ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

серия 3.015-1/77

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ ОПОРЫ ПОД, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

> BINISCK III CTA/IBHIIE KOHCTPYKŲJII 4EPTEXKI KM

16129 Цена-4-11

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 года

Заказ № **10400** Тираж 1600 экз.

типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

CEPNA 3.015-1/77

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ ОПОРЫ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

> BINYCK III CTA/IGHGIE KOHCTPYKUNH 4EPTEXKI KM

РАЗРАБОТАНЫ институтом цииипросктствуьконструкция УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1.07.79а госстроем СССР постяновление №44 0т30.03.4979а

ſ			Сад	ержание		2
	Juem	Садержание	Стр. 2-4	Jluem 23	Таблица сечений и увилий в элементаж опор марок Оп164÷0п167, Оп172	Стр. 30
	Лист Лист 1	Паяснительная записка Схемы апоо марок DNI÷ DN2D	5-7 8	Sucm 24	Таблица сечений и усилий в элемента х опор марок ОП173÷ ОП175, ОП180, ОП18 1	31
Лаптев Васильев Лекай Блинова	Ли ст 2 Лист 3	Съемы опор марок ОП21÷ ОП32 Съемы опор марок ОП48÷ ОП56, ОП67÷ ОП76,	g	Лист 2 5	Таблица сечений и усилий в элементах опор марок оп182 ÷ 0п183 ; оп190 ÷ оп193	<i>3</i> 2
Saci	Лист 4	опит ÷ 0пи26 Схемы опор марок ОЛ92+ОЛИИ, ОПИ2 ÷ ОПИ1	10 11	Jucm 26	Тавлица сечений и усилий в элементах опор марок Оп200÷0п203, Оп210÷0п212	33
1 100	Jucin 4 Jucin 5	Схемы опор марок оп156÷0П159, оп164÷0П167, Оп190÷0П193, оп200÷0П203	" 12	Лист 27	Таблича сечений и усилий в элементах опор марок ОП213 ÷ ОП226	34
11 2 to	Sucm 6	Cæma anap mapak anit2÷ onit5, oni80÷ oni83, on210÷ on213, on218÷ on221, on226 ÷ on228, on 230	13	Jucm 28	Таблица сечений и усилий в элементах опор марок ОП227÷ ОП235	35
	Juem 7	Схемы марок опага÷опагь, опага÷опагь, опача; опача; опаго; опаг	14	Jucm 29	Таблица сечений и усилий в элементах опор марок ОП236 ÷ ОП245	36
Тл. инэкпроекта Бригадир Проберил Цеполнил	Slucm 8	Схемы опор марок ОП227; ОП229; ОП231; ОП235÷0П241, ОП245; ОП247; ОП249, ОП252÷ОП257	15	Juem 30	Таблица сечений и усилий в элементах опор марок ОП246÷ ОП254	37
Гл. инэк Бригад Пробе Испо	Лист 9	Таблица сечений и усилий в элементах опор марок ОЛ1÷ ОП10	16	Jucm 31	Таблица сечений и усилий в элементах опор марок оп255÷ оп257	38
1877 5	Sucm 10	Таблица сечений и уоилий в элементаж опор марок ОПІ1÷0П20	17	Juem 32	Таблица сечений и усилий траверс верхнего яруса марки T1÷T9 Табанна основний и начаний теаверо инсключе замая	3 9
Мелъникоъ Кузнецов Лаптев Милъман	Juam 11	Таблица сечений и усилий в элементах опор маран Опгі÷ Опэг	18	Лист 33 Лист 34	Таблица сечений и усилий траверс нижнега яруса марки T10, T12 ÷ T1T Базы опор Марки Б1 ÷ Б10	40 41
Rya 7 Jan	Jucm 12	Таблица сечений и усилий в элементах опор марок ОП48÷0П53 Таблица сечений и усилий в элементах опор	19	Лист 35	Базы опор. Марки Б15÷ Б19	42
hund	Slucm 13 Slucm 14	марок ОП54 ÷ ОП56 Тавлица сечений и усилий в элементах опор	20	Лист 36 Лист 37	базы опор Марки 623÷625, 631÷637 Базы опор Марки 640, 644÷666	43 44
The state of the s	Juem 15	таблица сечений и усилий в элементах апар Габлица сечений и усилий в элементах апар	21	Лист 38 Лист 39	Конструкции анкернbх опар. Типы II, ∑ Конструкции анкерных опор Типы II, ∑	45 46
та дела илусна	Sucm 16	марок оп71÷ оп76 Тавлица сечений и усилий в элементах опор		Лист 40 Лист 41	Конструкции анкерных опор Типы $\overline{\mathbb{Z}},\overline{\mathbb{Y}}$ Конструкции анкерных опор Типы $\overline{\mathbb{Z}},\overline{\mathbb{Y}}$	47 48
Директар ин-та Го. икж. ин-та Нач. атдела Го. канстр. атдела Дата вылуск	Suem 17	морок 0П92÷0П97 Таблица сечений и усилий в элементож опор	23	Jucm 42	Конструкции промежуточных и анкерных опар. Тип 🛚	49
	Sucm 18	марок VII98÷VII101 — Табоина сечений и исилий в элементах поор	24 25	Лист 4 3 Лист 44	Разрезы 5-5÷8-8 Узлы	5 0 51
KUMS	Juem 19	марок ОПНТ ÷ ОП121 У Таблица сечений и усилий в элементаж опор марок DN122 ÷ ОП126	25 26	Лист 45 Лист 46	Уэлы Уэлы	52 53
лои ССЕР Оего Красы Мени Москва	Sucm 20	таблица сечений и усилий в элементах опор марок оп142 ÷ 01146	27	Лист 47 Лист 48	Узлы крепления травер с нижнего яруса опор типа <u>т</u>	54
ocompou Bygoboer Byamen THINE	Sucm 21	Таблица сечений и усилий в злементах опор марок 00147÷00151	28	<u> </u>	(типы узлов 1 и 2)	55
Правтрои скер Прдена Трудадого Красного Знатели ЦиниПРПЕКТ ГППЬКПН ТРУКЦИЯ 2. Маснва	Juem 22	Таблица сечений и усилий в элементах опор марок ОП156÷ ОП159	29	TK 1977	Содержание 3.0 Вып.	

		Содержание	(продолж	сенив)	3
		Стр.			Cmp
<i>Sucm</i> 49	Таблицы сечений фасонок и размеров сварных швов в узлах типов I и в	56	<i>Sr moul</i> L	Таблица сечений и усипий в эпементах апар марак an 42÷an47	80
Sucm 50	Спецификация стапи опор типа II, Y. Марки опі÷ опго	57	Лист 1 3	Табпица сечений и усилий в элементах опор марок 0n48÷0n53	81
Лист 51	Спецификация стали опор типа Ӏ, Ӯ. Марки опгі÷ апзг	58	Sucm 74	Таблица сечений и усилий в элементах опор марок 01154÷01161	88
Sucm 52	Спецификация стали опор типа III, У. Марки an4B÷ an56	<i>59</i>	Лист 1 5	Таблица сечений и усилий в элементах опор марок оп62÷0110	83
Sucm 53	Спецификация стапи опар типа II, У. Марки апьт÷ опть	60	Лист 16	Таблица сечений и усилий в элементах апор марок ann+ onn	84
Sucm 54	Спецификация стали опор типа Ш, <u>Т</u> . Марки 0092÷00101	61	Sucm 77	Таблица сечений и усилий в элементох опор морак 01177 + 01188	85
Jucm 55	спецификация стали опор типа Ш, ∑. Марки опн1÷ опн26	62	Лист 78 Лист 79	Таблица сечений и ўсилий вэлементах апар марак ОП89÷ ОП97 Таблица сечений и усилий вэлементах апар марак ОП98÷ОП101	86 87
Slucm 56	оппт. Ситео Спецификация стапи опор типа Ш. Марки оп№2÷00151	63	Slucm 80	Таблица сечений и усилий в элементах опор марок опіог÷ апн3	88
Sucm 57	ать: . от т Спецификация стали опор типа II, VI. Марки оп 156 ÷ оп 159, оп 164 ÷ оп 167, оп 172 ÷ ап 175	64	Sucm 81	Таблица сечений и усилий в элементах опор марок ОЛН4÷ ОП121	89
Sucm 58	Спецификация стали опор типа Т. Т. Марки опі80÷0пі83, опі90÷0пі93, оп200÷0п203	65	Slucm 82	Таблица сечений и усилий в элементах опор марок оп122 ÷0п126	90
Slucm 59	Спецификация стапи опор типа <u>Т</u> , <u>Т</u> . Марки опгло-опглз. опглз опглз.	66	Jucm 83	Тавлица сечений и усилий в элементах опор марок оптет÷оптя	91
Juem 60	Спецификация стапи впор типа 👿, 🗹. Марки	67	Лист 8 ⁴	Таблица сечений и усилий в элементах опор марок оп138 ÷ оп146	92
Sucm 61	апгея ÷ опгче Спецификация стапи опор типа №. Марки	5 <i>8</i>	Jucm 85	Таблица сечений и усилий в элементах опор марок оп147÷00151	93
Jlucm 62	опе43 ÷ опе57 Спецификация стали траверс Марки Т1 ÷ Т9	69	Лист 86	Таблица сечений и усилий в элементах опор марок 00152÷00159	94
Лист 63 Лист 64	Спецификация стали траверс. Марки TIO, TIC ÷ TI Спецификация стали даз опол Марки БI ÷ БIO,		Juem 87	Таблица сечений и усилий в элементах опор марок Оп160÷00167	95
Sucm 65	Спецификация стали даз опор Марки 61÷610, 615÷619, 623÷625, 631÷637 Спецификация стали даз опор Марки 64a, 644÷	71 5 66 72	Juem 88	Таблица сечений и усилий в злементах опор марок оп168÷ оп175	96
Juem	Прилажение к выпуску 🔟 серии 3.015—1/77	73	Лист 89	Таблица сечений и усилий в элементах опор марок апть÷аптвэ	97
Juem 66	Cxembi onop mapok 0033+0042, 0057+0066, 0077+0086, 00102+0011, 00127+00136	74	Suem 90	Тавлица сечений и усилий в элементаж опор марок опъ4÷ оп190	98
Slucm 67	Cæmbi anap mapak an43÷an56, an67÷an76, an42÷an126	15	Suem 91	Таблица сечений и усилий в элементах опор марок опізі ÷ опіз?	99
Jluem 68 Jluem 69	Схемы опор марок ОП87÷ОП101, ОП137÷ОП151 Схемы опор марок ОЛ152÷ОП167, ОП184÷ОП203	76 77	Sucm 92	Таблица сечений и усилий в эпементаж опор марок оп198÷ оп203	100
Juan 70	Сжемы опор марок оп168 ÷ оп183, оп204 ÷ оп221	78			
Slucm 71	Таблица сечений и усилий в элементах опор марок опзэ÷0041	79	TK	L'odopaleduun	715-1/7 уск Лисп

ſ				ue (npodons	женив)	4
			Стр.	1 /	,	
	Лист <i>93</i>	Таблица сечений и усилий в элементах опор	•		-	Стр.
ا ا	Sucm 94	марок Олго4÷ Олг12 Таблица сечений и усилий в элементах опор марок Олг13÷ Олг21	101	Jucm 118	Спецификация стали опор типа III. Марки аптгь÷опт36	126
Лаптев Васильев Лекай Блинова	Sucm 95		501	Slucm H9	Спецификация стали опор типа III. Марки опізт÷опізі	127
B 20 20		Таблица сечений и усилий траверс верхнега Яруса Марки Т.В.÷Т7	103	Лист 120	Спецификация стали апор типа 🗓 Марки	128
	Sucm 96	Таблица сечений и усилий траверс ниженега яруса. Марки Т10 ÷ T12, T14 ÷ T16	104	Slucm 121	оп152÷01167 Спецификация стапи опор типа <u>Т</u> Марки	
13/4/12/24	Sucm 97	Базы опор. Марки БН÷ Б22	<i>105</i>	JIUGIII IGI	anies ÷anies	129
1000	Slucm 98 Slucm 99	Базы опор. Марки Б23÷Б37 Базы опор. Марки Б38÷Б43, Б45÷Б52, Б55, Б60	106 107	Sst mault	Спецификация стали опор типа <u>IV</u> . Марки оп 186 ÷ 00203	130
	Sucm 100	Конструкции промежусуточных и анкерных опор.		Suom 123	Спецификация стапи опор типа 🗹 Марки	131
nn nn nn	Sucm 101	Tun <u>III.</u>	108	Лист 124	опгоч ÷ опга: Спецификация стапи траверс Марки T2÷T7	132
Гл. ижж вроч Брига дир Проберил Исполнил		Tun III	109	Sucm 125	Спецификация стали траверс. Марки T10÷T12,	133
E 10 10 10	Juem 102	Канструкции промежуточных и инкерных опар Тип II	HD	Jucm 126	T14÷T16 Спецификация стали баз опор Марки Б11÷Б36	134
3778	Sucm 103	Конструкции промежсуточных и анкерных опор Tua IV	ff1	Jucm 127	Специаникация стали баз опор Марки 537 ÷ 543,	135
Мельни кор Кузнецоб Лапте б Мипътан	Slucm 104	Разрезы 5-5 ÷ 8-8	#2		645 ÷ 652, 633, 660	<i>N</i> 3
fenti Janm Munb	Sucm 105	<i></i>	113			
	Juem 106	Узлы	#4			
1,13,43	Sucm 107	Уэлы	<i>115</i>			ı
	Sucm 108	Узлы	116			
219	Sucm 109	Уэлы крепления траверс ниженего яруса опор типа 🗹 (типы узлов 1 и г)	117			
	Sucm 110	Таблица сечений фасонок и размеров сварных швов в узлах типов 1 и 2	118			
un-ma na omdes bbins	Sucm 111	Спецификация стали опор топа 🔟 Марки				
ятор этдел нетр.	Sucm 112	an33÷an50 Спецификация отали onop типа <u>™</u> .Марки	119			
Дирентор ин-та Гл. инже ин-та Нач. атдела Гл. нанстр. отдела Дата Бъпуску		ON51+'ON62	120			
	Sucm 113	Спецификация стали опор типа II.Марки оп 63 ÷ 0174	121			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Slucm 114	Спецификация стали опор типа II. Марки 0015÷00189	122			
Specnt Specnt OKTF	Sucm 115	Спецификация стапи опор типа III. Марки опяб÷оп101				
Госьтрой сесер Знамени унняРОЕКТСТКЛЬКИКІРУКІУЯ З. Масква	Sucm 116	Спецификация стали опор типа III. Марки	12 3			
Pocem Thydal 34 EKTEI		оп 102 ÷ оп 113 Спецификация ста ли опо р типа №. Марки	124	TU		3015 1100
Ордена ЦННИПРОЕ	Slucm 117	Const4 + ani25	125	TK	1.NNPN:WIIHIIP	3.015-1/77
<i>§</i> ≥ <i>S</i>				1977	•	<u> </u>

Пояснительная записка

I Общая часть

1. Рабичие чертежи стольных конструкций унифицированных отдельно стоящих опар под технологические трубопроводы , серия 3.015-1/77, разработоны в замен серии 3.015-1.

Серия состоит

Вып. I — "Материалы для проектирования"

Вып.<u>Т</u>-1 — "Сборные экселезобетонные колонны для типов <u>Т</u> и <u>Т</u> . Рабочие чертежи."

вып.II-2 — "Сбарные железобетонные колонны для опар типаб \underline{T} и \underline{T} и троверсы. Рабочие чертедси"

вып.<u>П</u>-3 — "Сборные железабетонные каланны для апар типа <u>Т.</u> Рабачие чертежи."

Вып.<u>Т</u> — "Стальные канструкции. Чертежи КМ"

- 2. в настоящем выпуске приведены рабочие чертежи марки КМ стальных конструкций унифицированных атдельна стаящих опор под технологические трубопроводы, россчитанные под нагрузки 1,2,3,5,10,20 τc для адноярусных опор (типы II, III, III) и двуярусных опор под нагрузки 20,30,40 и вв τc на опору (типы $\overline{II}, \overline{III}$).
- з в приложении к настоящему выпуску приведены рабочие чертежи марки КМ стальных опор пред-назначенных для труднадаступных пунктов стро-ительства и районов территории СССР, в катарых применение сбарного ж. б. как провила не рекомендуется, в соответствии с требованиями ТЛ ИН-Тв.
- 4. Рабочие чертежи выполнены в соответствии с СНи П \underline{I} 8.3–72 и изменениями (БСТ, 1976, N 1, N2, N 10).

5. Матераалы для проектирования и истадные нагручки приведены в выпуске I настоящей серии.

II Конструктивные решения

- 6. Несущая способность конструкций опар, разработинных в даннай серии, дапускает применение из в температурных блаках длиной да 180м.
- т. Конструкции пласких опор состоят из двух стоек двутаврового сечения, соединенных между собой решеткай из уголков и швеплеров.
- 8. Янкерные опоры типа II разрабатаны в виде простронственнай решетчатай конструкции, ветви и раскосы которай выпалнены из одиночных угалков.

Ширина опор типа <u>I</u>I . Вдаль и поперек трассы принята равной 1200 мм.

Конструкции анкерных опор (типы $\overline{M}, \overline{V}$) выполнены из двух плоских опор, соединенных вдоль трассы вертикальными связями, расстанние между которыми 3000мм.

Пля обеспечения пространственной эксестности опар предусматреню еаризонтальные связи — диафрагмы

9. верхняя часть плоских и пространственных опор типов \mathbb{I} , \mathbb{I} поперех трассы решена в виде рам для пропуска труб малога диаметра, подвешиваемых к трубом большого диаметра.

TK	l
1977	l

Пояснительная записка

3.015-1/77 Выпуск Лист ПТ — заглушки и сплошные сварные швы, предажраняющие конст-Конструкции траверь разрабатаны 23 типов:

а) оядовые, б) исиленные Усиленные траверсы устанавливаниться только на анкерных опорах в месторх неподвижено-ะน หมะกภะหนя กามบุชินกามชั้นของเมื่อชื่อ

ії Матвриал конструкций.

12. Материал канстрикции отдельно стоящих опор принагт-иглеродистора столь для сворных конструкций по гост 380-71.* Марка стали принимаетья: а)при расуетной температуре минус 30°С и выше-вст3кп 2: б) при расчетнои температире ниже минис 30°С до минис 40°С включительно -ВСТ 3 пс 6; в) при расчетной температуре $-40^{\circ} > t \ge -50^{\circ} C$ — 09Г2-6 по -50°>t >-55°C -0972C-9 no roct 19281-73 u 19282-73. Для конструкций опор, выполненных из профильного и листового проката толициной до 12мм, эксплуатируемых в слабоагрессивнои среде районов сужой и нармальной климатических зон, допискаеттся применение стали 10 жнДП без защиты от коррозии. Профили проката указанной старли поставляютья по ТУ-14-1-1217-75 UTY-14-I-389-72.

Экономичность применения

стали 10ХНДЛ дастигается за счет сокращения работ по очист ке павержнасти конструкций и окраски их на заводе-изготовутеле, а такжее за счет сакращения эксплиатационных расжодав на возобнавление окраски.

При применении сппалей 10 СНДП, 09Г2-6 и 09Г2С-9 необхадим перерасчет конструкции в совтветствии с расчетным сопротивлением этих сталей.

<u> 17</u> Защита конструкций от коррозии

13. Каньтрукции опар предназначены для применения в обычной слабо и среднеагрессивной средах. Защитные мероприятия в соответствии со СН и П 11-28-73,, Зашита строительных конструкции от коррозии (дополнение)". В сличае применения для канструкций опор стали марки 10 ЖНДП (см раздел 🔟) Защита конструкций от коррозии не требуется При расположении баз опор и распорок ниже ировня земли предисмотреть изс обетонировки

<u> 7</u>. Указания по применению

14 Указания по применению канструкции даны в выписке І настолицей серци.

VI Изготовление и мантаэнс конструкции

15. Цзготовление, монтаэнс и приемка конструкции должены производиться в соответствии с требованиями сни П 🔟 - 18 - 75 и инструкции по монтажу стальных конструкций промышленных

Пояснительная записка

3 015-1/7 Выпуск Лист

зданий и сооружений МЕН 246-70

- 16. Опары ширинай 3600мм изготовляются и транспартируются к месту монтажа россыпью и укрупняются на строительной площайке.
- 17. При монтаже опор выбор места и способа строповки должны обеспечивать прочность и устойчивасть всех элементов конструкций.

Общие примечания

- 1. Монтажные соединения на черных болтах и сварке.
- 8. Сварку конструкции производить: из стали 8673 электрадами типа 342 и 342 я гост 9467-75; из стали 10хндл электрадами типа 350 я марки 03С-18 па ТУ-14-4-804-77; из сталей 09Г2-6 и 09Г26-9 —электрадами типа 350 ГОСТ 9467-75.
 - 3. Минимальные монтаженые и заводские болты ф 16.
- 4. Минимальные талицины углавых швав приниматть в соответствиц с СНиП ∏-8.3-72, таблица 48 (6СТ, 1976, № 10).
- 5. Все эпементы крепить на одновременное действие усилии М, N, R, указанных в тавлице сечений и усилий.
- 6. Не указанные усилия на чертежах и в таблицах сечений для крепления элементов принимать - 3.0 гс.
- 1. Монтажные сжемы апор и таблицы подбора марок апар, траверс и баз см выпуск I настоящей серии.

8. При расчете баз опор марка бетона принята 150.

Профили металлопроката , примененные, в конструкциях отдельно стоящих опор

- I. Двутавры по ГОСТ 8239-72.
- 2. Швеллеры по ГОСТ 8240-72.
- з. Уголки равнополочные по ГОСТ 8509-72,
- 4. Бталь листовая горячекатаная па гаст 19903—74.
- 5. Замкнуттые сварные профили по ГОСТ 12336-66.

Условные обозначения

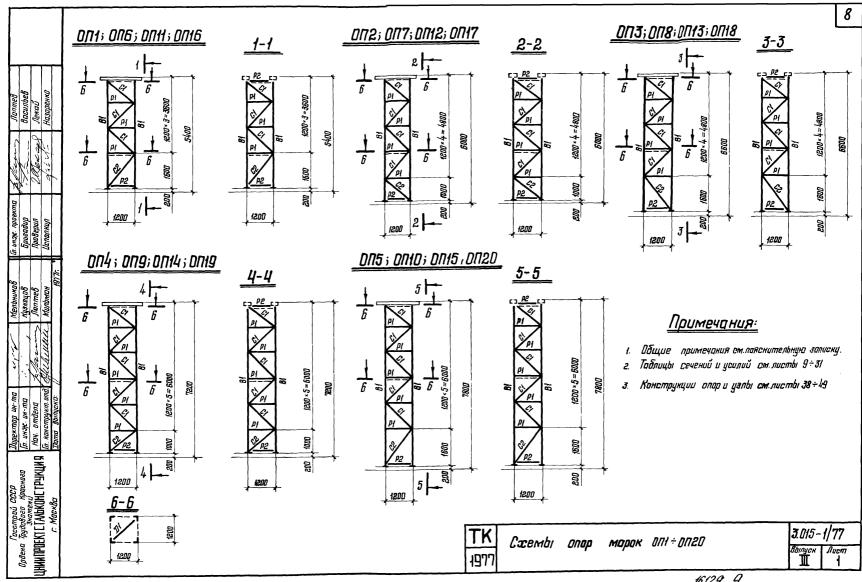
Сварной шов завойской Сварной щов монглажный Болт нармальной точности пастаянный Болт нармальной точности временный

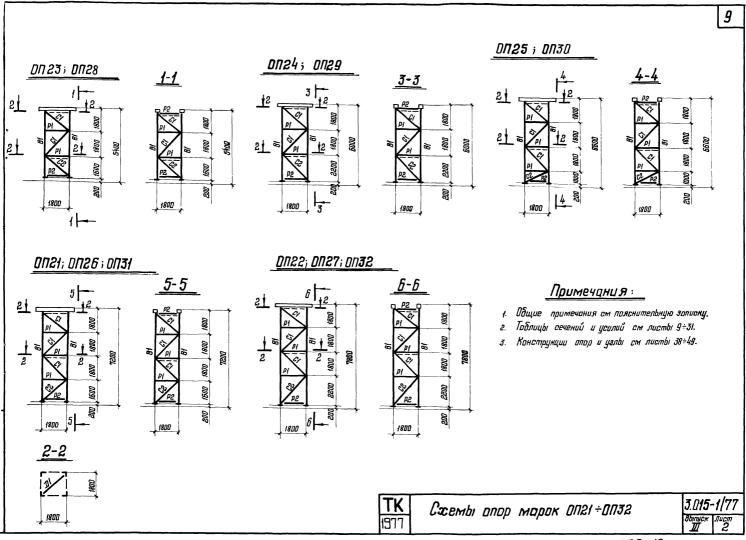
— Номер узла — номер чвртгэжа

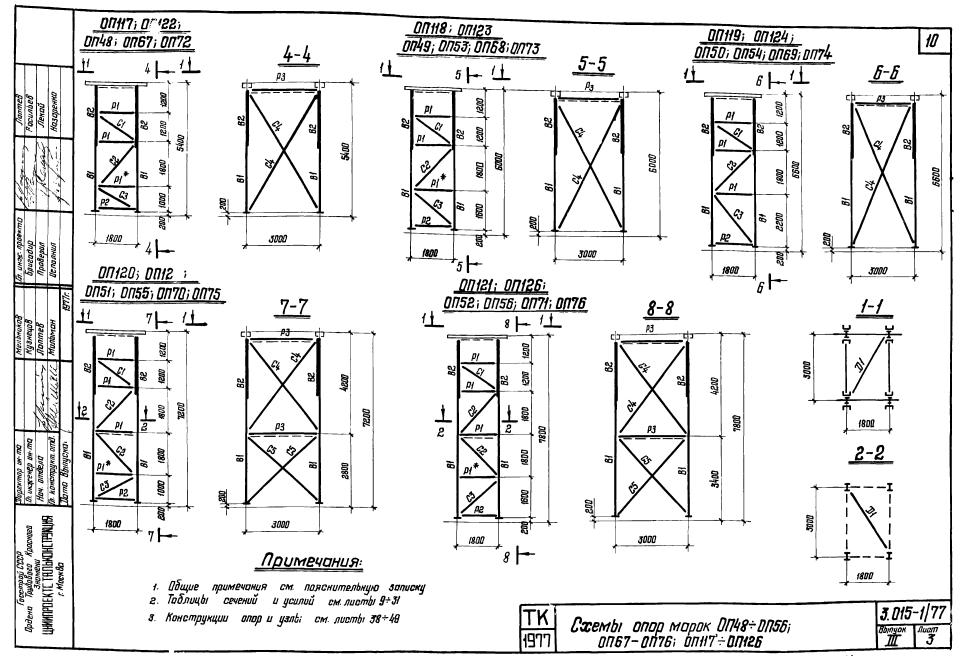
TK 1977

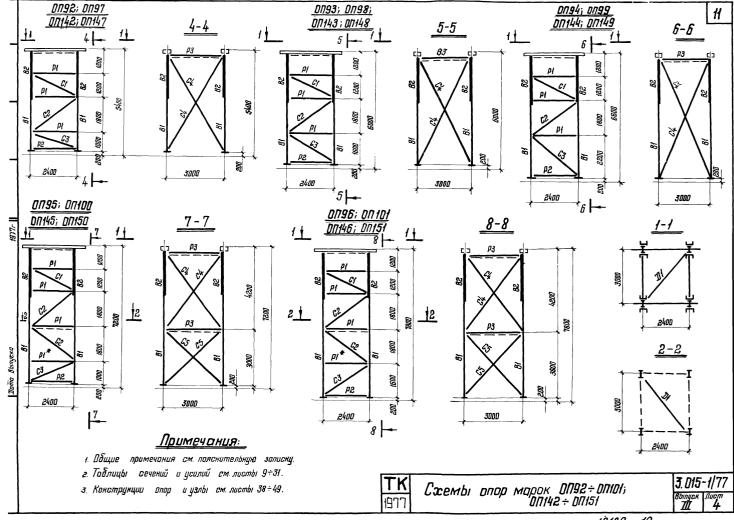
Пояснительная записка.

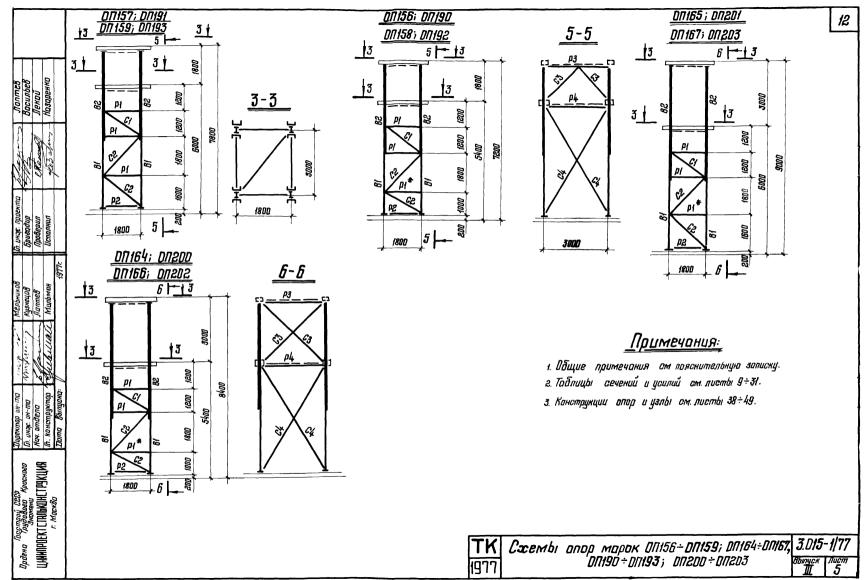
3.015-1/77 Boinyck nusm

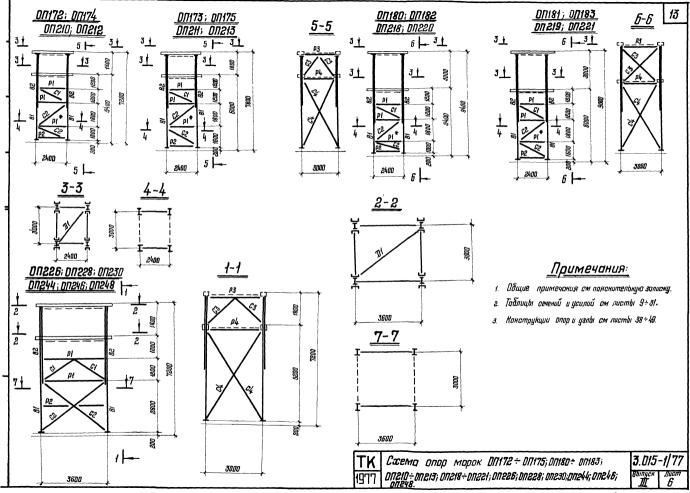


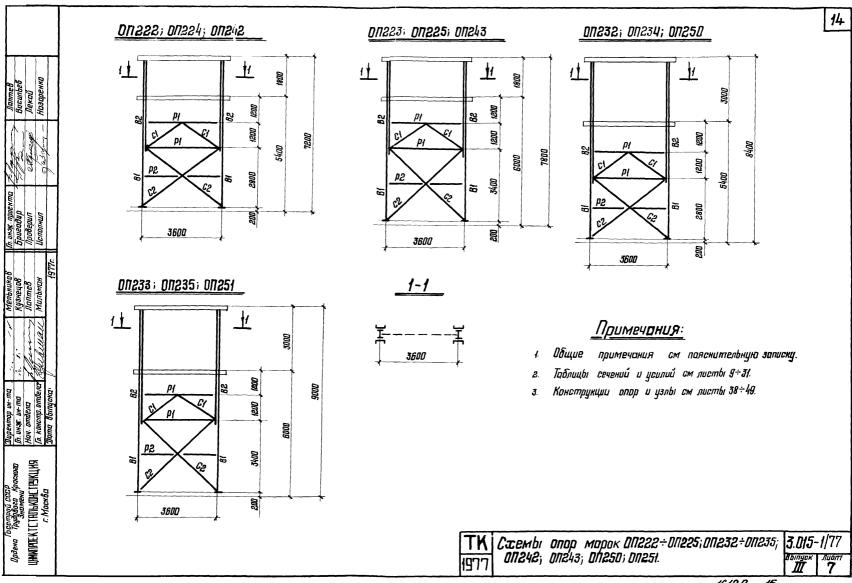


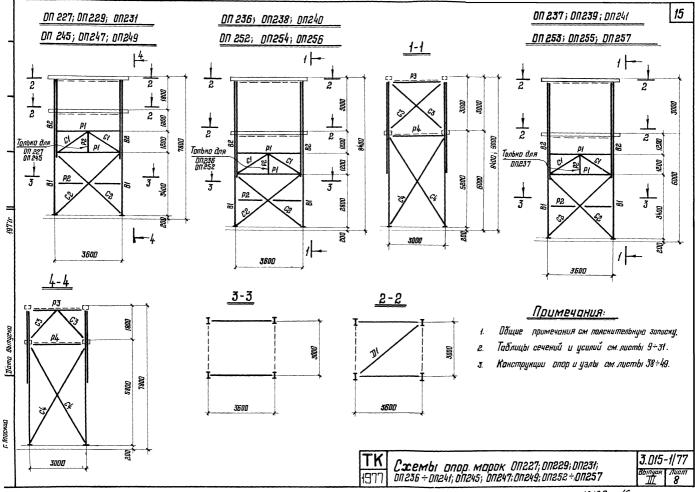












барка ппар	мент В1 Р1 Р2 С1	Эскиз	Cocmab	N 7C ±17.0	Mx TGM	My TEM	Примеча- ния	Марка апар	Эле~ мент	20002	D P	+			٠,	1	1 .			 	<u> </u>		⊣
001	P1 P2 C1			+100		1	HUS			JUNUJ	Состав	N TC	M _x TCM	My Tem	Примеча- ни я	ם מחסם	мент	Эскиз	Состов	N TC	Mx TEM	My TCM	Приме КШ
ONI	P2 CI	[17.0					BI		L 110×8	±24.0					B/		L 125×10	± 37.0			
001	E1	- 1	∟ 50×5]		Pf		L 50.5	1			}	l	Pf		L 50×5]
ONI		- 1	L <i>63×5</i>	-2.0			}	[P2	1	L 63×5	-2.0			1	1	PZ		L 75×8	-4.5			1
		L	L <i>63×5</i>	-3.0			1	0175	GI	L	L 63×5	-3.0			1	0/19	C1	ᄔ	L 75×β	-6.0			1
	ce l	Ī	∟ 75×6	-3.5			1 '	1	C2	1	L 75×6	-3.5			1	1	C2	1 1	L 80×7	- 7.5			1
	IJ!		L <i>63×5</i>	-1.0		ļ			<i>II1</i>		L 63×5	-1.0	ļ	1]		<i>II1</i>		L 63×5	-2.0]
				1					-			-		 	-								1_
	81		∟ <i>90×7</i>	± 19.0					BI		L_ 110×8	-28.0					81		L 125×10	± 40.0			$I^{}$
1	pį		∟ <i>50×5</i>		L]	ł	PΙ]	L 50×5]	1	Pf		L 50×5			L	1
200			L 63×5		↓	ļ	_						<u> </u>	 	4	2-10	PZ				 		4
ן אווי		L	L 63×5			 	4	טוו <i>ט</i>		ا ا			├	 	4	טוווט		 -	∟ 75×6			ļ	┨
		}			 		4	1		ł				+	1	1							1
33.6	<i>y</i> ,		L 00-0	1.0	 	 	1	ļ	1	1	- 03.3	-E.D	 	+	1	i	2,		L_ 00°0	2.0	1		1
							1								1								1_
	B! P!			±21.0	 -	ļ	4			1		± 31.0	├	 	4								
				+	 	 	4	ł		4		1,5	├	 	4	l							
กร		1			 	 	₹	007		łı .	1 75× 6		┼	+	1	ł		ומו	имечан	и.Я:			
		-			 	1	1	1		-			 	 	1	١.	_ =				4		
	III		L 63×5		<u> </u>	<u> </u>	†	l	27/	†	L <i>63×5</i>	-2.0		1	1	1. 00	1щие	прим	IВЧОНИЯ СМ.	пояснил	пельнун	0 30000	жy.
				+			1			1					1	2. Cs	семы	опар	ематри ли	сты 1-	÷8.		
							<u> </u>			<u> </u>						3. Ko	нстаи	KUUU	anan u มเลกbi	ем. Л.	ıcmbı 3	8÷49.	
				±23.D	 	ļ	4	}		1		±34.0	 	├ ──	-	1	13	,	<i>r</i> - 3				
		ŀ		1	├ ──	<u> </u>	4	1		┧		1.5	 	 	-								
nal.		. 1			 	 	4	000		۱,			┼	+	- '	1							
Ī		L					4	UIIO		├			+	 	-								
					+	+	-	1	_	1		+	 	+	-								
	<u> </u>	}	L 00 0	+	 	+	1		-	1	_ Dd.0	1.2.0	+	+	1 '								
				+	+	 	+			1		+	+	 	1 !								
	·						٠		Ь				ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		-	į							
7/1		81 P2 D1 81 P1 P2 D1 81 P1 P2	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12	12		$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		12	P2	P2		12

Таблица сечений и усилий в элементах опор марок ОП1÷ОП10

16129 17

							7	<i>ធស្វា</i>	ица		сечений	ע ו	ycus	าบบั									17
Марка	Ine-	6	?ечение		Усилия			Марка	Зпе-	C.	ечение	1	Ісилия			Марка			ечение	y	силия		
апар	мент	Эскиз	Состов	N TC	M _X TCM	My TOM	Примечо- ния	опар	менпт	Эскиз	Састав	N TC	M _X TCM	M <u>y</u> TCM	Примеча- ния-	опар	мент	Эскиз	Состав	N TC	M _X TCM	My TCM	Примеча- ния
DNH	81 P1 P2 C1 C2 J1	L	125×8 50×5 75×6 75×6 80×7 63×5	± 34.0 - 4.5 - 6.5 - 7.5 - 2.0				<u> </u>	81 P1 P2 C1 C2 J1	L		± 49.0 -4.0 -6.0 -7.0 -2.0				<i>DN19</i>	81 P1 P2 C1 C2 T1	L	L 160 * (2 L 50 * 5 L 75 * 6 L 75 * 6 L 75 * 6 L 63 * 5	± 65,0 - 5,0 - 8,0 - 8,0 - 2,0			
om2	81 P1 P2 C1 C2 D1		☐ 125×10 ☐ 50×5 ☐ 75×6 ☐ 75×6 ☐ 75×6 ☐ 63×5	±38.0 -4.0 -5.0 -6.4 -2.0				ап16	81 P1 P2 C1 C2 D1	L	L 140 × 10 L 50 × 5 L 75 × 6 L 75 × 6 L 90 × 7 L 63 × 5	± 49.0 - 5.0 - 8.0 - 9.0 - 2.0				מצחם	81 P1 P2 C1 C2 III	L	L 180×12 L 50×5 L 75×6 L 75×6 L 90×7 L 63×5	± 74.0 -5.4 -8.0 -8.0 -2.0			
อการ	BI P1 P2 C1 C2 T1	L	□ 185×10 □ 50×5 □ 75×6 □ 75×6 □ 75×6 □ 63×5	± 42.0 -4,5 -5,5 -6,5 -2,0				מאתם	81 P1 P2 C1 C2 JH	L	L 140×12 L 50×5 L 75×6 L 75×6 L 75×6 L 95×6 L 63×5	± 54 D - 5.5 - 8.0 - 7.0 - 2.0				D N2 I	81 P1 P2 C1 C2 D1	L	□ 90×7 □ 63×5 □ 63×5 □ 90×7 □ 90×7 □ 90×7	±13.0 -2.0 -3.0 -3.0 -1.0			
DN(4	81 P1 P2 C1 C2 III	L		± 45.0 - 4.5 - 6.0 - 6.5 - 2.0				DN (8	81 P1 P2 C1 C2 D1	L	L 160×12 L 50×5 L 75×6 L 75×6 L 90×7 L 63×5	± 60.1 -5.0 -8.0 -9.0 -2.0				<i>0</i> 022	81 P1 P2 C1 C2 T1	L	#10×8 63×5 63×5 90×7 100×8 90×7	± 14.0 - 2.0 - 3.0 - 3.0 - 1.0			

- 1. Пбицие примечания см пояснительную записку. 2. Сфемья опар см. листы 1÷8.
- з. Конструкции апар и узлы ст. пист 38÷49.

TK	Таблица элемент ах	СЕЧЕН	หนบั	<i>u</i> 5	ງບບກຸນນໍ່	в
4977	эле мент ах	anop	MC	אסקו	01711 ÷ L	<i>)112U</i>

3.015-1/77 Bainyek Juent III 10

									Tat	โภบบ	ga	сечен	บบั	U	ycus	ບູນບໍ່.		-						18
	Μαρκα	ane.	Ces	ение	<i>4c</i>	чл ия			Марка	Ine.	Cε	чение	1 3/1	เนภบล			Марка	308-		ече <i>ни</i> е	91	ะบภบล		
	опор	1	Эскиз	Cacmab	N TC	Mx TCM	My TEM	Примеча- ния	рпар	MEHT	Эскиз	Cosmab	N TE	Mx TEM	My TCM	Примечи- ния	опор	мент	Эскиз	Cocmaв	N TE	Mx TEM	My TEM	Примеча- ния
Лаптев Васильев Лекай Назаренка		81		L110×8	± 25.0					B1		L140×10	±37,0					81		L125×12	±47,0			
170		pį)	L63×5						Pf		L63×5					ĺ	Ρf		∠63×5			L]
מכי מכי		P2].	LTO×B	~ <i>6.0</i>				0000	pz]	L70×6	-6.D]	l	Pг].	L70×6	-5.0			
1.6 1 1 1	рпг3	[1	ഥ	L90×7	-8,5				0027	C1] L	L90×7	-8.5]	DN31	C/] 🗀	L90×7	-8.0]
		[2		∠ 90×7	-8.0					£5]	L100×8	-9,5]	l	£5]	L90×7	-8.0	L		1
1 13		ДІ	1 1	L90×7	-2,0					ДІ		L90×7	-2.0		L	1	l	Дł	1	L90×7	-2.3			4
365			i i							<u> </u>	1		ļ	ļ		1	l	-	}		ļ- —			4
		Bi	\vdash	L125×8	±28,0					B1	-	L125×10	±35,0		 	 	├	B1	<u> </u>	L140×12	±51,0			
Л. инэнслр-та Бриевадир Проверия Исполния		PI		L63×5	-50,0					p _f	1	L63×5	1-33,0		 	1	1	PI	1	L63×5	-31,0			1
9		PE		270×6	-6.0					<i>P1</i>	1	L70×6	- <i>6,0</i>		 	1	1	pe	1	170×8	~ <i>S,D</i>			1
J. Sec. 1	опе 4	CI	li l	L90×7	-8,5				<i>01128</i>	CI	lL.	L90×7	-8.0	l	 	†	01132	C1	l L	L90×7	-8.0			1
non non		£2	_	L100×8	-9,5					£5	1	L90×7	-8.0		 	1		<i>E2</i>	1 _	L100×8	-9.0			1
E 2 2 2		A1	1	490×7	-2.0				l	A1	1	490×7	-2,3		 	1	1	Al	1	L90×7	-2.3			1
હ્ય										**-	1	-30-1	1 2,5	<u> </u>	<u> </u>	1	l	<u> </u>	1	LJUNI	2.5			1
18 1977e			ĺ								1				·	1	ŀ	-	1		1			1
Мельников Кузнецов Лаптев Мильман 19		BI		L125×8	±32.0					Bf		L140×10	±39.1					٠		<u> </u>	-			
198		PI		L63×5						ρſ	1	L63×5	1			1	l							
Mr. Mar.		pг		L70×6	~ <i>6.0</i>					P2	١.	L70×6	-6.0			1	l			_				
	01725	E1		L90×7	-8,5				oneg	E1	 	L90×7	-8.0]	ļ		_	Примеча	HU9			
1 113		53		L90×7	-8.0					23	į	L100×8	-9.0		L		1 ,	n.c.	ם פונ	ритечания	o rm r	noruii	maasu	n
1-13-3		Д1		L90×7	-2,0					<u>A</u> 1		L90×7	-2.3			4	"			Panicauna	LIN I	טייטיקטי	חטונסווו	yru
					 					<u> </u>	ł					1	Į	3 0 'nu	•					
		BI		L125×10	±34.0					0,	├	1.105.10	1/00	 -	 	 	2.	[xer	161 DI	пор см. ли	ІЕТЫ	<i>1÷8</i> .		
1 1 1 X		PI		L183×10	~34.0	~				<i>B1 P1</i>	┨	<u>L125×12</u> L63×5	±43.0	<u> </u>	 	-{	3.	Kour	mostu	เรยน อกอр	11 11201	ı rm (nirm k	28:40
in He in the		PE		L70×6	- <i>6.</i>					ρg	1	L70×6	-6.0	<u> </u>	 	┨	"	110116	···P y ^	Guu onup	b yanb	, ,,,,,		<i>5</i> 3 . 7 3 .
OM!	<i>01</i> 126	CI		L90×7	-8.5				D173D	E1	lı.	290×7	-8.0	 	 	1]							
Директор ин-та Тл. инж. ин-та Нач. отдела Тл. конструк. Дата Былуска		23	_	490×7	-8.0		-			<i>C2</i>	 -	L90×7	-8,0	<u> </u>	 	1	1							
A K K K K		A1]	L90×7	-2.0					A1	1	∠90×7	-2.3	<u> </u>	1	1	ì							
02 Sh		J.								<u> </u>	1	LJUNI	1 3.5		┼──	1	İ							
15 美			i '								1		 		┼	-	1							
~ 를 .								L				L	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	L			j							
智を書る																								
pydobaea 3Hameni KTCTANbKU																								
£ ≥ 1														-,									- Ta -	
													TK		Ταδπ	ប្រជ្ជ	сече	หม่ป	U	<i>່ງເບກບ</i> ູ່ບ	8			15-1/77
Ордена Трудового Красного Знамени ЦНКППРЦЕКГСТАЛЬКИНСТРУКЦИЯ г. Москва													197	⊸ i .	элеме	нтах	ממחם	ма	אסקי	DN21÷DN3	2 .		Выл	YER NUEM
& =													113/	4							10100	- 40		11

											ій и ус		nue			Марка	Jae-	584	enub	Ycui	1UE]
	Ine-		YEHUB		unue		Примеч.	Μαρκα			ение Состав	N TE	M _X TCM	My TGM	Примвч.	апар	менл	Эскиз	<i>Cacmaß</i>	N TE	TEM	My TEM	Примвч
קמתו	мвнПП	Эскиз	<i>เขะเท</i> ายช	N T5	Mx TGM	My TEM		anop	УІБНІН	_			TEM	7617			81	ī	I18	± 24.0			
	81	I	I 16	±26.0					<i>B1</i>	I	I 20	- 20,0 + /8,0		2.4		i	88	Ĭ	I 18 3 E 16	-Б.И		2.4	
	82	ቯ	I 16 2 C 16	-9.0		32	DI*-KDB-	i	88	I	S C 16	-5.0 -3.0		". '		ļ	P1		E18	-3.0			1
	PI	_	£ 15	-11			пипть на		pj	ב	CSD				1	1	PZ	-	[16	-2.0			1
	DZ	L	L15	-1.0			δr		PZ	<u> </u>	E 16	-2,4			1	1	P3		L110 ×8	-5.0			
	P3		L110×8	-5,0]	₽,	ρ_3	}	L110 ×8	-5.0			İ	1 22	E1	1	∠90×7	-511]
\$	<i>E1</i>		L110 ×8	-13,0		<u> </u>		100	<i>51</i>	}	∠90×7	-5,0			1	an Se	23	İ	4.90×7	-3.0			
84110	SZ		1110-8	-8.D			1	1	23	┨.	490 × 7	-3.0	 		1	~	<i>E3</i>	١,	1.90×7	-3.11]
	£3		∠90×7	-7, <i>0</i>]	l	53	∤ L	L100 ×8	-3.0			1	1	E4	-	175×8	+9.0			}
	54	١ .	∠90×7	+11.17			Į.	ł	54	į .	2100 ×8	13.0	1		1	1	55	1	∠75×6	8.0			1
	<i>II</i>]	L100 ×8	-2.0			1		<u>II</u>	1	L 100×8	}			1	1	31	1	L100×8]
				1	ļ	ļ]	<u></u>	-			-		1	1		1					
				-	ļ	├	-	1	ļ	ł			-		1			1					<u> </u>
	<u> </u>			-1971	├	├	 	┼	P.	I	I 16	±22,0	 				81	Ī	I18	±29.0			
	B1	I	I 16	-19.U +15.U	ļ	-	-	1	BI	후	I 16 2 5 16	-6,0	1	24	1	ĺ	BZ	Ĭ	I 18 2 E 16	-9.0		<i>3.2</i> :	DI*K
	BZ	ቛ	\$ 5 16 I 16	-6.II		2.4	_	1	82	卢		-3.0		1	1	1	D1	1	E18	-11.0			מחוות
	ρ_1	۱,	E16	-3.0	ļ		4	1	P1	L	Ε16 Ε16	-3.U -2.U	 	 	1	1	PZ	┧ ┗	E16	-5,3			5r
	D.S.	<u> </u>	E16	-2,0	ļ	 	4	ļ	PZ	 		-5,Q	 	 	1	12	23		L110 ×8	-5.0			7
	P3	1	L110 ×8	-5,0	 		-	1.	p3	-{	L110×8	-5.0	+	 	1	DII 53	E1	1	L110×8	-13.0			
64	51	ļ	290 + 7	-5.0			-	un St	51	┨.	190×7	3.0	 	 	1		EZ	11	4110 ×8	-8.0			
∖≲	22	11	∠90×7	-3.0	ļ	-	4	🔊	53	┧┖	275×5	-3.0	+	 	1	1	£3] _	L110×8	-7.0			
`	63	-	L90×7	-3.0	 	 	-{		63	-{		9.0	+	+	1	1	54	1	1.90×7	+12,0	T -		7
	54		∠90×7	+11.5	ļ		-		54	-	275×6	7.0	 	+	1	1	11	1	4100 ×8	-2.D			1
7	31	1	L100×8	-B,0	ļ	 	4		55	-	275×5	1.4	+	+	1	1		1		1			7
		1		1_		<u> </u>	1		31	4	2100 *8	+	+	+	-	1		1		1	T -		7

- 1. Общие примечания см. поясните льную записку
- 2. Ежемы апар см. листы 1÷8
- 3. Канструкции опор и узпы см. листы 38÷49.

TK 1977	Tជាសិរាបយុជា ឯក១ព្	сечений и усилий в элементаж марок ОП 48 ÷ ОП 53.

Ταδλυμα	<i>ธ</i> ะ4ะหน _่ น่	U	усилий

					Tat	nuul	7 GE4BHL	<u>u u</u>	ytu	nuu	
Марка	200.	[P	VBHUE	Yeur	ия			Марка	311E-	Se.	и <i>внце</i>
рчирки ОПОР	₩PIJ <i>ITT</i>	Эскиз	•	N 76	M _X TEM	My TGM.	Примечания	опор	мент	Эькцз	
DI 54	B1 B2 P1 P2 P3 C1 C3 C4 A1	H JHCMC L	I 22 I 22 2 516 2 653×6 E 16 L 110×8 L 110×8 L 110×8 L 110×8 L 110×8 L 110×8	±32.0 -9.0 -5.0 -5.3 -5.0 -13.0 -7.0 -8.0 +13.0 -5.0		3.2	- ПЛОНКИ - 100 * Б ЧЕРЕЗ 500	BUSE	81 82 91 92 93 51 52 53 54 55 41		I 20 I 20 2 5 10 E 180 L 110 L 110 L 20 L 75 L 100
UN 55	81 82 91 93 61 62 63 64 65	I T	I 18 2 18 2 16 5 16 5 16 5 100 × 8 5 100 × 8	±35.0 -9.0 -11.0 -5.3 -5.0 -13.0 -7.0 -6.0 +9.0 +7.0		3.8	р]*-крепить на бт				

тасстеон сьсе ардена Трудавага Кааснага Зномени Ц**Ж**ИПРОЕ КТСТВВЬКОНСТРУКЦИЯ

Примечания:

- Общие примечания см пояснительную записку
- EXEMBI DADD EM. AUETTOI 1-8

Усилия

N T5

±38.0

-g.O

-11.0

-5,3

-5,0

-130

-8.0 -7,0

+9,0

+8,0

បលបាន

1110×8

4110×8

110×8

490×7

∠75×5

275×6 4100 ×8 N_X TEM

My TEM

3.2

Примечания

P-1*KPE-

MUMTH HA

бт

Кинетрукции опор и узлы см. листы 38÷49.

