Министерства тернопретнога строительства СССР Главтерностерент Гипратерност

### **Munobbie Kokanpykyuu** Cepus 3.501-112

Пешеходные мосты через железные дороги

Bunyck 1

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ
ПЕШЕХОДНЫХ МОСТОВ ДЛИНОЙ 12,15 и 18 м
ИЗ ПРЕДНЯПРЯЖЕННОГО ТЕЛЕЗОВЕТОНЯ
С ПРИМЕНЕНИЕМ ПУЧКОВ
И СЕМИПРОВОЛОЧНЫХ ПРЯДЕЙ

**PAGOYUR YEPMEKU** UHB. N 728/4

> Mackba 1978::

Министенство теннопоетного стерительства СССР Главтеннопоект Гипнатенност

# MUNOBUR KOHEMPYKUUU CEPUA 3.501-112

Пешеходные мосты через железные дороги

אטעחשם 1

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ПЕШЕХОДНЫХ МОСТОВ ВЛИНОЙ 12,15 И 18 М ИЗ ПРЕДНЯПРЯЖЕННОГО ЖЕЛЕЗОВЕТОНЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПУЧКОВ И СЕМИПРОВОЛОЧНЫХ ПРАДЕЙ

### **PAGOYUE YEPMEMU** UHB. N 728/4

Рязряботяны Гипратрянсмастол

Утверждены Министерствам пятей сообщения прикязам н П-5595 от 20/II-1978 г. и письмом н ЦПИ-6/13 от 5/II-1978 г.

| Начальник Гипротрансмоста Ось | Попов О.А. | Главный инженер проекта 1-517-5 | Дорофеев Н.А. |

Москва

## Cocmas npoekma

N N п. п.	HAHMEHOBAHHE	N N AMCTOB	HHBEHTAPHЫE MM
1	COCTAB NPOEKTA	1,	8328/
2	Пояснительная записка	3	83282
3	OCHOBHLE AAHHLE OO OPOAETHLM GTPOEHHAM	4	83183
4	ПРЕДНАПРЯЖЕННОЕ ПРОЛЕТНОЕ GTPOEHHE Ln=18 m h=70 cm. ФАСАД, ПЛАН, РАЗРЕЗЫ	5	83184
5	ПРЕДНАПРЯЖЕННОЕ ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕННЕ La-18m h-70cm армированное пучками. Арматурный чертёж балки		83105
6	ПРЕДНАПРЯЖЕННОЕ ПРОЛЕГНОЕ СТРОЕНИЕ Ln=18m, h=70cm, АРМИРОВАННОЕ ПРЯДЯМИ АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЁЖ БАЛКИ.	7	83286
7	ПРЕДНАПРЯЖЕННОЕ ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ Ln=15 м h=70 cm Фасад ПЛАН, РАЗРЕЗЫ.		83207
	ПРЕДНАПРЯЖЕННОЕ ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ Ln=15 m h=70 cm, APMHPOBAHNOE ПУЧКАМИ. APMATYPHSIÁ VEPTÉЖ БАЛКИ.	9	83288
9	ПРЕДНАПРЯЖЕННОЕ ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ Ln=15m h=70 cm, АРМИРОВАННОЕ ПРЯДЯМИ АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЁЖ БАЛКИ.	10	83289
10	ПРЕДНАПРЯЖЕННОЕ ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ Ln=12m h=70cm. ФАСАД,ПЛАН, РАЗРЕЗЫ.	11	83290
11	ПРЕДНАПРЯЖЕННОЕ ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ Ln=12m h=70cm, армированное пучками. Арматурный чертеж балки.	/2	83291
/2	ПРЕДНАПРЯЖЕННОЕ ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ Ln=12 м h=70cm, армированное прядями. Арматурный чертеж балки.	13	83292
13	ПРЕДНАПРЯЖЕННОЕ ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ L П = 18 м h = 55 cm. ФАСАД, ПЛАН, РАЗРЕЗЫ	14	83293
14	ПРЕДНАПРЯЖЕННОЕ ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ Ln=18m h=55 cm, дрмированнов пучками. Арматурный чертём балки.	15	83294
15	ПРЕДНАПРЯЖЕННОЕ ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ Ln=18m h=55cm, армированное прядями. Арматурный чертёж балки.	16	83295
16	Преднапряженное пролетное строение Ln=15m h=55 cm. Фасад, план, разрезы.	17	83296
17	Преднапряженное пролетное строемие Ln:13m h:55cm, армированное пучками. Арматурный чертеж балки.	18	#3197
18	Преднапряженное пролетное строение Ln=15m h=55cm, армированное прядами. Арматурный чертеж балки.	19	13291
19	ПРЕДНАПРЯЖЕННОЕ ПРОЛЕТНОЕ CTPOENNE L-=12м h=55cm. ФАСАД, ПЛАН, РАЗРЕЗЫ.	20	83299
20	ПРЕДНАПРЯЖЕННОЕ ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ Ln =12m h= 55 cm, АРМИРОВАННОЕ ПУЧКАМИ. АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ БАЛКИ.	21	83300
21	ПРЕДНАПРЯЖЕННОЕ ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ LT = 12m h = 55 cm, АРМИРОВАННОЕ ПРЯДЯМИ. АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ БАЛКИ.	12	8330/
11	APMATYPHAIR CRIKH H KAPKACAI TROAETHAIX CTPORHHH BAICOTON TO CM.	23	83302
23	АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ И КАРКАСЫ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ВЫСОТОЙ 55 ОМ.	24	83303
24	РАСЧЕТНЫЙ АИСТ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ, АРМИРОВАННЫХ ПУЧКАМИ.	25	83304
25	РАСЧЕТНЫЙ ЛИСТ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ, АРМИРОВАННЫХ ПУЧКАМИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	26	83305
26	РАСЧЕТНЫЙ ЛИСТ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ, АРМИРОВАННЫХ ПРЯДЯМИ.	27	83306
27	РАСЧЕТНЫЙ АНСТ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ, АРМИРОВАННЫХ ПРЯДЯМИ (ПРОДОЛЖЕНЯЕ)	28	83307
28	Опорные части. Детали.	29	83488
29	Перила моста и вертикальный щит ограждения контактной сети.	30	83489

### Noachumesibhaa 3anucka

Ochobnue dannue

Пиповые конструкции пролетных строений пешехадных мпотов из предварительно напражению железоветона пролетями 18.8 ; IS.O и 18 Ом с няпряглемой ярмятирой в виде пучков и семилевозлочных пердый рязряботаны по пляну типового проектигования 1978-1977 п.г. утберждены приказом МПС н.Г. 5595 OM 20/II-1378 E U U3A PROMICE KAK BURYEK ายคลิมน์ กคลยหกาย CEPUU3581-112 Y. UHB. H 728/41.

Пропетиные строения 12.0; 15.0; и 18.0 м при двух вяриянтях няпряглямий дрматуры зяпроектированы высотой 70 см и с помиженкой высотой равоной 55 см.

Педметные стерения заперектированы для пещеходных мостов, сооружаемых в районах с расчетной температурой минус 40° и выше - нормальные климатические условия. KOHMYPHULE PARMEPU GAJIOK NOJHOCINEM YRARHU COYEFMAнием Залих других длин пролетных строений. Блоки пролет-APMATISPO US KAMBORO BIOKA.

В провите разработаны перила, в которых все соединения PRECUENTATION NA CHARLE

Металлические периян, **щиты о**грандения опо**рные** части тангенцияльного типа подлежат заземлению, CITEPHHAMU O'LEMM & SAEKITPOTTALOBOMY PERIOCY THU PRUBASKS проекта. Защита пролетных строений от влуждающих ากอหาร์ สิงกานเลยการ กาน กอกการหองหย กอสิ กางกากหมอกาคขอ HUA PERUHUNAN ONOPHOIX VACTIEN, KOTTOPOLE CASHATT SARKTIPOизольшионными прокладжами или должна предусмательного изоляция ПРМАТИНЫ ОТ ЗАЗЕМЛЕННЫХ ЧАСТЕЙ ! ПЕРИЛ, ЩИТОВ ОГРАНдения, метяллических опорных частей.

ห็วหัวการจะบุบบ การภายาหม่า บายอยหม่น คลอคคภากคหม c yyemom การรถอัดพบบ์ ชื่อบ่ากริ่งพุ่นนา หอคทคกบชีพง ชิงพุทคพุทธชี CHall J. 7-62",

CH 365-57, CHC00-62.

Белрач пеолетных строгиий принят марки 400 Расчетные сопертивления ветана приняты по группе "А" кык для бетина, изготовленного в зяводских условиях. Проектина марка бетрина по марозостойкости далжин приниматься того соеднемесячной температере воздуха няиволея холодного месяца в районе сооружения моста MUHYC 15°C V ENWE - MP3 200; NPU CARBHEMECAYHOU MEMMERA-MYPE HAUBONISE XONNOHORD MECALA NUME MUNYC 15°C - Mes 300. НЯПРАГАВМЯЯ ЯРМАТУРА ПРИНАТА ИЗ СТЯЛЬНОЙ ВЫСОКО -การแคน สุดเครา คราคการครา แกกการ แล้ว เกาหลังคน ของเขต -กอบ เกาหลัง ชองอักษณฑลายภอบ เกาสิงใช้บน กายข้อเกอห์บ หมักเถต 4-<u>ลี</u> กอ เกียท 7348-63 ปราหา ซึ่งในชื่อ การเหติ c หมักเขตเทือก กายข้อ-ภอฟ 14.21, 24 และ และ เอคมากองชื่ององหล่าง กายสิชิม ทอ เกียท 13840-**68**, NEKARPARANA RAMAMUAR RANGOWANIA NEKORO MADAUAR NA KARANA NA RAMAMUAR NERVODOWANA NA MADAUAR NA KARANA MATURA NA KARANA NA TORAYA NA TORA u FOCAT 380-71%

все пучки праналинейные. Пемятурные пучки имеют Каркасла- Стержневые янкеря конструкций Миит. Деление пучкав на ветви остществляется специальными

прокладками. Поставленными через 1.5-2.0м по длине пучка. Для присотовления бетоня должен применяться портляночемент отвечныший требованиям СН и П. Т. 43-75 с содержанием прех кальциевого алюмината не более 8%. Расход цемента в ветоне не должен выть валее 450 кг/м. В качестве мелкого заполнителя должен применаться чисты

песох из твервых пород с модулем крупности не менее 2.1. кривая просеивания которого укладывается в пределы, предусмотренные гост 10268-70. Количество пылевидных илистых и тлинистых чястиц в песке, определяемых отнучиванием, не должни превышать 2% по весу

не цинти инсившино в 10 году В КАЧЕСТЬЕ КРУПНОГО ЗЯПОЛНИТЕЛЯ ВОЛЖЕН ПРИНЕНЯТЬСЯ щевень твендых панад состанций не менее чем из двух ФРЯКЦИЙ, дозируемых в бятонную смесь ряздельна. Зепновай состяв шебня должен определяться экспериментяльно по หลุบตัวกรพยบ กายทหองกาบ บ อธิรยหมดหา ธียง หิดบนจะเพื่อ กรมจะ ชื่นชีพรม บลงเทบบุ, อกจะฮียภลยพรม อเกพรบบริหมอพ, หล ฮิอภพิพย

πρεξευμαπό 1% πο δεςν ιμεδικά. ΤεχΗΟΝΟΓυΥΕΓΚΌΕ πιρεδοδακια Υστοποδιτέμοε διοκοδ προσεπικώς επιροεκμύ προυσδοδυπος в условиях обеспечивающих высокое качество изделий. Бетонняя смесь должня персотовляться механическим способом с весовым дазинаванием мятеривай. Бетонняя смесь должня быть удобообряватываемый, не РАССЛЯИВАТЬСЯ ПРИ МРАНСПОРТИРОВАНИИ, ЛЕСКО УКЛЯдываться CMECU กิดภาพหล ชื่อเกาะ ดอกสหมราชิสหล C กาลหมาๆ คลดงอกกุษ งานชื่อ กฤชิกอกาอธิกอหมูลน์ x เรียกาอหมายอธิสหมอ ชิกอง ชื่อม รสชอกาอหมายอธิสม DES NEPEPUBA.

блоки следчет бетонировать гогизонтальными слоями алоки следует ветиничинто гигизиктылонати слити ка вст длину или накланными славни на полную высоту с непрерывной уклядкой ветонной счеси, вез устройства радочих швов. Угол наклана к горигонту поверхности уклядываемой ветонной смеси должен выть не волее 35° и не вызывать расслаения ветона при его укладже и вибриговании. Бетонирование ревер валок следует вести

C DREPEHENUEM HA 12-2.0M.

Уплотнение уклядываетой бетонной стеси пеи по, ощи спубинных вибеятогов должно пеоизводиться с еговтодением следующих правил:

Соверациина слоев ветонной смеси не должна превышать (185 длины рабочей части бибратора; в доретора не должем

תפפלטושתחה תפתשתוספאסרס פאלטשכא עד מפטינות בניה

в/ продолжительность вибрировыми на каждой данной Позиции должня обеспечивать уплотнение бетонной смеси. основными показателями которого служат перкращение ее оседания и появление цементного ечетворя на ветоверната
Г/ вибрирование бетонной смеси через армятуру не раз-

решяется. Мепловня обряботкя блоков пролетных строений произво-BUTTER TROTAPUBRAGEM 110 MARKOMY PERSONY. Tipanapugahup negusardumga หลองเมอกหางกา กลอดห หบรหอดง สิลโมษา หบล กอบ อเทษอดบาทยางก่อยัง อีเภลพหอดงาน ดออลิง 100%.

ชิ ธออก ซึ่งการที่ชียิง ธ ก**าคะตื้อชื่อหมองเล C**หมู ก กั **หระ**กระราชครับกายงษ หล่ง ภูลิขัดลลกุดขยยง ขอกกลลลิกบลิลยกอาละ อิคยพล ชื่อเรียยแนง อการของพอซิลหหอง ชูดลอกกระหนุบบ ชิด กลดกละบริลหบด,

скиность подъемя темпеляторы в камере до изотермического Деогреба, пеодоляюттельность и температура изотермического просреба и очородно сножения её после прогреба;
- бремя быдерники конструкции при положительной температуре

ROCAR RPORARUSAHUA

- DOINCITUMALE MEMITERAMISPHALE REPERTADA PLA SCITARABRE KUNCITERIA LUCU & MAMBAY, USBREVERIAU BE US MAMBRA UPO BADARE BIOKOB HA

**Оманоличивание первольтами шва песизводится бетонам** MPORKINHOU MARKY ARY MEMARKATAYPE HAPYHHOLO BOARYXA HE ниме + 5°C. Перед омоналичиванием педальных стыхов поверх-ности стыхов объябятываются насечкой с последующим увлямнением паверхностей перед ветонираванием. Монолитный ветон продольных супыков уплотняется вибрированием.

USCOMOBNEHUR V MOHMANK MADREMHOIX EMPORHUÚ MPOURÃO ANTICA C YVETTOM ENUT IN-A 11-70, NO THEICHUKE DESONACHORTU

PRIMERSI IN & KRINCIPPRINUL BAHSI & CM., MEMANJUYECKUX CUCTOR U REMEMBED - 8 MM.

Зам Гливный инженер Пиномическоста Перевенту Сировов В.Н. TARBHAN UMMEHER TRUEKTHA 1 STP 177 / KOROPEES H.M.

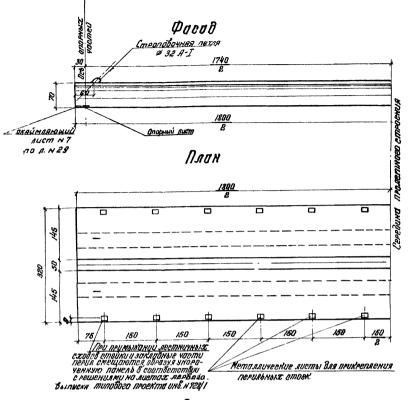
> LIHB. Nº 728/4-3 CEPUA

Пояснительная записка

3501-112

L,															,				
	Bbicon					70 grg.				Bucoma				R=550	7.				
	Попереумое сечение пролетных строен	vi kand		eranai ranair . N	Monto Garrano	Nisar Samana M	Maria Caranto Servicios Carantos Carantos Carantos Carantos Carantos Carantos Carant	######################################	Macco deaster	Monepeynoe de	CYMACE	Maan gau Ln	vo	Apovernéní nparovn Lp m	Morard Samond	OUSEM SAMONO MS	Annongo Bonrou Granzanas Gr	Anterestor Anterestor attractions Att	MACER SPORT
		Horacas	nsvicamu.	11.4	400 1933-300	10,0	171,0	92 <b>8</b> ,4	N2.0				Apriupoborrue Isyrkairu.	11,4	400 M <sub>P3-3</sub> 00	30	171.0	1368	10.3
		I S	3	11.4	400 Mrs 300	140	174,6	949, O	120			12.0	Amrupdanue ताभ्यवेताल	11.4	400 Mrs 300	<b>90</b>	174.6	8304	10,3
	145 30 145	_ I I	Y.C.	14.4	400 Mps 300	12,6	314, <b>4</b>	1434,3	15,1	340 145 30 1111/1/144	No.	45.0	Apmupobanue Terkamu	14,4	4.70 Mes 300	11.2	<i>358,8</i>	1029,3	13,9
	10 140	£5,0	New Management	4.4	400 Mar 300	12,6	<b>265</b> ,0	1122, 1	15,1	40		15,0	Армирование Элифоми	14.4	400 Mrs 300	11,2	356.0	1022,1	12,9
		1 6	HAMUPOCHACE	17.4	400 Mrs300	<i>15,1</i>	<i>566,</i> 4	1333.8	18,1				Apmupabanue nevramu	17.4	400 Mps 300	13,3	708,0	1219,0	15,4
		<i>18,0</i>	Have LOO GOTTURE TOOK GOTTU	17,4	400 Mas 300	15,1	504,0	1321,4	18,1			18,0	Яртировоние пордати		400 Mps.300	13,3	756,0	1206,6	15,4

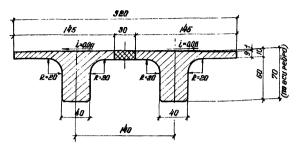
Tunobale Kanamakkyuu newezoonkee roomas Pasoau Paso



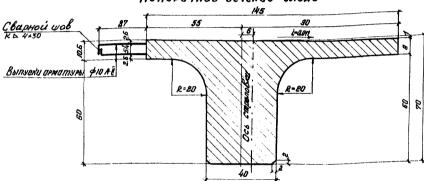
### ก คนพองตหนด:

- I Prinemmoe empoenue Brundio IS,Dm. sonpoekmurobano us pregnantisacennoed siceresobemond Aris newe-XIONNIX NORMOB, COOPYNICHEMBIX B NOPMUNDINSIX KAUNOMUYEEKUX SOKOX. HAARAEUEMAA APMAMYPA принята в виде пучнов из высоно прочной проволони или семипроволочных прядей.
- 2. Ass normandings son armanyphole certain apunumatamas us amanu kaacca A.I.u.A.[.
- з. Изготовление пролетных строений должено производиться в чоловиях, обеспечивающих проектное начес-
- 4. При установ не блоков на токтаже производится обетоки ровакие продольного шва бетоком проектной марки Омоноличивание стыка выполняется при температире не ниже +5.
- 5 PRU MEMBANUYECKUST ONDPHIST YOUTHST SUKROGNISE AUCTHI BAN NEURPENNERUN NEPUNDHIST CITIEK должны быть изолигованы от арнатуры плиты для превожранения напетрукции от блуждающих *ทอกอธิ ถึ เออกาซิยทางทธิบบ จ การย้องอิสหบุคคบ จุหธร-าธ.* Neu perunobia onopriis voemax makar usorruur ne meebyemer.
- 6. Пеи перевозже влоков пролетных строений опирание производится по осям опорных частей. Менее загруженные нациы платары пригружаньтся. (Цнстружиля по перевозже 442 п. 86) 1. Превования к составу бетома изложены в пояснительной записке.
- 8. Металлические листы для прикрепления тянгенцияльных рпорных частей дяны на л. N.29. Для резиновых опорных частей металлические листы не ставатся.

