδαίμο δ ραέβελκοδαίных отверстиях Однако, в этих случаях должна быть проверена толщина пластины унифицированной закладной детали с тен, чтобы соблю-BONDES YENDBUR SA Z Q75dan.

При несоблюдении этого условия толщину пласти. ны следует убеличить. Приварка анкеров к пластинан втабр кольцевыми швани ручной дуговой свар-

кой не допускается.

3.2. Для приварки пряных или отогнятых анкеров к Пластинан или уголкан внажлестку реконендует-Ся приненение контактной рельефно-точечной Сварки по ГОСТ 19292-13; допускается токже применение ручной сварки (см. Сн. 313-65, п. 2.18).

Если закладная веталь приненяется для конструкций с вибрационной нагрузкой, контактная репьес-

но-точечная сварка не волускается. Об этон волукно быть указание в конкретном npoekme.

1	TK 1978	<i>Группа</i> —	Пояснительная записка	Сер 3.400- выпуск	6/76
			https://www.seeyouszeru/		

3.3. При наличии на заводах-изготовителях оборудования для устройства высаженных горячим спосабом анкерных головок рекомендуется заменять предусмотренные в настоящем альбоме пластины усиления (шайды) на высаженные головки.

Дианетр головки далжен фыть не ненее Заан для анкеров из стани класса Яй и не ненее гаан-для анкеров из стани классов Яй и ЯЙ, а дина засоловки анкера должна быть соответственно эвеличена

для сохранения проектной длины анкера-

4 Выбор марок стали и антикоррозионназ Защита закладных деталей-

- 4.4. Для пластин и элементов проката применяется сталь группы ВСт.3, атвечающая условиям свариваемости по ГОСТ 380-71* Для анкеров из горячекатаных стерусней периодического профиля Класса Л∭ применяется сталь марки 25Г2сили 3.5ГС.
- 42. Марка стали для элементов закладных веталец оконустельно назначается в конкретном проекте в зависимости от температурных эсловий, в которых работыют закладные ветали, и от характера приложения к нич нагрузок (статических или динанических). При этом слейчет пальзоваться данными таблиц (и 2 (см стр. 22 и 23)
- 4.3. Для увеличения срока службы закладные детали должны быть надежно обетонированы бетонон той же плотности что и бетон конструкции, или защищены от коррозии путен нанесения антикарразионных покрытий.

TK	[pynna	700	TEPUS 3.400-6/78
1978		Пояснительная записка	Bunsial Duct.
		nttps://www.zavousz.ru/	

4.4 Выдар типа антикоррозионной защиты закладных деталей произвадится в конкретнон проекте в зависиности от степени агрессивного воздействия среды, в которой предполагается эксплуатация конструкции.

Степень серессивного воздействия воздушной среды определяется по тоблице 4 (см. стр 24). В тоблице 5 (см. стр 25) приведены рекомендуеные системы защитных покрытий для закладных и соединительных деталей железобетонных конструкций.

Выбор Барианта систены Зацитного покрытия производится в соответствии с Указанияни п.п. 3-24+3.35., Руководства по проектированию анги-каррозионной зациты пронышленных исельского-зяиственных задит и сооружений Неметалимеские конструкций. Москва, 1975-

В переиисленных пянктах, Руководства "даны также реконендации по способан нанесения защитного покрытия и по сварке закладных де-

талей с неталлическини покрытияни.

45- Данные по наркан стали для пластин ианкеров и данные по защите от коррозии далжны быть обязательно Указаны в каждом конкретнон проекте для всех примененных закладных дегаях

5.Реконендации по способан фиксации закладных деталей вопалубочных. формах.

- Для поышения точности расположения закладных детапей в готовом изделии крепление их к апапубочным форман выполняется спомощью фиксаторов.
- 5.2. Для крепления закладных деталей к дартуформы применяется два типа фиксаторов, имеющие:

TK [pynna | Nogchumenbhar 3dnucka | Saince 8148 | Saince Naci

квадратный стержень, для которого в закладной a) детали предуснатривается квадратное отверстие разнерон Юнони;

стержень срезьбой, для которого в закладной детали предуснатривается отверстие дианетрон 18 ни и гайка міб, приваренная с внутренней стороны пластины закладной деталу. Выполнение резьбовага отверстия М16 нелосредственно в прастине закладной детали допускается в порядке исключения Предпочтутельным тупан фуксатора к дортам формы двляется квадратный стержень.

5.3. Для крепления закладных деталей к поддану форны также принензется два типа фиксаторов, именшие:

а) Квадратный стержень снаклонными граняни, оля Которого в закладной детали предуснатривается квадратное отверстие разнерон 18:18 нн;

б) конический стерэкень для которого в закладной детали предусматривается отверстие дианет-DON 18HM.

54. Количество сриксаторов и соответственно, количество отверстих в закладной детали прининается ь зависиности от разнеров пластины, а именно:

- при размере пластин да 2001300ни предусматри-

вается один фиксатор; - при разнере пластин более 2001300нн два фиксатора. В тех случаях, когда закладные детали могут быть эстиксированы в формах без принене-ния специальных фиксаторов, отверстия в них могут не выполняться.

TK	(pyana		3400	6/76
1978			BWDXX	AUCA
		https://www.zayodsz.ru/		

 Реконендации по способан фиксации закладных деталей (пянкты 5.1÷54) составлены институтон Гипростроннаци.

б.Ун∪фикация эленентов закладны± деталей.

6.1. В данной работе разнеры эленентов закладных детапей (пластин, анкеров, эленентов фасонного проката и др.) Унифицированы, а позиции их инеготсваняю нунероцию. Сортанент составных эленентов унифицированых закладных деталей приведен в таблицах 7:12 (см. писты 42:51).

В эту таблицы включены также элементы заклодных деталес серии і 400-676, вылуск і, Унирицированные зокладные детали сборных железобетонных Конструкций зданий проньшленных гредприятий.

6.2. Проведенная энификация предпологает приненение энифицированных пластин и сикеров для конпоновки закладных деталей вновь проектируеных Эселезобетонных конструкций, а также возножность заблаговреченного массового изготовления

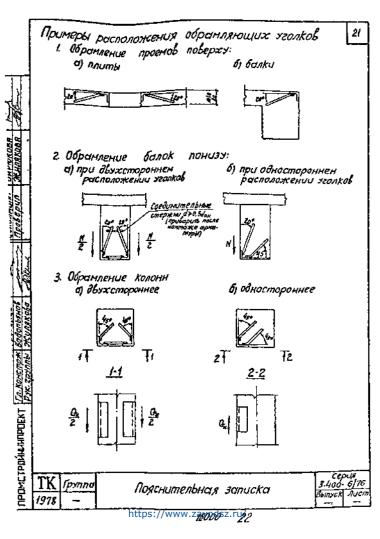
1978 —

Пояснительная записка

3.400-6/76 BNAYCE SUCA элементов закладных деталей на заводах Ж6К, либо их изготовление " на склад" на центтрализованных заводах арнатуры и закладных деталей.

в таких случаях реконендуется заводанизгото вителям унифицированные пластины уголки и снкеры наркировать с дополнительным индексон "У" чтобы не снешивть с другини детапяни, инеющими такие же номера позиций (например, пластину поз. 25 занаркировать, у25° или 25 уч).

TE			ERPUN	΄. Τ
TV	[pynna	Пояснительная записка	3.400-5	76
1000		HONCHUMENDADY SAMUCKO	BOURSEA RU	cn)
1978		https://www.zavodcz.w/	L=_L-	•



	-	Pyk. ZPYNNIM HOUNEKOBO NE	ا کس			لـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
1978 -	TK Iponna	Вбласти применения эглеродисты: экелезобетанных и бетонных кон	c cman	(np. et dag sakad uuu (nucmobo	HAGIKEHUE TOHBIJC DE	GALLA 1. 4 CHUN I 21 PINCI NEO HIBIÙ NPOKCH	-75) n).
	اِمْ ا					akennyamayuv	
1]	Характеристик а	Knace	во нанус 30 вканочит		HUNCE MUNYC 30 40°C 6KANOYU	
3		Закладных деталей	CMCAV	Mapka cma- nu no roct 380-7/	MORULUNA	Mapka cmanunoroci sto-ti	гелиина преката,
	CHUM	Закладные детали, рассчитываеные на эсиния от статических нагрязок.	C 38/25	8 Cm. 3 KN Z	4+30	BCm. 3nc 5	4:25
3	Пояснительная	Закладные детали, рассуитываеные на усилия от динанических и много- кратно повторяющихся на грузок	C38/23	8Cm 3nc6 8Cm 3Cnc5 8Cm 3cn 5	4÷10 11÷30 11-25	80m.3nc6 80m.3fnc5 80m.3cn5	4÷10 11÷30 11÷25
2	<i>agnucka</i>	Закладные детали констрэктивные, на рассчитываеные на силовые воздействия	C38/23	5Cm. 3xn 2 8Cm. 3xn 2	4÷10	8 Cm. 3 Kn 2	4÷10 4÷30
	3.400 Buland	1. Класс стапи устанавливается в соот стапьных конструкций. 2. Расчетная тенпература принина. 3. При тенпературе ниже нинус 40°с вы производить как для сбарных стап, требованиями главы сниП по проект	ется с 180р м Бных Л	uu e enaboa Penacho n. ke Opku emanu Kohompykuud	CHUN NO	poěkmupobar 21·75 - záhluz demoi smombuu c	HUHO

Įn	POMCT	PONHUMOPOEKE	<u>Гл. канструк</u> Рук. группы	BODOND SHO			- 1700	beput	' '	Жиля	CO8R	- ile	_	ł	
01.01	XIX.	00	Гласти пр			HOM: BOHB						•	NONENH		7 2 411 <u>1</u> 7-21-7
Γ	panna	Buð	Knace	Марка	71		атиче	ские	нагр	33KU	DUNG DOLD	KOHGA MUYECK IOPRIOUI HA OMI	ue u n ueca noma	HOZOK HOZOS H LOZO	YEUK
	Пояснительная	арнатуры		crianu	Диа- нетр нн	POMONAULOS MÁCE BOOMER	Keowa in the second	HUNC SO THE SO	HUNCHOODS	CON LINE	Вотапиче емья здания	HEOMO	do 40°C SOR DE S	155 CH (1990)	BONUAR
ļ	₹ 1	. [Cm. 3cn 3	1	+	+	+	+		+	4	<u> </u>		
Ĺ	3	Canada a and		<u>Cm 3nc 3</u>		+	+	<u>_</u>	_=_	 -;	+	<u> </u>	 -		┌─┤
1	Ž,	Стерженево горячекатан	OR A	Cm 3 Kn 3	6:40	<u> </u> +	+		ļ <u>-</u> -	Ļ ,	+	+-	-	+	+
	5	горячекатан гладкая,	A-I	8C1.3C112	ł	+	+	 + -	+	+_	+	 	+		
1	ĝ	FOCT 578; - 75	٠ [80m 3nc 2	-	+	 +	+		├~	+	+-	 -	ΗΞ-	 <u>-</u>
	1	! 	- 1	BCm 3Kn2 BCm-3Fnc2	5÷18	+-	+-	+	+	+=	+	+	1	+	$\vdash = \vdash$
	30	i		BUTH-STIRE	0.710	 ~	 	- 	 -	 	┝╌╌	∤·· ─	 -	 	\vdash
	3anucka		,	8Cm5 cn2	10:40	+	 -	 _		<u> </u>	+	+	_		
	ý	Стержнев Zaps чекатан	or a	BCm5 nc2			+	+	-		+	+	<u> </u>		
1	<u>a</u>	периодическ	COLO A-II	"	18-40		+	\equiv	-		+-]	_		
ł	•	1000 5781-75	s	JOST	10 ÷ 32	+	+	+	+	+	+	+	+	+-	+ -
		<u> </u>		351C	6÷40	+	+	+			+	† <u>+</u>		===	
ı		#	A-A	25/20		+	+	+	+	 -	+	+	+-		$\vdash \vdash$
	Cepus 3.400 · 6 76 8bayak Aucs	і. Расчетная г. К динамиче етрэкций по і нагрузкан-на табл. 25 сна	СКИМ СЛЕО Прочности Почики, поч	YEM ÖMHE OPEBBILICIE I KOMOPSIX YBHBILE EG	gCumb m Q-(c) : Kazaro	narp. namu puyu	YBKU, B YECKOO YEHM S	CAU Û HAZI KAOBU	 	LAM I INUX I K HHO SOMBI (I. 1.3 (Hazp. Peokpi aphal	ПНИП <u>П</u> УЗОК П ИМНО МУРЫ	-21-75 pu pa nasm Mai n	CYEM OPAROL	e koh- wumen

Характерис тика боздушной среды, в которой внутой оталnylaky 380m nyu branchoav **ƏKCAASAMUPYCTCY** Конструкция (см таблицуз). Cosma codepyea-duxes beinseape pe basovia rasob A Cja. G Б Cn. Çq. Cρ. Ca. Cp. В Cρ C Cp. Cp. Cp. Cp. Çp Q. c. Ç. c. Cp. c. c. тельный комине в помине в пом H. Cp. Ca. Ca Ca Co-Cn. $C\rho \cdot |C\rho|$ En. Cρ. Cp Çρ. Co. Cn. c_p средне агре ссивная н - неогрессивная сильноигрессивния

ектированию антикорро-300 મેમવર્ષ કેલવા વળકા որգությա ленных и сја зданиа и сво-РУЖСЕНИО. НЕМЕТОЛЛИЧСС-KUP KOHCMPYKUUU" Таблица 4 составлена на основании таблиц 29:32 СНып[[-28-73 (дополнение) 4.3она влажености опреде-AREMER NO COCENTAMUÝECKOU Карте, приведенной в CHURB-A: 7-71, Composimentaria теплотехника п.

5- Характеристика салей, аэрозолед и пыли приведена *втавличе 44 снь п*т-28-т (дополнение).