3.015-1/77 Таблица сечений и усилий в Bunyek Auem III 13 элементах опор марок ОП 54-0756

Таблица сечений и усилий

Примечания:

- 1. Общие примечания см паяснительную записку
- 2. EXEMBI BITTED CM. AUEITIBI 1÷8.
- 3. Конструкции опор и узлы см листы 38-49

ТК Таблица сечений и усилий в 1977 Элементах опор марок ОП 67÷ОП 70. 3.015-1/77 Bunyek Ausm

	Mapko	Jne-	Ce	24ение	y _c	บาบเ	9		Mapka	Jne-	ι [E	чение	L	ัยปฏิบาก		//numan	Mapko	Эле-	Le	HEHUE	y _c	เบภบฎ		22
\top	апор	мена		· Lacmab	N re	M X TEM	TCM	Примеч	опор	мент	Jcku3	Cacmab	-48.0	M X T C M	My TCM	Притеч.	ипор	Мент	Jekus	Еветав	N TC	M _× TCM	Ny	Spume
2 2		B1	I		-37.0	1911				Bi	I	I 22	+42.0				1	Bł	I	I 24	± 57.0			†
Басильья Лекав Назаренко	l	B2	불	I 20 I 20	+ 31.0		3,3	1	1	B2	H	5 C SO	-15.0		5,2	Rogulau		B2	Ĭ	2 E 20	-15.0		5, 2	Гоедин
10 Je K	Į .	PI	Ā	2 C 16	-7,0 -3.0		1	1	{	PΙ	曾	2 L 63 x 6	- 9.0					PΙ	骨	2L63×6	-9.0	 		L 63 x 8
11 1 1	1	P2	[5 20	-3,0			1	}	P2	C	E50	-8,5			через 600 Р / *- креп		P2		E 20	-8.5			Через I В 1 * кр
Maria.		pз	+-	L 110 ×8	-9.0			1		рз	L	L 110 ×8	-9.0			на 6 т		рз		L 110 x8	-9.0			H06
1122	ודחם	B1	1	L 90 x7	-7,0			1	0/173	E1		L 125 x 8	-21.0				פרתם	Cf]	L 125 x8	-21.0			1
Marie Land		<i>C2</i>	1	L 90 x7°	-4.0			1		C2	L	L 125×8	-/3,0				ļ	C2] .	L 125 x8	-13.0			1
+++	1	<i>C3</i>	1	L 90 x7	-4.0			1		C3	_	L 110 x8	-12,0				,	C3	L	L 100 x 8	-10.0			1
]	<i>c</i> 4	-	L 90 × 7	+15.0			[<i>C</i> 4		L 90×7	+ 18.0					<i>C4</i>		L90 x7	+15.0			1
A STATE OF THE STA]	C5	1	L 90 x7	+13.0					IJ1	1	L 100 ×8	-5,0				ļ	CS	1	L 75 ×6	+12.0			1
Проверия Исполния]	1)1	1	L 100×8	-5.0								ļ				ļ	DI		L 100 x8	-5,0		1	1
	4]		1]			ļ		ļ <u>.</u>					ļ	1]
								1	ļ	<u> </u>	1		 				Ì	 	ł]
Mannes Munsman Munsman		<u> </u>							<u> </u>	ļ	<u> </u>		ļ					<u> </u>						
me me	1	BI	I	I 20	±43.0					BI	I	I 27 I 27	±52.0		F-3	โอะชิบ หนก	}	BI	I	I 27	±62.0			1
Man		B2	붉	5 C 50	-15.0		5.2	D 1*kpen		B2	1 270	2 C 20	-15.0		5.3			B2	Ī	I 27 2 C 20	-15.0		5.2	_ ใกะสมเ
1 1 1 1	1	Pf	- C	C 2D	-17.0			на 6 т	l	PI		2163×6	-9.0			30emenm 1.63×6 4epe3600			79	2163×6	-9.0			_ 3neme L 63×6 _ 4epes
Grown)	P2	<u> </u>	E20	-8.6]	0074	<i>b</i> 3	C	E20	-8.5 -9.0			р /*-креп. на 6 т.		pe		E50	-8.5			₽1*-кр на 6
13	0072	<i>p</i> 3	4	L 110×8	-9.0)			ļ	L 125×8	-21.0			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0076	<i>p</i> 3	}	L 110×8	-g.D			
100 3	Ĺ	LI	1	L /25×8	-21.0		<u> </u>	1	}	C1	Ì	L 125×8	-13.0					C1	ļ	L 125 ×8.	-21,0			1
		<i>C2</i>	ł	L 125 x8	-13.0			1	1	C2	1	L 125×8	-13.0				1	23		L 125×8	-13.0			4
Ta Koncmp. om d'		<i>C3</i>	11	L 100×8	-10,0	L		1	i	C3	 	L 100 x8	+21.0					<i>C3</i>	L	L 110 ×8	-12.0		ļ	4
HE WE		24	∤ ¯	L 90×7	+18.5				1	24								C4	}	L90 × 7	+15.0	ļ		-
200		Ŋ	-	L 100 x8	-5.0	ļ <u>.</u>	ļ	1	1	31		L 100 x8	-5.0					C5 II	\	L 90×7	+ 3.0			4
<u> </u>	 	<u> </u>	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	4			<u> </u>	 					47		L 100×8	- <i>5.0</i>	ļ	ļ	4
Знамено КТСПАЛЬКПИСТРУКЦИЯ г. Маскво	1		_	Примеча	HUA:				1													-		4
. <u>E</u>	1. 6	Пбили	e npe	имечания с		meabuu.		cky.	1							ł					 	 		4
\$ € \$	2 /	ухемы	l and	P EM JUC	mh. I		- 00.10	·	1							\								1

1477

Таблица сечений и усилий в элементах апор марок ОПТ1÷ ОПТ6

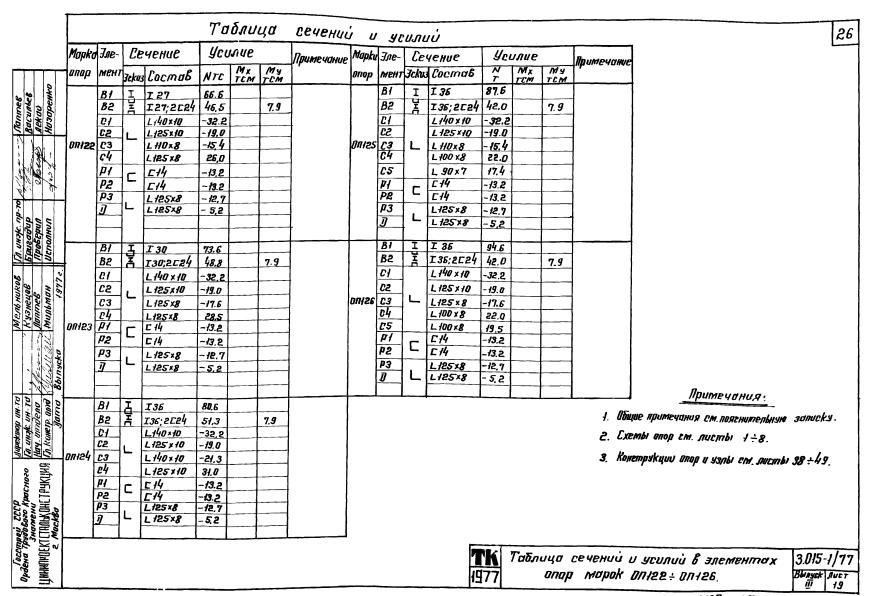
3.015-1/77 Bbinyck Nuciri 15

Hapka		Се	чение	40	USUE			Mapko	Jae-	Le	ени е	4	Силие			
map	мент	Ickus	Cacmaß	N TC	MX	My TCM	Примечания	рпор	мент	Jcku3	Састав	TC	M x TCM	My TCM	//римечания	
	BI	I	I 18	-28.0					Bi	I	I 20	-37.0				
	B2	E	I 18 2014; I 18	-24.0		2.4		1	B2	X	2 <i>[14; [20</i>	-20.5		2,4	1 1	
	Cf		L#0×8	~1D.0		ļ	1	1	CI	-	L 110 ×8	-9.0			1	
	C2 C3	1	1/0 x 8	-5.0		ļ]		C2	١.	L110 ×8	-5.0 -4.3			1	
<i>119</i> 2	£4	_	190 × 7 190 × 8	-4,3 +19.0			4	angs	C3	├	L 90×7	-4.3 +16.D		 	4	
1136	P1		E14	+ 19.U - 4.0			1	כצווט	25	1	L 80 x 7	+10.0			1 1	
	<i>µ</i> 2		E14	-4.0			1	1	PI	 	E14	-4.0		 	†	
	p ₃		L 110x8	- g, 3		 	-		pz		E14	-4.0		 	1	
	ÐІ	L	L 140 × 10	-3.0		 	1		рз	t	L 110 × 8	-9.3		<u> </u>	1	
							1]/	-	L 140×10	-3.0		-]	
	BI	I	I 18	- 40.0			 		BI	I	IZO	-400	ļ	 		
	<i>B</i> 2	Ä	2 <i>[16; I18</i>	-30.0		2.4		l	BZ	품	2[14; I 20	-20,5		2.4	1	
	<i>B1</i>	١	L110 ×8	-g.0			1		C1	-17-	L 110 ×8	-9.0			1	
	<i>C2</i>	1	L110 x8	-5,0]		CZ	1.	L 110 x8	-5,0]	
	C3	_	L100×8	-5,0			1		23] L	L 100 ×8	-5,0			1 1	
<i>1193</i>	<i>C4</i>		L100 x8	+21,0]	Dn 96	C4]	L90 x7	+16.0]	
	P/	_	E14	-4,0		L	1	U''36	100	<u> </u>	L80×7	+14,3		ļ	4	
	P2	• •	£ 14	-4.0		ļ	4		<i>P</i> /		E14	-4.0		<u> </u>	4 1	
	P3	1	L110×8 L140×10	- 9,3		ļ	1	ļ	P2	 '	E14	-4.0			-	_
	<i>y</i> ,		L 170 X 10	-3,0			1	}	11	┤┖	L140×10	-9.3 -3.0		 	4	Примечания:
							1	1	101	├	LITUATO	-3.0	 	 	-	1. Пъщие притечания ст. пояснительную запись
	B/	I	I 22	-34.0			 	\vdash	B/	T	120	-41.0	 	 	 	2. Exembi anop cm. Aucinbi 1 ÷ 8 .
	B2		2 <i>[14, I</i> 22	-28,0		2,4	1	}	B2	I	2[22; I20	-30 D		5.8	†	·
	CI		L 110 ×8	-9.0			1	}	CI	J 📆	L140×10	-21,6			1	3. Канструкции апар и узаы ст листы 38±45
	C2	1	L 110 ×8	-5.0			1	}	c2		L125x8	-12.0				
ing4		_	L 125 x 8	-5.5]	0097	E3	∟	L110 x8	-10,4]	
	<i>c</i> 4		L 100×8	+22,6		L	1		04	<u> </u>	L100 ×8	+20.0			1	
	p _i		E14	-4.0			4	1	P/	<u></u>	E14	-10.0				
	<i>p</i> 3	• 1	E14 L 110×8	-4.0 -9.3		-	1	1	P2	 ' 	E14 L110×8	-10.0 -10.0	 		-	
	J1	L	L 140 × 10	-3.0			1	1	11	L	L140×10	-4.0		 	1	
	lj	L:	<u> </u>	L	L	i	1	L	l	1	<u> </u>	TK		αδηυ		l veнu'u усилий 3.015-: oпор марак DП92÷DП97. Выпуск Л or

	Mapko	Jne-	Le	чение	you	INUE			Mapka	∃ne-	Се	чение	Yeu.],	
1 1 1	anop	мент	Jcku	Cacmal	N TC	MX	My TCM	Примечания	опар	мент	Jeku3	CacmaB	N TC	N/X TEM	My TCM	Примечания	
Назаренко		BI	I	T22	-45,1				-	BI	I	124	-54.0				
на		BZ	¥	25 I 52	-31.5		58			B2) <u>.</u> (2[22; [24	-26,5		5,8		
1301		C1		L140×10	-21.6					C1		L140 × 10	-21.6		 	1 1	
*		C2	1	L125×8	-12.0					<i>[2</i>		L125 ×8	-12.0		 	- 1	
.		<i>E3</i>	-	L125×8	-12.0					C3 C4	L	L/10×8 L90×7	-10,4 +16.6		├	1 1	
200		<i>C4</i>		L 100×8	+21.5					C5		L80×7	+13.1		 	1 1	
3	<i>Un98</i>	<i>P1</i>	_	E14	-10.0				Ontoo			E14	-10.0		╁	1 1	
Th		P2	<u> </u>	E14	-10.0				UIIIUU	P2		E14	-10.0		+	1 1	
\dashv		P3	L	L110×8	~10.0 ~4.0					P3		L1/0×8	~ 10.0		 	† [
		<u>"-</u>		LIIUNS	~4.0					11	L	L110×8	-4.0		 	1	
NO.										9.					1	1	
ğ		<u> </u>														1	
Испанния		-	ł												1	1 1	
10		BI	I	<i>I</i> 27	-49.4					B/	I	124	-58.1				
# 1977e		B2	Ž	2[22; [27			5.8			<i>B2</i>		2L22; T24	-26,5		5,8	1 1	
Мильман 1977		C/		L140×10	-21.6					C1		L 140 x 10	-2/6			1	
9		CZ	١.	L125×8	-/20					cz		L125×8	-/2.0			1	
2		<i>E3</i>	-	L125×10	-/3.2					C3	1	L125 ×8	-11.6]	
3		c4		L100 ×8	+23.4				QN1Q1	E4	<u></u>	L90×7	-16.6		1		Примечания:
0 8	0000	C/		E14	-10.0					es_		L80x7	+14.7]	
3 3	0099	P2		E14	-10.0					p/	$\overline{}$	E14	-10.0		1]	1. Общие примечания см. пояснительна
36		рз		L110×8	-10.0					PZ		E14	-10.0		1	1	sanucky.
200]/	1	L110 ×8	-4.0					ρз	1	L110 x8	-10.0		<u> </u>	1	2 Avert man or and to
اع الله										11	느	L+10×8	-4.0			+ 1	2. Схемы апор см. писты 1÷8.
Га Канстр атд 18 Дата в									1						ļ	. I ⋅	3. Конструкции апор и узлы ст. лист 38 ÷
OHC						l				لــــا					<u> </u>		
2 2																	

Таблица сечений и Усилий Бэлементах 3 015-1/77 ппар марок пл.98 ÷ Оп.101

						Tai	ภาบเ	ja ce4	'EHU	ıύ	И	ACUNA	Ů				25
Mapk				чение		илие		Dane or all	Mapka	Эле-	Ľе	чение		Mx Mx	My	Примечан	
onopt	ME	H7 ;	Скиз	Состав	N	M _X TCM	TEM	Примечания	инир	meni	Jcku3	<i>លោធ</i> ខ	N TC	TCM	TCM	,	
	Bi	1	I	I 22	-42.7					Bf	II	I 24	-55,2				
	Ba		王	I 22;2 [18	-34.7		3,2			B2.		I 24; 2 <i>C1</i> 6	- 30,5		32		
1	Cf			L 110 x 8	-/3.0			1	1	D1		L +10 ×8	-43.D			1	
	ľã	2	, [L 100×8	-7.7				l	c2		L 100 x8	- 7.7				
0กหา		<u> </u>		L 90×7_	-6,2				00120	C3		L 90×7 L 100×8	-6.2			1	
	c.			L <i>100×8</i>	24,4			ļ	unicu	C5		L 90×7	20,8 15,4			-	
	P			E 45	-5,3			1	1	PI	-	E 15	-5.3				
	Pa			E 15	-5, 3				İ	PZ	С	E 12	-5,3			İ	
1	D:	7		L 125×8 L 125×8	-12.0 -3.4			ļ	}	p3		L 125×8	-12.0				
	μ.	\dashv	ł	LIESAO	-3,7			1		Ī	ᆫ	L 125x8	-3.4			1	
-	B	,+	Ī	1 22	-46,9					BI	I	I 24	-59.4				
İ	Ba		Ŷ	I 22;25/8	-37 n		32	i		BZ		I 24; 2 [16	-30,5		3.2		
╛	CI			L110 ×8	-13.0		٦٤	İ	ł	C1		L.110 x8	-/3.0			1	
:	ce		. [L.100×8	-7.7					c2		L.100 x8	- 7, 7				
	£3	1	-	L 100×8	-7.1			1	ŀ	C3	L	L 100 x8	-7.1				
01118	, 24			L125×8	25,8				DN121	C4		L.100×8	20,8				
	124	_		E 12	-5,3					£5		L90×7	18,4			4	
ļ	pe	-	_	C 15	- 5 , 3					PI	E	E 12	~5,3				
2	p:	3		L 125 x8	-12.0					р <u>2</u> Р 3	ļ	C 12	-5,3				
	I		_	L 125 x8	- 3.4				1	$\frac{\mu_3}{J}$	L	L 125 x8	-12.0 -3,4			1	Asimonalina.
	-	-	ŀ				L		Í	<u>"</u>	1	L /25 ×8	-3,7			1	Примечания ·
'	Bi	,	╤┤										 				1. Общие притечания ст пояснительную
2	Ba	,		I 27	-51.0			4	1		1		†			1	3anucky.
	CH			I 27;2E18	-39.5		32		l		1		ļ				2. Exembi anop em nuembi 1 ÷8.
3	23		- 1	L 100 x8	-13.0 -7.7]					1	
Q <i>D119</i>	, l £3	7]	-	L+10 ×8	-8,5			1									3. Канструкции опар и чэлы ст. писты 38:49.
-	1.4		t	L 125 x8	29,2			1	ĺ							1	
	PΙ			E 15	-5,3				1		1					1	
l	PZ		-	C 12	-5,3						1						
}	<i>p</i> 3	4		L 125x8	-12.0						ł					4	
ł	1	-	_	L 125x8	-3.4			ł	1	<u> </u>			-			+	
	-	\dashv	ł						1	 	1				-	†	
)											,		TK 1977	Tab, sne	менл Менл	сечени 70х ОПС	1. 1. U ΥΕυΛυύ β 3.015-1/77 1. I Βουννοκ Πυτική Πυτική 10 18



				Tabi	TULLE T	584	енци и	पुरुषा	านน้	_
Марка	300-	6	В4 <i>ение</i>	4	tunue			марка		ļ
апор	менпт	Зскиз	<i>เดเท</i> อชิ	γ. γ	Mx TEM	My TEM	Примечания	מסחס	мент	ŀ
	<i>B1</i>	I	I ZII	+ 27.0 - 38.0					<i>B1</i>	l
	82	Ä	I 20: BC20	-12.0		5.4	1		BE	l
	DΊ	С	E 20	-5.D					Pj	ľ
	PZ	-	C20	-5.0					D.S.	l
Q	23		1125×8	-13.0			1		PЗ	١
an Ne	51		L110 ×8	-11.0			1	ν.	<i>[]</i>	١
1	CB	L	L100 ×8	-5.4			1	S# UD	L3	I
1	53	1	L110 ×8	-5.4			1	8	53	ı
	E4	1	4125×8	+25.0					51	ı
1	31		L110 ×8	-5.0			}		£5	l
							<u> </u>	ł	<i>]]1</i>	١
	<i>B1</i>	I	IZZ	- 31, 0 - 42, û						l
	88	F	I22:2580	-12.0		5.4	T anuly II		81	I
	PI	, <u>220</u> ,	2L75×6	-5,0			17.00 + KU -100 + K 48.083 500		BB	I
1	pz		520	-5.4			48483 600		<i>D1</i>	ŀ
	P3		4125×8	-/3,0]		DZ.	
1	<i>E1</i>		L110×8	-11.0			j	1	ρz	I
2	EZ	L	2100 - 8	-5.0		1	1	941 110	51	١
on 14.3	53	1	L100 ×8	- <i>5.0</i>			1	8	EZ.	l
	E4	1	L110×8	+27.0]	7	£3	ł
	31		L110×8	-5.0	l	<u> </u>]		E4	l
		1			<u> </u>	<u> </u>			£5_	l
]							31	ĺ
	<i>B1</i>	I	I 24	+34.0 -45.0		ł	g. 2			l
	82	I	I 24:25:20	-12.0		5.4	Спединит Элементы			
	21	20	2175×6	-5.0			263×6			
	PZ	C	C 20	-5.0			4EPE3 600			
ا ـ	<i>µ3</i>		L125×8	-/3.0]			
<i>011 144</i>	51	1.	L110 ×8	-11.0						
1 8	SS	-	4100 +8	-6.D				1		
	53	1	L110×8	-6.D				Ì		
Į	54	1	L125×8	+31.0			1	1		
1	11	1	L110 ×8	-5.0			1			
1	۴	1					1	1		

- Общие примечания см. поленительно записки
- 3. EXEMBI ONDA CM. AUEMBI 1-8
- Каньтрукции апап и узаы см листы 38÷49.

4cunu8

+48,8 -49.0

-12.0

-5,0

-5.0

-13.0

-11.0

-5,0

-5.4

+27,0

+19.0

-5,0 +45.Q -53.D

-12.0

-5.0

-5.0

-13.0

-11.0

-Б,*П*

-6.0

+21.11

+19.0

-5,0

Mx TEM My TEM

5.4

5.4

Примечания

Пацики

-100 × 6

4EBE3 600

โละสิบหมกา

JAEMEHMIN) 153×5

4EDE3 600

Бечение

Эскиз Састав

126.6. 126.6.

I ZZ

IZZ:ZCZO

L125×8

2110×8

L100 × 8

490×7

4100×8 L100 ×8

L110 x8

I 24: 25 20

I 24

4 BL75×6

1125×8

4110 × 8

L100 ×8

2100×8

4 100 ×8

1100 ×8

4110 ×8

៤ ឌព

Таблица сечений и усилий в элементах 3.015-1/17 опор марок ОП 142 ÷ 0145.

BUNYEK SUEM 20

	Марка	3ne -	Се	чение	Усил	aus		100.	Марка			ИЦЦ И Рувнив	<u> </u>	นน รมกบล			Марка	3ne-	<i>[84]</i>	внив	Y _E	RUNU		T
П		мгит	_	เลยาเลชื่	N TC	M _x TEM	My TEM	Примечан.			Эскиз	<i>ชิกะเกาน</i> ชื่	N TG	M _X TGM	My TEM	Railmeann		1		<i>โดธ</i> สมาชิ	N TE	Mx TGM	My TGM	Прими
		<i>B1</i>		I 84	+44.0					81	I	I30	+56.0 -67.0			СВЕЙИНИТ		ð1	I	130	+67.0 -78.0			Taedu
		82)+C	124: 2C22	-19.0		7.5	СОЕЙИНИМ. ЭЛЕМЕНТ		82	H	I <i>30:202</i> 2	-/9.0		7.5	INBMBHITT L 63×6		82	I	I 30 : BE BB	-19.0		7.5	3ABMEA LB3×b
Н		P1	240 - 1	2175×6	-13.0			463×6 46083 600		DI	300	2475 * 6	13.0			40003 600 P1* KPB-		P1	F=4	2275 16	-/3.0			4 <i>E</i> /JE3
		DS.	ַ	523	-13.0			Д1*-КДВ — ПЦПТЬ НЦ		PZ	Ε	223	-1.3,D			מא פרתעת מא פרתעת דע		P2	ַ	223	-/3.0			א*ונו ותעה
		DJ		L125×8	-13.0			6T		D3		4125×8	~13,D			0'		ДЗ		L125×8	-/3.0		 	5
	147	E1		L140 × 12	-28.0			ĺ		E1		1.140 ×12	-28,0				15.	<i>51</i>		140 x 12	-28.0	<u> </u>	ļ	-
	1 110	ES		L125×10	~16,0				ON 149	EZ.		-125 × 10	-15,D				151 UD	SJ		1125 × 10	-16.0	ļ	ļ	-
	7	Ľ3	니니	125×10	-140				8	53	-	L125×12	-17.17					<i>53</i>	L	1125×10	-15.0	}	ļ	-
		£4	1	∠110 ×8	+25,0					E4		L125×10	+31.0					£4		110 ×8	+82,0	<u> </u>		-
		<i>]</i> 1		L110×8	-5.0					IJ1		L110×8	-5,0					£5		L110 × 8	+19.0			1
																		<i>II1</i>		L110 ×8	-5.0	<u> </u>	 	-
							ļ				l										-			1
1977r.																								
61		81	I	I 27	+50.0 -60.0					81	I	I 27	+61,0 -72,0			<i>โดะฮินหม</i> า								
		82	101	187:252	-19.0		7.5	GOBDUHUTT. 3.08MBHITT	1	82	¥	127:2022	-19,0		7.5	JAEMEHITI								
		P1	055	2175×6	-/3.			46.083 600	[PI	270	2L75×6	-13.0			48AB3 60 0								
		pz	Ε	<i>E 22</i>	-13,0			PI * KDE-	1	PZ	Ε		-13.0			P1*-KP&- MUMB HD								
		P3		L125 ×8	-13,0			пить на		D3	1	L125×8	-13.0			51								
:0:	84	<i>E1</i>	}	1140 × 12	-28.0			67		51	1	140×12	~28.O							Примеча	י פווע			
ахэби	841 110	E Z	1, 1	1125×10	-15.0]	on 150	52	L	L125×10	-18.D					e =						_
199	-	£3	-	L125×10	-15,0]	Î	£3	_	L125×10	-14.0	ļ	ļ		İ			IMBYBHUA EM			ънуно .	30114
DLL		64		L110 ×8	+27.0	ļ]		64	1	∠110×8	+22.0		 	ļ	₽.	[XEMb	1 0170	ID EM NUEN	761 1	÷8.		
дата выпу		31	1	L110×8	-5,0	ļ	 	1	Ì	<i>L5</i>	1	L110 ×8	+17.0				3. /	Kahem	рукци	ע ע קסחס ע	adı em	<i>AUG ITT</i>	61 38÷	49.
Ц		<u> </u>			 	ļ	 	4	l	IJ1	1	L110×8	-5.0											
			-		 		ļ	4		 	-		 			1								
		<u> </u>	1		 	 	├	1	1		ł			 	 	1								
		-	1		 	 	├	-	1		1			t		1 1								

Таблица сечений и усилий в элементах опор марок оп 141÷0п 151.

3.015-1/77 Boinyex Auem <u>II</u> 21

							UU a	<i>СВЧВНЦ</i>		<u> </u>	UNL	انا						29
M	рка	Ine-	_ [6	RYEHUE	Уси	лия			Μαρκα	Ine-	Ε	ечение	Y _C	מטתני		j		j
	OP .	менітт	Эскиз	<i>เขะเทข</i> ช	N TE	M _A TCM	My TEM	Примечания	опор	MEHITT			N TE	M _X TGM	My TGM	Примечания		-
	פצוווח	P2 P3 P4 C1 C2 C3 C4 J1	L	I 24 2 =	-54.0 -4.0 -8.0 -5.0 -8.0 -13.0 -13.0 -8.0 -5.0 -8.0 -4.0 -8.0 -4.0 -4.0		4.0	Планки - 150 * 8 В1 * крелить На Усилив 6 тс	631 110	81 82 91 93 94 61 63 63 64 91	년 (주)	I 36 I 36 2524 2 L 90 × 7 I 10 × 8 L 110 × 8 L 125 × 8 L 140 × 10 L 140 × 10 L 100 × 8 L 100 × 8	-91.0 -4.0 -30.0 -14.0 -8.0 -14.0 -32.0 -20.0 -8.0 30.0 -5.0		9.0	ПЛДНКИ -150×8 P1*-крепить НИ УБИЛИВ БПП		
WILL III	UII 13 Y	81 82 91 92 93 94 51 52 53 54 91	, 340 	I 24 I 24: 2516 2	-57.0 - 4.0 - 8.0 - 8.0 - 13.0 - 13.0 - 3.0 - 5.0 - 8.0 - 5.0 - 8.0 - 8.0 - 13.0 - 8.0 - 13.0 - 8.0 - 8.0 - 8.0 - 13.0 - 8.0 - 8.0 - 13.0 - 8.0 - 13.0 - 8.0 - 13.0 -	4.0	Планки -150*8 Р1*крепить на усилие в ть									7		
г. тиккои Даппа Болгубка		61 62 91 92 93 94 61 E2 E3 E4 91		I 36 I 36: BEB4 BL 90 × 7 E 84 L 110 × 8 L 140 × 10 L 140 × 10 L 140 × 8 L 110 × 8 L 110 × 8	-85.0 -4.0 -20.0 -14.0 -8.0 -14.0 -32.0 -8.0 -8.0 -5.0		9.0	Планки -150 * 8 P1* крепить на усилие 6 тъ								B. EXEMBI	<u>Примечания:</u> примечания см паяснит пельную Запис опар см. листты 1÷8. укции опар и узлы с м листты 38÷49	
	 		1						,				TK 1977	Ταδ	лица опор	СВЧВНИЙ МДДОК ОЛ	и усилий в элементах 3.015-1 П 156 ÷ 0П 159.	

					7.	ัตชิกมเ	40 0	EUBH	uù u y	IGUSI	uù			-					30
		Magya	Ine-	r _p	RHUE	YEUI	aue			Марка	3ne-	GB4E	RHUE	Ycu	MIE)
			Jaum	<u> </u>	Egem a b	N TE	Mx TEM	My TGM	Примечания	קטחט	Mehitt	Эгкиз	<i>ចលោង</i> វិ	ν π	Mx TGM	My TEM	Примечания		
4	KD		<i>B1</i>	I	I 27	-59.0			<i>โมะปับหมก</i> า.		<i>B1</i>	I	I 36	-100,0 -4.0		15.U	1		1
липтев висильев Лекті	Hadas		82 pj		127:2520 2153×6	-4.II -9.II		<i>5.1</i> 7	GUEUUHUIII. BABMBHITIAI LG3×G		B2 P1	I - 360/	I38:2530 2190*7	-24.0		10.0	Гаединит. Эпемент		1
	HO		PZ	1	E14	-6,II			рі*-крепить на усилив	ا ا	DZ P3	ſ	E14 L110+8	-14.D -8.D		 	4epe3 600		
	11	19 LO	P3		£110 × 8	-8,0 -13,11			fit geniae	991 110	ρ4		L125×8	-8.U -14.D			DI*-крепить		- 1
3 King	36	,	Ω4 Σ1	L	L125×8	-15.U				"	<i>6</i> 4	L	L160×12	-4 <i>2,0</i>		_	на усилие БТС		
	P		£5		L100 ×8	-8.17					EZ EZ		140×10 190×7	-20.0 12.0		 	1 1		
-wa]	53 54		153×6	5,II 30.II					64		L110 ×8	28.0]		
	un		<i>II</i>		1100×8	-4.11					<i>I</i> 1		L110 × 8	-5,0		 	1		
Га. инэнс. пр Бригадир Птовети	W.C.		81 82	Ī	I 27: 2520	-54,0 -4,0		5,0	Саевинит. Элементы		81	I	I 36	-100,0					
000			PI	ř	2163×6	-g.g			253×6		BR PI	I 360	I36:2030	-4.II		15.0	Саединитт. Эпементт		
	1977.	OIT 165	PZ P3	7	C14 L110 ×8	-8.U			р1*-крепипъ на усилие	794110	PZ	<u> </u>	BL90×7 E14	-24.0 -14.0		 	48D 83 600		ŀ
eurol Purol	HOM	10	<i>p</i> 4		1125×8	-13.[]			BTE	18	ρz		1110 ×8	-8.0			₽1*крепить		
Мельнико Кузнеца апптек	Mune		<u> 23</u>	L	1125×8	-16.0 -8.4					P4 Γ1	L	L185×8 L160×18	-14.II -42.II		 	HO YELINUE		
1	13		<i>ε3</i>		∠63×δ	5.0					EZ E3		L140×10	-20.0			δπ		
	ul		<u>E4</u>		2110 × 8	30,0 -4.0		ļ			£4		490×7	12.0 30.0		 -	1		
1000	3		y,							<u> </u>	<i>II</i>		LIID×8	-5,0					
			81 82	H	IZZ:ZE14	-51.II -8.Z	3.8			}							•	Примечания:	
ווו-עוו	ט מידונים הוחעונ	1	PI	Ċ	E14	-9.0	<u> </u>										1. Общие п	римечания см. паясниттельную записку	. !
Директорин-та Га.инж. ин-та	TIE D	1	PZ P3	-	£14 £110 × 8	-6.0 -7.0											2. Exembi a	пор см. листы 1÷8	
Taup Tau	A BE	1	D4		L125×10	-12.11											з. Канстру	укции апар и у заы см листы 38÷49.	
1 .	E ,	0.3	EB		L125×10 L110×8	-19.0 -8.0													
гнава	Ē	gn 172	E3	-	L110 ×8	-7,0													
8			T4		L110 × 8	+25,II -2,II													
ngogo NGOGO	KI [IHJ] Mockba	Ì	97		2.70														
ГисстРон СССР Ирдена Тиудаваев Краснига Знамени													F	TK	Tal	รักนนุเ	g GB4BHU	и и усилий в элементох 3.015-г 64 ÷ 0П 167 , ОП 178. Выпуск	1/77
r _r apde) -	977	077	OP MA	אסקק א	54 ÷ 0∏ 157 , 0∏172.	AUEITT 23

Марк - ипа	I JAE	Т									4 9	รนภนน์					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
0110,	n MPH	٠.	[P4	енце	4	силие			Μαρκα	Ine-	G.	ечение		UNUE			
	,	77	CK43	โตรกายชื	N TG	M _X TGM	My TGM	Примвчания	ממחם	МЕНПП	Эскиз	<i>បាចកោង</i> វិ	N TE	Mx TGM	My TEM	Примечания	
	81			I BB	-51.0					81	H	I 24	-57.0			ł	
	82	T:	1	I 22: 2 514	-8.Z	3.2				82	Ĭ	I 24 2 C 20	-11,17	5,6		-	
	PI],		E 14	- <i>9.0</i>]	l	DI	[E16	-11.0			4	
4	DB			E 14	<i>-6.0</i>				1	DZ		E14	-8.0		 		
	D3	_	Į.	L110 ×8	-7.0			ļ		PЗ		L110×8	-7.0		 		
1 5	114			∠125 ×10	-1Z.O					P4		2140×10	-12,0		ļ		
BN 173	51	ı	. L	∠125×10	-19,0		l		i	51		L140×10	-25.0		!	ł	
B	53		L	L 110 ×8	-8,0					SS	<u> </u>	4.110×8	-8,0		 		
4	53			110×8	-7.0				an 180	£3		110×8	+17.0		 	<u> </u>	
1	54	╛	1	L110×8	+26.0				12	54		L110×8	+25,0			į i	
1	31		- 1	L 140 × 10	-2,0					II		L 140×10	- <i>2.0</i>			j	
	1_						L								-		
	81	T	I	I 30	-74.B			1							-	1	
=	82	Т.		I30:2022	-11.4		7.8	EM TRUM								ł	
	PI	F	300	2490×7	-19.0			См . прим. п. 4							-	1	
2	PZ	1	\neg	E18	-12,0	1											
	03	╅		L100 ×8	-8.17]								i	
	D4	1		1125×8	-13.0												
1 2	51	1		4180×10	-43.0												
421 110	23	7	, [4140×10	- <i>15.1]</i>			1								1	
8	53		니	490×7	-b.0						<u> </u>	- 01	57.0			 	
	54	1	ı	L125×8	+25,17					81	I.	I 24	-57.0	F.C.		1	Примечания:
ì l	71	1	ı	4.140×10	-4.0]		бZ	I	124:2520		<i>5.6</i>		ł	приночинин
comment.		-1	ı							P1	-	E 16	-11.D				1. Пбицие примечания см. пояснительную
	81	+	Ŧ	I 30	-74.B					PZ		E14	-8.0 -7.0		ļ		
"	88	1		I 30: 2022	-11.4	l	7.0	См. прим. п. 4		P3		L110 ×8	-12.D		 	1	записку
	p_{j}	7	200	2 L 90 × 7	-19.0			n.4	OT 181	P4		140×10	-25,D		t	t	2. Бэесмы апар см листы 1÷8
T T	pa		_	E18	-12.0			4	10	C1_			-8.0		 	1	
3 F	P3	1		1100×8	-8,0			1		23	L	L110 × 8	+15.4			i '	3. Канептрукции опор и узлы ем . листы 38÷4.
1 &	P4	7	ı	4125×8	~13.D]		£3		L110×8	+25.0		<u> </u>	İ	4. Саединительные элементы 1.63*6
1	E1	1	L	L180×11	-43.0			1		£4	-	L140 × 10	-2.D		 -	ŧ	
1	52	1		4.140×10	-15.0			4		11_	l	2740 - 70	6,0		 	1	через 600 мм
1	E3	_[490×7	<i>-6,D</i>			1		لـــــا	L	L			L	<u> </u>	J '
	54			4125×8	+290			1	1								
ì	11	_	1	4.140×10	-44		<u> </u>	1				F	TK	Tas		met. 5 ::	7 DE 179
1		4	ŀ					<u> </u>	J				10	I UÜ.	пица	ายนอนแบ	и усилий в элементия 3.015-1/7
													1977	וטווט	u MQ	TUK UILI	73-07175; 07180; 07 181. Bunyek Juent

	MODKL	Ine -	50	C4BHUB	40	UNUE																		32
	ממוזם	мент	Зекиз	<i>បាន៣៧</i>	7/C	M _X TGM	My TGM	Примечания	'															
	_	81	I	I 30	-85.0				Manu	3ne-	GB4.	ВНЦВ	<i>y</i> _c ,	илия			Μαρκα	3ne-	Ce	48 HU8	40	รนกนส		
		82	Ī	I 30:2527	-14.7		12,0	CM COUNT		менПТ			<i>N</i>	Mx	My	Примечан	anna	MEHITT		- P	N 75	М	My	Примеч
лдптьв васильев Пекай Назаденки	22	PI	7 <u>300</u>	2 L90×7	-24.0			Ем.прум. 17.4	Grop	-	Эекиз	<i>បោបការា</i> វិ	TE	TEM	TEM			<u> </u>	JUKU,			TEM	TEM	
Лаптьв Опсильев Пекай Назален	an 182	PB		E 18	-17.0				Ì	81	I	I 30	-87.0					81	I	I 45 I 45 B 6 B7	-141.5			
Par Sar	"	23		L125×8 L125×8	-8.0 -14.0			1		88	王	I 30 2	-64.1		3.1	ЕМ ПДИМ.		82	Į,	2627	-/3.7		11.4	БМ.ПДИМ
	1	D4 51		1200 ×12	-54,0			1		ρj	严	2153×6	-11.7			п.4		Dj	F	2190×7	-31,0		ļ	n.4
		52	L	2140×10	-17,0				ŀ	μg		17 14	-9.8				193	DS		T18	-20,0			
13613 2	1	53		490×7	+11,[]			İ	ł	рз		4125×8	-12.0			1	1 110	P3_	İ	1125×8	-12.8			
1	1	54		4125×8	+27.0				161	P4	1	L140×10	-20.0		1		"	P4		L140×12	-21.6			
N. T.	4	41		2148×10	-4,0			Ì	161 110	<i>[</i>]	1	L140×10	-28.6		†			E1		LB00×16	-75.0			
										C.S.	1 L	1110×8	-11.9					SS		140×12	-30.8		<u> </u>	
000		<i>B1</i>	I	I 30	-86.0	_				£3	1	2110×8	-9,5		1	j		63	1	1125×8	-10,5			
Га инж. пр Бригадир Проведил Испалнил	83	82	P P	I 30 & C & 7	-14.7		12.0	Бм. прим. П.4		54	1	1.160×10	+44.0		†	İ		54	1	L140×12	+47.5			
1700 ITON	DA 183	P)		2180×7 [20	-24.0 -17.0		<u> </u>	77.4		11	l	1125×8	-4.8		 			41	1	∠125×8	-5.1			1
	7	pz		L125×8	-8.0					<u> </u>	1	2,20	 	_	 	i			1					l
9000		ρų		L125×8	-14.0						1		-		† ·	1			1					
TE SO TE	1	E1		∠200×12	-54.0				l			 	† -		<u>† </u>									
Мепьник Кузнецов Паптев Мипьман		ΣZ		L140×10	-17.0					-	1		 		ļ —		1							
X 3 6 X	1	53		∠80×7	+11,[]					<i>B1</i>	I	T 1.E	114.5		† 	 	1							1
11113		54		L125×8	+30.0						<u> </u>	I 45 I 45 26 27	-141.5	-	\	1	1							
	<u></u>	41		L 140×10	+4.0	_			22	82 µ1	ij		-13.7		11.4	см.прим. п.4	ł							1
1 /1/2	- Avoid	81	H]H[왕]	I 30	-87.0				961 NO		רי	2L90×7	-31.0			п.4	İ							
	<u> </u>	BZ	I	130 2518	-64.1		3.1	CM ITITIM	"	pg _	尸	П 18	-20.0		 	-			<u> 77p</u>	имечани.	<u>8:</u>			
7 70		ρj	- 1	BL 53×6	-11.7			см. прим. п. 4		p ₃	1	L125×8	-12.8		-	1	1.000	LUE TL	TUME!	чания БМ.Л	 1086HUN	пельну	HD 300	ибку.
מש איישה	001 190	Sa		r - 14	-9.8					ρ4	ł	L140×12	~21.b			4	1			EM. SUETTI				ľ
Дидектор ин-та П.шкж. ин-та Нау, атдека П.констр отд		PZ		L125×8	-12,0					E1	ł,	1800×16	-76.0	.	-]	} '						~0.	,,
KAN LAN]	P4		£140×10	-20.0					CS	-	140×12	-30.8		ļ	1				צע ע קסחס נ				
4626	┨	51		L 140 × 10	-28. <i>6</i>					£3	1	4125×8	-10.Z				4. Cae	динил	пелы	нае элеме	н ты	L 63 ×£	i через	600mm
. S		ΓZ		L110×8	-11,9				į	<i>E4</i>		1140×12	+43.2		 	1							·	
in cons		<i>53</i>		∠110×8	-9.6				ŀ	<u>#1</u>	1	4125×8	-5,1		ļ	1								
答 章 、	1	E4		L140×10	+40,0								<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1	Ì							
Esa Bill Fill Exe		<i>Q1</i>		L125 ×8	-4.0					ļ	ļ		 	ļ	 	-	1							
How and I									<u> </u>	Ь	L	L	<u> </u>		 		1							- 1
JEK JEK													TIL	Τ						, ,		T	7 010	4/77
Tascreoir occe Opdena Toyandosa Koachaes Shamenu UHMINPUEKTETANAKONETEMUM C. MacKa													TK	Tau	วิกนนุน	T GB4B	HUU	4 4	YGUN	นน่ ชิ เกลเ	YBHITTI.	ax	3.015	
一多雪		·							•				1977	0770	DD MA	IPDK DI	7 <i>182</i> ÷	-0/71	83, 0	77 130 ÷ 077,	193	ľ	Выпуск 111	114E117 25
<u></u>																							_=	

TNEAUUR	<i>นิ</i> ย42HUÜ	"	וורוומוווו
TUIIIIUUU	GUYGNUU	ч	you nuu

арка	248-	[E	<i>ЧЕНЦЕ</i>	YEU.	ЛЦЯ			Марка	JAE-	[E	IBHUB	1 400	RUN	_	Примеча-	Марка	Ine-		<i>Ечение</i>	454	INUE		Приме
		Эскиз	<i>ចេ</i> ខារ	N TE	M x TGM	My	Примеча - ния	קסחם	мент	Эскиз	<i>โมธภายชื</i>	N TC	Mx TGM	My TGM	ния ния	קתחם		Эскиз		7.C	Mx TGM	My TEM	40,410
Ė		I	136	-98.0					61	I	I 50	-/59.3					81	Į	I 27 <u>I 27</u> 3	-66.4		5.0	- Lu "
	81 82	÷	136 2522	-6.0		7,5	5044		BB	1.00m	2 50 2 640	-19,1		19,7	EM TIDIIN		BZ Df	H	BL 75 × 6	-6.0 -11,0		9.0	БМ. П. П. Ц
	DI.	-200	2163×6	-15,0			СМ. ПДИМ. П. 4,		D/	1500	3×100×8	-38.0			ЕМ ПДИН П 4		92	C	E18	-7,0			P1*K
	DZ	_	1714	-10,8				, a	ρg		77 ZZ	-27.5					P3		L110 ×8	-11,0			חווחונו
.	p3		L185×8	-/2.0				an zaz	<i>p</i> 3		L125×8	-13.1				B10	P4		L 148 × 10	-18.0			на в
ON 200	D4		£140×10	-20.0			İ	8	D4		L140 × 12	-22.2				Ш	<i>C1</i>	١.	L125 × 10	-15,0			4
00	<u> </u>		£150×10	-35.5			İ		E/		L220 × 16	-g3,Q			1		SS	L	L110 ×8	-9,0 -9,0			1
	CZ.	╽┕	1125×8	-12.6			1		£3	L	2140×12	-31.7					63 64	l	1110×8 1125×10	39,8			1
	<i>ε3</i>	l	L125×8	+88.0					£3		L100 ×8	+18.8					11	l	4110×8	-5.0			1
	54	1	£140×10	+40.0					G4		2140×12	+44.4			1		81	I	I 30	-71,0			1
	31	ł	4125×8	-4.0			Ì	l	7/		L125×8	-5.3					82	Ī	I 30 R 5 18	-5,0		5.2	1
	9/	l					1										D/	HE	2475 × 5	-11,0			1
		1					1	1									PZ	C	E 18	-7.0			CM.TA
		l					1										P3	l	£ 140 × 10	-11.0		ļ	Р1*к на уг 6
	l	1					1									#2	P4	١.	£140 × 10	-18.D -15.0			1 6
	81	I	I 36	-98.0					<i>B1</i>	I	I 50	-159,3				оп е и	83 83	∟	4.110 × 8	-9,0			1
	BR		136 2522	-6.0		75		i	82]—[3]	250 2540	-19.1		19.7		7	63	l	4110 ×8	-9,0			1
	PI	300-	2453×6	-15.0			СМ. ПДИМ. П. Ц	203	Ωf	500	2 L 100 × 8	-38,0			БМ. ПДИМ. 17. 4.		54		L185×10	39,0			1
UN 201	PZ		17 14	-10.8			"··".	<i>III</i>	PZ		пав	27.5					<i>]</i>]1		L110 ×8	-5.0			1
	<i>p</i> ₃	<u>'</u>	4125×8	-12.0					pz		4125×8	-13.1					81	I	I 35	-100,0			1
	ρ4	1	4.160×10	-20.0			1		<i>P4</i>		2140×18	-22.2					82	HERE	I 35 2 5 27	- <i>Б.0</i>		12.0	См.ла
	51		4150×10	-36,6					<i>[1]</i>		L220×15	-93,0					pį	77	190×7	-25, <i>0</i>			См.ПД Д/*кј
	EB	1 1	1125 28	-12.5			1		23		2140×12	-31.7					DZ	ſ	E18	-18.0			ALUATE ALUAT
	£3	_	1125×8	+28.0			1		<i>C3</i>		L100×8	+18.4					P3 P4		L125×8	-11,0 -18,0			5
	54	1	2150×10	+44.0		1	1		54		2140×12	+48.5				212	<i>G1</i>	١.	L160 × 18	-38.0		<u> </u>	1
	31	1	L125×8	-4.0			1		IJ1		4125×8	-5.3				an e	22	-	140 × 10	-22,I			1
	ا ''	1		1			1									ď	63		1125×8	-10,0			1
		l		t		1	1										54		1125×10	35,0			1
		1		T]								j		11	l	4125×8	-7, <i>U</i>			1

1. Общие примечания см. поясниттельную записку.

2. Exembi anda em. Augmbi 1÷8.

3. Канструкциц апар и узлы ст. листы 38—49. 4. Соединительные элементы L 63×6 через вальт

ТК Таблица сечений и усилий в элементах BISTOP MADOK OUSOD + OU SOS; OUSO + OUSIS.

3.015-1/77 Bunyek Auent III 25

						Ταδι	ועעם			1 1	u yeusi				Г	I	la.,	T 70	l. BUILB	4/	SUNUE		3
Марка	740.	B- BE45HUB		YGUNIE			Μαρκα			Сечение		Younue		Примвч	Марка Опор		<u> </u>	Сеченив		N Mx My		Приме	
אננטייע <i>פטונט</i>	NEHT	,	เลยากลาย เลยากลาย	 	Mx TEM	My TGM	Примечан	קטחט	мент	Эскиз	<i>ចេចកាងចំ</i>	<i>₩</i> <i>τ៤</i>	Mx TGM	My TEM	7.	unup	MEHIII	Эскиз		TE	TEM	TÜM	†
		JCK43		-NIZ.D	7674	1017		-	81	Ī	I 36	-100.0]	i	<i>B1</i>	I	I 50	-45,0	25.0	7.0	ł
İ	<i>B1</i>	H DHISS	1 36	-B.D 12.0	1211	١,		82	Ĭ	I 36 2540	-6.0		19.0	гм. прим.	,	82	I	I50: 2027	-26.0	7.0	7.0	EM.II	
ĺ	88	黃		-25.0		7,5,5	БМ. ПДИН 4 Р1* КРВ- ЛИМЬ НИ УБИЛИВ ВТБ	Des no	<i>P1</i>) 中 (%)	22100 .8	-27.0			ΔIX KRP-	ı	Pf		2190×7	-13.0	 		Ем. При П.4
l	P1			-18.0					PZ		E18	-18.0			пить на		<i>51</i>	1.	1110 × 8	-15.0	<u> </u>	├	
i	ρg	_	E18	-11.0					113		4185 18	-11.0			усилие вп		23	_	490×7	+13.0	L		
DIT 213	P3	1	1110 ×8 1140 × 10	-18.0					DY		1140 + 10	-18.0			" " " " " " " " " " " " " " " " " " "		PZ	1	190×7	- <i>3.0</i>	L	├	1
	P4	1.1	2180 × 12	-38,0					E1	l.	L180×12	-50.0			į			I		L			-
	<i>E1</i>	ᆡ니		-22.0		 -			ΓZ	-	L140 ×10	-22.0			1							├ -	
8	SJ	1	L140 ×10 L125 ×8	-10,0			1		£3		∠90 ×7	15.0]		81		I 55	-43.0	28.0	III. II	
	£3	4	2140×8	39.0	+]		£4		4140 × 10	35.0			1		82	Į,	I55:2C30	-26.U	7.4	10,0	EM. M	
	54	1	L125×8	-7.0			СМ. ПРИМФ П*1 КРЕ- ПИПЬ НО УСИЛИВ БТС		Ī	į į	1125×8	-7.0				١.	ρ_{l}	1 ³⁵⁰ 4	2490×7	-/5.0		 	7.4
l	1	H	2100-0					on eee on a	81	H DHC		-109.0				225	61	L	L125×8	-19.0	ļ	├ ─	
1		ł I							BZ		I36 I36 2540	-6, <i>[</i>]		19.0	СМ. ПДИМ.		23		190×7	12.0		├	
	↓	ا ب	- 70	-72.0					p_f	粤	21100 18	-27.0			1 77 6		PZ		490×7	-3.0	<u> </u>	!	1
DIT 218	81	Ī	I 30 I 30 B C 22	-5.0		8.0			PZ	I P	E 18	-18.0			P1* KPB-							}	\dashv
	82	H	2522 2475×6	-13.0					ρ3		L125×8	-11.0			חעותה אם					77.0	├	┼──	
	<i>P1</i>	-	E18	-7.0					ρ4		1140 × 10	-18.0			YEUNUE 6TE		81	IJ	I 18	-34.0	├	4.0	1
	PZ	 ' ' 	1125×8	-11.0		l			E1		4180×12	-50.0			1 ""		82	Ä	I 18: 3518	-8,0	├	7.0	
		ł	2140 ×10	-18.0					SS		1140×10	-22.0					Pf	_	E 18	- <i>g, ŋ</i>			ł
	P4	1 1	2140×10	-20.0					<i>53</i>		290×7	15.0			1		PE	- - - - - - - -	475×6	-3. <i>1</i>		} -	1
	<i>C1</i>	-	2110 × 8	-g.0					<i>C</i> 4		2140×10	<i>39.0</i>				88 NB	9 P3		175×6	-3.0	├ ──	┼	1
	<i>E3</i>		263×6	9.0					<i>I</i> 1		L125×8	-7.0				7 8	04		L100 ×8	-5,0	 	╁	
	C4		L 140 × 10	39.0					81		I 50		25.0	1.0	1 1	10	51		2100×8	±10.0	 	\vdash	1
	11	1	L 1111 × 6	-5.0					BZ		150:2524	- <i>25.0</i>	4.0	4.0	БМ. ПРИМ. П.4		ZZ		190×7	8.0	↓	├ ──	1
 	81	I	I 30	-78.0]		ρ_f		2190×7	-5.0			n.4		53		290×7	±5,0	 	┼	ł
gn 219	BZ	豆	I 30 2	-5.0		8.0	CM, Npuri.		E1		490×7	-6.0			1		54		490×7	12.0 -3.0	 -	┼	1
	DI		2475×6	-13.0					23		175×6	+5,0			1		31	-	2/63/8	-J.U	 	├	1
	DZ	-	E18	-7.0			P1* KPE- NUMB HO		PZ		275×6	-3.0	50.0								Ц	Ь	
	03		L125×8	-11.[]		ļ	YEUNUE		81	I I	7 55	-33,0	28.0	4.8		İ	Примечания:						
	04		L140 × 10	-18. <i>0</i>	70.0	БТС		4	T T	24_	- <i>26,0</i>	4.0	9.0	ЕМ. П РЦ М. П. 4	,	Общие примечания см пояснительную эдписк							
	<i>C1</i>	, , , , , , , ,	140×10	- <i>20.0</i>			-	ON 223	ü1_	P ~1	4	-5,0			п.4	· ·							-400
	CZ	-	110×8	-9.4	<u> </u>				<i>51</i>		∠90×7	~ <i>6.0</i>		 		2. Ежены опор СМ листы 1÷8.							
	63		463×5	9.0		ļ			83	1 4	275 × 6	5.0		 	-	3. Кансптрукции и допр и узлы см. лиспт 38÷49.							
	£4		2140×10	39.0					DZ	ł	275×δ	-3.0		 	1	4. Coe			нительные элементы L63×6 через 600мм				
1	31		L110 ×8	-5.0			4		<u> </u>	<u> </u>	J	Ь		<u></u>		<u> </u>							
1				<u></u>	<u> </u>	<u> </u>	L	ı				TI	4	Τηδοί	IIII EP	4PH	נו וונו	111	บานน่า 8 ส	neme	יורוא	7x 3 /	15-1
													• • • •	4044			4	30	313÷0/71			0.0	CK M

ſ								Ταδημ	ЩП	TE.	48H	uù u yo	เบภนเ	;										35
L			Fo.	BHUE	//	SUAUE			Марка	ine-	7	Еченив	YEU	NUE			Марка	Ine-	Ge.	чение	460			
_\	npkl	JAB - MBHITT			<i>∀</i> 7€	Mx TGM	My TGM	Примеч.	апар	MEHM	Эгкиз	<i>ចេះការុរំ</i> វិ	N 76	Mx TGM	My TEM	Примеч.	<i>מַחו</i> ם	MBHITT	Эскиз	<i>เขะเทนช</i>	N 76	M _X TCM	My TGM	MAUME4.
Ľ	TIUP			<i>បរភោធមិ</i>		16/4	7674			81	I	I 40	-113.0					81	I	155	-34.0	30,0		
١		<i>B1</i>	I	ISO	36.0		48			82	ĭ	I40:8E30	-8.0		15. II			88	, <u>a</u> ,	I 55: 2524	-2 <i>6.0</i>	7,11	5,8	C.,
1		88	프	I 20: 25/8	8.4		74	ł	j	PI	100	21125 *8	-38.0			Ем. прим п.4	<u>ـ</u> ا	<i>P1</i>	1		-9.0			См. прим. п. 4
١		PI		<u> </u>	-g.g					PZ	1	275×5	-3.0			1 "."	233	51		L90×7	-7. <i>0</i>			
┪		Sa		∠75×6	-3.0					P3	1	110×8	-15.0			1	1	83	L	∠75×6	5.0 -3.0			4
1	24	$\rho_{\mathcal{J}}$		175×6	-3.8 -5.0			l		P4	t	L140×12	-25.0			1	`	D'S.	ł	2/3/0	J.U			
ı	DN 227	P4		L100 × 8 L 100 × 8	+10,0			1	W 230	51	1 L	4140×10	-30.0	L]			ł		 	 	 	-
١	M	E1	니	275×6	8.4			1		EB] _	L125×8	<i>33.0</i>]	<u> </u>	-	<u> </u>	7.55	-47.0	20.0		
┙		CZ.		490×7	±50			1		63	1	L110×8	-1 <i>2.D</i>]		81	Ī	I 55: 2530	-43.0 -26.0	28.0	l	-
		63		490×7	+12.0			1		E4]	4160 × 12	-54.0]		8	30	2190 . 7	-13.0	7.0	7.0	EM TITUM
Ţ		54 II		L125 × 8	-3.0			İ	1	D1	1	2140×10	-10,0]	🔊	PI		L110 ×8				ЕМ. ПДИМ. П. 4
		91		7100 v	0.0			i									DII 234	£1	1.	190×7	-16.0 13.0		 	-
H		<i>B1</i>	Ī	I 30	-79.0		_			<i>B1</i>	I	I44	-123,8			i	8	EZ PZ	┧┕╴	230×7	-3.8	 	 	ł
4		82	Ţ	I30:2522	-8.0		7.5	1		82	100	I40:2530	-8.0		15,0			1	1		1	 	 	1
		P1	S	2L90×7	-15.4			СМ.ПДИМ П.4	1	DΙ	F===	2 4 125 *8	-38.0			СМ. ПРИМ. П. 4	1	<u> </u>	1			†	 	1
2	_	DZ	300	275 × €	-3.0] "."	١.	PZ		∠75×6	-3.0			4	-	81	Ī	I 55	-45.0	30.0	†	
1	DT 228	<i>p</i> 3		2110×8	-/3.0			}	BII 231	p3]	1110×8	-15.0			ł	l	88				7.0	10.0	1
1		D4	1	4160×10	-22.0					P4	L	2140 × 12	-26.0			4	15	PI	300	2190.7	-15.0		1.0.0	СМ. П Р ИМ 17.4
1		51	_	4185×8	±19.0			1		61	1 -	140×10	±30,0			ł	DII 235	61		L125×8	-19.0			7.4
1		SS		490×7	+15.0			1		2.5	-	L125×8	35.0			┧	≋	EZ	1,	290×7	13.0			1
-1		<i>[3</i>		L110 × 8	±12.0					53	Į	110 × 8	±12.0			1	ļ.	PZ	15	190×7	-3.0			1
Т	ĺ	<i>E</i> 4		L160 × 10	50.0				1	54	-	1140×10	-10.0		 	┨			1					1
şŀ		11		L140 × 10	-7.0					<i>II1</i>	Ī	I 55	-33.0	38.II			1]		<u> </u>	L]
BOINGE		81	I	I 35	85.A	L		1	i	81 82	- پ	I 55: 2 C 24	-26.D	7.0	5.0	1			1					
Ž		BB		I 36: 2022			7,5	гм. п <i>р</i> им	1.	P1	,550,	2190×7	-9.0	-1,-	15.0	БМ.ПДИЛ П.4	4		4		—	 		4
2		<i>D1</i>		2190 × 7	-15.0	 		7.4	232	51		290×7	-70	<u> </u>		7.4			Ь.		Ь	<u> </u>		<u> </u>
Аата	~	P3		475×6	-3.0		├	1	110	5Z	1 i	475×5	5.8			1			1	Тримечана	ya:			
4	DIT 229	PY		L110×8	-13.0	 		1	"	PB	-	475×5	-3.0			1	1, 1	វាស័យរវាទ	_	BYDHUR EM. I	===	ПЕЛЬН	WHT 3D	ואאווחו
1	10	E1		2160×10	-22.0	 -		1	l	<u> </u>	1]	1			TO EM JUST			J . 0 0 4	
1	1	CS.	L	L125 × 8	±19.0			1	l	<u> </u>	1									•				
	ı	53		190×7	15.Q ±12.0	 	\vdash	1									3. 1	KOHEIT	рукц	ע קסחנו עע	узлы	5M. 11	מושעו	38 - 49
	l	£4		211U×8	50.0	 	 	1									4 1	การการ	ume.	NbHbIE 3NB	менты	L63×	<i>6 4808</i> :	3 600mm
X07		<i>IJ1</i>		2140×10	-7.0	 -	 	1	l												_		7	
Масква				2110 10	""	 							Γ	1.01				.		1 0			7/	715-1/7
		-			•								-	K	Tubn	ԱԱД ՇԱ որոր	SYEHI MITIN	บน์ น	YCU NN	เกนน์ ชื่อก 227÷ ฏก	'EMEI 835	HMQ:		пуск Лист