### Nonepeynolu Paspes



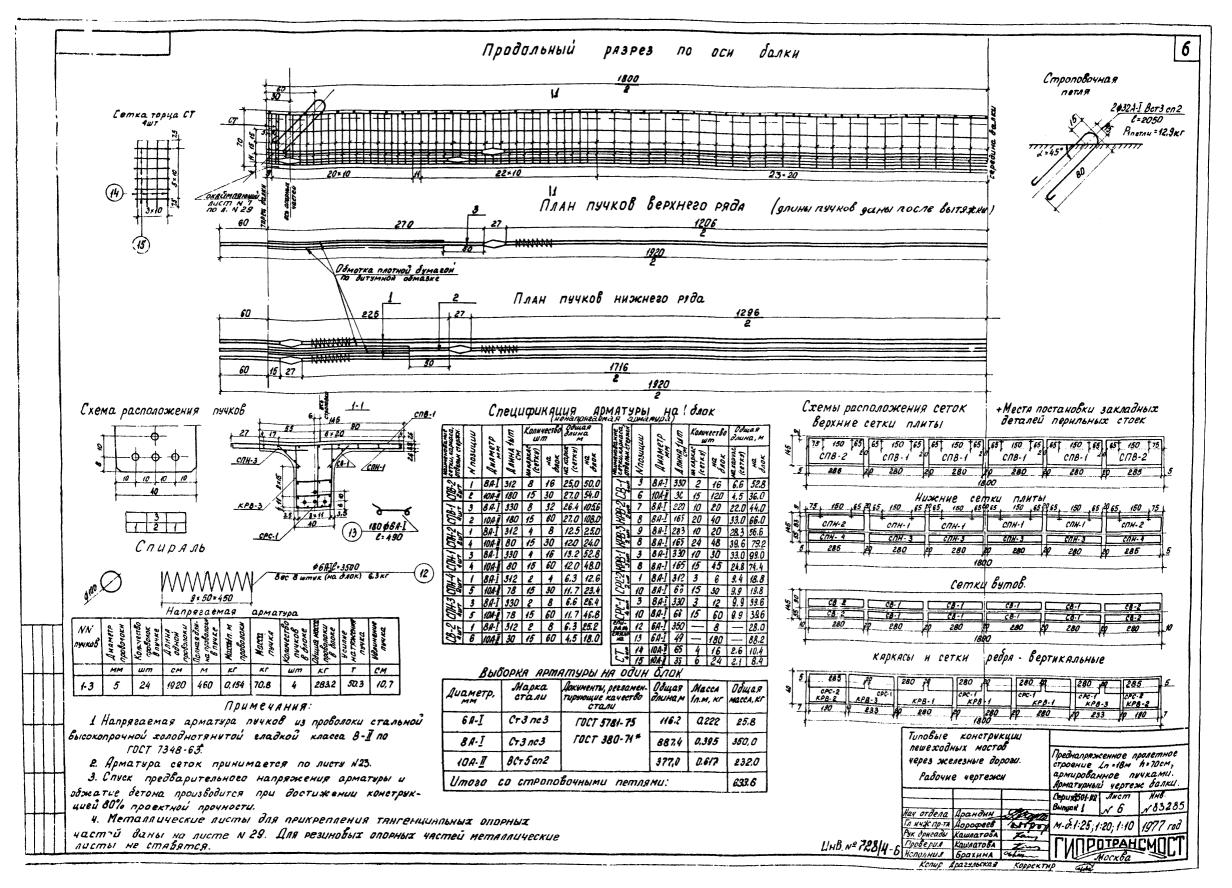
Noneseynde Beyenue Brokd

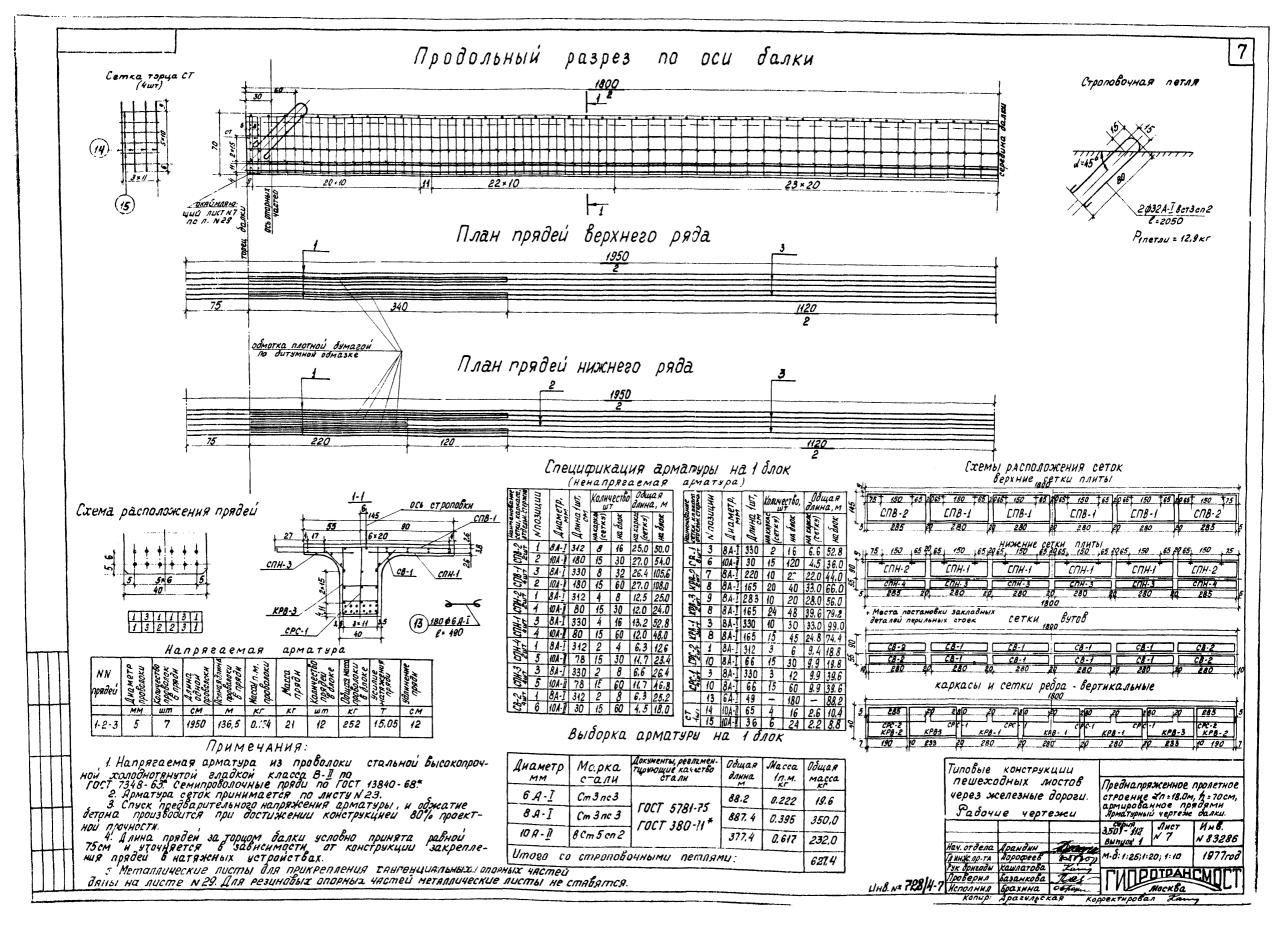


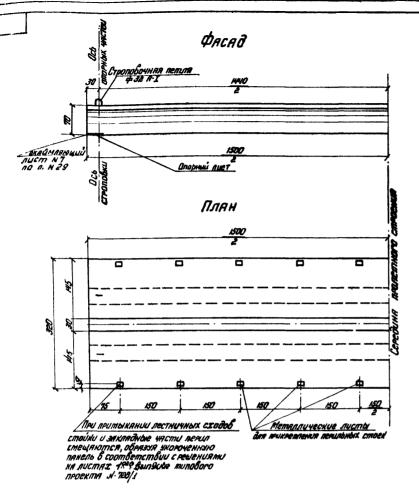
Mapsuya อธระพอชิ อะหอชีพมx คลอกก NO REGRETANCE EMPORNUE

NN		م م	Usne-	MORUYEL	ะเทชิง
n/n.	Haur	พยหอชิ <b>ตหนย พ</b> ฮเกาย <b>านฉาลชิ</b>	pureab	<b>ммирование</b> пунками	АРМИРОВАНИЕ ПРЯДЯМИ
1	Chopm	biú bemon warku N400 Mps 300	M3	14.5	145
e	MONON	umnuú beman marku M400 Np3300	N3	46	2,6
Ĭ		Macca brodd	m	18,1	18,1
4	Remntueri	NOTRACCENCA KAUDOU & []	Ke	566.4	504.0
-	0,770,070	NEND TRASOCMON KAOCCO A-I; A-11	KB	1333.8	1821.4
5	Memas	กภ งตหกลฎหมวะ งภะพอพากอธิ	K8	67,2	67.2
6	Аефал	อธิการถึงย กอสารเกาย การณนุบทอบ์ 2 เค.	ME	57.6	57.6
7	Mema	NAUYECKUE NEPUAD.	nn/Ke	36/690	36/690

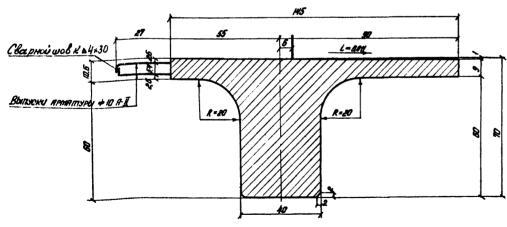
	MUNDBHE	KONCTIPS	ykyyu mak			
	YEARS HEE	aesnoie g	OPOĐU	/ Megwanng sice La: 140 m h=70		NOS COMPONUS
	Ραδονυι	e yepme	KU	Фасад,	NAAH, PA	3PE36/
				3501-112	Лист	UNG. N.83284
	Hoy omdend	Орандин	all	Bunyer /	N 5	Billy. No Co 1
	I'S UNDE DETO	DOPODEE6	Kerry	M. 6. 1:50	1:25;1:10	1977 r.
	Part Bruzogui Troberus	KAM NAMOBA	tans	LINUB	DIPAH	CMORT
LIHB. Nº 728/4-5	UENGANUA	<b>EPAZUHA</b>	agen	IMILE	Москва	4
	Konur	: Mary 1	COPPERM. G	NVa		



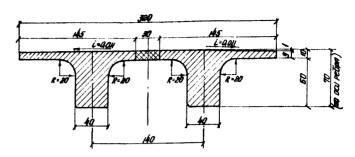




### Поперечное сечение блока



### Поперечный разрез



### **Маблица пбъемов основных рабол** HA DPODEMHOE CTPUEHUE

NN			Uame-	Konuve	ะเกซ็อ
M	H	аименование материалов	AUTEAN	ARMUNDBAHUS NY YKAMI	ARMUNOSAHDE TAPRANNU
4	Сборна	ий бетон марки M 400; Mps 300	M3	12.1	12.1
۾	Монол	илтный бетон марки М400; Мрз 300	N3	0.5	0.5
3		Масса блокя	r	15,1	15,1
4	Make	NAUGRIAGIAN KUNCCA B- <u>II</u>	Kr	314.4	285.0
4	Reterrises	ненапрягаемня класса А-І; А-І	Kr	1131.5	1122.1
5	Memas	м зяклядных элементов	Kr	58,4	56,4
6	ACPAN	овтовое покрытие толщиной 2 ст	M2	48.0	48.0
7	Mema	NNUYECKUE NEPUNA	nm/Kr	30/573.0	30/573.0

### Примечания:

- 1. Пролетное строение длиной 15.0м эмпроектировано из предняпряженного железобетона для печеходных мостов, сооружаетых в нормальных KNUMAMUYECKUX JOHAX HANPRO-
- A. Lar Hopmandhaix 30H Apriamyphdie cemku npuhumahomor us cmasu kracca A-I u A-II,
- з. Изготовление пролетных строений далжно производиться в условиях обеспечивноших проектное качество продукции.
- 4. При установке блоков на монтаже производится обетонирование продольного ыва бетоном проектной мярки. Отоноличивание спыка производится при температире не ниже +5.
- S. The memaaauyeckux orophoix yacriirix sakaadhale aucitab dar apekperabhur arepuabhbik citobek **должны б**ыть изолированы от арматуры плиты для предохранения конструкции от блужда-NOMULE MOKOB & COOMBETTECTIBUL C TIPESOBAHUAMU CH 55-76. TIPU PERUHOBAK ONOPHAK YACTTAK MAKAA USONALUM HE MPEDYEMCA
- тановки строповочных петель.
- 7. Пребования к состави бетона изложены в пояснительной записке.

в. Металлические листы для прикрепления танжн имання опорных частей даны на писте п 29. Дая ре-пешеходных тостой зиновых опорных частей тет писты не ставатся.

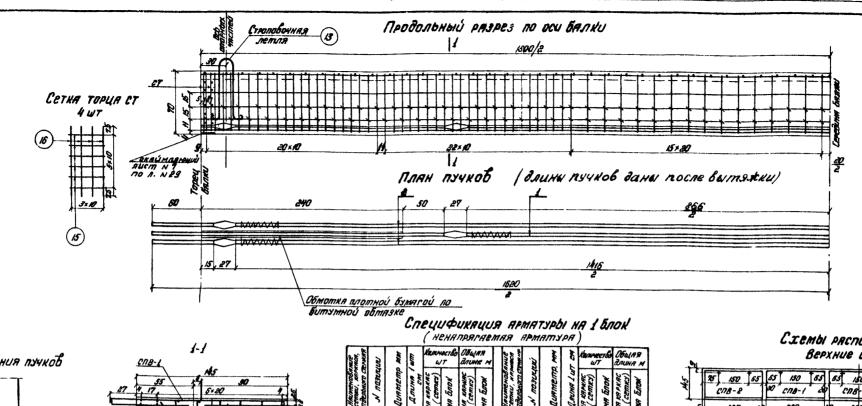
Преднапавженное прост нае строение в 150m, 1-10cm Ραδονμε чертежи PACAD, MARH, PASPESH Hay omdesa APANDUN Gr. UHAK AP - MA Donopeeb

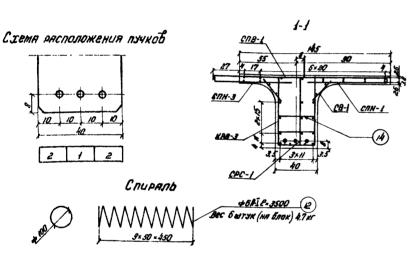
PSN Spuradbi Кашлатова Проверия

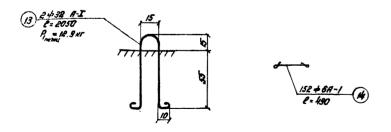
83287

UHBN= 72814-8

MOCKBA







HAMPARAEMAA APMAMYPA

340

1620

# Automemp American Automorphical Automorphica

52.4

3

157.2

2154

OGAMUP KRPKRASA, TO CRPAKATA	727	BIN	mm,	Kanu	ucibo T		IAR NE M		HUE CA	Ę.	The same	13		ecrbo T	Oba Brui	IAR VA M
Нялтенования сетьи, карктая, отдельного стержия	antaceou je	Дияметр	Anuna 1	(CEMMES)	ня блок	CEMMEN AN	ня Баск		Haumenabanue Cemnu, Arpmaca Adenthan Cream	s nosveteľ	Диятетр,	JAUNA 1 WT	HA KAPKAT	ня блок	CEMPA BH	NA ENOK
C118-8	1	8A-I	312	8	15	25.0	50.0		7 8	3	SA-I	330	ع	N2	5.5	39.6
60	مے	10 A-1	180	15	30	27.0	54.0		1-82	5	IO A.M	30	15	90	4.5	27.0
5.00 J	3	8#I	330	8	24	26.4	20.2		198-E		8A:I	220	10	20	A2.0	40
20	2	MAJ	W	15	45	27.0	81.0			ţ. <u>v</u>	8A-I	165	20	40	<i>33.0</i>	66.0
CTH-2 2 w T	1	8A-I	312	4	8	₽.5	250		6.843 5 m 5	9	811-1	Al3	10	20	<i>28.3</i>	58.6
	4	IOR:	20	15	30	120	240		80	8	BR-I	165	24	48	32.5	79.2
307	3	8A.I	330	4	12	132	39.6		1-847	11	8A-I	.30	10	20	330	65.0
	4	DAI	80	15	45	12.0	36.Q	li		8	8A.I	165	15	30	24.8	195
CTT#-4	1	SAI	312	2	4	8.3	2.5		5-263	1	8A-I	312	3	8	24	12.0
80	5	IOA-I	78	15	30	H.7	234		3,5	10	8A-I	68	15	30	29	19.8
347	3	BA-I	330	2	8	6.6	19.8		63	3	811·I	330	3	9	19	29.7
85	5	MA.I	78	15	45	11.7	35.1		CPC	Ю	M:I	65	15	45	9.9	29.7
18-6 4 a/T	1	BA-I	312	مے	8	5.3	25.2		enu- Misib	Æ	SA-I	3507	-	5		21.0
184	8	IOA-II	30	15	60	45	18.0			13	ZAZ	205		2	_	41
1,5	15	10 A II	65	4	16	2.5	10.4	1		14	6A.I	49		152	-	74.5
04	15	MAI	35	5	24	ابع	8.4	_								

### Выборка арматуры на один блок

AUAMETP MM	MAPKU	ДОКУМЕНТЫ, Регляментирующие КАЧЕСТВО СТАЛИ	Oбщая длиня M	Mncca Inm. Kr	DEWAR MACER KI
SA-I	Cr.3 nc3		95.5	0.222	B.E
8A-I	Cr. 3 nc 3	POCT 5781- 75	750.4	0,395	296.0
10 A-I	8 Cr. 5 cn.2	POCT 380 - 7/ *	3/7,3	0.6/7	195.0
32 A-I	BCT. 3cn. 2		4.1		25.8
			Umoro		538.0

### RPUMBYAHUA:

). Напрягаетая артатура пучков из проволоки стальной высокопрочной холоднотянутой гладкой класса В.Т. по Гост 1948-63. 2. Артатура сеток принимается по листу № 23. UHB.N 728/4-9

3. Списк предварительного напряжения арматуры и обжатие бетона производится при достижении конструкцией 80% проектной прочности учести прости для прикрепления такженцияльных апачных чястей даны

### Cxembi prenonomenua cemon Bepxhue cethu nnumbi

-1	4	_			<del></del>		_	_	-	_	_	_			_			
3	J	75	150	65	65	150	85	65	150	<u> 1</u>	65	65	150	હ્ય	65	150	25	l
3			CN8-8		20	CMB-1	_4	<u>'</u>	CD8-	<i>,</i> '	_1	6	CA8-1		2	CMB-2		ĺ
	5		285	24		AN		v	200			0	AND		P	A65		5
									1500	2	*	-		,	,		-1	ľ

### Нижние сетни плиты

,	•	4	75	160	65 4	0 55	-		5 15		65 A	 /50	65	20 65	. 150	75,
34	68			CDN-2			CNH-1		En	V-1	+	CNH-1	+		CNN-E	+-
	8			CON-Y			CON-3		e,	77		ChH-3			CAN-Y	=
		5	<b>.</b>	245		<b>?</b>	200	 7	A		-99	280	4	9	285	-
		ŀ						 	150	00		 				

### Cemu Bymat

-						•••				
8,2	દ્વ-હ	] [	C8-1	שַנ	(4)	<u></u>	CB-1	וכ	CB-E	7
13	CB-R		CB-1		68-1	וֹנ	SA-/	Ī	CH-E	₹
i id	280	7	A90	10	280	4	aro	ā	280	7
1	·	-,		• • •	1900	4 4		7		*
										_

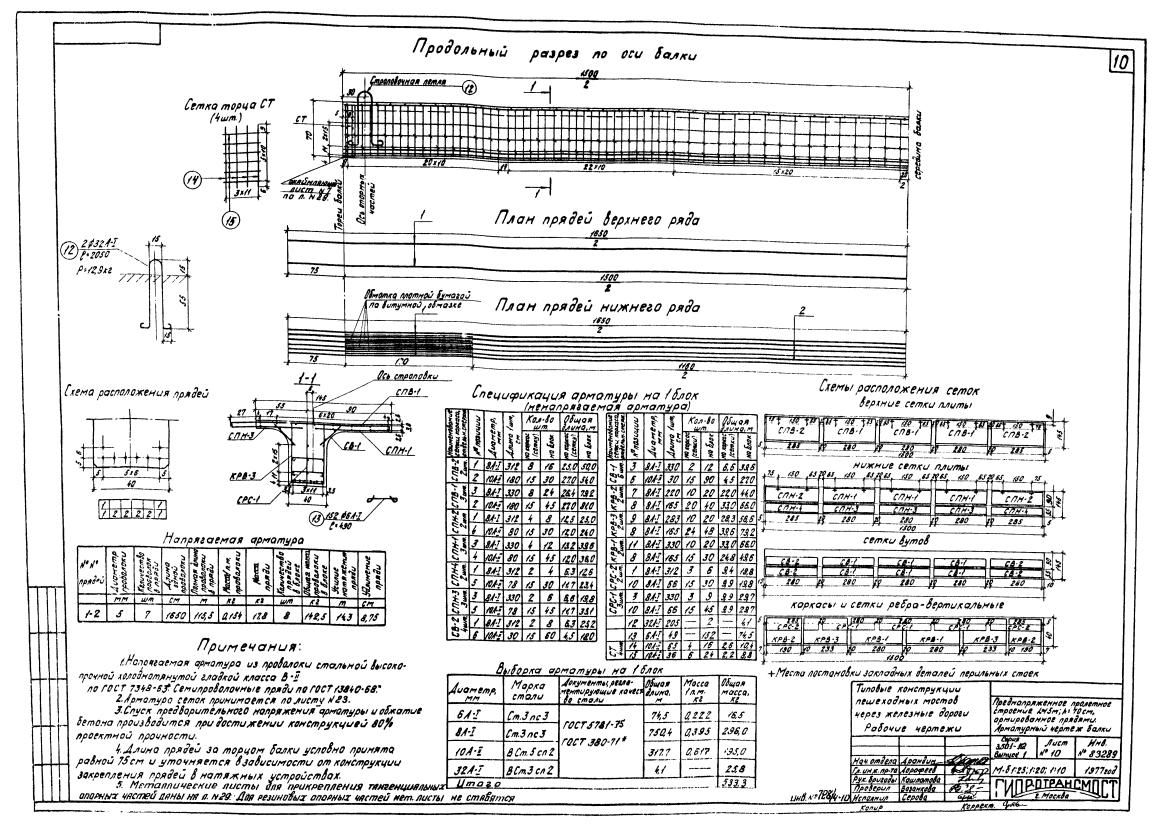
### Каркасы и сетки ребра - вертикальные

<b>*</b> -	r====				···		
5	285	20 200	A.	200 40	AND 20	205	5
2	CACIE		11	1. CAC-/ 1	GPC-1	CPC-E	1
L	KPB-2	KP8-3	KP8-1	KPB-1	XA8-3	KP8-2	ĺ
7	130	A 883 A	280	40 ANO	ep 433	10 ASD	7
				1500	,,		

+ — Места постановки закладных деталей перильных стоек.

