FAABHOE YNDABAEHNE NO CTPONTEABCTBY ABTOMODNADHDIX AOPOF NPN GOBETE MNHNCTPOB CCCP TAABAOPCTPON CCCP "CO 10 3 A O P II P O E K T"

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

СООРУЖЕНИЙ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ выпуск 100

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО-НАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРОЙ

RPONETAMN B CBETY: 15.0; 20.0 H 30.0 M. HAFPY3KN: H-13 N HF-60; H-18 N HK-80 FABAPHTHI: F-6; F-7 H F-8 C WHPHHON TPOTYAPOB 0.75 H 1.5 M.

> F. R.M. .. COIO3AOPRPOEKT" TARBADPCTPOR CCCP **ПРИКАЗО™ № 326 ОТ 12 АВГУСТА 1958 Г**

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

ГЛАВДОРСТРОЙ СССР

"СОЮЗДОРПРОЕКТ"

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

COOPYMEHUŃ HA ABTOMOBUADHDIX AOPOFAX
BDITYCK 100

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО-НАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРОЙ

ПРОЛЕТАМИ В СВЕТУ: 15.0; 20.0 И 30.0 М. НАГРУЗКИ: H-13 И НГ-60; H-18 И НК-80 ГАБАРИТЫ: Г-6; Г-7 И Г-8 С ШИРИНОЙ ТРОТУАРОВ 0.75 И 1.5 М.

ДИРЕКТОР Г.П.И. "СОЮЗДОРПРОЕК		ЗВОНКОВ Н.Ф.
ГА.ИНЖЕНЕР Г.П.Ы "СОЮЗДОРПРОЕ	1. Our	МОРОЗ И.П.
НАЧЛЬНИК Отдела мосто	18 SAMME MAN	ВИНОГРАДОВ В.А.
ГЛАВНЫЙ ТЕХНОЛ ОТДЕЛА МОСТО		XHEPKOB A.C.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕН ПРОЕКТА	IEF Mymely	ЖУРАВЛЕВ А.Я.
9K3. Nº	COCTABAEH B 1958 F.	BHBANOTEKA TEX. ΠΡΟΈΚΤΟΒ №2

BBEAEHDI B AEMCTBNE 15 ABFYCTA 1958 F.
F.N. N., COMOSAUPROCKT"
FAABAUPCTPUR CCCP
TPUKASOM N326 OT 12 ABFYCTA 1958 F.

М О С К В А<u>· 1958·ГО Д</u>

Cogepokanue NºNº NUCMOB. NºNº n/n NºN n/n Пояснения. 34 Конструкция среднего тротугрного длоко при 1. 41-42 Расчетный лист к главным балкам пролетноширине тротуара 0,75м(марки Т-2 и Т-4). 2 го втроения пролетом 15,0 м 3. Κομαπργκυμα κραύμερο προπιγαρμόρο δλοκό πρυ *35.* 43-44 20.0m Поже пролетом 4. WUDUHE MOOMVODO 1.5M. (MOPRO T-5) 30.0m Поже пролетом 4. 5. Канатрукция среднего тратуарного блока при ши-45-46 Расчетный лист к диафрагмам пролетных рине тротуара 1.5м (марка Т-6) 5. 47 етроений пролегами 15.0м, 20,0м и 30,0м. Конструкция тротуарных плит 37. 48 Паблица объемов работ пролетных строе-Детали установки тротуарных влоков 6 38. Конатрукция проезэкей части с асфальто-бетон-HUL ADDAEMAMU 15.0M, 20,0M U 30,0M 39. 49 ным покрытием при ширине тратуара 0.75м Потребность арматуры и метама на пролет-2 Тоже при ширине тротуаров 50 HOIR COMPOSHUS. Конатрукция проезжей части с цементо-детон-Паблица бетона и метама по маркам. 8. Общий вид пралетного строения пролетом 15.0м 10-12 ным покрытием при ширине протуара 0,75 м 51 9. Tooke Apparement 20,0M Тоже при ширине тротуара (15м и шбы сопря-12-13 10. 52 Toxe noonemon 30,0M жения пролетных строений. 14-15 11 конструкция главнои балки блоков проезокей час-53 B0900m600 12. 43. Конструкция опорных частей пролетного стров ти прохетного страения прахетам 15.0м 16-17 44 Деталь укладки гибких рукавов, образующих ка-54-55 HUS PROPERTION 15,0M 13. HANDI GAR ADONYCKA MYYKOB. 20,0m 56-57 TO ACE APPAREMON 45. Κομαπργκυμη ελαβμού δαλκυ δλοκοβ πραεзжеύ 30,0M 58-59 14 46. TOOKE MODAEMOM части пролетного строения пролетом 20.0м 19-20 Схемы расположения захватных приспосовлений. 60 Δειπαλό γκλασκυ ευδκύχ ργκαδοδ. 21 15. Конатрукция главной балки блоков проезжей части 16. пролетного строения пролетом 30.0м 22-23 Δεπαλο γκλυακυ ευδκυχ ργκαδοδ. 24 17. 25 18. KOHCMPYKYUS MYYKO Cneuuchuκουμυς πυμκοδού αρμαπιγρω σλη πινικοδ 19 продольного натяжения. 26 Конструкция крайних диафраем длоков проез-20. жей части пролетного строения пралетам 15.0 м 27 TOOKE ADDAETTION 20.0M 28 21. TOOKE TOONETTOM 30.0M 22. Спецификация пучковой арматуры для пучков попе-23 30 речного натяжения крачних диифрагм конструкция средних диафрагм блоков проезжей 24. 31 части пролетного строения пролетам 150м. Таже пролетом 20.0м 32 25 30.0m 33 Тоже пралетам 26 Cπειμιφμικοιμυς πυνκοδού αρματηγρα gng πυνκοδ 27. 34 поперечного напряжения гредних диафрагм. 35 Конструкция стыка диафрагм. 28 36 Конструкция анкеров пучковой арматуры. 29. *3*0. המשת של אמנות האונים לאסגם אונים א 37 летного строения пролетом 15,0 м 38 20.0M MOXES APONEMOM 31. 39 30,0M TOOKE APONEMOM 32. канетрукция краинего тротуарного блока при ши-33 рине тротуара 0.75м (марки Т-1 и Т-3) 40