1							-	<i>โนชิก</i> บนุเ	7 55	484	עט	บ												36
		12.0	T.P	YEHUE	Yeus	nue			Марка	INE-	Į.	гчение		илие			Марка		Ūŧ	чение	Усил		M	Примеч.
1	Марка апар	Эле- мент			N TE	Mx TEM	My TGM	MAUMBY	опор	мент	Эски	<i>ចេរៈ៣៨</i> ៦	N 75	M x TGM	My TEM	Примеч.	опар	мент	Эскиз		ν τυ	M _X TGM	My TEM	
		81	I	I 20	-39.0					<i>B1</i>	I	136	-91.[] 8.[]				00	Β1 Ω1	, 500,	I 50 : 2E30 21100 ×8	-56.0 -14.0	38.0		Бм. Прим.
паптев Явешьев пекдіі Назаренко	1	82	340	I 20 : 2020	-8.0		5.8			В2 Р1	王 300 子子	I36:2527 21100*8	-19,D		11.0	Бм. прим.	242	<u> </u>	<u>- 1</u>	L125×8	-17.0			n.4
Tan Tan		Df		<i>Σ20</i> ∠75×6	-11.0 -3.0					DE.		2.75×δ	-3.II			п.4	uD	LZ.	L	190×7	13.0			
7 6	1	P2 P3		1100×8	-3.0					рz	1	L125×8	-13.[[PZ	J	150: 2530	58.II	42.U		
13/2	,	P4		1100×8	-5.4				an 239	Πų		∠160×10	-23.0					B1	, <u>500</u> ,	2L100 ×8	-14.[]	78.0		Ем прим п 4
14 6 3	OU 236	E1	L	L100 ×8	±11.0		L		110	<i>[]</i>	L	L140 × 10 L100 ×8	±23.0 15.0				5	<u> 51</u>	רח	1125 48	-17.0			"4
20	100	23		190×7	8.11					υ <u>υ</u> υ <u>3</u>	l	L100 ×8	19.0				an e43	SI	L	190×7	14.0			
	1	<i>[3]</i>		175 × 6 100 × 8	5,0 12,0					<i>C4</i>	i	L160×12	50.0				III	ρZ		175 16				
8 2 2	1	Ε4]]]		1125 -8	-3,0					<u>I</u> 1	1	140×10	-7. <i>0</i>					- P.	I	7.20	-42.U			
กิว นหาค. กฤ- เกิดชื่อยนก เบิดชื่อยนก เบิดชื่อยนก		31									<u> </u>	-16	407.0				'	81 82	H	I 20: 2 E 18	-12,0		5.0	ı j
TOO OF THE		81	I	I 20	- <i>39.0</i>					81	Ţ	I 45 I 45:2538	-123.0 -8.0		25.0			P)] }	CZO	-10,0			
	1	BZ	Ē	I 20: 2020	-8.0		5.8			B2 D1	JH ,450	2L125×8	-45.0		50.0	C., 00		gg.		∠75×6	-5,1]			l
20 1 12		PI		L75 × 6	-11.U -3,U					ይይ		L75 = 5	-3.0			См. прим	3	ДЗ		L100×8	-8,0			' I
	~	P2 P3		L100 ×8	-3.0					рз		125×10	-15.0			п.4	מת ביני	P4		1125×8	-13.0			1
мельнико Кузнецов Паптев Мильман	63	P4	i	41001×8	-5.0				137	D4	Ì	L140×12	~26.Q				0	EZ EZ	ᅵᅵ	L100 × 8	±15,0 8.0			1
1 3 8 8 8 8 B	l lis	<i>[]</i>	ı	L100 ×8	±11.0					<i>[1]</i>	ㄴ	7120×13	-39,0					63		100×8	±5.0	-		l
7 1 13		53	-	490×7	<i>8.0</i>					23		L125×10	35,0 24,0					54		4100 × 8	14.0			
13/3/3/3	1	53		275×6 2100×8	5,0					C3 C4		L160×16	54.0		ļ			11		∠140×10	-3.0			!
35/1/3		Σ4]]]	ŀ	2100 ^8 2125×8	12.0 -3.0					<i>II</i>		6140×12	-10,0								1 7 0			
3 46	ł	<i>y'</i>		2/20-0	0.0													81	H	IZZ:ZCZZ	-43.0 -12.0		Б. П	
UH - MID		<i>B1</i>	I	<i>130</i>	-85.0					<i>B1</i>	H	145	-133.0					8 <u>2</u> 91	j	222 223	-10.0		0.0	
	1	82	30	I30:2027 2100×8	-8.0		11.8	См прим п 4		82 D1	¥ , 450	145:2035 21125×10	-8.0 -45.0		25,0	Бм.прим.		PZ		∠75×6	-3,0			
	ļ	D1 D2	1-3	275×6	-19.0 -3.0			π4	,	DZ.		475 × 5	-3.0			17.4	UN 245	$\rho_{\mathcal{J}}$		100×8	<i>-6,0</i>			
A THE LE	∞	D3		L125×8	-13.U				1421	P3		2125×10	-15,0				M i	DY		L125×8	-10,0			
, 05	UN 838	D4	١,	∠160×10	-23,0				an	P4	ᆫ	L140×13	-2 <i>5.0</i>					<i>[]</i>		L100 × 8 L80 × 7	±12.0 8.0	<u> </u>		
J. KILL		<i>[]</i>	┞	L125×10	-23.0					51		±160×12	±39.0 35.0					<i>C3</i>		L100×8	±5,0]
		52 53		290×7	+15.0 19.0					<i>[2]</i>		1125×10	22.0					E4		2100 18	14,0			l l
gadaee gadaee gadaee gadaee TRINSKO	1	Σ4		L150 ×12	50.U					54		416D×12	57.0					<u>II</u>		140 × 10	-3.0		L	i
ayaa, ayaa, awen ITTR		IJ1	L	L140×10	-7.0					<i>I1</i>		L140×12	-10.D								<u> </u>			
raceroni eger Inderio Suprani Himilpoek Te Troukonet Pyk UNS r Mork Ba	١.	η .F.	א פווו	IDUME401HUR		MEYON		7 30 11115K	,, 4	Спеді	IHIIM	ельные эле	T	4 7	สอ ิกบน	Q G84	ений	<i>u u</i>	EUS	บบ่ ชี รภย	MEHI	NIX		5-1/77
гасстей ское коаснова Заонен Тойбовео коаснова ЦИМПРОЕЙТС ТОЛЬКИНЯ г. Масква	1. 2	[XE	Mbi i	апор см.	NUSMIDI	/ /÷8.	•		-	мент	bi L6	3×6 через 600m	<i>"</i> 197		מת	DD M	א ס קם		23	6 ÷ 0/1 2	45		Выпуи Ш	K ЛИБПТ 29
	3.	∧ <i>u</i> Hl	mpy	מסחם שעע	u ysna	1 6M	HUGITIBI	38-4	<i>S</i> .				1:37									777		لحتتا

				Hou	a.10		ſ		12	[R	YEHUE	YEU	MUE			Марка	ľ	[e4	IBHUB		אטתו	Mu	70.0484
ODKA ODD	Элв- мент		IBHUB	YEU.	Mx	My TEM	Примеч.	Марка апор	JAE- MEHITI			N TE	Mx TGM	My TGM	Примвч.	קשחש	MBHITT	<i>TCK43</i>	<i>Casmaß</i>	N TC	Mx TEM	My TGM	Примеч
ηυμ	HUITT	_	Caemab	7.5	TEM	16/1		 	<i>B1</i>	I	I 45	-140.0					<i>B1</i>	I	I 24	-46.0			1
	81	I	136	-93,0		8,4			BZ	÷	I 45: 2540	-12.11		17.4			82	I	I 24: 2 C 27	-12,0		7,0	
	82	過	I36:8624	-12,0		8.9	см. прим. 17.4		D)	교	2L125×10	-42.0			Г.М.ПОИМ. П. 4		D)		8190×7	-10.0			
	D1	15-4	BL100×8	-17, <i>0</i>			"· "		DZ.	r - 7	275×6	-3.0			//.4			240	475×8	-3.0			См. пр
	PZ		475×8	-15,0			1		03		L125×10	-17,0					DS.	*					7.4
0	<i>D3</i>		100 ×8				1	642	114	1 1	1160×13	-29.0					рз		4100×8	₽.0		 	1
מון באס	P4		L160 × 10	-25.0			İ		E1	١. ا	1160×18	±35,0				23	P4		L185×8	-10,0			4
Š,	G1	ㄴ	2140×10	± 21.0				ľ	EB	L	2140 × 1B	39.0				BN 253	<i>[1</i>		L100×8	-12.0			4
	SJ		L100 ×8	16.0 ±12.0			i		£3	ł	L125 × 10	±14,0				10	SZ	1	190×7	9.0			1
	£3		L125×8 L160×12	56.0				ľ	54		1160×13	59.11					53	_	475×6	5.0		I	
	54		1140×10	-7.4					31		4140+12	-10.0							2.100×8	14.0			7
	<i>]</i> 1		2140 × 10	-1,4			ł	l	13,	i	2770						54						1
			~ 7C	-98.0				_	81	÷	150:2530	-58,0	42.0				Ŋ		L125×8	-3.0			1
	<i>B1</i>	I	I 36	-12,U		84		_	D)		21100×8	-16.0			БМ, ПДИМ. 17.4								1
	BZ	360	I 36: 2524			0 4	см прим	UN 250	E1	-7	L185×8	-20.0			17.4							 	-
	P1	350	2100×8	-17.1			п4	1		11	490×7	13,0	 				<i>B1</i>	I	I 36	-102.0			1
	P.S.		L75 × 6	<i>-3.0</i>				ľ	EB BB	-		13.0					BE	무	I36:2527	-/2,0		13.0	1
//	PЗ		7100 x8	-15.Q					81	-	175×6 150: ΒΕ 3 0	60.4	45.0				P)	350	81100×8	-21.0			EM. ПД
UI 541	D4		L 160 × 10	-25.0 ±21.0			ŀ		<i>P1</i>		2 4 100 +8	-15.Q	,5,0		ЕМ. ПДИМ.							 	1 ′′.•
7	E1	ᅵᅵᅵ	L140 × 10			 	ł	251	E1	드긕	L125×8	-20,0			71.4		DS		275×8	-3.0			1
	EZ		1100 ×8	16.0 +12.0		 			CE.		290 = 7	14,0	ļ — —				<i>p3</i>		L125 × 10	-15,U		├	-
	53		2160 × 12	56.0		 		110	PR	ᅵᅵ	275×6	11,0					P4		4.160 × 10	± 25,0			4
	£4		2140×10	-7.0		 -					210-0					\ \s	S1		L140×10	-25,0			1
	<i>]</i> 1		2140 - 10	-1.0		 -	1		84	H	IZU	-45,17				254	23		4100 ×8	-/5,[]		1	
			145	17.3				ł	81	I	I ZO: ZE ZZ	-4J,U -12.0		7.0		180	53		4100×8	22.0			1
	<i>B1</i>	I	145: 2540	-13,Ū -12.Ū		17.4		l	BB PI	Ĉ	C 20	-10.0		"" —			54		4150×12	55.0			1
	82	1430 4350	24.125×10	-42.0		7.7.	ЕМ. ПОИМ. П.4	l	PZ	' '	£75 ×6	-3.0						1		-7. []			1
	<i>Pf</i>		175×6	-3.0			n.4	٠,	03		1100×8	-Б, <i>0</i>					<i>II</i>	1	2.140×10	-7,0		ł	-
040	PZ		£ 125×10	-17.0			i	UT 258	P4		1125 *8	-10.0	-					1	ļ			ļ	-
07 170	ρ <u>χ</u>		1160×18	-29.0		t	1	18	G1		1100 ×8	±12.0				I						L	-
;	El	1, 1	2160×12	±35.0			1	1	CZ		290×7	9.0									_	L	
	23		2140×12	-39.0			1	}	£3		275 × 6	5.0						}					1
	63		1125 - 8	±14.0			1		54	1	2100 ×8	14.0											
	54	1	4160×12	60.0			1		31		4125×8	-3.0				4. C	аедини	imen	ьные элем	пенты	L 6.	3×6	
	<i>D1</i>		L140 × 10	-10.0			L		<u> </u>		~~~						epe3		M				
		_		77,0	UMB4	7 <i>HU8</i> :						T	4 7	ัตก็กเม	u ces	EHU	i u	YEUI	กนน์ 8 <i>3ก</i> ย์ 245 ÷ 011	RMBHI	7747	3.0	15-1/
	1. 44	ЩИВ	ПДИМВЧОН. ОПОЙ ЕМ Л ПУКЦИИ ОП	UA EM.	MOREH	итель	HYHI 301	ПИСКУ	<i>l</i> .			197	╩ ``		יייי איייי	MINIT	יער	תח	245 - 00	1254		Выпи	YEK AUE

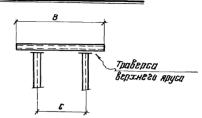
V		<i>F</i> =	4BHUB	U,	אטתעד			Марка	3ne-	\[\bullett	4BHUB	YEU	RUR		Примечания	
М арка Опор			чени <i>е</i> Бастав	N 76	Mx TEM	My TGM				Эскиз	<i>เลนาทลช์</i>	N TE	M x TEM	My TGM		
_	<i>B1</i>	I	I 36	-109.0	-				<i>B1</i>	I	I 50	-154.0				
	BB)H[I 36 : 2627			130			82	I	I50:2540	-12,0		27.0	См поим.	
	D/	1 304	21 100 ×8	-21.0			CM ПРИМ. 17 4]	PJ	1294	BL125×10	-45,0			См. п рим. п.4	
	DB.		475 * 6	-3.0					PZ		475×5	-3,0		 		
	Дz		L125×10	-15,0					<i>D3</i>		4125×10	-17.0		ļ		
355	P4		∠ 16 0×10	-25.0				UN 257	ρ4	l	4150 × 12	-29.0				
UN 255	<i>51</i>		1.140 × 10	±25,0				Š	51		L160 ×12	±44.0				
7	SI	<u> </u>	4100 +8	-15,0				Ī	SI	L	L140 × 10	39.0		L	1	
į	£3		L100 × 8	22,0				1	63		4110 ×8	24,0		<u> </u>		
	E4		L150 × 12	56.0				l	64		4.160 ×12	54.0				
	31		140 × 10	-7.0				ł	31		L140 × 10	-10.0				
	-i	1														
	<i>B1</i>	ī	I 50	-144.0												
	5Z	로	Z50:8540	-12,0		27.0										
	$\frac{\partial \mathcal{L}}{\partial I}$	'enn	B L 185 × 10	-45.0		27,0	EM. MAIM									
•	PZ		475 × E	-3.0			БМ. ПДИМ. П. 4									_
	p3	-	L125×10	-17.0												Примечания:
	P4		180×12	-29.0												1. Общие примечания см п
	<i>51</i>		L160 × 12	±44.0												нительную записку.
32	23	1 [L140 × 10	39.0						l						2. EJERMAI ONOD EM. NUEITTAI
	<i>53</i>	-	L110 × 8	24.0						ŀ						
	C4	-	1.160×12	50.U						ŀ			}			3. Кинбптрукции апар и узг
	<i>II</i>	-	L 140 × 10	-10.0			l			-						EM. SUESTIBI 38 ÷ 49.
				T			l	1		ŀ						4. Соединительные элемент
L		L					}	i		H					İ	L63×6 через 600мм
L		L					1			ŀ						
ŀ		-					i	1		- 1						
							į	ı	\dashv	ŀ		+				

UNKRIPPLEKTETROINGHETPYKLUS LIKKRIPPLEKTETROINGHETPYKLUS 7. Mackba

Таблица сечений и усилий траверс

	E.	ечение	PL	TEYETTI	ыв у	<i>ธนก</i> บส		
Μαρκα	Эскиз	Систив	R _x	Ry TC	N TE	M _X TGM	My TEM	Примечания
		Z [] []	1.1	2.5	5.5			Вариант из гарячека- танных прадилей
71		□ 110 ×5	1.7	L,J	J.J			вариант из холодна гнутых працоилей
TZ		25/2 - 125×5	<i>3.0</i>	<i>3.0</i>	<i>6.1</i> 7			н
73	بر * [] *	2 C 14 	Б.О	4.5	9.5			"
T4	_ w	2	7.5	4.1	10.0			"
75		2 E 18 0 220 × 150 × 5	11.0	Б,И	12,5			4
76		2	12,0	7.0	13.5			"
77		2 C 24	14.5	<i>3.0</i>	15,0			
T8	[]	2 5 27	21,5	7.0	15,0			
тд		2 530	22.0	8.5	17.0			

Exema mpabepe dna onop munob <u>II</u>, <u>II</u>, <u>IV</u>, <u>V</u>, VI



Примечания:

- 1. Общие примечания см. пояснительную записку
- 2. Таблицу сечений и усилий траверс нижнего яруга см.лист 33

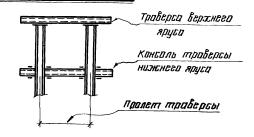
ТК 1977 вержнего яруса. Марки ТІ÷Т9

3.015-1/77 Выпуск Лист Т

Таблица сечений и усилий траверс

Γ				E	E4BHUE			Pacyel	ПНЫЕ	усилия					
ļ	20 22		Марка				ថ ក្រប	neme				KOHEO			Примечания
1	Васильев Пекай Кузнецава		. таркч	Эскиз	<i>ចិន្</i> ហារាវិ	R _X r _C	Ry TE	N TC	M _{XTEM} ONDDH.	Мутъм ОПОДН.	R _X TG	Ry TC	M _{X TEM} OnODH.	Му ТЕМ ОПОДН	
20	18		TIO		Z [18	<i>3,0</i>	1.5	3,0	4.5	0.3	2.0	1.0	1.0	8,0	
_	1 0 5		T 12		2272	Б, П	3,0	<i>3,0</i>	7.5	1.0	5,0	1,2	2,5	1.0	
20 00000	п. инж. пр. пр. бриеддир Пробедия Цъпанни		Т13	y x∏x	2 C 24	8,5	2,5	8.5	8.0	1.2	5.11	2.0	2,5	1.0	
Ī	TTT	7775	T14	y	2 C 27	14.5	2,5	5.0	12,2	1.2	7.0	1.5	4.5	1.0	
	Ky3HELOB Ky3HELOB Manmeb		T 15		2 E 30	14.5	5,5	7.0	14.4	1.1	7.0	1.2	4.5	1.0	
	Julian L		T16		2 C 4 O	14.5	5,6	5,0	25,6	2,8	7.0	4.0	4.5	1.0	
	H-ma	Barnyska	<i>T17</i>	Ō	2-180×10 2540	8.5	5,6	12,0	36,5	2.8	8,0	4.0	5.0	1,6	
	ниректировти Гл. инэк. ин-та нач. отдела Гл. констр. отд	Auma b													

<u> Σχεμα πηραβερε θης</u> απορ πυπα <u>Τ</u>Υ , <u>ΥΤ</u>

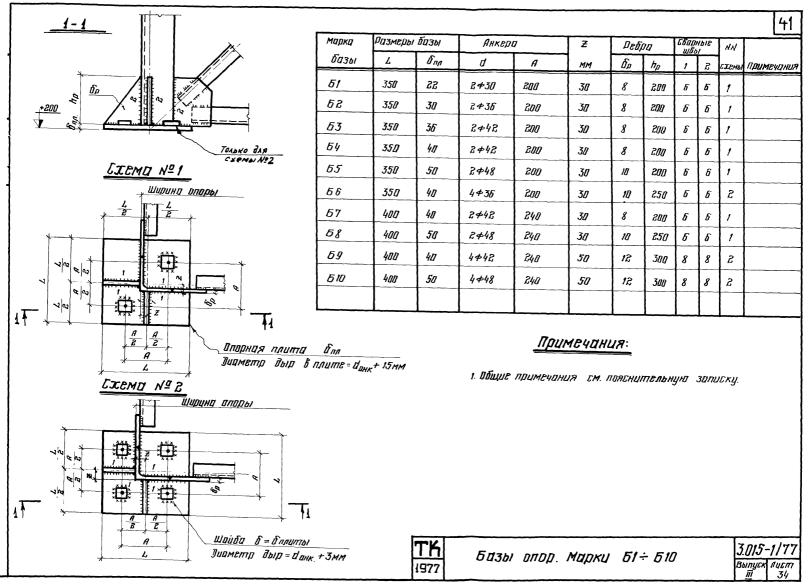


Примечания:

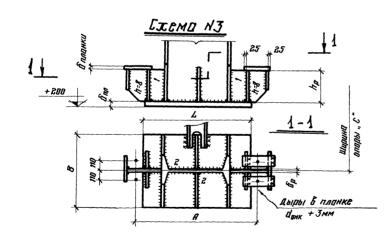
- 1. Общие примечания см поясниттельную записку.
- г. Таблицу сечений и усилий траверс вержнего яруга см. лист 32.

аавека тоудового коасного Эномени ЦИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ г Маскво

ТК Таблица сечений и усилий траверс 1977 ниженего яруса Марки Т.10.712—717.



Марка	Разме	Pb1 \$036	/	AHKE	00	Ребр	q	Еварна	भर प्राष्ट्रभ	<i>N</i>	Планка	
Базы	ß	L	San	d	А	ħρ	$\delta_{ ho}$	1	ß	ЕХЕМЫ	б планки	Примечания
515	260	400	22	4+24	308	"	10	8	,,	4		
516	260	400	24	4427	300	200	10	8		"		
<i>Б1</i> 7	260	450	22	4427	300	4	10	8	"	,		
518	ટકા	500	24	4 #30	350	,	10	8	,,	,,		
519	380	500	30	4 #36	350	,	10	8	,,	.,		



LANUNPOEKT CTAJOKONCT PY KLU 9

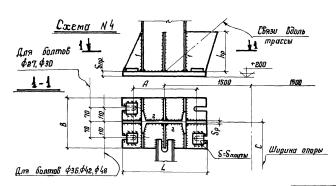
Примечания:

1. Общие примечания см. пояснительную записку.

2. Cxemy 54361 Nº 4 CM. ANCT 36.

Th	Базы опор. Марки 615÷ 619	3.015-1/77
1977	ըսзи впар. <i>Ի</i> тарка 616 - 615	Выпуск Луст <u>Ш</u> 35

Марка	Разм	еры і	базы	Анкер	DØ	Ребр	ZT .	Еварн	अह प्रदेश	٧º	
базы	Б	L	Snn	d	А	hp	Бр	1	2	схемы	Примечания
<i>623</i>	260	450	24	4 <i>ф</i> 30	350	н	10	8	Б	4	
<i>6</i> 24	300	500	24	4 Фзб	350	,,	10	8	,,	ь	
<i>Б25</i>	380	620	36	4 4 42	450	200	14	10	8	"	
<u> 5</u> 31	250	400	24	4 <i>中</i> 30	300	и	14	10	8	4	
<i>632</i>	280	550	30	4ф36	400	и	14	10	ų	4	
<i>Ђ</i> 33	280	600	3D	44936	450	ıı	14	10	JI.	"	
Б34	320	600	36	4442	450	и	14	10		μ	
Б35	380	700	40	4 4 42	500	"	14	10	"		
<i>Ђ36</i>	380	62D	40	<i>4</i> φ 48	450	u	14	10	ν	tr	
<i>Б3</i> 7	380	700	40	4448	500		14	10	U	u	



1. Общие примечания ст пояснительную записку.

КБазы опор Марки Б23÷Б25, Б31÷Б37

Валист Лист

177

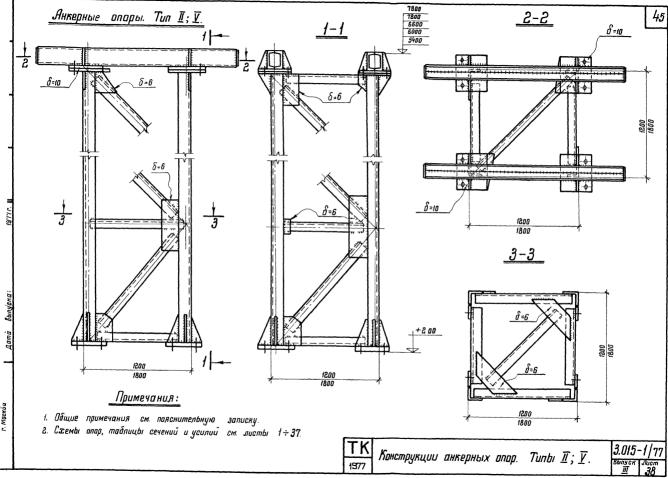
	_			
Janme b	Васильев	Лекай	Нузнецова	
Solum	Mary .	Mean	Man	0
Dr -qn эксни n	Бригадир	Проверил	Исполнил	
Мельников	Кизнецов	1 January Janmes	Мильман	19975
		_	20,11.11	nucka:
Allopumon IIN-TI	Ta. UHOPC UH-TO	Hay omdena	TA. ROHEMOUK	13
Tourdohopen Rourenan	3HITMEHII		JENI LIAADAUHLI PYKILIM	r. Mockba
Пойрыя				

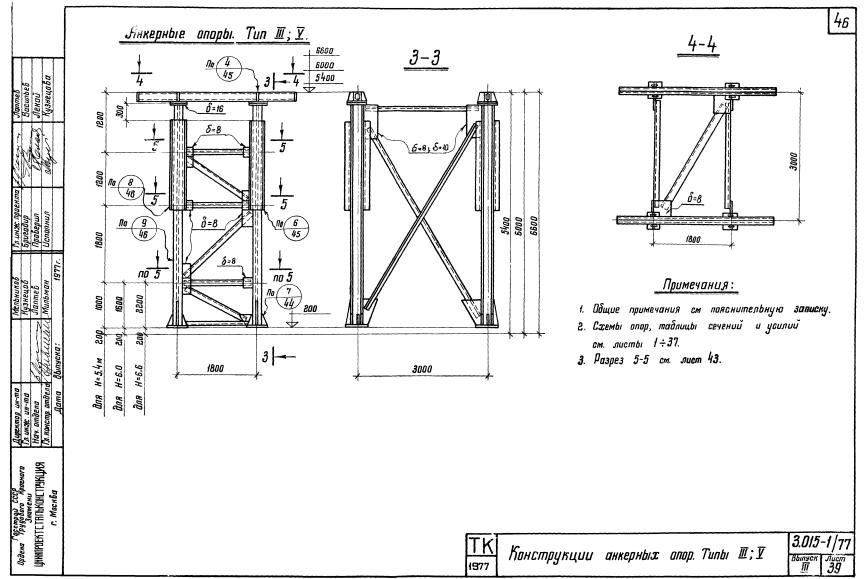
Марка	Размер	ы раз	ы	Анкер	Ø	Ρεδρι	o e	Сварн	ые ш	B61	Планка	NN	
базы	В	L	8	d	А	hp	Sp	/	2		מאאמעע 8	СТЕМЫ	Примечан
<i>540</i>	340	850	40	4 ф 48	1000	650	14	igh modi	8		-13D×60	3	
<i>54</i> 4	400	850	40	<i>44</i> 948	1000	650	14	cb wbbi conneim application	41		-130×60	3	
Б45	340	560	<i>30</i>	4 <i>Ф3</i> 5	400	2 <i>DD</i>	10	8	Б			4	
<i>546</i>	340	560	<i>30</i>	4ф42	450	н	10	ц	4			4	
Б47	380	750	40	4 <i>ф</i> 48	600	1F	10	4	tı			4	
Б48	380	750	40	4 <i>Ф56</i>	600	41	10	"	и			4	
Б49	380	750	50	4ф5 <u>в</u>	600	u	10	μ	u			4	L
Б50	340	<i>600</i>	<i>3D</i>	4 <i>Ф</i> 42	45D	ų	10	"	4			4	
<i>Б51</i>	400	700	3D	4ф48	500		10	u	н			4	I
<i>552</i>	260	420	22	44024	320	150	10					4	
Б53	250	450	22	44024	320	200	10	8	δ			4	
Б54	400	600	36	4442	450	250	12	10	u			4	
Б55	400	700	36	44048	500	þ	12	q	N			4	
<i>558</i>	380	780	50	4 Ф 56	600	300	12	*	4			4	
Б57	380	900	50	<i>4Ф56</i>	700		12	"	11			4	
Б58	440	900	50	4 <i>4</i> 0 <i>6</i> 4	700	v	12	4	n]	4	
<i>659</i>	400	92D	80	<i>4ф48</i>	1100	700	14		8		-130 × 60	3	
<i>560</i>	400	980	60	4ф56	1100	700	14	à	н		-140×80	3	<u> </u>
<i>561</i>	400	1050	60	4¢56	1200	700	14	web.	'n		-140×80	3	ļ
562	500	980	<i>60</i>	4 Ф 56	1100	700	14	сварные ш с полным проваром		†	-140×80	3	†
Бвз	500	1050	60	4458	1200	700	14	100 and	11	†	-140×80	3	<u> </u>
Б64	260	450	22	44024	350	200	10	8	8	t		4	
Б65	400	700	36	44048	550	250	12	10	"	t	 	4	
<i>56</i> 6	440	950	50	4¢64	700	300	12	10	,	1	T	4	†

- 1. Общие примечания см. пояснительную 2. Сжемы ваз NN3 и4 см. листы 35,38. записку

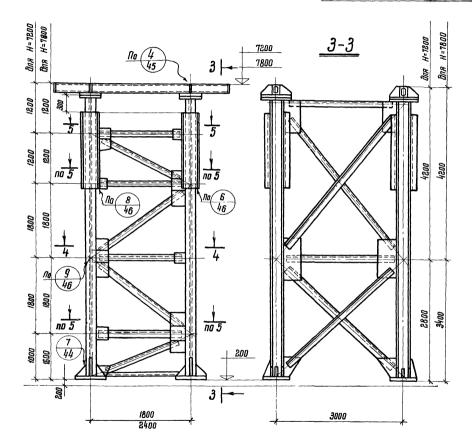
Базы опор. Марки Б40; Б44 ÷Б66.

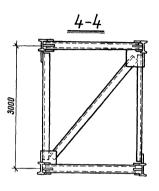
3.015-1/77 Выпуск Лист ЛЛ 37





Янкерные апоры Tun III; <u>V</u>.

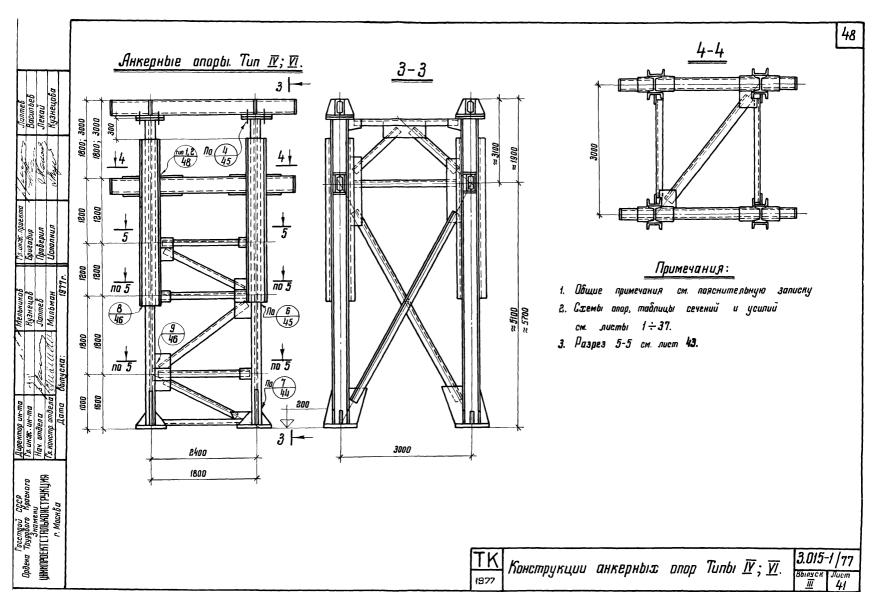


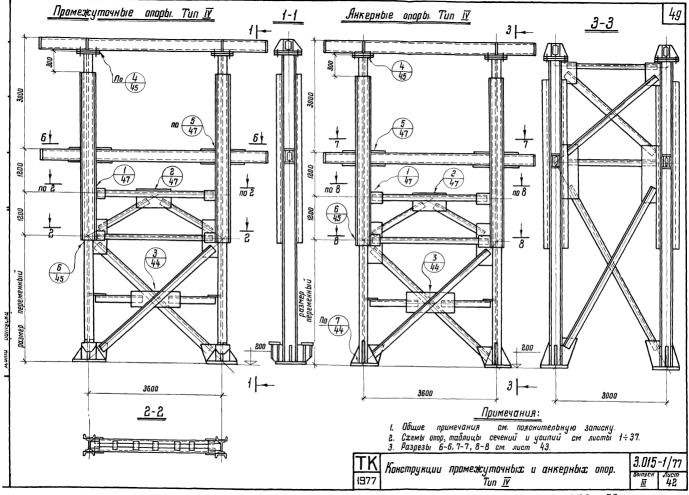


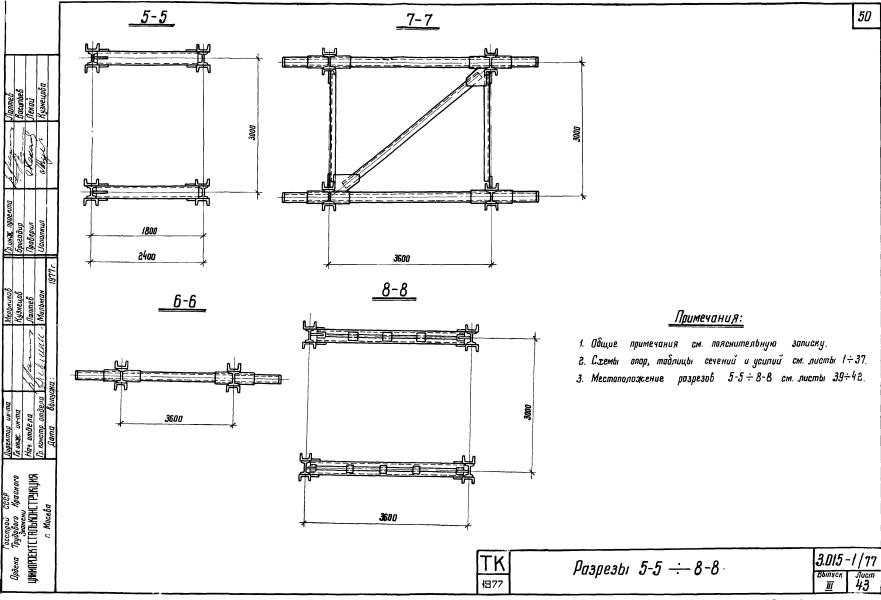
Примечания:

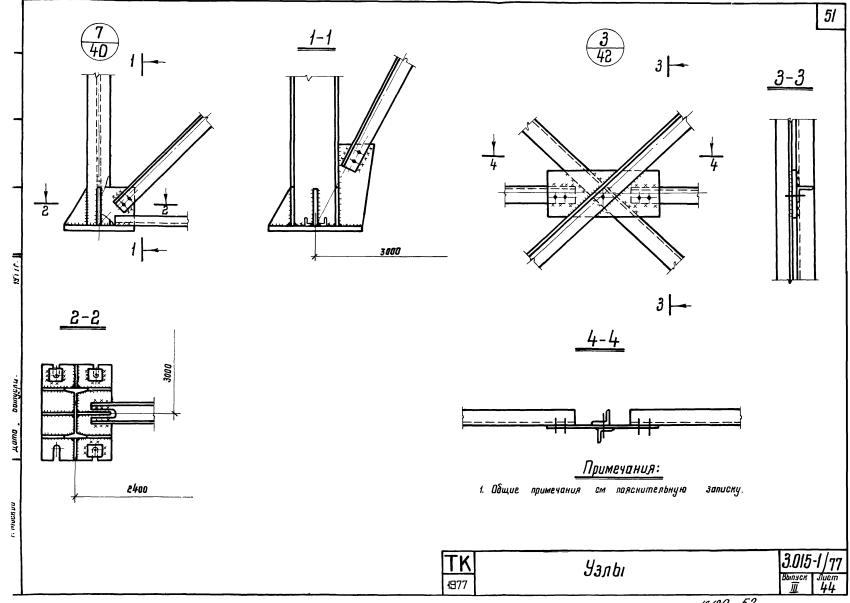
- 1. Ибщие примечания см. пояснительную записку.
- 2. Сжемы опор, таблицы сечений и усилий см. листы 1÷37.
- 3. Разрез 5-5 см лист 43.

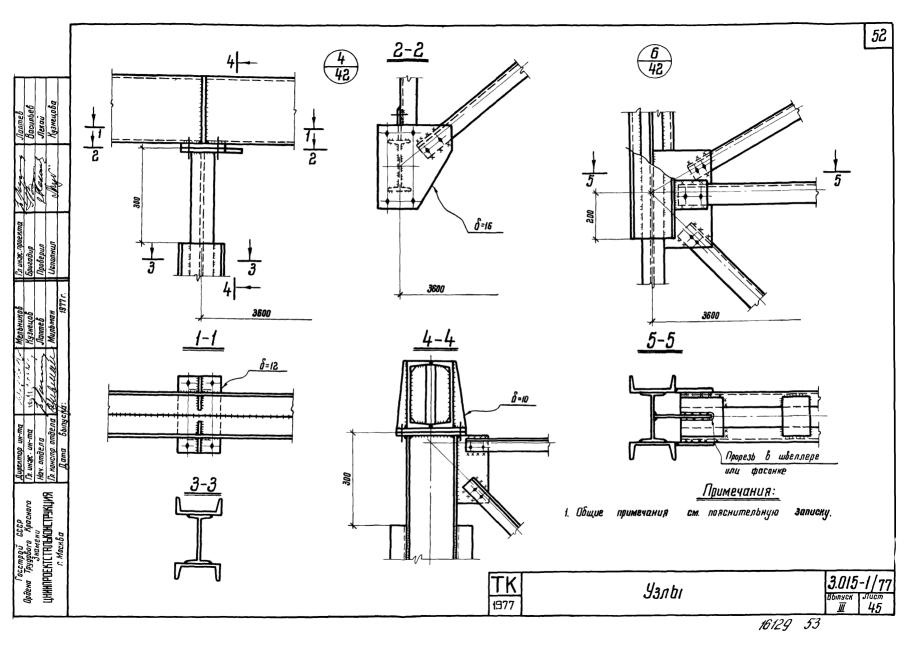
Конструкции анкерных опор. Типы III; <u>V</u>.

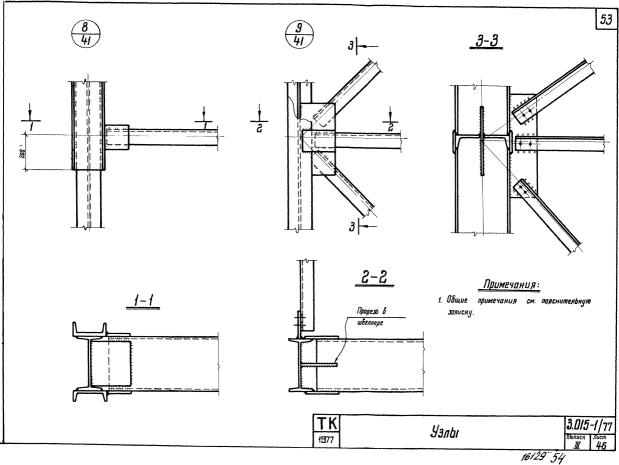


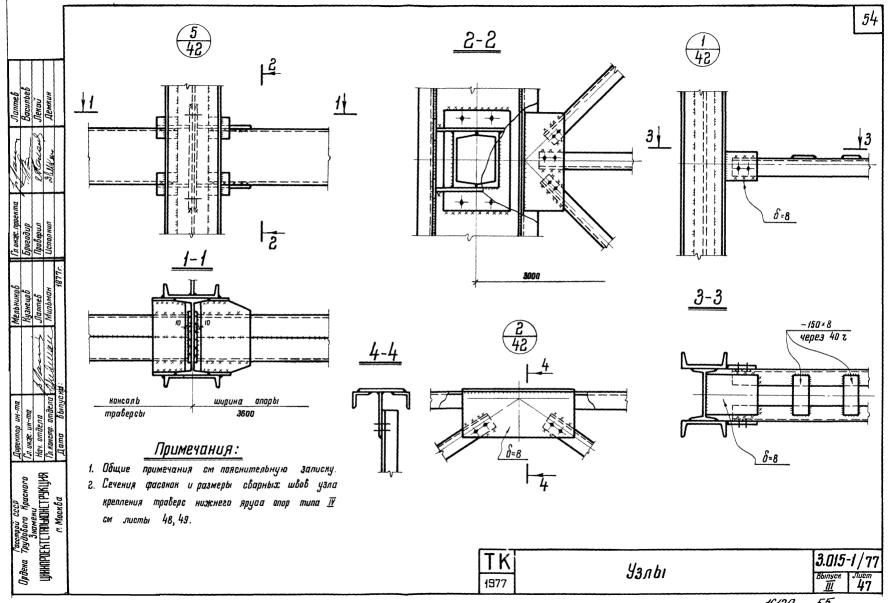


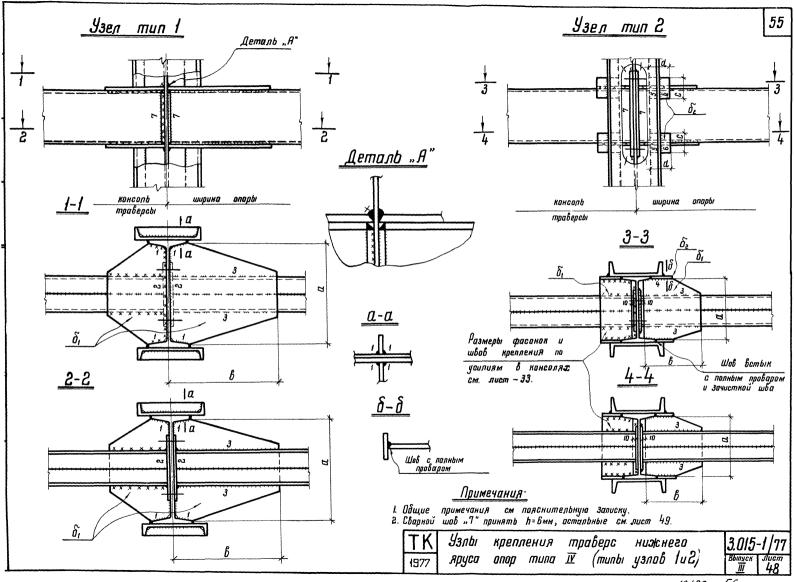












		Сече- ние трабе	Сечение	ועד	, L	4	p _{acor}	HRU							ШЕ	ы						Сече ние	Сеч	ение	TUN			фас	онк	u .						Шв	า้ม					5	6
		трабе сы	колонны	43 110	Si	a	8	Sz	C	d	h	E	e h	e h	3	Ţ,	4	Ţ	5] E	Ţ	δ I E	тра Бер сы	кола	онны	уз. ла	s,	q	б	Sz	Ε	d	h h	E	h	2	3 h		<i>h</i>		5 h			
		-	750 2C20	+	┿	+	H	۳	 	-				_	T	+	4	+	+	1	15	CPI	700		-	=	500	270			-	-	=	-	43D	=	=	-	۲	-	+	#	≒
	TT	2.016	150 2C24	11	8	500	15D		l		Б	65	10	30 8	3 13	30			l					2E24 2E20	-		430	210	\vdash		 	°	85	ı.	130		200			7	\top	寸	
وه م	g		I18 2E14	2	8	150	180	8	80	150	1			8	1/4	10 8	16	0 8	E	1 10	60	1	-	2522		- 1	310	310	8	120	260					8	250	8	290	8	ו ספו	10	100
Лаптев Васильев	лекаи Блинова	 	I55 2 C30	╁	Ť	1.00	1,00	۲	100	100	T		$\vdash \uparrow$	Ť	Ť	+	1	+	1	+	100	2027		2522	1 }		280	3.0	ľ	,,,,								1					
מכה	300		I55 2 C22	1		550	180		1	1	6	70	10	80 8	1 /1	SD						1		2520	2	_	220	250	10	120	220					10	200	10	230	8	100 1	10	100
7		BC18	I50 2C20	71	8	500	180				6	65	10	30 8	3 18	30	T	T	T	T	1	1		2016		<i>1U</i> 1	200	250	1	120	220					1D	200	10	230	8	100 1	10	100
1 1 1	31	1	I40 2E18	1		400	180	Τ			8	60		50 8		30		T	T	T	T		120	2 C 18		12	175	220	12	120	180					10	200	12	200	8	100	10	100,
380	3/24		I18 2C14	2	8	160	210	8	90	180				8	16	0 8	18	5 8	7	0 10	70		<i>I55</i>	2 5 3 0			55D	250				10	70	10	480	8	210					_	_
	3 3		I55 2C22	1		550	200	L	L	<u> </u>	6	70	10	80 8	3 12	80	_	\perp	\perp	\perp		1	<i>I50</i>	2 <i>C</i> 30	1	<i>10</i>	500	230				8	65	10	430	8	210	1					
	++	1	I50 2C24],	8	500	200				g	65	10	70 8	. "	30							Z50	2527							_			<u> </u>			\sqcup	<u> </u>	Ш	_	4	\dashv	4
11-d	-	1	I50 2E20	٦,	ľ	000	200	_	L	L	Ľ		"	"		"	\perp	\perp	\perp	\perp	L	2131	I36	2E30			1												11	·	- 1		
1 d	3 3	2020	I45 2 C20	1_	_	450	200	_	L	ļ	6	60	8	<i>90</i> 8	3 18	80	\perp	\perp	\perp	\perp	1_		I3 6	2524			340	320	,,	150	270					10	260	10	200	,,	/20	10	120
Тл инэнс. пр-та Бригадир	200		I24 2E18	4		220	230	8	100	190				8	18	8 08	21	0 8	84	10	75	1	<i>13</i> 3		2	10		360	"	130	10					10		1,0	1300	"	"	"	"
200	20]	124 2E16	2	8			_	L					4	1	_	_	1			<u> </u>	1		2524			31D											1			- 1		
		1	120 2E16	4		180	210	8	90	180	-		-+	8		8 0		5 8	70	10	70		T30	2527			280	ļ	\vdash				-	<u> </u>		-	 	-	\vdash	\vdash	\dashv	\dashv	\dashv
200	E 50	}	I18 2E16	+	+	160	230	8	90	210	_			8		-	15/	7 8	17/	2 10	180	2033	<i>150</i>	SE30		10	500	260	-	44.	-	10	65	10	430		240 240				+	10	120
HILL	PMG I	1	I55 2E24 I50 2E30	1		55D	220	-		 	8	70	10 4	80 8	12/	90	+	+	+	+-	+-	╢	135	2527			340		10	140	270	 		1.0	/		1	10	220	70	120	10	20
Мельников Кузнецов	Mus	}	ISO 2024	1	8	500	230		1		8	65	10	20 8	2	,,		1			1	1		2 <i>E33</i>			550 425	340 340	12	16D	290	12	70	10	480		320 280	12	320	12	140	12	140
1 1 1	1 1 1		I50 2C20	1	1	000	230		l		ů	١	~	٦		"	-				ı			2C27	. г	10	430	300	10	140	240	\vdash		\vdash	1				280				120
	Luan	5255	I27 2C2D	\top	8	250	270	8	110	220	Н		+	8	22	20 8	25	0 8	91	10	90	2540		2530			380	350		160	300	1		1		ta	280			10			140
	1 3	1	I22 2 C22	1		200	260	Ė					\neg	\top	\top	\top	T	+	\dagger	1	Ť	1	136	2[33	2	12	335	340	12	160	290	T	<u> </u>	T	T		+	+	_				140
117			120 2 E20	2	10	180	210	10	110	190		- 1	- 1	10	117	10 10	19	0 8	10	0 10	110			2127		10	340	300	10	140	250				\Box	10	240		_		120		120
0	400	}	I20 2C18]					L						\perp	\perp	\perp	\perp		1	L	1	<i>I33</i>	2 [27		12	305	340	12	16D	290					12	280	12	320	12	140	12	140
F-1	2 2 2	L	I18 2E18	L		160	250	8	110	230				8	19	0 8	2.3	0 8	81	10	90	L	T30	2022		10	28D	300	10	120	250					10	240	10	280	10	100	12	100
(шректор ин-та Та инэкс ин-та	Та. конструк Пата Быше		I50 2E30 I50 2E24	١,	8	500	240				8	65	10 4	30 8	22	20						2540 2-8=11	I50 I45	2540 2536	г	14	470 420	390	14	2 <i>10</i>	330				l	12	370	14	370	14	190	12	190
adn.	D KC		I40 2E18	1,	1	400	220	Н		-	8	60	8 3	50 8	21		+	+	+	+	+	╟	1145	2 L36			420	770	L_	401	1110.	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	L	i	<u>. </u>	<u> </u>	L	<u>. </u>	1				\dashv
915		1	I33 2E18	+	╁─	31D	220	\vdash			-	90	* 1	0 0	121	+	+	+	+	+-	†-	١,	n.c.											• • • • •									
HDS	S		I30 2E18	1		h	220	In I	110	180				10	, ,	10 10	90	0 10	9,	10	90	1. 2.	Обил Узль	,	pน M เกอธิ		ани •	A CM			ACHL L.O.		пьн	ун.) 3	gn	UERĻ	y .					1
bac	武	2024	I27 2E18	1		250	CEU	"	110	100			- 1	"	' "	"	1	"["	1"	1"	100	۲.	33316	ט ניו	סטחי		146	CM.		IULTI	7 48	•											
A OF	呈。		124 2527	2	10	-	220	П				7	\top	\top	十	1	T	T	T		\top																						
ogo	ETANBKOHI Mockba		I22 2 14	1		200		10	110	240		- 1		8	22	20 14	25	8 0	80	10	90																						
Трудовага Красного Знамени			2532 023	L			220											L	L	L																							
0	量 '		I20 2.E14			180							T	T.,	T	T	T		T	T.,	00	7	K	<i>m</i> . c						4-			,, ,	000	440.0	n R		200		3.0	15-	1/7	7
Ордена	LJANANDDEKTETANBKOHETPYKLINA G. Moerba		I18 2E16			160	220	10	110	200				100	18	0 10	20	8	80	10	90	15	<u>K</u>	ПТ абі ных	nuu, ध्य		ce R	чени Чзл	เบ ายระ	ya t T	รอหอ. กนกเ	к I 08	u p 1 L	vu31 1 2.	mep	םטי	LU	up-		Выпу		Nu	C7
9	=																					172	//	110/65				3.,												<u>iii</u>		4:	9

NN		Масса		 	Marra	r		TM			M	Γ :		M	W		57
л	Профиль		и и п/п	Профиль	Масса В нг	и и п/п	Профиль	Масса В кг.	N N n п	Профиль	Масса В кв	א א ח/ח	Профиль	Масс а В кг	м м п/п	Профиль	Macca b
	<u> </u>			<u>0/12</u>			<u>on3</u>			<u>on4</u>			<u>005</u>			<u>one</u>	
1	L90×7	200	1	L90×7	223	1	L100×8	309	1	L100×8	343	1	L110×8	410	1	L110×8	280
2	∠75×6	55	2	L63×5	189	2	L75×6	53	2	L63×5	232	2	£75×δ	53	2	L80×7	68
3	∠63×5	150	3	L50×5	90	3	L63×5	182	3	L 5D×5	100	3	L63×5	193	3	£75×6	190
4	L50×5	55	4	δ=10	50	4	L50×5	75	_ 4	S = 10	50	4	L50×5	100	4	L63×5	16
5_	S= 10	50	5	S=6	70	5	S=10	รถ	5	S=6	80	5	S=10	50	5	∠50×5	55
6	8=6	60	δ	∠95×6	43	6	8=6	70			ļ	δ	<i>S</i> = <i>S</i>	80	6	8=10	50
		570	!	ļ	655	 		739			805	 		886	7	8=6	60
		+	₩					-			 	-	 	┼	╂—	<u> </u>	719
	<u>0</u> /17			<u>008</u>			<u>0119</u>			01710			0011			2110	
1	L110×8	3/4	T	L125×8	400	1	L125×10	535	1	L125×10	580	1	L125×8	322	1	L 125×10	440
2	L80×7	53	2	L80×7	68	2	L80×7	53	2	L80×7	68	2	L80×7	58	2	L 75×8	240
3	L75×6	220	3	L75×6	220	3	L75×6	270	3	1.75×6	270	3	175×6	190	3	L80×7	53
4	L63×5	16	4	L63×5	16	4	L63×5	16	4	L63×5	16	4	L53×5	16	4	L63×5	16
5	L50×5	75	5	L50×5	75	5	L50×5	100	5	L50×5	100	5	4.50×5	55	5	L.50×5	75
5	S=10	50	6	S=10	50	8	8=10	50	6	8=10	5D	6	8=10	50	1 8	S= 1D	5D
7	8=6	70	7	8=6	70	7	8=6	80	7	8=6	80	7	8=6	60	17	8=6	70
		798			899			1104			1164			761	#		944
	<u>0П13</u>		\parallel	<u>on14</u>	 		<u>DN15</u>			0076	+		<u>on17</u>	1	1	<u>DN18</u>	
1	L125×10	490	1	L125×10	535	1	L140×10	650	1	L140×10	440	1	L140×12	580	1	L160×12	740
2	L75×6	280	2	L75×6	320	2	L75×6	339	2	L90×7	75	2	175×6	280	2	L90×7	75
	2 13 -8	1 200	1 -	2 13 20	320	# -	L 13×0	333	3	L75×6	190	3	263×5	16	3	L75×8	240
3	L63×5	16	3	∠63×5	16	1 -	L63×5	16	4	L63×5		4	L50×5	74	4	L63×5	16
4	L50×5	75	4	L50×5		3			+	+	16			50		L50×5	75
		50	5		100	4	∠50×5	100	5	L50×5	55	5	S=10		5		
5	S=10	70		S= 10	50	5	S= 10	50	6	S= 10	50	- -	8=8	70	6	S=10	50
6	8=6	981	8	8=6	80	6	8=6	80	7	8=6	60	- #	+	1000	7	S=B	70
		981	╫	 	1101	+-		1235	╁		388	-}-	-	1070	$-\parallel$		1268
	<u>DN 19</u>			0020						<u> </u>	При	мечал	านก:	.			
1	L160×12	811	1	L180×12	993	1		1.	Общ	іе прим	ме <i>чания</i>	CM	. กอละหม	тельнц	ю 3	วทนะหนู.	
2	L75×6	320	2	L90×7	77]		2.		<i>іфикацию</i>			οσβερς ει			e÷65.	
3	∠63×5	16	3	L75×6	283	1		3.	Mram	מע מאונותם			гм. стр.			=	
5	\$=10	100 50	4	L63×5	16	4		J.	i i gii /	сриил, ки	пспрук	400 C	in. Cirip.	.			
<u>Б</u>	8=6	8D	5	∠50×5 S=10	100 50	4			T	1 0						T.	015 11
<u>.</u>	1-0-0	- ou	17	S = B	80	-			TH				<i>ពោងវា</i>		op	L	3.015-1/1
	 	1050	┪∸	10-0		4			197	ומן די	ına İl.	V. M	מס שאקצ	i ÷onel	7.	86	ingck Stut
	I	1377	H	ł	1599	1			173/	/ I		-	•	•		1	<i>III</i>

Bacunber	пинова	ΝΝ Π/Π	Профиль	Macga B Kr	ΝΝ Π/η	Прафиль	Macca 8 Kr	NN 17/17	מתעקוסק	Масса В кг	NH 11/11	Профиль	Маста В кг	ИН П/П	Прафиль	MUSSU B Kr	ИН П/П	Прафиль	масса В кг
Tu		1	<u> </u>			<u> </u>			0/723			<u>017 24</u>			<u>оп 25</u>	} }		<u> 85 NO</u>	
Z (X)	1	1	190×7	702	1	L 110 ×8	405	1	4110×8	275	1	L 125×8	353	1	L125×8	390	1	L 125 × 10	527
1/1/2	13	2	153×5	156	2	L100 ×8	139	2	490×7	338	2	L 100 × 8	139	ß	490×7	42.2 59	2 3	490×7	435 59
1. 2	K	3	<i>f</i>) = 10 <i>f</i>) = <i>f</i> .	50 48	3	L90×7	343 156	3	170×6	59 59	3 4	∠90×7 ∠70×6	245 69	3	<i>⊾70 ×6</i> <i>⊾63×5</i>	208	4	453×5	104
	++	+~-	0-0	955	5	D=10	50	5	D=10	50	5	163×5	59	5	δ=10	50	5	£ = 10	50
			 	300	δ	<i>§</i> = <i>6</i>	48	Б	D = D	35	Б	£ = 10	50	Б	<i>Б</i> = <i>Б</i>	48	6	D=B	48
3 8	In				-		1141	7		837	7	D=D	36			1187			1234
Бригадир Полверия	000	-											961			<u> </u>	<u> </u>		
700	122													4			<u> </u>		
90	7		<u> </u>			BS 1111			<u>017 29</u>			01730			01731			<u> </u>	
مم		1	£ 140 × 10	645	1	L125×10	390	1	L 140 × 10	490	1	∠125 ×12	572	1	∠ 125×12	<i>62</i> 7	1	140×18	755
Кузнецов паптев	2	2	£100+8	139	2	<i>∟90×</i> 7	338	B	∠10D × 8	139	2	∠90×7	42Z	S	∠90×7	435	2	100 ×8	139
346	1001	3	190×7	343	3	∠70×6	69	3	490×7	245	3	470×6	69	3	470×6	<i>59</i>	3	L90 × 7	343
13	1	4	470 . 6	69	4	∠63×5	59	4	470 + 5	59	4	∠63×5	208	4	263×5	104	4	270×6	<i>69</i>
1	18	5	153×5	104	5	If = 11)	50	5	L63×5	69	5	<i>S</i> = 10	50	5	D = 10	50	5	163×5	104
1 3	20	Б	B = 10	50	Б	D=b	3Б	Б	<i>f</i> = 10	50	б	δ= δ	48	Б	б=Б	48	5	D=10	50
1 3	13	7	<i>δ=δ</i>	48			95B	7	D=B	36			1369	1		1334	7	D=B	48
1/2	13			1398						1098							I		1518
_ N	1	acku.														1	il		L

- 1. Общие примечания см паяснительную записку
- г. Спецификацию баз и траверс опор см. лис**ты 62**÷65
- 3. Маттериал конструкций см. стр. б

ластын СССР Эмемен Эмемен ЦИККРОЕКТЕТОВЫН ГРУКЦИЯ

TK

Спецификация стали апор типа $\underline{T},\underline{Y}$. Марки оп 21 \div 20 \top 32

3.015-1/77
Bыпуск Лист
111

и и п/п	Профиль	в кг Масса	N N n/n	Профиль	Масс а В кг.	и и п/п	Профиль	g ks.	א א ח/ח	Профиль	В кг.	א א ח/ח	Профиль	В кг.
	<u>an48</u>			on49			<u>01750</u>			<u>01751</u>			<u>0/152</u>	
1	I/6	172	1	I/6	369	1	I20	538	1	I/6	445	1	I18	560
2	<i>E16</i>	477	2	<i>Σ16</i>	477	2	E20	199	2	C18	528	2	E18	235
						3	E18	324				3	C15	324
3	<i>L100</i> ×8	88												
- 4	L110×8	219	3	L110×8	81				3	L110×8	81			
5	L90×7	280	4	L100×8	88	4	<i>L110</i> ×8	81	4	L10D×8	88	4	L110×8	81
6	8=16	80	5	L90×7	392	5	L100×8	505	5	L90×7	137	5	L1DD×8	38
7	8=8	120	6	S=15	80	6	L90×7	89	6	∠75×8	283	6	L90×7	183
		}	7	S=8	146	7	S≈16	80	7	S=16	80	7	L75×δ	264
+	 	1434	 		1021	8	8=8	172	8	S=8	165	8	S=16 S=8	178
-	ļ	1434	₩		1631	i	<u> </u>	1988	 	 	1000	1 3	0-0	1991
 		 	 -		 	 		 	╂	 	1805	-		1991
NN		Масса	NN		Масса	NN		Macca	N N	 	MUCEU	-}	L	
= n/n	Профиль	אצ.	nļn	Профиль		n/n	Профиль	B NS.	n/n	Профиль	B KE.			
i i	<u>D</u> П53			оп54			<u>DN55</u>	 		0056	-	7		
1	I18	427	1	122	614	1	I/8	515	1	IZD	640	7		
2	E18	176	2	E18	324	2	E18	235	2	[20	265	7		
3	E/6	324				3	E16	324	3	E16	324]		
			I]		
4	L100×8	86	3	L110 ×8	305	4	L100×8	88	4	L100×8	85			
5	L110×8	275	4	<i>L100</i> ×8	436	5	L110×8	272	5	L110×8	273			
<u>6</u>	L90×7	257	5	∠ <i>6</i> 3×6	62	δ	L90×7	40	6	L90×7	46	_]		
5		<u> </u>	6	S=18	80	7	L75×6	288	7	∠75×δ	262]		
7	S=16	80	7	S=8	171	8	8=16	80	8	S=18	80	_		
3 8	8=8	152	 			9	S=8	183	9	8=8	198	1		
ē		 			 			-	-		1	_		
אלסייונק		1777	-		1992	I	L	2023		1	2174			
٣	L	ì	H		t	ij	1	i	II .	}	i	j		

- 1. Общие примечания ст. пояснительную записку. 2. Спецификацию баз и траверс опор ст. листы 62÷65. 3. Материал нонструкций ст. стр.6.