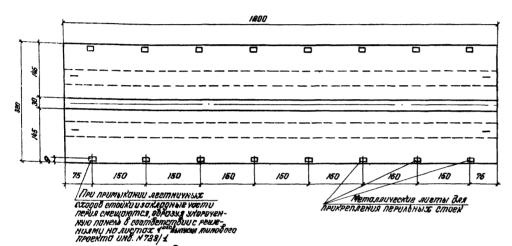
на л. N.29. Дая резиновых опорных частей мет. листы не ставятся.

newexodi yeres же	NOHOMPYKA MOCIM MESHWE DO WESHWE	อชิ คลาน	Преднапря строенив прицроба Явттэрны	L n = 15 m 1 HHOB NY	r = 70 m, KAMU.
			Sol-MA	AUCM N 9	UNB N 83288
NAY. pmdepa	APRHOUN	12hrs	)	<del></del>	<b></b>
SO UNIK AD-MA.	Lopopes	14(10)	M-6 1:25; 1:	80; l:10	1977
PSK. Spuradbi	KAWAATOBA	taly		COMO A L	<u> </u>
Проверия	KAWAAMOBA	tam	עוואי וו	LIPAL	ЩМПГТ
UCRONHUN	<b>Субботина</b>	Golden	11 1	MOCKBA	

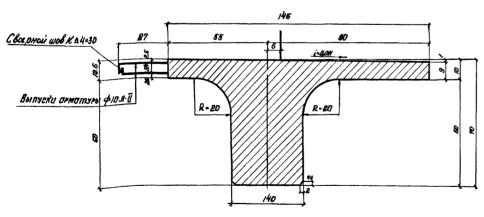


### 

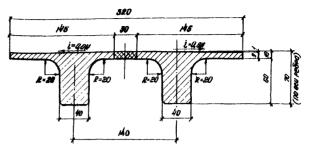
### กภอห



### Nonepeynoe cevenue brokd



### Monepenniu pospes



## ///ของการ คระคาย การคาย คระคาย คร

MN			Usme-	Количество		
n.n	אטטא	enobarue mameruanob	AUTEAB	ANKINDBANUE MYKAMU	APMUROSAKU RPALEMY	
1	Сборны	าป์ ซียากอห Maphu M480; Mps 300	N3	9.6	9,6	
2	MONOS	บบทหลาย์ ชัยทางห 10400, 1023 300	N3	0.4	0.4	
3		Масса Блохо	7	12.0	12.0	
,	Anaryod	NOTIFA PORMO A KAUCCO B-1]		171.0	174.6	
4	AMUISHU	NENDRA ROCKO A-I; A-[]	KZ	922.4	9130	
5	Mema	งภ รอหภอดูพมวะ รภะพะพทอช	Ke	49,6	49,8	
6	Яефия	smobae nodesimue moniqueau Zom.	WE	38.4	38.4	
7	Mema	ANUYECKUE NEPUND.	DM/K2	24/458	24/458	

#### RUHBYBHUA!

- 1. ПРепетное етроение илиной IQOm запраектиробана из преднапряженного железоветона для прешеходных мостов долго вида вида вида вида пристага пристага прината в друг путков из высокопрочной проболоки или семипроболомных прядей.
- 2 And Hopmandness son opnomypasie certitu neunumanoman us emanu kaacca A-I u A-II
- 3. ประเทศอนิกะหมะ กะดภะพาษาระ อพายอยหมม์ ชิดภายาย กะอบเรื่อดูบาทชอง ชิงอกอชิบภาม, ออัยดกอนบอน กะออะหาทางย หยายอยหมือ กะออิงหมุมม
- лочество теогладо. 4 Пеи установне бложов на монтаже пеоизводится обетонирование пеодольного шва бетоном пеоектной магки. Отоноличивание стыка пеоизводится пеи темпеентире не ниже +5°.
- ร ก๊าย พยากอ.ค.ณขอยกับวธ อกออคามวะ ขอยการจะ วอฟังอดูหมย .ค.บอกม ถูกร กามหายกายหมา กะคนามหมาย cmoex дิอการตามุ ชื่อเกาง บรอกบารอังเหม อกา อากาอการคม กลบกาง นิกร กาะยือจะความะหมา ส่วนยกครหมาย อกา จึงเราะติของบุนจะ การพ่อชื ชื่อออกเชื่อการการขึ้นบ e กาะยังชื่อหมาคน en65-76.
- Neu resundant ondennit voemant moden usonauva ne meedyemea.
- 6. При перевозке блюков прометных строений опирание производится в местах постановки строповочных петель.
- 7. Превования к составу бетона изложены в пояснительной записке.
- 8. Металлические листы для прикрепления тянгенцияльных опорных частей даны на листе N29, Для резиновых опорных частей металлические листы не ставатся.

Munobile Koncmpykuuu newexoonix moomoo Tipedhongasteennoe mporetivat compoenue (\* 120m. h. 10cm.)

Dasovue veemen newexoo Tipedhongasteennoe mporetivat compoenue (\* 120m. h. 10cm.)

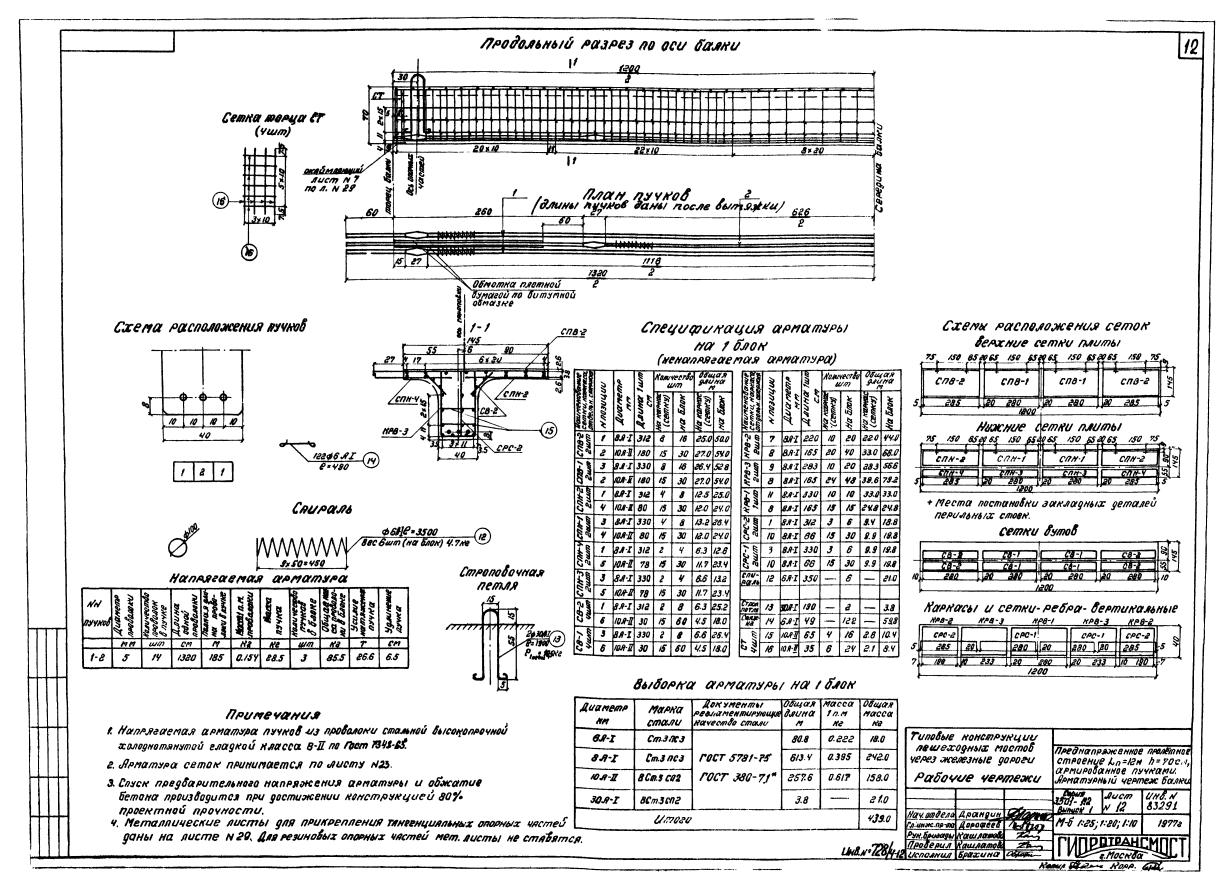
Dasovue 3301-K2 Noom N
Nov ambean (Jeanbur Lacket Veemen)

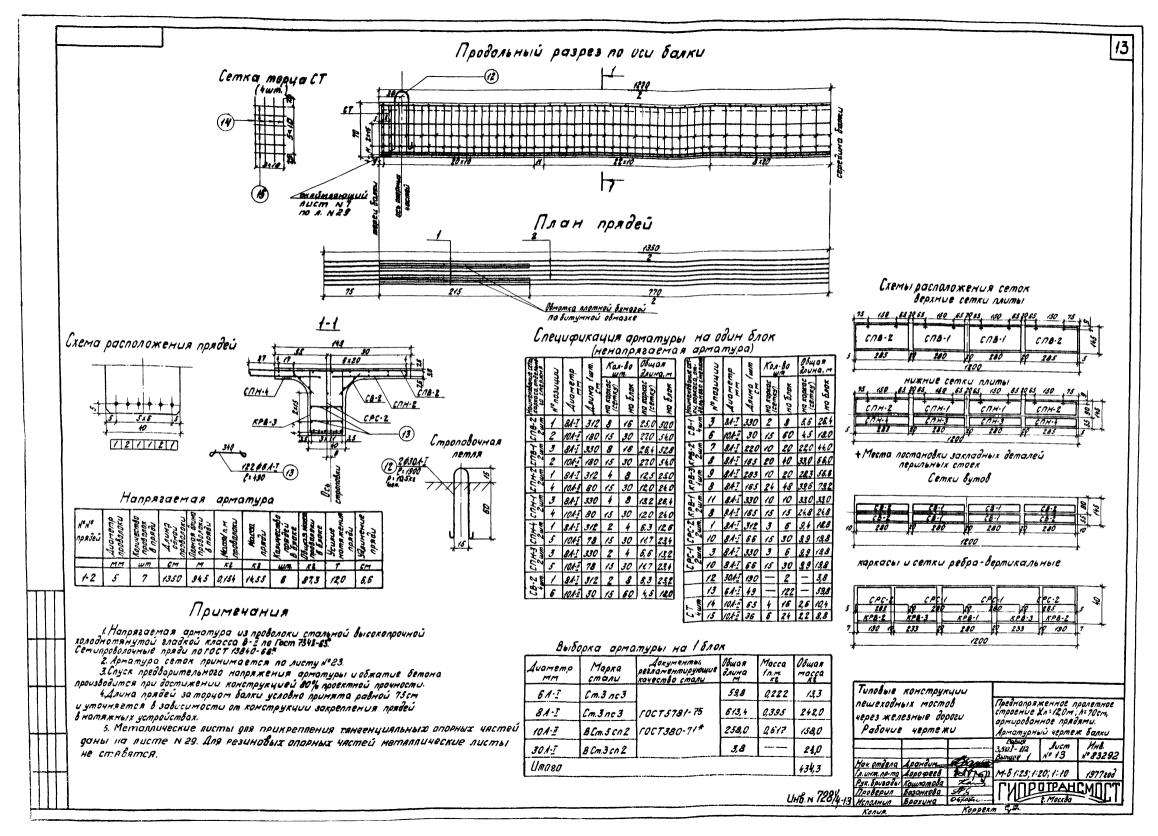
Nov ambean (Jeanbur Lacket Veemen)

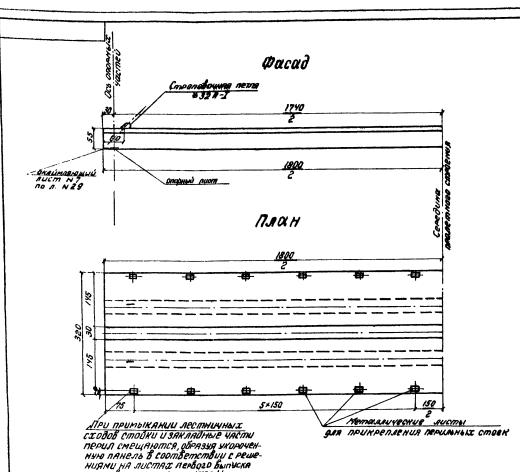
Nav ombera (Ipandun Alazka) Trunsk arta (Ipropeed Kat Tis) Puk Bruegoi Kawaaroba 2257 Troberua Gasankuba FS

N.S. 1:50:1:35:1:10 209 1977:

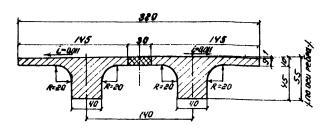
LIHB. Nº 728 4-11 UCHOANUN GPAXUHA OLLOW



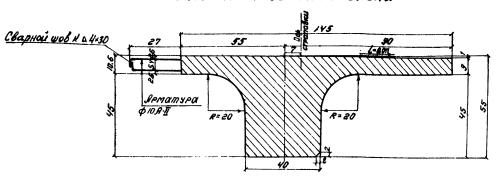




Manepernoly Paspes

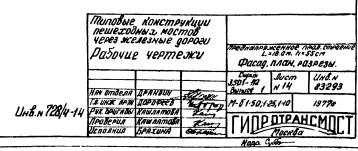


Monepeynoe Ceyenue Broka



*โทวดอีกนนด อธิระิทอดี อะหอโหรเม ค*ดอิอก หด กคอภะิทษอะ *เ*พคอะหนะ

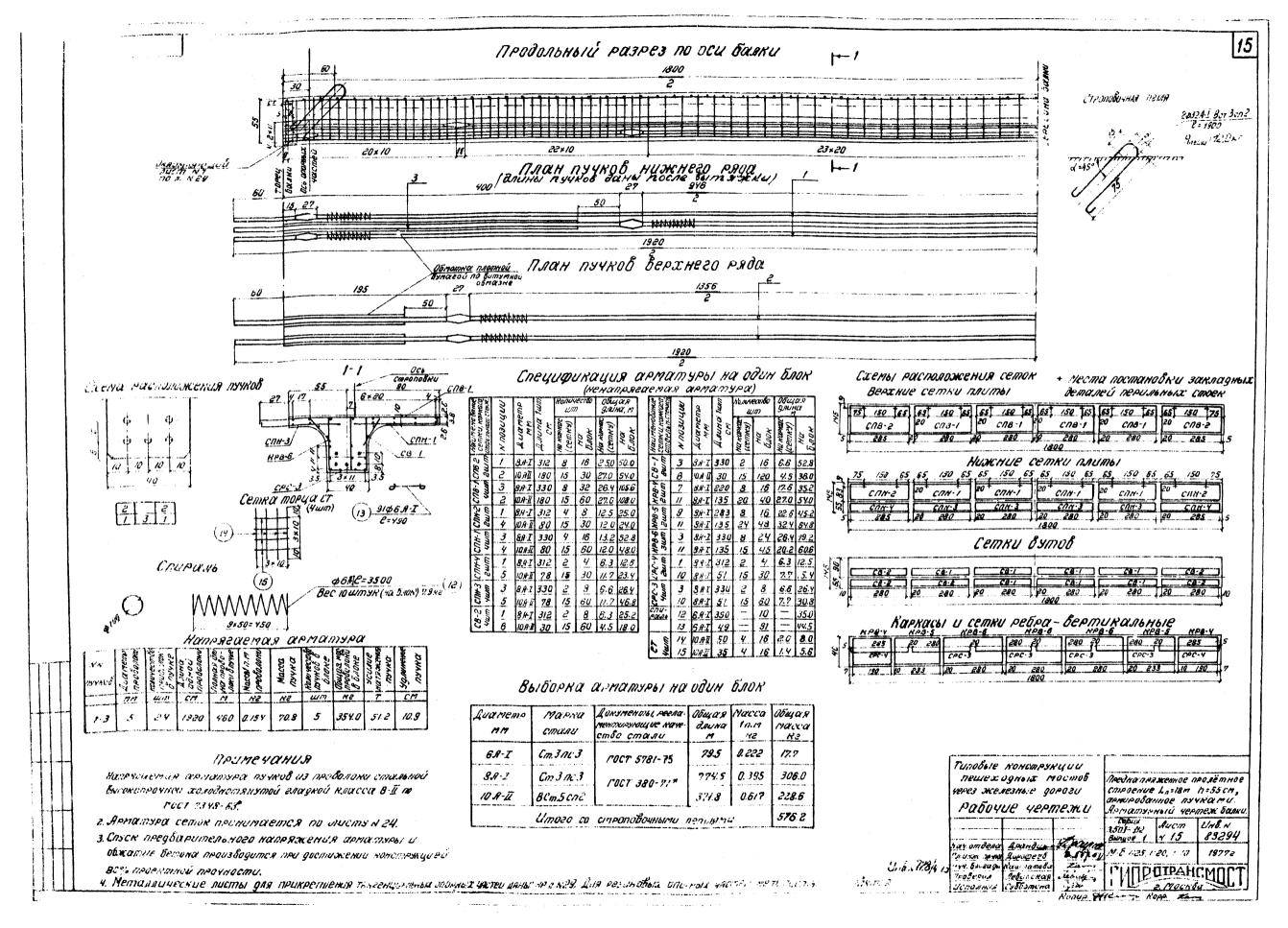
NN	V	xumenobanue mameru asob	Usme-	KonuyecmBo		
nIn	776	XUMENOOKHUE MAMENU ASIOO	evme.su	APMUPOBAHUE DYVKOMU	A PMUPUBANUE DPAQA MU	
1	CEOPH	ый бетон марки M400; M23300	193	12.7	12.7	
2	Monose	UMHLÍÚ BEMOH MOLPRU M 400; MP3 300	173	0.6	0.6	
3		Macca Enora	7	15.4	15.4	
	MARQ	Hanraeaeman Ksacca 8-11	Ne	708.0	756.0	
4	APPIUL	HOMINER ROUSE NOCCO S.I; S.I	N2	1219.0	1206.6	
5	Mema	AN 30KNOOH6IX 3NEMEHMOO	Ke	67.2	67,2	
6	Acqui	emosoe nokreimue monuzukoù zom	MS	57.6	57.6	
7	Mem	ANNUYECKUE DEPUNA	27	36/690	36/690	