Группа

сл- слабоагрессивная

сл-сладострессивная

н-неаговссивная

Группа

2*030b*

Я

6

8

Yzne-

203

4 1000

>1000

воздействия

KUCALIÚ

Пояснительная записка

Ср-среднеагрессивная

-сильноагрессивная

Cepus 3.400-6/76 BOTHER AUCT

XHTPKUDLANZ

						~ 1	400	~			stri G#	10477	TOTAL PROPERTY.	- 1					
	1978	H		Номенклатура Закл	muno. adhba	٠ ۵	ema	neu.			æ					Tad.	пица	y 6	
	<u></u>	~			1	1	PasH	ec6/	ð	emaau			13	Pa	счет	ные.	нагр	y3KU	200
	*	psnno	Mapka	2-6.0			acmu		L	Янкеры	V	, Нарка Бетана	Donon-rumen Historian	N	a,	S	Ma	My	200
		ā	закладной детали	Эскиз	Bec,	A	8	ς	× 5	ø	L	Рарка Репони	2 2	7.	7.	7.	TH		888
		ŀ	<i>pc/</i>		ļ	нн	MH	MM	*	U KOBUN				Ľ.				_	30/
		<u>, </u>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Ž,	MH1-1	<u> </u>	33	50	A.M.	5	<u> -</u>	548A A	240	200	₫			2.8		_	15
		Ž	MHI-2	8 8 4	43	50	A.H.	8	-	5¢8##	240	200			ş	3.5			18
	30	63		 			-		Γ										
	закладных 'деталей.	משאסמ מסיורולס	ми- з		1.4	50	350	8	_	3¢88 F	80	200	8	_	_	_	-	_	16
	ġ.	38			-	80	350	8	+	3 4 8 8 19	 -	200	7					-	18
	1613	કુ ચ	MH1-4	8 5 4	2.0	00	330		-	39000	.50	200							
00001	, n	£ 0			4	ļ		_	ļ	!					_		ļ		
0	de	§	MHI-5	+ .	3.0	100	450	8	-	498A 🞚	130	200	2						16
9	3	Ŝ			1	l				/		700	-			4.8	_		16
"	30.	80	MH1-6	1.5.1 \$ \$ \$ \$	5.2	100	700	8	-	4 \$ 10 R M	300	300	_	-50	1	4.0		1.2	"
- {	C	}		4	1	_													
		614	MH1-7		7.3	100	n.H.	8	-	10¢ 88\$	240	200		-	-	7.0	-	-	17
		"			1		-												
-	. 62	E	MH+8		7.3	100	D.H	8	-	10 p 8 A 🖟	240	200				7.0	{ -	ļ —	17
	1 03%	3.400.		8 1	1	<u> </u>	l		L.			<u> </u>			<u></u>	L.,	L		<u>L_</u> _
		0.00		Поясне	ehur	E	MEAL	14E	6	m HA I	WET	e 12							
	100	5/76																	8
i	3	λ. I			http	15-11	MONTH.	7.00		lsz.ru/									Щ.

https://www.zavodsz.ru/

				PJK Zpynu	H HUDAK	60	-14		_	Ρσανι	man	54	HOKO	80	£	7	1.		
	1978	붓									aán	UŲD	6	проб	опж	ение)		
	尸	_	7	2	3	4	5	8	7	8	9	10	Ħ	12	13	14	15	15	17
	*	fpynnd	MH1-9	1	5.7	100	лн.	5	-	10 g 8 R 🖟	240	200		-	_	10	-	-	17
	\vdash		MH1-10	 * * • •	1 51	100	p.M	Ġ	-	10 4 BR (ii	100	200	Э				1	-	17
		S	MHI-H		0.8	50	150	8	T-	24898	240	200	+	_	1.4		i – I	_	17
		3	MH1-12		a7	50	190	8	·	24 8AN	80	200	Э	_	_	_	-	_	/7
		*	MH1-13	★	0.8	50	200	6		248# <u>#</u>	240	200	_	- 1.0		1.7	_	_	17
	ğ	ខ្លុំ ខ្លុំ			4				١.	77.			2	-10	_	05	ļ	_	·′′
	g.	Š	MHH- 14	,	to	80	200	5	Γ.	24 BRIQ	240	200	-	- [.0	_	1.7	-	_	17
	3	Š	IDMI: IT		ND	3	200	١.		r de norde	270	100	z	-50	_	0.6	١	ŀ	''
æ	Ä	ķα	MH1-15		45	150	120	5	l	Zy IZRÚ	300	300		-		3.3	I	_	18
15000	2	30	MH1-16		2.7	150	200	8	١-	3412RK	300	300	-	_	_	5.0	ı	ì	18
28	толе	Таблица 6 (продолжение). Наменклатура энифицированных	MUI-17 MHI-17-1		3,4	100	450	8	-	3 4 101 1 <u>5</u>	300	300	-	1	-	3.6	-	_	18
~	C	3.5	MH+-18		47	120	180	8	-	408AM	200	200	f		67	_	-	_	19
		88	MH1-19	_ 7 10 0 0	- 2.4	120	200	8	-	401001	350	200	-	+20	24	-	0.3	-	19
-		r >-	Mul- 20		J 27	150	200	8	-	40000	300	300	-	_	_	4.8	-	_	19
ļ			MH-21		L 12	150	150	Б	-	44 88 T	80	200	_	_	_	-	-	-	19
ı	30	13	MU1-22		2.7	150	240	8	-	49800	270	200	4	-40	0.7	0.35	-	-	19
ļ	1 2	900 E	MH1-23		38	200	200	8	-	401281	350	300	-	+3.0	3.Z	- 1	0.3	_	19
[raine Carried			Пояснени	IS K++MG	Som	106	W- 1	(d	MHETT	£ / 1	4							.
ſ	3	ος.			Tittps	.//٧	V VV V	ı.Za	V(Jusz.i	u/ '	•						- 1	23

The second of th

				PYR :	potenti 1 ale	UNAK	οδα	A.	· /		Paccy	Umaa	154	ovako	60	<u></u>	را-			
[1978	Ţ										70	เอ็กบเ	ya i	6 (n	рода	nate	HUE).		
ļ	90	1	1	. 2		3.	4	5	6	7	0	9	10	11	12	.13	14	15	16	17
ł	*	10	MHI-24			2.3	200	200	6	-	4480 1	240	300	_	1	5.1	-	0.24	-	19
- }		рэппа	MU1-25			4.5	200	240	8	-	44 CAN	420	200	-	-80	20	2.0	0.9	_	19
	_		MH/-28		4	4.6	200	300	B	-	441000	300	200	ď	-8.0	23	2.3	0.9		20
ĺ		5	1101 66	4	41 1	7.5		300			A A TO THE	500	200	σ.	-/50	33	_	1.5	-	20
		Номенклатура Роменклатура	MU1-27			50	150	500	8	-	5 ¢ 8 R 🖟	130	200	9		-		1	-	20
-		2	MH1-28			2.3	120	300	5	ļ_	50848	240	200	=	_	4.2	_	_	_	20
	закладных	000								L	-,,,,,		300	-	•Z4	3.0	_	0.2		20
اچ	ğ	oke	MH1-29	4		4.5	200	300	8	<u>-</u>	6¢10A§	180	300	0.6	- 150	_	2.5	1.6		20
00000	1	ું Q	MH1- 30	5	اداه	6.7	240	300	8	Ŀ	64 128 B	420	200	Q	-138	_	3.0	-	1.5	20
"		100	7 17/1 20 1	1	-	11.4	300	390	10	Ŀ	5412A)	420			- 6.0	3.7	5.5		2.6	20
29	0	88	MH1.35			3.7	240	200		-	6 d 8 A lĝ	270	200	4	-3.9	1.3	2.5	0.4	_	20
2	(W	45	MH1-33			23	300	200	/t	-	64 (ZPI)	300	300	-	-150		3.0	3.3		21
	детолей	83	MH1-34	1 11		17.7	450	450	10	-	8 \$ 10 AN	350	200		-150	5.0	-	4.5	_	21
1	5	просолжение). Причированных	MH1- 35	1 1	J-73	13.7	390	390	10	-	8 g 10 8 A	350	200	9	-15.0	2.2	4.4	2.3		21
	1	Ş.,		1.5-	4					Ŀ				<u></u>						
			MHI-36	1	<u> </u>	141	390	390	10	L	841288	300	200	6	-5.5	3.2	2.3	0.9	1.3	,
	i			•						Ĺ	- y 11 g			b	-7.6	1.7	0.5	2.9	-	21
	. 3	14.	MH1-37		5	#1.3	<i>390</i>	390	8	-	8 4 1000	350	200	-	-10.0	85	_	3.0	_	21
	١	3 400		<u> </u>	' 1	9.6	290	290	10	ŀ	84 IZAB	420	200		-50	2.5	2.5	1.2	1.2	21
	u	6/76	1		Поясне	<i>ния</i> http	s://	nads www	VUE V.Za	IV	и на odsz.r	<i>กษอ</i> น/	ne f	4.						28

	, - ,		ואיזע בפאחושו ביין ו	ny Kob	دا ج	500 p	4	11	POCCYC						ر	1		
978	긎				,			_				6			EHHE	_		
~	لنستا			3	4_	5	. 5	7	8	19	10	11	12		14	15	16	17
+	93.			8,4	160	490	10	-	84 12811	300	300	<u> </u>		9.0	9.0	_		22
	ğ		ॏ॒ऻ॒ॾॾॾ ॳ॒ ॗऻॾॾॾॾॳ	9.6	160	590	10	-	8¢ 12 R II	300	300	_		9.0	9.0	-	_	22
		MU1-41	B 14	8.4	150	800	8	-	8 4 8 A [[240	200	a	-240	_	4.9	1	_	22
17077	t tal			 		<u> </u>		L		<u> </u>	-			_	<u> </u>			<u> </u>
30,5	10,7	MH1-42		9.2	200	390	10	-	5¢ 14a18	420	200	a	-400	8.5	5,9	4.0		22
200	200		* 1	一	-		 	Ţ		-					T -			-
ST.	10		1,425.5															
н,			<u> </u>	14.5	220	300	10	_	_	420	300							23
8	0000	МИ1-44	" g + g + g + g	/3.3	220	350	10	-	40 142 18	420	300	API	ATY	OH .	COHCT	PYKL	ии	23
0000	0.40			 	 		-	-		├-	 		<u> </u>		_			}
Ç. J.	3			<u> </u>			-	7	86 IZA IT	420	-	_	- 5.6	4.7	3.4	1.3	2.0	
Ç		MH1-45		15.4	400	400	10	2	20 20AI	130	200	_	- 7.6	2.5	0.7	4.2	-	23
Q.	,		12 12 12 12															
				_				_										1_
		MH1-45		21	80	/30	8				300	e	+20	28	2.8	_ ;		23
861/3	7/E		8 1		<u> </u>	-	ļ	2	24 8A [380								
			1_1 **-1	L	L_	L	<u> </u>	L	<u> </u>	<u></u> _								<u>_</u>
7 -20	776		Пояснения	K	mad	กบนุย	e ca	. /	אט אטנ	me	14,							29
	x demaned	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 39 MHI-40 MHI-45 MHI-	1978 + 36 MHI- 40 MHI- 45 MH	1978 1 Synna Mui-40 8 44 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 8	1978 2 3 4 60	1978 MHI-40 MHI-40 MHI-40 MHI-42 MHI-42 MHI-43 MHI-43 MHI-43 MHI-44 MHI-44 MHI-44 MHI-45 MHI-45	1978 1978 2 3 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6	1978 2 3 4 5 5 7 7 7 7 7 7 7 7	1978 1	TREE 1	TREMULTA 2 3 4 5 6 7 8 9 10 MHI-39 MHI-40 MHI-40 MHI-41 B 1 4 84 150 500 8 - 54 88 1 240 200 MHI-42 92 200 390 10 - 64 148 1 420 200 MHI-43 MHI-43 MHI-43 MHI-43 MHI-45 MHI-45	TREMULA 6 TRESIDIAN 6 TRESIDA	TREPUMEN 6 (PODE) 1	TREMUJA 6 (NPOQUONELLA STATE OF THE STATE O	TRESULTING 6 (RPORONMENTER TRESULT 6 (RPORO	TRESIDURE 6 (NORDONMENUE) TRESIDURE 6 (NORDONMENUE) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 8.4 150 490 10 - 14 12 18 300 300 - 90 30 - MHI-40 96 150 590 10 - 84 12 18 300 300 - 90 90 - MHI-41 8 4 150 300 8 - 84 8 18 2 10 200 4 - 240 - 4.9 - MHI-42 9.2 200 390 10 - 64 14 18 42 0 200 4 - 240 - 4.9 - THE CONTROLL OF MHI-43 15 15 220 300 10 - 44 14 18 42 0 200 4 - 400 6.5 6.9 40 MHI-43 15 220 300 10 - 44 14 18 42 0 300 PRESTROT CORMECTION MHI-44 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	TRETINITA 6 (NPORDONEHNE) TR

-	1978			TESK EPSONS 2KG	UNSKO	76σ I	000	=<		<u> POCCYU</u>				5 (n)	<i>}</i>	nore	.i HUE)	!	
ļ		긹	7	ż	3	4	5	5	7	8	9	10	H	12	13	14	15	16	17
	ro	fpsina	MH2-1	<u> </u>	40	140	300	8	1	44 12 A <u>l</u> ii	270	300	8	+	8.0	_	Ω.6	_	24
ļ		3	,,,,,,		7.0	770	500	ľ	Z	41-40x 40	148)		-			_	2,0		-7
				J B 4 4 4 4				_	L					ļ		<u> </u>			
-	6	5							Ľ	24/448	420		_	ا					ي.
ı	3		MH2-2	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	8.2	200	300	12	2	4014818	150	300	ď	- 150	6.9	2.9	2.3	-	24
	номенклатура Заклады	- 5		B 5 4		ļ		L	3	4(-50=50	(טו או				Ĺ.,	ļ			_
İ	клатура ун закладных	адлица		,	ļ	<u> </u>						<u> </u>	<u></u>			 ,			<u> </u>
l	g S	Ĕ	MH2-3		08	80	100	8	1	Z 4 8 A №	80	200	8	+0.8		0.4			24
\$	ô.	_		8 11	\vdash	-	-	<u> </u>	2	21-40=40	x6)		δ	-		0.9	_		<i>-</i> -
16000	іх деталей Унифицированных	3		2	├		 		7	5¢8RŊ	80		-	+30	0.6				┝╌
- 1	00	cropodu,	MH2-4		24	120	300	ş	ź	5/-40×4		200	-	-30	4.2		\equiv	Ξ	25
Şų	38	3	, , , , <u>, , , , , , , , , , , , , , , </u>		-	-			 - -	-			-		20		0.5	-	
	demaneci	- 3			<u> </u>			-	+-										\vdash
	1404	HUE)							,	8¢10A <u>v</u>	270		-						
-	Ř		M42-5	 	H.6	240	500	10	2	81-40:40	_	200	۵	+50	3.0	3.0	0.5	-	25
							-	_	7	8010AB			_		-				ļ
	341	4	MU2-6	5,4	11.5	300	490	8	2	8/-40×40		300	5	_	_	5.4	_ ;	1.6	25
	SHUXCH	88		1		1			Ĺ	<u> </u>									
		63	<u>-</u>	Doscuous	10 1	ma	ונ נוז או	10	~~	HOY OUT	-mo	14							40
	اتسا	15		Пояснено	http	s://	www	ı.za	VO	dsz.ru/	6	/ - 7.						1	æ