K	(one gamanada), om and one je	3.015-1	•
77	типа 1 <u>П</u> , <u>₹</u> . Марки DП48÷DП56.	выпуск П	Лист 52

	и и п п	Профиль	Масса в нг.	N N n/n	Профиль	Масса Б кг.	N N n/n	Профиль	Масса В кг.	N N n /n	Профиль	в кв Масса	м м п/п	Профиль	Масса в ке.
, , , ,		<u>0/7 67</u>			<u>0/768</u>			<u>0769</u>			<u>01790</u>			<u>0/171</u>	
	1	I/8	620	1	I18	430	1	120	540	1	I18	515	1	I20	640
, gg	2	£18	177	2	E18	173	2	C2D	199	2	E18	234	2	E20	266
Лекай Блинова	3	E16	324	3	C16	324	3	C 18	324	3	C18	324	3	E 16	333
3 D	4	L100×8	86	4	L100×8	86				4	L 100×8	86	4	L100×8	86
3	5	L110×8	81	5	L110×8	138	4	L110×8	138	5	<i>∟110×8</i>	138	5	L110×8	81
Sens Sens	5	L90×7	329	5	L90×7	352	5	<i>L100</i> ×8	503	δ	L90×7	292	Б	L90×7	552
30	4	L75⊁6	29	 		 	6	L90×7	48	7	L75×6	153	 	l	+
	8	S=16	80	7	S ≈ 16	80	7	<i>δ≈16</i>	80	8	S=16	80	7	S=16	80
.	g	S=8	176	8	8=8	132	8	S=8	180		S=8	184	8	δ=8	200
שמש			1902			1715			2012			2006	 		2238
Проверил Исполнил		<u>0772</u>			<u>01773</u>			<u>0</u> 774			<u>0075</u>			01776	
	1	I2D	435	1	I22	560	,	I27	810	,	<i>124</i>	765	1	127	960
7	2	C20	618	2	בפס	429	2	£20	429	2	[20]	429	2	E50	421
Лаптер Миль ман 1977										3	L125×8	220	3	L125×8	219
	3	L125×8	142	3	L125×8	151	3	L125×8	230	4	L110×8	81	4	LHD×8	154
	4	L110×8	81	4	L 110×8	145	4	L 110×8	81	5	L100×8	134	5	L100×8	86
13	5	L 100 x8	137	5	<i>L100</i> ×8	98	5	L100×8	438	6	L90×7	196	6	L90×7	369
3 3 F	6 7	L90x7	240	δ	L90×7	258	δ	L63×6	104	7	∠75×6	124	7		138
13 1	8	S=16 S=8	80 175	7	<u> </u>	104 8D	8	S=16	80	8	L63×6	138	8	S=16	80 242
اعلق		0-0	173	9	8=8	187	•	S =8	215	9 10	S=16 S=8	80 221	1 9	S=8	2689
100			1908		0-0	2000			2385	10	9-0	2388	t		2663
ne de la company													ļ		
Hay Dmaena Special Transport of Land Somythan				Ппи	мечания:	***************************************	L		·				Jl	L.,	
150		1. 0614				70.00.4.4 .	~~ ~								
톨			•	меча		กขลсниก		•							
蓋		2. Спец	упфикац.	IJЮ	баз и тр	αδερτ υ	пор	CM. SUCITIE	1 02-65	•					
모회		3. Man	ממונחפר	אראטע	прукций	nm nm	, E								
TAN BKOHE Mock Ba		υ. Γ <i>ημ</i> π	repuusi	NUMEL	прукции	CM. LIII)	y. U.								
ЦИИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТ РУКЦИЯ г. мосмва															
鱼									T	(Специфи	หนนปЯ	cmបូរា	u anap 1767 ÷ 01776	
									,	• 1	7-7-				

- Спецификацию ваз и траверс опор см. листы **62÷65**.
- 3. Материал конструкции см. стр. б.

TK		
1977	muna III, ₹. M	арки DП67÷DN76

и и п/п	Профиль	в кг Масса	N N п/п	Профиль	в кг Масса	м м п/п	Профиль	в кг Масса	м м п/п	Профиль	В кг Масса	N N n/n	Профиль	в кг Масса
	<u>ong2</u>			<u>on 93</u>			<u>ong4</u>			<u>DN95</u>		 	<u>01796</u>	1
1	I18	375	1	I18	420	1	ISS	605	1	I20	580	1	120	630
2	E14	492	2	E16	295	2	C14	492	2	C14	551	2	E14	551
3	LftD×8	52	3	E14	236	3	L110×8	52	3	L110×8	110	3	L110×8	110
4	L110×8	234	4	L110×8	52	4	L125×8	102	4	L110×8	396	4	L110×8	396
5	L100×8	289	5	L110×8	234	5	L110×8	234	5	L90×7	248	5	L100×8	7/
_ 8	L90×7	50	6	<i>∟100</i> ×8	386	6	L100×8	340	Б	L80×7	139	б	∠90×7	198
7_	S=16	28	7	S=16	28	7	S=16	32	7	S=16	30	7	L80×7	154
8	S=8	100	8	S=10	70	8	8 = 10	70	8	8=8	100	8	8=16	30
g		1620	9	ε=8	30	9	S=8	30	11		2154	9	8=8	100
		1	<u> </u>		1751	<u> </u>		1957	<u> </u>	L		}		2240
			1	L					1			1		
									1			1		
	<u>01197</u>			<u>07798</u>			<u>angg</u>			<u>DI7 100</u>			<u>017101</u>	
1	I20	428	1	I22	547	1	I27	794	1	124	754	1	I24	819
2	C85	437	5	E22	437	2	E85	437	2	E22	437	2	E22	437
3	E14	236	3	E14	236	3	E14	236	3	E14	295	3	E14	295
4	L110×8	127	4	L110×8	127	4	L110×8	127	4	L110×8	180	4	L110×8	180
5	L125×8	93	5	L125×8	183	5	L125×10	126	5	L125×8	186	5	L125×8	276
6	L110×8	152	6	L110×8	81	6	L125×8	93	6	L110×8	233	6	L11D×8	162
7	L100×8	289	7	L100×8	315	7	L110×8	8/	7	L90×7	198	7	L90×7	198
8	S=16	30	8	8=16	32	8	L100×8	340	8	L80×7	139	8	180×7	154
g	S≈8	100	g	8=10	70	9	8=18	37	9	S=16	34	9	S=16	34
	1	1892	10	8=8	30	10	S=10	70	10	8=10	70	10	S=10	70
				1	2058	11	S=8	30	11	S=8	30	11	S≈8	30
		T			1	 	<u> </u>	2371	 	 	2556	 	† <u> </u>	2655
	!	 	#	 	+	 	 	1011	₩	 	1 230	#	 	2033
			**			12			13		1	11	1	

1. Общие примечания см пояснительную записку. 2. Спецификацию баз и траверс апор см листы 62÷65. 3. Материал конструкций см. стр. 6.

Спецификация стали опор т**ипа** $\bar{[l]}, \bar{\class{V}}.$

3.015-1/97 выпуск Лист 11) 54

			,	-
Janmeb	Васильев	Лекай	Блинова	
To UHONC NO-TO Silvening	THE STATE OF THE S	Meras	Sunt	d .
Бл - дп эксни пр- та	бригадир	Проберия	Исполнил	
- Men nb	Визне В	6 June Janmes	OLZCL MUNDMAN	1661
иректар ин-та	л. инж. ин-та	Hay. omdend 6/cm	и. конструк. 104 см.	Дата бынуски:
чена Трудового прасного	Знамени	MUTORFKT TAAHKAHIT DUKIIND L		r. Inockod

N N n /n	Профиль	Масса в кг.	// ///	Профиль	Масса в кг.	м м л/п	Профиль	Масса В кг.	и м п/п	Профиль		N N n / n	Профиль	Масса В нг.
	<u>00 117</u>			<u>DN 118</u>			<u>DN 119</u>			<u>011 120</u>			<u>017 12 1</u>	
1	122	490	1	122	547	1	127	794	1	I24	754	1	124	819
2	E18	339	2	E18	339	2	E18	339	2	E16	295	2	E16	295
3	E12	149	3	E12	149	3	E12	149	3	C12	187	3	E12	187
4	L 125 ×8	147	4	L125×8	547	4	<i>L 125</i> ×8	580	4	L125×8	202	4	L125×8	295
5	L110×8	59	5	L110×8	59	5	L110×8	136	5	L110×8	59	5	L110×8	59
5	L 100×8	350	δ	L100×8	121	Б	L 100×8	62	6	L100×8	376	Б	L100×8	435
7	L90×7	40	7	S=18	32	7	S=18	37	7	L90×7	197	7	L90×7	194
8	S=15	32.D	8	S=10	70	8	S=10	70	8	S=16	34	8	S=16	34
9	S=10	70	9	S=8	30	g	8=8	30	9	S = 1D	סר	9	8=1D	70
10	S=8	30	ļ		1894			2197	10	S=8	30	10	S=8	30
		1706				L					2204			2398
1	Ì	1	1]			1	1					1
	<u>DI7 122</u>			<u>DN 123</u>			<u>DN 124</u>			<u>DN 125</u>			<u>DN 126</u>	
1	I27	<i>ε</i> 43	1	I30	832	1	I36	1293	1	I36	1365	1	I36	1486
2	E24	499	2	E24	499	2	E24	499	2	E24	499	2	E24	499
3	E14	177	3	Ε14	177	3	E14	177	3	L 140×10	93	3	E14	155
4	L140×10	93	4	L140×10	93	4	L140×10	216	4	L125×10	194	4	L140×10	93
5	L125×10	97	5	L 125×10	97	5	L 125×10	630	5	L125×8	295	5	L125×10	194
5	L125×8	513	6	L 125×8	522	δ	L125×8	147	Б	L110×8	56	6	L125×8	370
7	L110×8	56	7	8=16	40	7	8=16	43	7	L100×8	252	7	L 100×8	474
8	8=16	37	8	S=10	70	8	S=10	70	8	L9D×7	157	8	S=15	43
g	8=10	70	9	8=8	30	9	S=8	30	9	8=16	43	9	S=10	70
10	S=8	30			2460			3105	10	8=10	70	10	8=8	30
		2215							H	8=8	30		1	3480
									- <u>:-</u> -		3054			1
					 	-					JUJ4	 -	 	+
			1		1	i		L				11	1	

- $\frac{\textit{Примечания:}}{1. \, \textit{Общие} \, \textit{примечания} \, \textit{см. пояснительную записку.}}$ 2. Спецификацию баз и траверс опор см. листы 62 \div 65.
 3. Материал конструкций см. стр. 6.

TK	Специфинация	стали опор	3.015-1/77	7
1977	типа ІІІ, ў. Марки	DP 11 7 ÷ 011126	ชื่อก บูรห เกียรกา <u>ที่</u> 55	1

N N П/П	Профиль	Масса В кг.	N N N/n	Профиль	Масса В кг.	и и п/п	Профиль	В нг.	и и п/п	Профиль	Масса В кг.	νν π/π	Профиль	Масса В кг.
	<u>017142</u>			<u>01143</u>			<u>00144</u>			<u>01145</u>			<u>מאזחם</u>	
1	I20	436	1	122	560	1	124	700	1	IZZ	675	1	I24	820
2	C20	715	2	CSO	447	2	C50	451	2	C20	453	2	C20	451
3	L125×8	478	3	L125×8	93	3	L125×8	542	3	L125×8	282	3	L 125×8	93
4	L11D×8	256	4	L110×8	563	4	L110×8	263	4	L110×8	182	4	L110×8	173
5	L100×8	73	5	L100×8	144	5	L100×8	73	5	L100×8	597	5	L 100×8	686
			8	L75×8	198	6	L80×7	212	ε	L90×7	50	δ	175×6	274
8	δ=1 <u>6</u>	80	7	S=16	80	7	S=1B	80	7	L75×6	254			
7	δ=8	197	8	S=8	210	8	S=8	227	8	S=16	80	7	S=16	80
		2235							9	8=8	258	8	S=8	267
					2295			2548			2841			2854
	<u>01147</u>			<u>01148</u>			<u>017149</u>			<u>DN150</u>			<u>01151</u>	
r	I24	570	1	I27	740	1	I30	940	1	127	885	1	I3D	1110
2	C22	505	2	C22	505	2	C22	505	2	£22	510	2	C22	505
		ļ	3	<i>L110</i> ×8	485									
3	L140×12	138	4	L140×12	138	3	L140×12	137	3	L140×12	138	3	L140×12	138
14	L125×10	214	5	L 125×10	225	4	L125×12	150	4	L125×10	330	4	L125×10	340
5	L125×8	93	6	L 125×8	93	5	L125×10	884	5	L125×8	93	5	L125×8	93
5	L110×8	435	7	L75×6	198	6	<i>L125</i> × 8	93	Б	L110×8	δ10	6	L110×8	620
7	L95×6	93	8	S≈16	80	7	L110×8	100	7	L95×6	132	7	L95×8	132
 	C>10	 	9	S≈8	248	8	S=16	80	8	S = 16	80	8	S=16	80
8	S=16	80	 		 	9	S=8	270	9	S=8	296	9	8=8	329
9	<u> </u>	2342			2712			2943			3074			3347

- 1. Общие примечания см. пояснительную записку. 2. Спецификацию баз и траберс опор см. листы **62÷65.**
- 3 Материал конструкций см. стр. б.

TK		3.015-	
1977	типа Î <u>I</u> I Марки DП142-0П151.	Выпуск Лі	Aucm 56

1	6	4

Macca

BK2

1035

795

158

405 205

167

105

220

3187

720

649

167

218

721

32

20

80

2607

8

88

Προφουπь

017164

I 27

C 20

C 14

L 125 × 8

L110 × 8

L 100 ×8

L 63×6

8=10

5=8

5=6

I 22

E 14

L140×10

L125+10

L 110 × 8

8=16

5=10

8:3

an 173

7-					<u> </u>	
	VN	_	Macca	NN	l _	Macca
	1/n	Просриль	8 KS	1/17	Προφυπь	8 KZ.
\bot	,	<u>рл 156</u> 1 24	705		<u> 27 157</u> I 24	830
ヿト	1	·	765	1		
1 -	<u>2</u> 3	[16	579	2	E 16	578
1 -		L 125×8	93		L125×8	93
1	4	L110×8	462	4	L110 × 8	462
(f-	5	L 100 ×8	303	5	L 100 × 8	317
$\dashv \vdash$	6	L 63×6	83	6	L63×6	80
) <u>-</u>	7	8=10	100	7	5=10	100
	8	5=8	220	8	5:8	220
` L	9	5=6	8	9	5:6	8
			2613			2688
$\dashv \perp$						
		DN 165			00166	
	1	I 27	1120	1	I 36	1595
	2	E 20	796	2	E 30	1380
	3	C 14	88	3	E 16	102
- L	4	L 125×8	158	4	L 160×12	124
	5	L110 × 8	432	5	L 140 × 10	194
11.69	6	L100×8	205	6	L 125 × 8	93
6	7	L 63×6	167	7	L 110 × 8	497
	8	5=10	105	8	L 90 × 7	233
	9	<i>δ=8</i>	220	9	5=10	192
	10	5=6	8	10	5=8	120
			3299			4530
Выпуска.		<u> </u>			<u> </u>	
	1	I 30	1007	1	I 30	1095
00	2	C22	705	2	E 22	706
0	3	C18	78	3	C 18	78
	4	L180+11	165	4	L180×11	165
	5	L140 × 10	381	5	L140×10	396
- 1 [6	L125×8	465	6	L125×8	502
	7	L100×8	73	7	L100+8	73
	8	L90×7	365	8	L90×7	639
	9	δ=1 6	40	9	S= 16	40
8	10	5=10	30	10	5=10	30
Поскво	11	<i>5</i> = 8	70	11	5=11	70
~ 1 ~		——————————————————————————————————————			<u> </u>	

Janmes Bacunbes Jekaú SnuHosa

Ch. WHM. NO - TO Epuradup Noofepun Ucnanhun

Menahukos Kyaneuos Nanmes

W. M. W. S. C.

Трудового Красного Зна**ме**ни

Ордена

In.unm.un-tr Hau.omdena In.xonerp.ord Директор ин-тя

ЦНИИПРОЕНТСТЯЛЬКОНСТ РУКЦИЯ

Мильман

ПРИМЕНАНИЯ	:
------------	---

1. Общие принечани \overline{s} сн. пояснительную записку 2. Спецификацию баз и траверс опор см. листы 62 \div 65 3 Материал конструкций сп. стр. 6.

Macca

BKZ

1485

806

305

88

93

432

83

142

190

120

662

650

167

218

698

32

20

80

2527

3744

2

4

6

8

9

3

4

6

7

10

Macca B KZ

1366

979

284

93

405

195

142

190

120

3774

1712 1380

88

123

215

524

306

192

100 4733

93

NN

2

8

2

3

10

Πρασουπь

DN 158

I 36

C 24

L/40 × 10

L/25×8

L 110 ×8

L/00×8

L 90×7

00167

L 160×12

L 140 × 10

L 125 × 8

L 410 x 8

L 90×7

5=10

5=8

8=10

8:8

I 36

E 30

C 14

NN

1/0

2

3

4

5

6

7

8

10

2

3

5

6

8

Προφουπь

DN 159

I 36

c 24

E 14

L 140 × 10

L125 × 8

L110 × 8

L 100 × 8

L 90 × 7

8=10

5=8

I 22

E 14

L140×10

L125+10

L110×8

6 = 16

5=10

5=8

00172

Cπεцификация стали οπορ типа <u>Ι</u>Ϋ, ΫΙ. Μαρκи DN 156 ÷ DN 159; 3.015-1/77 BAINYCK | JUCH DN 164+ DN 167; DN 172+ DN 175. 57

_							
	NN	Parmura	Macca	NN	_	Macca	NN
	n/n	Прафиль	В кг.	n/n	Профиль	BKZ	n/n
		<u>DN 180</u>	3379		DN 181	3794	
	1	I 24	884	1	I 24	950	1
١	2	C 20	790	2	□ 20	790	2
-	3	£ 16	205	3	C16	205	3
- [4	C14	59	4	C 14	59	4
4	5	L140×10	412	5	L140×10	412	5
	6	L110 × 8	772	6	L110 > 9	824	6
	7	ô = 16	34	7	8=16	34	7
1	8	S: 10	30	8	5=10	30	8
1	9	8:8	70	9	5:8	70	9
4			3256			3374	10
Į							
		<u>D17131</u>			0/1192		
1	1	I 30	1116				
- 1	2	C 18	547	1	I 45	1177	1
╡	3	E 14	44	2	£ 27	930	2
	4	L160×10	652	3	C 18	58	3
	5	L140+10	219	4	L 200 × 16	204	4
- [5	L125 × 8	201	5	L140 × 12	998	5
- 1	7	L110×8	259	6	L125 × 8	344	6
	8	L63×6	123	7	L90×7	207	7
	9	S=16	43	8	5:16	55	8
	10	5:10	30	9	5=10	30	9
	11	5:8	70	10	5=3	70	10
			3304			4073	
i		DUSOS			00203		1
	1	I 50	2488	1	I 50	2672	
	a	C40	1816	Ē	E 40	1816	i
	3	C 22	75	3	C 22	75	
	4	L 220 × 16	226	4	L220+16	226	
	5	L140×12	999	5	L140 × 12	1081	l)
	6	L 125+8	201	6	L125 + 8	201	Ì
	7	L100 × 8	473	7	L100 × 8	473	
0	8	<i>5</i> = 16	60	8	δ=16	60	
Москоа	9	5:10	30	9	S=12	40	
ğ	10	f:8	70	10	5:10	60	
·	ļ	 	6438	 	l	6704	
	L	L		L	L		B

Προφυνιδ

00182

L200+12

L140×10

L125 × 8

L 90 × 7

8:16

5:12

8=10

I 45

C 27

C 18

L 200×16

L 140 × 12

L125×8

L 90 × 7

5 = 16

5=10

6:3

00193

I30

C27

C18

Macca

B KZ

1207

1190

78

200

407

539

649

43

40

60

4413

1956 930

58

204

1081

344

207

55

30

70

4935

NN

n/n

2

10

9

10

פתעקספקוו

00183 I 30

C 27

C20

L 200 × 12

LIUDIID

L125 + 8

L80×7

8:16

8:12

8:10

I 36

C 22

C 14

L160+10

L140 × 10

L 125×8

L 63×6

8:16

8:10

0:8

םח 2 םם

Примечания:

4301

Marca

8 42

1299

1190

88

200

421

589

574

43

40

60

4504

1597

1037

44

103

645

609

123

43

30

70

7/0

2

3

5

6

7

2

3

5

7

Προφυλο

00190

I 30

E 18

C14

L140×10

L125×8

L110 × 8

L 63×6

00201 I 36

E 22

C 14

L160×10

L 125 18

L 63×6

đ= 16

6:12

5:8

5:16

5=10

8:8

Macca

8 K2

1065

547

725

201

248

123

43

30

3093

1768

1037

44

903

622

123

43

30

70

4640

44

65

- 1. Обилие принечания см. пояснительную записку.
- г Спецификацию баз и траверс опор см. листы 62:65
- 3 Материал конструкций см. стр. 6.

Спецификация стали опор типа $\overline{\underline{N}}$; $\overline{\underline{N}}$ 3.045-1/77 Марки 00 180 + 00 183; 00 190 + 00 193; Boinyek Jucm 00200 + 00203. 58

אא האם תאם	UND BK		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	Promise.	Macca B Kr	NN n/n	Danmush	Macca 8 Kr	~ N n/n	Прафиль	Macca B Kr	N N N/n	Προφυλιδ	Mad B KI
		<u></u>	··/n	Профиль	0 k/	11/1	בה עישמים ו	0 21	17/17		10 ~	17/17	00218	15 ~
on 2		li li		00211		1	00212	1	I .	017 213		1	I 30	1190
1 I 27	870		1	I 30	1100	1	I 36	1350	1	I 36	1475	2	E22	910
2 [18	700		5	E 18	100									90
3 L140	10 129	,	3	L140 × 10	129	3	C/8	78						80
4 L125	10 620		4	L125 x 10	600							5		93
5 L110,	8 463	3	5	L110 × 8	470				11			6		25
6 L 75×	6 199	,	6	L75×6	199	6						7		19
7 L63x	8 20		7	L63×6	28	7			11			8	L63×6	120
8 0=16	37		8	5:16	40							9	5 = 16	40
9 5=10	50		9	5=10	20							10	5=10	22
10 5:8	80		10	ゟ ゠ゟ	80	4			ш	1. 7 '*		11	0:8	80
	316	8			3366		5:10		4					38
						12	5:8	80	12	5:8	I		i	
								4217			4412		I	
000	19	_ 7		01220			<u>00221</u>]]	00222				
									/		סדמו	1	I 55	/34
				C40					111 '			2		50
									3					20
														90
					+	#						<u> </u>		27
			6			-						u		30
														50
							L 90 × 7		7	0:8		7	0:8	
									 		1962	ļ	ļ	22
						4		1 46	 		_	 		
11 0=8					35			1 3/2	IL			ļ		
	395	7/	76	0-0		1.5	0.8	5940	 		 			+
								I		77.227			127220	1
one	24	i i		QN 225	1	11		l	1 .		1	,	T 12	1010
1 I 50	1070	0	1	I 55	1350	1		510	11				F 22	706
	463	5	2	E 30	534	2	E/8	783						74
	8 58		3	L/25×8	67	3	L/25+8	146	3	E 18	548			20
			4	L 90×7	270	4	L/00 ×8	178	4	L/25 +8	146			136
5 L 63			5	L 63×6	30	5	L 90×7	495	5	L/00×8	180	6	L/10 × 8	20.
	30		6	5=16	30	6	L75×6	108	6	L 90×7	338	7	L 90×7	350
6 0:16 7 5:8	50		7	J=8	50	7	<i>δ</i> = 16	28	7	L75×6	243	8	L 75×6	50
	196		8	0-0	233/	8	8:10	102	8	5:16	30	9	L 63+6	28
- 10.0		2	•		6331	9	8:8	50	9	5 = 10	102	10	5=16	40
1 3.3	120					H		2400	10	5:3	50	1,0	6:12	40
	120							1 6 7 0 0	1		1 - 1			1
	720	1			 	₩		 			253/	12	5:10	110
	3 L140 x 4 L125 x 5 L110 x 6 L 7.5 x 7 L 63 x 8 6 = 16 9 6 = 10 10 6 = 8 1 130 2 C 22 3 C 18 4 L 140 x 5 L 125 x 6 L 140 x 7 L 75 x 6 L 140 x 7 L 75 x 7 L 75 x 8 L 63 x 9 6 = 16 10 5 = 10 11 5 = 8 1 1 5 0 2 C 27 3 L 10 x 4 L 90 x	3	3	3	3	3	3	3	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2 C18	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

Спецификация стали опор типа № ,№ Марки 00210÷00213; 00218÷00228. 3.015-1/77 Выпуск Лист 11 59

N N N/N	Профиль	Macca 3 KZ.	NN n/n	Прафиль	Macca B KZ	NN 17/11	Профиль	Macca B KZ	NN. 1/1	Профиль	Macca B KZ	N/ n/n
	00229	1	1	DN 23D			0/1 23/		1	an 232		
1	I 36	1490	/	I 40	1550	1	I40	1800	1	I 55	1460	1 2
2	L 22	706	2	□ 30	סרסו	2	C30	סדבו	2	C 24	518	2
3	L160 × 10	790	3	L160×12	706	3	L160×12	764	3	L 90×7	181	3
4	L140 × 10	202	4	L 140×12	153	4	L140 × 12	153	4	L75×6	88	4
5	L/25×8	136	5	L140 ×10	391	5	L140 + 10	391	5	L63×6	30	5
6	L/10 × 8	205	6	∟/25×8	600	6	L/25 × 8	600	6	5:16	30	
7	L90×7	350	7	L110 ×8	205	7	L110×8	205	7	5:8	50	7
8	L75×6	50	8	L75 × 6	50	8	L75 ×6	50	1		2357	
9	L63×6	32	9	L63×6	38	9	L63×6	38				
10	8:16	43	10	8=16	50	10	5=16	50				Ш_
11	5=12	40	11	5=12	40	//	5=12	40			_L	<u>L</u> _
12	5=10	110	12	5= ID	110	/2	6:10	110	1			!
		4/54			4963			527/	₩	ļ		
	0.000	_	↓	00226	-	 	00316		₩	On 237		₩
	<u>00234</u>	ŀ	l l	00235		1	<u>DN236</u>		1		1	Ι.
	I 55	1460	1	I 55	1570	/	I 20	680	1	I 20	740	1 1
2	E 30	687	2	C 30	687	2	C 20	1054	2	□ 20	1060	2
3	L//0×8	60	3	L/25×8	67	3	L 125×8	146	3	L/25×8	146	3
4	L 90×7	262	4	L90 × 7	268	4	L 100 × 8	600	4	L100 × 8	580	4
5	L63×6	30	5	L63×6	30	5	L 90 × 7	/77	5_	L90×7	188	5
6	5=16	30	6	5=16	30	6	L 75×6	/83	6	L75×6	183	6
7	8=8	50	7	6=8	50	7	0:16	30	7	8:16	30	7
		2579			2702	8	5=10	102	8	5=10	102	8
						9	5:8	50	9	5:8	50	9
								3022			3079	10
			1						1			//
									1	1		12
									<u> </u>			/3
								<u> </u>	₩			14
	00 239			מוצעם	1	}}	00241	I	1	<u> </u>	ì	⊩—
1	I 36	1510	1	I 45	2/30	1	I 45	2300	1	I 50	סדסו	1
2	C 27	1197	2	r 36	1810	2	L 36	1810	2	□ 30	534	1
3	L160 × 12	788	3	L160×12	965	3	L160×12	1947	3	L/25×8	67	.
4	L 160 × 10	148	4	L/40 × 12	393	4	L140×12	393	4	L100 ×8	176	11 ′
5	L140×10	39/	5	L/25 + 10	467	5	L125 × 10	900	5	L90×7	90	1
6	L125 × 8	93	6	L/25 × 8	300	6	L110 × 8	227	6	L 75×6	25	2
7	L100 ×8	750	7	L10×8	227	7	L75×6	50	7	L 63×5	30	
8	L75 × 6	50	8	L75 × 6	50	ε	L63×6	43	8	5:16	30] 2
9	L63×6	30	9	L63×6	43	9	5=16	55	9	0.8	50	
10	5=16	43	10	5:16	55	10	5=12	40	11	1	2072	
11	5.12	40	1//	8:12	40	1/	5:10	110	1	1		[
12	5=10	110	12	5=10	110			6975				
11 12 13		5150	1		6590				L			j

ПРИМЕЧАНИЯ:

Macca B KZ

1570

5/8

181 92

30

30

50 247/

1190

1197

706

148

168 93

250

338

50

30

40

40

110 4562

Профиль <u>ОП 233</u> I 55

C24

L90×7

L75×6

L63×6

0n 238 I *30*

L160×12

L160×10

L/40 × 10

L/25 * 8 L/00 * 8

L 90×7

L 75 × 6

L63×6

8=16

8:12

6=10

E 27

5:16 5:8 67

- 1. Общие примечания см. пояснительную записку.
- г Спецификацию баз и траверс 2 + 65.
- з Материал конструкций см. стр. 6

ТК Спецификация стали опор 1977 типа ў, ў. Марки ОП 229 ÷ ОП 242. 3.015-1/77

Bainyck Jucm
BO

	NN n/n	Профиль	Macca B Kr.	N N n/n	Профиль	Macca 8 Kr.	N N N/n	Прафиль	Macca B KZ	//n	Προφυπο	Macca 8 KZ.	NN N/n	Профиль	Macca 8 Kr.	
		01243			00244		I	00245		1	00 246		<u> </u>	<u>DN 247</u>		
] ,	I 50	1160	1	T 20	580	1 1	I 22	720	1	136	1370	1	I 36	1470	
	2	E 30	534	2	E20	264	2	L 22	1008	3	E24	806	2	E24	806	
	3	L125 + 8	67	3	E/8	800	3	L/40×10	505	- 3	L/60×12	706	3	L160×12	764	
0 0 0	<u> </u>	L100 + 8	176	4	L/40×10	202	4	L/25×8	93	4	L/60 × 10	148	4	L/60×10	148	
Лаптев Васильев Лекай блинова	4_		94	5	+	186	5	L100×8		5	L140 × 10	39/	5	L140×10	39/	
Jann Jek Saux	5	L 90 × 7		H	L/25 × 8		6	L80×7	609	E	L/25×8	143	6	L/25×8	143	
2010	6_	L75×6	25 24	6	L100 + 8	595	7	L75×6	167	7	L 100×8	500	7	L/00×8	500	
	7	L 63×6		7	L 90 × 7	/77	8	0=16	67	. 8	L75×6	50	8	1 15×6	50	
18 12	8	ð: 16	3D 50	8	1.75 × 6	30	9	8:10	32	9	L63×6	32	9	∟63×6	35	
1 May 3 34	9	<i>δ</i>	2/60	9	8 = 16 8 = 10	102	10	5:8	102	10	8:16	33	10	0=15	46	
11/12/3	L		F180	11	5:8	50	10	10.0	50	11	5:12	40	//	0=12	40	
11/2	<u> </u>			-''	0:8	3043		 	3050	12	8:10	4329	12	0=10	4503	
	├	77.7/19	+	╂~~~	00249	3043	 -	DN 250		₩		4329	 	60000	4303	
30.00 / 30.00 / 10.00		00248	1800	1	1 45	1956	1	150	1250	1	00 251	1340	ا ا	00252 Tab	680	
6 9 5 5	1	I 45	1630	2	E40	1630	2	C30	700	1 7	I 50	700	2	I 20	910	
พ. กค.) מפֿעה פסעה האעה	3	L 40	1141	3	L160×12	1199	3	L/25×8	67	3	L/25 × 8	67	3	C 20	264	
Гл. инж. пр-) Бри гадир Пспалнип	4	L/40×/2	469	4	L140 ×12	740	4	L100 × 8	176	4	L/25 * 8	176	4	L125 × 8	239	
2000	5	L/40 × 10	202	5	L/25×10	700	5	L 90 + 7	88	5	L 90 × 7	94	5	L100×8	473	
	6	L/25 × 10	600	6	L75×6	50	6	L 75 × 6	25	6	L75 × 6	25	6	L90×7	177	
		L/25×8	143	7	L 63×6	43	7	L 63×6	24	7	L 63 × 6	24	7	L75+6	183	
1 1 2 00 00	8	L75 × 6	50	8	5:16	55	8	8:16	30	8	<i>∂:16</i>	30	8	5:16	30	
7 7 6 5 5	9	L 63×6	43	9	5:12	40	9	5.8	50	9	6:8	50	9	5:10	102	
2 3 6 5	10	6:16	55	10	8:10	110	- -		2410	#-	<u> </u>	2506	10	5:8	50	
Menhukob Kysheuob Nanmeb Munaman	10	0=12	40	<i>'</i>	<u> </u>	6523	1		1	1			1		3/08	
	12	5=10	110	1												
41; 1, 2			6283				l	L				_i	II			
Marking Market							↓					<u> </u>	₩		4	
124 19		<u> </u>		ll .	00 254	ļ	H .	<u>DN 255</u>	ł	1	00256		I I .	00257	1	
1,511/2	1	I 24	950	1	I 36	/575	1	I 36	1700	1	I 50	2500	1	I 50	2700	
2/2/20	2	C 27	1197	2	C 27	1197	2	C 27	1197	2	E40	2086	2_	C 40	208€	
2000	3	L/25×8	239	3	L/60×/2	706	3	L/60×/2	788	3	L/60×12	1141	3	L 160 x 12	1223	
12 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	4	L100 × 8	507	4	L/60 × 10	148	4	L/60 × 10	148	4	L/40×10	598	4	L140×10	624	
3 2 6 0 0	5	L 90 × 7	450	5	L/40×10	39/	5	L140 ×10	35/	5	L/25 × 10	€00	5	L125×10	390	
2 × 0 × 0	6	1.75×6	166	6	L/25×/0	//5	6	L/25×10	115	€	L110 × 8	227	6	L110×8	227	
Jupertop um-ra Fn. umm. um-ra Hav. om Bena Fn. kohctp. ott 8'.	7	L63×5	23	7	L100×8	800	7	L100 > 8	800	7	L75×6	50	7	L75 * 6	50 48	
4 6 x 6 4		8=16	34	8	L75×6	50	8	175×€	50	8	L63 × 6	48 EC	8	6:16	60	
	9	8:10	102	9	L63×6	35	9	L63×6	3.5	9	5:16 6:12	40	10	6=16	40	
9 🗦	10	6:8	50	10	6=16	46	10	8:16	46	10	6:10	110	11	5=10	110	
宣 ぬし		 	37/8	//	5:12	40	12	5:12	40	11	0:10	7460	⊩" –	<u></u>	7558	
8 5	<u> </u>			12	0:10	110	12	8=10	110	-	 	1,400	 		+ 1000	
Ордена Тоудавого Красного Знанени ЦНИППРОЕНТСТВОВНОПСТРУКЦИЯ С Москва			Ц	1	L	52/3	<u> </u>	L	5420	И		1	L	L		
ine ine	{		/	TOUM	ечания.											
12 5 E	<u>:</u>]	A Philippin		פווטמו	CM NORO			100/04//								
16.0 E	:[2 (5000	יינונים <i>עוו</i> רף	א <i>ק ענו ויין</i> איני. מי הלאת	u mpaßer	741118110	HY HU	BURDA 62	ا مير	rk	C	~~			קפר	3.0
15 层	1						677	JIUCMAI 62	-03.		Специфи	RUUUX	6/7			
<i>Ордена</i> НИИПРОЕ	1	o Hamer	JUUSI KOI	שמוחפר	IKUUU CM.	cmp. 6			11	977	muna N	. Mar	KU	1111243 -	011 631). Bainy W
<u>。</u>									[1:	<u> </u>						
															16129 1	60

TK	Спецификация сталы апор	3.015	•
1977	Спецификация стали апор типа \overline{N} . Марки ОП 243 \div ОП 257,	Выпуск Ш	лист 61

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие примечания см пояснительную записку.

2 Спецификацию баз и траверс опор см листы 62 +65.

3 Материал конструкций см. стр. 6

										,							. 8	_		M			٠		-Re		
/ N	Causina	Mad	co (x	וקח (ב)	יו אנה ע	не тра	Версы	ko Ko	NN	Сечение	Macco	(Kr)	מש שקו	ине п	правед	0001	oko Gepa	₩		Mace	Ca(KZ	<i>ווקח (</i>	טאטתם י	יין פ	702/		
7/17	CEGEHUE	1,8m	2,4 _M	3,0M	3.6M	4,2M	4,8m	7007 2007	n n		2,4M	3, Om				6,0M	770, 7000	<i>n</i> /n		2,44	3,0H	3,6н	4.2m				
1	2 5 10	31							1	2 5 16	68.	95	110					1	2 5 24				202	231	28		
2	S = 10	14							2	8:10	23	23	23				TH	2							2.		
3	8:8	2							3	8:8	5	5	6	_	-		17	3_	8:8	\Box				_	5		
		47						TA			96	123	138	147	164								232	261	3		
								יד ו																	L		
1	□ 110 + 5	36							1						_					\vdash					H		
2	5:10	15				ļ			2									⊢∸-							3		
3	δ = 8	3_							3	δ:8		_	_		-										í		
		54									107	125	144	165	185			3	8:8						1		
									<u> </u>								TR	<u> </u>							Ŀ		
1	2012		50	62					1	2 5 18	79	98	118	137	156		_			_					L		
2	S= 10		16	16					2	δ= 10	20	20	20	20	20										L		
3	ð		2	2					3	δ=8	5	5_	_	5	5			1	2 5 30						ŀ		
			68	80							104	123	143	162	181			2	S: 14						Ŀ		
								5									TP	3	5:10						Ŀ		
1	□125×5		55	67				}									' 7	L							1		
2	5 = 10		16	16																							L
	5=8		2	2				1							L										L		
			73	85				1							ļ												
									<u> </u>				 														
1	2 5 14		59	74	89	104	118		1	2 5 20	86	108	130	155	176	222					ания	7 CM	. חסת	CHUN	78		
2	δ: 1D		19	19	19	19	19	}	2	5:10	23	23	23	23	23	23							,				
3	<i>δ</i> :8		3	3	3	3	3		3	8:8	5	5	-	5	5	5	l	2 19	атериал	KOHO	ַ מַתּח	KUL	ILI CM	. cmp	. 6		
			81	96	111	126	140				114	136	158	183	204	250											
					 		}		<u></u>		110				-												
1		↓		+ -		-		110						_													
						+	20	1	_								ł										
3	0:8	-	-	<u> </u>	_	-	1-	1	3	0:0	 	1	-	-	-	-	{										
			96	115	133	151	169	1	-	-	14/	11/	206	235	265	261	1										
			L	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	L	<u></u>	1	<u> </u>			1	71/	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>								_		
											- 1 /			CAP	111100	UKO	1119	CITI	מחט חומ	odBl	PDC		1.3	015	-1		
	2 3 1 2 3	1 2 C 10 2 5:10 3 5:8 1 1 110 * 5 2 5:10 3 5:8 1 2 C 12 2 5:10 3 5:8 1 2 C 14 2 5:10 3 5:8 1 2 C 14 2 5:10 3 5:8	7/n Ceuehue 1.8m 1 2 10 31 2 5:10 14 3 5:8 2 47 1 0 110*5 36 2 5:10 15 3 5:8 3 54 1 2012 2 5:10 3 5:8 1 0 125*5 2 5:10 3 5:8 1 0 140*6 2 5:10	7/n Ceuehue 1,8m 2,4m 1 2 10 31 2 5:10 14 3 5:8 2 47 1 1 10*5 36 2 5:10 15 3 5:8 3 54 1 2012 50 2 5:10 16 3 5:8 2 68 1 1 125*5 55 2 5:10 16 3 5:8 2 73 1 2 140*6 73 2 5:10 20	7/n Ceuenue 1,8m 2,4m 3,0m 1 2 C 10 31 2 6 : 10 14 3 5 : 8 2 47 1 1 10 + 5 36 2 5 : 10 15 3 6 : 8 3 54 1 2 C 12 50 62 2 6 : 10 16 16 3 6 : 8 2 2 6 8 80 1 1 125 + 5 5 67 2 6 : 10 16 16 3 6 : 8 2 2 73 85 1 2 C 14 59 74 2 5 : 10 19 19 3 6 : 8 3 1 1 2 C 14 59 74 2 6 : 10 19 19 3 6 : 8 3 3 1 1 140 + 6 73 92 2 6 : 10 20 20 3 6 : 8 3 3	7/n Ceuenue 1,8m 2,4m 3,0m 3,6m 1 2 C 10 31 2 6 : 10 14 3 5 : 8 2	7/n Cevenue 1,8m 2,4m 3,0m 3,6m 4,2m 1 2 10 31 2 5:10 14 3 5:8 2 47 1 1 10+5 36 2 5:10 15 3 5:8 3 54 1 2 12 2 5:10 16 3 6:8 2 2 6:10 16 3 6:8 2 2 73 85 1 2 140 59 74 89 104 2 5:10 19 19 19 19 3 5:8 3 3 3 3 81 96 111 126 1 140*6 73 92 110 128 2 5:10 20 20 20 3 5:8 3 3 3 3	1 $2 C 10$ 31 <t< td=""><td>1,8m 2,4m 3,0m 3,6m 4,2m 4,8m 3, 2</td><td>1 $2 C 10$ 31 1 2 31 1 2 3</td><td>1 2 C 10 31</td><td>$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$</td><td>$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$</td><td> 1,8H 2,4H 3,0H 3,6H 4,2H 4,8H 2</td><td> 1</td><td> 1</td><td>1 2 C 10 31</td><td> Cevenue</td><td> </td><td> Cevenue</td><td> Cevenue 1,8m 2,4m 3,0m 3,6m 4,2m 4,8m 4,8m 4,8m 4,8m 4,8m 4,8m 4,8m 4,8</td><td> Cevenue</td><td> Cevenue Company Comp</td><td> Cevenue 1,9n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n</td><td> </td></t<>	1,8m 2,4m 3,0m 3,6m 4,2m 4,8m 3, 2	1 $2 C 10$ 31 1 2 31 1 2 3	1 2 C 10 31	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1,8H 2,4H 3,0H 3,6H 4,2H 4,8H 2	1	1	1 2 C 10 31	Cevenue		Cevenue	Cevenue 1,8m 2,4m 3,0m 3,6m 4,2m 4,8m 4,8m 4,8m 4,8m 4,8m 4,8m 4,8m 4,8	Cevenue	Cevenue Company Comp	Cevenue 1,9n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n 4,2n 4,8n 6,0n 2,4n 3,0n 3,6n 4,2n			

- 1. Общие примечания см. пояснительную записку.
- 2 Материал конструкций см.

Спецификация стали траверс. Марки T10; T12 ÷ T17.

3.015-1/77

BOINYCK JUCIN

Марка	Профиль	Macca 8 KZ.	Марка	Профиль	Macca 8 xz.	Марка	Профиль	Macca 8 KZ.	Марка	Прафиль	Macca 8 KZ.	Марка	Προφωνιδ	Masca 8 x2.
<i>51</i>	δ:22 δ:8	21 10 31	<i>62</i>	δ= 30 δ= 8	28 10 38	<i>53</i>	δ:36 δ:8	35 /0 45	54	5 : 40 5 : 8	39 10 49	55	δ= 50 δ = 10	49 73 62
<i>56</i>	5 = 40 5 = 10	39 13 52	5 7	б: 40 б: 8	50 !D 60	<i>68</i>	δ = 50 δ = 10	63 /3 76	59	8 = 40 8 = 12	50 15 65	510	δ = 50 δ = 12	63 /5 78
<i>515</i>	Ď = 22 Š = 10	18 24 42	516	δ = 24 δ = 40	20 24 44	517	đ = 22 đ = 10	20 24 44	518	đ = 24 đ = 10	25 24 49	519	6 = 30 6 = 10	44 27 71
<i>523</i>	5 = 24 5 = 10	22 27 49	<i>624</i>	6 = 24 6 = 10	29 27 56	<i>625</i>	đ = 36 đ : 14	67 64 /3/	531	6 = 24 6 = 14	20 23 43	532	đ = 30 đ = 14	36 63 99
<i>533</i>	δ = 30 δ = 14	40 63 103	53 4	đ = 36 đ = 14	54 73 427	<i>535</i>	5 = 40 5 = 14	83 73 /56	536	8 = 40 0 = 14	74 73	537	6=40 6=14	83 73 156

- 1. Общие примечания см. пояснительную записку.
- 2. Материал конструкций ст. стр. б.

ТК Спецификация стали баз впор. Марки 51+510; 515+519; 523+525; 531+537	3.015-1/77
1977 631 ÷ 637	Выпуск Лист 111 64

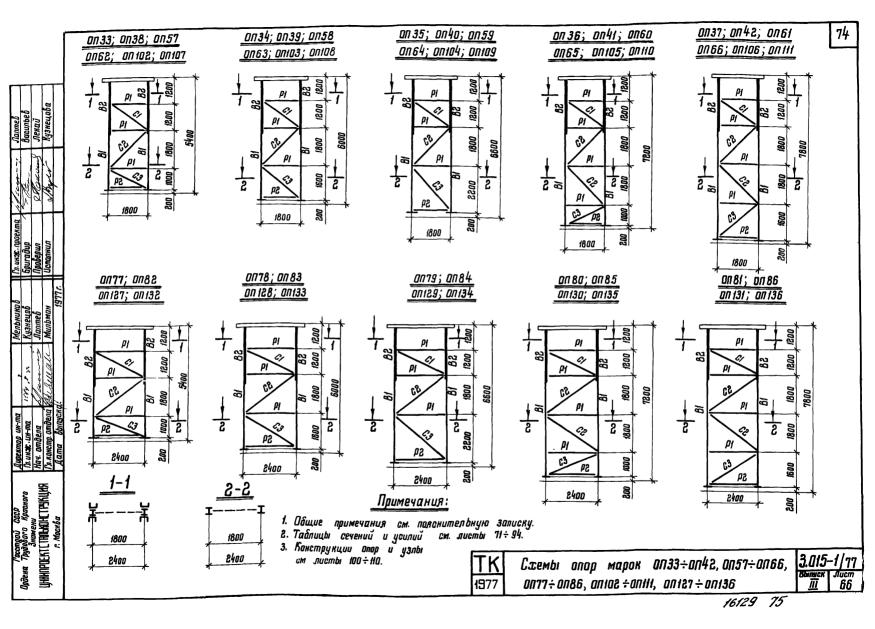
	Марка	Профиль	Macca 8 Kr	Марка	Профиль	Macca 8 KZ.	Нарка	Прафиль	Macca 8 KZ.	Марка	Профиль	Macca 8 KZ.	Марка	Профиль	Масса В кг.	72
		5 = 60	61													
 	ł	8 = 40	9/	1	ō=60	61	1]			
00	l	5=14	40		5=40	107		5 = 30	45	546	S=30	45	5/17	5=40	90	
8 98	540	đ = 10	701	544	5 = 14	69	545	5=10	40	040	5 = 10	40	547	ð= 10	45	
Janmes Bacunoes Dexai Sourosa			299	}		237			85	1		85	1		/35	
									Ī							
13/1		δ = 40	90		5 = 50	12/	l	ā = 30	50		ð = 30	66]]	8:22	210	
1683	548	<i>5 = 10</i>	45	549	đ = 10	45	<i>650</i>	đ= 10	40	651	ð= 10	45	552	5=10	107	
101			135			166			90			///			3/7	
Ca WHH. NO-TO Spuzodup NooSepun UcnonHun																
1000 CE		8 = 22	21	ا. ـ ـ ا	đ = 36	67		đ = 36	74		Ď = 50	125	l l	៤:50	/3/	
6000	<i>55</i> 3	δ = 10	42	554	8 = 12	50	<i>555</i>	đ=/2	50	556	5 = 12	50	<i>657</i> [B=12	57	
			63	1 1		1/7			124			175			188	
Wed you								đ = 80	87		đ=80	87		5=80	87	
7 3 6 3	Ì				ā = 50	223		đ = 60	192		đ = 60	195		<i>ნ≈60</i>	220	
5 26 6		δ = 50	160		ā = 14	53		đ = 14	62		5 = 14	62		ā=14	69	
11/2	<i>558</i>	ð = 12	63	659	đ = 10	/39	560	5 = 10	139	561	8=10	/39	562	δ=10	/39	
1: 1			223	1 }		415			480	}		483	 		5/5	
12 13		δ= 80	87			 			1			 				
1 1/2/3		ð=60	250	II [1 [1 [ð = 50	168				
20000	<i>563</i>	5 = 14	69	564	5:22	21		đ = 36	80		5 = 12	30				
800 S		8=10	140		S = 10	 	565	đ = 12	42	566	đ = 10	27				
7.00 0.00 7.00			546			63			122			225				
Ducektop unto Invivio. I. Renamined In until unto Invivio. I. Nyamenod Hay, and anto Barante Indiana Indiana Barante Indiana Barante Indiana Barante Indiana Barante Indiana I				70	оимечан	1.0.			<u> </u>	LL		L				

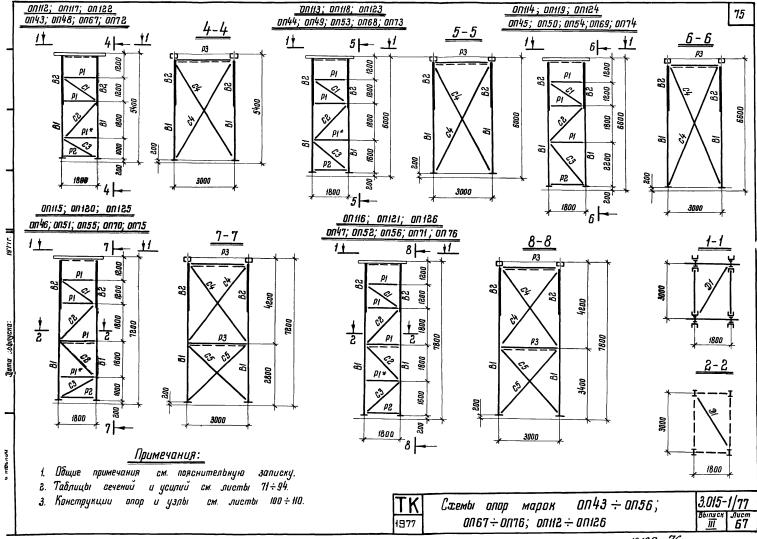
- 1. Общие примечания см. пояснительную записку.
- г. Материал конструкций см. стр. 6.

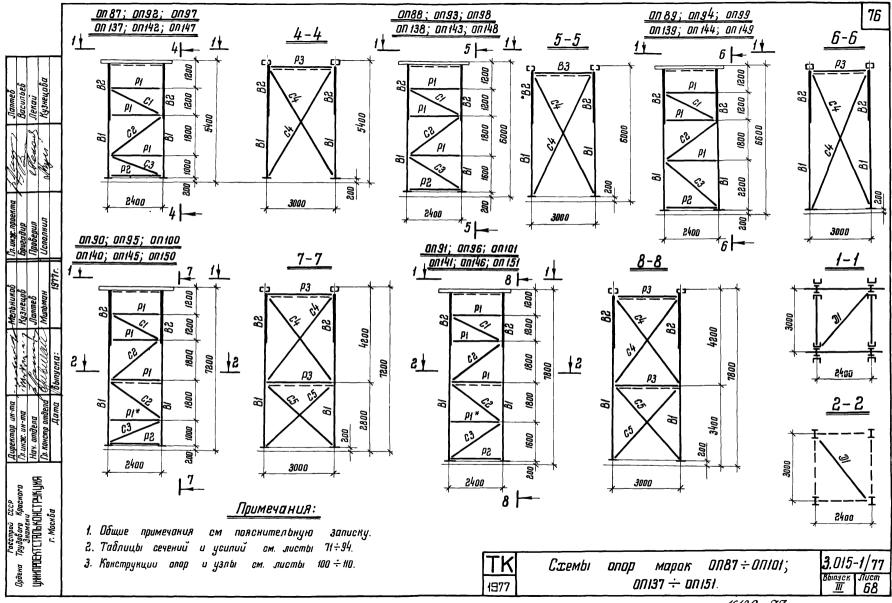
2) сзема Тоудового Коасмого 2 Змамени Шнимпраен ТСТяпьнан Трчиндия

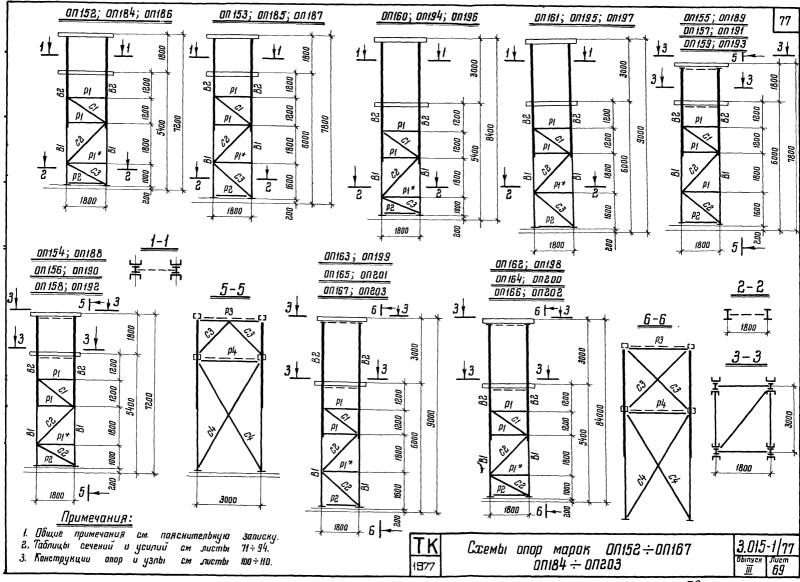
TK	Спецификация стали баз опор.	
1977	Марки 640; 644÷ 566.	BAINYCK NUCTO 11 65

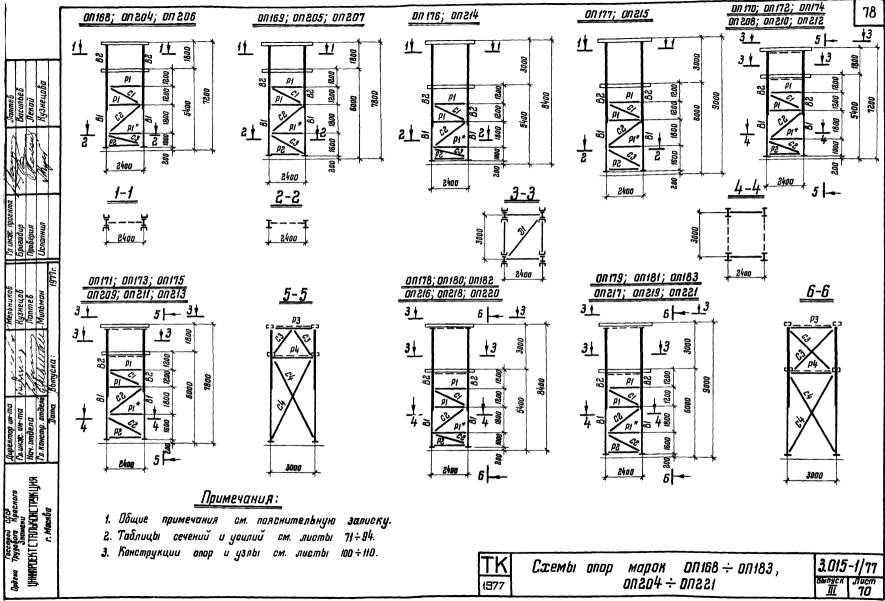
ПРИЛОЖЕНИЕ к выпуску <u>II</u> серии 3.015−1/77











Чарка	Эле-	C	248HUB	40	ะนภนย	10	าอักนนุธ	Марка Тарка		CEU	енце	4CUS.	นกน _อ		r		-						79
קמחם	мент	2cris	Состав	~	Mx	My	Примеча-			├──		~			Принеча	Марка	3∧e.	Ceu	ение	40	unue		
		-		rc	TCM	TCM	ния	опор	MBHT	Эскиз	Cocmaß	70	Mx TCM	My TCM	ния	קסחם	MBHT	Эскиз	CocmaB	76	MX	My	Примеча ния
	81	÷	I 22	- 6,0	3,6				8/	I	I 30	- 6,0	4.9				Β/	I	I24	-9.0	4.0	7011	
	82	五二] 22 2 C /4	- 9,0	0.7	1,4	Планки		82	H	2 C 16	- 6,4	0,6	0,5	Соединит.		82	Ī	2 E 14	- 6,0	1.0	1,1	СОВДИНИГ ЭЛВМВНТО
	P/		2163×6	- 2,0			-100 × 6 40003 600		PI	300	2 L 63 * 6	- 2,0			3 NEMENTH. L 63 × 6		PI	1200	2163*6	- 2,0	_:1		L 6316
	P2	느	C 14	- 1,0				on36	P2		E 16	-1.0			4epe3 600		P2	<u> </u>	E 14	- 2,0			48PE3 60
2/733	CI		L 100×8	- 4,0					CI		L 100 × 8	- 4,0				01139	CI		L100 + 8	- 4,0			1
	CZ		L90×7	- 1,0				}	CS	L	L90×7	-1.0					CZ		L 90×7	- 3,0			1
	<i>c</i> 3		L 75 × 6	- 1,0				}	C3		L 75 × 6	-1,0			1		C3		L 90+7	- 2,0			1
								1	ļ						1								1
	01	Ī	I 24	-		 -		<u> </u>							1								1
	8/	늪	154 154	-6.0	4.1	-	Соединит		81	E	I30	-6,4	5,3		Condimin		BI	I	127	- 9,7	5,0		Соединип
1	B2 Pl	240	2 E 14 2 L 6 3 * 6	- 9.0	1.0	4.5	3APMPHTb/	1	82	Ĭ	130 2 E 16	- 6,5	0,7	0.5	Соединит. Элементы		82	Ţ	2 5 16	- 6,0	1,0	1,1	SUENCHI
	P2	큳	E14	- 2,0			4 63×6 4 8 D 2 3 6 O O	1	P/	#	2 4 6 3 7 6	- 2,0			463×6		PI		2163+6	- 2,0			L63×6
20134		_		- 2,0			, ,	0037	PZ	E	E16	- 1,0			4epe3 600	סאחש	P2	Γ	E16	-1,0			4epe3 60
	CI		L 100 × 8	- 4.0			[CI		L100 + 8	- 4.0					CI		L 100 × 8	-4.0			1
	CS	_	L 90×7	-1.0		 			cs	L	L 90 × 7	-1.0			1	i	CZ	11	L 90×7	- 3,0			1
	<i>c</i> 3	1	L 90×7	-1.0		ļ	1]	C3	↓ _	L90×7	-1,0			1		<i>c</i> ₃	-	L 100 +8	- 3,0			1
	<u> </u>	}		├		 	1			}					1	1		1					1
	ļ	-		 		<u> </u>									1	1		1					7
	BI	ī	I 27	- 6,0	4,5	<u> </u>	Соединит.		BI	I	I 24	- 8,5	3,7				81	I	I 30	- 10,0	5,0		
	82	Ĭ	2 514	- 6,3	0,5	0,4	BARMEHT bI	1	B2	Ĭ	2 C 4	-6,0	1,0	1,/	Соединит. Элементы	1	B2	I	2 C 16	-6,0	1.0	1,/	Соедини
	PΙ	亘	2163*6	- 2,0		ļ	∠63×6 Через 600		PI	224 F 3	2 L 63 × 6	- 2,0			L 63+6		PI	I	2163+6	- 2,0			9.72M2H1 1.63 46
	P2	<u> </u>	E14	-1.0		<u> </u>	1	Ì	29		E14	- 2,0			4epe3600	0041	PZ	L	E16	-1,0			48,283,60
ממם			L100 ×8	- 4,0			1	0038	C/		L100 × 8	-4.0			1		CI	†	L100×8	- 4.0			
	CS	1	L 90 × 7	-1,0	ļ	ļ	1		cs] ,	L90×7	- 3,0		1	7	1	cz	11	L90+7	-3,0		1	7
	<i>c</i> 3	_	L 100 ×8	-1.0]		<i>c3</i>		L 75 × 6	- 2,0			1		<i>c</i> 3	-	L 75×6	-2.0			7
	ļ			<u> </u>		L	1]					7			1		T -			1
	L_		<u></u>	l		<u> </u>		<u> </u>							1	1	<u> </u>	1					7

- 1. Общие примечания см. пояснительную записку.
- 2. Сжемы опор см. листы 66 ÷ 70.
- з Конструкции опор и узлы см. листы 100÷140.

