ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.263.2-4

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫХ ФЕРМ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПЫСК 2 ФЕРМЫ ПРОЛЕТОМ 27,30×36м ИЗ ПРОКАТНЫХ ЫГОЛКОВ ЧЕРТЕЖИ КМ

18577

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445 Смольная ул 22

Сдано в печать 🧘 1983 года

Заказ № 10591 Тираж 1.200 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СПОРУЖЕНИЙ

<u>ГЕРИЯ 1.263.2-4</u>

ЧНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРЫКЦИИ СТАЛЬНЫХ ФЕРМ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

> ВЫПЫСК 2 ФЕРМЫ ПРОЛЕТОМ 27, 30 u 36 m N3 UDOKATHPIX ALOVKUB ЧЕРТЕЖИ КМ

PA3 PA60TAHЫ

ЦНИИЭП им. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА ТОТАТИТЕ М. ГЛИНКИН Заведующий отделом строительных

конструкций

MASHDIN WHEN DEK

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ЧТВЕРЖДЕНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПО ГРАНДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ MAPXITEKTUPE NEW TOCCTPOE CCCP

NPUKA3 OT 4 SHBAPS 1983r. N 9 ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

C 01.03.1983 r.

Стр. Выпус Ка

0 ರೆ ಐ 3 મ ସ 4 2 મ u e	наименование	Стр. выпус. Ка	Obosha4e,	MUE	Наименовамие
1. 253.2 -4.2 KM AA 1.1 -1.3	Texhureckoe onucamue	3.5	1. 263.2-4.21	KM 1. 17	43en 5
	Схемы ферм с маркировкой узлов. Разбивка ферм на атправочные марки	6		n. 18	Y3En &
л. 3	Схема расположсения ферм пролетом 27м и связей	7		Л. 1 9	43en 7
1.4	Схема расположения ферм пролетом 30м и связей	8		N. 20	ysen 8
A. 5	Схема расположения ферм пролетом Зем и связый	9		1.21	¥38n 9
1.6	έχεμο φερά ε μαρκυροδκού 30εμεμποδ	10		N. 22	438A 10-13
<u>1.7</u>		11		л. 23	Указания по расчету сварных швов в узлах ферм
л. 8	Copinamenii ферм пропетом L=27m; H=2,1m	12		Л. 24	Разметка отверстий по верхним поя- сам ферм для крепления связей
Λ. 9	1, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7,	13		N. 25	Схема расположения железобептонных плит и детали их приварки к поясам ферм
Λ.10	Сортамент ферм пралетом L=30m; H=21m	14		1.26	Спецификация стали ферм пролетом L=27m; H=1,8m
N. 14	Сортамент ферм пролетом 4=36m; H=2,1м	15			Спецификация стали ферм пролетом L=27м; H=2,1м
1.12		15			Спецификация стали ферм пролетом L=30м; H=1,8м
^ <u>13</u>	Схемы вертикальных связей	17			Спецификация стали ферм пралетом L=30m; H=2,1m
Л. 14	43en 1	18			спецификация стали ферм пралетом L=36M; H=2,1M
Λ. 15	43en 23	19			Спецификация стали ферм пролетом L=36м; H=24м
Л. 16	43en 4	20		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
			F		

1. 263.2-4.2KM

3a6. UK Tradbyw KKCL

Lynni UK Mupomobus 3444,

Paspa B. Crypob Winsh

Paspa B. Crypob Winsh

1. Общая часть

1.1. Унифицированные конструкции стальных ферм для покрытия запьных помещении общественных зданий разрабатаны для пролетов 27,30 и 36м с шагом стропильных ферм вы при плаской кровле.

1.2. Схены и наменклатура ферм приведены на листах 13и2.

1.2. выпуск включает в себя: схены и сечения связей по верхним поясам стропильных ферм; святей стропильных ферм; узлы стропильных ферм и канструктивные решения их опирания на несущие конструкции; узлы крепления связей; табищы расхода стали по профилям на стропильные фермы.

14. Ферны могут опираться на эселезобетонные колонны или кирпинные стены. Пакрытие беспрогонное с применением ребристых эселезобетонных плит для пакрытий размером 5*3»

Допускается, как исключение, приненение плит разперон 6* 1,5 м с дополнительной постановкой пронеобщиточных стоек ст. л. 25.

1.5. Сапряжение ферм с несущими конструкци-Ями – шармирное.

18. Фермы предназначены для покрытий зальных помещений общественных зданий 🗓 - ў степени огрестыйнасты.

2. Конструктивные решения

2.1. Стропильные фермы.

2.1. Стронитенной фермой запровектированы с параплельными поясами пой плоскою кроваю с уклоном верхнего и ниженего пояса 3% высоть ферм составляет по общикам поясных уголков: 1800мм; 2100мм; 2400мм.

2.1.2. Пояса стропильных ферм запроежтированы из низколегированной стали марки 1982С. Для стерусней решетки стропильных ферм праежтом предусмотрена сталь нарки, 8673 пс 6" 263. Гхены стропильных ферм, а так усе ука-Зания по построению герметрических осей

ваны на листе 1.

2.1.4. На листах сортаментов даны нарки

ферм с указанием для каждой нарки; а) величины допускаемой расчетной нагрузки; в) кечений бсех стерэсней ферт; в) величины расчетного усилия и несущей

ој овлинино расчетного усилия у несущей способности для кажедого стерженя ферны; 21 марки.

a Macchi pepm;

Рекатендуемые талщины фасонок на л.б. Сталь преектная угловая равнопалочная по 1007 8809 - 72.

Сталь листовая низколегированная нирки 03 ГГС по ГОСТ 19282-78

1.21. 10 1011 19282-7**3** 2.2. [8934 Покрытия.

2.2.1 Предусмотренная в настоящем выпуске система связей включает в себя:

а горизантальные связи в плоскости верхних поясов стропильных ферм;

			_		
2.0 000	Травущ	4400.10	_	1. 253. 2 - 4.2	, ,
TA. UMMI DO	Миронович	Belley	_	7	Cmadus Nuem Nuemos
ГИП Разраб.	Emupab 1	11/10	-	Техническое описание	LENNHA
				ľ	HM. B.C. MESEHLEBA

2.2.2. Горизантальные связи в плоскости верхних поясов являются обязательными и состоят из поперечной гари-Зонтальной связевог фермы в середине зала и распорок.

Крепление связей к верхним паясам ферм осуществляется на болтах М16 ГОСТ 7798-78*, сварные соединения элементов связей должены быть рассчитаны на исилие HE MEHEE 5,07C.

2.2.3. В пласкости нижних поясов ферм предусмотрены талька распорки из уголкав (крестовога сечения).

2.24.8 namenu, 2de parnonazaemen zapusommanbhan связевая ферма в середине пролета устраивается вертикальная связь, для образования пространственной жесткости блока.

2.25. Минимальное усилие для прикрепления эпементов поперечных связевых ферм и распарак принимается равным -5,012 /по несущей способности двух болтов)

3. Расчет ферм и нагрузки

31. Расчет элементов покрытия произведен в соответствии с главай СНи П 🗓 - 6-74 "Нагрузки и ваздействия. Нармы проектирования", главой СНи П 🗓 - 23 - 81 "Стальные конструкции. Нармы праектирования "

32. Страпильные фермы рассчитаны, как разрезные свободно опертые конструкции в предположении узло-

вои передачи нагрузок через 3м.

3.3. Расчет стропильных ферм произведен на равно-MEDHO PACHPERENENKYIO нагрузку, расположенную по воглу пролету фермы. Равномерно распределенная

пагрузка, принятая при расчете, включает в себя собственный вес покрытия, нагрузку от веса снеговага покрава и собственных выс подвесного по-ווים לפבע ביות ביות המושה המושה של 200 אפר אף па скарастному напору ветра до 45 кгс/м2

3.4. Исходя из этих нагрузок для всех стержней ферм апределены расчетные усилия. При наличии видов загружения ферм, отпличных от вышецказанных, фермы далонены быть проверены расчетом на действительные сочетания нагрузок.

3.5. В сартаментах стропильных ферм приведены значения несущей способности всех стерусней

3.6. Расчет несущей способности каждага из стерусней ферм произведен по осевым усилиям

4. Указания по изготовлению и MOHMANEY DEPM

4.1. Пояса, фасонки и накладки стропильных ферм выполняются из низколегированной стали TOCT 19282-73 C PACHEMHOIM COMPAMUEMEM R > 3150 KIC/EM 2; PARKOCHI US CHIANU BETSICE C PAC-YEMHUM CONDOMUGAEHUEM R > 2400 KFC/CM2.

42. В конкретном проекте сталь должна

заказыватыся:

d) HUSKOREZUDOBAHHAR CMANG MADKU 09[20][00T19282-13 и иметь расчетное сопротивление Я > 3150 кгс/ся б сталь марки "ВСТ. 3" с гарантиви свариваемой ти: для связей и распарак - В Ст. 3 КП2 (ОСТ380-14* 43. Для еварки стальных конструкций разрабатанных в настаящем выпуске, предпачтитель на применять полуавтоматическую сварку.

Гварку стропильных ферм с поясами из низкалегираванной стали и решеткой из сталинарки "BCT3" & CUMARE UDAWEHEHAR PARHOU CEADER UDAизводить электродами типа Э50А. Применяемые электроды далжены удавлетварять ГОСТ 9467-75

4.4. На стройплощадке фермы собираются из 24 полиферм, соединяемых между собой на CBAPKE.

4.5 Крупнопанельные плиты покрытий привариваются к поясам ферм не менее чем в 3^{x} точках.

Должна выть произведена тщательная заливка ценентным раствором всех зазоров менеду плитами. 4.6. Все конструкции покрытий должны быть окрашены в соответствии с требованиями главы СНИП $\overline{1}$ -28-73* "Защита строительных конструкций от коррозии.

Дополнение ".

4.7. Гайки постоянных волтов после проверки правильности положения снонтированных канетрукций
волжены выть Закреплены ливо путем приварки
гайки к стержено волта, ливо Забивкой резывы

Условные обозначения

→ 0m8epcmue
→ постоянный болт
→ монтажный болт
3а8одский щов
ххххх монтажный щов

При нархировке ферм приняты следующие обозначения например ГФУ 30. 1,8 -2,4

िष्ण - कृष्ट्रमानं वीत्र २०वन्दिवसंदर्भाकः उर्ववसार्य पर गरूवस्वात्मस्राह्म पुरुवास्त्वह

30 - nponem фермы в метрах

1,8- высота фермы в метрах, в обущках

२,५- २वटपरमामवत्र भवरूपुउस्य केर्ड ८०क्टराकेरसम्बट्ट ८०० ५०६२मы-४ ७८/मः

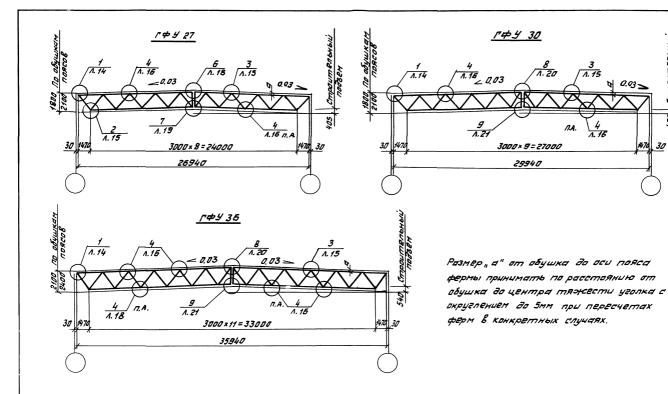
При использовании марок стали по ТУ-14-1-3023-80 для изготовления ферм расчетные нагрузки, указанные в таблице—"Номенклатура ферм" следует увеличивать на 2%, т.е. на коэф. К=1.02 (для 1 группы прочности)

İ	Hamen Kna mypa depon Howwan Naccoma Provented Paccod Cram K2 Maccod													
NN	44	HOMUNGALK.	Bulcoma	PACHEMINA	Pacxod (THAU KE	Macca	Примечан.						
n/n.	Mapka	nponen mm	Bbicoma Babyw- Kax mm	HEZP.	HU3KME!	8C7.3	KZ	принеччи						
1	[#42748-24	27000	1800	2,4	2480	440	2920							
2	T#927 1,8-2,7	27000	1800	2,7	2630	470	3100							
3	r#427. 1,8-3,3	27000	1800	3,3	3100	475	3575							
4	r#427.1,8-3,9	27000	1800	3,9	3480	610	4090							
.5	T#427. 1,8 -4,5	27000	1800	4,5	4060	690	4750							
6	14427.1,8-5,1	27000	1800	5,1	4605	770	5375							
7	r#427, 21-2,4	27000	2100	2,4	2115	535	2650							
8	14427.2,1-2,7	27000	2100	2,7	2370	580	2950							
9	ΓΦY27. 2,1 - 3,3	27000	2100	3,3	2635	615	3250							
10	r#427:2,1-3,9	27000	2100	3,9	3210	660	3870							
11	r#427. 2.1-4.5	27000	2100	4,5	3425	765	4190							
12	F\$427. 2,1 - 5,1	27000	2100	5,1	3965	785	4750							
13	r#430.1,8-2,4	30000	1800	2,4	3110	605	3715							
14	14430.1,8-2,7	30000	1800	2,7	3550	625	4175							
15	r#430.1,8-3,3	30000	1800	3,3	4245	715	4960							
15	r#430.1.8-3,9	30000	1800	3,9	4745	845	5590							
17	r#430.1.8 · 4,5	30000	1800	4,5	5465	935	6400							
18	r#430.1,8-5,1	30000	1800	5,1	6145	1055	7200							
19	14430.2,1-2,4	30000	2100	2,4	2810	590	3400							
20	r#430.2,1-2,7	30000	2100	2,7	3070	650	3720							
21	ГФУ 30. 2,1 - 3,3	30000	2100	3,3	3575	705	4280							
22	r#430.2,1 - 3,9	30000	2100	3,9	4265	825	5090							
23	r 4930. 2,1 - 4,5	30000	2100	4,5	4740	930	5670							
24	[4930. 2,1 - 5,1	30000	2100	5,1	5365	1015	6380							
25	「ФУ 36, 21 - 2,4	36000	2100	2,4	4395	825	5220							
26	14436.21-27	36000	2100	2,7	5045	915	5960							
27	T\$436.21-3,3	35000	2100	3,3	5860	940	6850							
28	r\$436.21-3,9	38000	2100	3,9	6720	1180	7900							
29	ray38.2,1-4,5	36000	2100	4,5	7720	1250	8970							
30	T\$435.2,1-5,1	36400	2100	5,1	9080	1470	10550							
31	14436.2,4-2,4	36000	2400	24	3945	875	4820							
32	F4836.2,4 - 2,7	35000	2400	2,7	4255	965	5220							
33	T#38.2,4-3,3	35000	2400	3,3	5035	1065	6100							
34	F\$436.24-3,9	35000	2400	3,9	5985	1195	7180							
35	T\$436.2,4-4,5	36000	2400	4,5	6755	1345	8100							
36	T#438.2,4-5,1	36000	2400	5,1	7560	1540	9100							