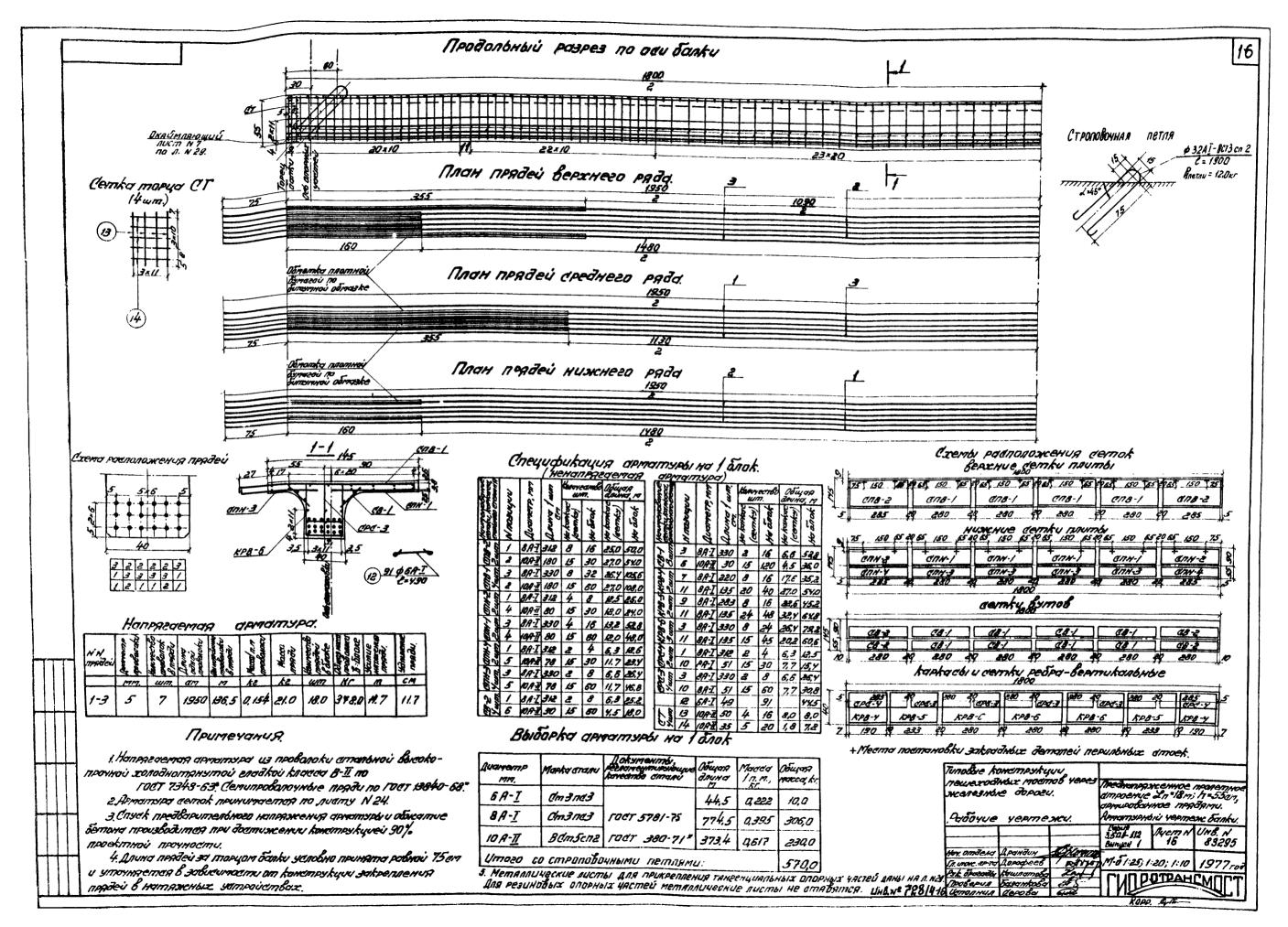


### RPUMEYAHUA

MUNOBORD NPOEKMA N728/1

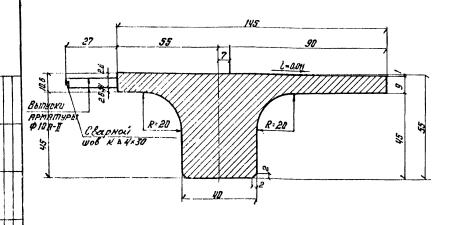
- 1. การอยักเคย เกายอะหนะ นิเมนหนั 18.0 m 3 นการอะหกบารในหม บ.3 การอยู่หนกครามเลนหลอง พยายางโยกางหน กิเภ กายแยน อยู่หมน мостов, เออการพเนยกมน ยี พอการเมษหมน หมนานสมบายเหมน 30พณน. ฟันการายนาน นายการอน การนางหนา ใช้บาย พรงหงชี บาร โยเเอนา การอย่างการ การอย่างการที่สามหนาน การอยู่น.
- E. A.A. HOPMANEHEK SON APMAMSPHELE CEMRU MPUNUNCHOMER US CMANU KNACCA A-I U A-I.
- 3. U 320 тобление пролётных стровний должно производиться в эсловиях, обеспечивающих проектное качество продукции.
- ч. При установке блоков на монтаже производится обетони рование продожного шва бетоном проектной марки. Омоноличивание стыма выполняется при температуре не. NUICE +5.
- 5. ПРИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОПОРНЫХ ЧАСТЯХ ЗАКЛАДНЫЕ ЛИСТЫ ДЛЯ ПРИМРЕПЛЕНИЯ ПОРИМЬНЫХ СТОЕК ДАТЖНЫ БЫТЬ ИЗАКИРОВАНЫ-ОТ АРМАТУРЫ ПЛИТЫ ДЛЯ ПРЕДОХРАНЕМИЯ КОМСТРУКЦИИ ОТ БЛУЖСДАНИЦИХ ПОКОВ в соответствии с требованиями СН65-76.
  ПРИ РЕЗИНОВЫХ ОПОРНЫХ ЧАСТЯХ ТАКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ НЕ ТРЕБУЕТСЯ.
- 6. При перевозке блоков пролетных строений опирание производится в нестах постановки строповочных петель.
- т. Пребования к составь бетома изложены в полемительной записке.
- в. Металлические листы для прикрепления тянгенцияльных опорных чястей даны на л. м 29. Для резиновых опорных частей металлические писты не ставятся,



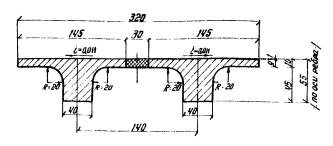


# The information of the continue of the continu

### Manepeyhoe Ceyehue booka



### Поперечный разрез



### Мяблиця объемов основных рябот ня пролетное строение

NN	,	/	1	Konuyecmbo		
п. П.	//	инименование материал <b>ов</b>	U3M.	RAMUPOBAHUE NYKAMU	APMUPDBAHUE MARAMU	
1	COOPH	איט אפחסא אחדאט M400; Mp3 300	M3	10.7	10.7	
ع	Монол	итный ветон мярхи М400; Мрз 300	M³	0.5	0.5	
3		Macca BIOKA	M	12.9	12.9	
	APPIR MYP R	НЯПРАГАВМАЯ КЛЯССА B-II	Kr	358.8	356.0	
4	APMAI.	HEHADPACAEMAA KJACCA A-I, A-I	KF	1029.3	1022,1	
5	Mema	กภ	Kr	58.4	58,4	
5	ACPA.	าธกาลชื่อย กละครเกาบย กาอภานุบหอบ์ 2 cm	Ms	48.D	48.0	
7	Mema.	NJUYECKUE NEPUJA	זא/מת	30/573	30/573	

### PUMEYAHUA:

- 2. And Hopmandhous son remainsphole comes neuhumaromca us cinaru kirocca a-I u a-I
- 3. Υβεαποδιαενύε προπειπτως επιροεκού δουνταίο προυβρόθουτως η δεπιβορία, οδες πενυδικόμους προεκιπικός κανες προ κανες προ
- Печ устанавке блаков на монтаже перизводится
   обетоние обетоние пеодального шва бетоном пеоект
   най марки Омоналичивание стыка производится
   при температуре не киже +5°
- 5. Металлические писты для прикрепления такеенци альных опорных частей даны на п. м.29. Для резинивых опорных частей металлические листы не ставятся.

Пеи металлических опорных частах закладные листы для прикрепления перильных стоек должны быть изолированы от ярматуры плиты для предох ранения конструкции от блуждажийх токов в соответствии с требозаниями СН 65-76.

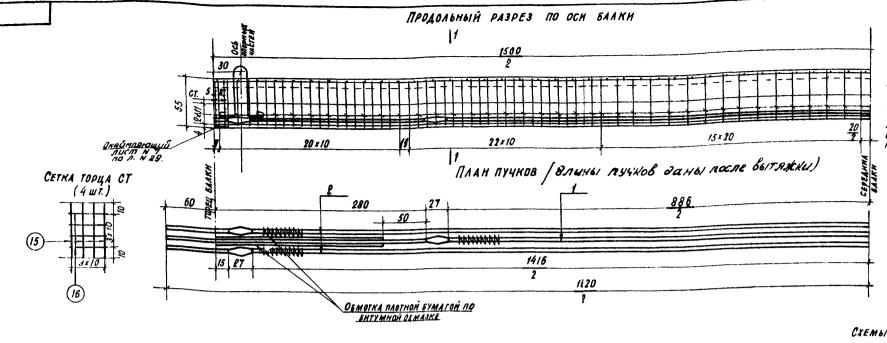
UBONALUA HE MPEBYEMCA.

- Б. Пеи перевозке влоков перпетных строений **линачие** производится в техтых пост**ановки строповоч** ных петель
- 7 Meesabanus n cocmaby bemona บรมบาตะคม **ชิก**อ-

	NE <b>WEX</b> OL <b>YEPE3 K</b> E	е нонстр дных мос елезные у е	mob 10002U	Преднапраженные прад стр. L 15м. 1°55гм Фасац план, разрезы.					
		APRHOUN		1501-112 3501-112	Stucm N	83296			
-1/	O WEST BETH	ZOPOPERS XAWAAMOSA	Walle John	M 6 1:50: 1: 2.		1977 г.			
- 12	Ton Pepus	KAWAAMOBA SATUUNAMOBA	Za-y	LND	MOCKE	TEMOLI			

KUPPPKMUPOSAA. Kany

148 02 7281



### MPHMEYAHHA.

- 1 НАПРЯГАЕМАЯ АРМАТУРА ПУЧКОВ ИЗ ПРОВОЛОКИ СТАЛЬНОЙ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ХОЛОДНОТЯНУТОЙ ГЛАДКОЙ КАЛССА В-11 ПО ГОСТ 7348-63.
- 2 APMATYPA CETOK PHHHMAETCA TO ANCTY N 24
- 3. CNYCK NPEABAPHTEALHOID HANPAWEHNA APMATYPЫ M OBWATHE BETCHA NPOH3BOAHTCA NPH AOCTHWEHNH KOHCTRYKUNEN 30% NPOEKIHON NPOYHOCTH
- ч Метаплические листы для прикрелления **танее**нциальных опорных настай даны на л. n 2g. Для резинавых опорных частей метаплические **аисты** не ставатся.

### CXEMBI PACHONOMEHUS CETOK

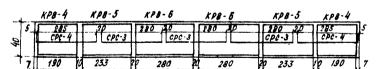
BEPXHHE CETKH NAHTU.

\* МЕСТА ПОСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ПЕРИЛЬНЫХ СТОЕК

75 150 65 CAB-2	H	65 150 65 10 018 - 1 10	150 65 018-1 2	65 150 75 0 CNB-2						
5 285	20 280	20 280 20	280 2	0 285 5						
1500  HHMHHE CETKU NAHTOI  75 150 65 2065, 150 65 2065, 150 65 2065, 150 65 2065, 150 65 2065, 150 65 2065, 150 65 2065, 150 75  CON-2 COM-1 COM-1 COM-1 COM-2										
Vi   VIII 4	CNH-3 20 280	CNH-3 [	CAH-3 [	CNH-4 0 285 5						
1500										
CETKH BYTOB										

145	E	CB-2		CB-1		68·1		08-1		CB-2	
4	10	280	14	280	pq	280 1500	M	280	24	280	1

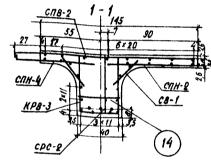
KAPKACHI M CETKM PESPA- BEPTMKAA BH BIE



	NEWEXOAN WEAE3H6	E KONCTPY, ISIX MOCTO, IE AOPOTA IE YEPTEM	9 4EPE3 1.	THE AMPRIMENTO TO THE CONTROL OF THE					
				1301- 82 8 muce 1	ANCT N 18	HNA. H 83297			
	MAY OTAEAA MA MHX OD-TA		1000	M-0 1:25:	1:20; 1:10	1977/04			
UHB Nº 728/418	Рух. БРИГАДЫ Проверил Исполнил	KAMAATOBA KAWAAYOBA CY660THHA	Kan		TOAH	CMOCT			

KUPPERM ASTA

CXEMA PACHUAOMEHUR HYYKOB



Спира		
9x 50= 450	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	)
0000804HA9	2 \phi 32A-I  8 = 1900  P, neran = 12 KF	

11111111		<del>77</del>
	43	
إال	<b>a</b>	
+	7	
W. 50.05	, ,	10417401

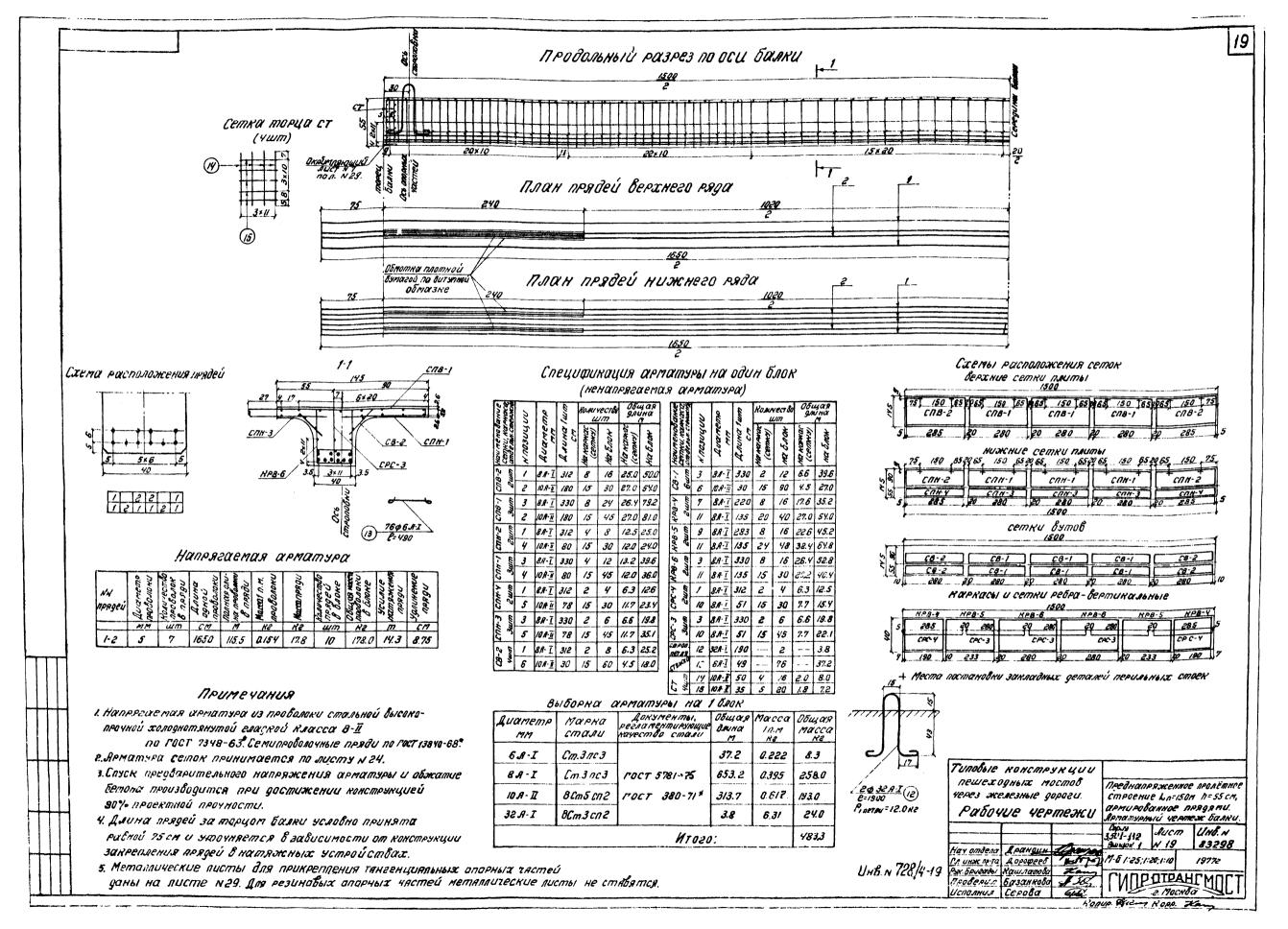
·		HARP.	A TA E A	149	APMA	TYPA				
NH	SAMETP SBOADKM	IMMECTBO BOADK B UKE	NHA IOH NPO- ICKN	HAS ANT PCBOAO- B NYKE	йажа п.м. проволоки	7Y4K,	NYECTBO IKOBB OKE	HOD MOCED SOAOKH SAOKE	HANE HA- KEHNS IVKA	Л ИНЕНИЕ 17 ЧК Ф
77747.08	46	000	148	OF E	Macral npo8	Moon.	10 K	190 190	32.6	CM X
	MM	WT.	CM	M	1//	KI	WT.		<u></u>	
1-2	5	24	1520	388	0,154	59,8	3	179,4	49,4	8,7

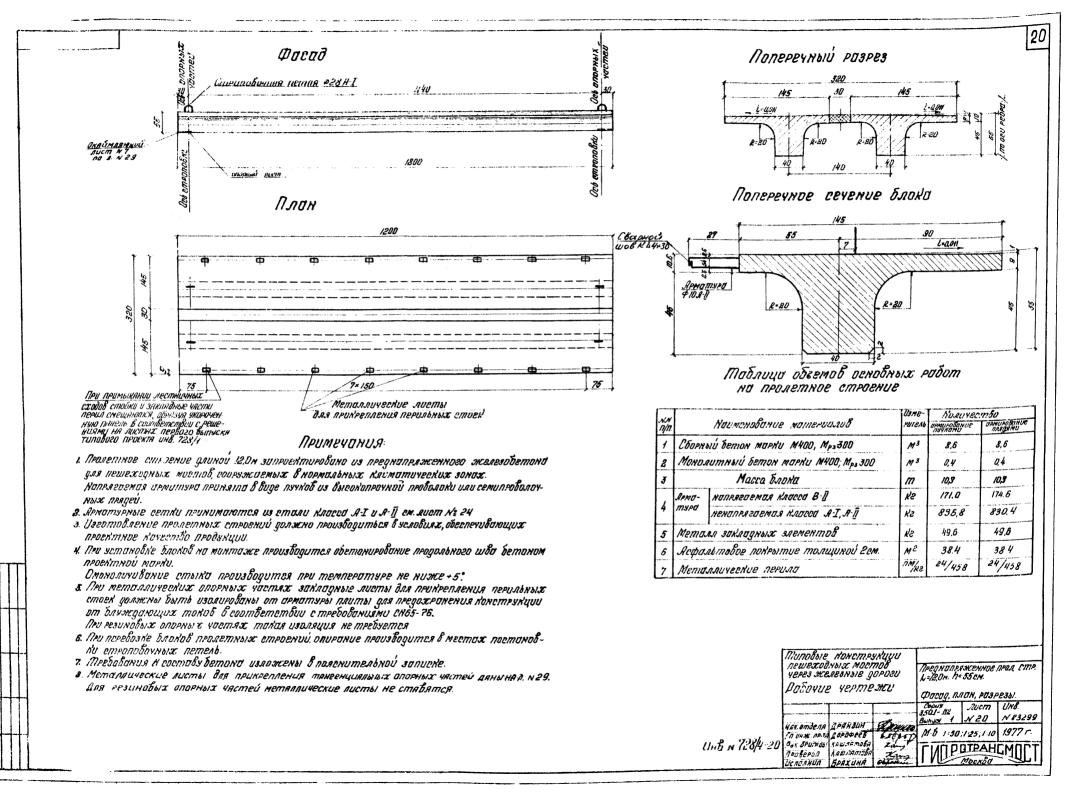
### CHEUHPHKAUHA APMATIPHI HA OAHH SAOK (HEHANPARAEHAR APMATYPA)