<u>Пояснения</u>

В состав настоящего выпуска входят расочия чертежи сборных железобетонных пролетных строений пролетами в свету 150, 200 и 300 т. армированных предварительно-напряженной пучковой арматурой с конусными анкерами. При назначении генеральных размеров мостов надлежит руководствоваться принятыми в проекте данными:

Prosent 6	Расчетный пролет М	Палная длина пра- летных строений	Расстояние меж- ду осями опор
15.0	16.29	16.76	16.80
20.0	21.50	22.16	22.20
30.0	32.10	32.96	<i>33.00</i>

<u>н.Мехнические условия</u>

Прометные строения запроектированы в соответствии с Правиати и указанияти по проектированию желеговетонных, металмических, ветонных и каменных искусственных сооружений
на автомовильных дорогах" (гушосдор, Дориздат, 1948 г.) Нормативные поэвимные бертикалы; ые нагрузки Н-13 и НГ-50;
Н-18 и НК-80. габариты проежж. части Т-6; Г-7 и Г-8 с
тротуарами по 0.75 и 1.5 м.
Расчет предварительно-напряженных элементов пролетных
строений произведен в соответствии с Временными техническими условиями на проектирование предварительно-напряженных железоветонных мостов" (гушосдор, Дориздат, 1952 г.)
При расчете пролетных строений нагрузки НГ-60 и НК-80
приняты без винатического коэффициента с повышением
допускаеных напряжений на 30%, как это пребустотрено, Провилями для нагрузки Н-60. Основное допускаемое напряжение
в арматуре периодического профиля принято 1600 кг/см?

2. Mamepua/.bi

Пролетные строения запроектированы с применением следующих материалов:
1. <u>Бетон</u>: для блоков проезжей части и тела катков опорных частей принят бетон марки М-400, для блоков тротуаров марки М-200 и М-300.
2. <u>Прматура</u>: Рабочая арматура плит блоков проезжей части, диарраем тротуарых блоков противоугадочная арматура гл. балок и распределительных сеток под анкерати принята периодического профиля по ГОСТ 5781-53, изготовляемая из стали М 31 по ГОСТ 380-57.

Распределительная арматура плит блоков проезжей части, арматура тлит блоков проезжей части, арматура тротуарных блоков и плит тротуара, хотуты блаков проезжей части приняты из стали М 18 а по ГОСТ 380-57.

каркасоб, бвиду чего должна удовлетворять условиям свариваености. Предбарительно-напряженная арматура принята из проволок в 51-м с предвалом прочности 150 ке/нн- в пучках, состоящих из 20 проволок (продольные и нижние поперечные пучки) и из 12 проволок (берхние поперечные пучки для диафрагм пролетных строений С-20 и 30 м) 3. <u>Прочий теталя</u>: Подушки опорных частей пролетного строения пролетам 15.0 м запроектираваны из прокатной стали М 18 а, для пролетных строений пролетами 20.0 и 30.0 м из прокатной стали М 31 а. Стальные анкерные шайбы для арматурных пучков приняты из стали М 31 а, а конусные анкера для них из стали М 56 а. Оболочки пучковой арматуры главных балак запроектированы по рекомендации Союздорнии из гибкого стального рукава.

<u>з. Особенности конструкции.</u>

1. Понструкции пролетных строений, вне забисимости от га – барита и расчетных нагрузон, запроектированы члененными по ширине на одинаћовые по конструћции и размерам блоки проезжей части Количество блоков в поперечном сечении пролетного строения изменяется в зависимости от величины габарита проезда и ширины тротуаров. 2.Соединение блоков между собой запроектировано только по диафрагмам путем попёречного натяжения арматуры из пучков высокопрочной проволоки Заливка швов в стыках диафрагм должна производиться растваром или бетоном с очень мельим щебнек, в обоих-случаях марка должна быть не ниже М-400. з. Продольная и поперечная предварительно-напряженная арматура запроентирована в виде пучнов, имеющих спиральный сёрдечник и обмотку только на концевых участках длиной по 0.5м. Инкеровка пучковой арматуры принята конусными стальными анкерами, понструкция у размеры которых приняты в соответствии с рекоменбациями Союздорнии. 4. Ναπαλοι δλη προθολομού πίνηροδού αρπαπυροί зαπρόελπωροδα-μοι με εμόλιμα επιτολομοία ρυμαδοδί Πρυ μαλυνού βουπολιμοςти осуществлять каналы без оболочек, например, способом закладки в бетон резиновых ризавов с последиющим их извлечением, таким 'каналам слёдует отдавать решительное предпочтение. Диаметр канала без оболочки должен быть принят 50 мм. s. Каналы́ для пучков поперечного натяжения образуются путем установни в опалубну ейзовых труб, извленаемых после бетонирования до кониа схватывания ветона.

в. Опорные части для пролетного строения пролетом 15.0 m запроектированы тангенциальными. Для пролетных строений пролетами 20.0 и 30.0м разработаны телезобетонные однокатковые опорные части с подушками из стали марки М 31а. Неподвижные опорные части приняты тангенциальными. Разница в высоте подвижных и неподвижных опорных частей пролетных строений пролетами 20.0 и 30.0м компенсируется устройством на опорах моста повышенных железабетонных подферменников под неподвижными опорными частями. т. Установка блоков тротцаров во всех случаях должна производиться на слой несхватившегося цемёнтного раствора. Проме этога блоки тротуаров шириной 75 см при габарите 1-6 должны быть закреплены приваркой анкеров, быпускаемых из прайних блонов проезжей части. До приварки анкеров загружение тротуаров какой-либо нагрузкой и установка перил не разрещается.