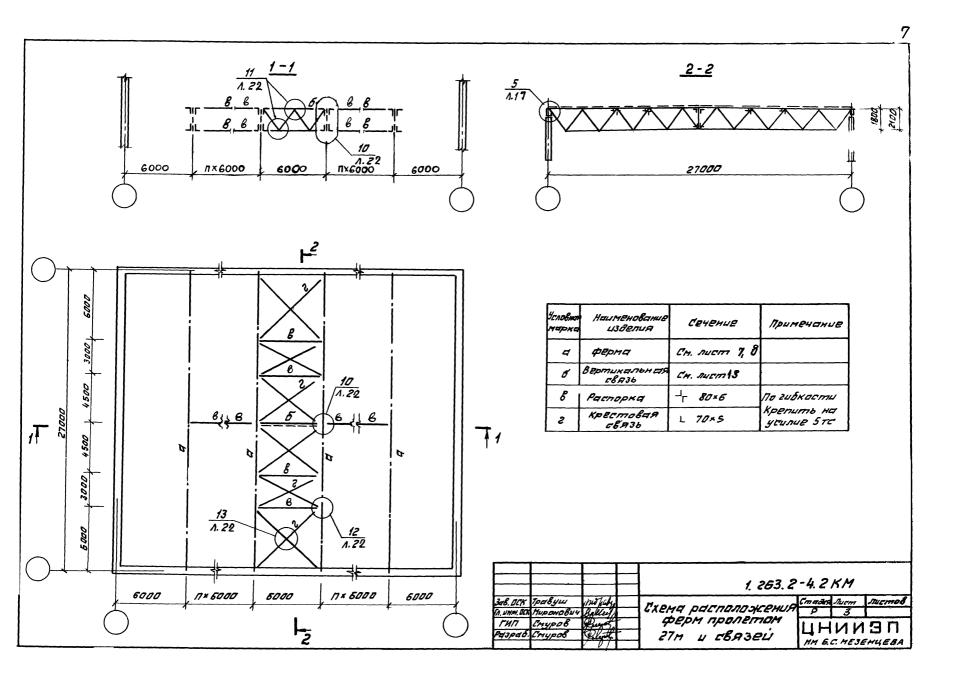
HOMEHKAAMUDA

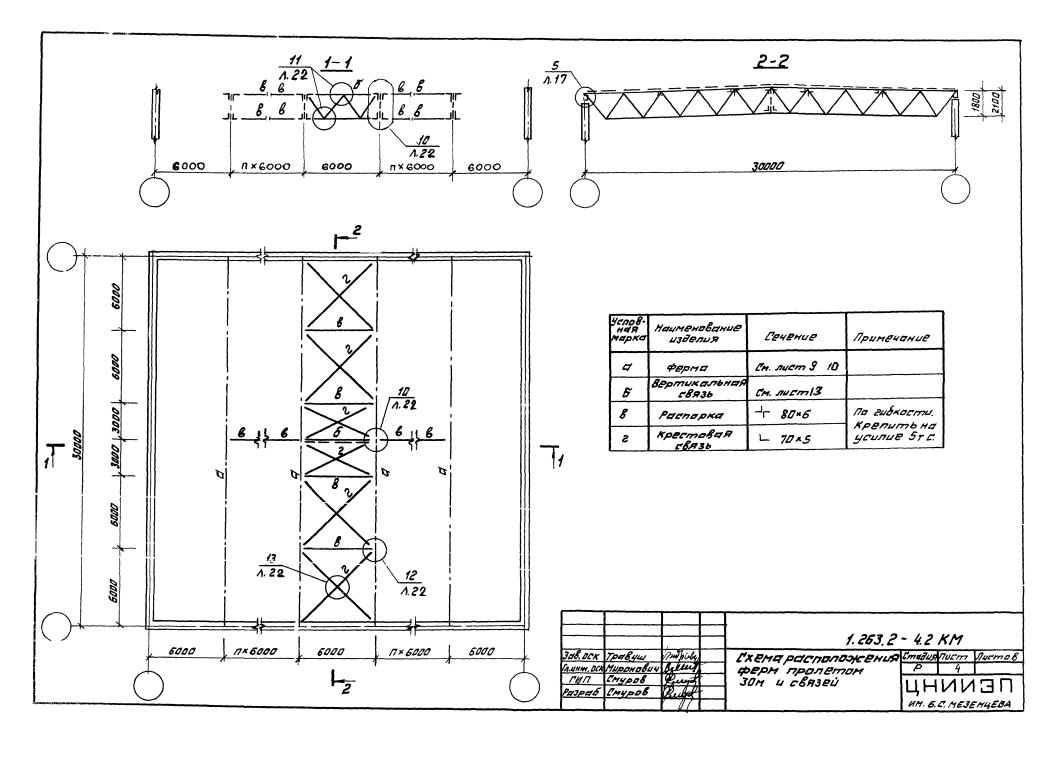
1.263.2 - 4.2 KM

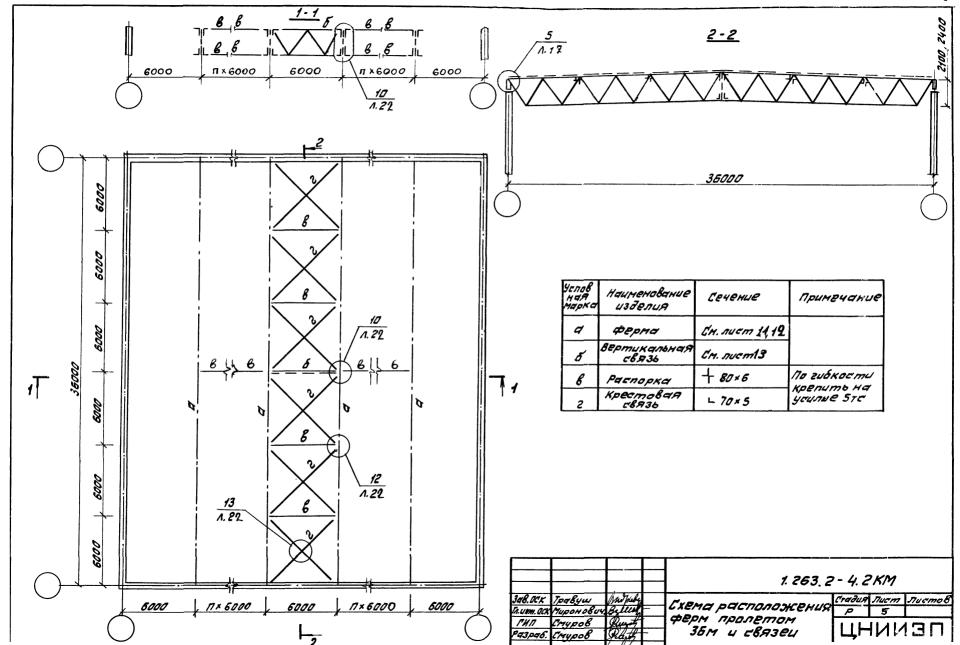
1.3

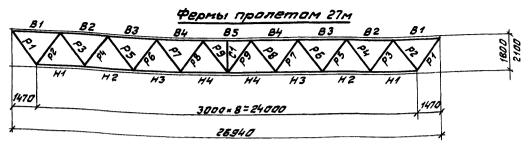


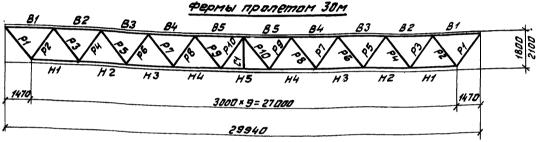
				1. 263. 2 - 4.2.			
348.0CK	Травиш	grater	_	Схемы ферм смаркиров- кай узлав. Разбувка	Cradus	Лист	Листов
Vicusian DCK	Миронович	3 leles		VALUE UZAGE PAZAURYA	ρ	2	
		Recent Religion		ферн на апправочные марки.	ΙЦΗ	4 <i>0</i> 1/	13N



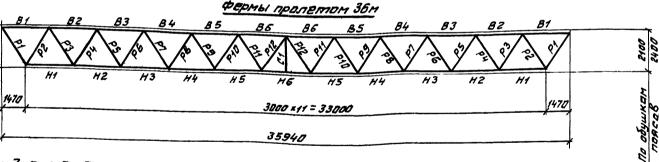








- 1. Работать совнестно с пистапи 9-14.
- 2. 8 spape "Macca pepmu" 2cnacaemux, neptae npeacmathrem
 Maccy u3 Mu3kanesupatamhai
 cmanu mapku 09120, tmoppe
 u3 cmanu mapku to ti3nc 6
- 3. 8 графе "опорное давление" дано давление фермы на опору с учетом собственного веса фермы
- 4, Талщина аларной фасонки в ферме принята на 2мм больше рядовой фасонки.
- 5. Прикрепление раскосов к фасонкам назначить по расчетным усилиям, но не менее 510



Рекомендуемые толщины фасонак ферм

Усилие в апарном раскосе втс	20-45	45-75	75-115	115-165
Јапицина опорной фасонки вмн	10	12	14	16

				;
348.0CK	Трывущ	miljohn	士	[xembi фepm c
TALUNH, OCK	Миронович	Skur		Μαρκυροβκού
רמח	CMYPOB	Pourt		MUPKUPUSKUU
Разраб.	[mypo8 "	Beff.	_	элементов

MM. B.C. MESENGEBA

	T	, <u>.</u>					Допуска	iema	19	pachemi	199	Hd	spyska (8 10/	MZ					
6	HUE					· · · ·				0,550			0,650			a. 750			0,850	
Элемент Ферны	Обозмачени Стерженя	Mapka Cmanu	gacaer. gcaner	0,400 [248448	Hecyan. Chocobn TC:	Pacyern Yeunue TC	0.450 Ce4enue	Pecyul. Tecosic	Pachern Hounué TC	Сечение	Hecyuu. Cnocobri T.C.	Pacyeth yeunue TC.		Herym. Chocoba	Pacyerk yewnue TC:	Сечение	Herau. Cnocod. T.C.	Pacsern. Ycunue TC.	Сечение	Hecyan. Chacoba
8 R	Co)	1	1-7	-91,0	-30,0	7F 125×10	- 100,5	T	75140×9	-110,0	-43,0	75 140×10	-121,7	. ,	75 160×10	- 153,8	- 55,9	75 150×11	-1580
	8.1		- 26,7	Tar	1	-82,6	7F 125×10		-100,3	7F 140 x 9	-110.0	-118,2		- 121,7	-135,0	7F 160 × 10	- 153,8	- 153,8	7F 160×11	-1680
.5	B-2	473	- 73,4	1	- 34.0		7F 160×10	1	-145,9	ו דר		-171,9	nr .	-2145	-197,8	75 200 × 12	-247,9	-223,7	7F 200×13	-268
XHI	B-3	7HHG 28/-	-106,8		-153,8		75 160×10		-173.3	7F 160×12		-2042	70	-2145	- 234,8	75 200 =12	-247,9	-265,7	75 200×13	-268
Верхний пояс	8-4	25	-126,8			-142,6	7 160 × 10	1	-187.3	7F 180 × 12		- 220,6	7.5		-253,8	7F 200×12	-281,0	- 287,1	7F 200×13	-3195
<u> </u>	8-5	Huskoffelüsa Cmane Toet	-137,0		-183,0					JL 125×9	138,1		JL 125×10	152,6		JL 125×12	187,7	111,9	JL 160×11	216,0
.,	H-1	2/8/2 8/8/2 8/8/2	53,4	T .	37,9	60,0	JL 110 x 8	108.0		JL 125×9	138,1	150,4	JL 125×10		173,0	JL 125×12		195,8	JL 160 × 11	216,0
Нижений Пояс	H-2	476	93,4		1	105,1	JL 110 x8	108.0		JL 160 ×10		193,4	JL 160×11		222,5	JL 180×12		251,7	JL 200 × 13	319,6
25.0	H-3	(E)	120,1	1	1-1		JL 125×10	152,6		JL 160 × 10	197,1		11		247,2	JL 180×12		279,7	JL 200 × 13	319,6
X	H-4		133, 5	_	138,1	150,1	JL 125 × 10		182,4	7F 80×8	58,5		7F 100×7	1	73,6	7F 100×8	74,2		75 125×9	102,0
	P-1		39,7	75 × 6	41,7	44,7			543				70		-75,8	7F 125×8		-85,8	12: x9	- 91,0
	P-2		-40,9	7F 100×7	-52,5	-46,0	100 ~ 7	 	-55,9	75 100 × 8	-59,4		TF 75×7	48,0	55,2	7F 80×8	ì	62,4	7-101.47	65,6
	P-3	*	29,8	75 70×6	38,7	33,5	7F 63×6	34,5		75 75 × 6	41,7	48.0	75	-52,5		7F 100×8		-64,3	7- 110×8	- 68,7
ا م	P-4	1156 10-71	- 30,7		-30,7	-34,5	7F 80×8	-34,6		7F 100×8	-59,4	-49,4	75 70 × 5	32,6		70×6	-	41,6	75×6	41,7
Раскосы	2.5	3 NC 380-	19,9	T .	22,8	22,4	7F 50 × 5		27.2	7 63×5	29,1	32,0				7F 100 ×8		-42,9	7F 100×7	- 52,5
Y,	P-6	cm.	-20,5		-21,1	-23,0	75 15 16	-23,9	-28.0			-33,0	100-7	-52,5		7F 50×5		20,8	71 50 - 5	22,8
pa	P-7	2 6	10.0	750×5	22,8	11,2	7F 50×5	22,8		75 50×5			75 50x5	22,8	18,4	75×5		-21,5	75×6	-23,9
	P-8		-10,2	75 56×5	-127	-175-1	7F 63×6	-17.1	-14.0	75 63×5	-14,4	- <i>16,5</i>	75 70×5	-17,8	-19,0	TF 50×5		11,3	75 50×5	22,8
	و۔م		5,4	750x5	22,8	 _	750x5	22,8	7,4	750x5	22,8		٦٢ <u>۵×5</u>	22,8	10,0	1	22,8	5,0	ار 50×5	22,8
Empira	21		5,0	Jr 50 x 5	22,8	5,0	Jr 50×5	22,8	5.0	50×5	22,8	5,0		22,8	5.0	50×5 61,1	125,0	2,0	70,0	1
Ппарна Е	порное давлен. Втс 33,7 37,8								ļ	45,8		<u> </u>	53,9							75
Macca	фермы	18Kr	24	180 + 440 = 29	20	26	530 + 470 = 312	00	3	140+475= 357	5	3480 + 610 = 4090						4605+770=5375 1-49 27.1,8-5,1		
Марка	pep.	101	199	PY 21.1,8-2,4	1	ľ	4421.18-27		/	744 27.1,8-3,	3		фУ 27.1,8-3, 9		/	\$\$\$ 27. 1,8-4	3		FJ 61.1,Q"	//

Общие притечания на писте в.