SAME CACA PIKHS	""	MM	WT.	Ш	14ECT 80 r.	054 214	AR IA N		KACA KACA KHS	ии	D, W.M.	f WT.	Колн	VECTBO T.	ОбЦ Длин.	A.9 A, M
HAMME HOBAHME CETKM, KAPKACA OTAEABH. CTEPMHB	И позиции	LHAMETP, MM	AMMA 1	HA KAPKAC (CETKY)	HA SAOK	HA KAPKAC (CETKY)	HA SAOK		HAMMEHOBAHNE CETKM, KAPKACA 074, CTEP WKHS	И позиции	AWAMETP,	YHHY Y	HA KAPKAC (CETKY)	HA SAOK	(CETKY)	HA SAOK
-2	1	8.A·I	3/2	8	16		50,0		~~;	3	ИI	<i>330</i>	2	12	6.6	39,6
CT18-2 2 w.T	2	10A- <u>I</u>	180	15	30		54,0		20	6	04:[]	<b>3</b> 0	15	90	4,5	27,0
	3	84I	330	8	24	26,4	79,2	1	KP8-4 2 wT.	7	U-I	220	8	16	17,6	35,2
CTB-1 3 WT.	2	10.A-II	180	15	45	27,0	81,0		KP.	<i>11</i>	U-I	135	20	40		54,0
25	1	8A-I	312	4	8	12,5	25,0			9	U-I	283	8	16		45,2
COH-2 2 wT	4	10.A-II	80	15	30	12,0	24,0		KPB- 5	11	7.A-I	135	24	48		54,8
#-1. W.T.	3	8A-I	330	4	12	13,2	39,6	'	₽ <b>8</b> -6 ш7.	3		330	8	16	26,4	52,8
<b>CNH-1</b> 3 W.T.	4	10 A · II	80	15	45	12,0	36,0		KP8-6 ZW7.	11	PA-I	135	15	30	20,2	40,4
CTIH-4 2 w.T.	1	8A-I	3/2	2	4	63	12,6		CP6-4 2 w.r.	1	8 A:I	312	2	4	6,3	12,5
200	5	IOAI	78	15	30	11,7	23,4	ŀ	2 m	10	PA I	51	15	30	7, 7	15,4
36	3	8 A-I	330	2	6	6,6	19,8		C-3	3	M-I	330	2	6	6,6	19,8
CINH-3 3 w.T.	5	10.A-II	78	15	45	11,7	35,1	İ.	らっ	10	PA-I	51	15	45	7,7	22,1
04 K	1	8A·I	312	2	8	6,3	25,2		CMM- PAAB	/2	id-I	350	_	6		21,0
m 4 -83	6	/04·I	30	15	60	4,5	18,0			/3	J2A:I	190	_	2	_	3,8
										14	5A-I	49		76		37, 2
									7. W7.)	15	104-11	50	4	16	2,0	8,0
									CT.	16	OA:I	35	4	15	1.4	5,6

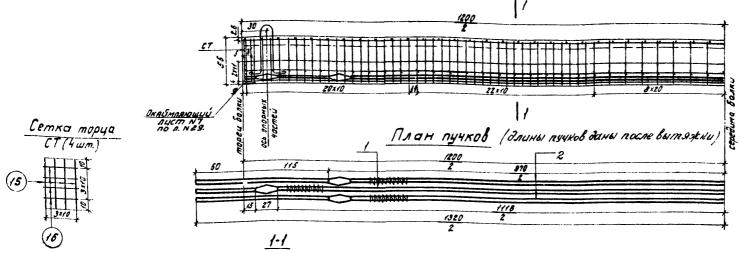
### Выборка арматуры на один блок

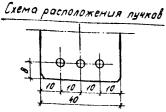
AHAMETP MM	MAPKH CTAAH	AOKYMEHTW PETAAMEHTH- PYTOWHE KAYECTOO STAAH	05ЩАЯ АЛИНА, М	MACCA 1 N.M. IS	O SUJAA MACCA, KT
6A-I	Cr. 3 ne 3		58,2	0,222	12, 9
8A-I	CT. 3 nc 3	roct 5781-75	653,2	0,395	258,0
10 A - II	B CT. 5 CA. 2	FOCT 380-71 *	312.1	0,617	192.0
32 A - I	3 Cr. 3 cn. 2	1	38	6.31	24.0
				HTOTO:	486.9

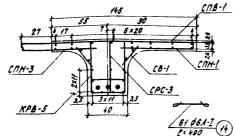




### Продольный разрез по оси балки









			anps	MCDS	Q A	арма	mypa			
Nº Nº NYYKOB	томороди Тариододи	Kopuvesmbo npobonok B nyvke	Anuma admoù npabanaku	Nonman dar na noobo- noxu baywe	Macca In m npobanoru	Масса пунка	Convected of Care	Suga Mara Spobaroru Bonore	HELLINGE NOT THE KEYLA THE KO	Ydaunerue nyuka
	MM	wm.	CM	M	5%	K2	wm.	N2	7	CM
1.2	5	14	1320	185	0,154	28,5	3	85,5	30,0	7.3

Притечания

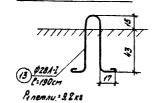
«Напрягаетая арматура пучков из провелоки стальной
высокопрочной хелоднотячутой гладкой классо В-ё по
ГОСТ 7348-53.\*

2. Артамура сеток принимается полисту №24.

3. Спуск предворительного напряжения ортатуры, и обжатие бетона производится при достижении конструкцией 80% проектной прочности.

ч. Метаплические листы для прикрепления тыхеениилпьных опорных частей данына п. м 29. Для резиновых опорных частей метаплические дисты не ставятся.

### Строповочная петля



### Спецификация арматуры на один блок (ненапрягаемая арматура)

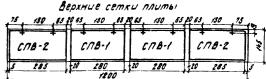
							•		/			,		-,	,	
PROCE.	חחו	A, MM	f win.	Kos	-80 m.	200	4 <i>0,1</i> 1		BEGGO.	221	Q, MM	יש' כייו		4801 <b>6</b> M.	PAUN	0 A 0 . M
OM JEAN CTEDANS	אייחשטעיא	Диометр	Asura ,	Ha Kopkat Ha Kopkat	но баок	HO KOPKOC (CEMKY)	но блок		Haumehodan Cemku, Kapka: omo. Cmep k H	אים תפשטעטט	Диометр	Anuma lum,	HO KOPKOE	HO GAOR	но каркас (сетку)	на блок
Zwa L	1	81:1	312	8	16	25,0	50,0			7	84.1	220	8	16	17.6	35,2
_	2	101.1	180	15	30	27,0	54.9		KP8-4 2wm.	11	81.1	135	20	40	270	540
1	3	81:	330	8	16	25,4	528		18-5 wm.	9	81.7	283	8	16	22,6	452
3 4	2	101	180	15	30	27,0	540		KP8-5 2wm.	11	81:	135	24	48	32,4	648
	/	81:	312	4	8	12,5	25,0		9-80 1-40	3	81.5	330	8	8	25,4	26,4
300	4	101:	80	15	30	120	24,0		1708-6 1407	11	81-1	135	15	15	20,2	20,2
	3	81.	330	4	8	13.2	26.4		PC-4 2wm.	1	81:	312	2	4	5,2	12,4
303	4	101:1	80	15	30	120	24.0		200	10	81.7	51	15	30	27	15,4
E	1	81:	312	2	4	5.2	124		.C-3 wm.	3	84.7	330	2	4	6,6	132
727	5	101-2	78	15	30	11.7	234		6.4	10	84.7	51	15	30	27	15.4
3	3	81.7	330	2	4	6.5	13,2		cunbake	12	51.7	350	_	8	-	21,0
30	5	104	78	15	30	11.7	23,4		CTPON. NOMM	13	281.]	190	-	2	_	3.8
1 5	1	81:	312	2	8	6.2	24,8		CHANG	14	61.7	49	_	61	_	29,9
3 4	5	101:	30	15	60	45	18.0		, i	15	101-5	50	4	15	20	8,0
tum.	3	81:1	330	2	8	5.6	25,4		57 4wm.	15	101:	35	4	16	1.4	5,6
104	5	101.	30	15	50	45	18.0	'			VW.		لسئسا	<u> </u>	اختا	
								•								

### Выборка арматуры на один блок

Auamemp MM	Морка стали	Документы, регламентиру чисе кочество стали	Общая Влина, м	Macca IRM X8	Общая мосса, к
61.1	Cm.3 nc.3		50,9	9222	11.3
81-1	Cm.3 nc3	FOCT 5781-75	533.2	0,395	211.0
10A.I	BCm.5cn2	1	252.4	0,617	155.5
281-1	BCm.3cn2	SOCT 380-71*	38		18,4
			Ито	20:	396.2

Unt. N 728/4-21

### Схемы расположения сеток



HUMHUE CEMKU NNUMBI
75 150 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65 10 65

### Сетки вутов

					<b>~</b> ~~	٠.
	C8-2	(8.1	C8-1	CB-2	8	3
	CB-2	CB-7	CB-7	C5-2	ĪŠ	t
10	280	20 280	20 280	20 280	1	-
,		1200		H	4"	

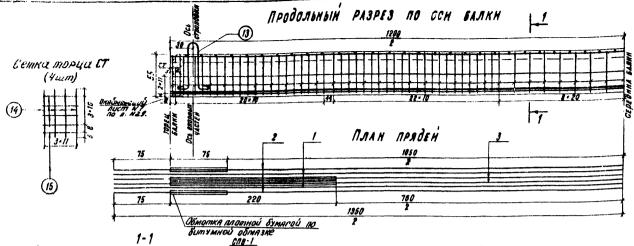
Каркасы и семки ребра-вертикальные

	KPB-4	KPB-5	KPB-6	KPB.5	KP8-4	
	CPC-	4 CPG	3 .50	ç:3	CPC-4	9
5	245	77 78	7 10	200 20	285	15
7	100	10 233 2	0 280	20 233	10 100	7 *

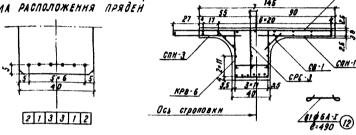
<sup>+</sup> Места постановки зокладных деталей перильных стоек.

Типовые конструкции	Преднапряженное пролетное
пещеходных мостов	Строение La-Vem, N-35 cm, арми-
через железные дороги	рованное пучкати
Рабочие чертежи	Арматурный чертеж балки
How omiena Asamium Angelia Asis Personal Asamamola Zan Maunamola Zan Manamola Zan M	3501-10, Juam Hrb. 1' 83300 M-81:25, 1:20, 1:10 1977100 [N] POTPAHCMO[]





CXEMA PACHONOMEHHA HPADEH



		HAI	1 <i>P8</i>	EMAR	AP	M.* 7.Y	PA			
N N apadeh	Дилметр проволоки	Kashvectbo IIpobosiak B IIpsom	Д тина однон проволожн	Maenas denas npo e ameiro s npaen	Macca / a.m. npo sasore	Массалряди	Kasnyect 80 apodeń S Lauc	OSYAP MAKE MPOBUSOKY S SSOKE	JCHAME HATAWEHNA APABH	Уданненн г ар <b>яг</b> н
	MM	ШТ	GM	M	KI	Kr	47	Kr	1	CM
1-3	5	7	1350	94.5	0,154	14,6	6	87,3	13.3	6.5

### PHMEYANHA.

- 1. HAMPAGAEMAA APMATYPA NS MPOBOJOKH CTAJBHOH BUCOKOпрочной холодноганугой сладкой класса В-Т NO FOCT 7348-63. CEMMNPOBOROVHUE NPADM NO TOCT 13840-68.
  - 2. APMATYPA CETOK MPHHHMARICA NO JUCTY N24.
- 3. Chyck ppedbaphtenbholo manpambhna apmatypbi m DEWATHE BETONA MPONSBODNICA MPN DOCINMENNN KONCIPYK-UMEN 80% POEKTHON PROVHOCIM.
- 4. Длина прядей за торцом балки условно принята PABHOH 75 CM H YTOYHREICR B JABHCHMOCTH OT KONCTPYK-UHH JAKPENJEHHA NPADEN 8 HATAMHLIX YCTPONCTBAX.
- 5. Метаплические листы для прикрепления оточненцияльных впорных частей дань написте 29. Для резиновых апорных частей метаплические листы не ставатся.

CREUN CHENARUS APMATYPH HA OCHH BAOK (HENARUS TAEMON APMATYPH)

7 C. C.	1	1881	/wr,	Kenn	180788	OS.	MAN IA, M	100	1	1	/w/,	HERM	YEC788	OS.	YAR IHA, M
MANNETHOPANNE STYKN, KAPKACA, TOESLAGO CTEPHNE	N NOSKYNN	AHAMETP, MM	DANNA 1.	HA MAPHAG (CETRY)	HA SEDY	(CETRY)	HA SOOK	CENTRAL CONTRACTOR	M ROSMUM	AHAMETP, WA	Danna 1.	HA KAPKA (CETKY)	HA STOK	HA KAPKAC (CETKY)	HA SAOK
	1	8A.I	3/2	8	16	25,0	50,0	1 1		8A-I	330	2	8	6,6	26,4
CM8-2 2 wit	2	10A·[	180	15	30	27,0	54,0	C8-1 4 m/	6	10 A ·	30	15	60	4,5	18,0
247	3	8A · I	330	8	15	25,4	52,8	7 5	7	8A:I	220	8	16	17,6	35,2
	2	10A-1	180	15	30	27,0	54,0	KP8-	//	8AI	135	20	40	27,0	54,0
CTH-2 2w7	1	8A-I	312	4	8	12,5	25,0	5-00	9	8A.I	283	θ	16	22,6	45,2
2m7	4	10A- <u>j</u> i	80	15	30	12,0	24,0	HP8-	11	8A:I	/35	24	48	32,4	64,8
CDH-1 2 wr	3	81.7	330	4	8	13,2	26,4	NP8-6 1WT	3	8A:I	330	8	8	26,4	26,4
	4	10A · 1	80	15	30	12,0	24,0	£ 4	11	84-1	/35	15	15	243	20,3
2007	1	BA-I	312	2	4	6,3	12,6	CPC-4	1	8A:I	3/2	2	4	63	12,6
24	5	10A ·	78	/5	30	11,7	25,4	80	10	84:1	51	15	30	7, 7	15,4
CNH-3 2w7	3	8A:I	330	2	4	6,6	13,2	2 5	3	84.1	330	2	4	6,6	13,2
200	5	JOA · J	78	15	30	11,7	23,4	CPC	10	8A:1	51	15	30	7,7	15,4
5.63	1	84.7	312	2	8	6,3	25,2	CIRRED	12	6A-I	49		61	_	29,9
34	6	NA J	30	15	50	4,5	18,0	ETPOA. NE TAB	13	281-2	190	-	2		3,8
								CT 4 WT	14	104.1	50	4	16	2,0	0,0
								60	15	104.1	35	5	20	1,8	72

### BUSOPKA APMATYPU HA OBHH SAOK

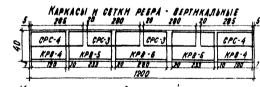
ANAMETP MM	MAPKA CTAAH	ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩНЕ КАЧОСТВО СТАЯН	Общая дянна, м	MACCA I NOT. M,	OSWAR MACCA,
6A-I	Cr 3 nc 3		29, 9	0,222	6,6
8A-I	Cr3 nc3	1001 5781-75	534,1	0,395	211,0
10 A · [[	8 C 7 5 C 11 2	10CT 380-71" Z	254,0	9,617	157,0
28 A - I	8 Cr 3 cn 2		3,8		18,4
HIOro	<del></del>			\	393,0

CXEMЫ PACTOJOMENHA CETOK REPYMME CETKN MANTAL

<b>8</b> 1		20 68 150 .65		20 65 150 75	
35	OR 8 - 2	CMB-1	CN8-1	CN8-2	
*1	283	20 200	20 200	W 216	ľ

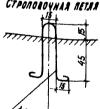
		H	WHHE	CETA	(H /	UNTH				
	75 150	65 N	15 150	165	4 65	150	65	65	150	, 15
50	CAN-2		T CAH-	<i>,</i> *		CAN-1		-	CAH-	<u> </u>
7 3	CAN-4		CAN-			CAN-3			CAN-4	
1		1	210		1200	200	7	70	205	

-	<b>L</b>	CETKH	89708		.*
30	£8.€	Se-1	<u> </u>	CR 2	
33.0	61.3 510	N 210	20 200	CØ-2	1,