4.Указания по осуществлению предварительного напряжения арматуры

1.Натяжение арматуры должно осуществляться домкратами двойного действия мойностью не менее 40т. г.Натяжение арматурных пучков производится после достижения бетоном блоков 100% прочности бетона. В случае производственной необходимасти может быть приненена ступенчатае натяжение пучков, однако при этом должны быть пробедены соответствующие расчетные проверки. з. Преоварительное натяжение арматурных пучков должно осуществляться в соответствии с данными нижеследующей таблицы:

	Pop	Продольны	e nyvku . Ganok	ZAABNЫZ	Нижние диац	nyvku poazn	Вержни диа	е пучки прагм
	26	Минтожное предвари - тельное напряжение жекте	Сила натяжения пучка т	ўдлинёние пучка ат	Мантажное предбари- тельнос напряжение жекта	натяжения пучка	Ментайное предбари- тельное напряжение ке/см²	натяжения пучка
	15 0	8600	33.6	83	8500	33.6	8600	33.6
l	20.0	8600	33.6	110	8600	33.6	8600	20.2
	30.0	8800	34.4	165	8600	33.6	8600	20.2

П;: натяжении пучков обязательно должен осуществляться двойнай контроль за выминай натяжения: по манотетру на донкрате и пз замеру удлинения продвольми при нитяжении: <u>Примечание</u>: Данные по удлинению пучков от предварительного напряжения исчислены при тодуле пучков E = 1600000 ke/cm², в случае если фактический тодуль упругости будет иной, удлинение арматуры должно быть пересчитано. 4 в ценях устранения блияния трения пучка о стенки камала, при производстве работ по натяжению необходито растягиваю щее зсилие в плятолинейном пучке убеличивать на 10% и в кривалинейном - на 15% против величин, указанных в п.З. Пад этой нагрузкой блок выдерживается 4-5 мин, пасле чего давление в доткратах спускается до проектных величин и производится запрессовка конусного анкера.

5. Изготовление элементов

1. Производство работ по изготовлению элементов пролетных строений должно осуществляться в соответствии с временными уназаниями по сооружению пролетных строений тостов из напряженно-армированного бетона изд. 1956 г. утвержденными Министерством автотобильного транспорта СССР 14 мая 1956 г. г. инвектирование пучков преднапряженной арматуры должно производиться в полном соответствии с временными унавания принаводиться в полном соответствии с временными унавания на инвектированию пучковой арматуры», разработанными Союздорнии в 1958 г.

в. Особенности монтальа

1. При тонтолье пролетных строений надлежит руководствоваться указаниями на листе 60 в отношении захвата прометных строений в можент подъенки и опирания их при установке на подкладки. 2. В случае необходимисти пропуска консольно-шлюзового крана по пролетным строениям, до осуществления поперечного напряжения следует в каналы диаграги поставить временные тяжи из круглой стали; при этом для распределения давления крана на балки по последним следует укладывать поперечные брусья. Во всех случаях пропуск крана по балкам должен выть проверен расчетом.

7. Порядок пользования сборником

Настаящий сворник содержит конструктивные чертежи и детали. Некоторые из них являются общими для всех пралетных строений. Перечень чертежей, которыми надлежит руководство-ваться при строительстве того или иного пролетного строения, приведен в таблицах на листах общих видов пролетных строений.

в. Технико-экономические показатели пролетных строений

	Ę	0	Pacxoo	нате,	риалов	Ha 1n	м. праг	.cmp.	Paczo		
66	à	20	Пре∂-			Cmo				п. пролег ия(без по	
- 41	Q	2 65	напря-	1	baicako	арнаг	тура		Barcaha		
000	00	30	женный жел.бет	M-200	прочной провол.	M 31a	M 18a	•	прочной пробол.	M 31a	M 18a
60	ขั	3 6	M-400	M-300	6 ₀ 15000 kejent			стали	6p 15000 he/cm²		
	Γ-6	0.75	2.12	0.82	0.119	0.115	0.188	0.048	0.040	0.039	0.064
	1-0	1.5	2.56	1.02	0.142	0.137	0.216	0.053	0.040	0.038	0.061
15.0	<i>r</i> -7	0.75	2.5E	0.93	0.142	0.133.	0.216	0.053	0.041	0.038	0.063
	1 /	1.5	3.00	1.11	O. 167	O.158	0.244	0.060	0.041	0.039	0.0 C O
	T-8	0.75	3.00	1.02	0.167	0.156	0.244	0.060	0.041	0.039	0.061
	1 0	1.5	3.43	1.20	0.190	0.180	0.270	0.067	0.041	0.039	0.059
	<i>T-6</i>	0.75	2.45	0.82	0.140	0.116	0.206	0.046	0.043	0.036	0.063
20.0	10	1.5	2.95	1.02	0.168	0.137	0.236	0.053	0.043	0.035	0.060
20.0	Γ-7	0.75	2.95	0.93	0.168	0.135	0.236	0.053	0.043	0.035	0.061
	, ,	1.5	3.44	1.11	0.196	0.159	0.267	0.060	0.043	0.035	0.059
Ì	Г-6	0.75	3.03	0.82	0.184	0.140	0.240	0.045	0.048	0.037	0.063
30.0		1.5	3.65	1.02	0.221	0.167	0.277	0.050	0.048	0.036	0.060
30.0	Γ-7	0.75	3.65	0.93	0.221	0.165	0.277	0.050	0.048	0.036	0.061
		1.5	4.26	1.11	0.257	0.195	0.314	0.058	0.048	0.036	0.059

Расход стали на пролетные строения дан без расхода на стальные рукава.