		1.21	53.2-4	. 2 KM	1
Травуш Миранович Стурав	Mulhob Babeer	Сортамент ферм пропетом L=21m; H=1,8m	P	7	13 N
Етуров	92.4H	L=27m; H=1,8m	1 141	.,,,	

۲		0.					700	yckaena		pa	HEMH OF	<i>, ,</i>	HASP	Y3KA B	10/1	12					
ı	<i>(</i> ,)	9HH6	22		0,400		<i>доп</i>	0,450		Ϋ́	0,550		<u> </u>	0,650			0,750			0,850	
	Эпенент Фермы	Обозначение Стерженя	Марка стали	Decrena pount TC	Сечение	Hecyms. Engradic	PACYETH YCUNUE TC	CEHENUE	Heryw. Cnocoók TC	Pacyery. Securate	CEHEHUE	Heryw. Cracoón 75		Сечение	Heryus. Chacabr. To	Pacyerk ycunue ycunue	Сечение	Несущ. Спасобн. ТС	Pacweth. Yeunue Te		несущ. Способн 77
F	<u> </u>	8-1		- 22,5	75 125×B	-81,4		7F 125×9	-91,0	-30,9	7F 125×9	-91,0	-36,4	7F 125×10	-100,5	·41,9	7F 140×10	-121,7	-47,4	7F 160×10	-153,8
1			55	-61,9	7F 125×8	-81,4	- 69,7	7F 125x 9	-91,0	-84,9	75 125 8 9	-91,0	-100, 1	7F 125×10	- 100,5	-115,2	140 × 10	-121,7	-130,4	7F 150×10	-153,8
١	Верхний Пояс	0-2	37.	-901	7 140×9		- 101,3	75 140×10	-121,7	- 123,4	7F 150×10	-153,8	-145,5	160×12	-183,0	-167,5	7F 180×11	-199,8	· 189,7	7F 200×12	-250,6
1	BEPKH NORE	B-3	136	-106,9			- 120,3	7 140 = 10		- 145,6	75	-153,8	-172,8	150×12	- 183,0	- <i>198,9</i>	75 180×11	199,8	-225,3	7F 200×12	-250,6
1	80	8-4	2000	115,1	7F 140×9		- 129.5	75 140×10	- 156,0	T	l	-183,0	-185,0	7F 160 × 12	-218,0	-214,1	7 180 × 11	-229,0	·242,5	15 200×12	-281,0
H		B-5	0952C Низкалегированная сталь 10C7 19281-13	38,1	JL 75×9	80,3	50,7	JL 90×9	97,9	61,7	JL 110×8	108,0	72,8	JL 125×10	152,6	83,8	JL 125×10	152,6	94,9	JL 140×10	171,4
	36	H-1 H-2	900	78,8	JL 75×9	80,3	88,7	JL 90x9	97,9	108,0	JL #10×8	108,0	127,3	JL 125 × 10	152,6	146,5	JL 125×10	152,6	166,0	JL 40×10	171,4
-	Huserui nos c	H-3	W3K	101,3	JL 100×10	120,5	114,0	JL 125×9	138,1	138,0	JL 940x9	155,1	163,7	JL 160×10	197,1	188,4	JL 160×11	216,0	213,4	JL. 180×11	243,6
١	3,	H-4	H 2	112,6	JL 100×10	120,5	125,7	JL 125×9	138,1	154,3	F (1)	155,1	1848	JL 160×10	197,1	209,4	JL 160×11	216,0	237,1	JL 180×11	243,6
t		P-1		37,0	7F 70×6	38,7	41,6	75 26	41,7	50,7	7F 80×7	51,4	59,8	75 90 * 8	66,1	68,8	71 110×8	81,8	17,9	7F 110×8	81,8
1		P-2		- 38,1	7F 100×7	-41,7	-42,8	7F 100 × 8	-47.2	- 52,2	75 11017	- 59,6	-61,5	7r 110×8	-67,5	- 70,8	7F 125 × 8	-80,4	-80.Z	75 12548	-80,4
١		p-3	71*	27,7	71 63×5	29,1	31,2	7F 70×5	32,6	38,0	75 70×6	38,7	44,8	דר <i>זמא</i> דר	44,8	51,6	ור _{75×8}	547	58,4	7F 80×8	58,5
l		P-4	380-	-28,5	7F	-30.7	-32,1	7F 80×8	-34,6	-39,1	7F 100×7	-41,7	-46,1	7F 100×8	-47,2	-53,1	75 110×8	1	-60,1	71 110×8	-68,7
	4	P-5	ract 3	18,5	7F 50×5	22,8	20,8	7F 50×5	22,8	25,3	75 56×5	25,7	29,9	7F 70×5	32,6	34,4	7F 63×6	1	39,0	75 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	41,7
١	006	P-6	6 10	- 19,0	70×6	-21,1	-21,4	75×6	-23,9	-26,1	7F 80×7	-30,7	-30,8	7r 50 × 8	-46,3	-35,4	7F 90×7	40,1	-40.1	7F 100×7	-41,7
١	Pack	P-7	211	9,3	7F 50×5	22.8	10,4	75 50×5	22,8	12,7	75 50×5	22,8	15,0	750×5	22,8	17,2	7F 50 = 5	22,8	19,5	7F 50×5	22,8
	Pa	PB	cr3	- 9,5	7F 63×5	-14,4	- 10.7	75 70 × 5	-17,8	-13,1	70×5	21,1	-15,4	70×5	-17,8	-17,7	75×8	- 35,1	-20,0	75×6	-23,9
L		P-9	8 6	43	7F 50×5	22,8	4,8	7F 50 × 5	22,8	5,9	75 50×5	22,8	5,9	11 50×5	22,8	7,9	7F 50×5	22,8	9,0	7F 50×5	22,8
[mouka	C 1		5,0	Jr 50× 5	22,8	5,0	J 50×5	22,8	5,0	Jr 50×5	22,8	5,0	Jr 50x5	22,8	5,0	Jr 50×5	22,8	5,0	50×5	22,8
-	парное	<i>давлен</i>	.870		33,7	· · · · · ·		37,8			45,8			53,9			61,1	1272		70,0	166,0
	aced .	\$EPM6	BKT	211	5 +535 = 2650		237	0+ 580=2950	7	26	35 + 615 = 32	50	3.	210+660=387	0	34.	25 + 765 = 419C	7	34	755 + 785 = 475	5/7
	Ч <i>арка</i>	ферм	6/		4 27. 2,1-2,4		14	4 27. 2,1- 2,7		7"	\$9272,1-3,3			rapy 27, 2,1-3,5	9		\$\frac{1}{27} \cdot 27. 2,1-4,5			+427. 2,1-5,	
\dashv					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·																· <u>·</u>

Общие примечания на листе 6

146. Nº nolin stature whoma Bath. UHB. Nº

				1 262 0 1 0 1 0 1
348.0CK	Травуш	mutaly	7 -	1. 263, 2-4,2KM
A. UHM DCK	Миранович	//\	Сортанент ферм пролетом	P 8
	Cmypob Cmypob	Clark	L= 27m; H= 21M	ПЕИИНД
	L	1 11		HM. B.C. MESEHWEBA

	1.6																			
[E]	SHUL SHUL SHUL SHUL SHUL SHUL SHUL SHUL						Допу	CKA	gma	A PAC4	8177 }	109	нагру	13K C	7 8	TC/MZ			10000	
10,70	36	200		0,400			0,450			0,550			0,650			0,750			0,850	30 00 00 00
Эленент ферны	Обрэн	Mapka	Pacyers. Yearne	Сечение	Herym. Cnacoón	Pac4eTii. YCUNUE TC	Сечение	HERYWY. STOCOÓN 7. E.	Pac4eTX yewnue TE	CEYEHUE	H P Cym. CTOCOÓK TC	Packeth Younue To	[eyehue	Hecyuk. Enacoón 70	Ракчети. Устиве 77	Гвчение	HECYLLS. CHOCOGN. TC	Pacyern younue TC	[e4ehue	Hecyus. EnocoSH TC
1.	B-1		-30,2	75 125 × 9	-540	-34,0	TF 125×10	100,5	-41,3	75 140×10	-121.7	-48,7	75 160×10	-153,8	- 56,0	7F 160×11	-168,0	-63,6	7F 160×12	-183,1
1 3 .	8-2	10 A	-83,9	TF 125×9	-91,0	-944	7 125 10	- 100,5	-114,8	75 140 × 10	- 121,7	-135,3	7F 160×10	-153,8	-155,6	7F 160×11	-168,0	176,6	75 160×12	-183,1
1 MC	8.3	1.7.	-124,1	75 160×11	168,0	-139,7	TF 180 × 11	-199,8	169,9	TF 200×12	-247,9	-200,2	7 200×13	- 268,5	·23Q3	7F 220×14	-327,1	-261,3	TF 220×16	-373,5
Верхний пояс	8-4	8a) 281	-151,0	7F 160×11	-168,0	-169,8	7F 180×11		-206,6	1	-247,9	-243,5	7F 200×13	-268,5	-280,1	7F 220×14	-327,1	-317,8	75 220 16	-3735
	8.5	7.19	-164,4	7 160 × 11	-168,0		75 180 × 11	-199,8		75	-247,9		7 200×13	-268,5	-305,0	7F 220×14	-327;1	-346,0	7F 220 × 16	-373,5
	H-1	270	60,4	JL 110x8	108,0		JL 125 x 8	123.7	82,6	JL 125×10	152,6		JL 125×12	187,7	112,1	JL 140×12	204,1	127,2	JL 160×12	234,8
1.	H-2	200	107,3	JL 110×8	108,0	120,8	JL 125×8	123,7	146,9	JL 125×10	152,6	173,2	JL 125×12	187,7	199,2	JL 140x12	204,1	226,0	JL 160×12	234,8
ижен Пояс	H-3	7.0	140,9	JL 100414	165,1	158,5	JL 160×10	197,1	192,8	JL 180×12	234,8	227,3	JL 180×12	265,0	261,4	JL 160×16	308,3	296,6	JL 200×14	343.0
нижений паяс	H-4	HU3	161,1	JL 100x14	185,1	181,2	JL 160×10	197,1	229,3	JL 160×12	234,8	259,8	JL 180×12	265,0	258,7	JL 160×16	308,3	339,0	JL 200×14	343,0
1	H-5		163,3	JL 100×14	165,1	183,8	JL 160×10	197,1	223,5	JL 160×12	234 8	263,5	JL 180×12	255,0	303,0	JL 150x16	308,3		JL 200 × 14	343,0
	P-1		45,0	7F 90×7	58,5	50,6	TF 80×7	51,4	51,5	7F 100×7	65,6	72,5	7F 100 × 8	74,2	83,4	7F 125×9	102,0	94,6	7 125×10	115,6
	P-2		-46,3	7F 100×7	-51,8	-52,1	7F 100x7	-52,5	-63,4	7F 110×8	- 68,7	- 74,7	7F 125×8	-81,2	· <i>85,9</i>	Tr 125×9	-91,0	-97,5	75 125×10	-1045
	P-3		35,0	TF 75×5	35,1	39,3	7F 75×6	41,7	47,8	75×7	48,0	56,4	75 80×8	58,5	64,9	7F 100×7	65,6	73,6	7F 90+9	74,2
1	P-4		-36,0	7F 90×7	-40,1	-40,5	7F 100×7	- 52,5	-49,3	7F 100×7	-52,5	-58,1	7F 100×8	-59,4	- 66,8	TF 110×8	-68,7	-75,8	7F 125×10	-101,5
	P-5	*	25,0	7F 58×5	25,7	28,1	7F 63×5	29,1	34,2	70 70 16	38,7	40,3	75×6	41,7	46,3	75 80×7	51,4	52,6	75 ×8	54,7
1921	P-6	76	25,7	75 80×6	-33,0	-28,9	TF BOXT	-30,7	- 35,2	7F 90×7	-46,2	- 41,5	75 100×8	- 59,4	-47,7	TF 100×7	- 54,2	-54,1	75 100×7	-54,2
1 2 %	P-7	2.0	15,0	75 50×5	22,8	16,9	75 5025	22,8	29,5	7F 50×5	22,8	242	7F 56×5	25,7	27,8	7F 63×5	29,1	31,5	70×5	32,6
Packo	P-8	r 3 382	15,4	75 15	-20,2	-17,4	70 70 5	-17,8	-21,1	70 70 × 6	-26,5	-24,9	7F 80×8	-34,6	-28,7	7F 80×7	-30,7	-32,5	7F 100×7	-54,2
1	p.g	27	5,0	7F 50×5	22,8	5,6	75 50×5	22,8	6,8	7F 50×5	22,8	8,1	7F 50×5	-10,2	9,3	7F 50×5	22,8	10,5	7F 50×5	22,8
	P-10	100	1,5	7Γ <i>50×5</i>	-10,2	-1,7	7 50×5	-192	- 2,1	7F 50×5	-10,2	-2,4	7F 50×5		-2,8	7Γ <i>50×5</i>	-10,2	- 3,1	7F 50×5	- 10,2
Emouke	C1	`	5,0	1 50×5	22,8	5,0	Jr 50×5	22,8	5,0	Jr 50x5	22,8	5,0	50×5	22;8	5,0	Jr 50x5	22,8	5,0	-1 50×5	22,8
Опорное	порное давлен. 8 т.с. 37,5 42,0						51,0			<i>66.0</i>			<i>59.0</i>			78.0				
Macca	фермы	BKT	3,	110 + 605= 371	5	35	550+625=41	75	42	4245+715=4960		4745+845=5590		5465 + 935 = 6400			6 145 + 1055 = 7200		0	
Марка	ферн	6/		\$430.1,8-2,4			<i>by 30.1,8 -2,7</i>			\$ 430.1,8-3,3		r\$4 30.1,8-3,9		14	9 30.1,8 -4,5	}	ΓΦ¥30.18-5,1]	
						173 34,1,0 -6,1														1

Общие примечания на листеб.