+ MECTA NOCTANORNI SAKAADHAIX GETANEN NEPHNAHAIX CTOEK

CTPONOROYHAR RETAR

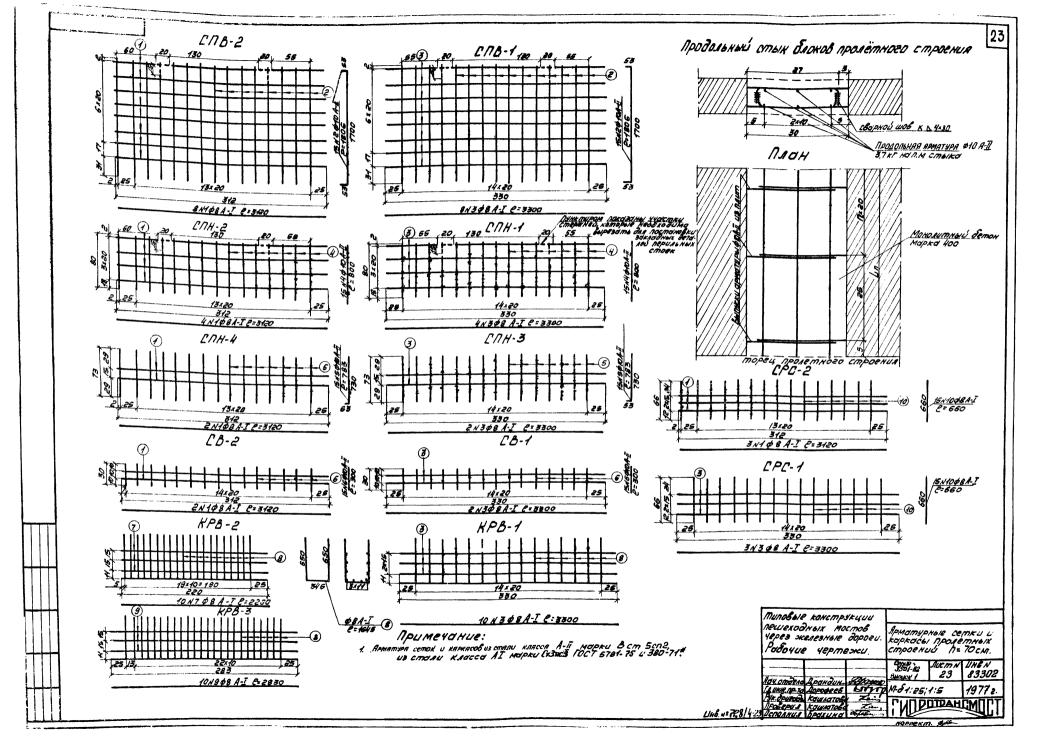


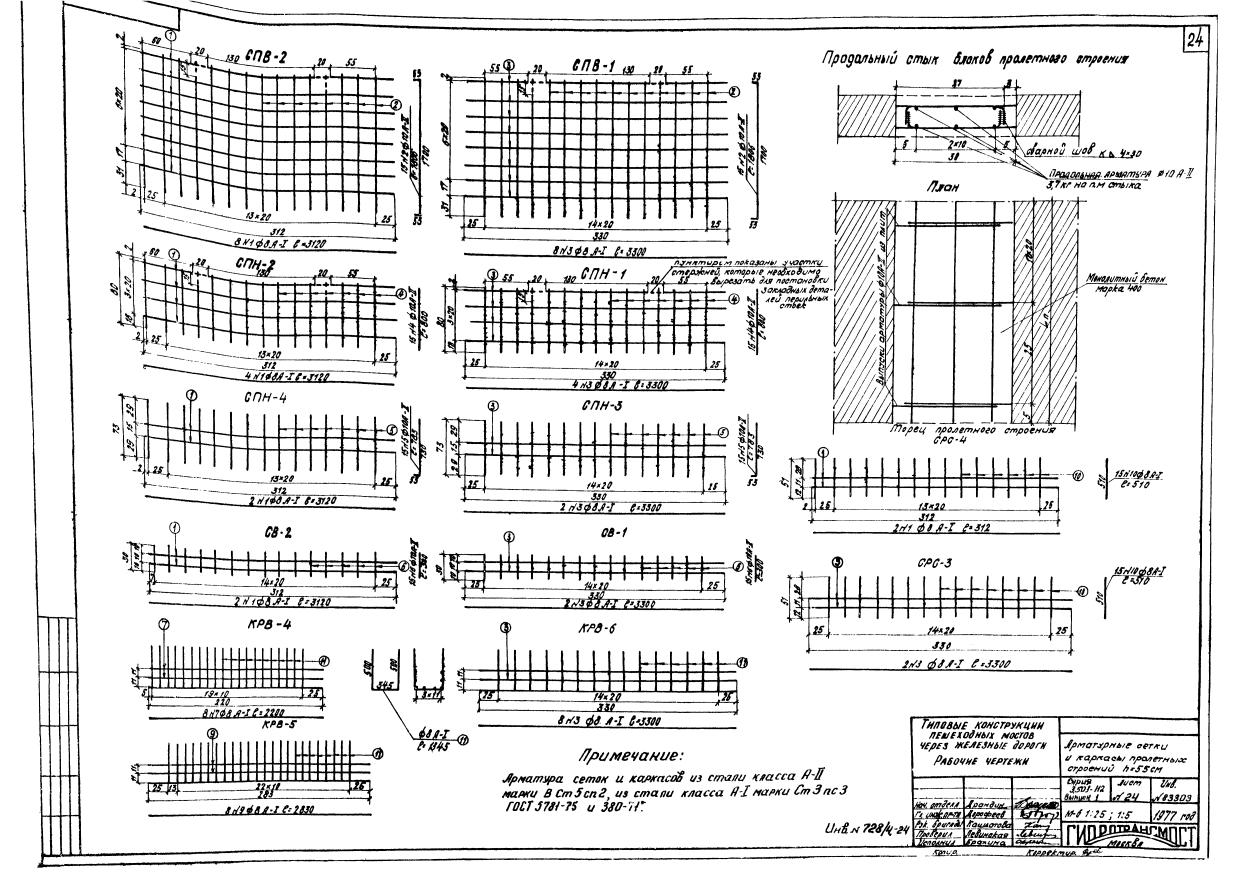
8:190 cm (3) P= 9,2 Kr

newexodi Yeres Xe.	KOHCTPS HOLE MOCINI MESHWE DO	ob poru	Преднапр. Строение Армириз	AMEHHOE L n=12m, BANHOE NA	пролегное h=55cm, px дямн
PABO	YME YEPT	EAKH	APMATYPHS	VH YEPTEN	K BANKH.
			CHOUR 1	JHCT N 22	HHD. N 83301
A4. STOEMA I. N. N. N. N. PTA I. N. EONCAĞLI	APANANH_ APPOGETS	2010		120, 1:10	1977/08

UHE N 728/4-22 PIN SPINIABU KAWANTOON INDOSESSAN DASANNOON KONDANNA GEDOOM

1977/00





# NOTE PENNOE GEVENNE GAINN 15: 55 50 90

HAMMEHOBAK	HE	L, n=12,04	Ln=K5,0m	Ln=18,0m
MANNAS ANNA	(n (M)	120	15,0	18,0
PACYETHNIH MODAL		11,4	14,4	17,4
BOEMENHAR HAT		TORMA	400	T/HZ
MAPKA BETONA	J	40	O Mps	300
НАПРЯГАЕМА. Арматура	g	ADOBOA APYLAA LOCT	מאו כ ס	HOTHNYT.
MARNYECTBO	h = 10 cm	8	3	4
NYVKO 8	h=55 au	3	3	5
Kannyectee	h = 10cm	14	21	24
SPOBRATOK O TYVKE		14	24	24

																									_
7		١.,			ACVER.			١,,	<i>"</i>		30	ŧ.		18.8	1	: 10 C	M				A=	55 CM			
7	i	YOPA	uatab	Aport	YOCTA	TPE U	N HO -	1/	TAHME	HCBAHHE	5	8.5	40	12,0M	40	= 15,0 <sub>4</sub>	1 60:	18,0M	60	= 12,0 m	Ln=			: 18,0M	
_	HAHMEHOBANHE	- "	e e	-	-	CTON	KOCTB	1//			32	100	ONBEE	hoder	ONOPE	APONEL	BROPE	APONET.	DAOPE	BOOKETA	ONOPE	abouter	DAODE	nondeta	
4		E CONT	1	time.	JA HTER	FHHE	J. C.	1	Плоцадь	CEYENNA	FS	CW <sup>2</sup>	4170	4/70	4170	4170	4170	4170	3572	3572	3572	3572	3572	3572	
7	CHAINE OCEBOE	Rip	280	RA	165	RAP	190	1	TROUADS CEVENNO A	NONEPEYNOFO APMATYP <b>A</b> I	FH	CM <sup>2</sup>	5,48	8,22	8,23	12,33	9,4	18,8	2,74	8,22	9,42	14,13	3,42	23,6	
8	CHATHE HON NOTHE	R &	350	Ru	-		235	3	NABUADA NOTO CE	APHREDEN -	FAD	CM	4/93	4204	4205	4222	4209	4249	3583	3606	3612	3531	3612	3671	
$\dashv$	CRATIGANHE MAN MITHEE  PAOTAMONNE	R)	25	_	=	RCH RPA	15	4	CTATHYECKH	H MOMENT	- 1		4	4	4	4	-	-				4	12,654	- 4	
1	S SAANDIE PAGTATHO. HARPON.					Ripn	24	T,		DENTEA TAKEC.	17		<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	<del>-</del>	ļ	ļ			,,,,,	$\vdash$	
1	MODYNO YAPYIOCIN			£8:3.	50000	2		1	HANNER	PAHN	JH	CM	940	43,8	438	43,7	43,8	43,5	35,3	35,1	35,0	35,0	35,0	34,8	
7	HOPMATHONOS CORPOINAS PACYETHOS CORP. O CHARNO	R#	17000	_	_		_	6	TO WE OTH BEAXHER	HOCHTENDHO H TPANN	41	CM	26,2	26,2	26,2	26,3	26,2	26,5	19,7	19,9	20,0	20,0	20,0	20,2	
	E CASEANNE TOPE DE APATEREN.  GENATUR TOANCO POTUPORA-  NURS, MENTAMA GH & R.M.	-		-	-	Rn,	11000	7	MOMENT N. NPNBEDEHHU		_											102,8=10	100,5=18	103,5-18	
-	PACYETHOS CORP. 8 SHCRA.			RH2			-	8	MOMENT CO OTN. BEPXN	TOPOTHBAEHNA VEN TOANN	W	CM	7,41-10	7,41=10	7,54+18	7,68×18	7,54:18	7,72=10	4,97-10	5,03-10	5,02-10	5,14×10	5,02=10	5,13-10	
l	PACVETNEE CORPOTHENOUNE THEMARPETAEMOR APMATYPEL		_	Ra	1900			9		MPOTH BAENHA	WH	CH - 3	1,44-10	3,44-18	4,5-10	4,6218	4,5=104	4,7=10	2,78=10	2,8548	2,87×18	2,94-10	2,87=10	2,98×10	

HALPYSKH H MOMENTH (B CEPEDNHE MPONETA)

		MIN	3.8	1	4 = 70	CM	1	-55	CM
<b>%</b>	Hanmenobahhe	BASHAVE	E OWNIE.	Ln=12,0	Ln=150	La=18,0	L <sub>vr</sub> -12,0	4,75,0	Ln=18,
	HOPMAIN	8 Hb/	E	TOTON	YBIE MA	VPY3K	M		
7	COSCIBEANNIN BEC	9	A.M	1,0	1,724	30 1719	1510	7,570	11,51
2	BREMENHAR HATOYSKA	P	V/11. M	0,6	0, 5	0,6	0,6	0,6	0,6
	PACYETHOLE HATPY.	3 K H	H	MOME	H761 /	HA M	OOHHOO	76)	
3	g × niges +0 × nep	2	1/a.m	2005	2705 21	21	1341	0,77,541	0,77,94
4	CYMMADHOIN MOMENT	Morg	TM	14. 34.1	380	79.4	73.5	30,50,5	13,5
	HITHEAROWHE MOME	HTO	1/11.	A TPE	MHH8	CTON N	0076)		
5	CIADHA OBKATHA H MOHTAK	Mg	TK.	16,3	26	38	13,9	22,2	32,3
6	CTADHA SKCATYATAUNN	Moto	7.11	28,0	44.5	85,1	25.5	40.8	59.8

В числителе броби дана величина на стадии создания предварительного обжатия и монтажа, в знаменателе - на стадии эхсплуатации.

PACYET PADASSEDEN NO METODY PACYETHEIX PREDEMENER COCTORNAM COLLARCHO CH 365-67

### RPHHATELE NOTEPH NPEDBAPHTENEHOLD HANDAMEHNA RADMATYDE HADDOMPHIA RADMATYPE

_		·		BEAH	VNNA	Kr/C	<sub>M</sub> Z	
4	HAHMEHOBAMHE	3448		R = 10 C	M		1 = 55 c.	M
'n		0.603 m	Ln=120	Ln=15,0	Ln=18,0	Ln=120	Ln=15,0	Ln=18,0
1	OT YCARKH BETUHA + OT NONBYYECTH	6, 6,	835	1160	1490	548	688	1380
2	DT PENANG. CTAMM	63	314	390	518	485	506	5/8
3	OT DE COPM. ANKEPOS	64	600	480	400	600	480	400
4	OT TEMPEP. NEPENADA	6	400	400	400	400	400	400
	MPEDBAPHTE	ЛЬН	DIE HA	пряже	HHA B	APMA	YPE	
5	DO APOABACHHA MOTEPA	GAK	9700	10300	10100	10950	10500	10900
6	MOMENT CHYCKA	GH	8543	5225	9641	9707	9367	8841
7	8 DEDLANA SHCALTYAT.	Gn	7551	7870	7892	8916	8326	8200

Проверка сечений в эксплуатационный период. Грещиностойкость по П предельному состоянию

П							8	6/607/	·	EYEHA	19 /	7 = 700	M				
M	<b>u</b> .	4.			Ln:	: 12,0		CE	V E H	= 15,0			L	n = 18,0		+ C*A	
	MAHMENOBAHHE	ФОРМУЛЛ		в СЕРЕдние пролета	HA ONOPE		PA 2,8 M PAA COPABA OT OSPAIBA	8 GEPEDNNE NPONETA	HA OTOPE	OSPAIS OT TOP CAESA OT OSPAISA	ARA484 AT	B CEPEDANE APONETA	HA OTOPE	07 70	CAPABA OF	- PACI	'A X ENHE
1	BENHYHHA APEOBAPHTENSHOTO HANDAWEHHA APMATYPSI	GN = GNK - G NOTEPS	NT/CM	7551	755/	7551	7551	1810	7870	7870	7810	7892	7892	7892	7892		
2	CHAA TOEGBAPHTETIBHOTO HATOPAWEHHA	NAP: GN * FN	7	62,1	41,5	41,5	62,1	97,0	64,7	64,7	97,0	148,5	74,2	74,2	148,5		
3	PKCYENTPHCMTET APAROXICHHA CHRЫ	e = yn - a	CM	35,8	35,8	35,8	35,8	35,7	35,8	35, 8	35,7	33,0	35.8	35,8	33,0		
4	HARPAMEHMA & BETONE OF RPEDBAPHTENSHOTO HARPAMEHMA	GH = FAP (1 + C YHA)	KIGNI	+ 65, 2	+42,8	+ 42,8	+ 55; 2	+ 97, 8	+ 67,0	+87,0	+97,8	+139,0	+ 77,8	+ 77,6	+ /39,0		
5	H3CHEAIOUNH MOMENT	M NOCT + BPEM.	7 M	28,0	3,9	19,3	19,3	44,6	11,2	30,2	30,2	65,1	11, 5	34,2	34,2		
6	Напражения от.М пост + вр.	Go = MAGGT+8P	KICH	-63,0 +37,7	- 8, 9	- 42,8 +25,6	-43,5 +26,1	· 98,5 +58,1	-24,8	-67,0	- 85,5 +39,3	-138,5 +84,4	- 25, 8 + 15, 2	-76,0 +45.4	72,8 + 44,3		
2	CYMMA PHLIE HANDAMENHA	G = GH+Gg	KT/CM	+ 2.2	+34,0	+ 15.8	+21,7	+ 1,3	142,8	0	+32,3	+ 0,5	151,0	+1,6	+ 86,2 + 15.9		
П								COTA	CE	EHHX		h = 55	CM		7 1013		
MI	W	daauura		<b></b>		= 12,0		C		H H 8 15,0					n = 18,0		
1/4	NAMMEHOBAHME	Формула		CEPEDNNE	4.	050018	MA 7,35M			059618	41 3,4 M	,		05P618 M	A 2.55M	057618	NA 4,5 M
				TPOSTETA	ONOPE	CAEBA OT	CAPABA DI OSPBIBA	CEPE ONNE TPONETA	ОЛОРЕ	CAEBA OF		CEPE DANE NPORETA	HA ONOPE	CTEBA OT OSPOIBA	CAPABA OT	OT TOP CAEBA OT OSPAIBA	CAPABA OT
7	BENNYMHA NPERBAPNTENDHOTO HANPAWENHA APMATYPU	GH = GHK - G MOTEPS	KILM	89/6	8916	8916	8916	8326	8326	8326	8326	8200	8200	8200	8200	8200	8200
2	CNAA APERBAPHTEÄBHOFO MARARAHMA	NAP = GH X FH	7	72,8	24,45	24,45	72,8	117,5	21,7	21,7	117,5	193,5	77,0	77,0	154,0	154,0	193,5
0	Эксцентриситет приложения Силы	C= YH- a	CM	27,1	27,3	27,3	27,1	27,0	27,0	27,0	27,0	22,8	27,0	27,0	21,1	21,1	22,8
4	HAMPRWEHMR & SETOME OF MPERBAPHTENBHOLD HAMPRWEHMR	GN FAD (1 + ETYN)	) NT/cm	+80.0	+ 30, 8	+ 30,8	+89.9	+ 140, 8 - 29, 5	195,6	+ 95,6	+140,8	+201,0	+ 93,7	193,7	+ 150,0	+ 150.0	+201,0
5	НЗГИБАЮЩИЙ МОМЕНТ	M noct t BPEM.	TM	25, 6	3,55	8,58	8,58	40.8	8,67	27,5	27,5	59,8	10,6	25,8	25,8	44,5	44,5
6	Напраження от Мпост + вр.	$G_{g}^{M,\theta} = \frac{M_{ROCT+\delta P}}{W_{M,\theta}}$	KT/cm	+ 50, 8	+ 7.15	-30,8	-30,0	- 139,0	-30,2	95,8	- 93,5 +53,5	-201,0	-37,0	93.5		-149.0	- 149,0
7	Суммарные напражения	6=64+64	KT/CM		+ 28,1	+10.65	+59.9	1 49.9	+65,4	0	+47.3	0	+ 56,7 + 1.0	+0,2	+ 60.0	+1,0	+ 52,0

ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ ( I ПРЕДЕЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ.) СЕЧЕНИЕ В 1/2 ПРОЛЕГА

CONPOINBRENHE NO SETONY A METARRY KI/CM 2

N		,		8 8	JHYHI	71		
'n	HANMENOBAHHE	Формула		n = 70 c	'M	,	9 = 55 0	M
1/1			Ln=12,0	Ln=15,0	Ln=18,0	Ln:12,0	Ln=15,0	Ln=18,0
1	NONOWEHHE HEMIPANDHON	RHFH-RHBIZO (CM)	2,46	3,7	5,6	2,46	4,7	7,05
2	5	3 = A = 0.55	0,0397	0,0596	0,094	0.0525	0,1	0,164
3.	KOZOOHUNENT YCHOBHN PABOTBI	M2 = 1, 7 = 0,7 (0.83 + A) 0,8 < M2 < 1,0	1,0	1,0	1,0	0,925	1,0	1,0
4	A	A=0,000 15 (0,8 RH-GH)	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
	PACYETHUN MOMENT	M=Mg=1,1+Mp=1,4[TM]		54,4	79,4	31,5	50,3	73,5
6	MPEDENBHBIN MOMENT	M=17 RH 8x/RO-0,5x) [TM]	49,0	74,5	104	34,2	69.0	91,1

	MEMEX YEPES X	E KONCTP. ODKBIX MI ENESKBIE WHE YEPTE	OCTOB BOPOTH	HANDAMEHH CTPOEHHH,	BIX MPON	FÖBAPHTENBHO TETHBIX BAHNBIX
				5 80 1-112 8 10 1-112 8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	SHCT N 25	HNB. Nº 83304
	HAY. OT DENA [A. MUK. NP-TA	ROPOPEES	Hip			1977/00
UHB. # 2 728/4-25	PYK. BPMFAODI TPOBEPHA HCMANNHA	KAMATOBA KAMATOBA CEPOBA	Zang GAX	LNOB	1977/:	CAOCL

Проверка прочности (гладия создания преднапряжавния) Геометрические характеристики сечений (ставия создания предварительного напряжения) Сечение в 1/2 пролета в в л ичина S Ln=12.0 Ln=15.0 Ln=18.0 Nn=12.0 Ln=15.0 Nn=18.0 N Ha elle Ma elle Ma elle Ma elle Ma elle Ma elle Ma elle Na elle N PODMYJA Наименование HAUMEHOBAHUE # = 70cm h= 55cm Ln=120 Ln=150 Ln=180 Ln=120 Ln=150 Ln=180 Площадь сечения 65 65 50 50 Площадь поперечного сечения арматуры 5,48 9.4 18,8 2.94 8.22 84 14,13 9.4 IN = N BUCOTA CHEATON SOHE 22.1 10.7 17.3 27,6 .13.4 31,7 Площадь приведенного 4043 4054 4055 4072 4059 4098 | 3433 | 3456 | 3462 | 3481 | 3462 | 3521 РАСЧЕТНЫЙ СЛУЧАЙ 1) IN = 0.55 %; 2)0.7% = XN = 1.55% 1 2 CEYBHUR Статический момент отно-| 1734 × 10 | 1734 × 10 | 1735 × 10 | 1736 × 10 | 1735 × 10 | 1742× 10 | 1182× 10 | 1184 × 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 1185× 10 | 118 3 = 1 0,165 0,266 0.425 0,268 0.442 0.634 сительно ниженей врани Положение центра тяжеести сечения относительно ниженей грани KOSPPHUNENT SCHOONN DABOTH 12.6 42,7 M2 = 1 - 0.2 } 12.8 34.5 34.3 0,967 Q947 0.915 0.948 0.873 0,915 6 PACY OF MAIN MOMENT OF NOCTORNNON MARPUSKU MNOCT TM
NOMENT OF WIA PRESSAPATE NO HOZO
NANPASCEMUR MH TM То жее отнисит**ельно** Верхней грани 27.2 27.3 273 27,5 205 207 208 208 208 209 274 23,4 MARCT = 0,9 Ma 13, R 30.8 12.5 20.0 29.1 Момент инерции приведеннаго сечения | crit| 1918 = 10<sup>4</sup>| 1918 = 10<sup>4</sup>| 1928 = 10<sup>4</sup>| 1928 = 10<sup>4</sup>| 1916 = 10<sup>4</sup>| 93,8 = 10<sup>4</sup>| 96.5 = 10<sup>4</sup>| 97.0 = 10<sup>4</sup>| 99.2 = 1 MH = Nxe' 40 *66*, 0 98.7 36, 8 61.2 79.2 Вействующий расчетный Момент сопротивления TWP CAP 20 = 104 205 = 104 205 = 104 205 = 104 205 = 104 205 = 104 207 = 104 4.57 = 104 4.65 = 104 4.65 = 104 4.75 = 104 4.75 = 104 4.77 = 104 8 M = MN - Mnoor 26.8 42.6 67.9 24.3 41,2 50.1 для велиней грани MOMENT Момент сопротивления WW Car 4.46=104 1.47=104 4.5=104 4.53=104 4.53=104 4.58=10 272=104 282=104 281=104 29=104 281=104 292=104 9 PDEDEALHUN MOMENT M&m' Ru BXN (Ro - 0.5 XN) 40,4 60,6 83.0 36.2 51.8 61.9 для нижней гранц PACYET HA ПРОЧНОСТЬ ПО ЗЛАВНЫМ И КАСАТЕЛЬНЫМ Проверка сечении в стадии создания предварительного напряжения и монтажа. напряжениям. Опорное сечение. Трещиностойкость по П предельному состоянию.