TK		3.015
1977	элементах опор марок ОП33÷ОП41	выпуск Ш

ļ	Марка	Эne-	Ce	HEHUE	Yeu	שעתו			Марка	∂ne-	CE	чение	40	เบานย		Примеча	Марка	∂ne-	Ce	чение	40	เนกนย		
\vdash	onop	HBHT	ЭСКИЗ	Cocmaß	TC N	Mx TCM	My	Примеча- ние	onop	Meht	Эскиз	CocmaB	70	TCM	My TCM	HUS	οπορ	мент	Эскиз	Cocmal	rc rc	Mx rcm	My	Прин. НИ.
Kysheuoba		ВІ	I	I 36	± 11,0	5,0				B/	I	I14	- 13,0 + 8.0					BI	I	I /4	- 15,0 + 10.0			
2000		B2		2 E / 6	- 6,0	1,0	1.1	2	1	82	I	2 5/4	-5.0		1,0			B2	Ţ	2 514	-4.0		1.0	1
18/13		PI	360	2163+6	- ē,0			Элементы L 63×6	1	PI		L/4	- 2,0]		PI	F	E 14	- 2.0			1
_		P2	E	[<i>16</i>	-1,0			через 600	4	PZ		C 14	-1.6			1	į	PZ		C/4	-1.6			1
3	0042	CI		L/00×8	- 4,0				1	РЗ	1	L110×8	- 3.0			}	ł	P3		L110×8	- 3,0			1
3		CZ	1	L 90×7	- 3,0				0744	CI	1	L 90×7	- 4.0				01146	CI		L90*7	- 3.0			1
A Suns		C3	1 L	L 90×7	- 2,0				0,,,,,	CZ	_	L 90×7	-2,5			1		CZ		L 90×7	-2.0]
Ш]						1	C3	1	L 90×7	- 2.0			_		C3	L	L75+6	- 2,0]
									ł	C4	}	L90×7	5.0			1	1	C4		L75×6	5,5]
עכטסטאמט							<u> </u>		_	21		L100+8	- 2.5			1	İ	c5		L 75×6	5,5			I
3		B/	I	1/4	+ 1.0		<u> </u>		1	<u> </u>						4	ļ	2/	1 1	L 100 × 8				I
3		82	Ĭ	2 E 14	- 5.0		1.0				4		┼			1	ł							
7.42	ļ	PI	c	C 14	- 2,0		<u> </u>			<u> </u>	 	I 20	+ 90 - 14.0	-		 		<u> </u>			-			
6		PZ	-	C/4	-1.0		ļ			81	Ę	2 5/4	1			1		8/	I	114	- 16,0 + 11.0			1
19/10/10/1		P3		L110×8	- 3.0		ļ	}		82	王		- 4.0		1,0	_	İ	82	Ī	2 C /4	- 4.0		1.0	1
	0743	CI		L90 17	-40		<u> </u>		ŀ	D/	[E 14	- 2,0			1	}	PI	r	C/4	- 2,0]
1	1	CS	JL	L100×8	- 2,5					65			-1,6				1	29	_	<u> </u>	-1,6]
Š	ŀ	c3		L75 × 6	- 2.0		ļ	1	2	P3	-	L110 × 8	- 3.D - 4.0			-		ρ3		L110×8	- 3,0			1
	1	C4		L90*7	+ 3,0	<u> </u>	<u> </u>		0045		4	L 90 × 7	- 3.0			-	0747	<u> </u>		L90×7	-3,0]
Ö	[21		L100 ×8	- 2,0		ļ	}	}	CS	1	L100+8	-3,0			4	}	CS		L 90+7	- 2,0		ļ]
2	ŧ	L_					1		1	c3	۱ ـ	L100+8	+			1	j	C3	 -	L 90×7	- 2,0]
80			<u> </u>			L	1	L	4	C4	1	L100+8	5,6			4		C4		L75 + 6	5,5			
0				PUM	euar	IUA:				21	1	_100 0	 			4	1	<i>c5</i>		L75×6	5,5]
an	١,,						005	0 10010	.]		4		 			1		21		L/00 +8]
Jama Bonyaka:	1. 0			MEHAHU Я O CM. JUCTUS			=viomy#	w surwery	1		1		 			┨]
								מנג <i>ב</i> מתנה.	,		1		 			┨					-			1
	ام د	INGTTI	JYKU	ע פסחם עע	y silai	· C/7.	, iuci na	, 100 - 770	<u> </u>		<u> </u>	L	Ь		L									L
цяйингейн Нибайнгтрукция С. Москвэ													丁	_						YCUNUL OK ONS			3.0 Boing	15-1

TK 1977	Таблица сечений и усилий в элементах опор марок ОП42÷ОП47	3.015-1/77 Beinyer nuem 72
		+

•	3ne-	<u> </u>	чение Состав	N 90	unue Mx	My	_	Марка			PHUE	Уси	INUE			Марка	200	Ca	HEHUE	4,			81
		I		7C	7CM	TCM	Прин еча - ния	pnop	мент	Эскиз	Cocmaß	rc	FCH	My	Примеча.	1			Cocmab	~	Mx	My	Примеча
	81	1	I 16 I 16 2 5 16	± 26,0					BI	I	120	- 20.0 + 18.0		13.7	AUX		 -			rc	TCM	TCM	HUR
	B2 P1			- 9,0		3,2	P1*KPE-		82	I	2 C 16	- 6.0		2.4	1		<i>B</i> /	Ĭ	I18 I18 2 = 16	± 24.0			-
	PZ		L/6	-//		ļ	TUTTO	1	PI	[C 20	- 3,0			1		82	-		- 5,0 - 3,0		2,4	-
	P3	-	L10×8	-1,0		 	на 67	l	PS	<u> </u>	[<i>16</i>	- 2.0			1	1	PI	{ []	[18 [16	- 2.0			†
on48		t	L110×8	- 5,0 -13,0	·	 -	{	an 50	P3	1	L110×8	-5,0			1		P3	1-1	L110×8	-5,0			1
	ce	1	L//0×8	- 8.0			ł		C1		L 90×7	-5,0]	ţ	CI	1 1	L 90 × 7	- 5,0			1
	<i>c</i> 3	11	L 90 × 7	- 7.0			l		ce	1	L 90+7	- 3,0]	0052	ce	1 1	L 90+7	- 3,0			1
	C4	1 -	L 90 × 7	+11.0		 -	-	1	C3	1 L	L100 + 8	- 3,0				l	C3	1, 1	L 90+7	- 3,0			1
	יע	1	L 100 × 8	- 2.0			1	l	C4	4	L/00×8	13,0			1	1	C4		L75×6	+9,0			1
							ł		21	+	L100 × 8		ļ	ļ	4		c5	1 !	L 75×6	8.0			1
				1			†	ļ		-		ļ	ļ	 	1		7/	1	L 100 + 8				7
		1			<u> </u>		1	l	-	┨		 		-	4	1		1]
	BI	I	I <i>1</i> 6	- 19.0			 	 	-	+-		 	 	├	 								
	82	Ĭ	2016	-6,0		2.4	1	1	3/		I/6	± 22.0	 	ļ	4		BI	I	I 18	± 29,0			1
	PI	1-	C 16	- 3,0		6,4	1	1	82	ĮĬ	5 C 16	- 6.0	 	2.4	4	Ì	B2	Ĭ	2 E 16	- 9,0		3, 2	P1 Kpe
	PZ	1 L	E 16	- 2.0		}	†		P1 P2	1	L/6	- 3.0	ļ	 	4	1	PI	_	E 18	- 11.0			סרחטה
	P3		L110×8	-5,0			†	}	P3	┼	[/6	-2.0	 	-	4	1	جِم	_	[/6	- 5,3			HQ 67
	CI]	L 90×7	-5,0			†	ł	CI	1	L110×8	-5,0	 	 	4	0053	P3		L110×8	- 5,0			1
0049	ce	1,	L 90×7	-3.0		 	1	2751	ce	┪,	L 90×7	-5,0			4		CI		L110×8	-13.0		<u> </u>	1
	C3	1 –	L90+7	- 3,0		 	1		C3	┧ └-	L 90×7	- 3,0	 		4	}	CS	1 L	L110×8	-8.0		ļ	4
	C4	}	L 90+7	+11,5		t	1		CY	-1		+	-	 	+	}	C3	1	L110 × 8	-7,0	L		4
	I /]	L100×8	- 2,0			1	1	C5	1	L 75 + 6	9.0	 	 	+		C4	1	L 90 × 7	+12.0	<u> </u>	L	4
]					1	1	21	1	L 100×8	7.0	 	┼	-	1	\mathcal{D}^{\prime}	1	L100×8	-2.0	ļ	ļ	4
		1				1	1	1	-	1	L 100 × 8		 	├	-{		<u> </u>	1		 	├	ļ	4
						1	†		-	1		+	+	┼	-		<u> </u>	4		 	├	├	4
			PPUM	ечан	UA:				ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ь		┫					<u> </u>	L	

3 Конструкции опер и узлы см. листы 100÷ 110.

16129 82

Bunyck Nucm
173

Таблица сечений и усилий в элементах 3.015-1/17

ONOP MAPOK 0048 + 0053

on Jaken Kanenge	81 82 P1 P2 P3	3cxu3	Cosmab I 22 122 2016	* rc t 32,0	Mx 7CM	TCM	- הטשאים או	1				1	מטתט		1		BAE-		PUPHUE				
ons	82 P1 P2 P3	三三	252	± 32,0		1/4//	HUR	anap	пенп	Эскиз	Состав	TC Y	Mx TCM	My	Примеча- ния	1	MEHI	├ ──		N	Mx	My	חפעות
ons	P1 P2 P3		5 C 1 Q						B1		120	± 38.0				†	81	Ī	I 30	† 11.0	7 CM	TOM	1 70
ons	P2 P3			- 9,0		3,2	ПЛОНКИ	li	82	1	5 516	-9,0		3.2	1	ļ	BZ	Ť	130 2 C /6	-7.0	1.7	1.8	Coedu
ons	PB		2 463+6	- 6.0			-100×6		P1		C 20	- 11,0			P-1 KPE-	ł	PI	Ĭ,	26346	-3.0	,,,,	7,0	SHEHE
ans	54	C	E/6	- 5,3			4epes 500	7	P2]	□ 16	- 5,3			HO 60m.	0059	20	[[/6	-10			L 63=
ans ans	771		L110+8	- 5,0			1	0056	P3		L/10 × 8	- 5,0			1	}	CI	-	L/00 ×8	- 4.0			40023
29	C1		L110+8	- 13,0]		CI	1	L110×8	- 13.0]	j	CS	t,	L90×7	-2.0			1
1-1-1	ce		L110 ×8	- 7,0			1	1	cz		L110×8	-8.0			1	l	c3	-	L/00×8	-2.0			1
	<i>c</i> 3] L	∟110×8	-8.0			1		<i>c</i> 3	l	L 90×7	- 7.0			1	1	-	1	2755.0				1
	C4] _	L/00 × 8	+ 13,0			}	ł	C4	j	L75.6	+ 9.0			1	1		1					1
ערשפינים	DI		∟ <i>100×8</i>	-5,0			1	i i	C5	1	L7576	+ 8.0			1	1							1
000		7		<u> </u>			j]	111]	L100 × 8				1	<u> </u>	81	I	I 36	± 11,0	9,8		Cana
9 8							ļ			1]		BZ		2 5/6	-7.0	47	1,8	- Соеди Элете
7) . 1				<u> </u>		<u> </u>				<u> </u>						1	PI	I	2163 * 6	- 3,0			463
7,72	81	I	I <i>18</i>	± 350				{	<u>B1</u>	I	I 30	± 10.0	7.4		2	1	PZ	C	□ /6	-1.0			чере:
100	BZ	Ï	5 E 1 E	- 9,0		3, 2	P1-KPB-	1	B2	Ĭ	2 5 1 6	- 7.0	1.7	1.8	Соединит	<i>an</i> 60	CI		L/00×8	-4.0			1
HONORAH 197	P1	1	[<i>18</i>	- 11.0			מחשח בים		PI	丹	246316	- 3.0			SNEMEHTOL LG3×6	1	cz	١, ١	L 90×7	-4,0			1
3	PZ	7 -	L/6	-5,3			Ha GOM	0057	P2	C	L 16	- 3.0			4epe3 500	1	<i>c</i> 3	-	∟75×6	-10			1
מותיבות מותיבות מותיבות מותיבות מותיבות מותיבות מותיבות מותיבות מותיבות מותיבות מותיבות מותיבות מותיבות מותיבות	P3		LHO×8	- 5.0]	C1		L/00×8	-4.0			1	1		1		"-			1
3	Cf		LIIO×8	-13.0			j		C2	١,	L 90×7	- 2.0			1			1					1
3 .	ce	1	L110×8	- 7.0] i	<i>C3</i>] _	L75×6	- 2.0			1		B	ī	I 36	± 12,0	10.6		
Banytka:	5 C3]	L 90×7	- 6.0]								Ī	[82	ž	136 25/6	- 7.0	47	1.8	Coedur
20 3	C4	⅃┖	L 75×6	+9.0					81	I	I30	± 10.0	8./			1	PI	響	2163×6	-3.0			2024A 463×
0	C 5	1	L 75×6	+ 7.0			j	}	B2	喜	2 C 1 G	- 7.0	1, 7	1.8	Соединит. Элененты	nnes	PZ	C	L/6	- 2.0			480836
л. көнстр Дата	21	1	L100×8				1		P1	1	2463+6	- 3.0			3.18Heritor 1.63+6	31/67	CI		L/00×8	-1.0			
Tama Bany		1					1	DN58	PZ		E/6	- 3.0			через 500	1	CZ].	L90×7	-1,0			
		<u> </u>	L	<u></u>	L]	C1		L100×8	-4.0			1	l	<i>c</i> 3] L	L90×7	- 2.0]
\$]	CS	1 4	L 90×7	- 2.0				1		1					
HEHMINKUH I PSKLIKY MOCKBO									с3		L9017	- 2.0			1	}]]

4. Общие примечания ст. пояснительную записку.

2. Cxembi onop cm. suctai 66 ÷ 70.

3 Конструкции опор и узлы ст. листы 100÷110

ΤΚ Ταδηυμα сечений и усилий в

3015-1/77

Beinyck Jucm 74

<i>Чарка</i>	∂ne-	C	ечение	40	unue			Tabi			CEYEH			YCU.	חעט								83
קטחס	MEHM	Эскиз		N	Mx	My	Примеча-	Марка попо	3Л₽∙ MBHM		EUBHUB		שעוועני			Марка	3,12.	C	EUBHUE	40	เมกนธ		
-	B1		I 30	TC	TCM	TCM	HUS	77.05		Эскиз	Cocmas	76	TCM	My	POUMBUS. HUS	סחסף	MBH1	ЭСКИЗ	Cosmaß	75	MX	MY	איש איש Run
1	82		2516	- 15,0	7,5		Соединит.		B/	크	I 36	- 19.0	11.0			T-	BI	I	I 20	- 31.0 26.0			
	PI	马	2 L 63 × 6	- 11.0	1.7	1.8	ЭЛЕМЕНТЫ L 63×6		82	I	2 5 16	11.0	1.7	1.8	Соединит		82	Ŧ	3 5 16	- 7.0		3.3]
0062	PZ	2	E16	- 3.0 - 2.0			URDR3 600		PI	1	2163×6	- 3,0			ЭЛЕМЕНТЫ L 63×6	1	P/	<u> </u>	L 30	- 3,0			1
1106	C1		L/00×8	- 7.5			1	011 66	29	<u>L</u>	E 16	-1.0			4epe3 600	.}	P2	<u> </u>	E /6	- 3.0			1
	CZ	1	L 90×7	- 4.5			ł		CI	١.	L/00+8	- 7.5			1	ŀ	P3	1	L/10×8	- 9.0			4
	C3	-	L75×6	- 4.0			1		65	ł∟	∟90×7	- 4.5				DN 69	C/	1.	L110 × 8	- 7.0		ļ	4
			273.0	4.0	-		-	}	<i>c</i> 3	1	L90×7	- 4.0	<u> </u>]	ļ	cs	ļL	L90×7	- 4.0			4
				 			1		<u> </u>	1		├ ──					C3	1	L100 × 8	- 4.0			4
	81	I	I 30	- 16,0	8.0		 -		81	I	1/8	- 26.0			ļ	1	C4		L 100 + 8	+ 21.0		├	4
	82	Ĭ	230 25/6	- 11.0	1,7	1.8	Совдинит		82	Ì	5016 118				4		10/	1	L 100 +8	- 4.0		 	4
	P1	38	2163×6	- 3.0	1 "	""	302M2H751 4 63 × 6		PI	ΙŌ	E 18	-7.0	 	3.3	4		-	4				├	4
<i>DN63</i>	PZ	Τ'[L/6	- 2.0	 		42P83 600	1	PZ	{ [C/6	- 3.0		├	4	<u></u>	1	 -	- 10	- 34.0	├	├─	
	CI		L100+8	- 7.5	 		1.0,000	}	P3	 	L110+8	- 8.6			-	1	81	Į	I /8	- 34,0	├	3.3	4
	CZ	TL	L90×7	-4.0	 		1		EI	1	L 90 × 7	- 7.0	 		4	{	82	Ā		-7.0	├	3,3	-
	C3		L90 +7	- 4.0	 	 	1		⊢÷-	-	L 90+7	- 4.0	 	├	-	Ì	P1 P2	- I □	E/8	- 3.0		\vdash	-{
		1		1	 		†	0067	C3	11	L 75 + 6	- 3,0	 	 	-		<u> </u>	-		- 3.0		 	-{
	81	I	136	- 17,0	9,0	 	 	1	C4	- }	L90×7	+ 18.0	 		4	שרחם	P3	-	L110 ×8	- 9.0		 	-
	BZ	H	2 5 / 6	- 11.0	1.7	1.8	Соединит	Ì	771	┥	L 100×8	-4.0	 	+	1		C 2	1	L90 ×7	- 4.0		 	1
	PI	34	2463+6	- 3,0	1	1"0	- 3.78M2HTb/ L 63×6		1	1	L 400 -0	+		 	+	1	C3	11		- 3.0		ļ	1
0064	PZ	E	E/6	- 2.0	1	 	4EDE3600			1		 	<u> </u>	 	1	1	CH	┧ ┗	L 90×7	+ 15.0	,		1
3,767	C1	1	L100×8	- 7.0			-			1		†	1	1	†	ł	C5	1	L 75 × 6	+ 12.0	+	 	1
	CS	1	L90×7	- 4,0			1		B1	Í	I /8	- 29.0 23.0			†	1	21	1	L 100×8	- 4.0	 	1	1
	C3] _	L100+8	- 5,0			1		B2		2 5 16	- 7.0		3. 3	1	1	1	1	1	1	 	1	1
		_				1	1	}	PI	十章	E/8	- 3.0			1	ł		1				1	1
	<u> </u>	_	ļ						PZ	7 L	c /6	- 3.0	Ι]	1		1				1	1
	81	I.E.	I 36	- 18,0	10,0		Соединип]	P3		L110×8	- 9.0	<u> </u>	ļ]				DOUME	וועמנ	0.		
	82	T P	2 5 16	-11.0	1,7	1.8	ЭЛЕМЕНТЫ		C1		L110×8	- 7.0	<u> </u>	↓	4	1.		_					
	P1	骨	L 63×6	- 3,0			_ ∠63×6		c 2] [L 90×7	- 4,0	<u> </u>		4				пимечания				IHO BANUCK
an 65	P2	-	C /6	- 2,0	+		4epe3600	7	c3	7 -	L 90 × 7	- 4.0		<u> </u>	_				OP CM. J				
ulles	C1	+	L /00×8	- 7.0	-	_	4	1	C4		L 90 × 7	19.0	├		4	3 /	DHCA	npyk	מפחם שעגעי	u y3	1761 CI	4. NUCT	51 100+11L
	C3	-11	L 90 × 7	- 4.0		 	-	1	21	_	L 100x8	- 4,0	 		4	1							
		┤ ̄	L75×6	- 4,0	<u>'</u>	+	-	1	L_	4			+	+	-								
	 	┪				+	-	}	-	4		+		 	1	1							
		-	-L		Ь	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		Ь			<u> </u>					-							
												TI	c Ta	สดิภมเ	ua ce	HEHL	انا	U Y	เดมานน้	в эл	EMER	-130	115-1/7

								Tabn	ица		CE4	เยหนน่	U	ACUST	านน่									
	Марка	3,7e · Mehm	C	ечение		นภบя	My	Принеча	Марка	3ne-	C	ечение	5	מעתעט		Принеча	Нарка	310-	C	`848HUB	40	מותע		84
	onap	ייווקפח	Эскиз	CocmaB	N TC	M¥ TCM	TCM	ния	опор	мент	Эскиз	Cocmab	7 C	Mx TCM	TCM	ния	ł	нент			~	Mx	774	Принеча
Janmes Bacunees Nekaú Kysneuosa		8/	I	I 20	+ 31,0		ļ			8/	I	I 22	-48,0 +42,0		L			8/	I	I 24	† 57.0	TCM	7CN	ния
en Joe]	82	JHC	2 E 16	- 7,0		3, 3		1	82	I III	2 5 2 0	- 15.0		5,2	Планки		82	ï	2 C 2 O	-15,0			Саединит
nex 143	l	PI		C20	- 3,0		<u> </u>		1	PI		2163×6	- 9, 0	ļ		- IDO × 6 42023 600		PI	H	2163×6	- 9,0		5,2	3.TEMPHTS
	1	P2		[20	- 3, 0		ļ	ļ		PZ		C 20	-8,5		ļ	P1 "- KPE-	}	PZ	Ι	C20	-8,5			48083600
	207/	<i>P3</i>		L//0×8	- 9,0		 			Р3		L/10 * 8	- 9,0	 	ļ	numb	l	P3		L/10×8	-9.0			PI*KDE.
1200	ודחם	C/		L90×7	- 7,0				0073	C/	١.	L/25×8	-21,0		}	Ha 61	2775	<i>C1</i>]	L/25×8	- 21,0			NUMB Ha 61
11/12/2	1	CS		L 90 × 7	- 4,0		<u> </u>	ł		CZ	L	L/25*8	-/3,0			ł		ce	١.	L/25 + 8	-13,0			1
120	1	<u>c3</u>	-	L 90×7	- 4,0		 	{		<i>C3</i>	į	L110 ×8	- 12,0			-	Ì	c3	▮∟	L100 × 8	- 10.0			†
0	l	C4 C5	}	L 90 × 7	+ 15.0			ł		<u>C4</u>	ì	L 90 17	+ 18.0			1		64		L 90×7	+ 15,0			1
חטי זם משט משט אשט		7/	l	L/00×8	- 5,0			ł		\mathcal{D}	ł	L 100 × 8	- 5,0			1		c5]	1.75×6	+ 12,0			1
Inumm. no. 7 Epuzadup NoaBepun Ucnonmun		<i>"</i>		L10070	- 3,0		 						 			-		D/		L/00 x8	- 5,0			1
12/09/01/2	1		t		 -			-	ł		1					1		<u> </u>	Į]
1 1 50 GG			Ì	<u> </u>	<u> </u>			İ					 	 	 	1		ļ			<u> </u>]
Heibhukob Kyameuob Janmes Mundam		8/	Ī	I 20	± 43,0						I	T 07	± 52,0		 	<u> </u>		L			<u> </u>			
חשה	ł	 -	Ī	5 C S O	- 15,0		F 2	 		8/	¥	I 27 I21 2 C 2 O	-15,0		F 2	Соединит		B/	I	I 27	£ 62,0			
174 /Ja		82 P1	Ä	[20	1		5,2	P 1 xpe-		<i>B2</i>	i P	2 63 6	- 9.0	 -	5, 3	ЭЛЕМВНТЬ L 63×6	1	82	I I	2 C 20	- 15,0		5,2	COEDUHU
77 73	l	PZ	[E 20	- 17,0			HA GT		PZ	בי	E 20	-8,5			4epe3600		PI	Fi	2 L 63×6	- 9.0			202MBH10
1/2 1/3	בדחם	P3	-	L/10 * 8	- 9.0			1	0074	P3	-	L110 ×8	- 20	 		P1 KPR.	1	29	LL.	C 20	-85			40003600 D1 - KDB
The war		CI	1	L/25×8	- 21,0		 -	i		CI		L125×8	- 21,0			HQ 67.	םחז6	P3	ł	L/ID×8	- 9,0			numb
1 13 1 16 16 18 18		<u>c2</u>	1	L/25 ×8	- 13,0			1		ce		L125 × 8	-13,0			†	שו ווע	1 5/	-	L/25×8	- 21,0			FIG 67
Dispersoo un-ra Dispersoo un-ra Hau. ardena Taxancra ard. Run		<i>c</i> 3	١. ا	L/00 ×8	-10,0			1		c3	1	L/25×8	- /3,0			1		CZ	١,	L/25×8	- 13,0			4
1-70 L	1	64	_	L 90 × 7	+ 18.5			t		c4	-	L100×8	+21,0		<u> </u>	1		<i>C3</i>	Į ∟	L110 × 8	- 12,0	L		4
070 H		17/	1	L100 × 8	- 5,0			†		21		L/00×8	- 5,0		<u> </u>	1		<i>c4</i>	-	L 90 × 7	+ 15,0			
N. KO.								1		_						1)	C.5	1	L 30 ×7	+ /3, 0			1
4010	1			ПРИМ	ечан	U8:										1		D /		L/00 × 8	- 5,0			<u> </u> -
, хросного Юнструкция В	1 080		naum	ечания с		===	?ЛЬНИН	a								1	1	-	1		<u> </u>			-
喜	1		، العامار	2 40// 2 //	. ,,_,			_]						ŀ		-		<u> </u>			}
3~臺8		UCKY. BMBI	nn/a	חם כא העו	ומחטו	66 ÷	70.												1		-			-
See See See See See See See See See See				מפחם עע		bi cm	SUCI	ממו ומת	÷ 110										Ь			لـــــــا		
18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1]	,,,,,,	J / 1 - 9 1	5	- J																			
16 E	1												TK	Tal	อ์ภนน	a ce	IBHL	ان	u	ษะนภนบ่	В		3.0	15-1/77
ардена Тоудавага Коокного Знаненц ЦИИППОЕНТСТЯПЬКОНСТРИЦИЯ г. Москва													197	-	emen.	max .	וסחם	Ma	POK	(DA7/+	0/776	₹.	פּגַיחוב <i>ּ</i>	ж Лист 76
9	L												1:1/	'1							16129	85	 -	1.0

•	тент	Эскиз	Состав	~	MX		_	Марка			чение	4=0	nue			Марка	3ne∙	Ce	чение	40	นภนย		
	B/	JCKU3 I	I 30	7C - 9.0	TCM	My TCM	Примеча- ния	כפחם		BERU 3	Состав	70	M x TCH	My	Примеча- ния		ا بروسا	Эскиз	Состав	7C	Mx 7CM	My TCM	Примеча ния
	B2	Ī	2 5 16; 130	- 8.0	7,3				B1	Ŀ	I 36	- 10,0	10,6		,,,,,,		81	I	I 36	- 16,3	10,0	7617	HUN
	CI		L 100 + 8	- 3.0	1.7	<i>D</i> ,7			82	I	2 5 16; 136	- 8,0	1,7	0,7	1		82	H	2 C 16; I 36	- 10,0	1.7	2.0	t
	C2	ا∟ا	L 110×8	- 2,0					C1	١.	L 100+8	- 3,0			1		CI		L100+8	- 8,0			†
דדחמ	<i>C3</i>		L 90 × 7	- 2,0				ansı	<i>C2</i>	▎┕	L 110 × 8	- 2,0			1		ce	L	L+10 ×8	- 4,1			1
	Pl		C 14	- 1.5	_			u//8/	P1	 	L 100+8	- 2,0			1	pn85			L 90×7	- 3,6			1
	P2		C 14	-1,5						_	<u> </u>	- 1,5			1	\	P1		E 14	- 3, 3			1
									P2		C 14	- 1,5]		P2		C 14	- 3, 3]
	B1	I	I 30	- 9,3	-										1	ŀ	-						-
	82	Ξ	2 516; 130	-8,0	8,1			l	81	I	I 30	- 14,0	7,3	†	ļ	\vdash	81	I	I 36	- 17,1	11.0		
	Cf	<u> </u>	L100×8	- 3,0	1,7	<i>G</i> ,7			82	표	2016; 130	- 10,0	1,7	2,0	1	1	82	보	2 5 16; 136	- 10,0		2.0	4
	cz	IL	L110×8	- 2.0	_	 			C1	1	⊾100 × 8	- 8,0			1		CI	-	L100×8	- 7,4			1
	C3	1 -	L100+8	- 1,3					c2	↓└─	L110×8	- 4,1			†	1	ce	1 1	L 110 × 8	- 4,1		 	†
20178	P1		C 14	- 1.5				0082	<i>C3</i>		L90 + 7	- 4.0			1	0086	_	1 –	L100+8	-4,0	 	·	1
	PZ		C 14	-1.5					P1	-	C 14	- 3,3			1		PI		C 14	- 3,3			1
									PZ	ļ	C14	- 3,3			1		P2	1-	E 14	- 3, 3		 	1
	81	I	T 50	-						1				-]								
		호	I 30	- 10,0	9,0				B1	I	I 30	- 15,0	8.1	┼		+	+	+	 	 			
	B2	┝╇┈	2516; I30 L100 × 8		1,7	0,7			BZ	7	2516; 130	- 10,0	1,7	+	-	1	81	Ī	1/4	- 11,2		 	_
	CZ	┨.	L 110×8	- 3,0			ļ	ļ	Cf		L 100 × 8	- 8.0	7, /	2,0	-		Be	Ť	2 5 12; 114	- 9.0	 	1,2	4
פרחס		┪┕-	L110 × 8	- 2,D - 1,5		-		<i>∆∩83</i>	cs	↓ L	L 110 × 8	- 4.1		 	+		<u>C1</u>	┨.	L100 +8	- 5.0	 	├ ──	_
,5	P1	┼	L14	- 4,5			1		C3		L 100 × 8	-4.0		+	-	008	C2	┨┖	L 110 × 8	- 3,0 - 2,5			4
	PZ	$ \Box $	E 14	- 1.5	<u> </u>	 			P1	_	E 14	- 3,3		 	-		PI	1	L 30 × 7 L 80 × 7	+ 4.0			_
		†-		- "5		 	4		PZ	<u> ' '</u>	C 14	- 3,3	 	 	4	1	P2 P3		E 14 L 110+8	- 2.0 - 2.0		+	-
	B1	I	I 36	- 10,0	10,0	 		ļ		<u> </u>				 		ļ.	D1	+-	L 140 + 10	- 2.0			7
	82	Ĭ	2 5 16; 136		1,7	0,7	1		B1	ΙĪ	I 36	- 16.0	9,0	T	 	+-	81	T	I/4	- 12.0	+	+	+
	C1		L100×8	- 3,0	, ·	+ J. /	1		82	王	2 [16; 136	- 10,0		2.0	1		BZ		2 512; 114	- 9.2		1,2	4
	ce	lı	L 110×8	- 2.0			1	0000	C1	┨,	L/00 × 8	-8,0		T	7		CI	10	L100+8	- 5,0		1,6	-
מפחם	<i>c</i> 3		L 90 × 7	- 2.0		 	1	D17 84	<i>C2</i>	┧ └-	L110×8	- 4,1		T	1		CZ	٦,	L 110 + 8	- 3.0		+	4
	P1	_	C 14	- 1,5			1	1	PI	 	L110 × 8	- 4.5			1	008	8 C3	┨ ┺	L 100×8	- 3.0		+	
	P2	1	C/4	- 1,5			1	1	PZ	1	E /4	- 3, 3]	1	C4		L 90 × 7	+ 4,5	1		_
		-					1	!	-	-	C 14	- 3,3					PZ	1	C /4	- 20	+	+	-
	<u> </u>		L		L		1	1		1				<u> </u>	1		P3		L/10×8	- 2,0	1]
,	75				NE	UMPL	ания:				L	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			71		L140×10	- 20	<u> </u>		
			оимечани Пор см ј		. поя 66	ברווטאס: לי אר	SABHYHO					Tk	< T	абли	uya	CE4	EHL	لنا	u yeur	טער		30	15-1/7
3 /	онст	PYK	KUU DAAP	ucino.	3.7761	CM.	TUCMAI	400±	110			197							о деа; Орк ОПТ:		9 0	Baing	

								Та	อักนเ	ya.	CE	чений	Ц	40	UNUL	;								86
	Марка опор	BAR- MEHM	H	ечение	¥0	MI	My	Примеча-	Парка опор	ı	0	Сечение		שטחנו			Марка	306-	C	è 4 è HU e	40	שעתע		
		81	∂cĸu3 ÷		76	TCH	TCM	ния	John	<u> </u>	Эскиз		70	Mx TCM	My TCM	П римеча . ния	ספחם	MEHT	Эскиз	CocmaB	N 76	Mx 7CM	My ICM	Лри ме ч ния
Bacunse 8 Nexoù Kyshew 69		82	늪	I 18 2 E 12; I 18	- 13,0 - 10,0		1.5	ļ	}	BI	I	I <i>18</i>	- 28,0					<i>B</i> /	I	120	- 37.0			
1000	1	Ct	 Ō	L100+8	- 5,0		1,2	Ì	}	82	王	2 5 14; 1 18	- 24,0		2,4			B2	I	2514; 120	- 20,5		2,4	İ
79 X		CS	۱.	L 110 + 8	- 3,0				<u> </u>	CI	[L110 × 8	- 10,0				Ì	CI		L110 × 8	- 9,0		-	1
	1	<i>C3</i>	<u> </u>	L 110 × 8	- 3,0					CS	11	L110 × 8	- 5,0					CZ	Ì	L/10 × 8	- 5,0			1
Sheral Sheral		C4	1	L 90×7	+49					<u>C3</u>	_	∟ <i>90×</i> 7	- 4,3					C3	۱ ۱	L 90×7	- 4,3			ì
10/18/10/	0⊓89	PI	 	C 14	- 2.0				29חם			∟ <i>90×8</i>	+19.0				0095	C4	-	L 90 1 7	+ 16,0			}
V. Bles		PZ	 	C/4	- 2,0				}	PI		[<i>14</i>	- 4.0					C5		L80×7	+ 12,7			,
10/2	ŀ	P3		L110 * 8	- 2,0			}]	59	'	C 14	- 4.0				l	PI		C/4	- 4.0			i
	1	11	11	L140×10	- 2.0				1	P3	1 ,	∟ <i>110 × 8</i>	- 9,3					PZ		C/4	- 4,0			ĺ
	1	-	_	E/40.75	2,0			}	1	21	<u> </u>	L140 × 10 .	- 3,0				ļ	P3		L/10 × 8	- 9,3			
ורט			f						ļ								ł	DI	L	L140×10				1
88		B/	7	I /6					├									<i>"و</i>		LIAUFIU	- 3,0			1
Bouzadup Npo Bepun Ucnonhun		82	喜	2 E12; I16	- 14.0					BI	I	I/8	- 40,0					81	I	I 20	- 40.0			
***			ñ.		- 8./		1.2		f	82	呂	2 [16;]18	- 30,0		2.4		1	82	호	2 5/4; 120			2,4	1
		CI		L 10018	- 5,0				1	CI]	L 110 + 8	-9.0					CI	<u> </u>		- 20,5		£,7	
100		CS	١L	L 110×8	- 3,0				ì	ce] ,]	L/10 × 8	-5,0							110×8	- 9,0			ł
2 2 2 2		C3		L100×8	- 2,2				ĺ	<i>C3</i>	-	L/00 × 8	- 5,0					ce	1	L//0×8	- 5,0			ł
Mysheyoo Janmes Munamam	апэо	CH		L70×6	+ 3, 5				оп93	C4		L100+8	+ 21,0		 		1	C3		L100×8	- 5,0			1
		<i>P/</i>		<u> </u>	- 2,0				1	PI		C /4	- 4,0				0096	C4		∟ 90×7	+ 16,0			Į.
1121		P2	L	C/4	- 2,0				1	29		C/4	- 4.0					C.5		L80×7	+ 14.3			1
13		P3		L110×8	- 2,0				1	P3		LIIDER	- 9,3					PI	$\overline{}$	[/4	- 4,0			[
Suluar.		D/	1	L140 + 10	- 2,0				1	21		L140 × 10		ļ				P2	<u>'</u>	E14	- 4,0			ļ
13 3		C5	_	L63×6	+ 3,0				1				- 3, 0				1	ρ3	1	L/10×8	- 9,3			
108			-										 -					21		L140 ×10	- 3,0			ļ
5000		B/	된 된	I /6	- 15,0				1	BI	I	1 22	- 34,0											
2 2	ĺ	82	ė.	2012; 116	- 8,/		1,2		1	82	王	2514;722	-280		244]	<u>B</u> /	Ŀ	I 20	- 41,0]
6 3 6		C/	ŀ	L100 × 8	- 5,0				1	CI		L/10 × 8	- 9.0		2,4		ļ	82	H	5 C S S; L S O	- 30,0		5,8	,
нач. отдело Гл. констр. 01д. Тата выл		CZ		L110×8	- 3,0	-				CZ	1 1	L110 × 8	- 5,0		 -			CI		L140×10	- 21,6			1
3617		C3		L100×8	-3.0				ang4	C3		L/25 × 8	- 5,5				}	cs	1	L/25×8	- 12,0			ļ
	ופחם	C4		L70 × 6	+ 3,5					C4		L100×8					ang7	<i>c</i> 3	<u> </u>	L110×8	- 10,4			
登		PI		<u> </u>	- 2,0					PI		E/4	+ 22,6					C4		L100×8	+ 20,0			
直		P2		<u> [14</u>	- 2,0					PZ		C/4	- 4,0		ļ,)	PI		C/4	- 10,0			ļ
」と 暑、		P3		L110×8	- 2,0					P3		L/ID×8	- 4,0 - 9,3		 			P2	' '	E14	-10,0			
3星21		D/		L140×10	- 2,0				1	21		L140×10		<u> </u>			ł	ρз		L110+8	- 10,0			
に記る		c 5		L 63 × 6	+ 3, /							10.10	- 3,0				ł	2/	_	L140×10	-4,0			
Змомени ШАМПРОЕКТСТЯПЬМОНСТРУКЦИЯ л. Москво	,	r					IQHUS	=									<u> </u>						 !	/
臺丨		iulie Cembi		м еча ния Ор см. ли	CM. /	TLACHU - 66-	וחפתם מב	HYPO .	3 anuc	KY.			ITK	(αδπι	140	CB40	PHUL	, ز	и усил	עני		13.01.	5-1/77
雪		וסדושט ארנוסאו		את ידוט אנט ענוחם אנט	U U.	3 <i>.</i> 75/	, _, CM, _NL	ICMBI IL	מון ÷ מס	2				-						K 0∏89÷L			Boings	z Sucm
	3 /10		J 4					7,0	//6				<u> 197</u>	/	311EM	ENIIIUW	טווט	<i>μ</i> /۲	upu	N UIIOJ·L				78

Чарко	ane-	CPS	IEHUE	Ycu			YEHUÜ L	Manra	900-	l Ca	eyehve	50	cunve		
	MONT		Состов	N 7C	MK TCH	MY	Принечания	onap	MEHT	Эскиз	Состав	N TC	MX TCM	My	Принеча- ния
	B1	Ī	122	-451	70				81	I	I <i>24</i>	-54,0			
	B2	Ξ	2522; 122	- 31,5		5,8			82	X	2522; 124	- 26,5		5.8	
	CI		L140×10	-21,6					<u>C1</u>	ļ	140 ×10	-21.6		-	4
	CZ	1, 1	L125 ×8	-12,0					<u>c2</u>	1	L125×8	-12.0		+	4
	<i>C3</i>	1 🗀	L125 × 8	-12,0			İ		C3	-	<i>∟40×8</i> <i>∟90×7</i>	-10.4	├	+	-)
	C4	1	L100×8	+21.5			1			ł	L80×7	+16,6		+	1
<i>3098</i>	PI		C14	-10,0				00100	<u>c5</u>		C14	+13.1	├	+	-{
	PZ		E14	-10,0			1	Ornoo	P1 P2	┤┌─┐	C14	-10.0	 	╁	-
	P3		L40×8	-10.0			i		03		L110×8	-10,0		+	1
	41	1 느	1.110×8	-4.0					P3 41	┧┕	L110×8	-4.0		+	1
	-					<u> </u>	4		47		-11010	7,0		†	†
		1					4			1				+	1
		1					1			1				+	1
		1						 	81	Ī	I24	- 58,1		 	
	BI	Ī	I 27	-49.4			4	1	B2	呈	2522;124			5,8	1
	BZ	呂				5,8	1	İ	CI	1==-	L140×10	-21.6	 	100	1
	CI	尸	L140×10	-21.6			4		100	1	L125 x 8	-12.0	 		1
	C2	۱, ا	L125×8	-12.0			1		C2 C3	11	L125 ×8	-11.6		1	1
	C3	1 '-	L125×10	-13,2			1	anon] L	∟90×7	-16.6			7
	£4	1	L100×8	+23.4			1	0,,,,,	C5	1	L80×7	+14.7			7
	PI		C14	-10.0		├	1		PI		L14	-10.0			
an 99	PE	7	C14/	-10.0		-	1		PZ	<u>l'_</u>	L14	-100			
	PB	1,	L110×8	-10.0		┼──	1		P3	ر ا	110×8	-10.0	L		
	21	7-	1-110×8	-4,0		├	1		21		L110×8	-4.0	L		_
						├	1			١					
		1				↓	-								1

Таблица сечений и усилий в элементах 3015-1/77 марок 00 98 ÷ 00 101. Опор

Bunyck Nucm Tiji 79

87

Общие примечания см. пояснительную записку.

Схемы опор сн. листы 66÷70 . Конструкции опор и уэлы сн. листы 100÷110.

Mapka Onop	ЭЛЕ- MEHT	4	EYEHUE	40	unue		40 ce	Magra	200-		усили. Сечение		unue		Ι	<i>u</i>	1.	_	Carranna	·			88
Uniqu	MENT	Эскиз	Cocrae	7°C	MX TCM	MY	Примеча. ния	onop		2CEU	Cocmal	N	MX	My	Принеча ния	Марка Опор	INE- MEHT	-	EHEHUE	N 9	CUNUE	- ,,	Примеча
	<i>B1</i>	I	140	-19.6	15.6			 	81	I	I 50	- 22,5	TEM	TEM	HUR	7		_		70	7CM	MY	HUR
	82	I	140 2 [18	-16.2	3,6	1,3	1	l	82	7	I 50; 2 518		3,6	-		ŀ	81	Į.	I 45	-30,0	21,0		
	<u>C1</u>		L90×7	-5,4		.,,,	1		CI	ā_	L 90 × 7		3,0	1,3	1		82	Ī	I45; 2518	-19,0	3.6	2,6	1
00102	CZ		L 90×7	- 3,2			1		C2	1	L 90×7	-5,4 -3,2		 -			C1	١.	L100×8	-10,5			1
	65		L 75×6	-2,6			1	00106	C3	-	L 90×7	-2,9	-	<u> </u>		anno	ce	4	L90×7	-6,2			1
	P1	I/ I	C12	-2,2]		PI	_	E 12	-2,2		-			<i>C3</i>		190×7	-5,0			1
	P2		<u> [12 </u>	-2,2			Ì		PE	[E12	-2,2		 	ł		PI	Ľ	E12	-4.3			1
							1		 -	i		2,2					PZ		E12	-4.3			1
	81	Z.	£45	-20,3	17.4				B1	I	140	-25,4	15,6					L_					1_
	82	Į.	2 5/8	-16,2	3,6	1.3			82	7	I 40; 2518		3,6	2,6	-		B1	I.	I 50		22,8		
OM03	<i>C1</i>		L 90×7	-5,4			1		CI	Г-	1100×8	-10,5	J, 6	2,6	1		82	Ĭ.	I 50; 2C20	-19,0	3,6	2,6]
505	<i>C2</i>		L 90×7	- 3,2			1	מחומו	CZ	L	L 90×7	-6,2		 	-		<u>C1</u>	١.	L100×8	-10,5			1
	C3		L 90×7	-2,9			1	0,1,0,	<i>C3</i>	1	L 90×7	-5,0		 	-	0/11/1	<i>[2</i>	14	L 90×7	-6,2]
	PI		E12	-2,2]	l	PI		E 12	-4.3		 	-		<i>c3</i>	L	L 90×7	- 5,8			1
	P2		E 12	-2,2			1	İ	PZ	Ι [E 12	-43					P1	Z	E12	-4,3			
									<u>'</u> -	l	- 16	-4.5					P2	-	C12	-4,3			Ī
1	B1		I 45	-21,0	19.2				81	I	145	07.4											1
- 1	82	Ĭ	I 45; 2518	-16,2		1.2		l	82			-27,1	17.4	<u> </u>			81	I	I16	-19,3			
	<i>C1</i>		L90×7	-5.4					C1	-	L 100×8		3,6	2,6]		82	I	I16: 2012	-15.3		1,3	1
20104	C2	L	L 90×7	- 3,2			1	00108	CZ	1 4	L 90×7	-10,5					C1		L90×7	-6,4			1
	C 3		L 100×8	-3.5			l		C3	-	L 90×7	-6,2				ONH2	C2 C3 C4 P2	_	L 90 × 7	-3,8 -3,2 -2,6 -2,6			1
Į	P1	_ [E 12	-2,2					PI	_	E12	-5.8		 -			cy cy		175 × 5 180×7	- 3, 2			1
Į	P2	<i>E</i> [E 12	-2,2				i	P2	Ľ	E12	-4,3			4		12	Ľ	£12 £12	-2.6			1
								l	-	İ	676	-4,3					P3	4	L 110×8	-3,0			1
T	81		I 45	-21.7	21,0				B1	I	I 45	20.0	10.0			L	#	4	L125×8	-1,1			<u> </u>
Į	82	I	I 45; 2518	-16,2	3,6	1,3			82	I	I 45; 2518	- 28,6 -19,0		-	-		81	Z	I16	-20,8			
- [C1	l	L 90 ×7	- 5,4					C1		L100 × 8	-19,0	3,6	2,6	1		<i>B2</i>	Ī	I16, 2[12	-15.9		1,3]
00105	C2	4	L 90×7	-3,2				00.00	- 4	L	190×7	-6,2			4		C1	l	L 90×7	-6,4			l
	<i>C3</i>		L 75 × 6	-2,6				00109	C3		L100×8	-7.0			1	00113	<i>c</i> 2	1	L90x7	-3,8			
l	PI		E 12	-2,2					P1	-	E 12	-4,3			-		<i>C3</i>	-	L 90×7	-3.5			1
[PZ	[I 12	-2,2					P2	L L	E12	-4,3			4		C4	<u> </u>	L90×7	6,7			ļ
[ĺ		7,3			1		PI	2	£ 12	-2.6			
- [L													ł		P2	-	E12	-2.6			1
L		L													1		P3	1,	L 110×8	-3.0		ļ]
[l		Ì		·			1	i i	4	1 ~	L 125 ×8	-1,1			1

ТК Таблица сечений и усилий в 1977 эленентаж опор нарок ОП102:0П113

3.015-1/77 Boinyer Nucm

Чарка			ечение		unue		Примеча	Марко	Эле-	Се	чение	40	unue		<i>C</i> 0	Марко	эпе-		EYEHUE	40	unue		
nop	_	_	Cocmab	N TC	MX TCM	MY TCM	HUA	ппоры	MEHT	Эскиз	Cocmab	N	M X TCM	My	NPUMEYO HUЯ	onop	MEHT	Эскиз	Состав	1/2	FCA]	fc M	MPUMBY HUR
	81	I	I 18	- 22,4					81	I	122	-42,7					81	I	124				
	<i>B</i> 2	A	I18; 2512	-16,5		1,3	,		82	Z	122; 2518	- 34,7		3,2			B2		1 24; 2516	-55,2		3,2	
	C1		L90×7	-6,4					21		L110×8	-13.0		-,-		1	CI	^_	L 110×8	- 30, 5 - 13,0		2,6	
	CZ	1 6	L 90×7	-3,8				00.45	C2	١,	L100×8	- 7,7			1		CZ		L 100 x B	-7,7			
77114	C3		L 100×8	-4,2		ļ		00117	53	-	L 90×7	-6,2			}	Į	73	L	L 90×7	-62			
•	_	-	L 100×8	7,3		 	ł	ļ	C4	L	L100×8	24,4				01120	C4	_	L 100×8	20,8			1
	PI	[]	E12	-2.6			1	l	P1	E	E12	- 5,3			l	1	C5	1	L 90×7	16,4			1
	PB	\vdash	E12	-26		ļ	{		P2	<u> </u>	E12	- 5,3				İ	P1	_	L 12	- 5,3			1
	1	니니	L110×8 L125×8	-3.0			1		P3	1	L125×8	-12,0			1	İ	P2	4	E 12	-5,3			
		1 1	L163/0	-7.7			1		Д	∤	L125×8	-3,4					P3		L125×8	-12,0			l
	B1	I	I16	027					0.	7	T 00					-	1	1	L125×8	- 3,4			
	82	Ŷ	I 16, 2512	-23,7 -14,3		1.3	1	1	81	I F	I 22	-46.9		-	ł	}	B1	I	I 24	-59,4	1		}
	C1		L 90×7	-6,4		7,3	1		B2 C1	<u> </u>	I 22; 25 18			3,2	-	1	B2	Z	I 24; 2516	-30,5		3.2	
	22	1, 1	L 90×7	- 3,8			┪		C2	1	1100×8	-13.0 -7.7	<u> </u>		-{	{	C1		L110 x8	-13,0			1
20	C3] _	L75×6	-3.2			1	Ì	C3	1 4	L100×8	-7.1			┨	1	CZ	ł	L100 x8	-7,7]
111115	C4		L 75×6	5,2			1	ĺ.,	CII	1	L125 x8	26,8			-	000	C3	1	L100×8	-7.1			1
	PI	٦	E12	- 2,6			1	011118	PI		E12	-5,3		 	-	One.	7	1	L 100×8	20.8			1
	PZ	-	E 12	-26		<u> </u>	-	ļ	P2		E12	- 5,3			1		C5	<u> </u>	L 90×7	18.4			1
	P3		L 110×8	-3,0			1	ł	P3	† .	L125 x8	-12,0			┨	1	PI	E	E12	- 5, 3			1
	<u>C5</u>	1	L63×6	4,6			1	ł	1	1 4	L125 ×8	- 3,4		 	1	1	PZ	_	C12	-5,3]
	A		L125×8	-1.1]	İ		1		2/7			1	1	P3	1	L125×8	-12.0]
	4	1-	- 10					<u> </u>							1	.1	14	-	L125×8	-3,4	 		
	81	1	I 16	-25,2			1		B1	I	I 27	-51.0						<u> </u>	 		 	 	
	CI	 	I 16; 2 [12 L 90 × 7	-14.3		1.3	1		82	Z	I 27; 2518	- 39.5		3,2	1		-	-		 	├ ──	ļ	4
	C2	1	L 90×7	-6,4	<u> </u>	├ ──	-		C1	1	1110×8	-13.0]		-	1			↓	 	4
20		14	L 90×7	-3,8			-	ł	52	1	L100×8	.77			1	1	_	1			∔	├	4
3046	C4	1	L 75×6	-3,5 5,2		├	-	00119	C4	1	L125×8	-8,6			1	ł				 	┼	 	1
	C5	1	L 63×6	4,6	-	┼	-{	1	PI		L12	29.2			4	ł				+	 	 	1
	P1	r	E12	- 2,6		 	+	1	PE	E	E12	-5,3			1	1		1		+	+		1
	PP	1	E 12	-2,6		1	1		P3	+-	L125×8	-5.3	 	 	4	1		1	<u></u>	+	+	 	1
	P3	1	L 110×8	-3,0		1	1	l	1	14	L125×8	-3,4			-]		+	+	 	1
	A_	-	L125×8	-1.1			7			1		7.7	 		1	1		1			1-	 -	1
	L	Ь						ل		<u></u>					1			1					1
10	8,,,,	, ,	00000000		Πρυ	MEY	THUA:											Ь		\bot			1
7. 0	uugue X <i>EN</i> bi	00	OUMEYOHUR OP CM. NO ONOF	CH	709640	umene	HYHO .	BONUCK	ry.			TK	70	Same	ווא מו	oup	11.11				0	Ta -	
3 /	HCM	OYKY	UU Onon) (1716)	66 UANKI	7/0	aucm4	100-	110				$\forall \zeta$	ONICE	40 c	7 <i>27</i> ~	700	U	ycusi	IÚ	6	130	15-1/7
					701101	CM.	JUCITO	100	,,,,			197	7 3//	EMER	TITUE	0	70D	1	MOOK A	11112	0012	ALINI	cel AL

Apol: Timarerobles 9-VII-492 Kon: Kur

							Tal	ริภม	ya ceve	HUL	/
		Марка	Эле-	\mathcal{L}	ечение	4c	илие		Примечание	Марка	I
\top	TT	קמחם	мент	Эскиз	Coemaß	Hrc	M _x TCM	My		апар	I
	20		81	I	I 27	65,6			 		t
литер Васильев Лекай	Кузнецова		82	ቛ	I27; 2C24	46,6		7.9	1		I
эсипре Пекай	1311	l	C1		L140×10	-32,2			1	ĺ	l
100	ž	_	C2	L	L125×10	- 19,0]		ľ
1 /2		Dn 122	£3] _	L110 × 8	-15,4]	DN 125	I
61 1			ε4		L125×8	- 26,0				,	١
M. K.	13	Ì	Pf		E 14	-13,2	1			1	Ī
11/3	2	l	P2	-	E14	-13,2			1		I
N 3			ДЗ		L125×8	- 12.7				}	ľ
·[]		1	\mathcal{D}	-	L125×8	- 52] 1		Ī
اع	6			ll]		l
Бригадир Праверил	Осполнил										ſ
age	Jou.		81	I	I 30	73, 8					I
000	ร		82	Ĭ	I30;2E24	48.8		7,9			ı
	T		C1		L140×10	-32,2			1 1		ľ
200	10H	4 !	£5		L125 × 10	-19.0			1		ľ
Кузнецов Лаптев	B)	1	ε3	_	L125×8	- 17.6			1	DN 126	ľ
341	not	l i	54		L125 * 8	-28,5			1 1		r
12 6	3	Qn123	ρį	Е	<i>C1</i> 4	- 13,2			1		ľ
				h- f	/.				1 1		r

-13.2

-12.7

5,2

80,6

51,3

-32,2

- 19 Q

-21,3

31.0

13.2

13.2

12.7

5,2

7,9

*D*2

PЗ

I

BI

82

61

C3

D-f

29

C

on 124

LHHMIPDEKT ETANSKOHETPSKILMS

Ірдена Трудавого Краснога Знамени

L125×8

L125× 8

E14

I36

I36; 2E24

L140 × 10

L125 x 10

L140 ×10

L125 × 10

L125 × 8

L125×8

C 14

E 14

€4	l	L100×8	22,0			
€5	1	L90×7	17.4			
p _l	_	E14	-13,2			
<i>p</i> 2	ַ	C14	-13,2			
рз	Γ.	L125×8	- 12,7			
Л	L	L125×8	- 5.2			
81	Ĭ	I36	94,6			
82	Ă	I36; 2C24	42,0		7,9	
C1		L140 × 10	-32,2			
٤2		L125×10	-19,0			
СЗ	L	L125 × 8	-17,6			
٤4		L100×8	22,0			
£5		L100×8	19,5			
₽į	_	£14	-13,2			
20	C	C14	-13,2			
рз		L125 ≠ B	- 12,7			
_]]	L	L125×8	-5,2			
	1	Тримеч	ания):		
	_			-		

Усилие

4

87,6

42.0

-32.2

- 19,0

- 15.4

My

TCM

7.9

Примечание

- Общие примечания см. пояснительную Записку.
- Сжемы апар см. писты 66÷70.

ע עבעאעט. Сечение

Эскиз Состав

I36

I36;2C24

L140 × 10

L125 × 10

L110×8

Эле-

*B*2

CI

CZ

C3

3. Конструкции опор и излы см. листы 100 - 110.