		,		1.263.	2-4.2	KM
3aB.OCK	Травуш	molar	Сортамент ферм	Cmadus	Aucer	Nucmo8
A.UHHI,OCK	Миронович	Belle	 	p	9_	<u></u>
run'	[mypo8	Peny A	PODRETTOM		11/1/	ПЕ
Paspab.	CMYPOB	Quel .	L=30m ; H=1,8M	1 -7 -		
		17		UM. B.	C. ME3E	EHUEBA

	10.		T				Допуска	JEM.	a A	pachem	ная	HC	TEPY3KA	8 1	C/MC	·				
74.77 16,	KHJK	ישחע ישחע		0,400			0,450		T	0,550			0,650			0,750			0,850	
Элемент	обозначения Стерэнан	Mapka	Pachery yrunu e TC		Hecym.	Pacyeth. Younue To	Сечение	Несущ, спасоби.	PacweTH. Younue TC	Сечение	Несущ. Споса́ж. ТС	Parvern yeunue Ta		Hecyw. Cnocobu. TC	Jacneth. Yacunue TC	Сечение	Hecyus. Crocoobe. TC	Pacy PTH YCUNUE TC	[E4EHUE	Hecyus Chocabh.
	8-1		- 25,5	75 /25 * 8	-81,4	-28,7	7 125 * 8	-81,4	-34.9	75 125 2 17	-100,5	-41,2	7F 140×10	-121,7	-48,0	7F 160×10	-153,8	- 542	7F 160×10	-153,8
.3	8.2	1	- 70,7	75 125 * 8	- 81,4	- 79,6	7F 125×8	- 81,4	- 96,9	7F 125× 10	-100,5	-114,5	1 140×10	-121,7	-133,2	75 160×10	-153,8	-152,4	7F 160×10	-153,8
XHU NAC	8-3	a	- 104,7	7 160×10	-153,8	- 117,7	7F 180×11	- 167,9	-143,4	7F 180×11	-199,8	- 169,4	7F 200 × 12	-247,9	-197,1	7F 200×13	-270,7	- 222,7	7F 220×14	- 329,8
Верхний паяс	8-4	74.43	- 127,3	7 150×10	-153,8	- 143,2	JT 160×11	-167,9	-174,4	75 180=11	-199,8	-206,0	7 200×12	-247,4	-239.7	71 200 × 13	-270,7	-270,8	7F 220×14	-329,8
7	8.5	84-18	-138,6	7F 160×10	-153,8	- 155,9	75 160×11	-167,9	-189.9	7F 180×11	- 199,8	-224,3	7F 200×12	-247,9	-261,1	Tr 200 x 13	-270,7	-294,9	75 220×14	- 329,8
	H-1	25.00	50,9	JL 90 = 9	98.0	57,3	JL 110×8	108.0	69,8	JL 125×8	123,7	82,4	JL 125×10	151,5	95,9	JL 140×10	171,4	108,3	JL 160×10	197,1
1	H-2	077	90,5	JL 90 x 9	98,0	101,8	JL 110, x 8	108,0	123,5	JL 125×8	123,7	146,5	JL 125×10	151,5	110,5	JL 140×10	171,4	192,6	JL 160×10	197,1
ini.	H-3	100	118,8	JL 100 x 12	143,1	133,6	JL 100×14	185,1	162,8	IL 160×10	197,1	192,3	JL 160×12	234,8	223,8	JL 180×12	265,0		JL 200×12	295,7
HUNKHUÙ NORE	H-4	HU34	135,8	JL 100 × 12	143,1	152,7	JL 100×14	165,1	186,0	JL 160 × 10	197,1	219,7	JL 150=12	234,8	255,8	JL 180×12	265,0		JL 200×12	295,7
🔻 🔪	H-5	HUS	138,3	JL 100 × 12	143,1	155,5	IL 100×14		189,4	JL 160×10	197,1	223,7			250,4	JL 180×12	265,0		JL 200 × 12	295,7
	P-1		41,8	TF 80×6	44.6	47,0	75 80×7	51,4	57,3	7F 90×7	58,5	67,6	TF 110×8	81,0	78,7	75 110 × 8	81,8	89,0	٦٢ عا عا عا	94,7
	P-2		-43,1	7 90×9	-44.6	-48,4	110×8	-67,5	-59,0	TF 110×8	-67,5	- 59,6	7F 125 x 8	-72,3	- 81,0	7F 125×9	- 89,5		TF 125×10	-98,9
	p-3		32,5	7F 70×5	32,6	35, 6	70×6	38,7	44,6	75 80 5	44,5	52,6	٦٢ <i>ا۵۵×7</i>	65,7	61,3	7 100×8		69,2	7F 110 × 8	81,8
	p-4	11	- 33,5	TF 90×7	- 35,3		7F 100×7		-45,9	75 100×8	-47,1	-542	7F 110×8	57.5	-63,0	7F 110 x 8	-67,5		7F 125×8	-81,2
	P-5	380	23,2	7F 56×5	25,7	26,1	⁷ 63× 5	29,1	31,8	75 70×5	32,6	37,6	70×6	38,7	43,8	7F 80×7	51,4	49,4	75 80×8	58,5
9	P-6		- 23,9	7F 80×6	-25,1	- 26,9	7F 80 ≤7	-30,7	- 32,8	7F 90×7	-40,1	-38,7	7F 100×7	-41,7	-45,0	75 100 x8	-47,1	-50,9	7F 110×8	- 57,5
odcxoco	P-7	Tar	14,0	T 50x5	22,8	15,7	7F 50×5	22,8	19,1	75 50#5	22,8	22,5	7F 50×5	22,8	25,3	7 63×5	29,1	29,7	75 70 = 5	32,6
Dac	P-8	٥	-14,3	70×5	-16,3	-15,1	70×6	-19,3	-19,7	TF 80×6	-25,1	- 23,2	7F 80 = 5	-25,1		TF 80×7	-30,7	-30,5	7F 80×8	- 34, 5
\	p-9	305	47	7F 50×5	22,8	5,2	TF 50 = 5	22,8	6,4	7F 50#5	22,8	7,5	7F 50×5	22,8	8,8	7F 50×5	22,8	9,9	7F 50×5	22,8
	P-10	ડ	0,5	75 50×5	22,8	0,6	75 50×5	22,8	97	75 50 \$ 5	22,8		750×5	22,8	0,9	7F 50×5	22,8		7F 50 = 5	22,8
CTOUKO	2-1	8	7	Jr 50x5	22,8	7	50×5	22,8	7	Jr 50×5	22,8	7	1 50×5	22,8	7	Jr 50×5	22,8	7	7- 7-50×5	22,8
Опорно	e dabne	H 8 TC		37, 5			42,0			51,0	*		80,0			69,0	-		78,0	
	фермы			2810+590=34	100		3070+650= 37	20		3575+705=4	280	4265 +825 = 5090		4740 + 930 = 5670		5670	5365+1015=6380		80	
Марка	pen.	16/		T#4 30.2,1-2,	4		ФУ 30. 2,1-2,	7		\$4 30.2,1 ×3,			ФУ 30. 2,1-3,		/	PY 30. 2,1-4,	5	ΓΦ 4 30. 2,1 - 5,1		
1																		·		

Общие примечания на писте 6

					1. 263.2-4.2KM
	Травуш	mi rely		Сортанент ферм	Cmadus Nuem Nuemos
A.UMMI. OCK	Миронович		<u> </u>		P 10
run	CMYPO8	Rust		пралетам	LENNHA
43 p tt 6.	CMYDOB	Record		L=30m; H=2,1m	
		1//		<u> </u>	MM.S.C. MEJEHUEBA

£ 3	HUE	, 3				До	nyckaeme	79	PA	1046	EMHA!	<u>a</u>									15
1 6 8	3kc	Mapka		0,450			0,450		Ť		550		1220	y3KA B	70/1	1			1		
3nen pep	базн	Ma	Pacvery. yeunue	Ceyenue	Heryud. Chọco bh	Pacyern yound	Сечение	Peryul.	Pacwern younue 70		RYZHUZ	HESYM.	Pacyern yernnue TC	0,850 Ce4enue	Hecym, Cnacoby, 75	wern. Tunue	0,750 Ce48HUE	cyur. ocoón.	WOUP	0,850	Hecym. Tracoby.
	8-1		-31,5	75 125×9	-91,0	-35,6	75 140×9	- 111,6	-43,4	7	140×10	-1234						38	7 7 7	Ceyenue	2002
13	8-2	_	- 89,0	7 125×9	-91,0	1-100,3	75 140×9	-111,6			140×10		- 51,4	700-10	-153,4	-58,8	7F 160×11	- 1646		7F 180×11	- 199,0
BEPXHI	8-3	73	- 134,9	75 160×12	-183,1	152,0	75 180×11	-1994		75	200×12	·123,4 -250,6	+143,9	160×10	-153,4	165,6	160×11	-167,6		11 180×11	- 199,0
xdau	8-4	787-	-169,3	75 150×12	-183,0	-190,8	75 180×11	-199,4	-2324	71	200×12		1-2-	7 200×14	-290,3		75 200 × 16	328,6	-	11 200×28	- 405,3
100	8-5	σ	- 192,3	75 180×12	-216,1	-216,7	7F 200×12	-250,0			200×14	- 250,6	1	11 200×14		-315,2	11 200×16	-328,6		11 200×20	- 405,3
	8-6	286	- 203.8	75 180 × 12	-216,1	-229,6		-250,6			200×14	-290,3	1	1 200 x 14	-329,8		700 × 20	-405,3	-405,0	7 200×25	- 1750
	H-!	25/20	63,2	JL 100×10	120,5		JL 125 x 12	181.4	87,7		140×10	-290,3	-329,5	11 220×14	-329,8	-379,3	75 200×20	-405,3		75 200×25	- 4750
.5	H-2	200	114,8	JL_ 100×12	120,5	129,4	JL 125 x 12	181,4			140×10	171,4	102,1	1 180×10	197,0	117,5	JL 160×11	216,0	133,0	JL 180×11	243,6
HUSKHUL	H-3	576	155,0	JL 100×16		174.7	JL 125×14		212,7		180×12	171,4	185,7	160×10	197,0	2137	JL 160×11	215,0	241,8	JL 180×11	243,5
1 6 3	H-4	8 0	183,7	JL 100×16	186,5		JL 125×14		252,1	JL	180×12	265,0	250,6	JL 160×16		288,5	JL 200×14	342,8	326,4	JL 200×16	389,2
3 6	H-5	HU3.	200,9	JL 140×12	204,0	1	JL 150×12	+	275.8		200×12	265,0	297,0	JL 160 x 16	308,1		JL 200×14		386,8	JL 200 × 16	389,2
`	H-6	4 '	202,0	JL 140×12	204.0	T	JL 150×12	234,7	277,3	+	200×12	295,7	324,9	JL 200 x 14	342,8		JL 200×16	389,3	7	JL 220×16	430,8
	P-1	, k	51,9	75 90×7	81.8	58,4	7F 100×7	65.6	71,2		100 × 8	295,7	326,7	JL 200×14	342,8	376,0	JL 200×16		425,4	JL 220×16	430,8
I	P-2	14	- 53,4	75 110×8	-67.5		7F 100×8	-67.5	-73,2	75	125×8	74,2	83,8	75 125 × 9	104,0	96,5	7F 125×9	104.0		75 125×10	115,6
I	P-3	1	42,4	75 80×6	146	47.8	7F 75×7	48.0		1	90×7	-80,4	-86,3	7 125× 9	-89,8	-99,3	75 14019	-103,7	-112/4	75 140 ×10	-1145
1	P-4	380	-43,7	7F 90×9	+	-45,2	7F 110×8	-675		+	110×8	58,5	58,6	7F 125×9	104,0	79,0	7F 110×8	81,8	89,4	75 100×10	91,5
	P-5	L	33,0	7 63×6	34,6	1	7F 70×6	38,6	-60,0 45,3	+	75×7	-67,5	-79,6	7F 125x9	-89,8	-81,3	75 125×9	-89,8		75 125×10	- 99,1
	P.6	20.	-340	75 30×7	-35,3		7F 100×7			+	10018	48,0	53,4	75 75 x 8	54,7	61,4	7 100×8	74,2	69,5	75 110x8	81,8
3	P-7	`	23,6	75 63×6	34.6		70 70×6	-41,7	-46,6		70×5	-47,2	-54,9		-67,5	-63,2	7r 110x8	-67,5		75 125×10	- 99,1
9	P-8	20		7F 80×6	-25.1	-274	75 80×7	38,7	32,4		90×7	32,6	1	7F 80×6	44,6	43,9	75 80×7	51,4	49,7	70×8	50,9
Paci	0.9	Ž.	-243	750.5	22,8			-18,8		17		-353	0-7-	T 100×7	-41,7	-45,2	75 100×8	-47,1	-51,1	75 110×8	- 67,5
a		I	142	7 70×5	_	15,0		22,8	19,4		50×5	22,8		75 56×5	25,7	26,3	7F 63×5	29,1	29,8	70 70 8	50,9
1	P-10	6	-14,6		-17,8	-16,4		-31,6	-290	17	75×7	-31,6	-23,6		-25,1	-27,1	75 80×7	-28,8	- 30,7	TF 110×8	- 67,5
1	P-17	8	4,7		22,8	5,3 3,2	3473	22,8	8,5	17-	50×5	22,8	7,6	1 50×5	22,8		7F 50×5	22,8	9,9	7F 50×5	22,8
W	P-12	F			22,8			22,8	3,9	 " -	50×5	22,8	-/-	T 50×5	22,8	5,3	750×5	22,8	5,0	75 50×5	22.8
Стойко			10,0		22,8	10,0	Jr 50×5	22,8	10,0	7-		22,8	10,0		22,8	10,0	-1- 50×5	22,8	10,0	-r 50×5	22,8
	давпен.			45,0			50.0				61,0		71,5			82,5			93,0		
Marca a		8 Kr		95 + 825 = 522	0		045 + 915 = 5.		56	860 +	990=68	350	5720 + 1180 = 7900								
Марка	\$ EPMOI		1405	36.2,1-2,4		14436.2,1-2,7			79	DY 30	6. 2,1-3	3	14	4 36. 21- 3,9		14436.21-45		T\$4-36.2,1-51		51	
1																					i

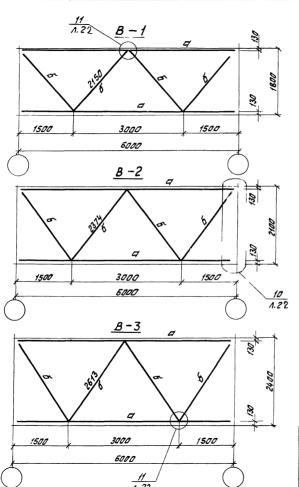
общие примечания на листе 6.