МИПОВЫЕ ПРОЕКМЫ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОВЕМОННЫХ ПРОЛЕМНЫХ	BHRYCK 100
-НЭЖ R Q ПАН - ОН АЛЭ ТИН В ОН В ОН В ОЧЕТОЧИТО И ОН В О	FABAPHTЫ F-6;F-7;F-8
ПРОЛЕМНЫЕ СМРОЕНИЯ ПРОЛЕМАМИ 45.0; 20.0 И 30.0 М.	У исш
пояснения / продожение /	2

<u>Схема балћи и положение</u> <u>расчётных сечений.</u>	N N GEYCHUL	Посто нагр	S W C	н т	bi e me	ниа.	Поп Пост	еречі		о ил менн	aa	Харантеристина проболони пучноб	бетона	moe npeodapu iangapicehue l	3ana np ∂hc yuu	са на	запа трещі Экс ци	Фициенты на на иноустойчий сплуата- онная нерузка Нк-80
	1	0	5 -	_		87.5	-		0,25			000 000 000			2.97	2,20	1,64	1,24
<i>tp=16,29</i>	2	1			ı			1	0.76		Į I	St=15	м-400		5,95	4.65	3,37	2,63
1629 1620 2 2 161 1015 2 2 2.161	3	6.0	2.7	0,72	14.2	21.0	7.22	3,49	0.91	18.5	277	Стальная д-5ммбр-		96	11.20	9,0	5,90	4.70

(продолэжение)

												_		000	71 0 7		100																	
lmur	ie i	: לוחר	аксп/	арма- нуата-	<i>HODD</i>	ושמופו	чие (יטושט (энсп	ixyan	паци	онно	ů HO	оне 1груз	hoú	KE/CM2	c ha n		15 E	/cm²	•					н Ы			раж					
цйь	HHC	JÚ H	arpy.	3hoù	He(C y	UPTOM I	כטטכים	,occa	MOCAE	г перв	ИЧНЫХ	10-	ПОСЛЕ	bcex	поте	рb	நீ பூம ராவுக்	ентре Вести	по ни гра	іфней н и	no be epa	рхней н и	Вце	нтр сеч	e Tal	ђести a	По н верх	и <i>ж</i> н ней (eŭ ej novhu	эани та <i>в</i> ра	По ве ниж	рхней ней п	і гра Олки	ти в тавра
пре Нат	000 1 p.a	iput che-	преди	поци барит. чиз	напр) A (ME- b ap-	потерс О л ж) нап- Сния в	Н-	18	HK			18	Hħ		аеч	енца	ПОЛ	рхней Ки В ра	пол		H	18	Hħ	-80	H-	18	H'n.	-80	H-	18	Hħ-	80
H-Id	3 HI	r-80	H-18	HK-80	рерхния Толопная	Волой- Волой-	Э веркния 50лол- нах	Энижен болокная	боломная Опомная	б нижиш болол:	в Осрх- них ба- лохнах	O HUME- HUK GO-	5 Оерж - ник Ов- локнах	O HUMMA BOADK- HOX	O OCPAHUA DONOM- HOX	в нифии Воловная	H-18	HK-80	H-18	Hr-30	H-18	H#-80	сжими:- Ющие	Pacma- eubaro- ujue	Сэкпма- Юцие	Растяга- Вающие	эптон -рыпжэ	Австви Вающис	Сэкима-	Растэги. Ванощис	Cakcuma- romane	Ростяги. Вающис	CHEUNG	Раст яг и-
	T		7783																										79,1					
807	0 8	155	7470	7 <i>555</i>	-15.6	173.1	-6,3	144.6	18,0	111,4	29,7	94.4	19.8	99.6	31.5	82,6	19.5	24.3	19.1	24.1	18.2	22,7	60	-6.3	66.4	- 13,0	42.1	-8.7	51.5	11.3	76.8	-4.3	76.D	-11.0
786	1 70	390	7264	7290	-10,3	127.7	-6. 2	111.8	7. 0	95,4	12,3	88,6	8,2	86,7	13.5	77.3	4.7	12.7	43	11.6	4.7	12.7	43.3	-0,5	45	-3.6	20,8	-4.7	27.9	-4.9	43.3	-0.5	45.0	-3,6

Типовые проекты	Выпуск 100
СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО-НАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРОЙ	Габариты Г-6;Г-7;Г-8
ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ ПРОЛЕТОМ 15.0 М	AHCT
Расчетный лист (главные балки)	3

				o a c	чет	н Ы	e y	СПУГ	ıa			70 1100	DH				запа	фициенты пса на щиноцетайн
<u>Схема балки и положение</u> расчетных сечений.	ечений	М 0 ПОС1 Нагр	поян.		і т менн 12руз	iaa	Посг	пере поян. узка	пі Вре	мен	ная	ттеристия Моки пуч	ı	DE NPEDO NPAMEN	Э ћ с Ц и Н а	1со на чность глхуата- гонная грузка	Э ћс і ци	плуата- онная агрузка
	NN C	Coocmb.	прочад постоян наер.		, ' -	HM-80	Coocmb. Bec Groka	Прочая постоян нагрузм	толпа	H-18	HK-80	Хараћп проболс	Мирка	принатое п Нае напра	H-18	Hri-80	H-18	Hn-80
ℓ _D =24.50	1	64.1	27.4	7.15	69.5	119.5	0	0	0,33	6.2	10,5	pobonaka 5000 kg,	_	2/cm2	2.78	2.22	1.52	1.22
3 2 1 2 3	2	27.0	11.4	2.99	32.0	52.1	9,0	3 ,g	1,03	12,6	20,1	10.8 m 15.65°		600 nz	6.40	5.20	3.50	2.84
$\frac{1}{1} + 254$ $\frac{21.50}{2}$ $\frac{21.50}{2}$ $\frac{2.50}{2}$ $\frac{2.54}{2}$ $\frac{2.54}{2}$	3	8.8	3 ,6	0,94	10,6	16,3	11,7	4.75	1.24	20.0		Сталь С=5мл	<		16,40	13,70	9,30	7.80

(проволжение)