*Маблица сечений и усилий в элементаз*с DN 122 ÷ DN 126. опор марак

•	Эле-	Le	чение	Ycu	inue			Марка	T	T	HUÜ U	y	unue			Марка	3ne -	CP	46HD6	4	SUNUE		
nop	мент	Эскиз	Cocmaß	N TC	Mx 7CM	My 7CM	Примечан	onop	мент	Эскиз	CocmaB	<i>N</i> 7C	Mx TCM	My TCM	Примеч	'	MEHM	Эскиз	- 0	N TC	Mx TCM	My TCM	Прим
	BI	I	I 36	± 15.5	10,4		,		81	I	140	17,0	100	TUM	Соезинит		81	Ī	I 40	± 26 0	14,0		
	82	Ä	136,2118	-10,0	2,4	2,7	Саединит. Злемент	ļ	DΙ	, 400 	2L75×6	- 3,0			ЗЛЕМЕН Т		82		140,2518	-17.5	2,4	2.7	Coes
	D1	360	2L63×6	- 3,0			163×5 4epē3 600	Ì	P2	C	E14	_			L63×6		PI	Ĭ,	21.75×6	- 3,0			L63 yep
n127	P2	-	E18	- 1,0			1	DN131	El		L100×8	- 2.0			4eae3 600		<i>P2</i>	Γ	E18	- 2,0			6
IUE/	CI		L110 ×8	- <i>5,0</i>			Ī		£2	1	L100×8	- 2,0			, ,	On 135	C/	<u> </u>	L110 × 8	- 8.0			1
	<u>c2</u>	 	L 100 + 8	- 2,0]	1	C3	-	L100 × 8	- 2,0			1	,	£5	1	L100 × 8	- 5,0			4
	E3		£400 × 8	- 2 <i>p</i>				l									C3	_	L100×8	- 5,0			-
		1																1					1
	81	I	I36	±/7.0			Coo		81	Į	I 36	± 22,0	10,4					<u></u>					├─
	PΙ		2175×6	- 3.0			Соединит		82	Ž Ž	136, 2C18	-17.5	2.4	2,7	Соединит.		81	I	I 40	± 26,0	15,0		┨
	P2	<u></u>	E 14	3.0			<i>злемент</i>		D/		2L63×6	- 4,5			ЭЛЕМЕНТ		82	三	I40,2E18	-17,5	2.4	2.7	Coo
N 128	Ci		L100 × 8	-20			L63×6	00100	P2	[E 18	- 2,0			L63×6 4€pe3600]	PΙ	F==+	2L75 ×6	- 3,0			€08 3Л8 163
	23		L100 × 8	- 20			через 600.	UII132	61	١.	L110 × 8	- 8,0			<u> </u>		<i>p</i> 2	C	E18	- 2,0			<i>l yep</i>
	C3	ㄴ	L100 × 8	- 20			4	[£2	_	L100 × 8	- 5,0				<i>01143</i> 6	C1		L+10×8	- 8,0			1
	-		1,00	- 2,0					C3	ļ	L 100 × 8	- 5,0			l		23		L+00×8	- 5,0			1
		 		 					ļ								C3	_	L100 × 8	- <i>5,0</i>			}
	Bi	I	I 36	± 17.D					 	_								[1
	₽ŧ	,350	2L75×6	- 3.0			Соединит.		81	Ī	136	± 24.0	12.0		Саединит								├-
	P2	<u>'c'</u>	E14	3,0			элемент.		82	Ĭ F	I36; 2E+8	<i>-17,5</i>	2,4	2,8	элемент		<i>B1</i>	I	I14	+ 17.0 - 6.0			
n129	C1	-	L100 × 8	- 2.0			L63×6		PI		2L 75 × 6	- 3.0			<i>∟63×6</i>		82	Ĭ	I14; 2514	- 8,0		1,5	
	CZ	.	L100×8	- 2.0			через 600	ON 133	P2	<u> </u>	E 18	- 2,0			через 600		p/	+	E14	- 3,0			1
	C3	니	L+10×8	- 2.0			}	בבוווט	CI		L110 × 8	- 8,0			}		P2	[E14	- 3,0			1
	-	ŀ	-7//3	~,0			}		53	L.	L100 × 8	- 5,0			ļ ·		PЗ		L100 × 8	- 3,0			-
		Ì							C3	· '	L100 × 8	- 5,0			1	ON 137	C1	•	L100 × 8	- 6,0			1
-	BI	Ī	I40	17.0			Сое динит.							L	1		£2	L	L100×8	- 3,0			1
		靊	2L75 * 6	-3.0			Злемент.		Bi	Γ	I 36	055	10.0		 		£3	_	L90 × 7	- 3,0		L	1
1	P2	<u> </u>	E14	==			L63 ×6		82	÷	136; 2E18	- 25,0	13,0 2,4	20	Соединит		C4.		L90×7	+ 6,0		<u> </u>	1
N130	61		L100 × 8	- 2,0			через 600.	-	PI	<u> </u>	2L75×6	- 17.5	£,4	2,8	эле мент	[<i>II1</i>	l	L110×8	- 5,0	L		-
	£2	, t	L100 × 8	- 2,0			1	an 134	P2	בי	E18	- 3,0		<u> </u>	L 63 × 6						 		1
	£3	-	L100×8	- 2,0			1 !	71117	CI	<u> </u>	L10 × 8	- 2,0		ļ	через 600					<u></u>			
	$\overline{}$						j		C2	1 .	L100 × 8	- 8.0 - 5.0		<u> </u>	{			1		 			1
[Ī					1 '		C3	_	L110×8	- 6.0			ł			1		L			1
1								i	<u> </u>	1		"			1			l		 	<u> </u>		-
1		ſ]			1	-	<u> </u>			1			1			 		1
				Прим					L			TK	1	ไพก็สะเ	40 CE4	, D, , , ,	·		<u>.</u>	L	L	3.015	-1/
1. Ui	ицие	при	мечанця ПСМ- ЛИСІ	CM- 710.	яснит	ельнч	Ю Запис	кy.				117	1 ///	UILIU	40 684	CHUU	U	ucun	1UU a			IJ.U13	1/

l .	-					_ /	M a .	សិរា ប	ца	ce	481	ப்பப் ப	y	וטתעי	ப்									92
1	Марка опов	Эле- мент		ечение Состав	ļ.,	Yeun	/e	Приме-	Марка	Эле-	ε	ечение	T	Усили	2		Марка		.Ce ∈	чение		cunue		
		L	 -		N TC.	M _x TCM	My TCM.	чание	onap	мент	Эскиз	CocmaB	N TC	M× TCM	My TCM	Примечан	enap	мент	Эскиз		7C	M _X TEM	My TCM	Примечан.
2 - 2] -	BI	Į.	I14	- 18.0 + 7.2		/			BI	I	I 20	+ +1.0 - 21.0			}	}	BI	I	124	+ 34.0 - 45.0			
ed ka		82	ĭ	I14; 2E14	- 8,0		1.5	1		82	I	I20; 2E14	- 8,0		1,5	1		₿2	王 (聖)	I 24; 2C20	- 12,0		5,4	Соединит
Лаптев Васипрев Лекай Кузнецава	ļ	P1		E14	- 3.0					PI		C 20	- 3,0					<i>p</i> /		2L75 × 6	- 5.0			3лементы ∟63×6
100		P2			- 3,0			[P2	[£ 20	- 3,0				1	១១	C	£ 20	- 5, a			уерез 600
7 /21		D3		L100 × 8	- 3.0			Ì		D3		L100 × 8	- 3,0					Р3		L 125 × 8	- 13,0			
1 3 3	DT138		1. H		- 6,0					CH		L100×8	- 6,0				01144	£1] ,]	L110×8	- 11.0			}
The state of the s	ì	£2	ᄂ	L100 × 8	- 3,0				DN141	CS	L	L100 × 8	- 3.0					C2	-	L100 × 8	- <i>6,0</i>			
100		C3	1	L100×8	- 3,0					C3		L100 ×8	- 3.0					C3]	L#0 × 8	- 6 <u>.</u> 0			1
`		£4	-	1100 × 8	+ 6,0					ε4		L75×6	+ 5.0					ε4		L125×8	+ 31,0			
מם	Ì	Л		LH0 × 8	- 5.0					£5		L75×6	+ 5.0					IJ {		L110×8	- <i>5,D</i>			1
2263			-					1	'	10/] .	LHD×8	- 50											1
3609													T ' -					81	Ι	I 22	+ 42.0 - 49.0			
Гл. инэк: пр. та Бригадир Проверил Испопнип		81	I.	I 20	- 195 + 8,5					BI	I	I 20	+ 27.0 - 38.0					82	Ĭ	122;2020	- 12.0		5,4	1
		82	፲	120, 2514	- 8,0		1.5			82	ጟ	120,2020	- 12,0		5,4		1	₽∤	[[2L75×6	- 5,0			πηαμκυ
Menbuukob Kysneyob Nanmeb Munbman		₽ŧ	בו	₾ 20	- 3,0					P!	_	E 2Q	- 5,0					P2		E 20	- 5,0			- 100×6 4epe3 600
13 × 20 × 20 × 20 × 20 × 20 × 20 × 20 × 2		P2		C14	- 3,0					<i>p</i> 2	L	C20	- 5.0					<i>P3</i>		L125×8	- 13,0			Aches 600
שב		ρз]_	L100 × 8	- 3,0					P3		L125×8	- /30					C+	1	LH0 × 8	- H.Q			
100 34	On 1 39	61	Ļ	L100 × 8	- 6,0				on#2	Eł		1110×8	- 4,0				00145		١. ١	L 100 × 8	- 6,0			1
£ 5. E		C2_	L	L100 × 8	- 3,0					£2	L	L100 × 8	- 6,0				U., 10	C3		L90×7	- 5,0			1
1/2		ε3	1.	L110 × 8	-3,5					E3		LHD × 8	- 50					£4	1	L100 × 8	+ 27,Q			1
		ε4	-	L100×8	+7,0					<u>C4</u>		L125 × 8	- 250					£5	1	L100 × 8	+ 19,0			1
411		∄ ∤		L110 × 8	-5,0							L110 ± 8	- 5,0					11/	1	L110 × 8	- 5,0			
Mannet																			<u> </u>		1 /00			
- 1		81	I	I+6	- 20,0 + 10,0					В1	I	122	+ 31 0 - 42,0				l	81	I	I 24	+ 46,0 - 53,0	ļ		
E 2 0 3		82	ĭ	I16; 2C14	- 8,0		1,5	}		82	Į.	I22;2E20	- 12,0		5,4		·	<i>B</i> 2	Ī	I 24; 2C 20	- 12,0		5.4	Соединит
Директор ин-та Пл. инже ин-та Нач. атдела Гл. канстр. Дата ввипуска:		₽Į	_r	C16	- 3,0					Dή	1220-1	2L75×6	- 5.0			∏∩0HKU - 100 × 6		PΙ	疊	2L75×6	- 5.0			злементы
SEC BE		PΩ		C16	- 3,0			1		P2	Σ	£ 20	- 5,0			чере з 60 0.	'	<i>P</i> 2		E 20_	- 5,0			L63×8
3 2 2 2		рз		L100 × 8	- 3,0					pз		L125×8	- 1 3,D					pз		L125 × 8	-/3,0			через 600
36 FC 4	on/4a	C1	ļ	1100×8	- 6,0					C1		L110×8	- {/,0				and c	CI]	LHD×8	- 11,0			1
<u> </u>		£2_	L	L100 × 8	- 3,Q			1	00143	C2	L	L100 × 8	- 6,0				ON146	ε2	L	L100 × 8	-6.a			1
8° ₹		C3	L	L90 × 7	- 3.0			l		C3		L100×8	- 6 <u>.</u> D					СЗ	_	L100 × 8	- 6,0			1
) SE		ε4	- 1	L75 × 6	+ 5,0			1		ε4		L110×8	+ 27.0					C4		L100 × 8	+ 21,0			1
중토즐 열	1	€5	-	L75×6	+ 5,0			ĺ		<u> 1</u> 1		L+10×8	- 5,0					C5	1	L100 × 8	+ 19,0			1
oboza k Aramenu ILTANIKO Mockba		<i>_D</i> /	.	LH0×8	-4.0													.∏∤		L110 × 8	- 5.0			1
gab III Mo																			لــــا		<u></u>			<u></u>
Ордена Таудового Коасного Энамени. ЦНИПОВЕКТЕТОЛЬКОНЕТРУКЦИЯ г. Москво	2. l	.Xemb	מתם וו	мечания мечания пори	см. по ты 66	÷ 70	пельну	10 301	-				[]	[K] /	กลอีกเ อกเ	ов марг пна свне	หม <u>่</u> มห โ	u ye 10138	มภมน้ 3 ÷ อ1	в элеме 146	HM DDC		3.1 861	715-1/77 Tyck Just L 84

							7.	aδr	1 44	0	CEYE	עוט	Ц	ycu	טעת								93
Маркі	a Эле-	\mathcal{L}_{ℓ}	ечение	Уε	פטתט			Марка	Эле-	ε.	ечение		Heunus	7		Марка	3,12-	\$	ечение	41	ะบกบร	,	1
anop	мент	Эскиз	Состав	N 1c	M× TCM	My	Примеч.	anap	MEHM	Эскиз	Cocmaß	N 7C	Mx TCM	My TCM.	Примеч.	onap	мент	Эскиз	Састав	N TC	M _x	My TEM	Примечан
	В1	I	124	+ 44.0 - 55.0			Саединит.		ВІ	I	I 30	+ 56,0 - 67,0			Соединит.		81	I	I 30	† 67,0 - 78,0	72,111	TCM	Соединит.
1	<i>B</i> 2	보 240	I24;2[22	- 19.0		7,5	3/1-7biL63×6		82	I	I <i>3</i> 0;2C22	- 19.0		7,5			<i>B</i> 2	I	[30; 2E22	- 19,0		7.5	3Лемент ∟63×6
1	Ρį	F==4	2 <i>L75×</i> 6	-13,0			через 600			1300 1200 1		- 13.0			элемент. L 63×6 через 60D		₽ŧ	∤ <u>300</u> †	2L75 × 6	- 13,0			через 600
1	P2	С	₾ 22	- 13,0			P∤*- ×penurb		P2	L	£ 22	-13,0			P1*KPENUTO		P2		Ľ 22	- 13,0			Р1*крепить
	рз		L125×8	- <i>∤3,</i> D			на бт		р3		L125 × 8	- /3,0			на 6 гс.		рз		L125 × 8	- 130			на в тс.
an 147	CH]]	L140 × 12	- 28,0				on 1 49	£1		L140 × 12	-28,0					C1_		L140 × 12	- 28,0			1
1	٢2		L125 × 10	- 16,0				UI 149			L125 × 10	-16,0				DN 151	C2		L125×10	- 1 6 ,0			1
4	£3	ㄴ	L125 × 10	- 14,0				,	£3	_	L125 × 12	- 17,0					СЗ		L125 × 10	- <i>∤5,</i> Q			1
	ε4		L110 × 8	+ 25,0					ε4		L125 × 10	+ 31,0					€4	_	LHO×8	+ 22,0			
1	IJ /]	L110 × 8	-50					<i>1</i> 1/	ŀ	L110 × 8	- 5,0					£5	}	<i>L†10 × 8</i>	+ 19.0			
1							}		 						}		∄ ∤]	LHD×8	- 5,0]
]							1		<u> </u>) [1]
.]									<u> </u>]								l					ļ
<u> </u>				. 500			ļ		<u> </u>			+ C/ O					L	<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>
	Bi	I	I 27	+ 50,0 - 60,0			Соединит		BI	I	127	+ 61.0 - 72,0			Соединит. элемент				Приме	24 0 H	<i>ЦЯ</i> :		
1	82	75	127;[22	~ { <i>9,0</i>		7,5	элемент	i	82	Ĭ	I 27; 2C22	- 19,0		7,5	L63×6	١,	ns.		<u>———</u> римечания			_	30001CRII
1	₽Į	220	2L75×6	- /3,0			163×6 4epe3 600		PΙ	270	2175×6	- 13,0			через 60	2	Cre	цье п Рмы а	иор СМ· ИПС	mbi 60	÷70.	nungio.	oundery.
	P2	נ	£ 22	-/3,0			РІ*крепить на вт		<i>P</i> 2	C	£ 22	- 13,0			P1*KDenuth				кчии апар			ıcmbı Il	00÷110.
	PЗ		L125×8	-13,0			Mu ut.	}	рз	1	L125×8	- 13,0			на Бт			, ,		-			
01148	E1_		L140 × 12	-28,0					13	ļ	1140×12	- 28,0			,								
UII14C	C2		L125×10	-/8,0			1	00150	C2	L	L125×10	- 18,0				ļ							
באבו באבו	£3	_	L125 × 10	- /5,0			1		£3	-	L125 × 10	- 14,0				}							
Omigrka	ε4		L110 × 8	+ 27,0				ļ	€4	1	L110×8	+ 22.4											
	J /	1	LHO×8	- 5,0			_	[C5	[L110 × 8	+ 17,0	L										
Haima									<i>1</i> 1]	L110 × 8	- 5,0				j							
																1							
							-{	1	L						}	ł							
							1]	<u> </u>														
						L	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	L			L	ĺ							

Таблица сечений и усилий в элементах апор марок оп 147 ÷ оп 151

3.015-1/77

Boinyer | Tiuem*** | 85

	Марка	3ле-	Ε.	ечение	Уси	RUN			Та бл Марка			ССЧЕ		U		יטתטי		T.	T c-		1 4			94
$\top \top$	anop	мент	Эскиз	Cocmab	N	Mx	My	Примеча-	anap	мент	Эскиз			RUNUS			Марки	э Эле-		чение	_	RUNUS	_]
лекаи Кузнецова		81	I	I <i>50</i>	- 35.D	7CM 21.0	TCM	ние		Bi	1	T18	H TC	My TCM	My TCM	При меча ние	опар	тент	Эскиз	Cocmaß	TC.	M _x TCM	My	Приме
hen		82	ቯ	I 50; 2C20	- 13,0	4,0	4,0			BZ	Ä	I 18; 2E14	- 58'0				_	81	1	I 36	- 85,0			
18	ŀ	PΙ	-500x			-,,,	7,3			Pi		E18	7,0		2,0	ĺ	1	82	喜	136,2024	- 4,0	ļ	9,0	Планк
177	· }			21 <i>63×6</i>	- 9,0					P2	1	C14	- 7.0 - 6,0			1	1	PΙ			- 20,0	 		-150×8
Shyer.	Q I	PZ	_	C 20	- ε <u>.</u> 4			CM- NOUM-	2	рз		L100×8	- 4.0			1		₽2		C 24	-14.0			PIZ-KPE
6 6	on 152	Cł	1	L125×10	-23 <u>.</u> 0			P1*Kpenurb	on 155	ρ4	1	L100×8	- 6,D			1	_	P3		L110×8	- 8,0			усилие
Land	12	CZ	L	L110 × 8	-10,0			на 67. с	00	Ci	L	L90×7	- 8,0			}	Dn 158	ρ4		L 125×8	- 14.0	1		6mc
13	7 [£3	[L90×7	- 8,0			110 U 1.5		£5		L90×7	- 5,0			1	=	El		L140×10	- 32,0			1
44			i							£3		L90×7	- 5.0			ł	7	£2] L	L140×10	- 200			1
	ľ		t							٤4]	L90×7	7.0			ł	l	£3	1	L100 × 8	- 8,0	†	 	1
Псполния	ŀ		ŀ							IJ∤		L100×8	- 2,0				1	C4	1	L110 × 8	28,0	 	 	1
	$\overline{}$	Ві	ī	I 50													l	31	1	L100 × 8	- 50	 	_	1
1 2	ļ		- 1		-38,D	23,0				ВІ	I	124	-54,0				1		1		<u></u>		-	ł
	- 1	82	<u>某</u>	I50,2C24	-13,0	4,0	4.0			82		I24;2E18	- 4.0		4.0	Планки			1					1
	i	PI		2L63×6	- 9,0					ρį		2L63×6	- 8,0			-150 × 8 Р¦* крепле		BI	I	I36	- g1,D			†
Мильман 1977г	I	P2	C	E 24	- 5.4			См-прим.		P2	٦	C16	- 6,0			ние на уси-	1	82	Ĭ	I36; 2E24	- 4.0		9,0	План
10 2	53	CI		L125 × 10	-230			n.4	On 156	<i>P3</i>		L110×8	- 8,0			Mue 61C		PΙ	130	2L90×7	- 20,0			-150
Įąį	on 153	23	,	L110 × 8	-100			р∤*кретив	7 1	<i>β</i> 4	}	L125×8 L110×8	- 13,0					Р2		E14	- 14,0			₽1*×
10	6	£3	_					HØ 6 T.C	0	£1	_		- 13,0				159	ρ3		1110×8	- 8.0	ļ		numb
	-	LJ	- }	L 110 × 8	- 9,0					£3		L100×8	- 8,0 - 8.0					р4	-	-L125 × 8	-14.0	 		усили
unta	- 1		-							ε4	1	L110×8	28.01				па	C2	١,	L140 × 10	- 32,0 - 20,0	-	 	1
			1							IJł	1	L100×8	- 4.0					C3	!	L100 × 8	- 8,0			ł
(F)	l	- 1	ľ							_ <u></u> _								C4	† ·	L110 × 8	30,0		 	ł
		Bi	Ī	I 18	-25,0					Bł	I	I 24	- 57.0					11/	1	L 100 × 8	- 5.0		<u> </u>	1
	[-	82	ጀ	I 18; 2C14	- 4.0	-				82	I	I24,2 <i>C16</i>	- 4.Q		4,0	Планки			1					1
CAT K	ļ-		₽				2,0			PΗ		2L63×6	- 8.4			-150×8 P1*kpenne				Прил	ивча!	чия:		
Гл. конструкт Дата Выпуска	-	PI	~ }	E 18	- 6,4					D2	_	C15	- 8,0			41 KDENNE 448 Hd	١.	nς	_					
PE E	L	P2		C14	- <i>δ,</i> 4				2	рз		1110×8	- 8 <i>D</i>			yeunue				мечания с			іую заі	писку.
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ا بد	p3	L	L100×8	- 4.0				15	P4		L125× 8	- 13.0			61C.				р см лисп				
12/4	on 154	P4	L	L125 × 8	- 6, <i>0</i>				On 157	£1		LH0 × 8	- <i> 3,0</i> - 8,0			ł	3	Консі	прукц	u gono uuş	узлы	CM- TUC	mbi {0l	0 ÷110
<u>.</u>	6	CI		L 90 × 7	- 8,0				}	C2	-	L100×8	- 6,D			ł				аные элем				
2	Ī	£2	L	L90×7	- 5.0					C3 C4		L110×8	28.1	 		Ì	İ						,	
E ,	- 1	C3	İ	L90 ×7	± 5.0					<u>#</u>		L100×8	- 4.0			1	1							
三 3	ſ	C4		L90×7	7.0					וע						}	l							
夏音	- [11 /	- 1	L100×8	- 2,0					L							,							
= -																								
IHAMIIPUKA I I MUSKUAL I PSKUMA F Mack Ba.									1				71/	T~!	Sauce	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C				பப் கீ அரசு	40.45	~~	20	5 1/-
													IIV	- / 'u'	000-			u y	2 -		neHIII (JJL		5-1/7
₹													1977	71	unup	т мари	IK U	III 15	2 -	UN 159			Bhiny	CK JUC

Гарка	200-	<u></u>	чение	11/2			Ταδι	·			. 48 หมน์		yc										95
· I					UNUE			Марка			9ин э р		силие			Марка	Эпе-	LE	чение		unue		ال
uop		Эскиз	Состав	N TC	Mx TCM.	My TCM	Примечан	апар	мент	Эскиз	Cocmal	N TC	M× TCM	My TCM	Примечан	arrap	мент	Эскиз	Cacmaß	₩ TC	Mx TCM	My TCM	Прим
- }	BI	HCH	I 50 I 50 C 20	- 38,0	23,0				81	I	I 20	- 33.0					81	I	I36	- 100,0			
- 1	82			- 13.0	6,0	6,0	ļ		82	ጟ	I20; 2E16	- 4,0		4.0			82	I 250	I36,2£30	- 4,0		15,0] Coeg
n 160	<i>₽1</i> <i>P2</i>		2163×6	- H.D - 5.4			Соединит		ρį		₾ 20	- 7,0					PI	‡ ≝4	2L90×7	- 24,0			3ner
"100	CI	H	<u> </u>	- <i>6.4</i> - <i>27.0</i>			Элементы		P2	L	C16	- 6,0					<i>P2</i>	_	E14	- 14.0			L 63
	C2	l, t	L110 × 8	- 10,0			L63×6	0n163	D3		L100 × 8	- 4.0				ON 166	D3	1	LHQ × 8	- 8.0			PI
	C3						через	,	р4	1	L100 × 8	- 6.0					P4		L125 × 8	- 14.0			Hay
1	63	\vdash	L90×7	- 8.0			<i>600</i>		13	١.	L100 × 8	- go				· '	<u>C1</u>	∟	L160 + 12	- 42,0	ļ		- Ι ^{νω} δ
		lł					4]	£2	 	L90×7	- 5,0					CZ		L140 × 10	- 20,0			↓ "
		l					ł		£3	}	L90 × 7	6,0					C3	1	L90 × 7	12,0	ļ		_
		l t							€4	Į.	L90×7	7.0					ε4		LHQ×8	28,0			
		!				<u> </u>	-	l	11	ł	L100×8	2,0				l	<i>⊒</i> ∤	-	T40 × 8	- <u>5,</u> 0			4
	BI	Ī	I 50	~40,0	25,0				01	Ī	127	500					81	I	136	~ 100 <u>.</u> 0	├		+-
	<i>B</i> 2	Ž	I 50 2 C 24	-13.0	6.0	8.0	-		<i>B1</i>	÷	127; 2020	-59,0 - 4.0		60	Соединит. Элементы	ł	B2	1	I36; 2E30	- 4.0	 -		Coes
n161	PΙ	500	2L63×6	-11.0	3,5	-0,0	1		D1	1	2163×6	- 9,Q		0,0	103 × 6.	1	D1	,360 y	2L 90 × 7	- 4,u - 24.0		15,D	305
,0,	<i>p</i> 2	<u>ר</u>	E 24	- 6,4		 	Соединит		P2	⊢ – i	E14			-	*			 ' 			 		_ L63
	C1	-	L140 × 10	- 27.0			элементы	on 164	P3			- 6,0		-	P/*Kpe- nurb H0	201 67	ρ <u>2</u>		E14	- 14.0		<u> </u>	_ черв
	C2	ᄔ	L110 × 8	- 10.0		 	103-0		P4	ł	LHQ × 8	- 80 - 13,0			ycunue	1	P4		L110 × 8	- 8,0		<u> </u>	- ρ ₁ *,
	C3	1	L100×8	- 90			4epe3 600		E+	L	L125 × 8	- 15,U - 16,Q		l	Бте.	1	CI	┧∟	L125×8 L160×12	- 14,0		Ь—	- P1-K Ha S
- 1							auu		C2	i	L100 × 8	- 8.Q		 		•	£2	ł	L140 × 10	- 42,0 - 20,0		├	-\ "" s
		lf		1		 	1		C3	1	L63 × 6	6.0		<u> </u>		ł	C3	-	L90 × 7	12.0		 	⊣ ՝՝
- 1							1		£4		L110 × 8	30,0					C4	┨	L110×8	30,0	-	├	4
Ī		1					1		111	1	L100 × 8	- 4.0				l	21	ł	LHQ × 8	- 5 <u>0</u>	<u> </u>	 	4
	81	I	I 20	- 31.0					BI	I	127	- 64,0			 		1	!	2110	- 0,0	Ь	<u>. </u>	Ь
[82	Ž	120; 2C16	- 4.0		3,0	1		82	X	I27; 2[20	- 4.0		6.0	Соединит. Элементы	l							
	D1	[]	C 20	- 7,0				}	PΙ	(270)		- 9.0		1 3,5	3Лементы 1.63×6				וטקא	1840H	<i>Ш</i> Р:		
n162	p2	\Box	C 16	- 6,0					D2	$\overline{}$	C14	- 6.0		i	РЈ*крепито								
	PЗ		L100 × 8	- 4,0]	an 165	pз		L110 × 8	- 8,0			на усилие	1.	Uðи	ய வ	римечани я	CM- NOS	снител	льную з	ואסטטכאו
	р4		L100 × 8	- 6,7			.]	Ì	ρ4_	l	L125 × 8	- 13,0			Бrc.	2			пар см. Ли				
	<u>C1</u>		L100 × 8	- 9,0]		C1	١,	L125 × 8	- 16,0			}	3.	Кон	стру	кции опор	и узлы	I EM. S	nucmbi	100 ÷ 11
- 1	C2		L90 × 7	- 5,0			1		C2	٦ ا	L100 × 8	- 80			Ī	1							
ŀ	C3		L90 × 7	- 6,0					C3		L63 × 6	6,0]								
ŀ	<u>c4</u> IJ∤		L90 × 7 L100 × 8	7.0 - 2.0			4		64		L110 × 8	30,0											
- 1	ш 1			2,0		ļ	4		IJ ∤	.]	L100 × 8	- 4.0			1								
						L	<u> </u>	L	L	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	L	L	L	1							
												Tk			а сече Нарок	ний оп 1			เน้ ซี อกยเ	нента	X	3.01	5-1/ * /8

M	apka	Jne-	Cŧ	е <i>чение</i>		บภบะ]_	Mapko	Јле-	Ľ6	чение	40	силие			Mapk	∂7ne-	Се	чение	40	ะบานอ		IIp.
-[0	nop	Mehin	Ickus	Cacma B	re Te	TEM	M y TCM	Примечан	пор	MEHIII	Ickys	Состав	TC	M _X TEM	My TCM	Примеча ние	опар	тент	Jtku3	Cosmab	N TC	MX	My	40
Г		Bf	Ξ	I40	-28.7	15,7	<u> </u>			BI	I	I 18	-22.4					Bi	I	I 22	-510	7	72.11	╁
١		88	三	I 40; 2518	-16.8	2.4	2.2	Г.ы паим		Be	E	I 18; 2 C 14	-15,1		1.58	[1	B2	Y	I 22; 2 [14	-8.2	3.2		┨
ı		p _f	1400		- 4.0	ļ	ļ	См. прим. п. 4		PI		C14	-5.0					Pf		C14	- g. g			+
1		P2		E14	-2.5		↓	-		P2	<u>'</u>	C14	-3.0					P2	ال	C 14	-6.0			1
		C.I	۱.	L125×10	- 18.0	ļ	ļ	4	1.	P3	1	L 110 x8	-2.0					<i>p3</i>		L /10 ×8	-7.D			1
ľ	N168	<i>C2</i>	-	L 110 x8	-3.0	ļ	ļ	1	00171	_	1	L 110 x8	-3.0]	00173	P4	J	L 125 × 10	-12.0		-	1
ı		C3		L 110 ×8	- 3.0		_	4	1	C1		L+10×8	~ 11.0					<i>C1</i>		L 125 x10	-19.0			1
L						ļ		 	4	23	j ∟	L125×8	-4.0]		CZ	1 L	L. 110 x 8	-8.0			1
1		Bł	н	140	-28.7		-	4]	C3	1	L90×7	-1.0			1	1	C3] _	L 110 x8	-7.0			1
		B2	禹	I 40;2E18	-16.8	2.4	2.2	См.прим		24	1	L. 90 × 7	+ 7.0			1		£4		L 110 x8	+26.0			1
ł					- 4.0	ļ	 _	См.прим п. 4	Ì	IJ1	1	L140×10	-1,0			J		Эł]	L 140×10	-2.0			1
Ì		P2	$\overline{}$	C14	-2,5	<u> </u>	<u> </u>	∤						Î.]	1		1					1
۱		C/	١.	L125 ×10	-18.0	<u> </u>	ļ	4]		BI	I	I 30	-74,2			╁╴
ı		C2	L	L 110×8	- 7.0	ļ	<u> </u>	4]		B2	I	I30; 2[22 2L 90 x7	-11,4		7.0	†"
4	N169	Г3		LHOX8	-3.0	<u> </u>		1			1		1			ł	1	PI	+300	2L 90 x7	-/9.0			L'A
	i						ļ	4		BI	I	I 22	-51.0				7	P2		E18	-12,0		 -	1 '
L					1		ļ			BZ	Ē	122;214	-8.2	3,2		1	i	P3		L 100 x8	-8.0		ļ	┨
		BI	н]⊩	I 18	-22,4	ļ	ļ	1	1	PΙ		E14	-g.0			†	Į.	p4	1 .	L 125×8	~13.0	 	 	┨
ı		82	Ā	I 18: 2E14	-15,1	<u> </u>	1,58	1		P2		E14	-6.0					C1	1	L 180 ×10	-43.0			1
ı		₽ŧ		E 14	- 5,0		ļ			PЗ		L 110 x8	-7.0				١.	C2	۱.	L 140 x 10	- 16.0			┨
l		P2	_	E14	-3.0		↓	4		P4	1	L 125 x 10	-12.0			1	ant74	C3	1 느	L 90 x 7	-6.0			1
ı		рз		L 100 x 8	-2.0	ļ	↓	1		C1	1	L.125×10	~19.Q			1	I	c4	1	L 125×8	+26.0			†
ı		P4		L 100 x 8	-3.0	<u> </u>	 	1		<i>C2</i>	1 L	L 110 ×8	-8.0]	1	111	1	L 140×10	-4.0	 		1
F		C1		L 110 ×8	-11,0	L	-	Į	00172		1 _	L+10 ×8	-7.0				1		1					†
1	10170	cz	L	L 100 x 8	-4.0		-	1		<i>C4</i>] .	L 110 ×8	+26,0]		Bł	I	I 30	-74,2	1	 -	+
1	N+70	E3 E4		L100×8	-1.0		—	-		J1]	L140×10	~2.0			1	1	<i>B2</i>	I	T30;2E22	-114		7.0	١,
l	-	III		L 100×8 L 140×10	+6.0	 	├	ł	1		1					1		PΙ		2 L90×7	-19.Q			CI
ı		91		<u></u>	-1.0	-	 	ł] .	<u> </u>	1					1	מדוחט	P2		E18	-12.0			1
l					╂	 	 	ł	[ļ	ļ					4		P3		L 100 x8	-8.0			1
۲				L	 	Ц	L	L						oxdot		L	1	P4	١. ا	L125x8	-13.0			1
ĺ			П	<i>димеча</i>	י שוום												1	D1		L180×11	-43.0			1
١,			_///	Junequ	nun:	•												E2		L140×10	-16.0			1
١.	. 05	шие	Λp	имечани	A CM	паяг	HIIMP	приль	3000	b								C3	ļ i	L 90×7	<i>-6,0</i>			
1				op em. su				J. 5/1 3/6	טייטט	C/L Y	•						1	64		L 125×8	+29.0			
				•													<u> </u>	91		L 140×10	-4.0			L
				ции <i>апор</i> аные элег						HD.			TK	$\langle \mid T \rangle$	αδηι	ıya ce	чен	ŲÚ L	ı yı	ะบาบบ่า ช การ8÷ การ			301	5

аркп	Эле-	Cε	зиные	4	CUPUE			Марка			evenue	<u> </u>	CUNUE	ונע									97
пар	мент	Эскиз	Состав	N 7C.	M _X TCM	My TCM	Примеча- ние	ипарка Фпар				N TC	M× TCM	My	Примеча-	Марка опор			948 ние		unue M.	м	Приме
	81	I	I 45	-33, 2	17.2	10///		_	В1	Ī	I 18	- 25.8	10.00	TCM .	ние	G/IOP	e-juni	_	Cocmaß	N TC	Mx TCM	My TCM	YOHUE
	82	H	I45; 2E 20	- 7.9	3.9	5.3			82	Ī	I18; 2516	- 8, 3					81	L	I 24	-57,0			
	Pł	1450	2L75 × 6	- ++, 0		9,0	См прим п 4		βį	\vdash \neg \vdash	E14	- 7.0					82	Ĭ	I24;2C20	- 11,0	5,6		
	P2	7	E14	- 7.4			n 4		β2 2		C14	- 5,D					D∤		C 16	- 11,0			
	El		L140 × 10	- 25,0			ĺ	DD+79	<i>D3</i>		L100 × 8	- 2.0				ł	p2		E 14	- 8,0			1
1176	£5	L.,	L#0×8	- 8,0				0.,	P4		L100 × 8	- 3,0				00.01	ДЭ		L+10 × 8	- 7.0			1
	<i>C3</i>	1	L 110 × 8	- 7.0			[1	<i>E1</i>	, 1	L125×8	- 15.Q	_			DN 181	P4		L 140 × 10	- 12.0			ł
									£2	l ∟l	L100 × 8	- 5,Q					C1	.	L140 × 10	-2 <i>5,0</i>			ŀ
	Bł	I	I 45	-33,2	17.2				C3		L90×7	+ 2.0					ς2		L110 × 8	- 8,0			
	82	Ī	I45; 2C20	- 7.9	3.9	5.3	١,	1	ε4	1	L90×7	+ 6,0			4		<i>E3</i>		L 110 ×8	+ 16,0			
	Pł	122	2L75×6	- 11.0		V.U	См.прим. п.4	1	71	1	L140×10	- 1.0			1	1	€4		L110×8	+ 26,0			
	D2		C14	- 7.0			п.4	l	 - -						ļ	1	<i>]</i>]/		L 140 × 10	- 2,0			İ
	CI		L140 × 10	- 25,0			l	l	\vdash					-]	<u> </u>	-		- 00	 		I	
477	CZ		L H0 × 8	- 8.0			1		_						1		81	王	I 30	-86.0			
	£3	1	L110 × 8	- 7.0			t		81	I	124	- 57.0				'	82	£300 #	I30; 2E27	- 14.7		12,0	Cm.
	199			1					82	Ĭ	I 24; 2.C.20	- H.D	5.6				PΙ	†30 <u>0</u> †	2190×7	_ 24.0			См. I
		1		 	l		ł	ł		٠.	L 16	- 11.0	3.6		}	DN 182			Ε18	- 17. Q			
	Bł	I	I 18	-25.8			 	ł	Dł		L10 Ε14	- 11.U - 8.0	 		}		<i>D3</i>		L125×8	- 8,0			l
	82	I	I18; 2516	- 83		3,2	ł	1	Д2 Д3		L110 × 8	- 7.0			l l	l	<i>D</i> 4	1	L125×8	_ 14,0			ŀ
	₽i	<u> </u>	C 14	- 6.0		V, L	ì	Ì	ρ3	ł	L140 × 10	- 12.0	 			l	C1	1	L 200 × 12	- 54,0			ł
	<i>p</i> 2		C14	- 5,0	 -		ł	l	E1	1.	L 140×10	- 26,D				i	CS	-	L140×10	- 17.0			ŀ
	P3	-	L100 × 8	- 2,0		 	j	į		11	L110×8	- 8,0			l	l	£3	l	L90 ×7	+ 11.0			ŀ
	P4	1	L100 × 8	- 3,0			{	ON 180	£5	-	L 110 × 8	+ 17.0	 		1	į	<u>C4</u>		L125×8	+ 270			
	61	1.	L125×8	- 15.0		 	1	911 100		1		+ 26.0			i	İ	111		L140 × 10	- 4,0			
178	£2	$\{ oldsymbol{L} \ $	L100×8	- 5,0			1	•	<u>C4</u> D1	ł	L110×8	- 2.0			(<u> </u>	ļ	_					
	£3	1	L 80 × 7	+ 2,0			}	}	- <u>"</u> -	ł	L144710	2.0			ł]	81	IJ	I30	- 86, D			
	Ε4	1	L80×7	+ 5,0			1	}	\vdash	1	 		-		ł	00102	82		I30;2C27	- 14,7		12,0	Lm.
	111	1 1	L140×10	- 1.0			1	1	\vdash	1					ł	00183	_		2 L 80 × 7	- 24,0			Em.
	41	1 1	L140710	7,0			ł			ł				 	ł	l	P2 P3		<u>r 20</u>	- 17.0			
	}	1 1		 			ł	1	⊢—	1			 -		1	ì		١. ١	L125×8	- 8 ,0			
	<u></u>	1 1		 	ļ		ļ		<u> </u>	ł				ļ	ł	l	<i>p</i> 4		L125×8	- 14.0			
		1 1					1	l	<u> </u>	1				 	}	1	C1	_	L 200 × 12	- 54.0			
	ļ	1 1		L	 		1	ļ		ļ			<u> </u>		ł	l	C2	ł	L140 × 10	- 17.0			
		1 1		 	 -		ł	1	<u> </u>	ł					l	}	£3		L80 × 7	+ 11,0			
		[]				ļ	ł	l	<u> </u>	ł			 		ł		C4		L125×8	+ 30,0 + 4,0			
		ш			<u> </u>	Ц	L	Ц	<u> </u>	Ь	L	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>				4	Щ,
			Приме	чани	191:				,	P 9		T	(m	×80	m cD!!0		,, ,	ırııa	บบ่ ชี วกย	меит	ar	3.04	5-J/
	Орщи	e i	примечани	я см	поя	сните	ельную .	30ПИСК	y 4.	LOBO	унительные / 67 с	_		, <i>011</i> 1141	U 6646	เดเนน	יי מח	1.411	UD 103 OU U 3110	inchill	س ب	Bbinya	x //
8.	Care mi	hı nı	пор см ции апор	MILLEM	bi bit	; ÷ 70.				элеми	енты L 63×6 600мм	197	71	UNL	ар мар	ועא נ	JU 17	<i>a</i> — .	UII 103			l iii	IÃ

													т сече			ycu/	າມນ່								98
	- 1	Марка		Le	чение		CUPUS		При меча-	Μαρκα	3пе-	\mathcal{L}^{t}	чение		:บกบя				200-	Ce	<i>ение</i>	У	силиз	7	
ПТ	\dashv	onap	MEHT	Эскиз	Састав	N TC	M'x TCM	My TEM	ние	опор		Эскиз	Состав	TC.	M _X TCM	My TCM	Приме- чание	Марка Опор		Эскиз	Состав	N TC	Mx TCM	My TCM	Приме - чанче
0 00 00	.		81	I	I 55	29,3	31,4				81	I	I55	- 46,0	31,4				81	Ī	I 20	-37,6			
med no eur	1		82	严	I 55	- 22.2	4.7	1,42	См прим.	}	<i>B</i> 2	I	I55,2[22	- 25,5	4.7	2.59		ļ	82		120:2014	- 25,2		1.82	
Лаптев Васильев Пекай Кизнеиова	,		P2		2163×6	- 7./			п4	}	p _f		2L63×6	- <i>g,g</i>			См.прим. п.4.	l	₽į	7	2163+6	- 5.9			См. прим. п. 4
181	+	ON184			<u>[12</u>	- 2,5				187 חם	P2		r-12	- 6,4	ļ		11.4.	l	P2		~ 14	- 4,0			,,
14/13	1		C1 C2	1. 1	L125 × 8 L90 × 7	-17.3		<u> </u>	ł	ŀ	C1	١.	L125×10	- 24.0					р3		L 100 × 8	- 3,0			
			<i>[3</i>	- -	L90 × 7	- <i>3,</i> 8 - <i>3,</i> 5			{		CS	╎┕╴	L+10 × 8	-14,0				ON 189	p4		L100 × 8	- <i>5,0</i>			
1000			63		L30 - 1	- 3,3			ļ		£3	1	L+/0 × 8	- 9.2					<u>C1</u>		L125×8	- 14,5			
KK C	H			1					ł	l		l						1	G2	L	L100 × 8	- <i>5,9</i>			
ma			81		TEE	002	31,4			1]	<i>E3</i>	ł	L90×7	- 2,4			
Гл. инэк пр-та Бригадир Праверил Испанил			82	$ \mathbf{I} $	<i>I55</i> I <i>55</i>	- <u>29,3</u> -22,2	4.7	1.42	}		Bł	I	120	2 2 2					£4	Ì	L90×7	+ 4,0			
e de la la la la la la la la la la la la la			₽Į	750 F 4	2L63×6	- 7.1	_7./	1.42	См прим.		82	÷	Tagard	-37,6					<i>]]</i> {		L 125×8	- 1,1			
2 2 2 2			P2		E 12	- 2,5			См прим. п 4	1	P1	2004	120,2C14 2L63×6	-25,2 -5,9		1,82	_								
					L125×8	-17.3			1	1	02		m 14	- 4.0			См. прим. л.4.	<u></u>	-	-					
2 00 30 F	197	กกมรร	c2	1	L 90×7	- <i>11.</i> 3			1	1	p3						//-4.		81	Ţ	I 30	-87.0			
Мельникав Кузнецав Лаптев Мильман		5,1,20	£3	-	L90×7	-3.5 -3.5			{	İ	ρ <u>3</u>	ł	L100 × 8	-3.0				}	82	F	I 30;2E 18	-64.1		3,1	
Ry31	:		<i></i>		L gu × /	3,3			{	an 188	<i>μ</i> μ <i>C1</i>	}	L100 × 8	- 5.0					DΙ	77	2L63×6	- 11,7			См-прим-
11/16	7			1					{		£2	١.	L125 × 8	- 14,5 - 5.9				00190	<i>D2</i>		r-14	- 9.8			n.4
Line I			81	I	I55	-46.0	31,4				<i>E3</i>	L	L90 × 7	- 3.9 - 2.5				שפוווען	p3		L125×8	_12,0			
5 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3			82	보	I55;2[22	-26.5	4.7	2,69	t		£4	l	L90 × 7	+ 10,0					<i>ρ4</i>		L140 × 10	- 20,0			
marie de la la la la la la la la la la la la la			PI		2L63×6	_ g g	- 7./_	6,03	См прим n.4	1	IJł	l	L125×8	- 1, 1					61		L140 ×10	- 28,6			
2 6 4	ø	2	p2		m 12	- 5,4			1 ""		ועב	İ	LIEVAU	1,1					£5	ᆫ	L110×8	- 11,9			
74. TO 114. TO	130		61	† <u>'</u>	L125×10	- 24.0			1			\vdash							<u>[3</u>	1	L 1/0 × 8	- <i>9</i> ,6			
on on one	20	00186	£2	1 🗀	L+10 × 8	-10,0			1			 							<u>£4</u>	i		+40,0			1
KOH DI	DUL		<i>c3</i>	_	L110×8	- 8,1			1			İ							<i>]]}</i>	1	L125×8	- 4.0			
Директар ин-та Гл. инэк: ин- та Нач. отдела Гл. констанкт	4		- 00		LNU-B	0,1			†	1		ĺ								}					
. ≥	- 1			1					1																
				1					1																
10000000000000000000000000000000000000				1					1																
Ордена Трудового Араснага Знатени: ЦНИМПРОЕКТЕТРАБКОНЕТРУКЦИ	ž						Do		I RUH:							Li				L					
	8	,	กร	D ni	оп менанг	,			ительні		l wan	~ u													
	`					1. NU			÷ 70.	yro s	uno	cny.		TL	7									lan.	
產	- (•				: _М . Ли	cm hi	ION .	÷ 110.		11				246н	ָוֹע עוֹע	u ya	านกนน่า ชื่า 3	nemei	lmaX		7-1/ 7 7
éda ⇒	- 1	4.	Саеди	HUME					терез 600		,-0	. ,,,,,	•	197	7	anap	п марок	or or	184	÷ o	n 190.			Bhinyo	N Auem 90
									7													100	-	<u> </u>	1 30
																						7012	9 9	7	

		C		T Uc	บภบค			Марка	948	Γε	чение	y _c	RUNU			Марка	Эле-	LE	чение		นภบค		<i>n</i>
	Эле- мент		Эинэг	N TC	Mx TCM	My			1	Эскиз	Состав	N TE	M TEM	NY TCM	При ме-	опор	MEHT	Эскиз	Состав	N TC	Mx TEM	My TEM	Приме чонив
_			Состав	+	70.14				BI	I	145	-141.5					B1	I	I55	-34.6	34.6		
	BI	I)-	730 730	-87.0					82		145 2527	-13.7		114	см. прим.		82		I552E22	-24.3	7.8	1,70	гм. при
ĺ	B2	급	2 C 18	-64,1		3,1	см. прим.		PI		2190×7	-31.0		11.1	n.4		ρį	1230	2L63×6	-11.7			п.4
	pį	門	2L63×6	-11.7			п.4				+ · · · · ·	-20,D				01195			E12	-4.1			
	p ₂		<u>~14</u>	-9.8				011193	P2	' '	<i>1</i>	-12.8					CI	·	L140×10	-29.0			1
	рз	1	L125×8	-12.0				0.7130	ρ ₄	ł	L140×12				Ì		C2		L90×7	-5.2			
7191	ρ4	1	L140×10	-20,0						-		-21,6			1					-4.8			
""	CI	.	L140×10	-28.6					CI	1	L200×16	-76.0			}	}	<i>E3</i>		L9D×7	-4,8			1
	C2	<u> </u>	L110×8	-11,9					CS	_	L140×12	-30,8		 	}			1	ļ	ļ			}
	C3	- 1	L110×8	-9.6		ļ			<u>C3</u>	{	L125×8	-10.6		 	}			ł		 			}
	<u>C4</u>		<i>∟180×1</i> 0	+44,0					<u>[4</u>	1	140×12	+47.5		├	4		B1	I	700	-52.0	34.4		
	ДІ		L125×8	~4.0					Щ	ł	<i>L125</i> ×8	-5.1		}	ł		D7	÷	I60 I60 2022			~~	l
										1				├	1	017196	82	三	2525	-12.0	7.8	65	см. пр
								<u> </u>			ļ	 			 	}		<u> </u>		-13,3			n.4
				<u> </u>					BI	I	<i>I55</i>	-34.6	34.6		1		P2		17-14	-9.3			
_									82	_	1552 C22	-24.3	7.8	1.70	см. прим.	[Cl	1	L160×10	-32.5			1
	ВІ	I	145	-141,5				/	PI	550 F	2L63×6	-11.7			n.4.	1	C2	 	L110×8	-11.3			ļ
i	BZ	空	745 745 2 <i>C</i> 27	-13,7		11.4		0 77194	P2		C12	-4.1			1	1	<i>E3</i>		L#10×8	-9.1			Ì
7192	p/	鬥	2L90×7	-31.0			см. прим. п. 4		E1		L140×10	-29.0			†	}							1
	ρe	$\overline{}$	r-18	-20.0			<i>".</i> 7		£2	1 L	L90×7	-5.2		 	1								
	PЗ		L125×8	-12,8					C3		L90×7	-4,8		1	1	01197	B1	I	I60	-52.0	34.4		
	<i>p</i> 4		L 140×12	-21.6								1		1	1	[82	E	2F 63×6	-12.0	7.8	6.5	1
- 1	C1	. [L200×16	-76.0					-	}				1	1	Ì	PI	鳄	21 63×6	-13,3			см. пр. п. 4
- [C2		L140×12	-30,8						1				†	1	ļ	PZ		m14	-9,3			11.4
- [£3	_	L185×8	-10.2						1		1	1	+	1	1	C1	† '	L160×10	-32.5			
Ì	C4	Ì	L140×12	+43.2						1		1	 	+	1	1	ES.	11	L110×8	-11,3			1
- 1	<u>A</u> I	l	L125×8	-5.1						1		 	 	+	1	1	Ε3	-		-10,4			1
ţ	•	ţ	LIBVEO	,,,						†		 	 	+	1	}		 	∠110×8	~1U,4			1
ŀ		ł		t					-	t		+	 		1	[<u> </u>	1	 				
Ī		f								1		+	 	+	1			1					
				·	Juline	פוועאו							ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				Ь		L				L
r	c					нания																	
. <i>u</i>	ищие темы	וח	ор см. 1	יאנדו אור. יאנדו אור	709CF	штель 70.	н ую з	אטטרא	у.			TK	7	C	~ ~~					0.4044		2 0	5.11.
. <i>H</i>	DHCTT	ווט ונעונת	יים אנו אונו אווו אווו אווו	11 1/2/	Бы гм	. ว.	лы 10л:	un				<u> </u>	٦ .			PHUC	י נ	ı yı	รมภบบ่า ชื่	HILLME	:4/////		
<u>. C</u>	оедин	<u>umen</u>	ии Фпор Выные эли	мен <i>т</i> ь	<u>ι </u>	3×6 4	epe3 60	O MM				1197	7	מחנו	op "	та рок	U	1/191	÷ <i>017197</i> .			อมกมูย มีมี	x Jiu

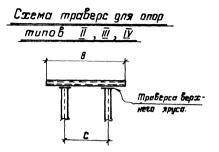
									Табл	ица	,	Сечен	บบ์	и ус	ະບານເປັ	j								100
	Маркі	3ne-		Сечение	4	силия			Марка	Зпе-		Сечение	1	Исилия			Марк	Зле-	(Сечение		Зсилия		
TTT	опор	Мент	Эскиз	Состав	N TC	Mx TCM	My TCM	Примеча- ние	опор	мент	Эскиз	Састав	N TC	M _x TCM	My TCM	Примеча- ние	апар	мект	Эскиз	CoemaB	N TC	Mx TCM	My TGM	Примеча- нив
280		В1	I	122	-42.9					ві	I	136	-98.0					<i>B1</i>	I	<i>I50</i>	-159.3			
Лаптед Васпирев Лекай Нузнецова	1	82	E E	122 2C16	- <i>13.0</i>		3.9	CM DOUM		B2	E P	138 2022	~B.D		7.5	CML DOUM.		<i>B</i> 2	H	150 2040	-19.1		19.7	Con mouse
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	j	PI	٢٣	2 L 63×6	- 8 .D			см. прим. п.4		Н	174	21.63×6	-15.0			см. прим. п.4		Pf	F==	21 100×8	-38.0			См. прим п.4
	1	P2		rt4	-5.7			1	1	P2		Π#	-10.8		L]	1	PZ		r122	-27.5]
	l	рз		∠ 100×8	-3.D					РЗ	1	∠125×8	- 12. D]		рз		∠ 125×8	- 13.1			1
MAN O M	0~	р4		100×8	-5.D				_	ρ4	1	L 140×10	-20.0				00200	ρ4]	140×12	-22.Z			1
11 36	861110	CI	١. ا	1 125×8	-19.5		ļ	1	ОПЕПО	CI	١,	4 160 × 10	- 36.6			1		CI	1	£ 220 × 16	-93.0	ļ		1
*	=	CZ		∠ 100×8	- <i>6.8</i>				Ö	CZ	-	∠ 125 ×8	-12.6			į		CE		140×12	-31.7			4
		C3		∠ 63×6	+4.2					СЗ	l	∠ 185×8	+ 28.0			1		C3	1	2100×8	+18.8			1
ерил Верил	l	G4		480×7	+ /0.0					C4		£ 140 × 10	+ 40.0			1	ll	<i>C</i> 4	1	140×12	+44.4			1
бригадир Праверил Исполнил		IJł		L 125+8	-1.2					D/		125×8	-4.0			1	1	271		∠ 125×8	-5.3			1
	ļ									<u> </u>	 		<u> </u>			ļ	}	L	1		<u> </u>		ļ	-]
17.L.B	1	-								ļ	1		ļ		ļ	1		<u> </u>	{	<u> </u>	<u> </u>	ļ		-
2 (1 -	1							1			İ	ļ	ļ			1	ll l	<u></u>	1		ļ	ļ		4
Кузнецов Лаптев Мильман	 		 						-	<u> </u>	 _		├			 	₩—	 	<u> </u>					├
\$ 10 E	1	Bl	Ī	122 122	- 42.9					81	Į	I36 136	- 98 . Q			ł	 	BI	Ī	15D 150 2C4O	-159,3		100	-
1/2	i	82	>	122 2516 2463×5	- <i>[3.[]</i>		3.9	см. прим. п.Ц		BZ	喜	136 & [22	- <i>6.0</i>		75	см. прим. п. 4		82	, SIII ,	150 2540 21.100×8	-19,1		19,7	см. прим п.4
	l	p/		2183×5	-8.D			п.4		PI		2163×6	- 15.0			7.4	}}	PI	1	1	-38,0		 	7.4
193	l	P2 D3		r714	-5.7			}		PZ		п 1 4	-10.8			1	ļļ	PZ		T1 22	-27,5			-{
196		ρ4	1	L 100×8 L 100 ×8	-3.0 -5.0					P3	l	∠125×8	-12.0			ł	ll	P3	ł	L 125×8	-13,1		 	1
da sa	Ì	-	 	2 100 ^ 8 2 125×8	-19.5				7	p4 C1	ł	∠ 160×10 ∠ 160×10	- 20 .0 - 36 .6		ļ	1	13	ρ4 ε1	1	4 140 × 12 4 220 × 16	-22,2 -93,D	 -	├	-
- та ела лукт	00199	CI CZ	, 1	1 120×8	-6.8				7 201	G2	١,	2 100 × 10 2 125× 8	-12.6				OTIEU3	GE.	1,	140×12	- 31,7	 	 	1
атд отд	8	C3	-	∠ 83× 6	+4.3			1	00	C3		L 125 × 8	+28.0			1	~	C3	-	100×8	+18,4		 	1
іл. инж. им-та Нач. атдела Ії. конструктор Пата выпуска:		C4		∠100×8	+11.0					<i>c</i> 4	l	4 150 = 10	+ 44.0			1		C4	1	140×12	+48,5	†	 	1
	i	21	ı	1 125×8	-1.2					Dł		1 125×8	- 4.0		<u> </u>	1		21	1	£125×8	-5.3	†		1
DYN)	1		1						1 1	-		-,	·			1	1	-	1		10,0	 	 	1
126													1			1	l				†	ļ	1	1
SE ES	1															1			1					1
goba 3407 3407 Mac					При	ME40	ния:	·																
Првена Таудовага Красмага Ціжиприє КТСППВАЦНС ТРУКЦИЯ г. Масква		1. <i>U</i> δι	цие	примечани	A CM	ПОЯСНИ	тельнц	=. HD 3011UCK	'4															
		2. C x l	embi	апар ст.	JUCITE	bi 66÷	70 J	•	-				TH	(7~	ก็สมเ	IN CPUE	ווווא	11 115	זונוחווי	і В элеме	אח מו	2	3.015	ī- <i>1</i> 77
雪山		a. Koi	ч <i>стр</i> у	γκιμιμ δησή	т и уз	пы см	. <i>ภนะก</i> าเ	bi 100 ÷ 110	7				197	╣"	סחנ	DE MOD	iok L	กักชื่อ	÷ 0/1	i в элеме 203.	, 40	-	Bbinyck III	
		4. L'ae	дини	пельные за	пеменл	101 6	3×6	через 60	UMM				1131	′		, ,					0/20			1 <i>9</i> 2