		, 	,					
					1.26	3. <i>2-4</i>	.2KM	
348.0CK		mw roby		Сортамент ферм	Cmad us	Nuem	Nuemo8	
TALUMM OCK	Миронович	BARLURA			ρ	11	f	
	[Mypa6	Luct		nponemom L=36 m;	TIL	1141	470	
Pagpab.	[MYPOB	Rufay		H= 2,1 _M	LENNHY			
				•	•			

	9 0					Допус	KARM	199	pachen	тная	HO	грузка в	TC/	12					
WA.	чение ЖСНЯ	מטח	0,400			0,450	TK S		0,550			0,650			0.750			0.850	
Эпененп	орозна. Стер.	Hapi	Sacrema Scuring To Cenerne	Hecywas Chacobu,	Parvery. Younue TC	[eye Hue	Herywyas	Pacyeth yeunue TC	Сечение	Hecywyd A Chocoby,	Pac4eth. yeunue TC	[e4ehue	Herywa A The Count and A	Paryetime yeunue TE	Ceyenue	Hersugas Roccobu TC	Poceenak yeunue TC	Сечение	Hecymass Tr
	8-1		-27,3 TF 125×8	-81,5	-30,8	75 125×9	-90,9	+	75 140 × 9	- 111,8	-44,2	7F 160×10	-139,4	-51,0	75 160×10	-153,4	-57,6	75 160×11	- 157,9
	B-2		-78,9 Tr 125×8	-81,5	- 85,7	7F 125 x 9	-949	-105,6		-111,8	-124,5	75 160 10	-133,4	-143,6	75 160 = 10	-153,4	162,4	75 160 11	-167,9
3.	8-3	45	-116,5 75 160×10	-153,4	-131,4	75 460=17	167,8	-160,1	7 180×11	-200,0	-188,8	75 200×12	-250,6	1	75 200 = 14	-290,3	-246,3	7F 220×14	- 329,8
3 %	8-4	1HG3	-146,3 75 160 = 10	-153,4	-165,0	7f 160×11	-167,8	-200,0	7 180 ×11	-200,0		75 200×12	-250,6	-273,3	7F 200×14	-290,3	-309,1	75 220×14	-329,8
BEPXH.	8-5	28	-186,2 7F 160 x 12	-182,3	-187,3	7F 180×11	-199,4	-228,2	7 200 × 12	-250,6	-269,1	7F 200×14	·290,3	-310,4	75 220×14	-329,8	-351,1	75 220×16	-374,1
100	8-6	20 6	-175,1 7F 160×12	182,3	-198,5	75 180×11	-199,4	-241,8	7F 200×12	-250,6	-285,2	7F 200×14	-290,3	-328,9	75 220×14	329,8	-372,0	71 220×16.	-374,1
	H-1	200	54,6 JL 110x8	108,0	61,5	JL 100×10	120,5	74,9	JL 125×9	138,1	88,4	JL 100×14	165,1	101,9	JL 160×10	197,1	115,3	JL 160×11	216,0
1.5	H-2	920	99,2 JL 110×8	108,0	111,8	JL 100×10	120,5	136,2	JL 125×9	138,1	160,6	JL 100×14	165,1	185,3	JL 160×10	197,1	209,6	JL 160×11	216,0
1 3 6	H-3	50	133,9 JL 140×10		151,0	JL 125×12	181,4	183,9	JL 160×12		216,9	JL 180×12	265,0	250,2	JL 160×16	308,3	283,0	JL 200×14	342,8
HUSKOT	14-4	38.	158,7 JL 140 x 14		179,0	JL 125×12	181,4	218,0	JL 160×12	234,8		JL 180x12	255,0	296,5	JL 160×16	308,3	335,3	JL 200x14	342,8
1 3 6	H-5	3 6	173,6 JL 125×12	181,4	155,7	JL 140×12	204,0	238,4	JL 180×11	243,6	281,1	JL 200×12	295,7	324,3	JL 200+14	342,8	366,8	JL 200 × 16	389,3
L	H-6		175,0 JL 125=12	181,4	197,4	JL 140×12	204,0	240,4	1.80×11	243,6	283,5	JL 200×12	295,7	327,0	JL 200 = 14	342,8	359,8	JL 200×16	389,3
1	P-1		49,2 75 9027	58,5	55,5	7F 100×7	65,6	67,6	75 100×8	74,2	79,7	75 110 ×8	81,8	92,0	7F 125 x B	104,7	104,0	٦Γ <i>125×10</i>	115,6
1	P-2		-50,6 7F 100×10	-55,0	- 57,1	7F 125×8	-78,3	-69,5	71 125×8	-78,3	-82,0	75 125×9	-87,4	-945	75 125×10	- 96,4	106,9	75 140×10	-112,1
1	P-3	77.	40,3 75 75 € 6	41,7	45,4	75 80 × 7	51,4	55,3	75 90×7	58,5	65,2	75 100×7	65,6	75,3	75 110 = 8	81,8	85,1	75 100×10	94,3
}	P-4	•	-41,4 75 90×9	-42,1	-46,7	TF MO×8	-52,1	-56,9	75 125×8	-78,3	-67,1	75 125×9	-87,4	-77,3	75 125 48	-783	- 87,5	75 125×10	-96,4
1	P-5	380	31.3 75 70=5	32,6	35,1	75×5	35,1	43,0	TF 80×6	44,6	50,7	75 7018	50,9	58,5	7F 100×8	74,2	66,2	75 HOX8	81,8
	P-6	, L	-32.2 7F '90×7	-33,4	-35,3	7F 100 × 7	-39,9	-442	7F 100×8	-45,1	-52,1	7F 410×8	-52,1	-50,2	75 125 = 8	-78,3	-68,1	75 125×10	-96,4
Oqe Kacb.	P-7	Jai	22.4 75 50×5	22,8	25,3	7F 56 x 5	25,7	30,7	75×6	41,7	35,3	75 70 8	50,9	41,8	75 80 =7	51,4	47,3	75×7	48,0
×	P-8	`	-23.0 7F 80×6	-23,3	-25,9	75 80 47	-26,7	-31,5	75 90×7	-33,4	-37,3	7F 100×7	-39,9	-43.0	7F 100×8	-45,1	-48,7	75 110×8	- 52,1
00	p.g	20	13.4 75 50×5	22,8	15,2	7F 50 x5	22,8	18,5	75 50×5	22,8	21.7	75 50×5	22,8	25,1	7F 58×5	25,7	28,4	75 63×5	29,2
)	P-10	305	-13.8 IF 70×5	-14,5	-15,6	75 75×5	-17,1	-19,0	75×6	-20,2	-22,4	٦٢ <i>80≠6</i>	-23,3	-25,8	75 80×7	-26,8	-29,2	75 110 × 8	-52,1
1	P-11	7	4.5 75 50x5	22,8	5,1	7F 50×5	22,8	6,2	7F 5015	22,8	7,3	7F 50±5	22,8	8,4	7F 50×5	22,8	9,5	٦٢ <i>50±5</i>	22,8
	P- 12	8	1.8 1 50×5	22,8	2,0	75 50×5	22,8	2,4	75 50×5	22,8	2,8	75 50×5	22,8	3,3	7F 50×5	22,8	3,7	75 50x5	22,8
Cmouko			12.0 TF 50×5	22,8	12,0	Jr 50×5	22,8	12,0 T 50×5 22,8		120					22,8	12,0	Jr 50×5	22,8	
	९ वेवर्रगरः		45.0		<u></u>	50.0			61.0			71,5		82,5			93.0		
Macca	фермы	18Kr	3945+87 5 =40		42	5 5 + 965 = 5220	7	5	035+1065=0	100	5985+ 1195 = 7180		6755 + 1345 = 8100			7560 + 1540 = 9100			
MADK	4 4 epi	461	r#y 36. 2,4-2,	4	19	436.24-2,7			r#4 36 2,4	-33	54	PY 36.2,4-3,9	,		ГФУ36.2,4 -	4,5	T\$438.24-5,1		
1																			

Общие принечания на листе 6.

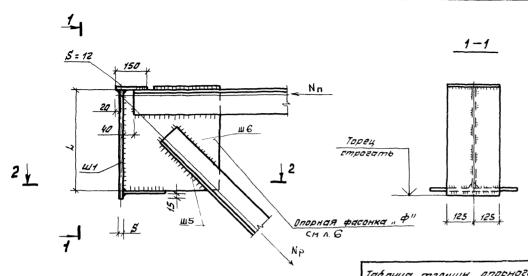
				1.263.2-4.2 KM
348.0CK A. UNIN. OCK	Травущ Миромавич	molatry 3	Гортанент ферм пролетом	Emades Auem Auemo8
ראח	Стуров	Purty Purty	L=36m; H=2,4m	NENNHU RABUHAESM D.B.MU



марка Эле- мента	Сечение	Maccq K2	Примечание
4	^J ⊢ 80×6	170	Πο ευδκοστικ
0	¬r 50×5	75	Kpenumb Hd ycunue 51c.

сталь пракатная углавая равнополочная па ГОСТ 8209-72 из стали ВСтЗкП2 па ГОСТ 380-71* Фасонки связеи и распорок прининаются толщиной бим.

			1.263.2	?- 4.2 KM
		in ge	CXEMBI	Cmadua Syem Huemob
	Миронович Смуров	Burst	- вертикальных - связей В-1; В-2; В-3	
Разраб.		July H.	_ E-8,2-8 1, B-2, B-3	LENNHT



NN M/n.	Марка ферны	OND PHILE BUBIEHUE TC	SMM
1	F#427.1,8-2,4	33,7	12
2	ΓΦ4 27. 1,8 - 2,7	37,8	12
3	r#427.1,8 - 3,3	45,8	12
4	F\$427.1,8 - 3,9	53,9	12
5	r 90427. 1,8 - 4,5	61,1	14
5	190427.1,8-5,1	70,0	14
7	r#427.2,1 - 2,4	33,7	12
8	r#y 27.2,1 - 2,7	37,8	12
9	14427.2,1 - 3,3	45,8	12

10	1404 27. 2,1 - 3,9	53,9	12
11	P40427, 2,1-4,5	61,1	14
12	r#427.2,1-51	70,0	14
13	14430.1,8-2,4	37, 5	12
14	[\$430. 1,8-27	42,0	12
15	r#430.1,8-3,3	51,0	12
16	[#30.1,8-3,9	60,0	14
17	1950. 18-4,5	69,0	14
18	[\$\psi \psi \psi \psi \psi \psi \psi \psi	78,0	14
19	(\$\phi 30. 2,1 - 2,4	37,5	12
20	14430.21-27	42,0	12
21	r\$4 30. 2,1-3,3	51,0	12
22	r#430.2,1-3,9	60,0	14
23	r#y30.2,1-4,5	69,0	14
24	r 4830 2,1 - 5,1	78,0	14
25	1#438. 2,1-2,4	45,0	12
26	ГФУ36. 2 ₁ 1 - 2 ₇ 7	50,0	12
27	r#436, 2,1-3,3	61,0	14
28	r#436. 2,1 - 3,9	71,5	14
29	r#436.2,1-4,5	82,5	15
30	14436.2,1-5,1	93,0	16
31	14436.24-24	45,0	12
32	r#436.24-2,7	50,0	12
33	r#436.2,4-3,3	61,0	14
34	r#4 35.2,4 - 3,9	77,5	14
35	r#438.2,4-4,5	82,5	16
35	14436.2,4-5,1	93,0	16
10	149 36. 2,4 - 5,1	33,0	16

,	<u>S = 16</u>
200	
200	000
*	,100,100 om8. d = 50

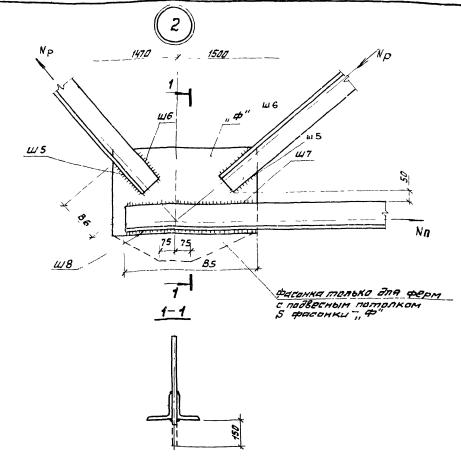
2-2

				1. 263.2 - 4.2 KM
348.0CK	Toallyw Mupanoluy	mu suby		CMADUA AVEM SUCINOS
TA. UMMI, OCK	Миронович	Belows	93en 1	P 14
MA	CMYPOB	Spenot	332// /	
Paspab.	Гмуров	Juny 4		LENNHT
L	L			

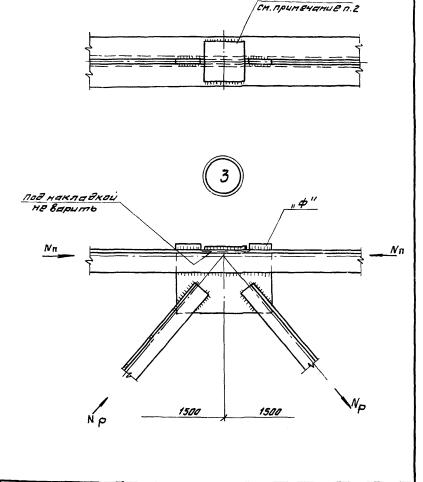


S = 12

1.263.2-4.2KM



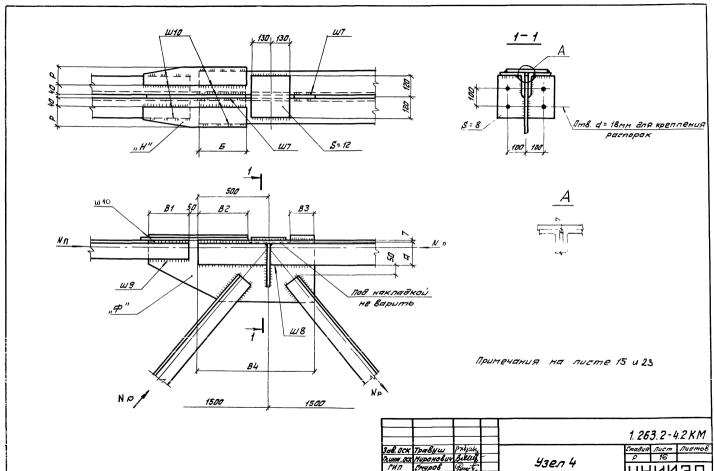
- 1. Усилия, сечения элементов, толщины фасонок принимать по листам 6-12.
- 2. 8 местах опирания плит верхнии пояс страпильной ферны необходино усилить накладкани 5=12мм, если толщина поясных уголков менее 10мм
- Б=12мм, Если толщина поясных уголков менее 10мм 3. Указания по расчету сварных швов стыков на листе 23.
- 4. Буквенные обозначения ш- обозначает номер шва, остальные-расчетные длины швов. (см. л. 23) например: Ш5 длиной вв