H	пр	 яже	н. В	арма-	Преб	Вариг	TI. HOI	пра т .	H a n	тонн Топ	сени Юй но	e B 12py3	ចិខ្លាច ទេសប៉	не п /sh	70 sho	гллу-	С	haлt ж	มิชิสห ยหน่ง	ОЩ U (е на	пря-		г	10	вны	Е н	апр	<i>⊴</i> ૠ દ	HUØ	H2,	/cm²		
1111	ype H	a e p	y3h0 Innae	HAYUH DU <u>KA</u> DOTEO	COOC	твен. птерь	веса г/см	олока) перв	После терь В	пере Наг арм)ичны ряж (a m у	(ПО- ЕНИЯ РЕ	посли праз	2 ОСЕХ Жени Тут	потер 1916 Ре	об на- арма-	В ці тяя	:нтре Севти	По ни грани	іжней і верх-	По ви гран	ерхней и ниф-	вце	ентре с е ч	: Tait	SECTU 9	По н Верхн	ифне ней п	й граг олки	чи тавра	По в ниж	ерхне Сней і	ей гр полни	рани итавра
H	типраяжен и арма предостов (с учетом нагрузкой кг/ в обстоне в												l ''''	.00			ma	вра	ma	вра	H-	16	Hn	-80	"	10	""	-00	i	18		-80		
H-	-18	H#-80	н-18	Hħ-80	б верхних боловнах	b HUM- HUX 60-	б берхних болонна	в ни ми Волопна	в верхни. Волок-	D HUMMU BOAOK- HOX	D BEDX- HUX DO- AONHGX	6 HUSHU 6010K-	6 беркни 60лон- нах	б нижни боловна	б бертния болоп-	O HU HE- HUX DO- AOKHOX	H-18	HK∙80	H-18	HK-80	H-18	H <i>l</i> f-80	ЭПРПОН СЭКСИМВ:	Растви. Вающие	Экпмано.	Раста- гибаюц	Сэкима. Ющ ие	Растаги- бающие	аптон Нощие	Растяец бающие	Сэкима. Ющие	Раста- гибаюц	СЖИМО- Ющие	Австоги. Вающие
_				-		140.8	1	I			1	ļ		1		I		-								Γ				I .		1		-0.6
1			ı			L											21.2	26.4	17,7	22.0	19,1	23,9	67.7	-6.3	71.7	-9.7	41.4	-7.7	60,6	-9,5	91.5	-4.1	87.4	- <i>6,6</i>
792	29	7946	7329	7346	-8.7	128,5	-7.5	117.30	2.4	105,3	15,4	101,4	3,3	96,5	16,3	87.7	x)	-	_	-	-	_	_	_	_	-		_		_	_	_		3)
	-	`-		_	_	-		_	_	_	_	_	_		_	_	_	_	_	_	_	-		-	_	_			_	-	-	_		

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНЫЙ	Выпуск 100
	Габариты Г-6;Г-7
ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ ПРОЛЕТОМ 20.0 м	AUCT
Расчетный лист (главные балки)	4

х) напражения, возникающие от эксплуатационной нагрузки, погашаются силами обжатия, в связи с наклонным положением пучков.

Схема далки и положение расчетных сечению́	счсний	пос	Р a с) м е і тоян. узка	m t	ז וכ	пм наа	поп	С U Л Гере Поян. рузка	4 н bi т Вре		10.9	теристика оћи пучков	7	ле предодри Напражен Мат уре	3ana npu 3hci uu Hai	очность Плуата- Онная Вризка	Jano mper a ho	ициенты аса на щиноуст. Сплуата- онная грузка
	2 2	Coóció Bec		TOADO		HK-80	000c10. Dec	прочал постоян нагр.		H-18	Hh-80	у араки продол	марұа	принат телано о а	H-18	Hr-80	H-18	Hħ-80
	1	180.7	61.3	16,0	1098	187.0	٥	٥	0,5	6.3	11,2	P000-		_ ≥	2.44	2.09	1,38	1.18
$t_{p} = 32.10$	2	76.2	25.5	6,7	55.9	19.0	17.0	5.8	1.6	14.2	20,8	0. 6	1-400	800 n%	5.5	5.0	3,5	2.8
16.05 1.30 1.30	3	16,4	5,3	1.4	11,6	16,5	22.5	7,3	1.9	23,1	<i>3</i> 0.6	CMOADH AONG G= Gp=1		88	21.0	19.0	9,6	8.7

(продолжение)

Ha	пр	g HCP	ние в	арма-	Преді ние	bapum b gem	.напр оне (офе- с уче-	На пр таци	ЭЖ Е. 10ННО	ние с и нае	ogsko	поне nú	000 42/c	9KCD 12	луа-	c ħa	A biba	јющи а ка	le на 2/см²	npas	же-		2 N a	Вн	bi E	на	праз	жен	ця	H2/	см2		
OHI	+où	на	2 DU 3 I	house	веса	១០០០៣ ១៤០៤៣	UEHHU 1) ħ2/0	M2	после	กะคุณ	HILLAN	потеры из в	DOCLE	2 Осех ЭЖе М У	nome Hus b	рь арма-	B ULI Takk	гсти	\гран	і осря-	l cpi	рхней ини ,	Вц	ентрі с е ч	: Т а 3 1 ЕН Ц	нсести Ф	по на верхн	и 3 Сні ней П	eú ep Oxtu	од ни та вр а	ПО В Ни	ерхнес Ж.не.	i epa i no	HU N NU
100 Пр На	по едб поз	теро арит. 1экгн	терь вары	$\gamma \cap \mathcal{MPH}$)терь 0.91 ж. мату- ре	I'MAL	47110P	,	18	нк-	80		-18	HK-			енца		ра	ниж пол та	ku Opa	H-	-	Нħ	·80	Н	-18	нп	-80	H	-18	нк	-80
	Ť		 	HK-80	в верх них волокн	ос Них во- Них во-	в верх них волоки	В ниж них ВОЛОКН	DEPKH. BOAON-	HUM	SOLOKH. HONOK-	SOAOA-	O OCPXH	б нижен. болоз:	б берхн. боло 1 -	в нижн. болоп- нах	H- 18	Hħ-80	H-18	н т -80	H-18	HK-80	сэкпма- юмпе	раст аа . Ваничие	аптон СЖСПМО-	раста- гибаю- щие	сэкимо. Ющие	Растаги. Вающие	СЭКШМО- Ющие	Растяги. Ванощ	СЭКИ- МОЮЦЬ.	Расты- гибающ	Сэксима Ющие	Расташ. багощ
859	75 B	752	7995	1	1	123.0	1	!		l	1.			1 .	143,3			!	2. g	4.8	3,4													-0,3
836	9 8	3407	7769	7807	-4.3	174.8	-1.8	159.7	32 .9	122.4	40.3	114.3	34,9	110.0	42,3	101.9	21.0	23,7	14.3	16,2	19.7	22,3	77.5	- 5,7	78.G	-7.0	46,3	-4.5	53.0	- 5.4	87.4	-1.2	86,2	-8.0
820)7 E	3215	7607	7615	2.3	113,6	2.6	105,0	10,1	97.4	11.5	g5, g	10,4	89.8	11.8	88,3	*)		_			_	_	_	_	_		_		_		_		*)

Типовые проекты	Выпуск 100
СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО-НАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРОЙ	Габариты Г-6;Г-7
ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ ПРОЛЕТОМ 30.0 М	AHCT
РАСЧЕТНЫЙ ЛИСТ (ГЛАВНЫЕ БАЛКИ)	5

Напражения, возникающие от эксплуатационной нагрузки, погашаются силами обжатия, всвязи с наклонным положением пучков.