Ì	ueo	ин к Гји	акиасьии Ройнукпр	THEY'T I'M KOHEMPYKIN B	руоцаци одопьян Силякої	96	The.		2	ουπουπ Προδερι Ρασσνυ			eros eros eroko		<i>Ja</i>	á	-		
1	1978	ХI									Ta	блиц	jaj l	5(np	0801	neer	rue).		
i	-	5	f	2	3	4	5	5	7	8	9	10	И	12	13	14	15	15	17
	(H	Danna	МИЗ-1	1 8.†	08	80	100	6	 -	24888	540	200	a	-	-				25
ı		ng	MH3-2		0.8	100	80	6	-	24 8A #	540	200	ð			_	-	-	26
1									T										
- 1		.	MH3-3	, J.,	0.9	100	80	6	1	24841	60	200		+ 0.3		1.5			20
	3011,000,1612	70	7/13		<i>D.</i> 9	100	00	°	Z	24882	540	200	_			,,,	_	[]	26
Į	6	200	миз-4		0.9	80	100	6	1	2 φ 8 R <u>Ā</u>	60	200		+03	_	0.8	1		26
	*	אגיימשאר סטויחרום	7700 7	- S				Ľ.	z	248AJĪ	540								-
	ğı	Ž É	MH3-5	To the	1.4	150	200	ε	7	2φ8# <u>#</u>	60	200		+03		15			26
	Š	80		\ <u>E</u> _ \ <u>C</u>	1.4	130	120	۰	Z	248A#	540	200	_	1 63		7.5	_	_	-
0000		¥ 8		11 120															ļ
8	3	ğğ	M43-5			80	150	6	1	2 4 8 R #	130	300	a		_	3.0	_ 1		27
	2	у унифицированных В (продолжение),	7145 0		<u>- ["</u>	<i>5</i> 0	150		2	20885	540	300				3.0			Ľ
Ü	e.	ğξ		18 14					Ī.,										
		Sair	MH3-7	,		20	150	5	1	248A 1	130	300	σ			30			27
		\$	ו יכמות	11 7	0.9	80	130	ľ	2	298A A	290		•]	["
		u.							7	24881	200								
	ļ		MH3-8	┇ ╄╍┾┷┷┥┞	1.5	100	200	6	2	24 109 18	360	300	_	-	_	4.8	_	-	27
	, §	Ç.		 	$-\Box$				Τ										
	25.7	3400							Γ										
	ورث	150		Поеснония	-	ر بوکی	// /			× ~	a 1	·				•		[3
		9 9	<u> </u>	Пояснения	A 1710	psv ₄	/WVWV	k.za\	/00	isz(Püj	70 /7	r.							*

 _	т-,		ית ן שחחנעצ דניאן	Ungr	050	C07	مريد	-]]vectual					mu		_1_	•	
1978	层	 ,		13	1-7-	5	δ	1=		9	1001		12		алж 14	91UE	16	12
3	127	миз-9		2.1	120	300	5	1 2	0 348 A Q 248 A Q	150 290	300	7	-	-	-	-	-	28
	Номенклатура Номенклатура	MU3-10		1.4	150	150	6		248AQ 248AQ	80 290	200	2	-			_	_	28
1 5		MU3-11	18 844	7.2	100	n.H.	B		548# <u>@</u> 548# <u>@</u>	240 190	200	a	1	-	3,5	-	-	28
How demaned.	у (продолжение).	MH3-72	B	2.5	180	230	6	1	2	80 290	300	7	-	-		_		29
PEÙ.	кение).	мн3-1 3		4.0	250	300	6	1	248A <u>U</u> 448AÜ	40	300	ð			_	-	_	29
e/Ag	3.4.	MU3-14		46	250	350	6	1	248AII 498AII	130 290	300	ð		_	_	1		29
yek Mues	3.400-8/76	1	Пояснения к	<i>ma</i>	الدم	48	CH.	H.	# <i>Nuc</i>	me	14.						ı	32

1978		<u> </u>		Pok EDYARW 2	<u>Eunako</u>	80	Albu T		Προδερί Ραςτύμ Τ	man	Бир	okol Okol	0	To the same	3	1		
00		. 1		2	3	14	5 6	7	1	9		0 (прода	_	_			
4	pourd	ми4-1	<u> </u>		3.4	340	ZL 1001 6316 8 * 80	1	44 (ZAT) 24 10AT	490	200	ď	125 125	<i>13</i> 3.7	4.8	<u> </u>		3.
	2	ми4-г			4.1	240	21.75×7 8 × 200	1	6¢88₩ 2¢88₩	280	200	o, b	- 3.8	1,1	2.5	_	0.9	30
	омен Тс	MU4-3		B Tonbrod	3.9	190	21.63×6 8:300	1 2	4	280	200	a.6		1.0	3.0	0.25	-	30
30kmc	Тоблица Нклатур	ми4-4		Таорко для ня	,4 6.3	170	21.63×5 8+470	1	Σφ 8 R ∰	280	300	a, 6	-2.0 -2.0	-	3.0 4.5		0.5	30
Зак падных	0 00	ми4-5	<u> </u>		50	240	217517		3	130 490		a	-450	2.0 2.0	4.5 3.0	<i>07</i>	3.4	_
bux den	хнифицированных (проболжения)	ми4-6			-	390	8=200 2 L 75×7		Z	200 490	200	a	- 6.5	2.0	3.0	_	2.5	31
noine	odnh raskor			}_	7.0	390	8 • 250	2	2 4 10 R II	350	200	•	- 13.2	2.4	4.5	-	4.5	3:
"	100.	ми4-7		Tanbico das Minu-B	11.7	240	21.HC=70=8 8=300	2	8¢148]] 2¢88]]	500 200	200	a.6	-	2.2	3.0	0.9	1.1	3
	3.79	ми4-8	+		9.4	390	21110=70×8 8=240		8 o 12 A G 3 o 10 A G	490 350	200	_	+ 12.0	2.4	7.0	0.6	0.5	31
L	a	ми4-9			4.3	240	2 L 75×7 8+200	1	8¢ 8 A IN	280	200	a	-47	f. 5	3.2	_	1.6	3,
1 30	3.400-6/			8 1	-	\vdash	<u></u>	2	2 <i>48A</i> 🗓	200			**/		5.2	-	7.0	-

	. –							_	~~~	17401	1000	-UNIV	, t	<u>_</u>	∽	١.,		
	1978	K					-		_		Τσά	рице	161	прод	anaje i	эние)		
	<u> ~</u>		7	2	3	4	5 6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	17
	*	panna	MH4-10		ا	[2L63x5	1	EGBAN	280	300	Ü	<u> </u>	3.0	4.6	10	-	32
	Ш	na	1127777		9/	240	8 - 700	z	3484∭	200	3.00	đ	-2.4	-	4.5	-	65	ا
			MH4-11	* * * * * * * * * *	94	480	216346		808A II	280	300	σ	_	30	4.6	1.0	_	32
		Ho.	7784-71		3.4	450	8 - 700	Ż	30 8AE	440		ъ	-24	_	4.5		3,3	74
		Таблоці Номенклатура	MH4-IZ	مب ا	3 4.2	200	£ 20	-	44 8RE	330	200		 -		1.0	_	0.5	32
	농	है त	MH4-15	Tonyan da	4.4	300	£14	-	5488 <u>8</u>	280	28	q	. 60	1.5	2.2	Ш	0.7	32
	ŝ	3 3		A MH4-13			i i	E					L					
:	закладных	admypa admoda	MH4-14		1 11	100	16346	ŧ	2¢84 <u>M</u>	350	200		+30	_				33
8			7709 - 14	, [- 2.7	700	20320	Z	248AN	290	200	_	132		-	_ :		25
0000		знифицівованных знифицівованных	MH4-15	1 1 7 (Ine 1.6	200	L63×6	1	248AN	330	200	_		-				33
	00	8 8	1104-15		1.0	1	10000	2	24848	290	200	Ξ.	+3.0	_	_		_	
S,	2	3 3	MH4-18	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	2.5	250	L75#7	1	248AA	330	200		420					33
ľ	e.	2 3	1744-10	1				2	24898	290	200	_	+3.0		_	_	_	-
ļ	` !	3 3	end as	, ,				đ	24108	410	200		+4.8					34
'		٤٣	MH4-22		36	250	L9018	ż	24 10A 1	350	200	_	+4.0	-		_		34
		٦ أ	/	111.	pr 24			1	3 0 8 A A	330	240	_	+45	_	- 1	-	-	
			MH4-18	115-7	24	300	L6516	ż	3¢ 8A 🖟	290	200	_	+15	9.8	_	0.15	_	33
i	. 2	u,	. 7 .	* \L	l			-		330		-	+45	_	_			
	Yakum	2007	M44-19	A	31	300	£7517		308RT	290	200	_	+16	0.8	_	0.15	_	33
Ì	ເອີ	08		<i>0</i>	-			_		_//								
	. 8	75		Пояснен	מא אמי http	100/10 S://\	<i>IUC CM I</i> WWW.72	VO VO	<i>ಗಳಲಗಾಕೆ</i> dsz.ru	/14.							Į	*

L	רשמני	POÚHUHOF	DEKT TO KONCOUNTY OF	oocku lonbah laakoi	50	O Pr	7	<u> Проверч</u> Проверчи	nan man	Жил Бир	ngko. Ngkol	60 ·	<i>Tep</i>	1	1		
1978	IK	, ,	,	3	4	5 6	Ť	8	100.	10	70	(npo	13	14	e). 15	15	17
1	panad	1011.00	<u> </u>	1		•	1	3 4 8 A II	330		_	+45	<i>-</i> -	_	-	_	33
L	na	MH4-20	سود کی کی ا ا ا	3.5	350	L 75×7	2	348A Ā	290	200		+ 1.7	0.9	=	0.17		
Г		MU4-23		4.7	300	L 90x8	$\overline{}$	3¢10₽@	410	200	_	• 7.2	-		_	_	34
1	Hot		<i>A</i>	-	_	-	2	3 q 10 A 🖟	360		=	+24			0.24	_=	
1.	10.11	MU4-24		5.2	350	19018	2	3¢ 10A 🖟	380	200	_	+7.2	13	-	0.26	=	34
SONJOORDE	теменклатура Органия Органия	2411	<u> </u>				7	508A 🛚	330		=	+ 5.1	-	_		_	<u> </u>
Į į	אטע העלול	МИ4-17	11111 4	5.9	Q-H	£ 63#5	2	5¢88Œ	290	200	_	+20	10	_	0.2	_	34
8	7 0	MU4-21	\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	9.2	p.N	1.75×7	1	5¢8AII	330	200	_	+ 6.1	_		_	_	34
2000	ארול	17814 21	7				2	5\$8AB	290			+20	1.0	.=	0.Z	_	ļ
֓֟֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓	унифоцировонных знифоцировонных	МИ4-25	† 	13.3	ηН	4.90×8	2	54 10A 15 54 10A 11	410 350	200		+ 9.6	1.5		0.33		34
3 8	98	MH4-26	·-·-·	1.0	100	L 6316	-	40880	290	200	-	-	2.2	=		-	35
1	, 00H	MH4-27		1.5	200	16346	-	408A	290	200	ď	_	2.2		_	_	35
	7. A	MU4-30		2.4	250	175×7	-	4 4 8 8 M	290	200	ø	_	22	Ξ	-		35
1	``	ми4-34		3.6	250	L 90×8	-	49 ЮНЩ	360	200	ď	_	3.3	_	_		35
<u> </u>	»!	MU4-28	Torbro ens	2.4	300	L5316	-	5¢8A₩	290	200	æ		3.3	_			35
1,3	3.40		!	 			<u></u>		_		#		2.6	_	0.26	_	
	3.400 - 6/76			السا		··········	L	/	الــا	, ,			l				
104	776		Пояснения	r ng	ยชกป	www.za	VQ	as a critical	e 14	,							35

TO THE PERSON ASSESSMENT ASSESSME

Honografiment Subsakoka # Press) |

			Transportion Lapour	VAKUD	<u>د ب</u>	- Mark	. II	-0444011	ruii	UUP	~~ <i>v</i> p	٠		7	٠		
1	77.8					·		Tal	รภบเ	10 6	5 (1	прода	пже.	HUE).			
			2	3	4	5 5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	17
	4 panad	MH4-31		31	300	L 75×7	_	6¢88 <u>1</u> 1	290		q	:	3.3]		35
		11114-51		3,	300	£ 75X 7		D D D A M	230	200	a		2.5		0.26		25
	5	ми4-32		٠, ا	750			C . 20th	-		q	-	3.3	•	-	_	35
	\$	ב־יאמת		3.5	350	L 75×7	_	6¢8A∄	290	200	ø	-	2.8	-	0.28	_	33
ļ	Таблица 6 () Наненклатура УН Закладных			4.0	700			Cimal	704		ď	-	5.0	_	_	_	
ı	300	ми4-35	<i>}_₽</i>	4.6	300	L 90×8	_	Бф(ОАД)	360	200	a.	~	4.0	_	0.4	-1	35
1	282	MH4-35		5.1	200	1.02.4		E i Josái	700	700	ď	_	5.0	_		_	
	\$ 8 0	MH4-30] 3.1	350	190×8		6 \$ 10 A B	300	200	a		42	-	0.4Z	_	36
×	5/25	441/1 20		5.5		L 63×6	_	8¢ 8 A T	290	70-	a	_	44		_		7.0
16000	65	ми4-29	1111 72	0.0	n.N	L 4340		OPDAT	270	200	a	_	40	_	04	_]	36
0	(проволжение), энифицированных ых деталей	ми4-33		8.9	0.N	L 75×7		21205	290	200	ď		44	_	_	-	36
	\$ 63	MH4-33	****	0.5	9.74	L 13*/	_	8\$8A. <u>#</u>	230	200	ď	_	40	_	0.4		30
37	0.00		1				-	d . mail	700		4		65	-			
N	1,14.0	MU4-37	Į	12.7	n.M	L 30×8	-	8 \$ 10 R III	300	200	ø	_	5.0	-	0.6	\equiv	36
	8					2LISOMOx10	Г	4 . 4 . 7	,	,_	_	-200	5.0	3.2	_	3,1	7-
	."	MH4-38		10.5	220	B=200	-	4¢ 12A1	450	400	_	-88	2.6	1.6	-	2.0	37
	1			\sqcap	$\overline{}$	21180×110×10	_	_	,	,	_	-200		32	0.4	3.3	
	- Blu	MU4-39	B Toobey day	15.7	220	8:300	-	6¢ 12R 1	450	400		8.8		1.5	0.6	20	37
	3.40C				1	 	 	-				7.0	•				
				<u>+</u>		·		·		I		نـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				 T	<u></u>
	-6/76 11	<u> </u>	Пояснения к таб	ภบบุย hft	ns://	Y. HO JU WWW.Zav	od	ne 14. sz.ru/								j	36