	V Varia	енование	Обозначения	e,	# = 70 ci	4	h	· 55 cm								8	COT	2 C	eveni	19	A = 700	M			ł	
11'	/1		GOPM Y.1A	Lnº 120	La-15.0	Ln. 18,0	(nº 12,0 L	1:150 Ln=1	18.0 A	' a							c e		H	4 9					l	
11		ECKUU MOMOHT UTEA640	d						1,	Наименобание	Формила	-		La =	12.0			Ln .	150				18.0			
	L'eyes	a tronceatu. Hile no Hentpan Ocu			41.1=10	41.11103	26,5=103 2	7,4×10 28.0	10	,	,	c	epedane 1001 eta	HA onope	CAPPA OT OPPAIRS	opuia copala or odpolla	середние прамета	Ma anope	or TO		б сфедние пралета	на	OF T	CORNER OF OGONBA		
	HODMA.	NOHBIE HONDA-	бх = <u>М.У</u> У кг/	9,9	154	18.6	6.8	21.6 21.	,	Величина предварительного напряжения арматуры	бн = бик - б'nom	75/	8543	8543	8543	8543		9225	9225	1	9641	9641	9641	9641	+ CMCATA - PACTRM	
1 1	mas	BHOH OCH	J KE	ME	] ''	71,0	0.0	1.0 21,		Сила предварительного напряжения	Nnp = 6H FH	7	70.2	46.9	46.9	70.2	114.0	76.0	76.0	114.0	181.0	90.5	90.5	181.0	Pucino	LOPINO
	Kacar	enbhbie Ha-	~ Q.Sa	5.05	6.45	15,6	6,07	7.43 8.	35	SKOUEHTPUCHTET APUROMEHUR	l = yn - a	an	34.8	34,7	34.7	34.8	34.6	34.7	34.7	34.6	32.0	34.7	34.7	32.0	l	
	HOP	SHOH DOM	7. 6 KIL	M2 6.25	7.85	180	7.5	9.16 10.	3	HAPPARENUR B BETONE OT POEB-	$G_p^{H} = \frac{Nnp}{Fnp} \left(1 \pm \frac{F \cdot h \cdot b}{4}\right)$	KT/CM2	+71.7	+49.5	+49.5			+77.0 -18.6	+77.0 -18.6	+115.0 -27.7	+170.5 -37.6			+170.5		
	SADEHI WHE	We CHUMANO-	$G_{rs} = \frac{6 \times 6 \times 6}{2}$	. +						Изгибанющий мощент от соб- ственного веса балки	Mnacr		16,32	2.26	11.2	11.2	26.0	6.55	17.6	17.6	38.0	6.75	20.0	20.0	l I	
	no He	OCU		1,630	18.7	29,7	11.1	24.9 25,	5	Напризвение от собственного	G = Moser Wull	KM"		-50 +32	-25.1 +16.0	-25.1 +15.9	-57.3 +36.8	-14.5 + 9.3	-39.1 + 25.0	- 38.8 +25.0	-82.5 +53.5	-15.0 +9.6	-44 3 +28.4	-43.6 +28.3	l	
	S. BONZIN	HE PACMASU-	$\sqrt{\left(\frac{ct}{2}\right)^2 + 4T^2}$		1			4424		Гоммарные напряжения	GM. 8 = Gp + Gg	Krema	+ 35.2 + 5.8	+44,5 -9.6	+24,4 +3,2	+46.6 -1.4	+57.7	+ 62.5 -9.3	+37.9	+76.2	+ <b>88</b> .0 +15.0		+47.8	-126.9	ı	
11	4419 1	O HENTPANO-	KT/CM 2	2,5	2,4	CHEATHE	CHEATRE G	kative caka	'""								WCOI		e 4 e F	149		5 cm		<u> </u>		
1,		<i></i>			ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	L1	L		1,	// // <b></b>	<i>(h</i>	-			10.0		c	e 4 (		Я						
1		Rai	THKAABHBIE	KUUOYAL	JUB					Наименобание	Формула	-	_	60-	000618 HA	1.35M		40	150	A 104				- 18.0	- T P 2	102
١.					1777	<del></del>			/	<b>6</b>		c	ерадин е				середине	на	000018 H	oua	CEDERANE	Na F			Odpais Ma	
	1	N Odosnaven	<del> </del>	= 70 cm			h = 5:	TOM					ролета	anope	agen et appliéa	обрыба	NOOMETA	onope	слеод дт обрыва	onpala et	προπετα	onope	esega oz odpuba	copaba gt	CARBA OT C	nonon gr
	[2	In South	Ln: 12,0	Ln=15.0	(n=18.0	Ln= 12,0	2 1.15	0 Ln.18	1,0	Неличина предварительного Непряжения арматуры	GH = GHK - G'no;	KT/CM2	9707	9707	9707		9367	9367	9367	9367	8841	8841	8841	8841		8841
H		1 0	5.2	50		1																		466.0	166,0	209.0
		. 1		5.2	<i>5.2</i>	5.2	5.4	? 5.2	? [	Сила предварительного напря жения	Nop . 6'H · Fin	r	80.0	26.6	26.5	80,0	132.3	88.1	88, I	132,3	2090	83.0	83.0	166.0	100,0	
	la la	2 Frey				<del> </del>	-			экецентриситет приложения	l= Un - a	CM	26.3	26,5	26.5	26.3	26.2	88.1 26.2	26,2	132,3 26,2	22.1	26.2	83.0 26.2	21,1		22.1
	epbar	2 Fees.		4222	3.2 4249	3606				напряжения  Эксцентриситет приложения  Марржония в встане от пред- варительного награжения			26.3				26.2		26,2		22.1	26.2	26.2	21.1		
	интервал Тоек		<sub>CM</sub> <sup>2</sup> 4204	4222	4249	3606	36.	31 36	"	мапря жеемия  Зкецентриситет приложения  сиян  Марряжения в ветоне от пред- варительного матянения  Сияциамиции матянт от соб- ственного веда долем.	l = U <sub>H</sub> - A G <sup>M, Q</sup> = Mae (1 ± M, E) M noct	CM KI/M <sup>2</sup> TM	26.3	26,5	26.5 + 33.7 -7.6 4.65	26.3	26.2	26,2		26,2	22.1		26.2	21.1	21,1 +188,2 -26.5	
	B HHTEP	4 8прив.	CM2 4204	4222	4249 }\$,41·30*	3606	36.	31 367	104	мфпра жеемий  Якцентриситет приложения  Силь  Маражения I ветоне от пред- варитациого магажения  Шзидающий манент от сод- СТВенного воба далки  Напрамаение от сботвен- мого беса далки	l = VH - A Grant - Nat (1 ± ENLE)	CM  KI/CM <sup>2</sup> TM  KI/CM <sup>2</sup>	26.3 97.0 -20.7	26,5 +33,7 -7.6	26.5 + 33.7 - 7.6 4.65 - 17.1 + 10.2	26.3 +97.0 -20.7	26.2 +162.0 - 34.6	26,2	26.2 +107.0 -24.2	26,2 +162.0 -34,6	22.1 +218.0 -37.4	26,2 +101,0 -22.8	26.2	21.1 +168.2 -26.5 14,6	21,1 +168,2 -26.5 24,0	218,0 -37,4 24,0 -823
	дать в интервал 0.5-0.70ek	4 Уприб.	<sub>CM</sub> <sup>2</sup> 4204	4222	4249	3606	36.	31 367 104 1276 34;	104	MANDO SHEMUR  JREYENTPUCUTET NOWNOWEHUR CUSSY MADDISTONE D SETTINE OM NORT SEPTIFICATION USENDA OUTUN MOMENT OM COD- CTORNOCO BOOL SEGNELL MENDO NOR SENELLO DO CODOTERNA	l = U <sub>H</sub> - A G <sup>M,E</sup> = <u>Hal</u> (1± <del>LUME</del> ) M noct	CM  KI/ /CM <sup>2</sup> TM	26.3 97.0 20.7 13.9	26,5 +33,7 -7.6	26.5 + 33.7 -7.6 4.65	26.3 +97.0 -20.7	26.2 +162.0 - 34.6	26,2	26.2 +107.0 -24.2	26,2 +162.0 -34,6	22.1 +218.0 -37.4	26,2 +101,0 -22.8	26.2	21,1 +168,2 -26,5 14,6 -51,5 +31,4	21,1 +168,2 -26.5 -24,0 -82.3 +50.2	218.0 37.4 24.0

Спуск предварительного натяжения и передача исилия на ветон осуществляется при востижении конструкцией 80% проектной прочности, за исключением пролетного строения 1 = 15м , 4 = 55 ом, еде передача исилия натяжения на ветон возможна лишь при достижении конструкцией 90% проектной прочности.

1.349

5,54 5,85

8.64 7.26

0.127

3

M = C to 1000 0.01375 0.01375 0.01375 0.01375 0.01327 0.01227 0.01227

310 348

Z.16 2,51

Типовые констрикции пешежодных мостав Расчетный лист пред-варительно напряженных VEDES MESHEE POPOSU пролеганых страений, арми-робанных пячками. Padoune vepresseu (RPODONSHE EHNE) 1501-112 ANCM HH5.N 83305 HAY OTBERA PANDOMES LITTLE TO PAK APIRA KAUNATOSA ZANY

LIHB Nº 728/4-25 KANDANIA CEPOSA GAL 1977rod

TUDDOTPAHEMOE

# Monepeynoe cevenne baakn

HAHMEHOBA	HH 8	6n=1284	400150	La: 180
MOAMAS DENNA	Ln(M)	12.0	15.0	18.0
PACYGAMADIN APOS	em G(M)	11.4	14.4	17.4
Временняя ня	PYSKA	MOANA	400	r/m2
MAPKA Sem	ONA	400	Mes	300
HARPARAEN RPMAMA		KPYTER	0 × 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	OTANY-
Konnyac mag	h . 70cm	6	8	12
TPA OCH	1.56 CM	6	10	18

	Con	POM	n	BACHHE NO BE	moi	7¥ /	ч м	CTA	113	Y.		Геометриче	cx.	70	XAP)	kme	PAGA	nuki	1 000	(CHH	i (C.	madu.	a sk	CPAS	RMA	4/1/7
	40:150	La: 180						AC YET					1	1	,			70 CA	1				H = 5	55 CM		
-1	15.0	18.0			mni	HOG	прочі	,, 1007b	TPEU CTONI	toci b	1//	HANMEHOBANNE	80	30	UN .	2.0 M	44	50M				2.0 M 3 1/2 2page14				
ļ	400 4	17.4	1	Hanmenosanne	CSM.	P. Viene	Ture	menum	AME-	"Invention	1	Площадь сечения	FS	١.	1.						T	3572	1 1	1		
0	MPS	300	0	Cokamne oceans	8 70	280	RAP		RID	190	2	MADWADO MONEPEYNORO	1	١,	11		1.				1	8,16				1
18	7348-	OTANY-	50	Cokampe non nornée	R#	350	RH	205	R'n	235	3	NAOWADO MAMBEDON-	l_	١,	, ,	, ,	,			, ,		3606	1			
T	8	12	MW	PROMANENTE	R"	25		_	R ck R pn	_		Стятический момент	_#	١,				L	4	1	L		· ·	4	-	
1	10	18	Smo	TARBHOIC PACMACKS. MANPAS	t <u> </u>				Rren	24	1	amnochmenbho NHXH. IPANN 1000xenne yentpa Taxkec IM COVENNA YMNOCHTENb NO MHXKEN IPANN	1,,					,					_	,		
			Ø	MODERA SAPSTOCHE	-			5000	2		1			CM	4 38	43,8	44,2	43,7	44,1	43,6	35,3	35,1	35,1	35,4	35,4	34,7
				PACYETHEE COMP. & COMPOTH		/6500	-	-		-	6	Mo ske omnochmenb-	40	CM	26,2	26,2	25,8	26,3	25.9	26,4	19,7	199	199	19.6	19,6	203
			7306	COSTANTA TPERSONAL CONTROLS OF LE H.	9 —		-	-	$R_{H_i}$	10500	7	MOMERIA HACPUAN APK	<b>∮</b> ~	1 6			- 4					1003:10	1004=10	102×10	1004×10	103:10
			1181	PACYETHOE COMP. 8 3KOM	E			9500		=		Момент Сопротноления для верхней грапи		ા શ્રં			اب	, i	1	.1	ا ا	5,03:10		u	-	
			400	Pacyemnes conpomnation no vening to the control of	E	=		1900			9	Momenm conpomnenene dan angkaen spann	1.	! શ્રો						4		2.85:10				

### HASPYSKA A MOMERIADI (B CEPEDANE APOREMA)

<b>,</b>	2	440	1	7 = 70	CM	/	255	CM
HANNENOBANNE	0003HI	E OMM.	Lnº12.0	Ln=15.0	Ln* 18.0	Ln 3/20	Lnº 15.0	Ln*18.
HOPMAMHA	7016	700	אאסיום	ble n	AFPY	3KH		
1 Gobcmaennain 886	9	1/114	1.0 124	1.0	1.0	118574	7.518	0.033
2 BREMEHHAA HATPYSKA	P	7/n.M	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
PACYEMABLE HACPYS	KH	HA	10MB	tmb/	MAN	ONNO	cmb.	,
3 Q X/I necr + Px // ep	2	1/n.m	1305	0.905	4900	0.77	077	0.77
4 CYMMAPHOIN MOMENT	More	7M	10.7	3)	34.2	12115	20.0	29.1
Изгиблющие момент	61 (	HR	преш	MHOCA	nonko	cmb)	1	
5 Стадия обжать я и монтажа	_	_	_	26	38	13.9		32.3
6 CHIADHA SKCHAYAMAYHH	_		28.0	44.6	65.1	25.6	40.8	59.8

В числителе дроби дана рясчетная величиня на ста-дин создания предварительного общатия и монтажа в знаменятеле-на стадии эксплуатации.

HEHROPATREMAA REMAMYPA HS CMAAH MAPOK CMBHCMB PACYEM REPORTED TO MEMORY PACYEMPHIX REGERES-

Принатые потери предварительного напряжения в принатуре. Напряжения в принатуре.

.,		40	8	CAR	MMY	R	Kr/0	M2		
W	Наименование	EE	H	= 70	M	h . 55 gm				
1/1	THAM TO TO BATTAC	900	60=12,0	Ln=15.0	4.0 18.0	La:12.0	4,016.0	Ln=18.0		
1	OM YCAOKH BEMOHA + OM NONBYYECMH	61 62	946	985	1020	580	1120	1995		
2	OM PEARKO, CMARH	63	370	530	500	430	500	592		
3	от темпер. перепада	66	400	400	400	400	400	400		
L	//PEDBAP	me.	ADMOIC	HANDS	skenn.	A B AP	MATTS	108		
4	100 ODORANCHME	6 MK	8800	10500	10500		10500	10800		
5	B MOMERIT CANCER	64	8215	9835	9850	9185	9850	10104		
6	& DEDUOD SKEDNYA		7080	8585	8580	8390	8480	7600		

Проверка сечений в эксплуатационный перной. Трещиностойкость по Ш предельному состоянию

							BOICO	MR	084	BHHA	,	1 . 70 0	M				
<b>1</b> /							C	eyel									+ COKAINNE
	,,			47=				40:					11218				F 65(7)1110
1/1	HANMEHOBAHHE	QOPMYAA	E Ceredune	<i>Ha</i>	O AbiB A	PUR	8	HA	OF TOP	47	8	HA	000000	18 28 M	OF TOP	A 4.0M	-PACMASKEHNE
Ľ				onope		CAPABA OF			CACBR OF OSPOIBR	CAPABAOT	CEPEONITE PPONETA	onope	CASBROT	CHEARA OF	CARBA OT OSPBIBA	CADORDAZ	
1	Величина превварительного Настамая кинфжарти	6n : 6nt-6 not ept tolen	7080	7080	7080	7080	8585	8585	8585	9585	8580	8580	8580	8580	8580	8580	
2	Meddonbroe yenane	NAPSHYFH T	57.7	38,5	38,5	57.7	92.5	46,6	46,6	92.5	140,0	70,0	70,0	93.4	93.4	140.0	
3	AKCUCHMPHONMEM NPHAO-	€ • Ум-а см	38.8	38,8	38.8	38,8	37.2	36.2	36,2	37.2	35,6	35.1	35.1	35,9	35,9	35.6	
4	HANPARCHMA B GEMONE OM NPEGBARNMEABNOTO HANPARCHMA	PF POP ( + Exyna) K/ 1	+64.4	+42.8	+42.8	-166	+96.7 -23.0	+ 48.5	+48.5 -10.7	+96,7 -23,0	+140.0	+71. f -15.6	+71.1	+96.0	+96.0	+140.0	
5		Mnoct + 8 pem. TM	28.1	5,2	18.9	18,9	44.6	7,12	21,43	21.43	65.1	8,4	32.1	32.1	43.7	43.7	
6	Manpastenna om Mnoer. + 8p.	Og = WALS KI/CHT	-637 +3/9	- 11.7 + 7.0	+26.8	-42.6 +25.5	-97.0 +58.4	-159 +94	+20.0	-46,6	140.0	-18.6 1.00.9	-71.1	- 70.8	- 96.0	-94.5 +57.2	
7	Суммарные напражения	1 Kr/2	+1.2	+31./	+06	+ 21,8			+ 0,5	÷ 50,1	0 +527	+52.5	+26.1	+25,2	0	+45,5	
				BUCOMA CEVENNA h: 55 CM											+ 24,8	<del></del>	
W					<del></del>			Ce	YEMH								
	HAMMEHOBAHHE	DOPMYAR			47=12		A7			400					411=1	8.0	
1//.	,,,,,,,,,,	70,	ceredane	MA	OSPOIS H	P4#	OT TOP	94 R	ana admire	HA	08A618 1	EUA	В Сер <del>е</del> дипе	MA	OPPOIS NO	# 2.2M	00 PWB HA 4,15M
'"			<i>ПРОЛЕТЯ</i>	OMORE	CACBA OF OSPAIBA	OBPOISA	EREBA OM OSPSIBA	CAPABA O	* Apanera	Onope	CARBA OT OBPOSA	CRABA OT OBPBIBA		опоре	Green om	DPABA OF	CAPRA OF CAPABAON
1	BETHYHUR TPEOBREMMENSHOW HRAPAMENTA REMAMUSEN	бн : бнк · б потерь Kr/ch	8390	8390	8390	8390	8390	8390	8480	8480	8480	8480	7600	7600	7600	7600	OSPAIBA OSPAIBA
2	RPODOABNOE SCHARE	KAPZONXFN T	68.5	6,37	6.37	45.6	45.6	685	115.0	69.2	69.2	115.0	186.0	62.0	62.0		1600 7600 124 0 186.0
3	Akcyenmpnonmem mpnnoske-	в. Ун-а см	30.1	30.3	30.3	30.1	30.1	30,1	27.7	28.1	28.1	27.7	23.7	28./	28.1	124.0	
4	HARPAMENNA B BEMORE OM Redeaphtenengo HARPAMENN	60 FAR ( LYNA) AT	191.5 -21.9	+ 3/, 5	+3/.5 - 1,6	+61.0	+67.0	+91.5	+ /42.0	+88.2	+88.2	+/420	+2020		+80.2	25.0	25.0 23.7 +143.0 +202.0 - 29.3 - 37.5
5	Изгибиющий момент		25,6	3,84	8,76	8.76	17.45	17.45	39.5	6,3	24.0	24.0	46.1	7.62	223	22.3	
6	HARPASKEHMA OM MINOCT.+ BP.	69 = Whis /on	· 89.9 · 50.8	- 13.7 + 7. 7	-37.5 +17.6		-61.0 +34.7	-61,2 +34.7	-/37.0 + 77.0	-22.2 +15.4	-83.6 +47.0	-84.5 +46.9	-2020	-27.0	-790 +43.8	76.9	-/43.0 -/39.5
7	Суммарные напряжения	6.6 +69 Kr/cm2	+ 1.6	+ 17.8 + 0,1	+10,1	+30,3 + 2,7	+ 20,0	+30,3	+ 5.0 + 46.0	+66.0 - 4.7		+57.5	+79.5	+33.2	+ 1.2	+ 66,1	+ 81.5 + 80.7 0 + 62,5
							-								49.4	14.6	+52.2 + 43.2