сбету	П	Наибол расчел усилия і нагрузі	пные	тктеристика олоћи пучков	бетона	ле предвари- напраже- матуре кж.	лициент эапаса. Очность от уатационной	нт эдпаса Оустайчиваст Мационной Ки:				HO20 12/ _{CM} 2	напря напря	19# EH U KC N N Y O U 3 K O Ú	e b be mayuu ke/ci	тоне онной и ²	2 лаві напр нц	эже
υ V	барит	нагрузі	is HN-8U	ond:	беп	т нап нат	EH DE	EHILL SANGE	ŀ			потерь			после		15 E	/ CM ^E
Пролет _М	8 a ô a	ИЗЕИО. МОМЕНТ Т.М.	Попереч- нам сила Т	Yapı Oodı	Марћа	принатое тельное но ние в арма	\$ \$ X	поэффици на трещи от энсплу	в верх- них болокнах	в ниж- них Волокнах	о берхних болакнах	в нижених болокнах	б берхних Волопнах	д нижних болоћнах	б верхних Волойнах	в нижених болокнах	эпт сэкпман	растаец-
15.0	F8+2×150	15, 2	7.6	Стальная прово- лока d=5 мм Gp=15000 леусиг	м-400	8600	7.54	1, 98	3,0	142.0	2,3	109.4	7 <i>9.5</i>	67.2	78.8	34.6	63	- 1.0
20,0	F-7+2×1.50	15.0	9.6	Стальная прово- лона d=5 мм бр=15000 кг/см²	м-400	8600	2,46	1.75	4.9	61.7	3.8	47.7	66,6	0	65,5	-14.0	29.0	- 3,4
30,0°	F-7+2×1.50	10,2	6.6	Стальная прово- (10Ka d=5 мм Gp=15000 кере	м-400	8600	7,39	3,75	3,1	76.3	2,6	61,6	19.8	52,6	19,3	37.8	19,4	-4.0

Типовые проекты	выпуск 100
СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХСТРОЕНЫ С ПРЕДБАРИТЕЛЬНО-НАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРОЙ	Габариты Г-7; Г-8
ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ПРОЛЕТАМИ 15.0 ; 20.0 и 30.0 м	AUCT
РАСЧЕТНЫЙ ЛИСТ (ДИАФРАГМЫ)	Ь