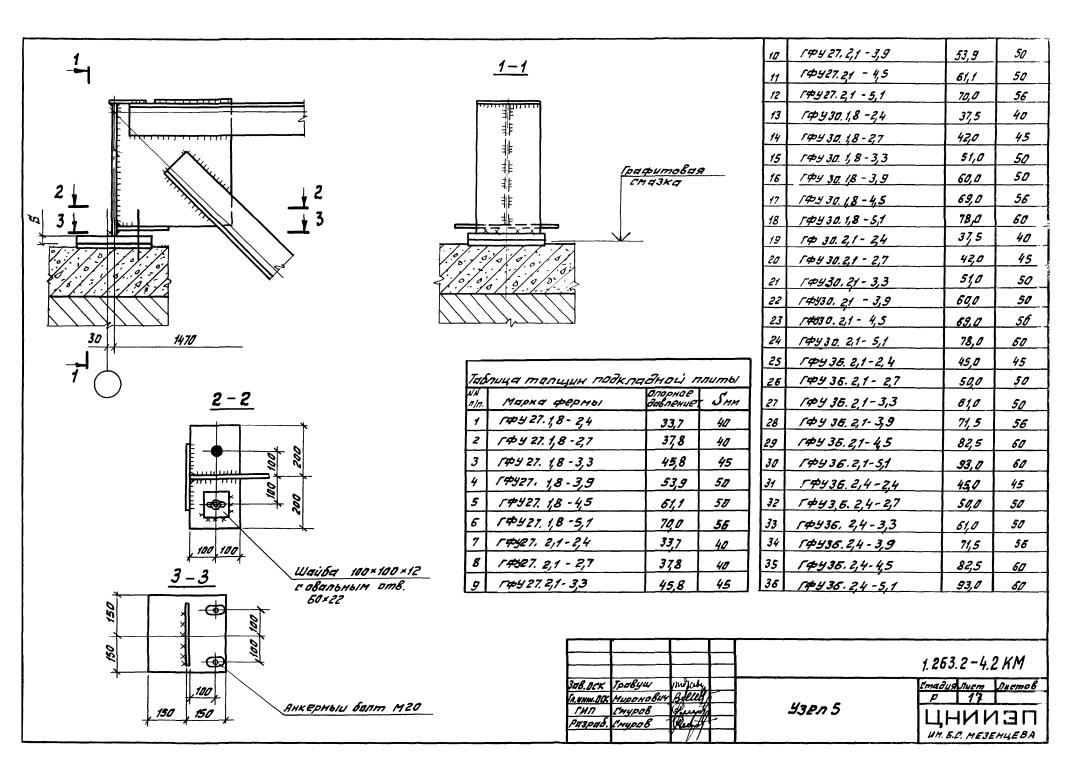


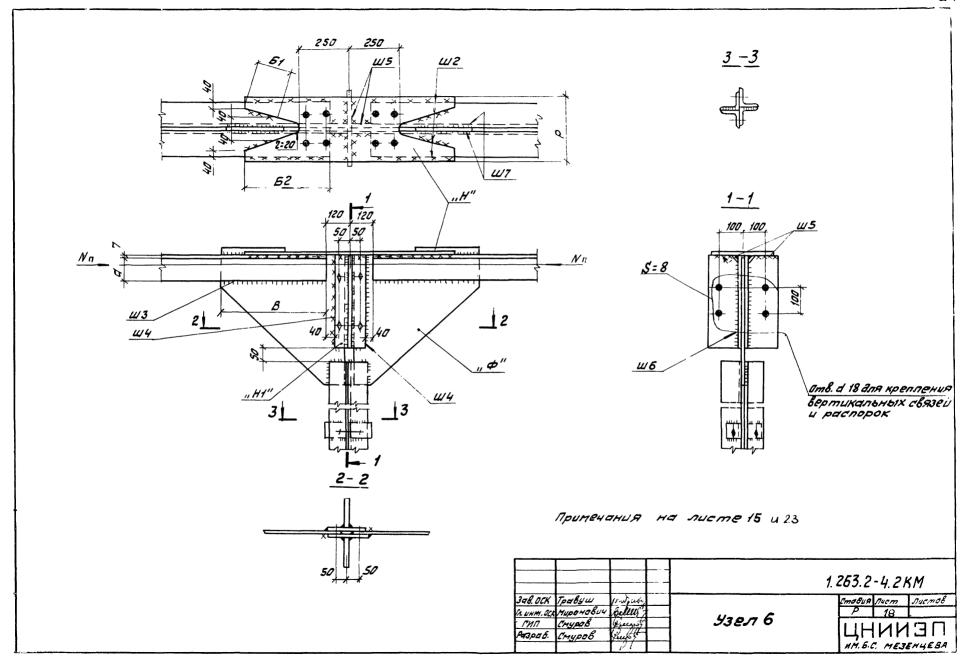
43en 2,3

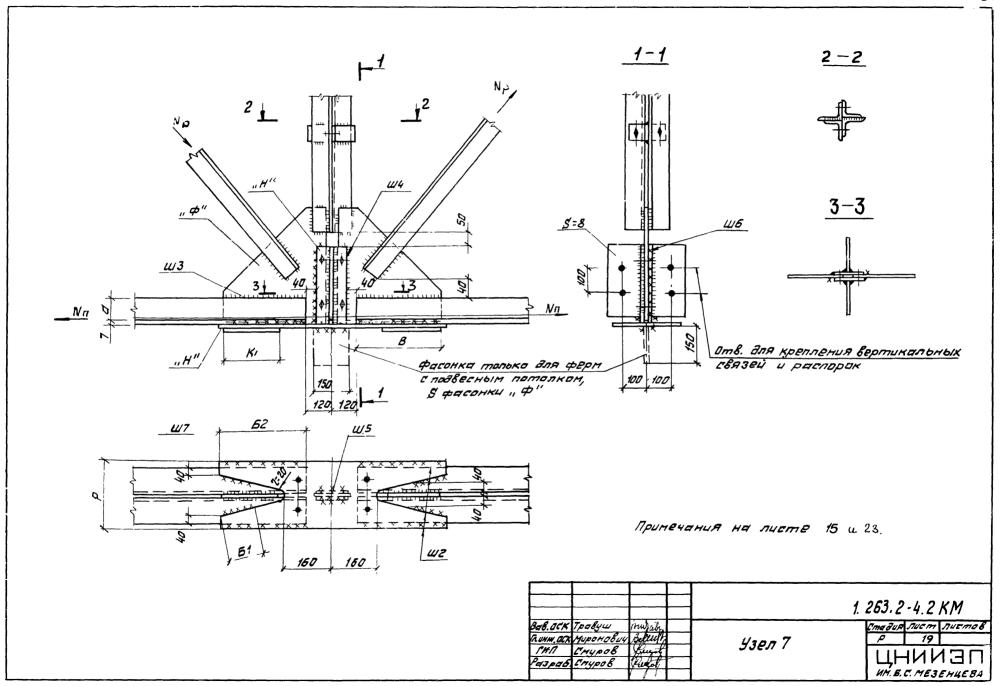
JUB. OCK TOURYLL MINE IN

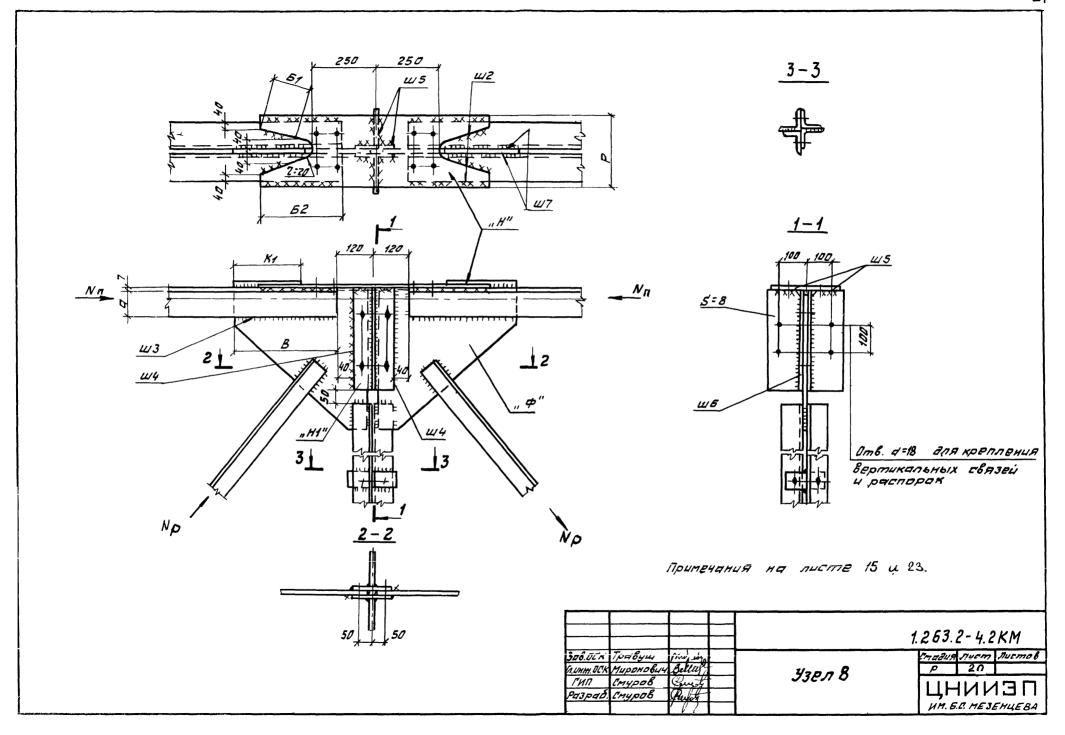
PAJPO B. BUBYWKUN

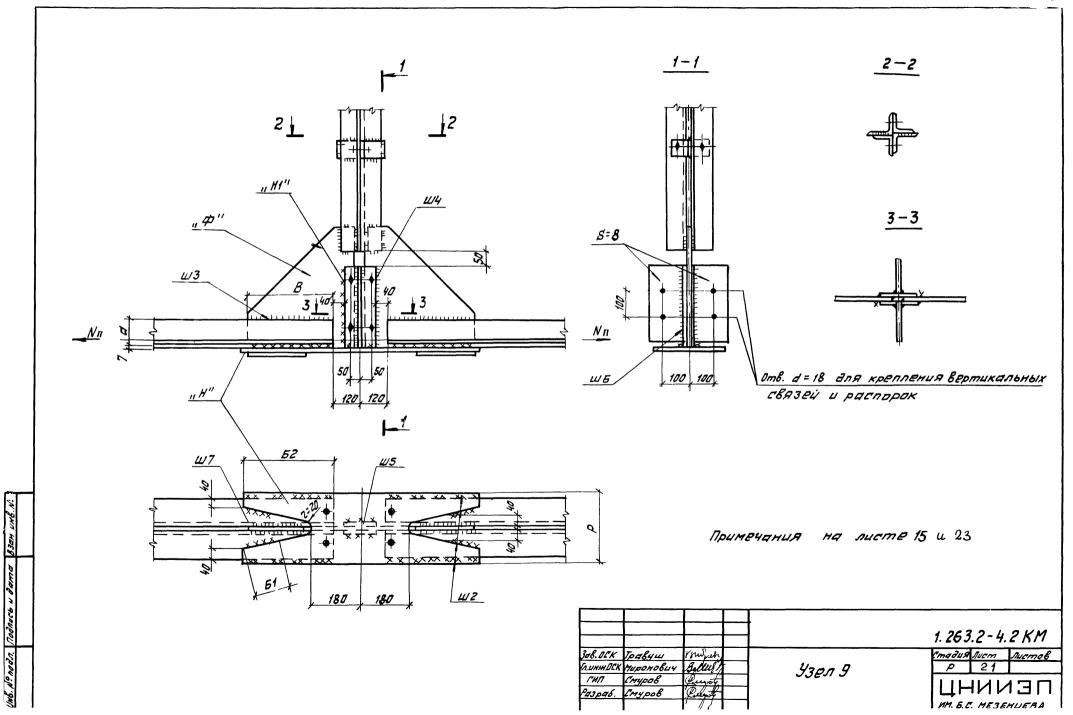


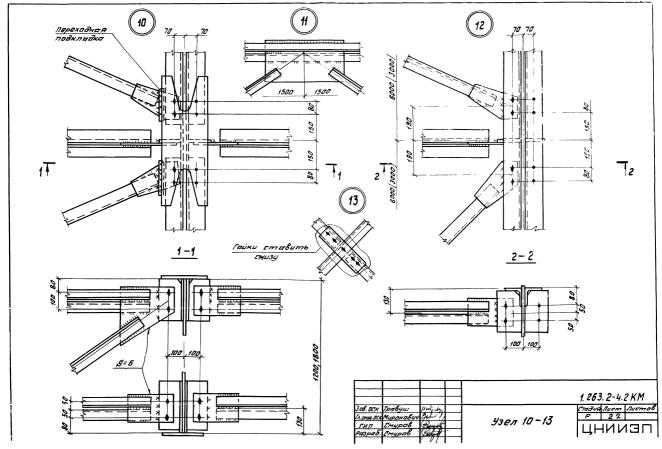












Nº Y3 NA LETHOR YEUNUR HA WOB BIC. LETHOR YEUNUR HA WOB BIC. LETHOR YEUNUR HA WOB BICH LETHOR YOUNUR HA WOB BICH LETHOR YOUNUR HA WOB BICH LETHOR YEUNUR WBA BICH LETHOR YEUNUR HA WOB BICH LETHOR YEUNUR HA WOB BICH	(1-d) NC 251+252-4 dNC 28-2	7 8 	1	2	4 ————————————————————————————————————
четная блина шва в см четное усилие на шов вто четная блина шва вст четное усилие на шов вто четная влина шва всн	251 + 252 - 4 LNC 28-2	251 + 25 2 - 4 d.N.C			
четное усцпив на шов вто четная дпина шва вст четное усилие на шов вто четная впина шва всн	251 + 252 - 4 LNC 28-2	251 + 25 2 - 4 d.N.C	2L-2		
четная длина шва всн четное усилие на шов в го четная влина шва в сн	251 + 252 - 4 LNC 28-2	251+252-4 d.N.C			
четное усилие на шов вто	2 <i>NT</i> 2 <i>B</i> -2	dNo			
четная влина шва всн	28-2				
четное усилиена шов Втс		28-2			
	dNc	d NE			
четная впина шва в СМ	4 a	4 <i>a</i>			
четное усилие на шов в то				(1-d) NIC	
व्हामदात्र वेगामच पार्वच है एत	щав канструктивный	шав канструктивный			
четное усилие на шов втс				d NIC	
нетная длина шва в см	шав канструктивный	шов конструктивный		286 - L	
четное усилие на шов втс		0,7/1-2/Nc		dN2C	[1-d] (NZE-NIE)
иетная длина шва в ст	Шов конструктивный	2K1-4		285	2/82+83/
четное усилие на шов втс				(1-2) NZC	d Nzr
нетная длина шва в см				285-4	284-4
четное усилие на шов вто					dNIC
четная длина шва в см					281-4
HETHOE YOUNUE HA WOE & TC					(1-d) NIC
нетная длина шва в ст					45-8
HI HE	ETHOR YOUNUE NO WOR BTC THAR JOUNA WEA BCH THAR JORDAN WEA	ETHOR YOUNUE NA WOR 6 TC THAR ANNA WEA BEN WOR KONEMPLYKMUEHOLÜ ETHAR ANNA WEA BEN WOR FOR WORLD ETHAR ANNA WEA BEN WORLD ETHAR ANNA WEARANA WORLD ETHAR ANNA	етное усилие на шов в те проведения в станая длина шва в стана длина шва в стана длина шва в стана длина шва в стана длина дли	етное усилие на шов в то шов конструктивный шов конструктивный — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	етное усилие на шов втс — — — — — — — — — — — — — — — — — — —

способность стыкуеных уголков пояся фермы Np тесчентые училие врескоге Коэффициент распроделения усилия Nn ц Npikubbi A = 0 2. Топщина накладки "H!" должна быть не менее топщины фасонки, ф"

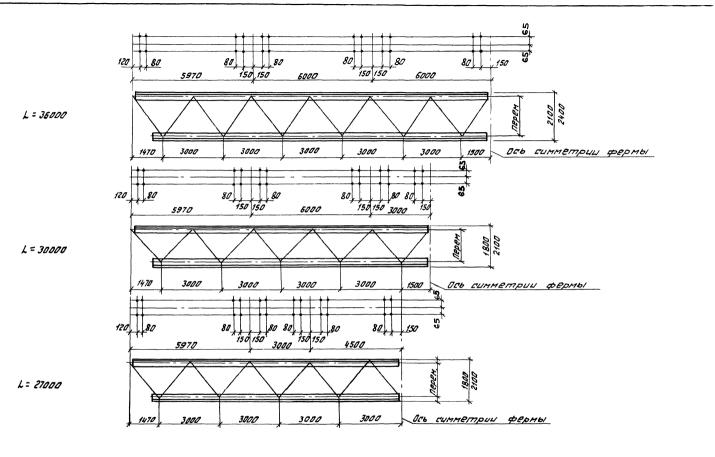
1. 263. 2 - 4.2 MK

Sub OCK Touthyw (Individual Substitution of Su

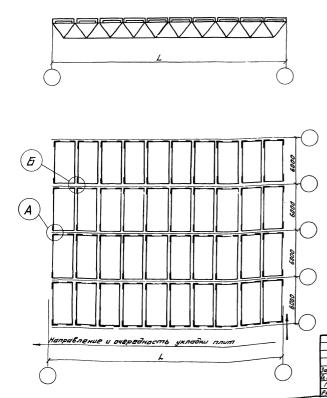
7.263.2°4.2MM y Emgiss Juem Juemos P 23 ЦНИИЗП

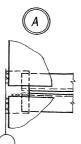
^{3.} Конструктивные швы принимать гтолициной бмм. 4. Расчетное усилие на накладку "Н" равно / 1- б/Nc, ширина накладки Р-в Зависиности от ширины полок уголков.