	וממח)MC1	PONHMAN	DERT	In KO!	ICMPYK BOD	onbari	06	2.10	5		Правер			70 KO		SQ.		7		
				لسسا	Pyk- zi	оудаві Жи	(AAKUL	50	17,0		4	Paçcyul			10 Ka		/5mm				
	1978	ΙK									_		_	_	70	(npod					
		ĿJ					3	4	5	5	7	8	9	10	111	12	13	14_	15	16	./2_
	4	fpynnd	MU4-40	14	7	₩ ₩	108	270	21/800 8 × Z		-	4012411	-	300	⊢	-200	7.0	32	-	4.1	37
		7770	7777-12	1 🛱	⇒ '	√ <u>_</u>	نــــــا		,,,,		2	Eq IZR [f]	170			- 8, B	3.0	1.6		2.7	
		_		1	8	¥L.		Ĺ.	<u>.</u>				Ĺ		L						
į	7	٠.	and to			2			24.11017	0×#	f	54 12A Ø	250		[37
į	поненклатура у Закладных		ми4- 41		<u></u> ¹	Ŷ Ţ Ţ	7.2	140	8=2	40	Z	5(-40=40	168)	200	4	~	1.0	27	0.6	0.5	3/
	2 7	ο̈́		 	,			.,	21.110=7	10×8	1	541Z# (F	250	_						_	
	3 3	<u>\$</u>	MH4-42	1	-	LI.	9.5	140	8.3	1		6(-40×4		200	đ	-5.6	47	2.3	1.0	<i>Q.</i> 7	37
	200	aprinda		;	, ,	7.7				-		3¢12A Ē				H	_				
	7,0	6	M44-43	1	Ц.		4.5	300	L 11047.	011	_			300	8	+ 2.2	2.2	3.0	0.3	-	38
	λ×	3		<u> </u>	,	2/17					٤	248RB	240	-1	-					-	$\vdash \dashv$
00091	0.5	€.			+	100	-1	ļ													
Ø	emai Jemai	(продолжение)	MU4-44	- 1	11	10	21	300	1.75×5	015	4	348AW	280	300	_	+40				_	38
	35	3		- 1	\	7 1		Ĺ.,			2	348AU	290	٠					1		
æ	pob.	3.	MU4-45			**************************************	28	100	L504	~		2 4 8 A LII	280	300	_	128	_	_	_ 1	_1	38
~	3)	"	MARRIAN AND			LDU",		2	24 BA∏	290	500						- 1	-0
	унифицированных с детапей	٠		ŧŀ	111	\					Ī					_					
	u		MH 4-46	11	111	l,	4.4	n.H.	L50x	-	.	5 4 8 A A	29n	200	д					_	39
			TIAH' AU	1	0	4 -4	~	2,21,31	2304.	'	_	-y v#		200	<u>-</u>	\rightarrow	-	-	 †		
	L	la.	MH4-47	-	7	* 	 				\dashv				-	-					
	Bonnes.	19-004E		<u> </u>	<u> </u>	<u>)</u>			L 7517	$-\tau$	\neg	-	290	200	2			-			39
			ми4-48	44	<u></u>	Januarina Marina	0.9	150	L63x	5	-1	2 48 7#	Ž90	200	3		-	-	1		39
	AUCI	149 6/76					httr	201//		721		dez ru/								ſ	75
	ا≗ـــا	8					пщ	JS://	vv vv vv	.∠a\	00	lsz.ru/									

1	_				15.50	42000 1200	MARK	90 1	عبهت	سيد		1 700640				_	<u>/</u>		_		
- }	1978	ΤK										Ταδ		76	(OKC	нча	HUE,				
}		_					3	! 4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	2.4	[psnna	ми4-49	2	11		4.7	300	LIIOX	70×8	1	3¢12R∏ 1¢8R∏	490 270	300	a	-		3.0	-	_	39
ı							2.		216	3×6	1	8 ¢ 8 R II	280		a	-	3,0	4,6	1.0	1	Γ, -
1	3		ми4-50	a [4		9.1	200.	8.	700	z	348A[]	160	300	a	-24	1	4.6	_	1.3	40
ſ	2	3	sud.				2.7	1	21.6	3×6	1	8¢8#∭	280		d		3.0	4,6	1.0	-	1.0
ŀ	, гол селоситары Закладнь	נ	MH4-51	·	. 8	↓	9,3	400	8.7	700		3489[360	300	đ	-24		4.6		2.8	40
Į	7	16				1	,		216	3×6		408AM	280		a, b	1 -	1.0	3.0	0.25	_	,
- 1	\tilde{Q}_{ij}	į <u>S</u> V	Ми4-52				4.3	250	8=:	_	2	2¢8A[€	200	200	9,6	-20	_	3,0	_	0.7	40
<u>.</u>	закладных закладных	ומטחייים	<u>-</u>	}		Toshko das MHU-53	6.2		2163×6 8:470		1	6¢8A₫	280		d		2,0	4.6	0,7	_	
16000	भेः	-	MH4-53					150			Ž	3¢8₽₫	100	300	đ	-20		4.6	_	0.5	40
2	ح بخ	3			-				1		Ē	7				7				<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	_
[3 5	?	M45-1				11.4	300	770	40	_	F + 19 n 2	(00	-			7.3		0.7		41
3,0	\$\$	<u> </u>						200	330	10	_	64 12 AM		200				 			
- 1	ج ج	20	MU5-4	r		5001	<i>H</i> .7	200	330	10	-	S&IZA J J	240	200		-	7,3	_	0.7	_	41
- 1	5	5 (оканчание).			* 1	+					_	<u> </u>								-	
	Ą	-		1		11															
ŀ	ş	١ ا	MH5-2	•	* *		16.9	130	500	12		8614AII	490	300	q	+5,2		_	05	_	41
l			MU5-3	↓	-		18.0	130	500	12	-	84 14A <u>l</u> l	590	300	4	+5,2	5,2		0.5	_	41
Ī	, N	3.4			A	500 MH2-5															
ı	Najyck	000				\$ 600 NUS-3		<u>'</u>		Ĺ				ئـــا					[
1		3.400-5/: 800-5/:																			
Į	AUGT 13	176					. ht	tns:/	/wwv	v.zav	ods	57. ru/								-	88

ne	OMC1	TPDNHHINTIPOEKT (a. Koncap. 1808ensens 11008epun 20	uneroba M
1978	긎	Пояснения к таблице 6	
1÷5	(pynna	Обазначение и направление нагрязок принято в coomben схенани:	потвии со следующими
_	ĬĞ.	а) для пясістин (не завысино б) Для спаренных эго». ву	Для отдельных уголков.
DOACHEHUA K	Ноненклотур	8 - a 0 - A 1 - A	0, 10 0,
mednuule 6.	жи унифицированных Зака заправанных	б-Есть возножность образования в бетоне трещин вбол керы заходят в сжатию зону меньше, чен на товы	e , 10°. z. munobaz koncmpykyvů, b ms demáneů odujezo násnáve- idní. u b ^m /n. bitbie xcnobus, x4mentbie npv i bepzneů nobepznocru usdenují i dekképob (68° Rp) u npu smon an
1	3400	6 -) лина онкера неньше требяеной при нормальной заде г - Янкеры расположены близко к краю эленента Несущая четом на Быхалывание бетона	елке (сн. п. 2.9 пояснит записки). 1 способность определена рас-

8

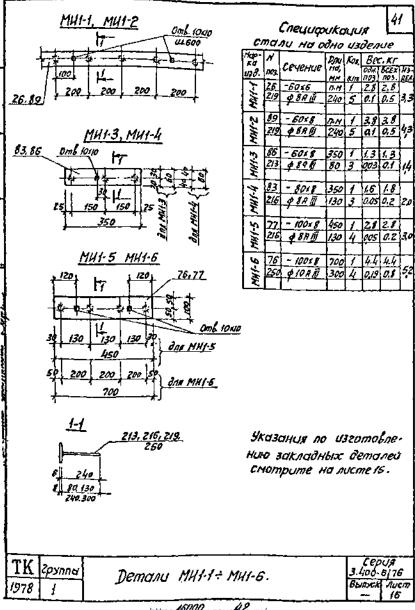
8 - 3aknadnas demant Konempskmutnas.

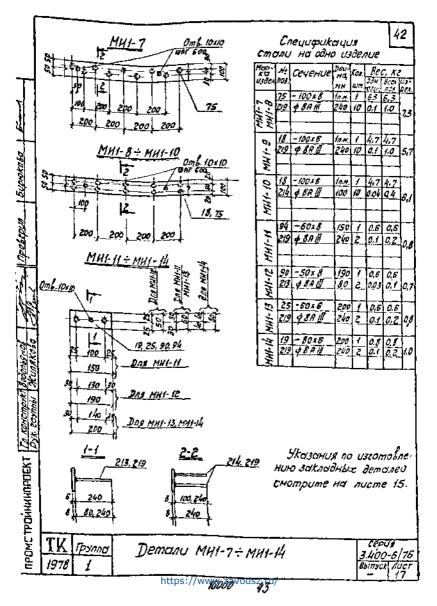
L - В таблице эказаны Мырыякичем гланальны и/

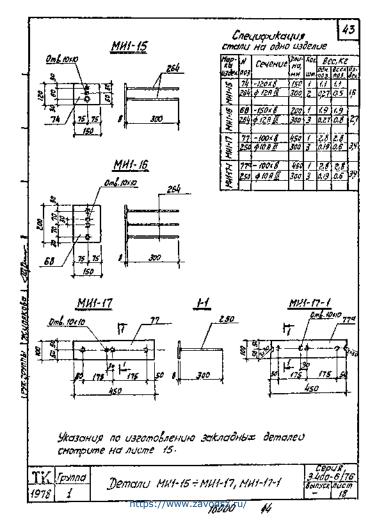
39

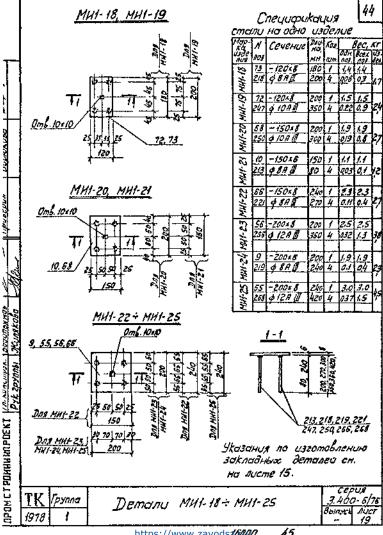
- Приварку сикерав к пластинан втавр выполнять на сварочных авточатах под слаен флюга (от полскительную записку п. 3.1.).
- 2. Приварку онкеров к пластинам или этолкам внажлестку выполнять контактной репьерно-точечной или ручной дуговой сваркой (см. пояснительную замиску п-3-2).
- 3. Приварку анкеров к пластинан в раззенкованые отверстия выполнять в соответствии с указаниями СН 313-66, п. 2.17.
- Материал пластин и эленентов проката-сталь нарки
 Ст. 3 групп Би В отвечающая условиям свариваемости по
 ГОСТ 380-71.
- 5. Материал анкеров из горячекатаных стержней периодического профиля класса АП-сталь марки 25Г2С или 35ГС.
- 6. Тип антикоррозионной защиты и нарки стали пластин, эленентов проката и анкеров должны быть эказаны на специальном листе конкретного проекта.
- 7. Технические требования, правила контраля и приенки и нетоды испытаний закладных деталей должны соотвельствовать гост 10922-75
- в. Длины анкеров на чертежах и вспецификациях даны наминальными, т.в. без добавления на оплавление и осадку при приварке втавр (припуск вдлине заготовок сиксера может приниматься равным диаметру анкера).
- 9. Порядок изготовления закладных деталец группы 5 Увлзать с изготовлением арматурных каркасов железобетонных конструкций.