							Τα	ົ້ອກບບ	ļα		Сечени	ເບ້	и у	сили	น์								101
Марка			Сечение		Усилие			Марка	Эле-		Сечение		Усилие			Марка	Эпе-	_/	<i>Вечение</i>		У _{силие}		
влор	MBHM	Эскиз	Состав	N TC	Mx TCM	My TCM	Примечан	впор	мент	Эскиз	Состов	N TE	Mx TOM	Му тем	Примечан.	опор	мент	Эскиз	Состав	N TC	Mx TOM	My TGM	Примеча- нив
	81	н	I50	-29.D	21.0				81	I	I18	-30.0					81	I	130	~71.0			
1	82		7\$0 2120	-20.0	4.0	3.0]	1	82	Ĭ	21/8 21/6	B.D		3.0]	•	82	F	I30 2E 18	- <i>6.0</i>		5 .2	
	Pf	Ħ	2175×6	- <i>6.0</i>			l		PI		£18	- 8.D		L	Р1* крепить		Pf	鬥	2L 75×6	~ ff. []		ļ	см. прим. 4
4	P2	Г	C20	-4.0			<i>см прим</i> п 4		P2		L16	-4.D			на вте	1	P2	I	£18	-7.0	L		Р1*коепить
оп го4	Cl		L 125×8	- ff. D					РЗ	1	∠90×7	-4.0		1		l	РЗ		∠#0×8	-H.D			на усилие
0	C2	1	∠ 100 × 8	- 5 .D					ρ4		∠ 125×8	- <i>6.0</i>				1	р4		L 140× 10	-18.D			втс
	, C3	_	∠ 10D×8	-4.0				00200	CI	lı -	∠110×8	-ff.D				-	CI	11.	∠ 125 × 10	- 15 .D			_
]		Ī		ì			1	00.5	CZ	1-	∠ ffD×8	-5.0	l e			нгио	CZ	1 –	∠110×8	-9.0			1
				L			l		C3		∠90×7	- <i>6.0</i>]	0	СЗ]	∠ 110 × 8	- 9 .0]
	81	I	ISD	-30.0	23.D				C4		∠90×7	-6.0]	Į .	С4		L 125 × 10	39 . D			_]
1 1	82	Ĭ.	750 2020	-20.D	4.0	3.0			JH		∠ #10×8	- 2 .0				ll .	Лł		2110×8	- 5 .0	L		_
1 1	М	HOST	2175*6	− <i>6.D</i>			см притеч п 4			1					1]]							
ОП 205	P2	Ι	T20	-9.0			1 ""		81	I	I18	-31.0										↓	
18	CI		∠125×8	-12.0			1		82	፰	118 21 16	6.0		3.[]	1.	l	81	I	I36	-100.D	L]
~	CZ	11	∠ 100×8	~5.0	1				Pf		£18	-8.0			Р1 ≠ крепить		82	ΙĬ	136 2 C 27	~ <i>B.D</i>		12.0	1
1	СЭ	_	2 100×8	− <i>5.0</i>			1		P2	1	£16	-4.0			на втс.	l l	Pf	層	∠90×7	-26.0			— см. прим. — п. 4
							1		РЗ		4 HD×8	-4.0			1	i	P2	ĪΈ	£18	-18.0			7". 7
								вагиа	P4	1	4 125×8	-4.0			1	l	РЗ	1	∠ 125×8	-11.0			7
	<i>B1</i>	I	I50	~40.0	21.0			178	CH	11	410×8	-11.0			1		ρ4	1	∠140 × 10	-18.0			7
	BB.	H	ISO 150 2[24	-20.0	3.6	5.2		0	CZ	1 🗀	∠ 100 × 8	-5.0			1	212110	CI	1 .	∠ 160 × 12	-38.0			
1 1	PĮ)H[∰[2175×6	-H.D			см прим п 4		C3	1	490×7	-6.0			1	6	CZ	1 느	4 140×10	-22.0		1	7
	P2	Į	<i>C2</i> 4	-8.0			Р1 *- крепить на вта		C4	1	490×7	+6.0					СЗ	1	4 125 × 8	-10.0			
91	CI		L 140 × 10	-25.0			HU OMC		<i>]]</i> /	1	4110×8	-3.0				1	C4	1	4 125×10	35.D			
опгов	CZ	1	410 × 8	- f0.D			1 1								1	1	IJΙ	1	4 125×8	-7.0	1		
0	СЗ		∠ H0×8	- 9 .0			1		Bí	I	I27	- 66.0		1		1		1			1	1	7
1							1		88	፲	127 2 E 18	-6.0		5.0	1	l		1			1	1	7
1. 1]		Pf	I I	2L75×6	11.0			см. прим.			-	Приме	HOHU	Я		-
	B/	Ι	I5/I	-42.0	23.0				PL	Ľ	E18	-7.0			n.4 PI* kpe-	١,	กร	^ ~~	имечания и			Suua see	nu awd
1	82	上灣	150 2124	-20.0	3.Б	5.2] ,	a	pз		4 110×8	~11.D			пить на				итечиния и ар см. лист			ingru sui	шьку.
	Pf	鬥	2175×6	-4.0	L		см.прим.п.4	ОПЕНО	ρ4.		∠ 140×10	-18.D			6те.	2.6	Knunn	ווע זע ייוועונחד	ע <i>קסחם</i> ע	119nhi 9	IU Malina	hi inn -	ип
140	P2	ſ	<i>E2</i> 4	-8.0			рј*_ _{кре} - пить на втс	0	GI	11	∠ 125×10	- 15.D		1	1	4	rangi Tangi	เทเเนา	и илор и Пьные элем	ienwei Annoi o	/ 63×F	S VPNP2	6011 mm
702UD	CI		4140×10	-25.0			טום שיי עווועוון		C2	1 🗀	∠110×8	- 9 .0]	, T	Cucuu	пцппс	ionaje svicii	.,,,,,,,,,,	-00-0	, , , , , ,	
0	CE	L	L 110 × 8	-10.0]		СЗ]	£110×8	- g .0											
	СЗ	l	∠ #0×8	- g .∄					C4		4125×10	39 .0			_	1							
					L		<u> </u>	<u> </u>	<i>II1</i>	1	410 × 8	−5 .D				j							
												丁 (K Tal	ฏิบกต์เ	а се ч	ений мар	ט ע אסא	усил 0П2	บบั 8 эле 204 ÷ 0/1211	ем <i>енп</i> е	пах		5-1 77 * nucm 93

									Ταδπι	ща		(сечении	i	u yc	บภบปั									102
		Марка	Эле-	(?ечение	y	силие			Марка	Зпе-		Сечение		Усилие			Марк			Сечение		Усилие		
11	\top	рпор	мент	Эскиз	Састав	N TC	M/x TEM	My TCM	Примечания	опор	мент	Эскиз	Состав	N TC	M _X TCM	My TOM	Примечан	апор	MEHITT	Эскиз	Састав	N TC	Mx TGM	My TCM	Примечи НИЯ
	,,		Bł	I	I36 I36 2527	-102.0					81	I	I 20	- 33 .0					81	I	130	~78.D			
басилово Лекай	gahi		82	E A	I36 2527	- 6 .D		12.0			82	Ä	120 81 1 S	- <i>6.0</i>		5.0] #		82	H	I30 2130 2130	- <i>6.0</i>		8.0	Em. 11
e Ka	d3HE		Pf	鬥	2190×7	-26.0			см. прим. п. 4 Р1 * крепить	l	Pf		E 20	-g.o			P1 * Ha 67c		Pf	300	2L 75×6	-/3. D			
90	*		P2		E18	-18.0			но усилие Вто		P2	Ľ.	£18	<i>-6.0</i>			#U B7U		ρ2	_	<i>Ľ18</i>	-7. <i>0</i>			P/* _{Kpl}
1			рз		L 110 × 8	-11.0		ļ	070	ŀ	рз		4110×8	- 4.0]	H	P3		L 125×8	-11.0			но усил Бт
][3]	3		<i>P</i> 4	1.	£ 140×10	-18.D		<u> </u>			P4		4110×8	-7.0				₽	р4	1	L 140×10	-18.0			_ ""
1/3	The state of		CI		1 160×12	-38.U				дизив	CH	l ı	4 185×8	-12.D				ON 249	CI	lı .	L 140 × 10	-20.0			
13	3	ON 245	CZ		2 140×10	-22.0]	TID	CZ	-	2100×8	~5.D]	0	CZ] _	∠ #0 × 8	- 9 . D			1
9]		10	СЗ]	∠ 125×8	-10.0					СЗ		∠ <i>63×6</i>	9.0			İ	l	C3		4 <i>63×5</i>	9.0			1
			C4		4 140 × 10	39.0		ļ			C4		∠ 100 × 8	19.0]		C4]	L 140 × 10	39.0			1
			<i>IH</i>		∠ 125×8	-7.0		ļ			21		∠110×8	-2.0		<u> </u>			<i>II</i> /		LHD×8	-5.0			4
Проверия	ОПНИ		-			-	 	-	1		81	I	120	-35.D				 	81	I		-100.D			┼
000	neu		Bi	I	<i>I\$D</i>	-43.D	23.0				82	Ä	120 218	-6.0	i	5.0	١.		82	Ť	136 2540	-6.0	<u> </u>	19.0	1
+			82		ISD ISD 2 C 24	-20.0	8.0	8.0	1		PI	ñ	E 20	-9.0		0.5	P1 * kpenumb		PI	F	2L 100×8	-27.0		13.0	см. Пр
	1977c		PI	500	2175=6	-13.2	-	1	ем. прим. п.4		P2		L 18	-4.0			.на втс		PE		E18	-18.0	-	 	PI*KI
	<u> </u>		PZ		£24	- 4.0		 	Р1*- крепить на 6тс		P3		∠110×8	-4.0			İ			├ '-		-11.D			на ус. В
Лаптев	<u>ا</u> ا	pn214	C/		2 160 · 10	-30.0	ļ		74012		ρ4	ł	4110×8	- 7.D					P3 P4	┨	L 125×8 L 140×10	-18.0		 	┨ `
10/2	##	au'	CZ	۱. ا	4 110 × 8	-10.0		†	•	DN247	CI	1	∠125×8	- 12.0		<u> </u>	ĺ	ОПЕго	C/	١.	2 140×10 2 180×12	-18.U -50.0	-	 -	┪
1	<u>4</u>		C3		∠ 110×8	-9.0		1		10	C2		2100×8	-5.0					C2	L	140×10	-22.0			┨
14			-		2 110 0	10.0	_	ļ —	1	i	C3	·	∠ 63×5	8.0					C3	1	2 140×10	15.0			1
	3							i —			£4	†	∠100×8	12.0				ll .	C4-	1	2 140 × 10	35.D		-	1
19	3		BI	I	I50	-45.0	25.0				DI.	l .	∠110×8	-2.0		_		l	<i>II1</i>	1	4 125×8	-7.0	1		1
19.	12		82	H	150 2024	-20.0	6.0	8.0	,		 		2 110 10					ll .	- J.	1	- 750	<u>"</u> "			1
	8 6		Pf	鬥	21 75×6	-13.0			См. прим. п.Ц Р(*_крепить		81	I	130	~7£.D				 	81	I	<i>I36</i>	-109.0			
g	іл. конструктар Дата Выпуска:	ī.	A2	Γ	£24	- 9 .0			на втс		82	H	2 T 22 2 T 22	− <i>6.0</i>		8.0		H	82	I July	IJ6 136 2540	-6.0		19.0]
тде	Berri	011215	CI .	l i	4 160 × 10	-30.D		L			Pf		21 75×6	-13.0			,	ll .	pį	鬥	2L100×8	-27.0			_ См. пр п. і
10	₹ <u>E</u>	0	CE	LL	4 110 × 8	- <i>10.0</i>		!			<i>P2</i> .		£18	-7.0			см прим п 4 Р1*крепить	ll .	P2		£18	- 18 .D			1
# .	5 12		C3		∠ H0×8	- g .0			-	~	РЗ		∠125×8	-4.0			на исилие		РЗ		∠ 125×8	-11.D			PI *
竪]	DD 218	ρ4		L 140×10	- 18.0			<i>56π</i> c	DAZZI	ρ4	1.	140×10	-18.0			HOYCL
emu Idkohetpyking	[L					<u> </u>	L	10	CI	L	∠ 140×10	-20.0				8	CI	1 L	∠ 180×12	-5D.D			67
토					Приме	RYOHU\$	7:				C2	_	4110×8	-9 .₽				1	C2	1	1 140 × 10	-22.0			1
圣	g	1. 00	<i>бщие</i>	NDL	 Імечания	CM. NOR	CHUMES	ьнино			C3		∠ 63×6	9.0					СЗ]	490×7	15.D			
18 I	tack		лиски.					J -			C4		2140×10	39 .0					<i>C</i> 4		4140×10	39 .0			_
, 3, 1) 	¥ .	2. C	семы	מחס	о См лисп	761, <i>66</i> ÷	70 .				<i>111</i>		∠ 110×6	~5.D				į	<i>II1</i>		L 125×8	~7.D			
LHWM NPOEKTET RNBK DHETPYKLING					אַנו מְסחם ו									TK	7-5		7 00		٠, ,	, ,,,	ugui. B			3.015	7-1/7
Ĭ		4. (1	геФини	тель	ные элем	1eHMbi	£531	ь чер	93 OUUMM						\ <i>\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ </i>	лици		TCHUI	<i>u U</i>	yc	บภบบ์ ชื่ DN213÷DI	1007		Выпуск	
=	'													归丁	7 <i>ЭЛЕ</i>	MEHA	m qa: t	קסחני	MQ	אסמן	וע ד כואווע	1661			Sluci 94

Таблица сечений и усилий траверс.

	£e.	eyenue .	ρο	счетн	bie yo	ยนกบя		T
Морка	Эскиз	Состав	R _x	R _y 1c	rc rc	M _x TEM	M _y TEM	Примечания
		2[12						Вариант из гаряче - натомных прафилей
72		0 125×5	3,0	3,0	<i>6,0</i>			gabnahu ng Totomo. Sahuahu ng Totomo.
	,	2C14	£,0	4.5				
73	+{ }}∡	C 140=6	4,0	4,3	9,5			
	٥	20 15	7.5	4.1				
74	.	0 200 - HO-5	,,5	7,7	10,0			
		SC 18	H,0	£.0	125	1		
75		0 220 = 160 = 5	71,0	-	12,3		<u> </u>	
T6		2[20	12,0	7,0	13.5			
		U 220 × 160 × 7			<u> </u>		<u> </u>	
77		2 T 24	14,5	30	15,0			



Примечания

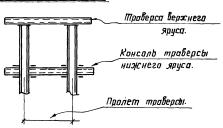
- 1. Общие примечания см паяснительную записку.
- 2. Пайлицу сечений и усилий траверс нижнего пруса см-лист 96.

TK | Таблица сечений и усилий траверс 1977 | вержнега яруса. Марки т2 ÷ т?

Таблица сечений и усилий траверс

П	_	-	\dashv		Γ	ечение			Dacke	тные	усип	ия				
	9	2		Марка	2cv113	Састав			one me	?			в канс	:0/Ш.		Примечания
Лаптев	Васильев	Кузнецова	$\ \ $		JUNGO		R _X 7C	Ry. TC	N TC	М _{ХТСМ} апарн	М _{УТСМ} . апарн	R _x TC	Ry 7C	М _{ж. ТСМ} .	Му тсм. ДПАРН	
Jan	Bac	Rya	+	TID		2[18	3,0	ł, 5	3,0	4,5	0,3	2,0	1,0	<i>ł,D</i>	0,2	
Tilling		Seron Seron	A. A.	T 11		2[20	7,5	3,0	3,0	5,7	1,0	4,6	1,2	2,4	0,8	
рш-ди Женп иј	Бригадир	Цспалния		T 12	ננו	2[22	6.Q	3,0	3,0	7,5	1,0	5,0	1,2	2,6	1,0	
Ħ	1	T	۲	T14		2 C 27	14,5	2,5	<i>5</i> ,D	12,2	1,2	7,0	1,5	4,5	1,0	
Мельников	~ 1	WW Wundmak	1977 c	T+5		2 [30	14,5	5,5	7,0	14,4	1,1	7.0	1,2	4,5	1,0	
14 4	24774.	01/8/10		T+6		2 L 40	14.5	5,6	5,0	25,6	2,8	7,0	4,0	4,5	4,₽	

Ордена Таудового Красного Эномени. ЦНИНПРОЕКТСТЯЛЬКВИСТРУКЦИЯ Схема траверс для опор типа <u>Т</u>у.



Примечания:

- Общие примечания см пояснительную записку.
- 2. Паблицу сечений и усилий траверс берхнего яруса см лист 95.

TK

Таблица сечений и усилий траверс нижнего яруса Марки $710 \div 712$; $714 \div 716$.

3.015-1/77

Марка	Разме	pbi δα 3 [ול	Анке	ρα	ρεδρι	7	Сварны	உ யீ்	И	Планка	
базы	8	4	δ_{nn}	d	А	h_{ρ}	$\delta_{ ho}$	1	2	сжемы	8 планки	Примечания
5 11	260	450	32	4 \$ 24	550	450	10	8	Б	3	-{00×50	
<i>51</i> 2	260	450	32	4 p 30	550	450	10	8	"	п	- 100 × 50	
5 1 3	260	450	40	4 \$ 30	550	450	10	8	11	11	- 10Q × 5Q	
<i>51</i> 4	260	350	22	4 0 24	250	150	10	8	Б	4		
<i>515</i>	260	400	22	4024	300	"	10	8	4	"		
<i>5</i> 16	260	400	24	4 φ 27	300	200	10	8	n	п		
<i>51</i> 7	260	450	22	4 \$ 27	300	"	1 D	8	Ŋ	11		
518	260	500	24	4φ <i>3</i> 0	350	li .	10	8	n	n		
<i>519</i>	~380	500	30	4 <i>φ36</i>	350	,	10	8		h		
<i>620</i>	260	550	40	4 0 30	650	450	10	8	и	3	-100×50	
<i>521</i>	300	550	50	4 Ф 36	650	450	10	8	11	,	- 110 × 60	
Б 22	300	600	50	4942	700	450	10	8	"	"	- 110 × 60	

Примечания:

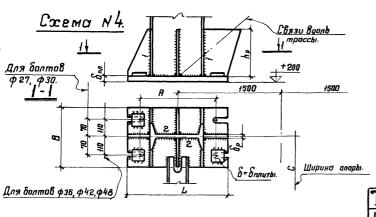
- 4. Общие примечания см. пояснительную **запи**ску.
- 2. Схему базы н4 см лист 98.

TK 1977

Базы опор. Марки БН ÷ Б22.

3.015-1/77 Выпуск Лист Ш 97

Марка	Разм	εροι δο	1361	Анк	ера	ρεδρ	a	Сварні	не швы	% º	Π πα Η Κα	
базы	В	L	Snn.	d	R	hp	$\delta_{ ho}$	1	2	схемы	блишики	Примечания
523	260	450	24	4 p 30	350	"	10	В	6	4		
<i>ნ</i> 24	300	500	24	4 \$ 36	350		10	8	м	н		
<i>6</i> 25	380	620	36	4 9 42	450	200	14	10	8	"		
5 26	300	600	50	<i>4 φ 36</i>	700	500	14	12	8	3	-1/0×60	
527	300	700	50	4 p 42	850	550	14	12		•	-110 = 60	
528	300	650	50	4 φ 36	750	500	14	12	11	n	-1/0×60	
<i>529</i>	300	550	50	4 \phi 42	800	550	14	12	4	n n	-110 × 60	
<i>63</i> 0	300	700	50	4 9 42	850	550	14	12	"	η	-//0×60	
<i>53</i> ∤	260	400	24	4φ30	300	"	14	1D	8	4		
<i>53</i> 2	280	550	30	4 φ 36	400		14	10	,,	n		
<i>533</i>	280	600	30	4 \$ 36	450	"	14	10	,,	,		
<i>53</i> 4	320	500	35	4 9 42	450		14	Ð	"	1		
<i>53</i> 5	380	700	40	4 \$ 42	500	"	14	10	4	ħ		
536	380	620	40	4 9 48	450	"	14	10	H	n		
537	380	700	40	49 48	500		14	10	11	"		



Ордена Трудавага Красного Знамени. ЦИНИПООЕКТЕТОВЬКОНЕТРУКЦИЯ

г. Москва.

Примечания:

- 1. Общие примечания см. пояснит**ельную записку**.
- 2. Сжему базы 43 см лист 97.

| TK | Базы опор. Марки 623 ÷ 637.

3.015-1/77

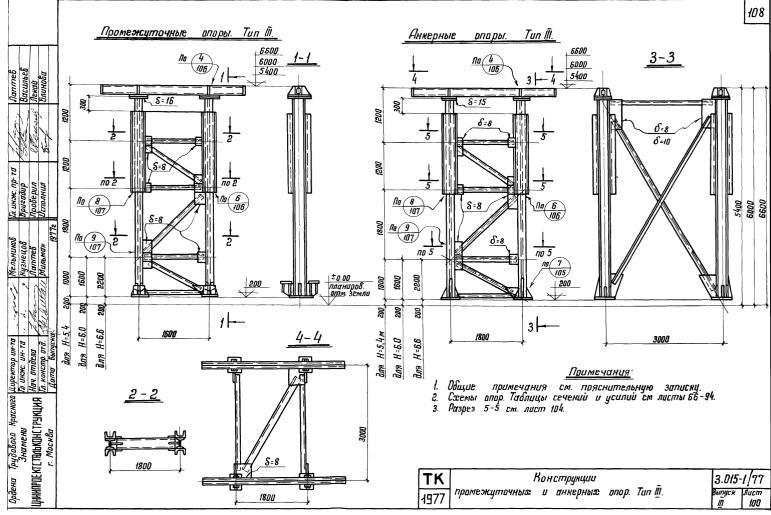
| Bhipyck | Ruch | 98

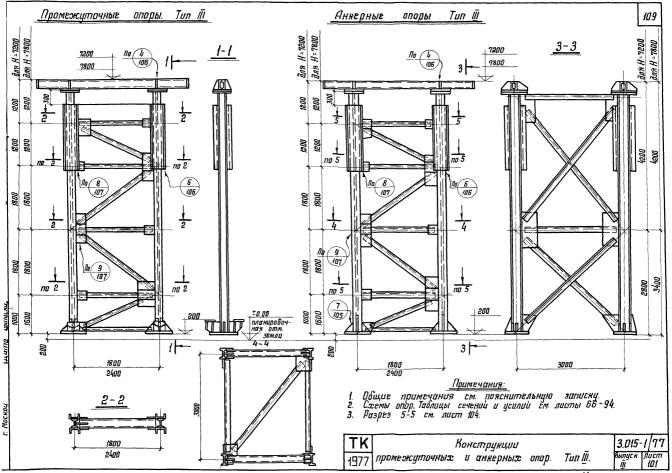
Марка	Разме	0 <i>b</i> 1		Анкер	a	Деб	na	\ \Gamma\ Rein	ные швы	Планка	NH	
<i>ជីជ3៤</i> រ	В	4	δ	d	A	hp	$\delta_{ ho}$	1	2	אאמוויין איניין איניין איניין איניין איניין	ССЕМЫ	Примечан
<i>53</i> 8	340	800	40	4042	950	650	14	+	8			1.1,43.44.1611
539	340	800	40	4948	950	650	14	انغ ا		- 110 × 60	3	
<i>6</i> 40	340	850	40	4948	1000	650	14	Сварные швы с полнам проварым	"	<i>- 130 × 60</i>		
<i>641</i>	340	800	36	4956	950			- "ab	"	- 130 × 60		ļ
<i>5</i> 42	340	800	40	4 \$ 56		650	14	- 15 M	"	- 140 × 80	3	l
543	340	850	40		950	650	14	- gal	"	- 140 × 80		ļ
<i>545</i>	340	560	30	4 <i>Ф56</i> 4 <i>Ф36</i>	1000 400	650	14		"	-140 × 80		
546	340	560	30	4942	450	200	10	8	δ		4	
<i>5</i> 47	380	750	40			"	10	"			4	
548	380	750	40	4048	600	"	10	"	n		4	
549	380	750	50	4 \$ 56 4 \$ 56	<i>600</i> 600		10	1	4		4	
<i>5 50</i>	340	600	30			"	10	1	"		4	
B 51	400	700		4042	450	"	10	11	n		4	ſ
<i>552</i>			30	4φ48	500	- 11	10	- 0	п		4	
	260	420	22	4 \$ 24	320	150	10			-	4	
<i>B</i> 55	400	700	36	4 <i>0</i> 48	500	- 11	12	,,	"		4	
5 60	400	980	60	4 \$ 56	1100	700	14	СБ. шВы с полн провар.	11	-140×80	3	

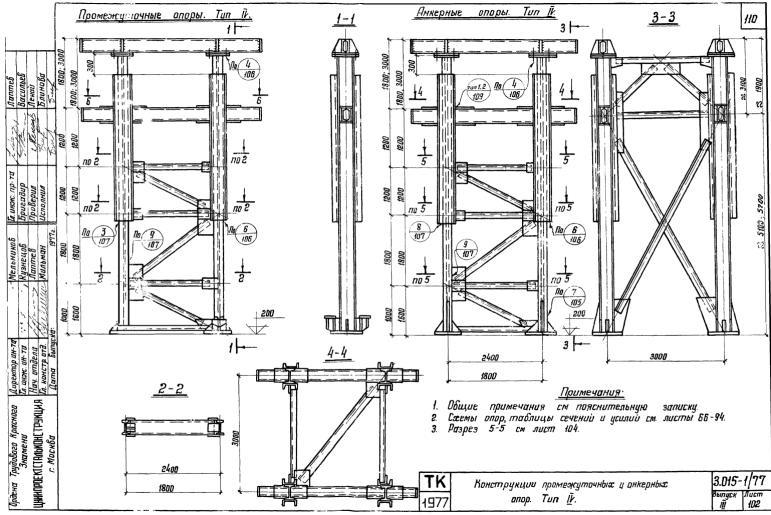
- 1. Общие примечания ст пояснительную записку.
- 2. Cxembi баз ННЗ и 4 см. писты 97, 98.

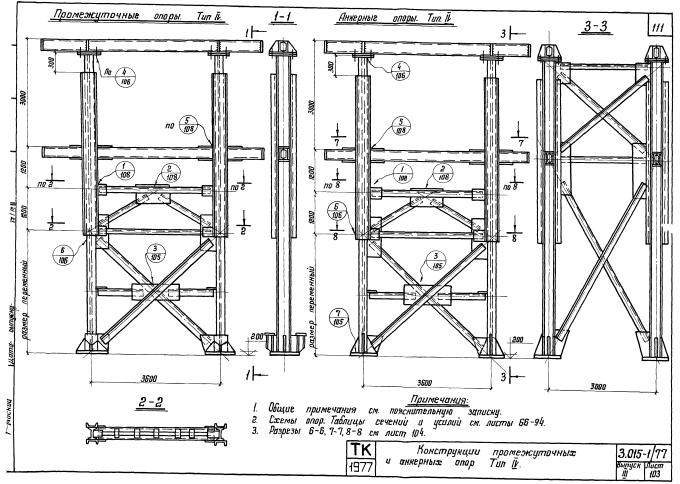
TK

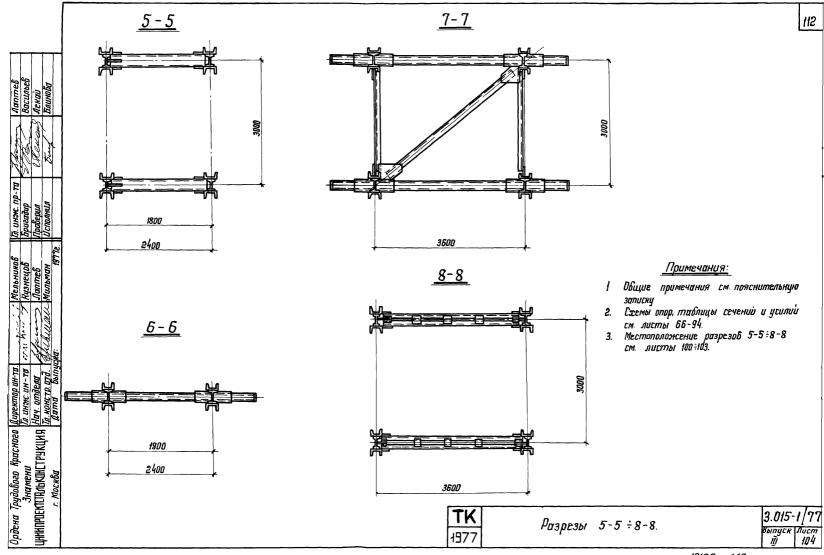
Базы опор. Марки Б38 ÷ Б43; Б45 ÷ Б52; Б55; Б60. 3.015-1 /77 Выпуск | Лист 99

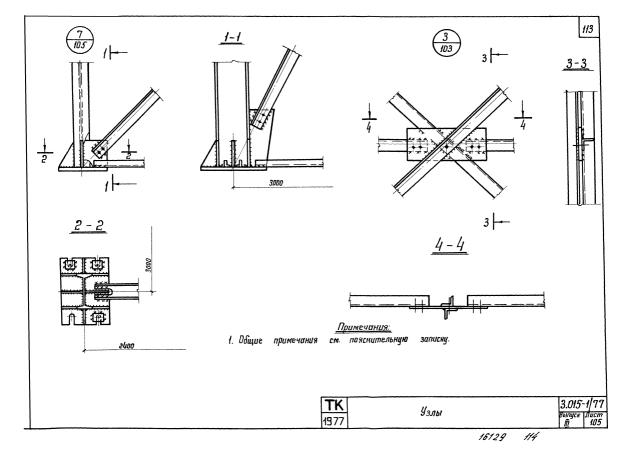


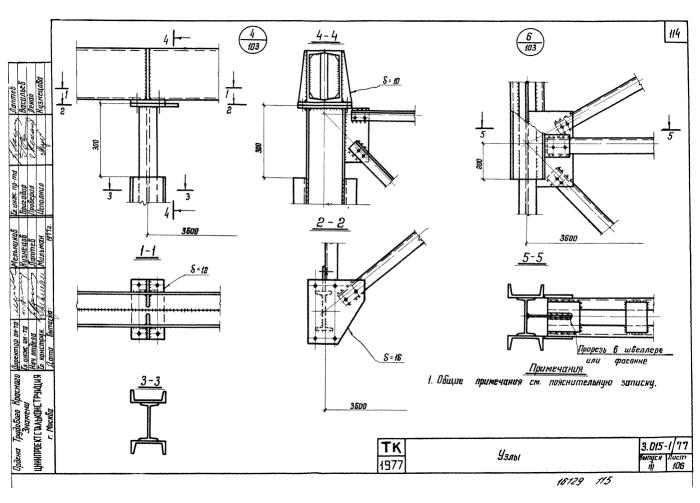


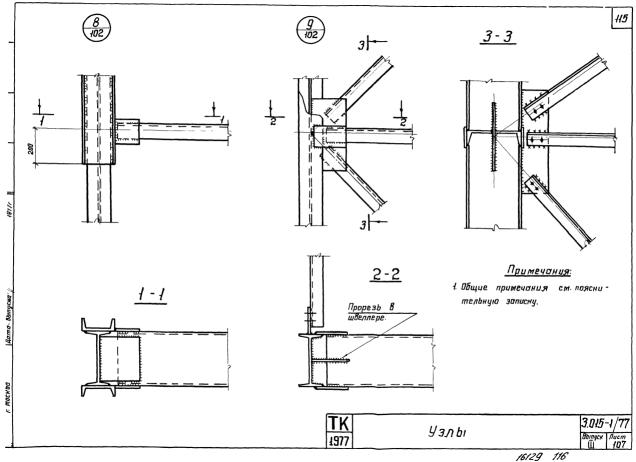


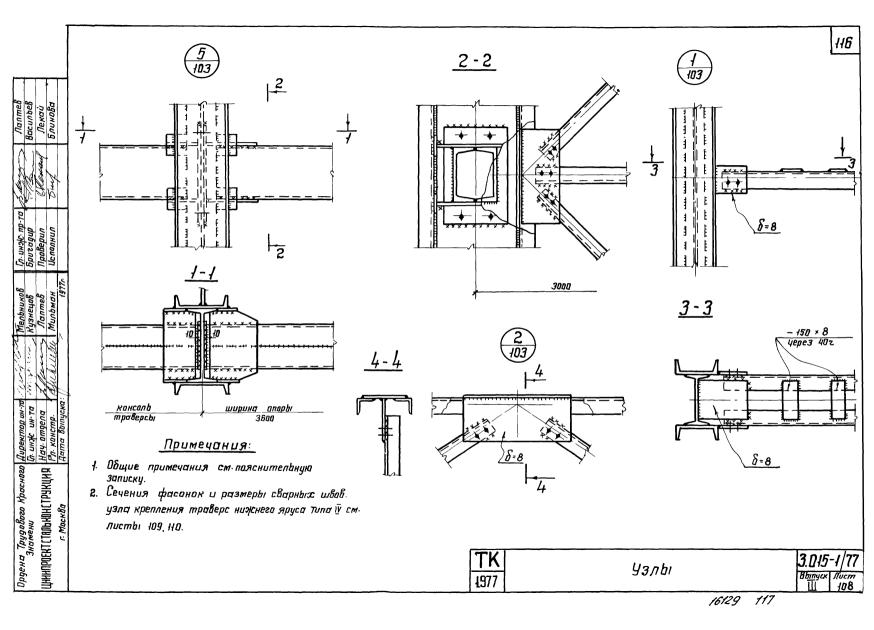


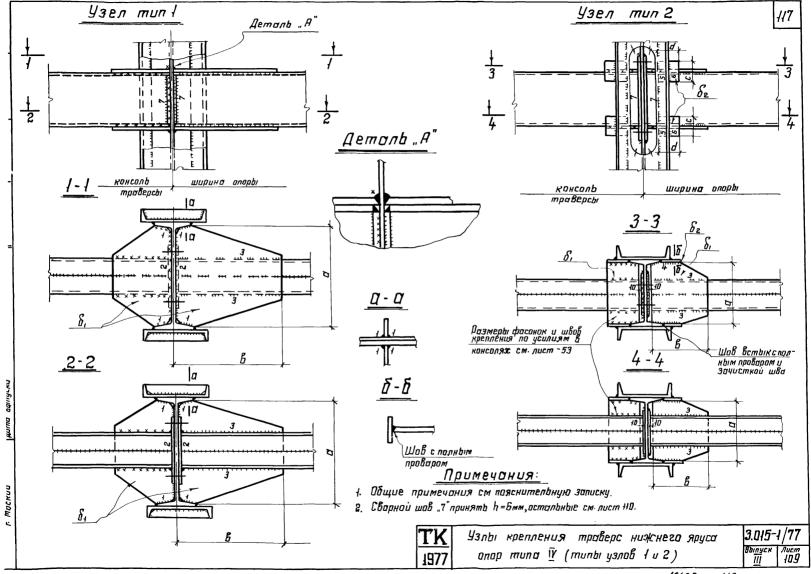












	C	Сече- ние	Сечение	Tun	Γ		Pac	OHKU			Π				ШВ	ы			_			Сече. тра	ue C	ечение	Тип фа- сон-	Π	4	Оасан	שאי	_		Γ			Швы	,				T	118	7
	n	правер сы	кола нны	ФФ- КИ	δı	a	8	бг	C	d			2		3		4		5		6] Bepo	b/	олонны	CDH- KU	ã,	а	В	ã,	C	d	1		г	Į.		4	_ 1	5		_	
	+			KU	10,	-	 -	-	-	-	7	1	7 1	1	*	ľ	<u>"</u>	e 1	1 6	1/1	1	#	+-		+	┿	 	-	u2	-	<u> </u>	//	_		_	l	=	P	<i>h</i> .	-	*	4
HTTT	٦	<i>811</i> \$	160 2[20 150 2[24	1	8	500	15D			i	Б	65	10 4	30 .	8 1	130	-					П	I51 I45		1	8	500	270	╂			8	65 IL	431	8	250	-	\vdash	+	\dashv	\dashv	\dashv
000			150 2E24 118 2E14	г	8	160	180	8	80	150	\vdash	\vdash	+	+	8 1	140		ם מות	,	0 11	7 60	1	133		-	8	43D 31D	310	8	12D	250				8	250	8	290		ת מס	, ו	ınn
unbe au	H		155 E[30	ľ	۴	100	100	ť	100	100	╁	H	+	+	° T	170	* 	100	100	- "	1 60	2E			+	ľ	280	- 3,5	ľ	,					ľ		ľ		° "	"	"	~
Лаптев Васипьев Лекай Бпинова	1		I55 2C22	1	1	55D	18[]	ł	l		6	70	10 4	80	8	160	1	1	-	١		11	124		ı	\vdash	220	250	10	120	æ1	Н	_	+	10	200	10	230	8 1	ו סט	10	100
	٦Ġ	2018	I5D 2C2D	1	8	500	180	T	t	t	Б	65	10 4	30	8 1	180	寸	+	+	+	+	1	122		1	10	200	250	10	120	220	H	_	\dagger	10	200	_	230	-	\rightarrow		100
11 3	1		I40 2C18	1	l	400	180	T	t^-	1		-	-			181	7	7	\top	T	\top	1	IZ		1	12	175	220	æ	120	180	Ħ		\top	10	200	+	-	8 1	ו מס	10	100
1 Harlah	1		I18 2E14	2	8	16 D	210	8	90	180				1	8 1	160	8	185 8	7/	7 11	70	7 -	155		\top	† <u> </u>	550	250	Ť			10	70 14	481	10	230	-	H	寸	╛		ᅱ
11/2/11	١.		I 55 2022	Т	Г	55D	200				6	70	10 4	8D	8 1	18D	T	T	T		\top]	150		٦,	10										T	Γ					
Jan 1	╛		I50 2C24],	8	500	200				8	<i>65</i>	10 4	70		180							<i>I5l</i>	2527	٦'	1"	500	230	Ì			8	65 10	431	8	210	Ì			- 1		- 1
	İ		150 2020]	١	000	500			1	ľ	00	" [" ˈ	' ا	""		1				∥ <i>2E3</i>			\top	T	_,_		T			Ħ						П			T	\neg
# B 51	á	2C20	I45 2C2D			45D	200				б	SD	8 3	90	8 1	180		1			I]	136	<i>EE2</i> 4		1	340						- }	ì	1,0	000		200	,,			,,
тиновару Орогодор Провения Псполния	1		124 2E18			220	23 0	8	10 0	190				1	8 /	180	8	210 8	80	, ,,,	75		I3 3	3 2E27	Z	10	3/0	320	10	150	270	П			10	260	100	300	ן שי	30	"	ושפו
Mac Opu	1		I24 2C16	١,	8	220	200	•	100	130	L		_	Ľ		OU	• [au la	84	100	1/3	4	133	3 2 <i>E2</i> 4	_	ı	310	1													1	
			I2D 2C16]~	۱	180	210	8	90	180	L		4	_{\}	8 /	60	8	85 8	7/2	10	_	-	131	2027		L	280	<u> </u>	<u>L</u>			Ц	_	\perp	_	\perp	<u> </u>	Ш	_	\dashv	_	_
20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	<i>[6]</i>		I18 2E16	┖	_	160	230	8	90	210		Ц	\perp	_	8 1	80	8 2	<i>10</i> 8	70	10	80	2[3	I5L	2030	1	10	500	260				Ø	65 //	43/	10	240	+-		4	_	\dashv	_
жельнико Кузнецов Лаптев Мильман	1		I 5 5 2C24	4		55 0	220			├	8	70	10 4	80	8 4	200	_	\perp	4-	+	+-	1560	138		г	10	<i>340</i>	300	10	140	270	Ш			10	240	+	280	10 1	20	10	(20
หลาย ปลาย ปลาย	1		ISO 2[3]	┨.									- [- 1						1	<i>I5</i> 5		1	10	550	34[[1			12	70 10	482	+-	+ -	-		4	_	_	
	1		I50 2C24	1	8	500	230		l	l	8	65	10 4	30 .	8 k	2/0				1		ll l	145		4	12	425	340	12	150	290	-	_	+	12	+	_			_	-	140
2 13	á	2 22 2	I50 2C20	-	-			<u> </u>				-	+	+	-		\perp	_	+	+.	-	-	I45		4	10	430	300	10	140	240	\vdash	-+	+-	10			28[] 35[]				120 140
17 1 13	ı		127 2E20	-	8	250	270	8	110	220	H	-	+	+	9 2	20	8 2	250 8	91	1 1/2	7 90	254	-		┦_	10	380	350	10	160	300	H	+	+	10	-	-	+		-	-	-
76 13	1		I22 2522	1	,,	200 180	260	.				1		١.	.		.	m .	. _	٠,		.	136		2	12	335	340	12	160	290		-	+	12	280	-	-	-	-	-	140
33 10			120 2C18	2	10	180	2/0	10	ĦD	190			ı		0 1	170	ן שי	90 8	7 100	7 10	190		I36		-	10 12	340 305	300 340	10	140 160	250 290	\vdash	-+	+	12	240 280			-		_	120 140
B . 6	udeka:	1	II8 2118	1		160	250	8		020	\vdash	\vdash	\dashv	+	8 1	190		230 8	, 80	, 10	90	.	I33		+	10	280	300	10	120	250	\vdash	-+	+	10	_				100		100 100
O UH-	<u> </u>	-	ISO 2530	╁	├	100	ωυ	1	ĦΩ	230	H	-	+	+	* ′	30	"	2010	80	110	30	2.54	, 		╁	+	/	000	1/6	IDU	500	H	-+	+	Ť	T	十		\neg	ヿ		
Директор ин-та Пт. инж. ин-та Нач. втдела Пт. констр. вп.д.	0		ISD 2.124	1,	8	500	240				8	65	10 4	30 .	8 2	220						2.6=			2	14	420	390	14	210	35//				I2	57L	14	370	14	90	12	190
TO AND THE COM	non		I4D 2E18	1	1	400	220	T			8	60	8 3	50 .	8 2	200	+	+	1	\top	\top	1	12.70	2200		<u> </u>		n	1///	1941	נטאכ	<u>. </u>					<u> </u>					\neg
	4		I33 2E18		I^-	310								T	1		T	\top	\top		T	1	ns.					==				=										J
[€ ,	1		I30 2E18	1	l	280	220	10	#0	180				1	v	180	10 6	200 11	90	, 10	90	1		itue i	מחנות מחנות	94QH R	ия 1 и 2	CM. I	70.RC	HUME n IN	глонуі Q	W j	ONUC	*4								
2. I.	á	2 <i>C2</i> 4	I27 2[18	1	l	250	1								- 1				1				2071	<i>U</i> , ,,		•		O///- ,	,,,,,,,,,	., ,,,	.											
80] [30]	•		I24 2C27	2	10	220	220						\neg	T	T					Т		7																				
npov CCC dobbeo A 3nonenu TTANIH	ומכצו		I22 2[14		l	200	270	10	110	240				- -	8 2	220	10 2	250 8	80	10	911	1																				
acempoù CCCP Taydabeo Kacwoea 3-Hamenu JEKT (TANKINC TPUK) C Mackin	-		[20 2[22			180	220								╛	_]				\perp	\perp																					_
JEKI	1		120 2C14		1	180		i]	l					1		T	T		T	Τ	Τ	17	ĸ	7.5												P		1	5.01	5-4	1/77	\bar{r}
Подемарой СССР Правна Традовае Каскаеа ЦНИМПРЯЕКТЕТАЛКИНЕТРЫКЦИЯ К МОНКА			I18 2[16		l	160	220	10	110	200				1	ן ע	80	10 2	200 8	82	7 10	90			Ταδ	пиц	a	CE	42H	ַעֿעַ	фa	CDHO	K .	u py	13M	epo	70			binyc	ĸ T	Juc	m
	t			_	_					L			_				_					그 [43	77	СВО	אקק)X	Ш	505	ď	узя	ux	M	לסחו	14	12						HO	

NN	Paraud	Macca	NN	. ,	Масса	W		Масса	NN	,	Масса	NN		Масса	NN		
η	Прафиль	В кг.	n/n	Профиль	В кг	η/π	Профиль	В кг.	n/n	Προφυνό	В нг.	ח ח	Профиль	В кг.	n/n	Профиль	Масса 8 кг
	<u> </u>			<u>DN34</u>			<u> </u>			<i>DN36</i>			<u>D</u> [737			<u>DN38</u>	
1	I22	25D	1	I 24	317	1	127	403	1	IJD	511	1	I30	555	1	I24	284
2	E14	140	2	E14	140	2	Ε14	140	2	L18	162	1	<i>Ľ16</i>	163	2	£14	142
3	L 100×8	26	3	∠100×8	25	3	∠ 100×8	50							3	L 100×8	23
4	190×7	24	4	£90×7	47	4	£90×7	24	3	∠ 100×8	26	3	L100×8	23	4	∠90×7	24
5	∠75×6	15				5	∠ <i>63×6</i>	52	4	∠90×7	48	4	∠90×7	7/	5	£75=8	15
в	∠ 63×5	52	5	∠83×6	52	6	δ=16	40	5	∠75×6	15	5	∠ 63×6	70	6	∠ 63×6	52
7	δ=16	40	6	ฮิ≈16	40	7	<i>5</i> =8	58	Б	∠63×6	69	6	δ=16	40	7	<i>δ=16</i>	40
8	₫=8	41	7	5=8	48			1	7	δ=16	40	7	<i>Б</i> =8	76	8	δ=8	58
								1	8	<i>б</i> =8	7/	# <u> </u>		1	1		1
		588			670			777	ļ		942	#		998			638
	0/139	1		00/.0			DDL	1		00/0	† - ::=	#	חחוים	1		DOLL	+
	UIIJ	l		<u>01140</u>	1		<u>DN41</u>			<u>DN42</u>	l	1	<u>DN43</u>	1		<i>D</i> 1744	1
1	I24	317	1	I27	403	1	I30	511	1	136	741	1	<i>I1</i> 4	146	1	I14	318
2	E14	142	2	E16	159	2	£16	159	Z	L15	159	e	C14	413	2	<i>E14</i>	413
3	L 100×8	23									1	1			3		
4	∠90×7	47	3	<i>L 100×8</i>	53	3	<i>∟100×8</i>	23	3	£100×8	23	3	4 11D×8	81	4	∠110×8	81
	ļ		4	£90×7	24	4	490×7	48	4	∠ 90×7	7/	4	L 100 × 8	147	5	∠ f00×8	85
5	∠ 63×6	52	5	∠ 63×6	52	5	L 75×6	15	L		L	5	∠ <i>90×</i> 7	280	6	∠ 9D×7	392
5	<i>§=16</i>	40	б	₽=16	40	В	LB3×5	69	5	∠ 63×5	69	6	∠75×6	29	1	ļ	
7	<i>б=18</i>	61	7	Ð=8	73	7	₫=16	40	6	δ≈16	40	7	8=16	80	7	<i>1</i> 5≈15	80
						8	ก็≈8	86	7	ก็=8	99	8	ปั≈8	108	8	<i>5</i> ≈8	127
		682			804			951			1202	╂		1284	 		1497
	01745			0046			<i>DП47</i>			מחשם	 		0П49	†		0.050	1
1	IZD	538	,		384	1		416	1	II6	172	1	I16	369	1	120	538
: g	E2D	199	2	£14	457	2	£14	457	2	£16	477	2	£16	477	e	C2D	199
3	£14	280	3	190×7	137	- T						1			3	<i>Σ1</i> δ	324
			4	∠110×8	81	3	L 110×8	8/	3	L 100×8	86	1					
4	L 110×8	81	5	∠ 1DD × 8	85	4	L 100×8	86	4	L 110×8	219	3	∠ #0×8	81	4	∠ #D×8	81
5	1100×8	515	б	∠ 75× 5	317	5	49D×7	135	5	190×7	280	4	L 100×8	88	5	4100×8	505
Б	190×7	89	7	δ=1δ	80	6	∠75×6	266	Б	<i>δ=16</i>	8D	5	∠90×7	392	6	∠90×7	89
7	Đ=16	80	8	<i>5</i> ≈8	148	7	Ð=16	80	7	5=8	120	6	5≈16	80	7	<i>Б=16</i>	80
8	<i>5</i> =8	160				8	₽=8	153				7	<i>Б=8</i>	148	8	<i>Б</i> ≈8	172
		1942			16911			1874			1434	1		1631	11	1	1988

1. Дбише примечания см. паяснительную записку, 2. Спецификоцию баз и траверс см. листы 1844—187 3. Материал канструкций см. стр. б 1977

Спецификация стали опор типа <u>II</u>. Марки DN33÷DN5D 3.015-1/77

																	120
ען <i>ו</i> ו אא	Մրոգրսուե	Масса В кг.	NN n/n	Профиль	Масса В кг	ΝΝ Π/Π	Прафиль	Масса В кг.	νν η/π	Профиль	Масса В кг	νν η/π	Прафиль	Масса В нг	мм п/п	Профиль	Масеа В кг.
	<u> </u>			<u>DN52</u>			<u>DN 53</u>			<u>01754</u>			<u>DN 55</u>			<i>₽П5</i> 6	
1	<i>I16</i>	445	1	<i>I 1</i> 8	<i>\$60</i>	1	I18	427	1	122	614	1	I/8	515	1	120	640
2	£16	528	2	£18	235	2	E18	176	2	E16	324	2			2		265
			3	£15	324	3	£16	324	 			J	<i>L16</i>	324	3	£16	324
												 	100.0		, .		
			ļ.,									4					86 273
												 }					46
						6	290:7	257	H			#			7		262
							5		4			# ·			,		80
						H				0=8	1/1	#					198
•	8=0	100				8	<i>U=8</i>	192	 			9	0-8	180	3-		/30
		1005	3	<i>u~</i> 8				10777	 		Inna	 		2002	 		2174
		1000			1991	ļ		1777	 	ļ	1996	 		עשטא	 		6174
									 			╫	 	<u> </u>	╂		
	<u>DN57</u>			0/158			<u>DN59</u>			<u>D</u> П60			00161			01162	
1	I30	38 9	1	[3()	430	1	I30	470	1	I36	681	1	<i>I36</i>	743	1	I30	380
2	£16	143	2	£16	162	2	£16	162	2	C16	162	2	E16	159	г	<u>[16</u>	150
									ļ			 		ļ	ļ		
3		26	Ĵ		23	3	L 100×8	53	3	1 100×8	23	3		26			23
			4		~~~~	4		24									24
								~~~~				#				~~~~~~	15 52
												#			4		40
			'	<i>U</i> *8	00	7	8***	/0	<u> </u>			# 7	U=8	1 00	H		59
	<u>u-8</u>				820			874	l °	u-8		#	-	1171	<u> </u>		762
		, , ,			222			l				1					
																	I
	1	1	Npoquab   8 kc   Npoquab   8 kc   Npoquab   8 kc   Npoquab   8 kc   Npoquab   8 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   16 kc   Npoquab   N	Note	Note	Note	Note	No continue	Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note	No continue	Note	1	Note				No

- 1. Общие примечания см пояснительную записку.
- 2. Спецификацию баз и траверс см листы 124 ÷ 127.
- з. Материал конструкций см. стр. в

ЦНИИПРОЕКТ СТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ С Масква

ТК Спецификация стали опор 1977 типо <u>М</u>. Морки ОП51÷ ОП62

NN		Масса	NN		Macca	NN		Масса	NN		Масса	NN		Macca	NN	Γ	Macca
<u>/</u> π	Профиль	8 кг.	n/n	Прафиль	8 Nr.	n/n	Прафиль	Вкг	n/n	Прафиль	В нг.	n/n	Прафиль	В кг.	n/n	Профиль	B Kr.
	<u>DП63</u>			07164			0/165			07166			<b>DN 6</b> 7			0068	
1	130	483	1	I 36	640	1	136	691	1	136	739	1	118	620	1	I18	430
2	E16	159	2	E16	159	2	E16	159	2	<i>Ľ16</i>	159	2	E18	177	2	<i>Ε18</i>	173
			-		L			Ĺ	1			3	£16	324	3	E16	524
3	L 100×8	23	3	L100×8	66	3	L 100×8	23	3	∠ 100×8	23						
4	∠90×7	47	4	19D×7	24	4	∠90×7	48	4	490×7	7/	4	4 100×8	86	4	∠ 100×8	86
_			5	∠ 63×6	52	5	∠75×6	15	<b>!</b>	ļ		5	4 HD × 8	8/	5	∠#0×8	138
5 6	∠ 63×6 1=16	52	6	Ð=16	40	6	∠ 63×6	69	5	£63×6	69	6	∠90×7	329	6	∠90×7	352
7	D=16	40	7	δ=8	86	7	5=16	40	б	δ=16	40	7	∠ 75× 6	29	<b>!</b>		1
1	D=8	73	-			8	δ=8	94	7	<i>Б</i> =8	109	8	δ≈16	8D	7	δ=16	80
			<b>!</b>						L			9	₫=8	176	8	δ=8	152
		817	<b> </b>		1067			1139			1210			1902			1715
			<b>!</b>					<u> </u>									
			<b>!</b>			<b>I</b>			1								
	<u> 07169</u>		I	<u>סרחס</u>	1	Ĭ.	<u> 0771</u>	1		<u> </u>		1	<u> </u>	ĺ	1	_0074	.
1	IZD	540	1	I18	515	1	120	640	1	120	435	1	IZZ	560	1	127	810
2	E2D	199	2	Ľ 18	234	2	E2D	266	2	CBD	618	2	[20]	429	2	C20	429
3	£16	324	3	E16	324	3	E16	333									
			<b>!</b>			<b>I</b>		İ	3	L 125×8	142	3	4 125×8	151	3	∠ 125×8	230
,			4	∠ 100 × 8	86	4	∠ 100×8	86	4	∠110×8	81	4	∠110×8	145	4	L HD×8	81
5	∠110×8 ∠100×8	138	5 5	∠ #10×8	138	5	∠ 110×8	81	5	∠100×8	137	5	4100×8	86	5	∠100×8	436
6	4.90×7	503 48	7	4 90 × 7	292	6	190×7	552	6	∠9D×7	240	Б	∠90×7	258	Б	∠63×6	104
7	±30×1 δ=16	8/1	8	∠ 75×6 δ=16	153 80	7	δ=16	80	8	δ=16 δ= 8	8[] 175	7	∠ 63× 6 11=16	104	7	<i>Б=16</i> <i>Б=8</i>	80 215
8	<i>δ=8</i>	180	<b>∦°</b> −	D=10 D=8	184	8	±=10 €=8	200	# <b>°</b>	n-8	1/0	8	<i>θ=16 δ=8</i>	187	8	0-8	210
<u> </u>		2012	1		2006	l°-	1 " "	2238	#	<b></b>	1908	<del>   '</del> -	U-8	2000		<del> </del>	2385
		20,2	#	<b></b>	NUUU	4	<b></b>	PP00	#		1000	<b>I</b>	ļ	PUUU	-	L	BOOD

- 1. Общие примечания см. пояснительную записку. 2. Спецификацию баз и траверс см. листы 124÷127.
- з. Материал канструкций ст стр в

TK 977	Спецификация	стали опор
77	типа 📶 Марки	0063÷0074

		- 1																		1	22
_	т т	_	NN n/n	Профиль	Масса В кг	אא ח ח	Профиль	Масса 8 кг	NN n π	Прафиль	Масса В ке	ΝΝ π/π	Прафиль	Масса В кг	М п/п	Прафиль	Масса В кг	ΝΝ <i>п п</i>	Профиль	Масса В кг	
90	,    ,			<u> </u>			<u> 0776</u>			<u>DN77</u>			<u>DN78</u>			פרחם			<u>DN80</u>		
Лантев Васильев	Лекай	700	1	I24	765	1	I27	960	1	130	392	1	I3D	416	1	I3D	482	1	I36	682	
Paci Saci	Jex E		2	<b>E20</b>	429	2	[S]	421	2	£16	148	2	£16	148	2	E16	148	2	E1B	148	1
1	1	+	3	1125×8	220	3	∠125×8	219	3	£14	118	3	£14	118	3	<i>[14</i>	118	3	E14	118	
	121			2110×8	81	4	∠110×8	154	4	L ff0×8	41	4	L11D×8	4/	4	∠110×8	86	5	Z110×8	44	-{
1 de	Mercan	M	5 6	1100×8 190×7	134 196	5 6	∠100×8	86	5 6	L100×8	33	5	<i>L100×8</i>	68	5	1100×8	33	<b>#</b>	∠100×8 ∠90×7	33 25	-
13 10	1 20		7	175×6	124	7	∠90×7 ∠63×6	369 1 <b>38</b>	7	£90×7 δ=16	25 20	<i>6</i>	Ð=16 Ð=8	20 50	<i>6</i> 7	กิ=16 กิ=8	20 50	δ 7	f=16	20	$\dashv$
ØV	12/		8	163×6	138	8	£=16	80	8	Ū-10 Ð=8	50	⊬′—	υ-8	861	<del>  '</del>	U=8	937	8	<i>Б</i> =8	50	1
1	++	+1	9	D=16	80	9	<i>ā</i> -10 <i>ā</i> -8	242	⊩°−	U-0	827	╂	t	001	<del> </del>		307	₩°-		1117	1
2	11		10	<i>f</i> i=8	221	<del>                                     </del>		2669	<u> </u>		057	╂			<del> </del>			#		<del>  ```</del>	7
01/2	15	à l			2388			2000	-		<del>                                     </del>	-					<u> </u>	#		<del>                                     </del>	1
360	Bep			-								<b> </b>			l		<u> </u>	1		1	1
Гл. инэкс. пр- та Бонгадия	<i>Правани</i>	3				t —			<b> </b>		<b></b>	1	<b></b>				i	1			7
₽	+	+							<b> </b>			<b> </b>			1			<u> </u>			7
90)	1	484		<u> </u>			<u> 2870</u>			00783			<u>01184</u>			00185			<i>D</i> 786		1
пна	TEL		1	I36	733	1	I30	372	1	I30	416	1	I36	632	1	I36	582	1	I36	729	1
Метоников Кизнецов	Munchan		2	£16	148	2	<i>Ľ16</i>	148	г	<i>Ľ16</i>	148	2	<b>L16</b>	148	2	E16	148	г	<i>Ľ16</i>	148	
5			3	<i>Ľ14</i> -	148	3	E14	148	3	E14	118	3	E14-	#8	3	E14	118	3	E14	148	4
$Z^{f_{\ell}}$	1 9	CUERT	4	∠ffD×8	8/	4	LHD×8	41	4	∠ HD×8	41	4	L110×8	8€	4	∠#10×8	41	4	<i>∟110×8</i>	81	1
25	1/ 3	3	5	∠faD×8	68	5	∠100×8	33	5	∠ 100×8	<i>68</i>	5	∠100×8	33	5	£100×8	33	5	L100×8	68	
300	17	3	Б	ข็=16	20	Б	490×7	25	Б	Ð=1B	2D	Б	<i>5≅16</i>	20	Б	490×7	25	6	8=16	20	1
33		3	7	Ð=8	50	7	Ð=16	20	7	<i>Б</i> =8	5D	7	5=8	50	7	Ð=18	2D	7	5=8	50	-1
	+	7.7	-		1248	8	<i>Б</i> =8	50			861			1087	8	5-8	50	1		1244	7
E 2	0							<i>8</i> D7									1117	1			7
o de	gen														İ						٦
JKC!	E S	эта выпуска:										1			ļ —			<u> </u>		1	]
Директар ин-та Гл. инж. ин-та	HOW	TJOH T		87חם			88חם			פאחם					Πρ	имечания	),				_
a	竖	1	1	I14	280	1	I14	312	1	I18	464		. Общие	Примеч		СМ ПОЯСНИ		3000	CKU.		
CHO	¥		3	E14	236	2	<i>C14</i>	236	2	E14	236		Специфи		กิกล เ	и траверс с	м. листы	124÷ 12	37		
ср Краснога	<u> </u>		3 4	C12 	216 82	3		216 82	3	£12 £140×10	216 82	1									
ה מ	。旨	اي	5	2140×10	162	5	2.140×10 2.110×8	162	5	2140×10 2110×8	82 251	٥	. Материа	ısı KOHL	струкц.	ии <i>в</i> м. <b>ст</b> р.	. <b>U</b>				
bou Bos	¥ 3	CKB	6	4100×8	65	6	4100×8	136	6	∠ 100×8	65										
Τοεεπρού Ο <b>С</b> ΕΡ Τρη <b>σ</b> οδαεο Κρι	¥ 1	Z	7	∠9D×7	50	7	L90×7	£48	7	190×7	268										
		-	8	∠80×7	202	8	<i>0=</i> 46	24	8	<i>f=16</i>	28	г	<del></del>						<del></del>	T= (1	
ДНа	豆	!	9	<i>Б=16</i> <i>Б=8</i>	24 100	9	<i>Б</i> ≈8	1nn 1516	9	<i>₫=8</i>	100 1710		TK	Специи	מאשק	(U <b>ន C</b> MO)	מסחם ע	ערוז	וון בוחי	3.015-1	77
Ордена	UHMATIPIDEKTE TAABKIIHET PYKUMS		-10	<i>u=8</i>	1417			1010			111 <u>11</u>		1977		Mor	נט <i>א כחום</i> 175ת (1910 עאו	÷ nnag			Выпуск Ли	14
	_=	ř_													,.,	5.770	U., -U		10100 12		14