74		900/DKu			Б)	70 K U	קוח	0 € 5 1	mei	400	mu	,					É	ЛОК	ευ	mpoi	אם ציינ	06	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	***************************************	n	าบท	bı mpa	ากษะ	006			10	nophbi acmu	e n	onape Lineni	VHOE CO VE BROKO LEÚ VOCA	i 9 3	9	npoes	ecd I	4dcm	6		T		'pam:	уары		<u> </u>		
& c6e	wna	uoo'u	Kp	э́ÚHUE	блок		716 E.		3	Cpe	240		DOK.			-	Kpai		Onok Ompe		Сре	: AHU	T =			O ÚHU	. คภบก		Сре	дни е					denova	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		8 ×	OKM	<i>0</i> 230 -	Saugum enoù	usei 3	36	2 - A - A - A - A - A - A - A - A - A -	- 60/e	13,	T	Depunta Deposit	Be-	Всево на одн пролет	0
onem	2000	рила	rennos	.0 1	oone		-173	nyper m.	1 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	exmos	vecmbo		nepuo		WENT SOR	TADADY NG GAS OG NY VROE	ewnos	wecm60	Mome)	_	e o venmob	vecmbo		DEPUGA PEPUGA		vecmood	Потри Мал	BHOST POLICE	эошн	ecmeo vm	Nampel Mornep	wanok wanok	04 - W - WO	m and m m	COP N3	mus 6,15	Legal Control	CHOCHO	HOCTH SANTEUR	ebroemt usand n s	W W-200	nypa e m bmobem	News CO	16 nee n	Merci perci	OCOO COMO	kmoboe mue	MUE (SEE Demonn Nepuna	whice	CMPOE	
70		m	A Bree	Kan Kan	A STATE OF THE STA	2000		ondo a	2/3	3new	Kanc	6emo; H-400	10.00	Honor.	ANKED TENUS SPNON	DONE OF THE PROPERTY OF THE PR	Map	Kon	6emon 4.300(Non	Map	KONL	Gemon N-300()	Homon R	Mape	Kanu	Бетон 4-200 м3	Wordy	Mapic	tanu	<i>N-200</i>	Aparom m	5em	С.	bocm	O poche	Creek	Senon	Poseus sudpoc	Sug bo	gemo	Remoi cemoi Acad	1000c	Seman Seman	rod pest	Tomase	Accon	Semon N.300 N.3	₹.*	бетан м³	cmanb m
	<i>I</i> -6			2 /3				0,2	2/3		3 2	99	0.981	2.38	0.198	228.9 0.428	T-1	4	2.2	0,326	7-2	6	1.98	0.32A	177-1	4	0.044	0.002	<i>П-</i> 2.	48	1.05	0.043	- 0	222 0	14 0	2.358 0.17	7 0.04	5 9.3	1030	227	3.0	2.112 10	1.0		0.01	8.6	19.4	189 a.	340	49.3	8.4
		1.5	5-1	2 /.	2.60 0.0	254 1.	54 0.13	32 /5.	2.6 5. 2/3	-2	4 2	29.32	/. 308	3.18	0.264	305.2 0.428	7-5	4	2.0	0.28/	7.6	6	1.92	0.295	71-3	4	0.100	0.006	11-4	72	2.52	0,144	- 0	266 0	1.17 0.	429 0.1	77 O.OH	15 3.3	109.0	240	3.2	0.112 10	11.0 1.	5 C 0.2	2 0.14	26.1	5 44.5	1.89 0	2.340	60.0	9.8
15.0	<i>r</i> .7	0.75	6-1	2 1.	3.60 0	C54 1. :	54 0.1.	32 /5	2.6 5	-2	4 2	9.32	1.308	3. 18	0.264	305.2	7-3	4	2.2	0.3/3	7-4	6	1.98	0.30	9/7-/	4	0.044	0.002	77-2	48	1.05	0.043		l l	1	429 05	1	1 .	i	1 1	1 1	1		i i		1		1.89			9.7
		1.5	5-1	2 /	1.60 O.	C54 1.	54 01		2.6 6	-2	5	36.65	1.635	3.57	0.330	381.5	P-5	4	2.0	0.281	7.6	6	1.92	0.296	- 17-3	4	0.100	0.006	17-4	72	2.52	0.144	- 2	7,3/1 0	20 0	501 0.1	0.01	2 4.3	125.5	276	3.7	2.13. 11	7.0 1.					1.89 0			11.3
	<i>r</i> -8	0.75	6-1	2 /	3.60 0.6	54 1.	54 0.1.	32 /5	2.6	-2	5 .	36.65	1.635	3.97	0.330	2535 381.5	7-3	4	2.2	0.3/3	7-4	6	1.98	0.36	9 17-1	4	0.044	0002	П-2	48	1.05	0.043				2.501 05			1		1 1		- 1	_				1.89 0.			11.2
		1.5	5-1	2 /.	9.60 O.	C54 1.	540.1.	32 0.2	2.6 B	-2	6 4	3.98	1.962	4.78	0.396	0.641 457.8	77-5	4	2.0	0.281	7-6	6	1.92	0.29	5 17-3	4	0.100	2006	17-4	72	2.52	0.144	- 0	2.356 .7	24 0	573 0.1	77 0.05	8 5.3	142.0	3/3	42	0.150 3	33	.5			1	1.89 0			12.7
	r-6	0.75	6-3	2 2	1.06 1.1	37 2:	24 0.1	76 2.5	9.6	-4	3 3	3.09	1.706	3.3 Z	0.265	0.567 404.4	7-1	4	2.2	0.326	7-2	†		0.53		 	+		+							251 0.1										1	+	2.50 0	 +-		12.2
20.0			1 1	2 2	1.06 1.1	37 2.	18 0.1	76 <u>0.</u> 26	377 9.6	-4	4 4	44.12	2.274	451	0.353	0.756 539.2	7-5	4	2.0	0.281	7.6	10	3.2	0.491	7-3	4	0.100	0.006	17-4	96	3.36	0.192	2030	435 0	23 0	301 0.15	0.04	4.3	144.0	3/7	4.2	0.150 13	3.0 2	13 0.2				2.50 a			14.3
	p.7	275	5-3	2 2	1.06 1.1	37 2	18 0.1	76 O.3	377 9.5 5	-4	4 4	4.12	2.274	4.51	0.353	0.756 539.2	7-3	, 1			<u> </u>						 		1							301 0.15		1	ł									2.50 0			14.2
			5-3					0	377						0.440						1	 	1		77-3	†	 																4	42		+	+	250 0			16.4
		I	6-5					102	774		+				0.364	1.164	ı				†	 	 	097	+	 	+		ļ							322 0.1	1 .						_					3.72 0			22.0
]	/'-6		6-5	•			- 4	177. 4	//~						0.485	1.552					t	 	1			+									1	1	ŀ	1	1					-		_		3.72 a			25.9
300			6-5		1		- 1	107	<i>714</i> I	2		+			0.485	1.552					1		T		17-1		 		t			l i	i	- 1		386 0.15			1	1	1 1	1		1	- 1	1	1	3.72 0	- 1	i	25.8
	<i>P.7</i>	ı	B-5	i	- 1	Ī	98 02	. 10.	//4	1	··				0.607	1.940		4		0.281	 	18	†	2882		† <u>-</u> -	0.044								_	450 0.15			242				7	Cal				3.72 0.			29.8
		Ĺ <u></u>		2 3	200 2	293 3.	76	133	9.6				J. 134	/UL 150	J.30 /	1384.0							3.76	4002	17.3		0.700	4,006	<u> </u>			L							<u> </u>		<u> </u>		<u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>		-4-7			овые пр			Beiny

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ВЫПУСК 100 СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОВЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ГЛАБАРИТЫ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО-НАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРОЙ Г-6;Г-7;Г-8 ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ПРОЛЕТАМИ 15.0; 20 0 и 30.0 м АИСТ

Маблица патребности арматуры и стали разных прафилей на пролетные строения (Без апарных частей, деформационных швов и перил)