TK Fpynna 1978 145 Указания по изготовлению закладных деталей. Серия 3.400-6/75 Выпжа Лист — 15

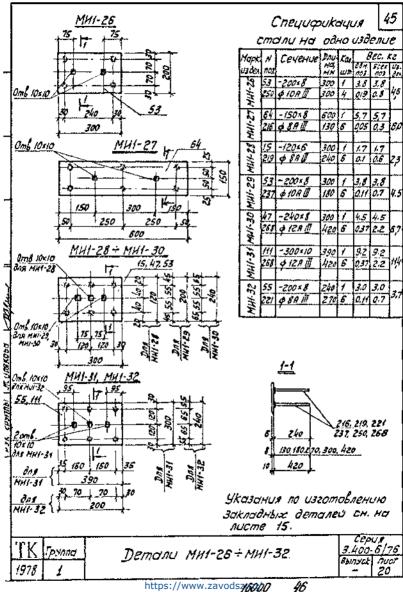


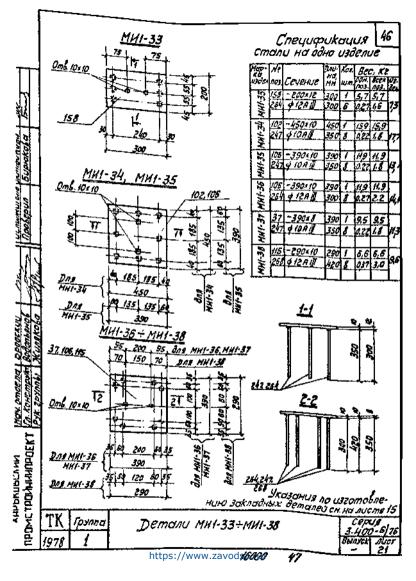


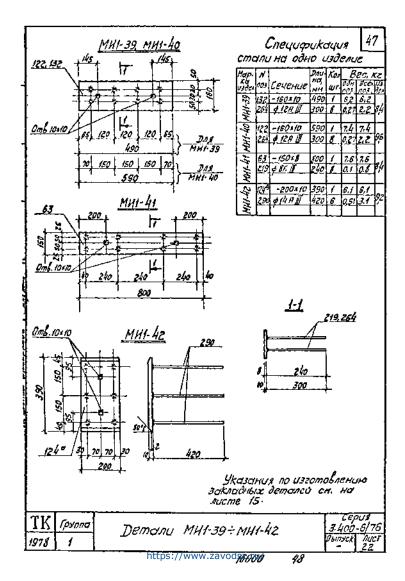


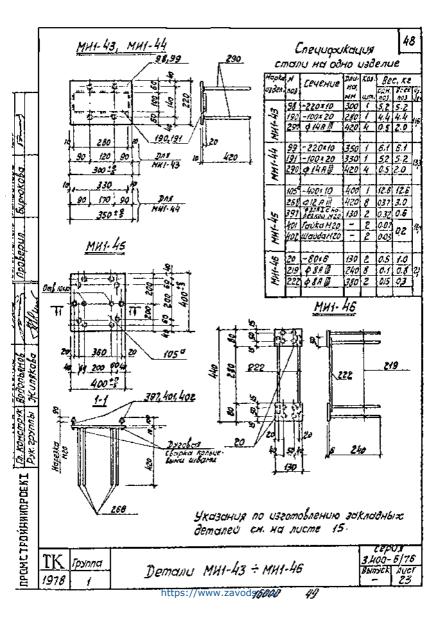


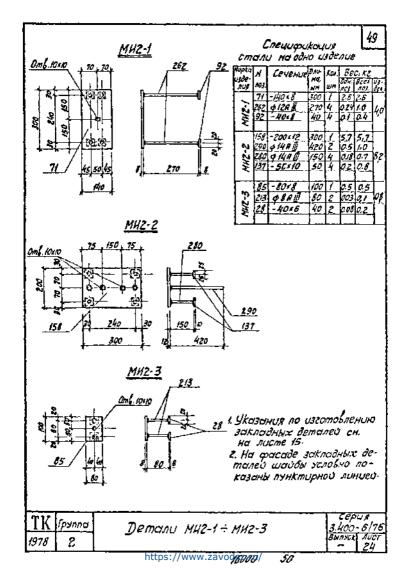
DOWNSON

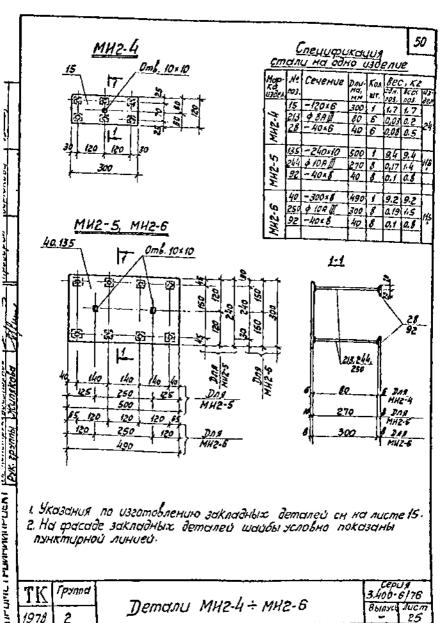




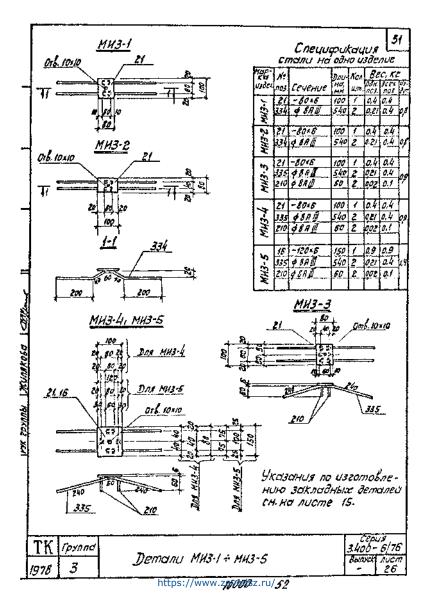


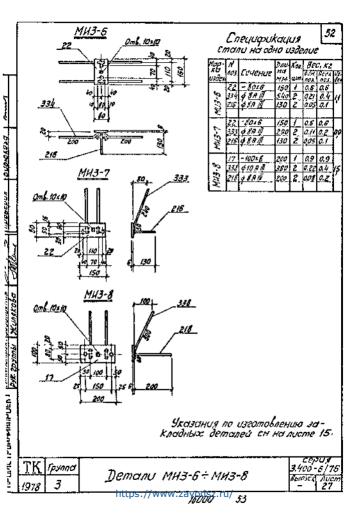


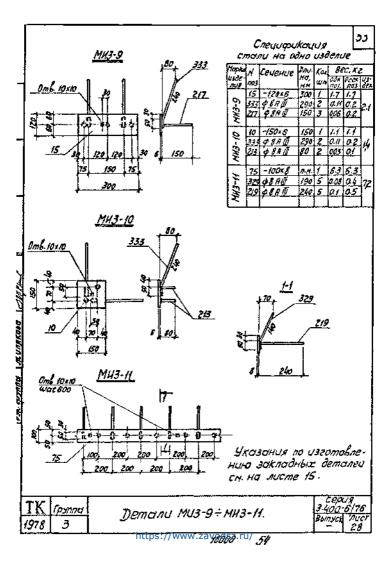


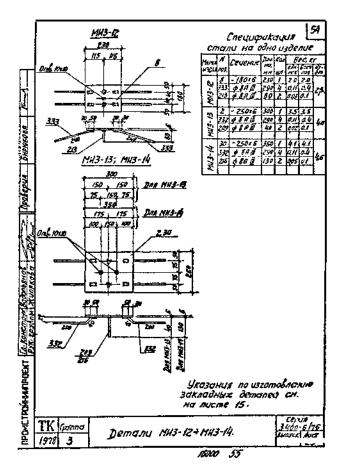


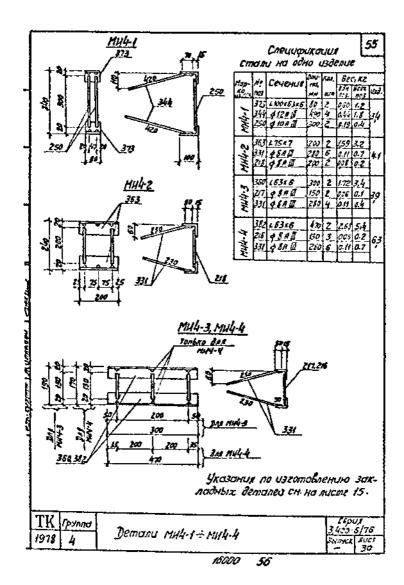
STUTE I PLANTARI PUENI

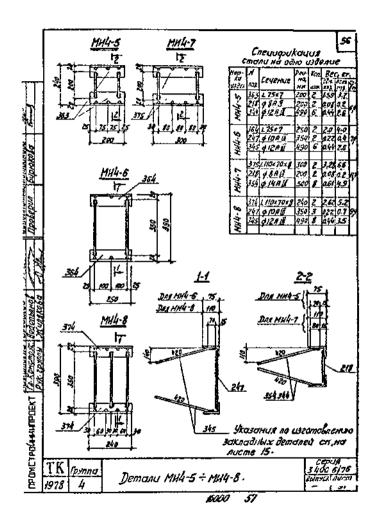


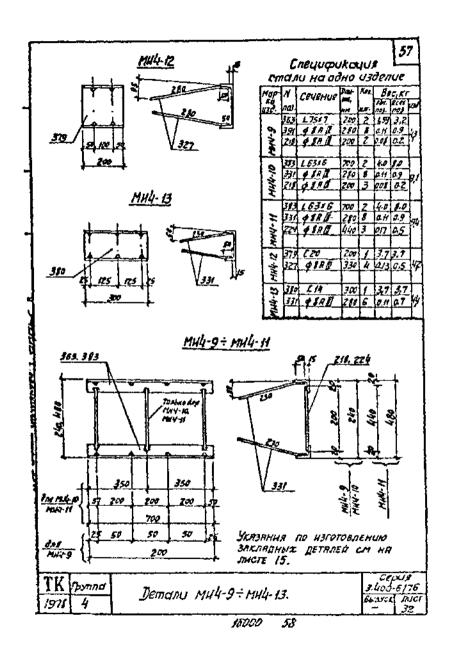


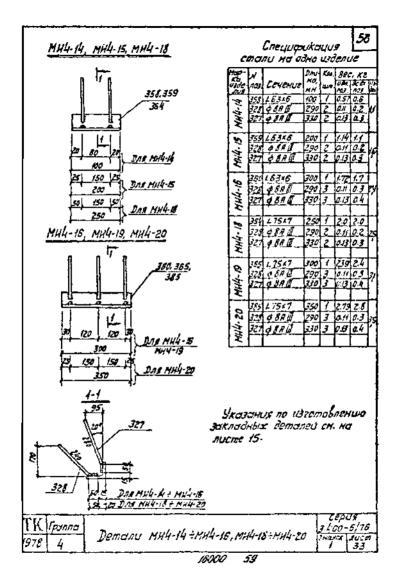


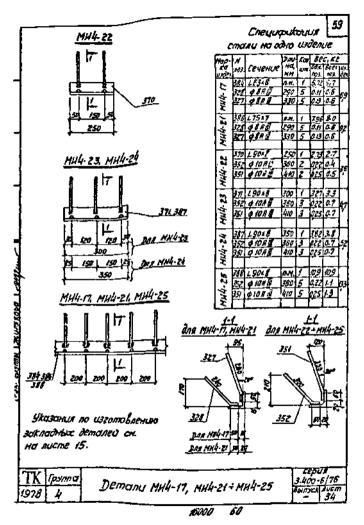


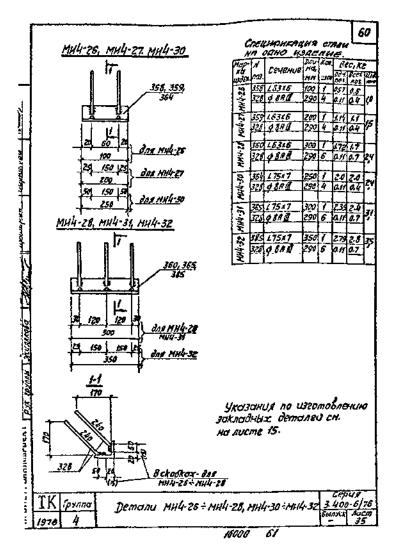


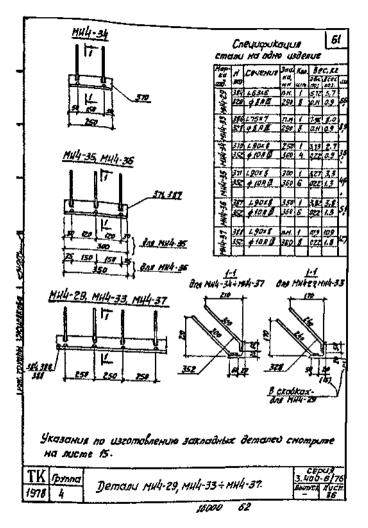


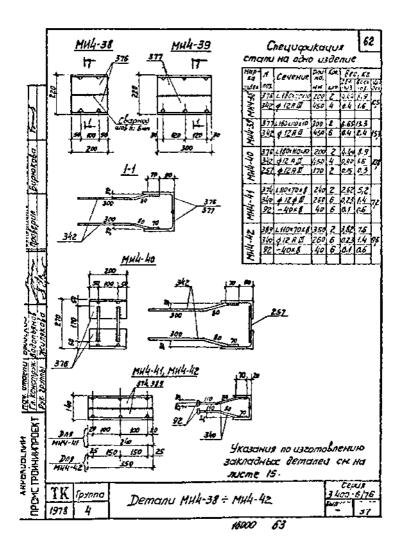


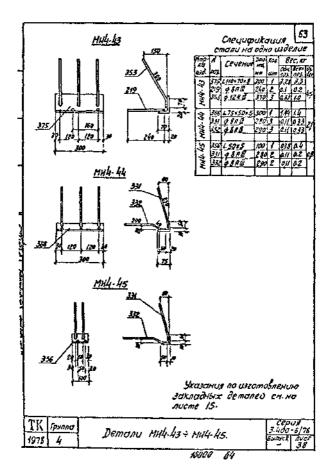


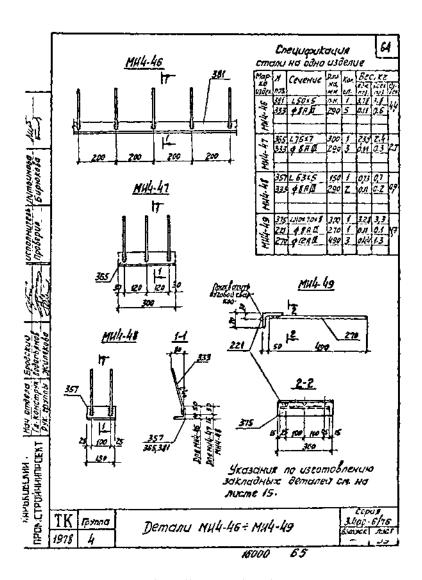


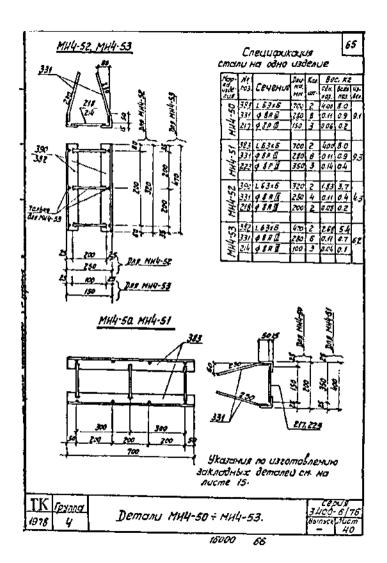


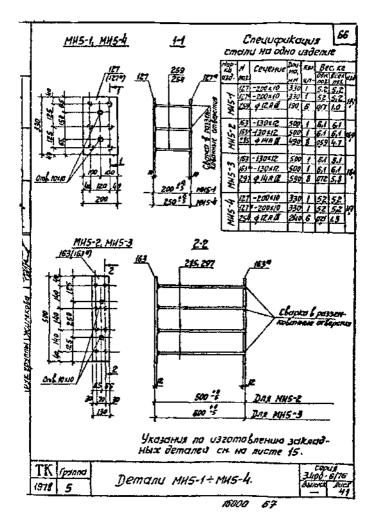








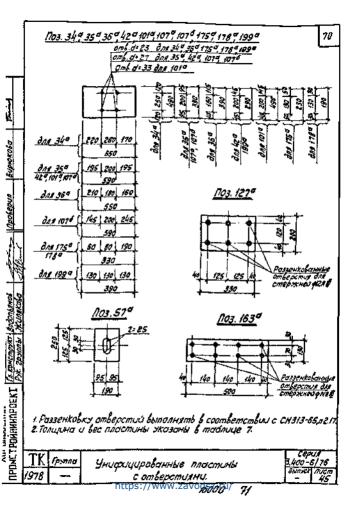


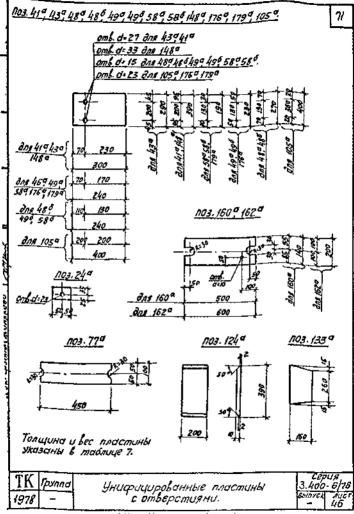


					Tad	โดยนเ	77		<u>_</u> j	6
	/tra	CON MICE	TUVŽI, AM	Вeс,	11.1	/43H	ры мос	ины, нн	Bec	Ξ,
NN NOBULUŠ	8	ø	6	Er.	กลัยบนุบย์	ક	ď	б	ΧZ	_
7	t-	290	290	40	38		400	490	12.2	_
2	1	250	300	3.5	39			,		_
3	1	240	270	31	40		300	490	22	_
4	1	230	240	2.5	41.410		300	390	7.4	-
5	1	250	270	2.5	42,420		290	590	10.7	_
5	1	190	240	2.2	43,430		290_	300	5.5	
7	1	180	270	2.3	44	,	210	270	3.5	
8	1	180	230	2.0	45		270	390	66	
9	1	200	200	19	46	i	270	270	4.5	
10	1	150	(50	11	47		240	300	45	_
-н	1	140	270	1.8	48 484 480		240	270	4.1	
	1	140	250	15	19,49,496	,	230	240	35	٠.
<u>u</u>	1	140	190	63	50	.	210	250	3.3	_
-8	1	130	4/10	2.7	51	1	200	390	49	_
<u></u>	1	120	300	1.7	52		200	340	4.3	_
16	5	120	150	0.9	53		200	300	3.8	
<u></u>	} ~	100	200	0.9	54		200	290	35	
18	ł	100	R-M	4.7	55	8	200	240	30	_
	ł	80	200	0.6	55	•	200	200	2.5	_
	i	80	130	0.5	57.57		190	250	3.0	
_20	ł	80	100	0.4	58,589 580		190	240	2.9	_
21	ł	80	150	0.6	59	i	190	200	24	
27	ł	80	230	0.9	50		180	390	4.4	_
_25		50 -	100	0.3	51		180	180	20	
24.24		50	200	0.6	62		180	490	5.5	_
<u> 25</u>	1			2.8	63		150	800	7.5	_
26	1	60	DH.	0.24	64		150	600	5.7	_
2 7		50	/00	0.08	65		150	270	2.5	_
_28	l	40	49	0.08	66		150	240	23	_
<u> 29 </u>	ł	100	120	4.1	67		150	210	7.0	_
30	ĺ	250	350	4.5	68		150	200	19	_
31			ļ					190	1.8	_
_32	1				59	1	150	150	1.4	
33	_				77		140	300	25	
34,344		490	<i>650</i>	20.0	7/	1	120	200	15	-
35,35	8	.390	590	145	<u>-77</u>	1	120	180	14	
35,369		390	550	13.5	73			150	17	_
37	<u> </u>	390	390	9.5	74 01100 7		120			_
TK FAYN				100.				3.4	60-8 60-8	//
	"	SHU	фицир	ыбачн	LIE NACO	TUNEN	-	doll	ret A	60
1978 -	ŀ		3dKno	WHAT	demonet	<i>f</i> -		1 1	1	42

								, 6
Pasme	ph recen	ON, HM	Вес,	MM	1124	בשמת עיק		Bec,
5	0	8	KZ	nosuqui	8	ď	8	XZ
1	100	1M	δ.3	HZ		300	360	8.5
3	100	700	44	113		290_	490	KZ
1	100		. 21		į			5.0
1	100	390			1			6,5
1	100	250			1			7.7.
4	100	200			1			5.1
4	100	/30				250		5.3
4		100						4.9
. 8		350			1			9.3
4		270			Ì			8.5
4								7.4
4								3,8
4					1 1			61
4						_		4.5
4]			7.9
-1					1			5,8
-					10			4.7
4					Į			3.3
4				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				3.7
4	60	150	0.6		1			7.5
4			ऻ—					.8.2
ļ		L	Ь—		1 1			37
4					1 1			3.6
4					. !	240	500	9.4
-1					1			
┨					ł I	50	50	0.2
-					[]			⊢—
1								
-1					1 1			├ ──
┪.					1 1			
- 10					1 1			 -
al					1 1			
4					 	504		
1					1			23.1
1					12			18.4
1					į - ļ			22.0
+					نــــا	300		#.0
nta	76	аблиц	a 7/np	одолжения	e).		3 400	PUS 7-8/76
	SHU	φ_{UUUU}	7050H	isia anaca	LHHEI		BOIDE	