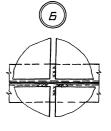
^{5.} Расчетное усилие на фасонку равно «NC, расчетная ширина фасонки га.



Bee ombepemus	d = 18 mm						
					╁	1.	263.2-4.2 KM
				may		Разметка отверстий	Emadus Avem Sucmos
		PA. LIMM. OCK	Миранович.	Bellier	ł		p 24
		THA	Стурав	Lycolo		по верхним поясам Ферм для крепления	LHUNDI
		PAJPAD.	CMYPOB	Ready.	1	PERM BITA RETITIONER TO A PERMITER TO A PERM	JHUNNIJII
		<u> </u>		177		2.07324	HM. E. C. MESEHLEBA







- 1. Плиты к поясам ферм приварить шван талщиной не менее 6нн и длинай не менее 60нн.
- 2. В случае приненения железаветонных плит пакрытия разнером 6×1,5мм ставятся пронежущачные боголнительные стойки, марке фермы присваивается дополнительный индекс_____

Даполнительные стайки — из 50×5

			_	1. 263, 2 - 4	.2 KM		
348.0CK	Травуш	Sud Febr		HENESOBE MONHAIX TANT	P	25	<i>Nucma</i> 8
run	Миранович Смуров Смуров	Sun 3		и детали их приварки к поясам фарм			13 N EHHEBA

NN	7	Hacca	Марка	NN	One tust	Macco	Марка	NN	T .	Массо	Марка	NN	T	Macco	З			
n/n.	Πραφυνι	KZ	emanu	n/n.	Прафиль	KZ	cmanu	n/n.	Προφυπь	KZ	cmanu		Прафиль	KZ	emanu			
	r#4 27.1,8-2,4				r\$4 27.1,8-2,	7	T		r#4-27.1,8-3,	3			P\$4 27.1,8-3,9					
1	└ 160×10	790	# a # - 173	1	L 160×10	790	ROH	1	L 160×12	940	mucis 467-	1	L 180×12	1060	404 -734			
2	L 125×9	830	281	2	L 125×10	920		2	L 160×10	645	8	2	L 160×11	700				
3	L <i>90×9</i>	280	1972C E EUDO BAN 10CT 19281	3	L 110×8	310	200	3	L 140×9	425	200	3	140×10	475	972C 18245069H 1867 1928H			
			100				0972C HW3KONEZUPO BAH CMANG 10CT 1928	4	L 125×9	380	1972/ HU3KOMEZUPOĐ ČMANG (UCT 1928)	4	L 125=10	445	(20) (00)			
		1900	HU3KO. Crneine		Umozo	2020	3×0.		<i>Цтого</i>	2390	xo'		<i>שפספס</i>	2680	OS W3KON Cmane			
4	Nuemobas emant	580	34	4	Nuemaban emanb	610	3 8	5	Nuemobas emassé	710	E MES	5	Nuemobas emant	800	HU3 CMG			
5	L 100×7	85	*	5	L 100×7	85		6	L 100×8	95		6	L 110×8	105				
6	L 80×7	70	11.	6	L 80×8	145	*	7	L 80×8	145	* /:	7	L 100×7	255	*			
7	L 75×6	55	ne 6 380-71	7	L 75×6	50	3nc6 7380-71*	8	L 75×6	55	7 Cr 3nc 6 10c7 380-74	8	L 75×7	50	1 CT 3 NC 6 10CT 380-71			
8	L 70 x 6	100	130	8	L 63×6	90	3,0	9	L 63×5	75	376	9	L 70×5	80	8 CT 3 NC 6 TOCT 380			
,9	L 56×5	30	8 Cr3,	9	L 50×5	70	8.C.r.	10	L 50×5	70	8 553	10	L 50×5	70	100			
10	50×5	70													9			
	Umozo 41	0			Umoz	0 440			Umozo	440			Umozo	570				
	80020 25	20			80020	3100			BCEZO	3575			Beezo	4090				
	repy 27.1,8-4,5	·			r 44 27. 1,8 - 5,1			וויין במבוס באת באיין במפונות ביין באיין באיין באיין										
1	L 200×12	1185	ванная 181—13	1	L 200×13	2315	73. -73.	Πρυ εσεπαδηθημο επεμυφυκαμου επαρυ										
2	L 180×12	860	18	2	L 160×11	1220	2C 008au 1928	масса решетки принята скоэффици- ентом K=0,85, масса поясов с K=1,										
3	L 160×10	545	75.00						MACCA PACON	OK -	0,25 am	MA	ccel cmepac-					
4	L 125×12	530	1912 C HU3X01102Upo ban Emano 1011 19281				097.2 neeu, 1007		HELL PEPHOL,			DH61.	х швов ≈ 1%					
	<i>4m020</i>	3120	3×0.		Umozo :	3535	низкол. Ст4Л6		om beeu nac		•	-0-						
5	Nucmabas cmanb	940	11 11	3	Листовая сталь	1070	3 6		חם פאום אום ביינו				IA PABHONO-					
6	125×8	120		4	L 125×9	255			*Emanb nuen	nobas	A HUSK	ne	гированная					
7	100×8	285	* 1	5	L 110×8	105	* X		марки 09120	ם ח	<i>FDE'T 15</i>	282	2 -73					
8	L 80x8	75	380-71	6	L 100×7	170	0-7											
9	L 75×5	45		7	L 75×6	105	30,											
10	L 10×6	50	8 07	8	L 50×5	70	8 Cr 3 nc 6 ract 380-						1 25	7 2 - 1	.2 KM			
11	L 50×5	70	Į				7 /		398. OCK TPGBUW MINDL	ul	Nacional		12 2		Aucmob			
	Umozo 6				<u> Итого</u>				398. UCK TPABYU MWY TA.UHH.DCK MUPONOBUY SAUL	4			DA CHIGHE	26				
	Bcezo 4	750			Brezo	5375			Paspas. Prypos Run	#			<i>r= 1,8м</i> ЦН	HИV				

48. 4 9. no dr. Tadnico i dama 83 ar. und N

VN.	Прафиль	Maeca KZ	Марка Стали	NN n/n.	Прафиль	Macca KZ	Марка Стали	NN n/n	Прафиль	Macca K2	Марка стали	NN N/n	Профиль	Macca K2	Macca
	[py 27. 2,1 - 2	2.4	<u> </u>	<u> </u>	r#y 27.2,1-	2,7	<u> </u>		F#Y 27.2,1 -	3,3		-	ΓΦ4 27.2,1-3,	9	L
1	L 140×9	620	80 15	1	L 140×10	670	100	1	L 160×10	790	2 5	1	L 160×12	940	8 7
2	L 125 × 8	340		2	L 125 * 9	830	18261	2	∟ 140×9	505	.6an 1821	2	L 160×10	645	1 1 6
3	L 100×10	395	coban 19281	3	L 90×9	285	16 3	3	L 125×9	380	09/20 25/00 100/00 10/00	3	L 125×10	865	1972C HUSKONEZUPOBAHH GERANDE MUTABEN
4	L 75×9	235	09/21 08/21 19/21				0972 1000 1000	4	L 110×8	315	72.C		700 /2	005	Odneau Jesto
	Umozo	1590	197. HUSKONEEL TMGN6 TOE		4m020	1785	, con	L	<i>Итага</i>	1990	03 400 400		Um 020	2450	O: HU3WONE
5	Sucmobas cmass	525	הונים הונים	4	Sucmobas cmanb	585	низког	5	Листовая сталь	645	низ	4	Sucmobas cmant	760	*571
6	L 100×7	115		5	L 100 × 8	130		6	L 110×7	105	,	5	L 110×8	115	
7	L 80×7	95	*	6	L 80×8	105	*	7	L 100×7	95	ч.	6	L 100×8	105	*
8	L 70×6	110	9-71	7	L 75 × 6	120	3nc6 7 380-71*	8	L 80×7	145	.6	7	L 90×8	165	3
9	L 63x5	85	3 nc .	8	L 70×5	90	371	g	L 70×6	120	CT 3 no	8	L 70×7	65	300
10	L 50×5	105	8 CT 10CT	9	[∟] 50×5	105	8 CT 3 TOCT	10	£ 56×5	40	3 3	9	L 70×5	100	1 6 9
			80 %				0	11	L 50×5	75	00	10	L 50×5	75	80 5
	Umaza	510			<i>Цтого</i>	550			<i>Цтого</i>				Um020		
	8000	2650			8000	2950			BCEZD	3250				3 <i>870</i>	L
	r#4 27. 2,1 - 4,	5			ΓΦY 27. 2,1 - 5,1					<u> </u>			- Ocees	3676	
1	L 180×11	975	20	1	L 200×12	1185	80								
2	L 160×11	700	анне. - 182	2	L 180×11	795	ж 19281 -								
3	L 140×10	475	25° 1984 198	3	L 160 ×10	545	260		При составле	אמט כו	764700	KAUL	UU EMANU MACCA		
4	L 125×10	445	150 160	4	L 140×10	500	1917 1929 1937		PEWETTKU ПРИН	AMD Z	* KO3\$4	DU41	IEHMON K= Q 85, Mad	cca	
	Umozo	2595	181 103400 191		4m020	3025			NOACOB C K=1	MACL	.a pal	CHO	K - 0,25 DM MACC	6/	
5	Aucmobas emant	830	HU31	5	Sucmobag cmant	940	HU3KOJ CMGN6						Парных швов ≈ 19		
6	L 125×8	135		6	L 125 x 8	135			om Boeis Mace					, •	
7	L 110×8	230	. *	7	L 110×8	230	*		tindrib ripokal	777199	yeno	649	равнополочна	Я	
8	L 90×7	80	75.6	8	L 100×7	90	6.71		110 10CT 8509	-72.					
9	L 75×8	155	380	9	L 80×8	85	380		"Emant nueme 1972E no fo				ированная мар	KLI	
10	L 63×6	50	8 67	12	L 75×6	120	ا ۱ د.								
ا رر	[⊥] 50 ^ 5	7 5	٦	íi	L 50 × 5	75	1007								-4.2K/
"		-							308. OCK Tpabyus Knul	uby	~		[radu]		Листо
77	Umozo	725			Umozo	/35 1			To HALL BOY MURAUARIN 2. P.	<i>1084</i> I	יוופת'.	או וכשו	<i>(844) R CM GN U</i> 1 <i>D</i>	27	
" <u> </u>	Umozo Bcezo					4750			PAJDAG CMYPOB Put PAJDAG CMYPOB Put PAJDAG CMYPOB Kuth		க்க	ÓM I	AGUN EMONU P PRODEMOM UI	127 -11/1	TEN

NN N/n.	Прафиль	Macca K2	Mapka	NN	Профияь	Macca KZ	Марка стали	NN n/n	Профиль		Марка Стали	NN	Профиль	Macca	З Марка
	144 30.1,8-24		145		T\$9 30.1,8-2,7	<u> </u>			F#4 30.18-3,3	L		"///	<u> </u>	KZ	cmanu
1	L 160×11	1025	81	1	L 180×11	1160	100		L 200 x12	1405	8 P	-	r#4 30.1,8 -	'	1 96 00
2	L 125×9	380	182	2	L 160×10	790	1 2 1	2	L 150×12	940	YHQ.	1	L 200×13	1515	20 1928/ —73
3	L 110×8	315	2000	3	L 125×10	420	75° 1928/	3	L 140×10	475	5 8 85 5 85 5 85	2	180×12	1060	27. 1928/
4	- 100×14	660	160	4	L 125×8	350	190	4	L 125×10	445	11972С гегированн 1007 19281	3	160×10	545	7 2 2 2
	Umozo .	2380	Kon		Umozo	2730	100 9		Umozo	3265	900	7	L 125×12	525	86 8
5	листовия сталь [*]	730	09/2C MU3KONEZUDOBAMAC CMAND (UCT 1928)	5	Nucmobas cmans	820	HU3KON Emanb	5	Suemosas emant	980	низкале	5	Suemolas emani		1197. HUJKONEZU, TRUNO FDCT
6	L 100×7	95		6	L 100×7	185	7	6	L 110×8	115	- 40	6	125×8		186
7	L 90×7	165	*	7	L 80×7	145	*/.	7	L 100×7	185	*	7	L 100×8	135	*
8	L 80×6	65	2-714	8	L 75×6	60	2-0	8	L 90×7	80	nc 6 380-71	8	L 80×8	315	8 LT 3nc 6 ract 380-71
9	L 75×5	100	300-	9	L 70×5	45	3 nc 6 380-	9	L 75×7	70	3 nc 6 7 380-	9	L 75×6	165	8 CT 3nc 6 roct 380-,
10	L 56×5	40	8 CT	10	L 63×5	45	8 Cr3,	10	L 70×6	110	90°7 3 ract	10	L 56×5	35	157
11	50×5	105	2 5	11	5045	105	20	11	L 50×5	105	8	11	L 50×5	80	100
	<i>Утого</i>	570				585			<i>4m020</i>			 	Umozo	790	†
_	80020	3715				4175			Bcezo				8000		L
	P\$4 30.18-4	1,5			r\$4 30.18-5,				2000	7000		L	7,550		
1	L 220×14	1800	"mas -73	1	L 220×16	2045	2-23		Npu coema	1811En	מש בח	84U	pukayuu eman	rs/	
2	L 160×16	1230	80 m	2	L 200×14	1370	w z		MACCA PELLE	PITKLI	MOUHS	md	C KO3@ PULLUER	4-	
3	L 160×11	595	2001	3	L 160×12	1330	300		MOM K=0,8	5, MA	cca n	ORC.	08 E K=1.0, MAC	ca	
4	L 140×12	590	09720 Низкалегирован Стапь ГОСТ 19281				1912 С НИЗКОЛЕЕИБОВА Стапь ПКТ 19281		HATTA CBAR	u,za z DH61X	ını mad 111808	===6/ ≈ /	стерэсней фе 1% от массы во	DMOI,	
	4mozo	4215	xay		Umo20		000		фермы.						
5	Nucmoвan cmanb*	1250	cmo	4	Nucmobas cmant	1400	70.3		בחמו מחמום	Kamh	عور جمه	1080	ая равнополоч	nag	
6	L 125×9	295		5	L 125×10	490			70			3K/7)	пегированная		
7	L 110x8	120	*	6	L 100×7	185	*		MAPKU 097						
8	L 100×7	185	0.1	7	L 90×9	105	10								
9	L 80×7	145	2 %	8	L 75×8	80	380								
10	L 63×5	40	Cr3	9	L 70×5	45	867 3nc 6 10c7 380-71*	0							
11	L 50×5	80	80 %	10	L 50×5	80	80	- 1		+					-4.2KM
	Umozo 8	365	Ì		Umozo			ļ	308.0CK TPABYW MAJU ANN.OCK MUPONOBUY Boll U	2	Специя	buka	AUN CINAINA	9 Nuem 28	Листов
	80020 6				2/11040	~ ~ ~		L L	A. UNIN. OCK VTU DONOG UY LANCU	Mil I	• .		panemon III	1 ~ 0	