Ν <b>V</b>	Прафиль	Масса 8 кг	NN n n	Прафиль	Масса В кг	אא ח/ח	Профиль	Мовса В кг	NN π π	Профиль	Маоса в нг	אא חוְח	Профиль	Масса В кг	NN 11/11	Профиль	Масс. 8 кг
	מפחם			<u>DN91</u>			201192			_0П93			0/194	1	-	<i>DN<b>95</b></i>	1
1	116	439	,	I16	477	1	I18	375	1	118	420	1	122	605	1	IED	580
г	E14	295	e	E14	295	2	E14	492	г	£16	295	2	£14	492	2	E14	551
3	C12	216	3	<b>[12</b>	216	3	∠110×8	52	3	<b>[14</b>	236	3	∠110×8	52	3	LHD×8	HD
4	2 HD × 8	110	4	∠#0×8	#0	4	∠110×8	234	4	L110×8	52	4	∠125×8	102	4	L HD * 8	398
5	2110×8	324	5	∠110×8	324	5	4100×8	289	5	L410×8	234	5	4110×8	254	5	190×7	248
6	∠100×8	65	6	£100×8	136	E	490×7	50	6	∠100×8	386	6	∠100×8	340	6	48D×7	139
7	∠90×7	50	7	470=6	132	7	<i>§≈16</i>	28	7	<i>1</i> 5≈16	28	7	Ō=16	32	7	Ð=16	30
8	∠70×6	132	8	∠ 63×6	184	8	Ð=8	100	8	<i>5=10</i>	70	8	Ð=10	70	8	δ=8	100
9	4 63×6	94	9	อ๊=16	26	<b> </b>		1620	g	₫=8	3()	g	₫-8	30			2154
10	<i>ð≈16</i>	26	10	₫=8	100	1			<u> </u>		1751		l	1957			
#	∄-8	1851	₩	ļ	1920	<b>}</b>		ļ	<b> </b>		<b>-</b>				<b>!</b>		-
		1001	#	ļ	<b> </b>	╟			<b> </b>		<del> </del>	<del>  </del>	<b></b>	<b></b>	╟	<b>-</b>	┼
						1			<del> </del>		1	lt		<b> </b>		1	1
						-								1	<b>.</b>		1
	<u> 01196</u>			0097			<i>0</i> П98	l		0099	<del>                                     </del>		00100	†		00101	$\dagger$
1	IZO	630	,	I20	428	1	IZE	547	1	127	794	1	I24	754	,	I24	819
г	E14	55/	2	583	437	E	[2E	437	г	[22	437	г	C22	437	г	C22	437
3	110×8	110	3	E14	236	3	E14	236	3	£14	236	3	E14	295	3	E14	295
4	∠11D×8	396	4	4110×8	127	4	211D×8	127	4	∠110×8	127	4	L110×8	180	4	L#D×8	180
5	41DD×8	7/	5	4 125 * 8	93	5	1125:8	183	5	L 125×10	126	5	2125×8	186	5	∠125×8	276
6	49D×7	198	6	∠11D×8	152	6	4110×8	81	Б	∠125×8	95	6	1110×8	233	6	L110×8	162
7	∠80×7	154	7	2100×8	289	7	£100×8	315	7	4110×8	81	7	490×7	198	7	490-7	198
8	Ð=16	30	8	Ð=16	30	8	8-16	32	8	∠100× <b>2</b>	340	8	480×7	139	8	480-7	154
9	δ=8	100	9	5=8	100	9	D=10	70	9	ฮิ≈16	37	g	Ð≈16	34	9	<i>ð=16</i>	54
		2240	<b> </b>	†	1892	10	15=8	30	10	Ð=10	70	10	T=10	70	10	D=10	70
		1	<b> </b>		l	1	1	2058	#	δ=8	3 <u>D</u>	#	₽=8	30	11	5=8	30
											2371			2558			265
														1			$\perp$
	L	<del></del>	7/	имечана	। । तः	Ш	L		<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>		<u>u</u>	<del></del>	<u></u>

. Общие примечания см пояснительную записку. г. Спецификацию баз и троверс см. листы 124 ÷ 127

з. Материал конструкций см стр в

ГК Спецификация стали апар типа ∭ Э77 Марки ОП\$0÷ОП101 3.015-1|77 861190 H | 11100111 ||||| ||15

																			124
	_	ΝΝ π <b>/π</b>	Профиль	Масса В кв	ΝΝ η η	Профиль	Масса В кг	η/π ΝΑ	Профиль	Масса В кг	אא ח(ח	Прафиль	Масса В нг	Ν η π	Прафиль	Масса В кг	ΝΝ η/π	Прафиль	Масса В кг
20,00			20170			<u>0П103</u>			<u>оп104</u>			בחומם.			DN 106			סווס?	
Лаптеб Васильев Лекой	ago	1	I 40	572	1	T45	743	1	I 45	822	1	I 45	900	1	I <i>50</i>	1152	1	I40	572
Je 20 1	gun	2	E 18	170	2	E18	170	г	C /8	170	2	C/8	170	2	□ /8	170	2	C/8	170
17	+	3	C12	75	3	C/B	75	3	C IB	75	3	C1S	95	3	C 12	95	J	C12	75
M 3		4	L90×7	45	4	<i>∟90×7</i>	68	4	L90×7	45	4	∠90×7	69	4	L90×7	69	4	L100×8	27
1 /1 3	34	5	L75×6 δ≈16	14	5	δ=16	28	5	<i>L.75×6</i>	20	5	L75×6	14	5	Ð=/B	30	5	L90×7	44
1 100	13	<i>6</i>	<i>V≈10</i> <i>0</i> ≈8	25 50	Б	Ð=8	50 1134	<i>6</i>	ป็=16 ป๊=8	28 50	5	D=16 D=8	28 50	Б 7	10 = 8	50 1566	<i>6</i> 7	D=16 D=8	25 50
1.12		<b>├</b> ′─	100	951	<b></b>		7104		<i>U-8</i>	12(0	₩′	U-8	1326	₩		1000	# ′	U 3 8	963
Гл. инж. пр-та Бригадир Проверил	Испалнил			30,						ular.			Uabi						
жельников Кузнецов Лаптев	Мильман 1977:		0п108			<i>DN109</i>			ONHO			DN111			00112			ОПНЗ	
3:1	3	<del> </del>	145	743	1	I 45	822	1	145	900	1	150	1152	,	1/6	324	1	1/6	363
1 24	ula	2	E18	170	2	E18	170	2	E18	170	2	C20	190	2	C /2	365	l z	E12	365
73V	3	3	C12	75	5	C /Z	75	5	□12 □12	95	3	□ <i>18</i>	95	3	L 125×8	54	3	L125×8	54
12 16		4	∠100×8	3ŲD	4	L100×8	141	4	∠100×8	106	4	L100×8	27	4	L110-8	81	4	L110×8	81
<u> </u>	S S	5	∠90×7	47	5	L90×7	24	5	∠90×7	69	5	∠90×7	72	5	L90×7	358	5	L90×7	385
# DE DE	יישלו	6	<i>1</i> 5≈16	28	Б	ð=16	28	Б	<i>ð=16</i>	28	Б	<i>Б=16</i>	3D	Б	Ð=16	26	6	Ð=18	26
wage and	Culto	7	<i>₹</i> ≈8	50	7	∄=8	50	7	<i>ā</i> =8	50	7	<i>ā=8</i>	50	7	<i>1</i> =8	100	7	δ=8	100
Директор ин-п Гл. инж. ин-та Нач. отдела	: конструктар ата выписка:			1144			1310	1		1418			1616			1308	1	<u> </u>	1374
16 6	0 0												177			1	<b>T</b>	1	1
20	Ĕ.							t	t					<b> </b>		İ	#	1	<b>†</b>
CHOS	Š							<del> </del>	<b> </b>	<b></b>	1			<b> </b>		<del> </del>	#	<del>                                     </del>	+
20	Ξ.	<u> </u>			-	<b></b>			<del> </del>					#	<del> </del>	<b>†</b>	#	<del>                                     </del>	+
33 25	₹8	-				ļ			<b> </b>	ļ	1		ļ	<b> </b>	<b> </b>	<del> </del>	<del>  </del>	<del> </del>	<del> </del>
рой овос ном	₹\$	<u> </u>							ļ	ļ				<del> </del>		<del> </del>	₩	<del> </del>	+
Госстрой СССР Трудоваев Красного Эномени	<u> </u>	<b> </b>	لـــــا		100	име чания	l		L	L	L	L	L	U	<b></b>	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ш	<del></del>	
радена 7	LHAMI PUEN LIMONUHLI PYNUM 7. Mockbo	f. 2. 3.	Общие пр Специфика Материал	имечания Цино бі Устанаў	CM. 13 U	пояснительн траверс с	уна записл м. листы	l <u>y</u> 124 ÷ 1	127		<u> </u>	<b>TK</b> <i>Cn</i> 977 <i>M</i>	арки ецифи)	КОЦL 0010	เ <i>я с</i> กา <u>ก</u> ภบ 2÷ กก <b>เเรี</b>	опор	וחטת	7 <u>   </u> 3	.015-1/77 пуск Лист III 116

vw I/n	Прафиль	Macca B Kr.	ии П/П	Прафиль	Масса в кг.	ин п/п	Профиль	Масса в кг.	η/ _Π	Профиль	Масса В кг.	η/ _Π	Профиль	Macca B Kr.	η/n	Профиль	Macca в кг.
	<i>0</i> 1114			<u> </u>			<u>anns</u>			<u> </u>			<u>an//8</u>			_00119	
1	I 18	464	1	I 16	439	1	I 16	477	1	33 I	490	1	SSI	547	1	I 27	794
2	<u> </u>	365	5	C 12	4a3	2	L 125×8	403 109	2	□ 18	33 <i>9</i> 14 <i>9</i>	3	C 18	339 149	<u>S</u>	C 18	339
3	∟ 125×8 ∟ 110×8	54 81	3	∟ 125×8 ∟ 110×8	109 95	3	∟ 163×8	162	3	□ 12 □ 125×8	149	3	□ 12 □ 125×8	547	3 4	□ 12 □ 125×8	149 580
5	L 100×8	411	5	L 90×7	140	5	∟ 90×7	140	5	L 163×8	59	5	L 110×8	59	5	L Hax8	136
6	∟ 90×7	91	6	∟ 75×6	170	6	∟ 75×6	142	6	L 100×8	350	6	L 100×8	121	6	L 100×8	58
7	อ็=16	85	7	∟ 63×6	94	7	L 63×6	104	7	∟ 90×7	40	7	8≈16	32	7	δ=16	37
8	<b>δ</b> =8	100	8	δ≈16	26	8	δ=16	35	8	δ=16	32.0	8	δ=10	70	8	δ=10	70
		1594	g	δ=8	100	9	δ=8	100	g	<i>8</i> =10	70	9	å=8	30	g	δ=8	30
					1576			1663	10	δ=8	30			1894			2197
										1	1706			<b>†</b>	11	1	<b>—</b>
		1	#		1	l			1			1		1	11		1
		<b>†</b>	<b> </b>	1	1	<b> </b>		1	1		1	<b> </b>		<del> </del>	1		1
		<del> </del>	#	<del> </del>	<del> </del>	H	ł	<del> </del>	<del>  </del>	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	<b></b>	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	+
		+	<del> </del>	<del> </del>	<b>-</b>	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>		+				<del>  </del>	<del> </del>	+
	<del></del>	<del> </del>	₩	<del> </del>	<del>}</del>	<del>  </del>	<b>}</b>	+	<b>#</b>	}	+	<b>}</b>				<del> </del>	-
		<del> </del>	₩		<del> </del>	₩		<del> </del>	₩	<b>_</b>	<del> </del>		ļ	<del></del>	₩	ļ	+
	<u>05100</u>			<u>15170</u>			<u>22100</u>		1	<u> </u>	1		<u> </u>			<u>01125</u>	
1	I 24	754	1	I 24	819	1	I 27	643	1	I 30	832	1	I 36	1293	1	I 36	1365
5	C 16	295	2	C 16	295	2	<b>□</b> 24	499	2	C 24	499	2	C 24	499	3	E 24	499
3	C 18	187	3	C 12	187	3	C 14	177	3	C 14	177	3	C 14	177	3	L 140×10	93
4	∟125×8	202	4	∟ <i>125×8</i>	295	4	L 140×10	93	4	∟ 140×10	93	4	∟ 140×10	216	4	L 125×10	194
5	∟110×8	59	5	∟ HO×8	59	5	∟ 125×10	97	5	∟ 125×10	97	5	∟ 125×10	630	5	∟125×8	295
6	∟ 100×8	376	6	L 100×8	435	6	∟ 125×8	513	6	∟ 125×8	888	δ	∟ 125×8	147	6	L 110×8	56
7	∟ 90×7	197	7	∟ 90×7	174	7	∟ #0×8	56	7	ชิ=16	40	7	δ=16	43	7	L 100×8	252
8	<i>δ=16</i>	34	8	<i>δ=16</i>	34	8	B=16	37	8	δ=10	70	8	b̂ = 10	70	8	∟ 90×7	157
g	δ=10	70	g	δ=10	70	g	δ=10	70	g	<i>Ĝ=8</i>	30	9	<i>δ</i> =8	30	9	8=16	43
10	δ=8	30	10	δ=8	30	10	δ̂=8	30			2460			3105	10	B=10	70
		2204			2398		T	2215		1	T			1	11	<i>ĝ</i> =8	30
		<b>†</b>	1		T	1	1	1	1	<b>†</b>	T	1		<b>†</b>	1	† <del></del>	3054
	+			<del></del>			<del></del>	<b></b>	4	<del></del>	<del></del>	<b>I</b>			11	<b></b>	1 000

Спецификация типа III. Марки 1977

стали опор ОП 114 ÷ ОП 125

3.015-1/77 Bbinyck Sluem <u>III</u> 117

^{1.} Общие примечания см. пояснительную записку. 2. Спецификацию баз и траверс см. листы 124±127. 3. Материал конструкций см. стр. 6.

																	_	126
<del></del>	ΝΝ Π/Π	Профиль	Масса в кг	η/η η/η	Прафиль	Масса в кг.	п/п	Профиль	Macca 6 Kr.	NN II/II	Профиль	Macca & Kr.	NN n/n	Прафиль	Масса в кг.	אא ח/ח	Профиль	Масса в кг.
e b		<u>001126</u>			<u> </u>			<u>001128</u>			<u>опі29</u>			<u> </u>			<u> </u>	
Лаптев Васипьев Лекай Блинова	1 2	I36 C24	1486 499	1 8	I 36 E18	505 196	ا ع	I 36 E14	564 30	2	Ι36 Γ14	622 30	2	I 40 C14	785 30	2	I 40 C14	853 30
C Vin	3 4 5	C14 L140×10 L125×10	221 93 194	3 4 5	∠110×8 ∠100×8 ∠63×6	40 69 69	3 4 5	L100×8 L75×6 δ=16	105 100 40	3 4 5	∟100×8 ∟75×6 δ=16	105 100 40	3 4 5	L100×8 L75×6 δ=16	139 132 40	3 4 5	L100×8 L75×6 Ĝ=16	139 132 40
Sind July	6	L125×8 L100×8	370 474	6 7	δ=16 δ=8	40 73	6 7	δ=8	83 922	6	δ=8	90	6	D-16 S=8	111	6	υ-16 δ=8	119
ента	8 9 10	δ=16 δ=10 δ=8	43 70 30			992						<u> </u>						
Гл. инж. проента Бригадир Праверил Цеполнил	10	U=0	3480									<del> </del>						1
5															ļ			
Мельников Кузнецов Лаптев Мильман																		
		<u> </u>			<u>an 133</u>			<u> </u>			<u> </u>			0П136				
inghistory.	1 2	I 36 £18	525 195	1 2	I36 Γ18	564 195	1 2	I36 E18	622 195	1 2	I 40 E18	786 195	1 2	I 40 E18	786 195			
1 2 1 6	3 4 5	L110×8 L100×8 L63×6	32 68 69	3 4 5	L110×8 L100×8 L75×6	36 69 100	3 4 5	LH0×8 L100×8 L75×6	81 36 100	3 4 5	L110×8 L100×8 L75×6	. 104 132	3 4 5	L110×8 L100×8 L15×6	36 108 132			
Дирентор ин-та Нач. отдела Пл. канстр. отдела Дата былусту	6	δ=16 δ=8	40 95	6	δ=16 δ=8	40 99	6 7	δ=16 δ=8	40 105	6	δ=16 δ=8	40	6	δ=16 δ=8	40 126			
			1024			1103			1179			1420			1423			
Ордена Трудовачь Красного Змамен и ЦНИИПРОЕКГСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ г. Москва																		
говаго Кр Знамени ТАЛЬКОНС 3. Масква																		1
7 Thydo. Jan OEKT CTA	l	Πδιινιο σ		<u>Пр</u>	<i>Мечания:</i>	huur 3	7.00000	L		اــــــا آ	TK Cr			Omagu	7000 /		<u></u> 3	015-1/77
Ордени		Общие пр Спецификац Материал	ция баз Конструі	и т чиий	пальнател равёдс см. стр.	листы 6.	124 ÷	127.			1977	іецифић Ми	иция Прки	стали ОП126÷01	1136			nyck Jlucm III 118

			,														127
ии п/п	Профиль	Масса в кг	NN Π/Π	Прафиль	Масса в кг	л/п	Прафиль	Macca & Kr	η/ _Π	Профиль	Macca B Kr	η/ _Π	Профиль	Масса в кг	νν π/π	Профиль	Масса В кг
	<u></u>			<u> </u>			<u>ОП 139</u>			<u>00140</u>			<u> an141</u>			<u> </u>	
1	I14	284	1	I14	328	1	I 20	540	1	I16	445	1	ISO	650	1	I20	436
3	C14	460	S	C14	460	2	C 20	178	5	C16	342	2	C 2.0	452	2	C 2.0	715
3_	L110×8	110	L			3	⊏14	285	3	£14	238	3	E14	238	1		1
4	L100×8	212	3	L#O×8	110	<u> </u>		L	4	<i>∟100×8</i>	285	<u> </u>		<u> </u>	L		
5	L90×7	885	4	L100×8	616	4	L110×8	200	5	∟H0×8	110	4	L110×8	HO	3	L125×8	478
						5	L100×8	517	6	L90×7	50	5	L100×8	379	4	L110×8	256
6	d°=16	80	5	<i>8</i> =16	80	6	δ=16	80	7	L75×6	254	6	L75×6	282	5_	L100×8	73
7	δ=8	145	6	ã=8	153	7	δ=8	177	1								_
						1			8	δ=16	80	7	δ=16	80	6	ป์=16	80
						1			g	δ=8	178	8	δ=8	210	7	<i>₫=8</i>	197
		1579			1747	<b>†</b>		1974			1982	1	1	2401	1		2235
	0П143			0П144			<u>00145</u>			<u>ап146</u>	7.005	<b> </b>	<u>00147</u>	1 5,5,		<u>an148</u>	1
1	28 I	560	1	124	700	1	SSI	875	1	I 24		1	124	570	1	I27	740
2	US 3	447	3	C 2.0	451	2	C 20	453	2	CSO	451	3	ISS	505	2	C 22	505
						1		1				1		1	3	L110×8	485
												3	L140×12	138	4	L140×12	138
3	L125×8	93	3	L125×8	542	3	L125×8	282	3	L125×8	<i>g</i> 3	4	L125×10	214	5	L125×10	225
_4_	L110×8	663	4	L#0×8	263	4	L110×8	182	4	L#10 × 8	173	5	L125×8	93	6	L125×8	93
5	L100×8	144	5	L100×8	73	5	L100×8	597	5	L100×8	686	6	L110×8	435	7	∟75×6	198
6	L75×6	198	6	L 80×7	212	В	L90×7	50	Б	L75×6	274	7	L75×6	93	8	δ=16	80
7	£ =16	80	7	δ=16	80	7	L75×6	264	<b>_</b>	ļ		-11	<u> </u>		g	δ=8	248
8	δ=8	210	8	δ=8	227	8	Ø=16	80	7	<i>δ</i> =16	80	8	δ=16	80	₩	<b> </b>	
		\ <u></u> -	₩	ļ	<del> </del>	g	δ=8	258	8	ช์=8	267	9	<i>δ</i> =8	214	₩	ļ	
		2295	-	<del> </del>	2548	₩		2841	<b>↓</b>	<u> </u>	2854	<u> </u>	<u> </u>	2342	_1	<u> </u>	2712
	<u>оп149</u>			<u> 00150</u>		1	<u> </u>		_				Примеча	тния:			
1	I 30	940	1	I 27	885	1 1	I 30	1110									
8	25.3	505	S	25.7	510	S	253	505	]				пояснительн	•	иску.		
3	L140×12	137	3	L140×12	138	1 3	L140×12	138	-	2. Специфиі	кацию	àa3 .	и траверс	см. листь	124 -	÷ 127.	
4	L125×12	150	4	L 125×10	330	1 4	L125×10	540	7	3. Материа	<b>л конс</b> т	рукциц	ї см. стр. в	•			
<u>-</u> 5	L125×10	664	5	L125×8	93	5	L125×8	93	1			, J					
-6	L125×8	93	6	LH0×8	610	6	L110×8	620	]								
7	L 110 × 8	100	7	∟75×6	132	7	∠75×6	132	]								
8	8=16	80	8	Ø=16	80	8	ĝ=16	80	<u>ا</u> ر	TIZ						12	DIE 1/
9	<b>Ø</b> =8	270	g	<i>₫=</i> 8	296	9	<i>ĝ</i> = 8	329	-  L	TK	Специ	φυκι	иция сто Нарки ОГ	ากน อก	10p		.015-1/
<u> </u>	<del> </del>	2943	┪	+	3074		<del> </del>	3347	-  [	1977	типа 🗓	<u>₩</u> . 1º	Λαρκυ ΟΓ	7/37 ÷ 0	M51	Bb	III Juc
	1	1 6943			J 30 14	_11		3341	لللل	<u></u>							<u> </u>

																		128
<del>-, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </del>	п)п	Профиль	Macca & Kr	νν η/ _Π	Профиль	Macca B Kr	ии п/п	Профиль	Масса в кг	NN n/n	Профиль	Масса в кг	u/U	Профиль	Масса в кг	п/п	Профиль	Масса в кг
	,	<u>07152</u> I 50	4000	,	<u> </u>		,	00154	1	1,	<u> </u>		1	<u>ОЛ156</u> I 24		1,	<u> </u>	830
8 60 E	2	E 20	1078 378	1	I 50 C 24	1170 404	1	I 18	515	1 2	I 18	559 118	2		765 579	1 -	1 24	030
Лаптев Васильев Лекай Блинова	3	L 60 L 125×10	40	2 3	C 20	33	3	□ 18 □ 14	118	3	C 18	568	3	□ 16 □ 125×8	93	3	I 16 L 125×8	93
Der Sac	4	L 163×10 L 110×8	48	4	∟ 125×10	40	4	L 14 L 125×8	508 93	4		289	4	L 110×8	462	4	L 163×8	462
<del>                                     </del>	5		20	5	∟110×8	34	5	L 100 × 8	156	5	L100×8	472	5		303	5	L 100×8	317
14 131	6	∟ 63×6	41	6	L100×8	26		L 90×7			L 98×7			L 100×8		#	L 63×6	
The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s	7	£ 63×6 € =10	68	7		+	6		445 4a	6	δ=10	40	6	L 63×6	83	6	Δ=10	80
1667	8	<i>δ=10 δ=8</i>	80	<u> </u>	∟ 63×6	88 83	7	δ=10 \$-0	L '	7	δ=8	245	7	δ=10	100	7		100
18.12		U-0		8	δ=10 δ=8		8	<i>8=8</i>	245	₩		2231	8	δ=8	0.5.5	8	δ=8 δ=6	055
			1753	g	U=8	80 1937		<b> </b>	0815	<b> </b>			9	<i>δ=6</i>	8	g	<i>U=b</i>	8
Гл.инж пректа Бригадир Проберил Џепапнил			<del> </del>			1931	<del> </del>		<del> </del>			<del> </del>	}	<del> </del>	2613	₩	ļ	8832
Гл.инж прав Бригадир Проберил Испалнил		ОП 158	T		00159			00160			оп161		#	201162		#	0П63	
E Page	1	I 36	1366	1	I 36	1485	1	I 50	1260	1 1	I 50	1380	11	120	690	11 /	1 20	739
0 10	S	⊏ 24	979	2	C 24	806	2	□ 20	431	2	C 24	563	S	C 20	132	3	C 20	132
	3	∟ 140 × 10	284	3	C 14	68	3	∟ 140×10	48	3	∟ <i>140×10</i>	48	3	□ 16	716	3	C 16	7/6
2 2 5	4	∟ 125×8	93	4	∟ 140×10	305	4	∟ #a×8	34	4	∟ Ha×8	34	4	∟ 100×8	317	4	∟100×8	280
1 2 2 2	5	∟ #0×8	405	5	∟/25×8	93	5	∟ <i>90×</i> 7	20	5	∟ <i>100 × 8</i>	28	5	∟90×7	479	5	∟ <i>90×7</i>	509
Мельников Кузнецов Лаптев Мильман	6	∟ 100×8	195	6	∟ 110×8	432	6	∟ <i>63×6</i>	58	6	∟ <i>63×6</i>	87	6	δ=10	45	6	₫=10	55
E 2 6 5	7	∟ 90×7	142 .	7	∟/00×8	83	7	<i>δ=8</i>	68	7	ช=10	68	7	₫=8	245	7	δ=8	245
Mr. America Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Comments of the Co	8	ชิ≈10	190	8	∟ 90×7	142	8	8=6	80	8	อ์=8	80	¥	<b></b>	2624	₩	<b></b>	2676
The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s	9	<i>ີ</i> 0=8	120	g	<i>B</i> =10	190			2023	<b> </b>		8855	<b> </b>	<b> </b>		₩	<b></b>	
13 3 3	ļ		3774	10	<b>b</b> =8	051				<b> </b>		<b></b>	1			<b>II</b>	<b></b>	
12/000	<u> </u>		L	<b></b>		3744				ļ		ļ	<b> </b>			<b>#</b>	<b></b>	
35 616 5	<u> </u>		ļ	ļ					ļ	ļ			<b>!</b>	L		11	<u> </u>	
nna Rena	1,	<u>anı64</u>		١.	<u> </u>			<u>00166</u>			<u> </u>	1	1		n		_	
# 100	1	I 27	1035	1	I 27	1120	1	I 36	1595	1	I 36	5171	1		Приме	чани,	<u>ภ :</u>	
Дирентор ин-та Гл.ин.ж.ин-та Нач. отдела Гл. канстр отдела Дата Былч	2	C 20	195	2	C 20	796	3	E 30	1380	2	С 30	1380	1.0	вщие примеча	тния см.	поясни	 пельнию заг	IUCKU.
Дирен Гл. инэ Гл. кан Дат	3 /	□ 14	88	3	□ 14	88	3	□ 16	501	3	C 14	88	2 6	ивкафакакаю	ก็กราเ	manhea	r em aurahi	124 ÷ 127
	4	∟ 125×8 ∟ 110×8	158	4	∟ 125×8	158	4	∟ 160×12	184	4	∟169×12	123		•				
三	5 6	L 100×8	405 205	5	∟ #0×8	432	5	L 140×10	194	5	L 140×10	215	J. M	lатериал <b>к</b> ан	іструкции	CM. C	mp. a.	
18 3	7	L 63×6	1E7	<u>6</u>	∟ 100×8	205	δ	L 125×8	93 497	6 7	∟ 185×8	93 524	1					
аен [Тр		1	105	8	∟ 63×6 0°=10	167 105	7	∟ #0×8 ∟ 90×7	233	8	∟ #0×8 ∟ 90×7	306	1					
o Rpau eeru bKDHC faceba	9	0-10 8=8	220	9	บ-1น ฮิ=8	220	g	<u>δ=10</u>	192	$\frac{o}{g}$	<u>ű</u> =10	192	1					
8 1 3 E	10	<i>0</i> '=6	8	10	ชิ≠6	8	10	<i>β=8</i>	120	10	f=8	100	1					
3. 3. 3. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.			3187			3299			4530			4733	1					
Ордена Трудовбого Красного Знамени ЦНИИПРОЕКТСТЯЛЬКОНСТРУКЦИЯ 8. Маснво						·····				77	K	Cnour	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	110 nmm	ni neo	7	7:	3.015-1/77
era Fil	}										<u>17</u>	<i>оп</i> ециф	unuu	ប្រភ ៤៣០៣	מתם מחם	μ		DINYCK   Sluem
喜畫	1									15	77	типа .	<u>l</u> Y. M	Гарки ОП	152 ÷ 00	167	\ ^D	<u>II</u>   310€m   120
	1													·				<u> </u>

NN		Macca b Kr	NN	0	Масса	MN		Macca B Kr	NN		Macca 8 Kr	NN		Масса	NN		Magca
u/u	Профиль	ס אני	n/n	Профиль	Вкг	η/η	Профиль	D Kr	n/n	Профиль	Вкг	п/п	Профиль	B Kr	η/π	Профиль	B Kr
	ON168			ап 169			סדותם		•	ורותם			STI 110_	+	<b>†</b>	оп 173	
								}	1				-011111		ll .	01110	1
1	I40	790	1	I40	853	1	I18	514	1	I18	554	1	IZZ	588	1	IZZ	720
3	E18 E14	274	S	C18	274	5	C14	827	S	C14	657	S	C14	650	2	C14	649
4	L125×10	30 51	3	C14 L125×10	30	3	L140×10	168	3	L140×10	167	3	L140×10	167	3	L140×10	167
<del>- 7</del>	L163×10	75	5	L160×10	51 75	5	LHO×8	088	4	L125×8	186	4	L125×10	218	4	L125×10	815
- <del>5</del>	L 63×6	83	6	L63×6	83	6	L100×8 δ=16	552 28	5 6	L110×8 L90×7	233 313	5	L110×8	698	5	LHO×8	121
7	δ=16	25	7	δ=16	25	7	<i>0-10</i> δ=8	100	7	0=16	28	6	<i>8=16</i>	32	6	<i>6=16</i>	32
8	đ=8	100	8	δ=8	100	'	0-0	2418	8	0 − 16 0 = 8	100	8	ธ์=10 ธ์=8	80 80	8	δ=10 δ=8	20
		1428	J	0-0	1491			6410	<b>∦</b>	U-0	2238	-°	U-8	2527	-	<u>u-a</u>	1000
	<i>0</i> 1774	7740	<b></b> -	00/25	1131	<del> </del>	00176	<del> </del>	₩		6630	<del> </del>		6961	₩	<del></del>	2607
			}	<u> </u>	}		<u> </u>	1		<u> </u>			<u> </u>	1	I	<u>an179</u>	
1	I30	1007	1	I30	1095	1	I45	1056	1	I45	1135	1	I18	596	1	I18	840
2	ES3	705	2	E22	706	2	ESO 053	400	2	C20	400	3	£16	610	3	£16	610
3	E18	78	3	⊏18	78	3	<b>C14</b>	30	3	E14	30	3	E14	236	3	E14	236
4	L180×11	165	4	L180×11	165	4	L140×10	58	4	L140×10	56	4	L140×10	168	4	L140×10	167
5	L140 × 10	381	5	L140×10	396	5	L110×8	76	5	LH0×8	76	5	L125×8	83	5	L125×8	84
6	L125×8	465	Б	L125×8	502	6	L75×6	99	6	£75×6	99	Б	L100×8	283	Б	L100×8	290
7	L100×8	73	7	L100×8	73	7	δ=16	88	7	δ=16	85	7	L80×7	339	7	L90×7	415
8	L90×7	365	8	L90×7	639	8	<b>ð</b> =10	30	8	<b>ઈ=</b> 10	30	8	δ=16	85	8	å=16	85
g	บ็≃16	40	g	δ=16	40	g	å=8	70	g	δ=8	70	g	δ=8	100	g	δ=8	100
10	δ=10	30	10	δ=10	30			1847			1924	H		2443	1	1	2570
Ħ	å=8	70	11	ช=แ	70									1	<b> </b>	ļ	1
	<u> 07180</u>	3379		<u> </u>	3794		<u> </u>		,	<u> ОП183</u> 130	1299		_ап 184			_0/185	
1	I 24	884	1	I24	950	1	I30	1207	S	C27	1190	1	I55	1240	1	I55	1347
2	C20	190	3	C20	190	2	C27	1190	3	C20	88	a	E15	19	2	CIZ	19
3	<b>Σ</b> 16	205	3	E16	205	3	E18	78	4	L200×12	200	3	L125×8	33	3	L125×8	33
4	C14	59	4	C14	59	4	L200×12	200	5	L140×10	421	4	L90×7	44	4	L90×7	48
5	L140×10	412	5	L140×10	412	5	L140×10	407	6	L125×8	589	5	L63×6	53	5	L63×6	62
6	LHO×8	772	б	LHQ×8	824	6	L125×8	539	7	L80×7	574	6	δ≈16	85	6	<i>å=16</i>	28
7	δ=16	34	7	å=16	34	7	L90×7	649	8	å=16	43	7	ชื=8	100	7	<i>8</i> =8	100
8	δ=10	30	8	∂=10	3D	8	<i>B</i> ≈16	43	9	δ=12	40	<del>                                     </del>	-	1526	╫╌┈	1 0-0	1637
g	ช์=8	70	g	<b>ธ</b> ิ=8	70	g	δ=12	L'D	10	<i>8</i> =10	60	<b> </b>		1000		1	12553
		3256			3374	10	δ=10	60	#	1 5 -10	4504	<del>  </del>	<del> </del>	+	#	<del> </del>	10000

1. Общие примечания см. пояснительную записку. 2. Спецификацию баз и траверс см. листы 124÷127. 3. Материал канструкций см. стр. 6.

Спецификация стали опор типа <u>Т</u>. Марки ОП168÷ ОП185

3.015-1/77 Bbinger Juem III 121

																			130
		NN П/П	Прафиль	Macca B Kr	им п/п	Профиль	Macca & Kr	им П/П	Прафиль	Macca å Kr	νν π/π	Профиль	Macca B Kr	νν <i>Π</i> / <i>Π</i>	Профиль	Macca B Kr	η/π π/π	Профиль	130
ПП	П		<u> 07186</u>			<u> </u>			<u> 01188</u>			<u> </u>			00190			00191	
		1	I 55	1239	1	I 55	1347	1	IZO	580	1	IZO	630	1	I30	1065	1	I 30	1116
Лаптев Васильев Ленай Башава		3	523	353	2	CSS	353	3	E14	457	3	E14	457	3	£18	547	2	C18	547
e de de		3	CIS	19	3	C12	19	3	L125×8	173	3	L125×8	173	3	E14	44	3	E14	44
2000		4	L125×10	40	4	L125×10	40	4	L100×8	258	4	L100×8	835	4	L140×10	72.5	4	L160×10	652
1		5	L110 × 8	53	5	L110×8	58	5	L90×7	318	5	L90×7	341	5	L125×8	201	5	L140×10	219
11 3		6	L63×6	58	6	L63×6	61	6	L63×6	121	6	L63×6	123	6	L110×8	248	6	L125×8	201
3837	N I	7	ช้=16	33	7	<i>δ</i> =16	33	7	δ=16	30	7	<i>8</i> =16	30	7	L 63×6	123	7	L110×8	259
		8	<i>8=10</i>	20	8	ด็=10	20	8	ນ=8	100	8	å≈8	100	8	₫=16	43	8	L63×6	123
By 3		3	δ=8	80	g	δ=8	80			2047			2312	9	đ=10	30	9	δ=16	43
ğ			ļ	1909	<b> </b>		1505						ļ	10	δ=8	70	10	Ø=10	30
eku				ļ	<b> </b>				 				ļ	<b> </b>		3093		<i>б</i> =8	70
Олинж. проекта Бригадир Проберил Исполния			00100		<b></b>		ļ	ļ					L	<b> </b>					3304
age are			Seino			00193			00194			ON195		<u> </u>	_0П196			00197	
2000	Ш	1	I45	1177	1	I 45	1956	1	I 55	.1454	1	I 55	1562	1	<i>I 60</i>	1684	1	<i>I60</i>	1800
	$\prod$	_ 2	E27	930	S	C27	930	S	£22	453	S	283	903	8	553	453	S	583	903
	1877,	3	£18	58	3	<i>E</i> 18	58	3	C12	19	3	C12	37	3	<i>E14</i>	25	3	E14	44
da o	2	4	L200×16	204	4	L 200×16	204	4	L140×10	45	4	L140×10	90	4	L160×10	51	4	L160×10	103
Мепънинов Кузнецов Лаптев Мильман	11	5	L140×12	998	5	L140×12	1081	5	L90×7	44	5	Lgox7	87	5	L#0×8	53	5	LHO×8	124
高名品	11	δ	L125×8	344	6	L125×8	344	Б	L63×6	123	6	L63×6	123	6	L63×6	123	б	L63×6	123
	7 1	7	L90×7	207	7	L90×7	207	7	β=16	33	7	đ=16	33	7	<i>Ĝ=16</i>	35	7	<i>₫=16</i>	35
331	1 18	8	ป์=16	55	8	<i>₫=16</i>	55	8	<b>ઈ=1</b> 0	30	8	<i>បឹ=10</i>	30	8	ป์=10	30	8	សិ=10	30
3 3 3 3	3 L	g	δ=10	30	9	<i>å=10</i>	30	g	δ=8	70	9	δ=8	70	9	δ=8	70	9	ชิ=8	70
Janay Many	3 [	10	ข้=8	70	10	δ=8	70			1755			2935			2530			3232
14 M18	اخلا			4073			4935										L		ļ
0 0	्रि	2	ОП198		<u> </u>	_00199			00200			10500		<u> </u>	205710_	L.——		00203	
ma a	ű,		SSI	778	1	132	835	1	<i>I36</i>	1597	1	I36	1768	1	I50	2488	1	I 50	2672
аектор ин-та инэк. ин-та 4. отдела хонсто отдеро	$\Gamma$	2	C16	613	3	C16	613	3	CSS	1037	5	CSS SSJ	1037	5	C40	1816	3	C40	1816
HC. O. C.	DEL.	3	C14	44	3	£14	44	3	E14	44	3	E14	44	3	CSS	75	3	223	75
Директор ин-та Гл. инэк. ин-та Нач. отдела Гл. конст. отдела	4	4	L125×8	173	4	L125×8	173	4	L160×10	103	4	L160×10	903	4	7550×19	355	4	1×0257	888
	Ч		L100×8	258	5	L100×8	590	5	L140×10	645	5	L125×8	523	5	L140×12	999	5	L140×12	1081
[ ]	1	6	L80×7	204	6	L63×6	155	6	L125×8	603	6	L63×6	123	6	L125×8	201	6	L125×8	201
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	L	7	L63×6	155	7	δ=16	32	7	L63×6	123	7	₫=16	43	7	L100×8	473	7	L100×8	473
		8	<i>8=16</i>	32	8	<i>б=8</i>	100	8	ช์=16	43	8	<b>ổ=10</b>	30	8	<b>₫=</b> 16	60	8	₫=16 8-12	60
「こう	Масква	9	ี่ก=8	100	L		2608	9	g=10	30 70	9	δ=8	70	g	δ°=10	30	g	8=12	40 60
A P	8	10		2423	<del>  </del>	<del></del>	<del>                                     </del>	10	δ=8	4301			4640	10	<i>ີນ</i> = 8	70 6438	10	δ=10	6704
34, 11	∾			L		Примечания	<del>!1</del>	1		ן וטנד	1		لــــا	ш	L	ן טיניט ן			1 0107
<i>Ордена Трудового Красного</i> Знамени ЦИНПРОТЕКТЕ ТАЛЬКОНСТРЦКЦИЯ		<b>2</b> . <i>l</i>	Общие прим Спецификациі Материал кі	иечания на баз и инстукции	см. по 1 траве	яснительную грс см. лисп	3anuc 161 124 <del>1</del>	ку. - 127.			TK 1977	<b>-</b>	ецифик Ina <u>IV</u> .			0000 20300÷	!	3.0 Buny 0 III	15-1/77 EK Jucm 122

NN		1 1/2	W	<del></del>		<del></del>								_			13
NN Π/Π	Профиль	Macca B Kr	NN N/N	Профиль	Macca 6 Kr	NN	Danaturat	Масса	NN	n	Масса	NN		Масса	NN		Macco
<del>'''</del>		- "	11/11		UNI	ηп	Մըսգիս <i>ո</i> ւն	ช หา	п/п	Прафиль	B Kr	п/п	Профиль	g KL	п/п	Профиль	B Kr
	<u>00204</u>	1	H	ON205		1	00800			70500			апга8			an 209	+
1	I50	1060	1	I 50	1160	]] 1	I50	1060		I 50	1160	1	I 18	510	1	I18	560
S	CS0	370	S	CS0	380	3	E24	461	2	E24	500	2	E18	235	z	E18	235
3	L125×8	42	3	L125×8	42	3	L140×10	58	3	L 140×10	:58	3	C16	590	3	<i>Σ16</i>	590
4	L100×8	69	4	L100×8	72	4	L110×8	76	4	L110×8	80	4	L125×8	93	4	L125×8	93
5	475×6	gg	5	∠75×6	99	5	L75×6	99	5	L75×6	99	5	LHO×8	320	5	LIIO×8	256
6 7	L63×6	20	6	L63×6	20	δ	L53×6	20	6	L 63×6	20	6	L90×7	400	6	L100×8	144
1	δ=16 P 0	30	7	Ø=16	30	7	ชิ=16	30	7	ฮ์=16	30	7	<i>₫=16</i>	28	7	L 90×7	348
6	₫=8	30	8	ฮ์=8	30	8	δ=8	30	8	δ=8	30	8	<i>₫=8</i>	80	8	<i>₫=16</i>	85
		1720	1		1833	11		1834			1977			2256	9	<i>б</i> =8	80
													1				2334
	<b></b>	<del></del>	₩												1		1
	<u>01570</u>	1	1	וובתם_			ON212			ОПЗІЗ			0Л214			_ <i>0n215</i>	1
1	I27	870	1	I30	1100	11 1	I36	1350	1 1	I36	1475	1	I50	1250	1	I50	1340
3	C18	700	S	E18	700	S	C27	931	S	C27	931	S	C24	600	S	C24	600
3	L140×10	129	3	L140×10	129	3	E18	78	3	E18	80	3	L160×10	66	3	L160×10	70
4	L125×10	080	4	L125×10	600	4	L160×12	160	4	L160×12	160	¥	LH0×8	76	1 4	LHOx 8	80
5	L110×8	463	5	L110×8	470	5	L140×10	370	5	L140×10	950	5	L75×6	99	5	L75×6	99
6	L75×6	199	б	L75×6	199	6	L125×10	500	6	L125×8	264	6	L63×6	20	6	L63×6	05
7	L63×6	05	7	L63×6	85	7	L125×8	357	7	L110×8	81	7	<i>0</i> =16	30	7	δ=16	30
8	δ=16	37	8	ป=16	40	8	L90×7	278	8	L90×7	278	8	<i>б</i> =8	30	8	ป์=8	30
9	<b>0</b> =10	50	g	<i>₫=10</i>	20	g	L63×6	30	9	L63×6	30			2171			8888
10	<b>₫</b> =8	80	10	<i>₫=8</i>	80	10	δ≈16	46	10	δ=16	46	ll			11		
		3168	1		3366	H	<i>δ=10</i>	37	Ħ	ố=10	37	1					
			₩	<b>_</b>	<u> </u>	51	<i>₫=</i> 8	80	51	໓=8	80	<b> </b>	<u> </u>				
	01/216	<del></del>	#	00310	<del></del>	₩	003/0	4217	<del> </del>	00210	4412	<b></b>	00000			00001	
1	ISO	680	11	<u> </u>	740	11 .	<u>0072/8</u> I30	1190	II ,	<u>00219</u> 130	1280	1 ,	<u>09880</u> 136	1580	,	<u> 13300</u>	1700
3	CS0	260	's	CS0	260	'a	CSS 730	310	2	130 130	910	2	E40	2077	3	I36 C40	2030
3	C18	782	3	E18	800	1 3	L18	30	3	£18	30	3	C18	100	3	£40 £18	100
4	L125×8	88	1 4	L125×8	85	3	L140×10	800	1 4	L140×10	900	4	L180×12	180	4	L180×12	180
5	L 110 × 8	250	5	L110×8	266	5	L125×8	93	5	L125 x 8	93	5	L140×16	946	5	L140×10	358
6	L100×8	480	6	L100×8	470	6	L110×8	256	6	LHQ×8	263	6	L125×8	313	6	L125 x 8	212
7	L63×6	90	7	L63×6	90	7	L75×6	199	1 7	L75×6	199	7	L100 × 8	351	7	L100×8	351
3	ชั=16	30	8	ชิ≈16	30	8	L63×6	0.51	1 8	L63×6	120	1 8	L90×7	164	8	L90×7	164
1	đ=8	80	g	<i>ნ</i> ≈8	80	9	đ=16	40	9	δ=16	40	9	L63×6	20	9	L63×6	30
		2740	1		1585	10	<i>f</i> i=10	55	10	<i>8</i> =10	25	10	<i>₿=16</i>	46	10	8=16	46
			11			H	đ=8	80	11	ชั=8	60	11	o°=10	39	Н	ก็=เก	33
		+	<b>#</b>	ļ	ļ	1	<b> </b>	3800		ļ	3997	12	<i>₫</i> =8	50	12	đ=8	30 5940
		<del></del>	<u> </u>	PUT HII 8 ·	-L	┸	J	Ь	Щ	<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>	5805	ئـــــــانا		5940

Примечания:
1. Общие примечания см. пояснительную записку.
2. Спецификацию баз и траверс см листы 124÷127.
3. Материал конструкций см стр. 6

T K 1977

Спецификация стали апор типа <u>Т</u>. Марки ОП204÷ aN221

3.015-1/77 Вылуск Лист <u>Ш</u> 123

			L																		
				жа ерсы	NN	Сечение	Мас	ca (Kr	) при	длине	трави	рсы	ка рсы	NN	Course	Масс	a (Kr)	при дл	ине п	правер	ıcbı
П	T	H	Ŀ	марка траверсы	n/n	CETERUS	1,8 m	2.4м	3.0m	<b>3.</b> 6m	4,2м	4,8 m	Марка траверсы	п/п	Сечение	2,4м	3.0m	3.6m	4.2 m	4,8m	6.0m
200	3	g			1	2012		50	62					1	2C18	79	98	118	137	156	
Sacuabel	.necum.	Блинова	l		2	δ=10		16	16					S	δ=10	20	20	20	20	20	
Sa Sa	3 6	g	1		3	δ=8		2	2					3	δ=8	5	5 .	5	5	5	
1	×		٦					68	80							104	123	143	162	181	
11/	13		1.	T2									T5								
14/4	(Ni	Sunt	1	12	1	□ 125×5		55	67												
M	00	2/2	ı		2	δ=10		16	16				}								
ğ	T	$\sqcap$	1		3	δ=8		2	2												
оеки	1		1					73	85												
Гл инж. проекта Бангадия	Nanbenun	Пепалнил	L												<u> </u>	<u> </u>					
CHU II	900	Jena	ł		1	2014		59	74	89	104	118		1	2020	86	108	130	155	176	555
	*	++	=		S	å=10		19	19	19	19	19		S	δ=10	23	23	23	23	23	23
		1000			3	δ=8		3	3	3	3_	3		3	δ=8	5	5	5	5	5	5
UKO L	300	1=1						81	<b>9</b> 6	111	126	140				114	136	158	183	204	250
Мельников Кизнешов	Minme A	Мильман	1	T3																	
W X	3 6	_	1	נו	1	□ 140×6		73	92	110	128	146	T6	1	□ 220×160×7	118	148	177	206	236	232
1/1	1	uan	1		2	δ=10		0.5	20	20	98	20		\$	δ=10	24	24	24	24	24	24
The work	1	13	1		3	δ=8		_ 3	3	3	3	_3_		3	δ=8	5	5	5	5	5	5_
		13	1					96	115	133	151	169			}	147	177	308	235	265	261
		delle	š																		
Директор ин-та	2	Га.констр отдела	25		1	2 <i>C</i> 16	68	95	110	119	136			1	2C24				202	231	885
in de	100	. a	18		2	δ°=10	23	23	23	23	23			S	δ=10				25	25	25
EX S	Hay amaleur	HCM	2		3	δ=8	5	5	6	5	5		]T7	3	δ=8				5	5	5
Ding.	F S	Ja.K.	₹	T4			96	123	138	147	164		]						232	261	318
		攵	7	1 7																	
HOT		₹	1		1	□ 200×140×5	78	96	115	136	156				L						
,bac		Ē,			2	δ=10	24	24	24	24	24	ļ	1								
5	MEHO	重量			3	ĝ=8			5	_ 5	5_	ļ	1								
gap	DE I	TABARITE					107	125	144	165	185										
Pg.		븣 `	-		L			L	L	L	L	L	1				- 1				
Ордена Трудавага Красного		унинпроектстм Бионструкция В Мажба	١													ITH		Спе	ииф	ика	ция
Opg		蕓	1													1977	7		¬-7	Mar	ция ТКИ
<u> </u>		<u> </u>	┸													1,2,,	ᆚ				

# Примечания:

- 1. Общие примечания см. пояснительную записку.
- **3.** Материал конструкций см. стр. 6.

Спецификация стали траверс. Марки T2÷T7

3.015-1/77 Bbinyek Juem III 124

a ncbi	NN		Масс	:a (Kr	) при	длине	πραδ	ерсы	а рсы	NN	•	Масси	(Kr)	при дл	чне .	траве	pcbi
Марка траберсы	п/п	Сечение	2,4м	3,0 m	3,6 m	4,2 m	4.8м	6,0 m	Марка траберсы	п/п	Сечение	2.4 m	3,0 м	3,Бм	4,2 _M	4.8m	6.0 m
	1	8138	79	98	118	137	156			1	2 5 2 3	133	166	200	233	266	330
TID	2	<i>8=10</i>	20	20	20	20	20		<b>T.</b> /	S	δ=10	20	20	20	20	20	20
' ''	3	å=8	5	5			5		T14	3	δ=8	35	35	35	35	35	35
	<u> </u>	U-0	104	123	143	5 162	181			"	U=0	188	221	255	268	321	385
			,,,,	,50	110	100	,,,,	ļ ——		$\vdash$		-30	- LIA!	555	550	901	303
	1	0838	89	110	132	155	176			1	2.0	154	191	230	_	_	380
	_	0						ļ				<u> </u>	<u> </u>		L		
T#	2	<i>δ=10</i>	80	0.5	20	20	20		TIS	_S_	δ=14	35	35	35	=	-	35
` '	3	δ=8	5	5	5	5	5		' -	3	δ=10	10	10	10	_	<del> </del>	10
	-	B-0	114	135	157	180	201	-	1	-		199	236	275	=	1-	425
									1								
	1	2232	100	125	150	176	202	252	4	1	2540	232	290	350	405	465	580
		δ=10	20		-	-	20	20	4	-	0.,	<del> </del>			200	1.5	25
T12	2_	<i>U=10</i>	0.5	05	0.5	20	0.5	80	T16	2	δ=14	35	35	35	35	35	35
ļ	3	δ=8	5	.5	5	5	5	5		3	δ=10	10	10	10	10	10	10
۱ I			125 150 175 201 227 277	1	٢	1	277	335	395	450		625					
									]								

 Общие примечания см пояснительную записку.

г. Материал конструкций см. стр. 6.

**TK** 

Спецификация стали траверс. Марки Т10÷Т12; Т14÷Т16 3.015-1/77 Bbinyek Jucm III 125

	Марка	Профиль	Macea B Kr	Марка	Прафиль	Macca B Kr	Марка	Прафиль	Macca 8 Kr	Марка	Профиль	Масса В кг	Марка	Профиль	Масса В кг
Bacunbeb Bacunbeb Jehaŭ Buunoba	БП	δ= 50 δ = 32 δ = 10	19 30 50 99	513	0=50 0=32 0=10	19 30 81 130	<i>Б13</i>	อ็=50 อิ=40 อ๊=10	19 37 81 137	<i>61</i> 4	δ=22 δ=10	16 24 40	515	δ°=22 δ°=10	18 24 42
un Merang	- <i>51</i> 6	δ=24 δ = 10	20 24 44	<i>517</i>	б=22 б=10	20 24 44	618	8=24 8=10	25 24 49	<i>519</i>	ชิ=30 ชิ=10	44 27 71	<b>62</b> 0	δ=50 δ=40 δ=10	19 37 81 137
Мепъников (п. ин.ж. пр-та Кузнецов Бригодир Лаптев (проберил Ниловия (Сполнил	521	ઈ≈60 ઈ≈50 ઈ≈10	23 67 82 172	522	ชิ=60 ชิ=50 ชิ=10	19 69 84 172	<i>6</i> 23	8=24 8=10	22 27 49	<i>62</i> 4	δ=24 δ=10	29 27 56	<i>625</i>	ชี=36 ชี=14	67 64 131
July July	<b>626</b>	ชื=60 ชื=50 ชื=14	18 68 104 190	<i>527</i>	ช็=60 ชื=50 ชื=14	79 79 103 207	5 <b>2</b> 8	ช็=60 ชั=50 ชั=14	18 69 104 191	5 <b>29</b>	δ=60 δ=50 δ=18 δ=14	19 76 17 105 217	<i>630</i>	δ=60 δ=50 δ=12 δ=14	19 82 17 105 223
Директар ин-та Гл инэк. ин-та Нач отдела Гл констр отдера	531	6=24 6=14	20 23 43	<i>Б3</i> 2	ช็=30 ชื=14	36 63 99	<i>533</i>	ธิ=30 ธิ=14	40 63 103	<b>53</b> 4	ชี=36 ชี=14	54 73 127	5 <b>35</b>	ชื=40 ชื=14	83 73 156
Ордена Трудаваго Краснаго Знамени ужипроектетальконструкция с Масква	536	₿=40 ₿=14	74 73 747		1. 00 2. N	бщие при Іатериал	<b>Імеча</b> ни Конст	IS CM N	1840НИЯ: Фяснитель м стр. 6.		записку.				
<i>Ордена</i> Ц <b>н</b> ИППО										<b>TK</b> 1977	Специ	фикаци Марки	я сті БИ-	าภบ ชิต3 ÷	<i>anop.</i>

16129 135

3.015-1/77 Вылуск Лист 12.6

Марка	Профиль	Macca B Kr.	Марка	Прафиль	Масса в кг.	Марка	Профиль	Macca в кг.	Марка	Профиль	Macca в кг.	Марка	Профиль	Масса в кг.
				δ=60 δ=40	50		δ=60 δ=40	6/		ã=60	61		δ=80	87
	δ=40	83	-	<i>0=40</i> β=14	86 37	1	0=40 δ=14	86 37	4	δ=40 δ=14	91	{	δ=36 δ=14	78
<i>53</i> 7	<i>δ</i> = 14	73	₽538	δ=10	107	539	Δ=10	107	540	Δ=14 δ=10	40 107	641	∂=14 ∂=10	107
		156	1		280	1		291			299	1		309
	δ=80	87	$\dagger$	<i>ā</i> ′=80	87				1					
	δ=40	86	7	δ=40 δ=14	91 40	1	δ=30	45	-	δ=30	100	4	<i>δ</i> =4a	90
54Z	δ=14 δ=10	37 107	<u>-</u> 543	8=10	107	645	บ-อบ อิ≈10	40	546	<i>U=3</i> 0 δ=10	45	547	δ=10	45
U76	U-10	317			325	10.7	2 //	85	1	<i>g-10</i>	85	1011	<u>u-10</u>	135
			-			1			1					
	δ=40	90	1.,.	i €=50	181	1	<i>8</i> =30	50	1	δ=30	66	1	<i>Б=22</i>	2/0
<i>5</i> 48	<i>δ</i> ≈10	45	<u>-</u> 549	<i>Ĝ=1</i> 0	45	<b>650</b>	å=10	40	651	<i>8</i> =10	45	652	å=10	107
		135	-		166	1		90	1		111	1		3/7
			#	<i>Ô=80</i>	87		·	•			•			
	δ=36	74	1	δ=60 δ=14	192	1								
655		50	- F6D	<i>δ≈10</i>	139	1						Ппи	мрчпиня.	

I. Общие примечания см пояснительную **запис**ку.

2. Материал конструкций см. стр. 6.

Спецификация ст~° марки б37÷643;61

12 --