		\$ 0 100 100 100 100 100 100 100 100 100 8 0 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	100	\$ a \$ K2 100 AM 63 100 TOO 44 100 450, 28 100 390 25 100 130 08 100 130 08 100 130 16 8 10 350 16 80 20 14 80 350 16 80 350 16 50 100 07 50 0M 48 50 100 07 50 0M 48 50 100 07 50 0M 50 120 300 55 50 50 06 120 300 55 50 50 06 120 300 55 120 300 300 65 120 300 300 65 120 300 300 85 120 300 85 120	Ramoni normody, may Bec. N A	RESHIPPIN PROTECTIONS, MT BOCK MT PROTECTIONS, MT BBC MT MT PROTECTIONS MT MT PROTECTIONS MT MT MT MT MT MT MT M	Astrophic recording, part Sec. Part Promoph nowo	\$ 0 \$ K2 NOSIGEN \$ 0 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$

Ի	NN	- م			· ···	Toon			MVONUE	1				
Į.			מאו שממיי	CTUHUL NO	Bec.	MA	200	ent moc	TLME, MM	Bec,				
Ľ	rasuuuu	5		8	AC.	ABBUYUU	8	0	6	KZ				
7-	149	4	300	340	26	186			 -					
	150 151	[300	310	88	187	!	140	490	10.8				
		-1	290	300	62	188	1	140	390	8.5				
	<u>(52</u> (53	┦	270	300	7.5	/89	20	140	290	5.4				
	<u>64</u>	}	270	270	5.9	190	-	100	280	4.4				
	155 155	4	240	300	5.8	191		100	330	5.2				
	135 55	- f	230	300	6.5	192								
_		-l⊾	230	250	54	193								
	57	J 12	200	330	5.2	194	1	150	390	10.8				
	158	-[200	300	57	195		130	390	8.8				
	159 160 150°	4	190	300	5.4	196		110	390	7.4				
		-[140	500	6.6	197	22	100	390	6.8				
	1 <u>6 /</u> 162, 162 °	4	.50	70	0.33	198		100	290	5-0				
		-1	200_	500	11.3	199, 1999	30	290	390	26.6				
	63./63°	4	130	500	11.	200	30	150	390	14.7				
	164	₹						<u>'</u>						
	<u>66</u>	-		ļ.,		<u> </u>			لـــــــا					
	57	1		┝─┤	<u> </u>									
_		┷	لسيبا	}{										
	58	ł	390	500	21.4			، ور						
	59	1 :	290	500	15.9			ОЗСКІСА) С ВУКВЕННЫМИ СНОТРИТЕ НО ДИОТИХ 45UA						
	70 7!	4	290	390	124	индексами	CHO							
		ויו	80	50	0.7	z. Ombepen	ния для фиксоции заклад лей в опальбочных фор- нить по чертежи заклад							
	7 <u>z</u>	!!	60	60	04									
	7.3	 	140	390	6.0	наж Бұлал								
	74 75,175°					ног дета	OU U	u i coo	mbentar	nşuv c				
			230	. 330	95	принятын	HO 3	ioscoe-	цэгото	bumen				
	6,750	أيرا	230	240	52	способон ф	oukca	WU.						
	77	16	-;											
	18.1784		(90	330	7.9									
	50		190	240	5.7									
18			<u>-</u>											
18		ŀ		 +										
18		20	 -}	-	-									
16		<i>™</i> ⊦												
16		ŀ		-+										
_		'	' -	ولاريون	<u> </u>	/ acomionue	,,		1 70	OUB				
~				IOUNI	/JUD /	, www.tantuc	<i>y.</i>							
TK	(PSn)	70	11.			e nacau			3.400	-6/78				





			•										72
	<u></u>								Γαό.	กบบอ	8	<u>, —</u> ,	
		1 7	4 קפס	ekam	аная	api	YOM:	PHORES	CMO	nb · n	ериос	iuveck	020
	מאטתל	ļ				00 <u>00</u> 0. (c <i>co</i>	A I	<i>10</i> ς <i>τ</i> σ	MH	<i>/3</i> ;			
	1-		3	J ,	0		2		4	7	6	16	7
4	HM	7	8ec	1	8ec	1	Bec	1/.	8ec	N 103.	Bec KZ	103.	860
- 41	40	200	1.2	103.	N.S.	1103	1,5	703.	K2	103.	1^*	1205:	1
		209		_		╁─	 		1		+-		†
2	50 50	212	902		0.05	 	╆	281	0.06		╀-		├──
Syprokaba		210	0.02				-	\vdash	 -		+		├
3	80	2/3	003	231	205		 -	⊢	┝-	 -	1		 -
H	100	214	004	232	0.06		\vdash		┞╼┦			ļ	 -
8	120	2/5	205	211	0.07	255	0.11	ļ	├ ╌┥		1		
undagootu	130	246	205		0.08		-	 _	-		-		} -
00	150	2/7	0.06	234	0.09	256	013	280	0.18		╌		ļ
131	160	┡	<u> </u>	235	0.10		1_		L		Ш		
- [/\	170	<u> </u>	<u> </u>	235	0.11	257	0.15	282	0.20	301	0.27	·	
K 1	180	L		237	0.11	258	0.16	L	<u>. </u>		1. 1		
W	190	<u> </u>	<u> </u>		Ĺ	259	0.17		L				
1	200	218	2.08	238	0.12	L	i	İ					
60	210	<u></u>		259	213		l						
SOCIONA OF OF	220			240	2/4	260	0.20	283	0.27		[]		
Водольно	240	219	0.10	241	0.15	254	021						
	250	220	0.10	242	0.15	261	0.20			_	П		
HCMPN	250			243	0.16						1		
CHEMPSE	270	221	O.H	244	0.17	262	0.24	284	0.33	302	0.43	312	0.54
200	280		7			263	0.25				Ť		<u> 0.54</u>
	300			250	0.19	284	0.27	285	238	303	040		
黃	3/0			245	019					303.	\$ TY		
Đ.	320			246	0.20	285	028	287	0.39	304	0.51		
흌	350	223	0.14	247	0.22		2.05	288	042	5,07	<u> ""</u>	3/3	0.64
칃	360					266	1 32	777	-		1-1		
51				7	σδης	40 8					-ل ب- ،	Cepu	₂ —
NPOHCTPONHAMINPOEKT		nna	Униф	гицир	аван	inbie i	ряні	he an	керы	,	2.4	<u> 100'- 8,</u>	76
듸	1978 -	<u>. </u>		30K	nadi	46xc	<u>де</u> т	dneů.					AUC 10
				nttp	s://	www	.zay	odsz.	ru/				

Таблица 8 (окончание).

Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля, Гаст 5781-75													
Элина		Класса ЯД, фин											
HH				10		1		14		f		18	
	Â		BEC AT	nas.	Bec KT	N 103.	Bec	N 103.	Bec No	H 1103.	Bec	103.	Bec
370	Т.				$oxed{oxed}$	267	0.33			300	0.58		
380	22	2	0.15		<u>[</u>		Ш		L		<u> </u>		
400	_ _		Ш		<u> </u>			289	0.50	306	0.63		↓_
420			ļ		ļ	268	0.37	290	0.51		Щ		<u>Ļ</u>
440	22	4	0/7		<u> </u>				┺	ļ 		_	ļ.,
470					<u> </u>	269	0.42		\Box			314	0.96
480	_ _		\square		.		1_	294	0.58				ļ. <u>.</u>
490					<u> </u>	270	044	285	059				<u> </u>
500	<u> </u>		Ш	. <u> </u>	<u>[</u>		_	291	0.60			315	1.00
530				241	0.33		<u> </u>				!—		<u> </u>
560				<u>-</u>	-	<u> </u>	.	292	0 68	307	a 88		ļ
570	-1-				 -	<u>271</u>	0.51		\vdash				Ļ.
580		_	L		\sqcup	 .	L	<u> </u>	Ш		Ш	316	1.16
590			L4		1	_	 	297	072				_
700					_		ļ:	293	0.85				↓
790	_ _	_	L↓				<u> </u>		ļ	310	1.25		ļ
830		_		249	0.51		0.74	295	1.00	308	131	317	166
850					-	274	0.75	298	1.03	309	1.34		ļ
960		_	1		\square	275	0.85		ļ			· · -	 _
1350		_			L		L					318	2.70

TK 1978	Γρ√nπα -	таблица в (окончание). Унифицированные пряные анкеры Закладных деталей.	Серця 3.400-5/76 Выпуск Лист 48
		https://www.zasaysz.ny/	

		•					โสด์ภบนุฮ	9.		74
	N.N 103.	Эскиз	φ MN	Длина мм	gec Kr	NH 103.	Эскиз	ф нн	Dau- nd, Nd	Bec, Kr
П	327	50 250 5	8 A <u>j</u> i	330	ав	342	ST 70 300	rza <u>t</u> i	450	0.40
	328	50 216 8	8RØ	290	011	343	70 180 h	/2a/J	450	a40
3,	329	50 NO R	8A <u>N</u>	190	0.08	344	70 420 8	/2R/B	490	a 44
Бирмую	330	50 200	8A∭	250	210	345	70 420 8	CRĀ	490	a 44
200	331	502306	8R <u>#</u>	280	0.11	346	150 580 P	ten ĝ	830	a 74
econn.	332	50 MG ZCO N	8 R <u>N</u>	290	au	347	<u>80 500 3</u>	(42 A)	580	0.70
18	333	50_240_	8 A 👰	290	0.11	348	150 100 S	Kariji	850	103
	334	200 200 R	8R 🏚	540	921	349	90 550 - 81	15A IÑ	650	1.03
118	335	360 240 N	8A <u>i</u> i	540	azı	350				
CONFROS	336	80 E	IOR ĮŽ	160	0.10	351	<u>so</u> 3 ⁹⁹ —	109 <u>ā</u>	410	0.25
3.87	337	<u>6</u>	<i>tor®</i>	200	212	352	<u>so</u> 300	เกลกั	350	a 22
P.Yr. Edstonds	338	50 100	ЮЯЩ	360	ozz	353	20_380_8	IZR 🖟	370	033
	339		เอล ตั	830	0.51	354	<u>80 120 E</u>	4aii	500	051
190g	340	RT 18 110	tzr@	260	0.23					
POHRATIPOEKT	341	70 300	129,10	310	0.33					_
ПРОМСТР	TK 1978		(Upa	ванн Клас	bie Эны	x de	bie ahkepbi 3a- maneû, 000 45		Σερι. 00-6 nyck	18 75 Auer 49

Technica	10
10000000	16

<u> </u>										790	<i>277U</i> (<u> (a '</u>	<u></u>		
1 3			oct	850	9-72	•		10	CT 8	510	-72		roci	824	10-72
MH TISOQUAS	\$1057	52597	91697	7 75x5	2×52.7	2x087	8x057	S-05×51.7	5545×067	LOOKEBEE	8 x01 x0.117	аноилоят	230	220	#17
80										373 0.10					
100	356 0.38		351 957		36¢ 0.80	367 0.65	359 109								
150		<u>357</u> 0.73													
200			359 1.14		383 159	358 1.70						375		379 3.7	
240											37/2 2.62				
250					354 2.00		370 2 23		372 1.54						
290				<u>361</u> 1.68		_	<u></u>			-					
300			360 1.72		<u>365</u> 2.39		371 3.27	365 1.44			375 328	377 8.65	37 <u>8</u> 9.5		310 3.7
350			"/2		385 2.79		387 3.82	<i>).</i> -7- 4		_	389 382	<u> </u>	-		
470			382 2.68		2.13		3.02				3.02				
700			383 400												
$\overline{}$	381 3.70		384 5-72		386 2.96		388 10.90						_		
Л-Н. 320	3.70		390 183		230		10. 90								

В числителе эказан номер позиции, в энаменателе - ее вес в кг.

	TK 1918	Групп а 	Таблица 10. Унифицированные элементы фасонного прокота.	Cepus 3400-6/76 Bunyak Aucm - 50
4			https://www.zayodsz.ru/	

Таблица 11.

∃cku3	NN 1103.	ф стерэк- на, мн	l MM	ф резьбы	li MM	Bec,	Примечан
n	391	IZAZ	110	MIZ	70	0.10	C TOUKOU V WOUGOU
	392	20A I	110	M20	70	0.27	-
	393	20AI	760	M20	130	1.9	_
110	394	22 A A	F00	H20	90	18	-
	395	28 R @	100	H27	90	3.4	-
<u> </u>	396	2081	570	MZO	100	1.4	ļ
	397	ZORI	130	M20	90	0.32	

Telenium 12

		_	-1044	1044 1/2.					
4		N N 203	резьсы	Bec,re	Наинено- Вание	N.H 103.	резьбы	Bec,xr-	
7	Γαύκα	401	H20	0.07	Шайба	402	HZO	0-03	
ğ	ľaúka	403	M27	0.16	เมืองชัด	404	H27	0.05	
V.C		<u> </u>					L		

Таблица II и I2. Унифицированные стержни с нарезкой.

					Ta	бли	40	B		77	
	200	3akn	одно	я деталь	по типовой сер	UU		Унифи 30К/109	uupaba. Has ge	нная таль	
-	muneboa cepuu	Марка	Bec, Ke	Вкакой конструк- ции устанавли вается	Назначени е Ветали	8 Kon Ben	SOWOPKA OF SOS	Марка	Bec, KZ	Лист, где деталь разработано	
	7	2	3	4	5	5	7	8	9	10	
٦		M-1	219		700 kaansauus	i —					
		M·2	31.9		Для крепления подкрановых балок		2	Не уни	фицир	ованы	
- 1		M-3	55,9				Ш		,		
씍		M-4	7.1		Для Крепления тармазных и	2	1	MU1-39	8.4	22	
- 1		H-5	8.3		вспомогательных		1 :	MU1-40	9.5	22	
- 1	-	M-5	14.3	Всборных	фЕРМ.		25,6	MH2-6	11.5	25	
- {		M-7	2.9 3.1	Коланная	Tpydku das Hohmanka		90%	Не Ун	upuuu	рованы	
7	19	M-8					-		·	,	
Ų	4C-01-08/57	M-9	26.0		Для крепления вертикальных связей.	ł	14:	HH5-2	16.9	41	
1		M-10 M-11	36	<u> </u>	БВЯЗЕЙ. Для Крепления по- садочных площада		5,6	MU5-3 MU2-1	4.0	24	
긕	40	M-12	41.7		COOTINGE TOTOLOGICA		┷	Не унифицированы			
Hungkobo	,	M-13	504		Для крепления подкрановых	5	5				
3	- 1	M-14	784]	danok	"	•				
휧		M-15	85.7			Ĺ					
_		M-f	20	в нонол. пли- те днища	Для крепления стан Ных воронок		, -	HE YHU	фицир	ована	
-igi		M-2	10.0	BNOHOA-CMEH- ROW CUROCO	DAS K PENAEHUS COOP- HUX AND CONOK POKPUT	-	BM	MH4-4	5.3	30	
P.K. POSITION	e.	M-3	3.35	กลบกาย	Для обранления разгрузочных	BHUNGH	166.2.	HE YHL	φυμυρ	ованы	
3	1-0	M-4	242	днища	Ombepemus Dan kpennehun etans.	4.00	33				
	4C-01-09	M-1	2.1	В нонолити.	HEIX SODONOK	L	بن م	10115 10	1		
Н	77	M-2	14.7	стенках	DAR KPENNEHUR MEMBANUYECKUX	5 ×		MU4-10	9.1	32	
H		M-3	153	CUAOCO	danok nokphimus	Anboor Bernyck	5.0	MW4-11	9.4	32	
		M-4	1.5	BNOHONUM. NUME ANUMA		18	98	He YHU	рицирс	вана	
!									7 7 7 7		
ij	TK	Групп		ב ממל למנו	блица (3. амены закладны:	- A	mav	eci	Haday to	-5/75	
;	1978	۶ <u>-</u>	100	ひわのもわれ ズロ	нструкций на унг	uwu	yupe	BONNOIC	7	52	
_				ntti	os://www.zavods/	<i>Б</i> и/	78	>			

	1								~
					Tabn	цца <i>(</i> 3 ₁	продоля	KEKVE	2 78
	1	2	3	4	5	8 7	8	9	10
		M-1	2.3	Всилосных	DAS COECUHENUS CU-		Ĭ		
, , , , , ,		M-8	4.0	Konbugi 8 Konon-	DAS SPENNEHUS KON	-	He SH	ucouriu	рованы
		M-3	2.5	Nax	Для крепления коль цевью долку Трубка для нон- тажа	ЯлЬбОН		-, -4-,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	. !	M-4	1.1	8 konbye.	Day Kheuushas ca.	4	MH4-15	1.5	33
		M-5	1.7	buz	Das kpennenus K	Bunyck	MH3-8	1.5	27
7		M-6	0.8	bankax	коланнам Соединительная	1	He SHU		
πυπευκούσ δυριοκαίδα	! .	M-7	1.3	B naumox	DON PREPARATE CONSC.		MU3-10	1,4	28
numbum Buproka		M-1	4.5	#OKp6/TU#	<u>нынкайыминендусовой</u> Трувка вля нанта-		He YH		
		M-2	3.4	8 колоннах	<i> אנם</i>		MH1-17	3.4	18
, es	16)	M-3	5.1		TPYOKO ONA		He SHO	<u> </u>	
Исполнитель Проберия	er.	M-4	3.4	Boonke	Для крепления к	Anbgon	MH4-15	1,6±2	33
Ucno.	75	M-5	4.6	BHUUI	DAS KPEAREHUS K	BUNYCK	MH4-3	3.9	30
38	30.	M-6	9.8	8 Gente	стенкон силоса Для крепления на-	2	MH5-1	11.4	41
ΓM	-09 (npagon menue)	M-7	3.4	nakphnus	Men danok nokputus Das kpennenus	ł	rinst]	124	47
		H-8	2.3		noum nokplamus	-	Не энг	idondrit	xobanti
14/3	14-6	M-9	2.4	Benymax	DAS KPERMENUS R		NU4-48	29	39
1-1-1	WC-01	M-10	3.4	покрытия В колонних	DAR KPRAZENUR DAR KPRAZENUR GOZOK DNUMO	}	אמוידים אמוידים	3.4	18
Kurs	X	M-1	11.3		Bayox annma		ויוואון	21.7	1 10
SCKC SPKC		M-2	108	В калоннах	Tpyóku ans		Не уни		alam.
Spadckus Bodonsam Skunskob	1	H-3	103		, ноншаж а		UE 3MO	y-oqup	Negra
		M-4	3.1	B KONSULES OU		ANDOON	MH1-20	2.7	19
mdena wcmpx forna		M-5	1.8	8 naumas	DAR KORANOHUR K	4	M44-48	0.9	39
181818		M-6	36.5	NOKPONUR	DAN KPENNEHUN SEP-	Bunyck 3	Не ун		
10.K		H-7	99*	O kanasa	MUKOABHBIX (SASEL)	· -	MH4-33	8.9	36
₹		M-8	1034	В колоннах	Обранляющие Уголки	į	MU4-33	8.9	36
GEKT		M-9	1034				MH4-33		
출출		L			<u> </u>	<u> </u>		8.9	36
취품		*) Ska	30H	bec b n	ересчете на 1	n.H. 06p	OHARHO	щего	
יסאנוטגיאט POHHUNP		Yto.	oka.		•	,			
2 - 1	ΤK	r		Tal	SAULIO 13/ Apodona	кение).			DU.A
TPOMC		Tpynno	4 62	MON BAR 3	SAUYO 13 (npodona TOMEHBI 30KAODHI WATIONELLIN UN YOU	six, demo	INEU	3.400 Bunyek	
<u></u> 2	1978			IIIV DDIÆ KU	нструкций на эни	фицироы	иные.	o omyck	53
				httns	//www.zavods zan a	0 71	2		

Ταφηυμα (3 (προδοπητε μυτ.). 79													
1	71	Ž	3	4	5	. 6	7	8	9	10			
	25	M-10	2.1	B KOALUE"	Для крепления	AND	don	MH4-15	15	33			
4	InpodenK.	M-11	87	вой балке внуща	ж колонна Трубка для нонтажа	85173	ck	Не уни	go uyup	ована			
ŀ	3.5	H-12	8.5	Вхолонная	DAR KREINEHUR KORB-	3		MHI-6	5.2	16			
1		M-1	1.5	8 coopers mone	Монтажная петля	BUTY!				1			
1	ļ	M-1	6.1	В сборном	MA AHKEPOSKU	BARY	CXV			.			
7		H-2	1.5	6pycke	Монтажная петая	AUC	74	He y	чидоции	освани			
j		M-1	7.0	Вопорных		86/03	th <u>P</u>						
1		M-2	6 06	emphaukus	_	Aucn	, 8						
_		Hr-1	4.3	,	Для крепления опорных	04	5:1	MH3-12	2.5	29			
١	B	HF-2	7.94	8 nounce	crion bux ob	AUCT	Ē	M43-/4	4.5	29			
١	HC-01-15	HF-3	2.52	nepekpu-	Вля креплен распред. Галок под оперистопочки	127	MUCT	MH4-44	2.1	38			
ļ	2.2	Mr-4	5.72	!	DAS KPENACHUS OROP.	*	17.1	H43-13	40	29			
亅	11	Mr-5	1.12	Phonos cos Punus v spyc- Kas	DAR KPENAEHUR K BOAKOM	Bunyck	Bunsck	MH4-48	0.9	39			
		HI-6	7.52	8 Anumax nenekolanis	для крепления опор- ных столбиков	185	88	H43-14	4.6	29			
Ĭ	_	M-1	3.4	Bed Kenemadi Bankasu Mono- Bunh gemat.	Јля крепления	Ž	1.2	MH4-1	3.4	30			
Š	2	H-3	2.0		балок к колоннан и фунданентан			MH1-46	2.1	23			
¥	-10	M-2	2.2	В сворных колонна	Tpydku dag	lz		i -		,			
B	HC-01-17	M-4	28		монтаже	}		Heyn	rugouyu	саваны			
		M-5	3.9	В сворных болкох	Дая крепления викости	<u> </u>							
1000		M-f=	-	Волиток перекрытия и стеновых панелях.	Nemau u mpyoku			Не унс	урицир	ованы			
2		M-4	2,2	В стено-	Для крепления	١.		MH1-15	15	18			
2	6/	H-5	25	BAIX NOHE-	naum nepekpbi-	2		MH1-18	2.7	18			
Į.	HC-01-18	H-6	14.4		DAR KPENARHUR			MH1-37	11.3	17			
	HC	H-7	25	8колониих	Трубка для нонгоже			Не унц	ιφυμυκ	ована			
- 1		M-8	214	1	DAS KREAMEHUS purens	1		MH1-34		21			
		H-9	31]	Трубка вля нонтаж	1		Не ун	, pulluf	ована			
	TK	Tpynn	0 K	דעל אוני אר אחל איניני	la 13 (продолжен мены закладных	ие), дет	CAL	<u></u> -	3.400	- <u>6</u> /76			
	1978		1,	іповых кон	icmpykųuύ ha yhuq. ps://www.zayo	vyop		чные	Swinder	Лист 54			