Проверка прочности (I предельное состояние Сечение в 1/2 пролета

[,/				88	MH4.	MMA		
<u>~,</u>	HANMEHOBANNE	POPMYAA		2 70	CM	<i>t</i> z	· 55	îM.
in	THAMETIOGATIA	Ψ 0 P W 3 J H	La:12.0	La=15.0	La = 18.0	bn=12.0	411:15.0	6n=18.0
1	MONOSKEHME HEMMONAD-	-RNBX=0 [CM	2.36	3. 2	4.7	2.36	3.94	7.09
2	3	3 = \frac{\frac{1}{h_0}}{h_0} = 0.55	0.0363	0.0516	0.0762	0.0470	0.0827	0.1610
3	KOBOMUNENM YENOBHN PAGOMBI M2	Mz=1.7-0.7(0.8 3 + A) 0,8 < M2 < 1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4	А	// J.		0.705	0.686	0.742	0.713	0.840
5	MOMERITE OM NOCHOARHON H BPEMERHON HRIPYSOK	M=Mg x 1.1+ Mp x 1.4 [TM]	34.1	54.4	79.4	31.5	50.2	73.4
6	Предельный момелт	M = M2846x 1 ho -0.5 x ( ) + Rap (8 n - 8) (ho -0.5 h n) h n(M)	49.4	64.8	92.0.	38.0	59.0	94.1

PASOUNE VEPMENTH HAY OMOCAA APANONY CASALLANDIA HAY OMOCAA APANONY CASALLANDIA APANONY CASALLANDA TORONONY TORONONY CASALLANDA 
Munobbie Konempykynn newexodybix moemob yepes kenesybie dopory

PROYEMHOIH ANOM NEEDAN PHIMEADHO HANDAMENHOIX COMPORTHH REMARKS COMPORTH APMINES APMIN

Sunyer ( 27 HMO. N 83306 1977500

T		ġ i	L			7.	70 CM		h:53 cm			80.	1 //												
	HAMMENOBAMAE	20		4 .	12.0	41	1 = 15.0	40	±18.0	Laz	120	40	. 15.0	Ln=	18.0	1//	Hansauaaa	\$OPMYAR		h = 70 cm		CM h		h=55 cm	
,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	2001	6	TOPE	8 1/2 100101	HA	E 1/2	HA	B 1/2	HA	8 1/2 7000014	HA	B 1/2	HA	8 1/2 MONETA	$Y_{h}$	Hanmehobahne	7	Ln=12.0	40:150	Ln:18,0	Ln:12,0	41=15,0	40216	
1	Площядь сечения	FB	_ 1		١.		1 .	1 .	1.	1 , 1					Ι.		PABOURA BUCOMA CEVENNA hoca		65,0	63,5	62,0	50,0	47,6	44.	
6	MADUAND MONEPEYNORO	FN	24 5	,44	8,16	5,44	10,88	8.16	16,32	2.72	8.16	8,16	13,6	8,16	24,48	2	Bucoma chamon Bondi X n on	X N = 0.8 R n 8	11,1	34,0	41,3	12.6	21,8	42.	
																		1x, 40,55/6, \$10,7 horx 470,55/6, 3/X N 7 0,7 ho	1	1	2	1	1	3	
0	SMANINUECKNÍ MOMENM OTNO	3 11	CM 17,	25:10	17.34:10	17,4 × 10	176:10	17,55 = 10	17,55=10	11,82=10	11,84×10	12.0×10	11.95×10	12.0 = 10	12.0 = 10	4	311	\$ = \frac{\chi \sqrt{1}}{\rho}	0,0341	0.107	0,133	0,0505	0,095		
12	TOTO TO WILL WEND A TOTE POSH	$\mathcal{G}_{H}$	CM .	42,7	42,8	43,4	43,2	43,3	42,9	34.5	34,3	34.7	34,4	34,7	34.0	5	Коэффициент условий равоты	$m_2' = 1 - 0.2 \frac{3}{3}N$	0,966	0, 893	0,867	0,949	0,905		
17	T	1 1	- 1				6 26.8			1				[		1	PACYETHININ MOMENT OF TOCTORY HOW MATERYSKY MACET TM	M 1001 = 0,9 Mg	14.7	23,45	34,2	12.5	19,93	29.	
1	1.	_			1		10" /93, 9 = /(			4			· · · · · ·		·	1,	Momenm om CNA REGORAPHMENDHORO YARRAKEHAR MATM	Mn = N×e'n	39,6	68.0	99,6	37,/	56,53	109	
1	Momenti conpomnentina Ony. Beparen Teann	WB	CM 7,	05:10	7.05=10	7,66=1	7.24.10	0 7,17×10	7.25:10	457=10	4.66×10	4.92×10	4,77×10	4,92-10	47 10	8	Menomeyrownh Proyemabin Momenm M TM	M = Mn - M noct	24,9	44,55	65,4	24,6	36,6	79.	
11	MOMENTI CORPOMNESENTA OMIL TRYSHEN PANT	WH	CM 4	5=10	44721	4391	18 4.4911	0 4.42-1	4.58 = 10	272,10	2,82 -10	2.8710	284×10	2,87 × 10	2.8840	49	Redeababin Momenm TM	M= 17/2 R & 8 X N (h' - 0,5 X N) M=0,5 R PB(h') 2	42,0	116.0	96,5	34.2	66.0	79	

PACYEM HA MPOYHOOMB NO MABHOIM HKACAтельным напряженням. Опорное сечение

0.0115 0.01375 0.01375 0.01375 0.01227 0.01227 0.01227 0.01227

2 = Tota tannu

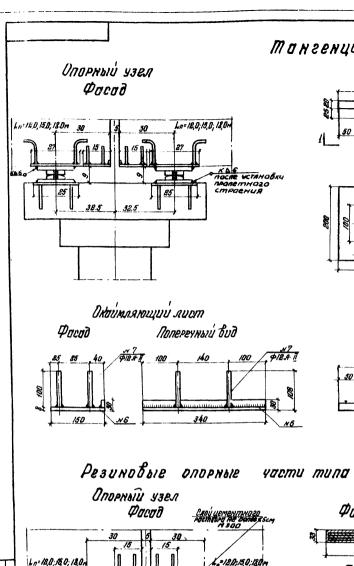
Проверка сечений в стадии создания предварительного напряжения и монтажа. Прещиностойкость по Ш предельному состоянию.

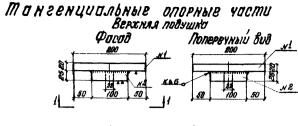
V	Няименовяние Обозначение, 1 . 70 см 1 . 55 с. Формиля 40°120 40°150 40°180 40°120 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°150 40°													801	CON	BHH	8481	MA	h=70	CM								
1/1			$\varphi_{0}$	OMYAA	40.180	1 4n = 15.	1 4,7:18.0	4,0012.0	0 600 15,0	Unº 18.0	MI	Hawaaaaaaa	Channel		40	12.0		Γ		15.0	<i></i>	T		40=	18.0			
1	UMMOCH! 48HIMPA	TO HENTIAN		5 о см <sup>з</sup>	38,3=10	1 41,1×10	1 44,1516	26,5=1	27,4=10	28,5×10	7/7	MANMENOBANNE	POPMYNA	8 CCPEDUNE TROACTA	HR	OF TO	CAPARA	B Gepedane Aparet N	MA	OBPAIS TO CHEST OF PARAMET	MPABA OT	B Cerednine Neonei A	MA	CHEST OF OSPOSES	CULUMBU OL	CACBAOT	CAPABAOT	
0	SKEMMA	TO MEN-	бx =	M.y	0.15	11.7	17.4	6.4	203	18.0	1	BENNUMNA PREDBARMORDINOSO NAPRAKONNA ARMAMYRKI	бн = бик-б пот. КУ	8215	8215	8215	8215	9835	9835	9835	9835	9850	9850	9850	9850	9850	9850	+ C. MAMME - PROMAMENTE
	MARAN	אסט מפרי		Kr/c	m 3.10	17.7			20,5	70.0	2	RPODOABNOE YCHAHE	NAPEGN FN T	66.1	44.6	44.6	66.1	107.0	53,5	53,5	107,0	161,0	80,5	80,5	107.0	107.0	161,0	7710711250011110
	KACAMO	PAGNOTE HAN-	7 2	as.	4.8	6,7	17.3	6.1	7,8	9.8	3	Эксцентриснтет приложения силы	€.4N-0 CM	37,8	37, 8	37.8	37.8	36.2	19.15	19,15	36,2	349	34,3	34,3	35,2	35.2	34,9	
3	MARIANE	MON OCH	£ =	J.8 K1/6	cm 5.9	8.1	21.0	7.5	9,6	12.0	4	Manparenna & Demone om neod. Bapameabaoro namarkenna	5 NEW NO (12 6. 4 M. 8) KT	-19.1	-40.5	+48.5	-120	+ 111.5	+56,9 -13,4	+56,9 -/3,4	+ 111.5 - 28.2	+162.0	+ 82 2	+82.2	+111.0	+ 111.0	+/62.0 - 38.4	
Γ,	SABNO H	e Cakhmang Androke O Henmpan	الله ل	PACT BX	4	1./.					5	Marnarrownn momerim om cob- cinaennoro seca bankn	M noct TM	16.33	2.47	11,0	11.0	26.0	3,16	12.48	12,48	34.2	4.6	16,85	16,85	22,92	22,92	
4	HARA	O MCHMPM OCH			± 12.1	14.5	/6.7	15,7	21,1	21,8		HANPAKENTE OM COÖCMBENNO- TO BECK BANKN.	Sq WHIL CM	- 36.5	-5.9	+ 15.7	- 24,6	-57 2	7.7	-28.4	-27, 8 +17, 3	-74,9	-10.4	-38,/ +23.5	- 38./ + 23.5	- 51.0	-79.5 +31.6	
-	INABNO	IE PACITALN	1(2	2 + 4 25	. 1						7	CYMMAPHOIE HAAPASKEHHA	6NB=6p+69 163	135.5	+43,0	23.9	- 36	54.3	+ 64,1	+ 28,5 + 2,9	+83.7	+87.1 + 8.9	-12.7	+ 4.4	+ 72.9	+ 60.0 + 5,3	+82,5	
13	HOCHA.	ONANPA-	j	Kr/om	2 CAKATA	CAKATA	re 1.7	CAKRTI	10,9	C36.97/16	П								8 b1 c			040		h = 5	5 CM			
L.	F1.7-400	// V// UL/	<u> </u>			Щ					W	4 -	,	<u> </u>			60:15	0.0		<u> </u>		CHH	R	<del></del>			10.0	
		Bes	ו או דרו	KANBH	ble A	tone	BAH	пя				HAMMENOBAHHE	POPMYAR	B		00P010	4A 1.35 M	OPPOIS /	7A 2.8M	8		= 15.0 Dopye f	1 30M	A			= 18.0 18 2,2 M	05 76 8 HA 4 15 M
-									= 55 c		Y/,			cepedane		VARRA OF	CHARARA AT	CAPRO OT	Change of	COPOONNO	///	Caren az	Canasaa	CEPEONI	HA	CACOR OF	CAPABA OT	ACBA OT CAPABBOT
11	_  /	OBOSHAYO	ниа		1 = 70 C	M	<del>.  </del>				/"	Accesses and accesses and access	<del></del>	<del> </del>		<del> </del>		OBPOIDA		//pane//	UNUPE	OSPOION	OBPSION	APONETA	Onope	OSPBIBA	08 06101	OSpores OSpores
		100000000000000000000000000000000000000		n=12,0 L	10,0	Lnº18,0	1 40212	<del></del>		4n=18.0	14	DEANYMAN APEOBAPAMEAGAOLO HARPANCEHAR APMAMSPOL	EN ENH - 6 NOT. KT/CM	9185	9/85	9185	9185	9185	9185	9850	9850	9850	9850	10104	10/04	10104	10104	10104 10104
	0 /	n	1	5.2	5.2	5.2	<b>5</b> .	2	5.2	5.2	2	RPODONDHOE YCHANE	NAPHON-FH T	75.0	25,0	25,0	50.0	50,0	75.0	134.0	77.0	77.0	134.0	248.5	82.5	82.5	165.0	165.0 248.5
	والما	Ficey.	CM	4204	4220	424	0 36	06	3630	3675	3	Okcuenmencumem nonnoske-	e=yn-a cm	29.3	29.5	29.5	29.3	29.3	29.3	27.0	28./	28.1	27.0	23.0	27.4	27.4	27.4	27.4 23.0
	اند ا	,	CM .				+	-			4	HAMPANENNA B ÖCMONE OM APED BAPANICAGNOSO MANPANENNA	OP FAP ( CYN ) AT	-24.8	+ 34.4	- 8.8	-17.0	-17.0	+ 98.7 - 24.8	- 37.7	+ 97.5	+97.5	+170.0	+ 266.0 - 51.5	+ 35.7	+55.7	+1871	- 1071 +266 0 - 372 - 515
	9 9							_			5	Harnbarowni momenmom coccmaennoro aeca Baakn	M NOOT TM	13,9	2,11	4.7	4.7	9.5	9.5	22.2	3,55	13.5	13.5	26,0	4.3	1259	1259	24.08 24.08
	10.3	S APMO.	CM3	18.44.10	18.4310	1018-10	1 1R64	101 14	67.10	A 75.10*		HARPANCENTA OM COBOM -	Oq WN. B CM 2	-49.3 +29.8	- 7.8 + 4.6	-17.3 +10.3	·16.5 +10.0	-33.8 +20.5	- 33.8 + 20.4	-75.5 +54.5	78 4	-47.1	+ 28.3	- 90.0 + 55.2	- 15.0	43.8	13.8	83,5 -83,5
	45,5	y 11,8	CM	43.8 26.2	43.7 26.3	49.5 26.5			55.0 20.0	34.8 20.2	7		бн.8: бр + бф <u>кг</u>	+ 49.4	+26.6	+ 17.1 + 1.5	+ <b>50.2</b> - 7.0	+32.9 +3.5	+ 64,9 - 4,4	+94,5	+85.2	150.4 + 5.5	-/ <b>22.5</b> - 9.4	+/76,0	+ 40.7	+ 11.9	193.3	103,6 -182,5 13,9 - 0.4
<u> </u>	5	JAPAS.	CM"	1944-10						1890:10		Carck a	ped <b>a a pame</b> n	hunca	HROL	easte e t	HA AN	PM RITTS	IPBI M			Tinnon	bie Ki	onemp:	KUHH	1		

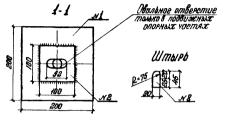
Cosck predsaramentaroro napramenta armamyta a gamamyta po gamama armamyta na gamama armama ar прочности.

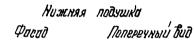
Mnnoable koncmpykynn
newexodnbix mocmoa
PREVEMBLIN ARCM NACH
Vepes skeneshbie dopoin Bapamenson Hanpasken Mali nomembix informatik
Apminoaminbix informatik
(nondonskenne) 150 J- H2 AHCM MHB.N 28 MAN. OMDERA A PAND MAN. SUMMEN SAMMEN 83307 197700 [NDPOTPAHEMO]

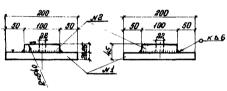
KUPPENM. QUE







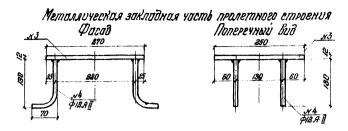


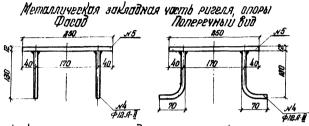


POYCH 20×30×33 cm.

Memanuyearuu Juan 8-2mm

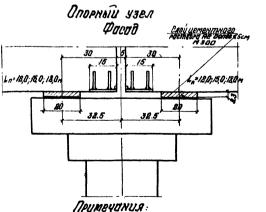
aeoù P83UHЫ





Спецификация металла на одну тангенциальную опоеную часть

<b>M</b>	Наименование злементов	CEYENUE, MM	Марка столи и ГОСТ	Mai bo. WM	Macca Ke.
7	Опорный лист	200 × 200 × 20	16A /DET 6713-75	8	12.56
,	<i>Подушка</i>	100=100=26	IEA FOCT 6713-75	e	3,92
1	Закладной лист пролетного стр.	370 × 250 × /2	160 FOCT 6713-75	1	6,35
١	Анкер закладных листов	\$18 A 11:8-800	BC+5cn2 FOCT 5781-75 U 380-7	8	1.42
I	30KAOGNOÙ AUCM PUREAR ONOPHI	250×250×12	16A 10076713-75	1	5.88
I	Oxaumภภายนุบับ <i>ภม</i> อก	150 = 340 = 8	164 1007 6713-75	1	3.20
1	Anner akauransroween nuoma		BCr.5en.2 [700] 5781-75 U 380-7		0.35
?	Umbirb	\$20AI;l=45	BG 3cn & 1'007 5781-75 v 380-71*	1	0,11
_	Umoeu memanna				33,80



2. Металлические такгенциальные опорные части применяются в исключительных случаях.

אשתח 1. Naochue eaducmae resundbae andenae vaemu mung POVOT 20×30×3,3 neunsma no neoekms Kuebekoeo pyaudaa Consdorneoekma b ooombemcmbuu c BCN-86-71.

Pacad

Деталь перекрытия поперечного шва Agem 150-3200+8 \$18A-I

Метилический лист перекентия (перед четановкой покрывается битумным авком за два раза) 8=8 MM 2 = 1450 3200 Pacxod memanna na odno nepekpsi mue

Расской материалов на одну резиновию опорную часть

NN Nn	Напивнование элементов	Cevenue	Marka emaku u 1908T	Kan-Bo. Lum	Macca No.				
1	Pesunobise neoceourly				1.85				
8	Memannuyeckue Aucmai		11 M Toyalla an Anadamana		3,20				
8	OKOUMA SIOULUU AUEM	150 = 340 × 8	16A 100T 67/3-75	1	3.20				
7	Анкега онтиймиялощего листа	\$18A-11; E-100	BCr5en2/OCT 5781-75 #380-7/*	4	0.35				
	Umneo:		Memdand		6.75				
	ambeu:	Peaunbi							

3. Цемениный раствор под резиновые опорные части икая дыванот на предварительно ивлажненным поверхность подферменной прощедки.

«При резиновых опорных чястях кроме окаймаяновего листь драгие замадных детали в пролетных страениях и риселях не ставятся.

N/n	Нอบพยพอชิสพบย	CEYENUE	Marka L	mau u	roer	ACM UT.	Marca K2			
7		3200×150×8			67/3-75		30.2			
2	Umbieu	\$12AI;BIOO	RA 3cn 2 POCT	<i>5781</i> -75	U 380-71	3	0,3			
Umozo memana 30										

Ullided /4	ZIIIONINIO				7,20					
Mune	ONS NOCHOL	PYKUUU								
JEWELOUN JEERE	BNSIE ADPOR	V YETCS V	Ondensie yacmu							
Patro	YUE YEP	neacu	Детоли							
			250/-H2	Suom ×29	UNG. N 83488					
Ноч отдела		87	Bunyel 1		1077 r.					
Fa unone na rd. Pak: Taucadu		Tanh 1	DN. 1:10;							
Proberus	Кашлатова	gang	II MIL	DTPAH						

UNB Nº 728/4-25 UCHDANUA CENDO C