NN		Macca	Марка	NN	<u> </u>	Macca	Марка	NN		Macca	Марка	NN			
n/n.	Прафиль	KZ	CMANU	n/n.	Προφμπь	KZ	cmanu	n/n.	Профиль	KZ	cmanu	n/n	Профиль	Macca KZ	Mapka cmanu
	r#4 30.21-2,4				rφy 30. 2,1 - 2	7,7			[\$\psi 30.2,1-3]	.3			r#y 30.2,1 -3,9	Ь	L
1	L 160×10	940	49.8	1	L 160×11	1025	90 -73	1	L 180×11	1160	198 -73	1	L 200×12	1405	a p
2	∟ 125×8	340	- 689HH 19281	2	L 125×8	340	18.	2	L 150×10	790	mm - 4	2	L 160×12	940	mm 1 - j
3	L 100×12	575		3	L 110×8	315	7.08a	3	L 125×10	420	269	3	L 140×10	475	369
4	∟ <i>90×9</i>	285	1301 Sansi 13/61	4	L 100×14	660	(20) 2/61	4	L 125×8	360	797.5 2005 1007.	4	L 125×10	445	200 Sup
	<i>Чтого</i>	2140	HIGKON:		Umozo	2340	1912с низкапегираванн етапь Гаст 19281		Umaza	2730	0972С чизколегизованнаЯ тальгист19281 —73			3265	1912 С низкопегированн а Я стапь Гаст 19281 — ТЗ
5	Tucmoban cmani*	670	низко,	5	Листовая сталь	730	низ. Ста	5	sucmolas cmass	845	HU3A	5	Nucmoban cmant	1000	שאני
6	L 90x9	105		6	L 110×8	115		б	L 110×8	115		6	L 125×8	135	-60
7	L <i>90×7</i>	85	*	7	L 100×7	95	* '	7	└ 100×8	105	5-71*	7	L 110×8	230	*
8	L 80×6	125	8 Cr 3n c 6 rocr 380-71	8	L 80×7	145	r 6 0-71	8	L 90×7	165	~ ~ .	8	L 100×7	185	8 LT 3nc 6 10CT 380-71
9	L 70×5	95	30.	9	L70×6	110	8 Cr3nc e racr 380-	9	L 80×6	125	8 Cr 3nc e racr 380	9	L 80×6	65	920
10	L 56×5	35	307	10	∟ <i>63×5</i>	40	8 67	10	L 70×5	45	3.07.	10	L 70×6	50	73.
11	L 50×5	110	7,	11	∟ 50×5	110	40	11	L 50×5	110	8 '	11	∟ 50×5	110	187
	Umozo :	555			Umozo	615			Umozo	665	ĺ		<i>Итого</i>	775	
	BCEZO	3400			Brezo	3720			80.020	4280			Brezo	5090	
	ГФУ 30. 2,1-4,5				<i>ΓΦΥ 30. 2,1-5,1</i>	,							- Steet	2030	
1	L 200×13	1515	73	1	L 220×14	1800	Ø 12		Npu coemabne.						
2	L 180×12	1060	dun 11	2	L 200×12	1185	14.68		масса решет						
3	L 160×10	545	300	3	L 160×10	1120	500 8		Macca decon				K=1.0, Bl cmepajcheů		
4	L 140×10	500	1972° Низколегираванная Стапь (1871928) —73				1912 с низкапегираванна я стапь гаст 19281 —73		фермы, насса	z bap	ных шв	08:	≈ 1% om		
	Umazo 3	620	900		Umaza 4	4105	100		всей массы			_			
5	Nuemolas emass*	1120	HU3)	4	Sucmobas cmanb*	1260	<i>YEM</i>		[manb npakai na [act 8509	משאחרי 1-72	yznob	वत्र	PABHONONOHHAS	9	
6	L 125×9	165		5	L 125×10	165			*Emans nuem		HUJKE	772	eupo8anna a		
7	∟ 110×8	230	*	8	L 125×8	265	*		Mapku 09120	- 00	FOCT 1.	928	2-73		
8	L 100×8	210	3nc 6 380-71*	7	L 110×8	230									
9	L 80×7	145		8	L 80×8	165	380								
10	L 63×5	40	8 07	9	L 70×5	45	8 Cr 3 n c 6 racr 380-7	F							
11	L 50 x S	80	8 2	10	L 50×5	80	06	į		廿				3.2-4	
	Итого	870			Umozo	950		ŀ	Bell Munual Museus Bell Bell	eir			THUR CHANU CHARLES	A Jucm 29	Aucmob
	BCEZO .	5670				6380		- 1	THA CMYPOS Ru		Ø₽₽.	M 710	מחצוחסויו		石匠

Macca Mapka

emanu

8 CT 3 nc 6 10CT 380-71*

8

K2

1235

1885

925

5160

1560

590

115

95

125

75

35

80

1115

7500

1115 N

NN	Προφυπь	Macco KZ	Марка стали	NN n/n.	Профиль	Macco	Марка втали	NN n/n.	Прафиль	Hacca K Z	Нарка. Стали	I		
	T\$4 35.2,1-2,4	<u>'</u>		<u> </u>	144 36.2,1-	2,7			r#436.2;	· - 3,3		I		
1_	L 180×12	860	9 0	1	L 200×12	960	32	1	L 200×14	1115	27.			
2	L 160×12	705	40.8	2	L 180×11	735	20,	2	L 200 x 12	1630	9 -			
3	L 140×12	510	\$ 6	3	L 160×12	590	17.58	3	L 180×12	795	35.8			
4	L 125×9	380	0 0 5	4	L 140× g	425	286	4	L 140×10	970	2007			
5	L 100×16	560	09725 Reupoban Tort 19281	_5	125×14	630	09/20 1020/00 6 1007 1				270	Į		
6	L 100×10	350		6	L 125×12	525	09170 низколегированная сталь (10СТ 19281—13				1972 C HUJKONBEYDOĞAHHA'A Emanb 10CT 1928173	I		
	Umozo	3365	W3KOA CMAA6		Umazo	3865	200		4того	4510	346	[
7	Nurmobas emant	1030	3 %	7	Листовая сталь	1180	37.5	5	Листовая сталь	* 1350	74.0			
8	L 110×8	115	j	8	L 110×8	235		6	L 125×8	135		L		
9	L 90 = 9	105	*	9	L 100×7	185	*	7	L 110×8	115	*			
10	L 90×7	185	10	10	L 80×7	75	24	8	L 100×8	210	10	I		
11	L 80×6	125	3 11 6 6	11	L 75×7	135	3nc 6 380-71	9	L 90×7	165	280			
12	L 70×5	45		12	L 70×6	110	er 3nc	10	L 75×7	135	Ct 3 ne 6 net 380-71	Γ		
13	L 63×6	100	8 67	13	L 50×5	115	8 C+ 3	11	L 70 x 5	45	28			
14	L 50×5	115					7	12	L 50×5	115				
	<u> Итога</u>	770			Umaza	855	I		4mozo	920		L		
	8000	5220	,		80020	5960			80020	6850		L		
	<i>「中</i> 4 36. 2,1 -4				r\$4 36.2,1-5,1									
1	L 200×20	1560	3	1	L 220×16	1075	3.0							
г	L 200 ×16	2140	09120 низколегированная еталь (UCT 1928) —13	2	L 200 × 25	1925	1912 С Нибхопегированная сталь (ОСТ 1928) — 13		Mou cocmi	abnen.	uu cne	4		
3	L 200×14	1030	18.	3	L 200 × 20	1445	18 Jan		Macca pe					
4	L 150×11	1220	180	4	L 200 ×16	1170	500				MACCO			
			222	5	L 180 × 11	1385	09/2C 1824/20 1867 19		Macca the					
			36				9 6		אבאפע שפּ	, ושמים	MACCA	C		
	Umozo	5950	низкол		Umo20 .	7000	27.00		am Beeu H	acc61 4	DEPMOI	_		
5	Листовая сталь*	1770	Em.	6	Nucmoban emani*	2080	3 %		Cmant np. na Fact 8			7		
6	L 140×9	155		7	L 140×10	185			* [manb 114			**		
7	L 125×9	295	*	8	L 125×10	490	140		MEPKU 09					
8	L 110×8	230	[4 ,]	9	L 110×8	345	3nc 6 380-71*							
9	L 100 ×8	205	208	10	L 100×10	125	300-					_		
10	L 80×7	145	8Ct 3nc6 ract 380-71*	H	L 70×8	145	8 CT 10CT							
11	L 63×5	40	280	12	L 50×5	80	8 12					_		
12	L 50×5	80							308,00K TOOBYW MW Trunm DKK MUDONOBUY BAL	abry	Епеция	0		
	Umozo				4mo20 1				RUMMUKK MUDONOBUY BAL PM 17 CM4POB Pa		PEPI	7		
	8000	8970	ł		BCBZO 1	0550		Paspab Cmypob Gulot L=36						

спецификации стали - או או של פים או שות או או מו eca noncob e K=1, 25 am Macchi emep-" Сварных швов ≈ 1% угловая равнополочная низколегированная CT 19282-73

NN

n/n.

6

10

11

Профиль

L 220×14

L 200×14

L 160×16

L 160×10

Nucmobas emans

L 125×9

L 110×8

L 100×7

L 80×6

L 75×8

56×5

50×5

1994 35.21-3,9

Umozo

Umozo

80020

			-1	
398.0CK	Травуш	missibre		Епецификация стали
TRUMM. OCK	Миронович	Bellel		
	[MYPOB	Paux		ферм пралетом
Paspab.	CM4POB	Pulerole		L=36 M; H= 2,1M
				• •

1.263.2-4.2KM

Гтадия Лист Листов р 30 им. Б.С. MESEHUEBA

NN															3
n/n.	Прафиль	KZ	MAPKA CMANU	NN N/N.	Прафиль	Mace a K Z	Mapka	א'N חומ	Πραφυνό	M GOCG	Mapk d Cma su	NN N/n	Профиль	Macco	Marka Cmanu
-	r#4 36. 2,4-2,4				r#435.2,4-2,	7			1° 404 35. 2,4 - 3,	,3			ΓΦΥ 35. 24 - 3, 5	,	<u></u>
1	L 160×12	770	138 -13	1	L 180×11	795	98 -73	1	L 200×12	950	£7-	1	L 200×14	1115	9.0
2	L 160 × 10	595	1 5	2	L 160×11	650		г	L 180 × 11	1345	1	2	L 200×12	1630	198
3	L 140×10	515	128	3	L 140×12	505	2 4	3	L 150×12	705	89.	3	1 180×12	795	38.
4	L 125 × 12	455	гс ированная ст1928! — Тэ	4	L 125 ×12	545	200	4	L 140×9	425	000	4	L 160×10	545	.С 00ванн 7 1928।
5	L 125 × 8	340	09F2C Kanezupa 64h Anb [OCT 19281	5	L 125×9	380	оэггс низкапегираванна сталь Гаст 1928 —	5	∟ 125×9	400	0972C HU3KQNEEUpBBAHH9 CMANb (UCT 1928) -1	5	L 100×14	480	172C eupobam 10CT 19281
5	L 110 × 8	315	200	6	L 100×10	350	19.25				200				
L	4m020	2990	HU3KON CM GNB		Umo20	3225	3 %		Vm020	3835	38.		<i>итого</i>	4565	US HU3KONE EMENE
7	Nucmobas emant	955	3.5	7	חשמשום בחשחם	1030	G II	6	Juemobas emanis	1200	3 5	6	Suemobas eman		3 8
8	L 100×10	145		8	L 125×8	150	Ι.	7	L 125×8	290		7	L 125×9	330	
9	L 90 x 9	115	*	9	L 110 × 8	130	14.8	8	L 100×8	230	71*	8	L 110×8	255	*
10	L 90×7	180	5	10	L 100×7	200	60	9	L 90×7	180	780.	9	L 100×7	200	B C+ 3 ne 6 10e1 380-71
11	L 80×6	70	286	11	L 80×7	160	7 88	10	L 80×6	70		10	L 80×6	70	20.00
12	L 75×6	<i>6</i> 5	3 C+ 3nc 6 10c7 380-)	12	L 75×5	110	1C+ 3nc 6 10C+ 380.	11	L 75×6	130	Cr. 3 acr	11	L 70×8	155	2.5
13	L 70×5	100	100	13	L 55×5	40	100	12	L 50×5	120	78	12	L 50×5	120	30
14	L 50×5	155	8	14	L 50×5	120									
	Umozo	830			Umozo	910	<u> </u>		¥mo2o	1020			Umozo	1130	
	BC220	4820			8000	5220			8ce20	6100			80820	7/80	
	r#y 38. 2,4-4.	,5			r#4 36.2.4-5,1										
1	L 220×14	1230	27.	1	L 220×16	1400	188 1-13						ann cuaun u		
2	L 200×14	1885	1 8 2	2	L 220×14	1138	H. 68/						PHULLEHMOM K		
3	L 160 × 16	925	09Г2С низкапегированная Стапь ПСТ 19281—13	3	L 200×16	975	ванна 1928.						. фасонок - 0,25 масса сварных		
4	L 160 × 10	1115	20 1	4	L 200×14	1025			4400 × 1°/0 01						
			5 7 7	5	L 160×11	1220							qepno. qbhononouhan.	<i>aa</i>	
			120				ם. מחט מחט		[OCT 8509 - 72.	<i>///47</i> /	921100	un p	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
		5155	36.		Цтого .		DS HU3KDJE EMGJE		*Cmanb nucm	a Bas	HUSKL	בפתר	ированная		
5	Листовая сталь*	1600	3 %	5	Листовия сталь	1800	77 3		MAPKU 09120				•		
6	L 125×10	180))	7	L 140×10	205			·						
7	L 125 * 8	435	4.0	8	L 125×10	540	2/*								
8	L 110×8	125	3 115	9	L 110 x 8	380									
9	L 100×8	230	200	10	L 100×10	140	3 nc 1	İ							
10	L 80×7	150	7 C.T	11	L 75×7	75	8 CT 3,								
11	L 56×5	40	800	12	63×5	45	80			+			1. 26	3.2-4.	2 KM
12	L 50×5	90	ļ	13	L 50×5	90	1		Зав. ОСК Травуш Учији. Й. ИЯН. ВСК Миранович Вуве		Mapul	chuki	GUUS CMONU CMADU	a Nucm	Листов
	Umozo		L		<u> Итага</u>					4	\$11E401	7 72	αμυя επαλμ ^{επαδι}	31	
	BCEZO	8100			Brezo	9100			ГИП Емуров Вида	ģ .	L=36	.M	: H=24M 14	Triv	7311
									1				MM.	G.C. ME.	3EH4EBA

UNB.Nºnodn. Todn. u dama Boan.unb.Nº