	Ταβρυικα 13/προδαρικανοι									80
	Γ	2	3	4	- 5	8	7	8	9	10
	2	M-10	148		DOR KOSTARHUR KRO			MH1-43	11,5	23
	НС−01-19 про∂олжения	B*#	4.7	Вригелях	ВЛЯ КОВПЛЕНИЯ К КО- ПОНИЕЙ ФИКЕООБКИ ООМ. ВЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПЛИТ ПЕОЕКРЫТИЯ	1		MH4-119	4.8	39
Ή,	HC-01-19	M-12	13.8	, ,	DAS KPENNEHUS KKO-	١,	2	MH1-44	13,3	23
\mathcal{M}_{-}	7 8	M-13	13,5		SOMME V OHKEPOŠKU ODMOMYDЫ			MH1-44	/3.3	23_
U	```	M-1	0.8		Das Kpenpenus nomkob Neskas			MH1-13	0.8	17
Н		M-2	1.2		JOMKOS NEJCOJ LOĜOJ	l	<i>II-1</i>	MH1-14	1.0	17
Suprokola	!	M-3	28				П	MH3-1	28	26
Š.		M-4	0.9		.			MH3·3	0.9	25
1	i i	M-5	28	Всборных	Для крепления кабелей, шин	17-3	x	MH3-2	0.8	25
Ħ	1	H-6	0.9	лотках	น สาวรชาการอธิอธิอธิ	7	[]	MH3-4	0.9	28
\$		M-7	24					1912-4	2.4	25
pobepun		M-8	1.3					M43-5	1.4	28
8		H-9	0.8			II-4		MH2-3	48	24
N.	1	M-10	51]	DAR KREOMENUR KON-			MHI-10		17
	94	H·II	az	Т МОНОВЦИПН	Для крепления кон- пенсоторой В д.ш. тоннелео			Не уни фицирован		
113	3.000-5	H-I	0.7	ветоне			-	HHI-IZ	0.7	/7
10	3,6	MZ	6.4		Dagocywecmbre-		[[-2	HHF3	1.4	16
2.0		M3	2.0	В сбориых	HUS CKONBASWED			MHI-4	2.0	16
Krie		MH	3.0	Onopybix Nedywkaz				MH1.5	30	15
9000		N5	5.0					MH-27	6.0	20
2 4		M6	85					HHI-4	8.4	22
াই ব		H-4	09	Всборных	DAS KPENNEHUS KUDAUN		A-2			
SPACE OF	ļ	77.4	09	лотках В калоннах	DAS KPERNEHUS KUDAUN URU HOHOMUNK EMER S TOYOKU ANG MOHMO	13	Ŋ*2 I -7	МИЗ-3	2.9	25
2	3.015-1/77	MI+H8	-		%ca	7.,	7-Z		не щиров	and a
				о траверсах Втраверсах	u dna nogšeckú movio-	3 1-3		JACQS		
	101	NHI-8	73	U KADAHHUK	DAR KREIMEHUR	2/2	#-/ I-2	MHI-8	23	/7
<u> </u>		HHI-7	7.3	8 траверсах	трудопроводов	0.00	F_2	MHI-7	7.3	17
3	L	миг-к	0.8	8 monteporas	<u> </u>	- 4	1.5	HHI-H	28	17
PCS##UMP:						-				
P.	TK	Группа	, [Ta	GAUGE 13 (Apadon.	k su	10).		₹ 400	PUA -6/16
0	1978		$\neg K_{\alpha}$	HOV DAR 30	үмены закладных	r de	man	80	Same?	Aucr
<u>~</u>	1970		m	/ሰ086/ድ / መ https	<u>หัติการห์นูนน์ ผล รูหม</u> ://www.zavogs _{to}	0.744 FD7			ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	55
					1000	U	81			

ı	Ταδρυμα 13/προδοπκεκιώ) 8									81	
ł	7		-	4 1			(a) 13	(npada)	эжени Э	<u>س</u>	
l	400	HH1-19	2.4			6_	" -3	MUH-19	2.4	<u>19</u>	
4	3.015-1/17(Apodonycenus)	MHI-31	11.4	B KONOHHOX	Для крепления	i '	7-7 8-5	MUI-31	11.4	20	
Į	100	MH1-36	149		траверс		1.1	MH1-36	14.9	21	
İ	ž	HN1-38	9.5		''	ļ	I-z	NH1-38	9.5	21	
ı	1	MH1-30	5.7		 -	92	М	MH1-30	5.7	20	
┨	نگ	MH4-7	11.7			92/9-		MH4-7	11.7	31	
l	0.	MH4-13			'	8		MH4-13	4.4	32	
ł		M44-41	7.2	8 mpabep-	Для крепления	3.400	II-2	144.41	7.2	37	
١		M44-42	9.5		* KONOHHOM	3		MH4-42	9.5	37	
1		<u>-</u>				Cepux	ļi				
ļ						~					
		M-1÷		U semaskar	трубки вля нента- жа	1-1	T-1:	He YHU	Com 11 11 10	al auto	
j		H-5	<u> </u>	8 προδερε σε	u dag nodbecku mps-	۳-,	1-4	חר אחני	устор.	, iqurusqu	
1		MH1-2	4.3		DAS KDERMEHUS.	Ī		MH1-Z	4.3	18	
ij		HH1-8	7.3	}	mpsdonposodos			MHI-8	7.3	17	
1	•	MH1-25		1				MHI-25	4,5	19	
4		MH1-32	3.7	B mpalep.	Для крепления		I-1	MH1-32	3.7	20	
1		MH4-Z	3.8	cax.	балкан или Бетавкан.	120		M44 2	3.8	30	
į	2/77	MU4-5	8.0			6		MH4-5	60	31	
į	1	MH1-35	13,7		Dris KpenneHus NeodonsHeix Ganok	Cepus 3.400-		HH1-35	13.7	21	
1	3.015	HH4-8	9.4		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К КОЛОНИЕ			ми4-8	94	3/	
	3.6	L		<u>i</u> _	New York		Г		_		
	•	M41-25		во	Для крепления к колонне		II-1	MH1-25	45	10	
		MHI-ZE	4.6	SCMObKax	Эля крепления траверс	7	4-7	HH1-26	4.5	20	
		M-1		8 Olymak.	Τρνόκα δης Ηοκπασκα	Lusi.		Не унс	ифицирована		
i		M41-25	4.5	pobbix	DAS KORANEHUS	10	I -6			20	
		M42-2		Sankaz	траверс	200		M12-Z	8.2	24	
i				 -	·	<u> </u>		•	<u> </u>	<u> </u>	
	<u> </u>										
	T	🕻 Групп	ہ او،	Table	ица 13 (продолжи	уние)	ļ	4	3.40	0-6/76	
	1970		1 , 4	א אחם צעיינו מא ממאחחנ	анены закладных нотрукция на уни	: Oli	nase	U YHHHP	Antonio	AUCH	
,	1978 - типовых конструкции на унифицированные.							<u> </u>	<u> 156</u>		

Γ				····-						82
\vdash	7 7	Z -		, , , ,			<i>μ</i> σ 1	3/10000		
Ι.	-	MH4-40	10.7	B dbymab.	300 400000	5_	ᆛ	<u>8</u> MH4-40	10.7	10 37
ı	ile.	MU4-43	4.5	робыж	Для крепления к колоннан	120	<u>I</u> -8	MU4-43	4.5	38
7	Ž I	MH1-36	14.9	B KONOH.	Для крепления	1/9-01 19-01	1 -14	MH1-36	14.9	21
l	120	MH1-38	9.6	Hax	продольных	3400	∦-j. ∦-y 8-4	HUI-38	9.6	21
1	(продалжение)				GOAOK	- 1.23		1100		
]`	<u>,</u>	MN4-47	2.7	В траверсан	30% kpennenua	CEPUS 2500-6/5	Ī	MH4-47	2.7	39
ŀ	-2/17	MU4-38	10.4	8 pewem-	Pankurnadompouku Dan Kpensenun	9900-673	-	MH4-38	10.4	37
ı	, Y	<i>пи1-3</i> 3	23	Yambi x	K KONOHHUM	<u> </u>	_		- 	21
МИ1-33 7.3 далкаж Для крепления преверс								HH1-33		
4	প্ৰ		7.5				7-	MH-29	4.5	<u> 20</u>
ļ		/—·—	 -				H		┝┉┤	-
ŀ		M-1÷	├	P 4-	TOYERU UNA	ļ	.	<u> </u>	Ц	
۱		11-4	1	ВКОЛОННОК	монтажа	II-1	II-1 II-2	Не ун	ифицир	obciniu
:↓		├	-	Втраверсах	- 00//0018201	ļ <u> </u>	7-5			
ď		MH/-2	4.3	-	Πης Κρεππεμυς Μρυσοπροδοδοδ		l	MH1.5	4.3	16
\$		MH1-8	7.3	1		1		MUI-8	7.3	17
鄁		MU1-42		1	Для крепления к колоннан]		MH1-42	9.2	22
4	4	M44-5	5.0	8 траверсан	DAR KORANEHUR K KOROHHUH URU K	. ا	II-1	MH4 -5	6.0	31
3	3.015-3/7.	MH4-5	7.0	a mpasepcas	ферман	5/76		MH4+6	7.0	31
\$	5	MW1-22			Для крепления	3.400-		MH1-22	2.7	19
ŝ	3.0	MH2-5			к ферман			MX2-5	10.1	25
7	•	MH4-9	43					MH4-9	4.3	32
944		M41-18	1.7]	DAN KREAMENUM	Į ž		MH-18	1.7	19
8		MH1-4	2.0] [DAR KORANEHUR BEP- MUKANEH, CERSER	Cepus		MH1-4	2.0	16
Ŕ		MH1-36	14.9	Вколоннак	Dag koennehug	1	1-1	MH1-38	14.9	21
뷔			1 − −	1	ж.б. пролетного строения	ļ	₫-2		t	
§		MUI-45	16.4	1	Вля крепления негоя		1	<i>МИІ-4</i> 9	16.4	23
<u> </u>		1 15	110.4	<u> </u>	пропетного строения	<u>.</u>	•		10.4	63
	Į									
\$										
CHILD'S I PUBLISHED IN CENTER	7	7.	-	Tabl	מעט ואנחסססחא	CEHU!	e).		260	PUA
5	T			'nunu dina :	алырны эскладыь	12 00	?ma	neu	A	7-6/76 X DUCT
느	19:	18 -		пиповых К	онструкций на Ун	ифиц	иро	ьанны	-	57
_	_			ntt	ps://www.zavodsz	かものしつ		83		

## 1 2.3 4 5 6 7 8 9 ## 1 2.3 — Вля кретения \$					TOGAUL	13 (okt	HYCHU	e).	Ľ
M-1 2.8 BAJUMAX DAS REPORTED 3 HAVE 5 0.8 36 SOLUTION OF THE PROPERTY OF THE P	-	2	3	4	5	5 7	8	9	L
Mr-3 1.2 Banumax Small spacewood 3 Mr3-7 0.9 27		115-6	2,3				-]		╚
197-3 1.2 0 INDITION 1.2 1.2 1.4 1.2 1.2 1.2 1.4 1.2 1.2 1.4 1.2 1.2 1.4 1.2 1.2 1.4 1.2 1.2 1.4 1.2 1.2 1.4 1.2 1.2 1.4 1.2 1.2 1.4 1.4 1.2 1.2 1.4		MT-2	0.8		UNA KDERNEHUS	'	HH4-45	0.8	38
## ## ## ## ### ### #### #############	7	MT-3	1.2	8 плитах	Time KOMAREHUS	3	MH3-7	0.9	27
M-1 12.5 B BORDONO DATA EPERANUS CONTROL MAS-11 7.2 28 M-2 59 SAPHRIME DATA EPERANUS A MH4-12 4.2 32 M-3 - November Nemau data M-5 November Nov	9,0	MT-4	1.4	!	CONCEX DOME FOR			1,1	27
M-2 59 JAPHENME DAS KREEDENISK 3 MM-12 4.2 32 M-1 SCHIPHCHAR PROBLEM AS A MM-12 4.2 32 M-1 SCHIPHCHAR PROBLEM AS A MM-12 4.2 32 M-2 (1 SCHIPHCHAR MOSSER SERVER AS A MM-2 (1 SCHIPHCHAR) MOSSER SERVER AS A MANUS SEP. SCHILLING.			_	!	12297				
SO M.2 5.9 INEMENTE DAS REPORDENS 3 MHV-12 4.2 32 TO M.5 CHEMICAL REPORT OF THE PROPERTY OF T	94	M-1	12.5	8 вортован	DAR KORMEHUR		MH3-11	7,2	28
H-1, Schrendbar Remau dan nordena nordena nordena He yhupulupobah nordena nordena dan he yhupulupobah norden dan he yhupulupobah nordena dan kenis dep salutumi.	92	M·2	59	ЗЛЕМенте	DATE KOPPORNUS K	. 3	HH4-IZ	4.2	32
B 14-2 [1] B CHENGLAN MENGRA DES RECT. NOTICE MANUSCRIPTION OF STRUCTURE NOTICE MANU	-3			' I					Ī
B 14-2 [1] B CHENGLAN MENGRA DES RECT. NOTICE MANUSCRIPTION OF STRUCTURE NOTICE MANU		H-4		8 стеновых	Demay das				
M-2 (1 8 cmerclars morders des reports de la Report de la	به	M.5	-	U anapylises.	nadzena		He yhud	DUUUP	abar
	3	M-2	41	8 стеновьле	Moydka dr.f. Koen-	ſ	l '	,	
4 Указан вес в пересчете на Гом закладной детали.	- Mi		_	паненух	10,000				
		+ У _{Казі}	ан в	ес в пересч	ieme na lan sok	падной и	lemanu.		
	•								

	TK 1918	Группа -	Таблица 13 (окончание). Кяюч для занены закладных детилей типовых кенетрукций на унуфуцированные	2000 3.400 811075K	6/76
•			#COOO (5)		