Ponem	2000	Ширина	'	npone	ь армаі <u>стного</u>	mypbi cmpoe	HO C50,	ks ks	DREMEHM	761	Потребная Орматура	Nompeonas nonocobas cmano na	123885	эность но он-
в Вету		L '	npoupeas npobonom c npedenm npoupociu	Mamy	IEKOMAHA PO NEPUL NPOQUU	0 <i>0014e</i> c-	B.93anb- Ha.9 npo8onom		?.10 \$ 1.400		npoesmed Ydemu	mpamyap. Hbie Braku Ke	ÜHOCMÓ HO EUÖ O, ΘΌΦΟΒ) CHHOLDÓ! CKO NYU.	SHOCM6 HO OH
M		/	6p=15000 EZ/2	<i>ധ3 മനാമ</i>		la	\$2	U3 CM	DAN MIL	ва	M18	ď	200	100
		М	Ф5	N16	N/2	NIO	42	\$10	Φ8	φ6	Φ3	40×20	10 2 x 3 2 x	Conc
	1-6	0.75	1993	45.2	916.6	975,0	12.4	/9/2.6	559.5	225.6	112.5	27.8	534	50
	/ 6	1.5	2391		1125.0	1170.0	13.6	2165.4	702.8	300.4	112.5		641	5
15.0		0.75	2391		1087.6	1170.0	14.2	22/9.6	702.8	225.6	131.3	_	641	5;
	17.7	1.5	2790	_	1296.0	1365.0	15.4	2472.4	828.8	300.4	/3/.3	_	748	63
	77.0	0.75	2790		1258.6	1365.0	16.0	2526.6	828.8	225.6	149.5		748	6.
	77-8	1.5	3/89	_	1467.0	1560.0	17.2	2779.4	954.8	300.4	149.5	_	854	7
		0.75	3094	61.6	1209.2	1295.0	17.6	2913.0	726.1	300.8	149.0	37.8	944	5:
20.0	1.6	1.5	37/2	_	1483.4	1554.0	19.2	3337.2	885.8	400.4	149.0		//33	68
	1.7	0.75	37/2		1435.2	1554.0	20.2	3402.8	885.8	300.8	173.2	_	//33	61
		1.5	4330		1709.4	1813.0	21.8	3820.2	1045.5	400.4	173.2		1322	7,
	17-6	0.75	6054	94.5	208/.7	2460.0	24.0	5483.8	1069.9	451.5	221.5	57.8	1938	80
<i>30.0</i>		1.5	7265		2558.0	2952.0	25.6	6339.2	1308.4	600.4	221.5		2326	9,
_	17-7	0.75	7265		2488.0	2952.0	27.4	6423.8	1308.4	451.5	258.1		2326	92
		1.5	8475	_	2964.3	3444.8	29.0	7284.2	1545.4	600.4	258.1	_	2714	10

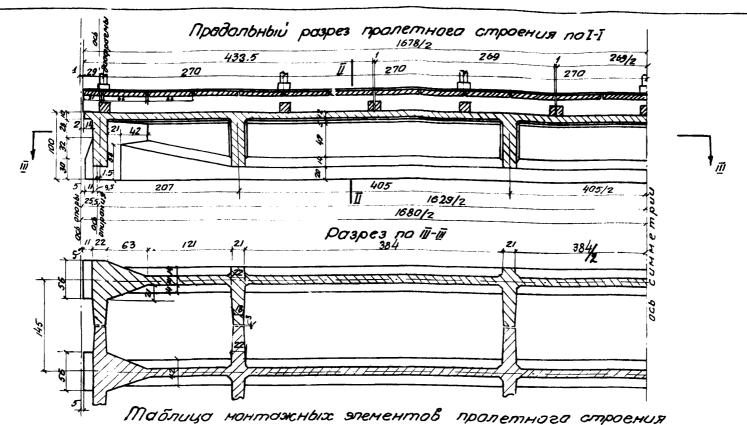
	8
Типовые проекты	Выпуск 100
йнаодто хинталоди хинторобалаж хиндооро йодутамда йоннажедпан-онилатидавдарп э	ГАБАРИТЫ Г-6;Г-7;Г-8
ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ПРОЛЕТАМИ 15.0; 20.0 и 30.0 м	AUCT
ПОТРЕБНОСТЬ АРМАТУРЫ И С <i>ПАЛИ</i> НА ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ	8

Потребность бетона и стали по маркам для сборных элементов пролетных строений.

700			Nompeta Seme	HOCMB	l		ебнос		predm	yp61	KZ.		
Элененты пролетного строения	Mapra Ind	Mapku	Марка б етона	Коли- чест в о	Bbicakanpou Hasi npoba- saka c npedesami npauhoomu Gp=15000 ****	ne puodo npoqui	Wecknaa	Bssanb- Has npobana Kd	Кругл стала	U3 A 18a		Полосо- вся сталь М 18 ц	Bce20 cmasu
				M ³	φ5	NI2	NIO	φ2	<i>\$10</i>	Ø8	φ6	40×20	KZ
	5-1	17.0	400	6.80	327.c	171.0	195.0	1.8	307.0	97.3	-	_	1099.1
5 soku	<i>5-</i> 2	18.3		7.3 3	327.0	171.0	195,0	1.8	307.0	121.6		_	1123.4
прогзжей	<i>5-3</i>	2 6 .3		10.53	568.5	226.0	259.0	2.6	483.0	/23.5		_	1662.6
Yacmu	5-4	27.6	w	11.03	568.5	226.0	259.0	2.6	483.0	160.3		_	1639.4
	6-5	48.8	-,,-	19.50	1146.4	374.2	492.0	3.4	945.0	180.2			3/41.2
	<i>5-6</i>	50.8		20.30	1146.4	406.3	492.0	3.4	945.0	237.0	-	_	3230.1
	77-1	1.38	300	0.55	_	8.8	_	0.4	46.7		22.4	3.2	81.5
510ku	7'-2	0.83		0.33		4.4	_	0.3	31.8	-	15.2	2.5	54.2
mpomsapob	7-3	1.38		0.55	_	8.8	_	0.4	46.7	_	22.4		78.3
	7-4	0.83	-"-	0.33	_	4.4		Q.3	3/.8	_	15.2	_	51.7
	7'-5	1.25	200	0.50	_	14.1		0.4	37.8	-	18.0	_	70.3
	7-6	0.80		0.32	_	7./	_	0.2	28.6	-	13.0	_	49.1
<i>D</i> =	17-1	0.03	200	0.011				_	_	-	0.4	_	0.4
Ππυπω Μρομγαροβ	n-2	0.06	—n—	0.029		_	_		_	_	0.9	_	0.9
y 2000 2 y 22	77-3	0.06	— n—	0.025	-	_	-		_	-	1.6	-	1.6
	17-4	0.09	-n-	0.035	_	_			_	-	2.0	_	2.0

Примечание: Потребность стали на гибкие рукава, образующие каналы для пропуска пучкав и анкерные закрепления таблицей не предусматрена и дана на листаж 18,21,24,36.

TUNOBUE PROEKTH	выпуск 100
оборных железобетонных пролетных строений С предварительно-напряженной арматурой	ГАБАРИТЫ Г-6;Г-7; Г-8
ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ПРОЛЕТАМИ 15.0 ; 20.0 и 30.0 м	AHCT
ПОТРЕБНОСТЬ БЕТОНА И Б ТАЛ И ПО МАРКАМ	9

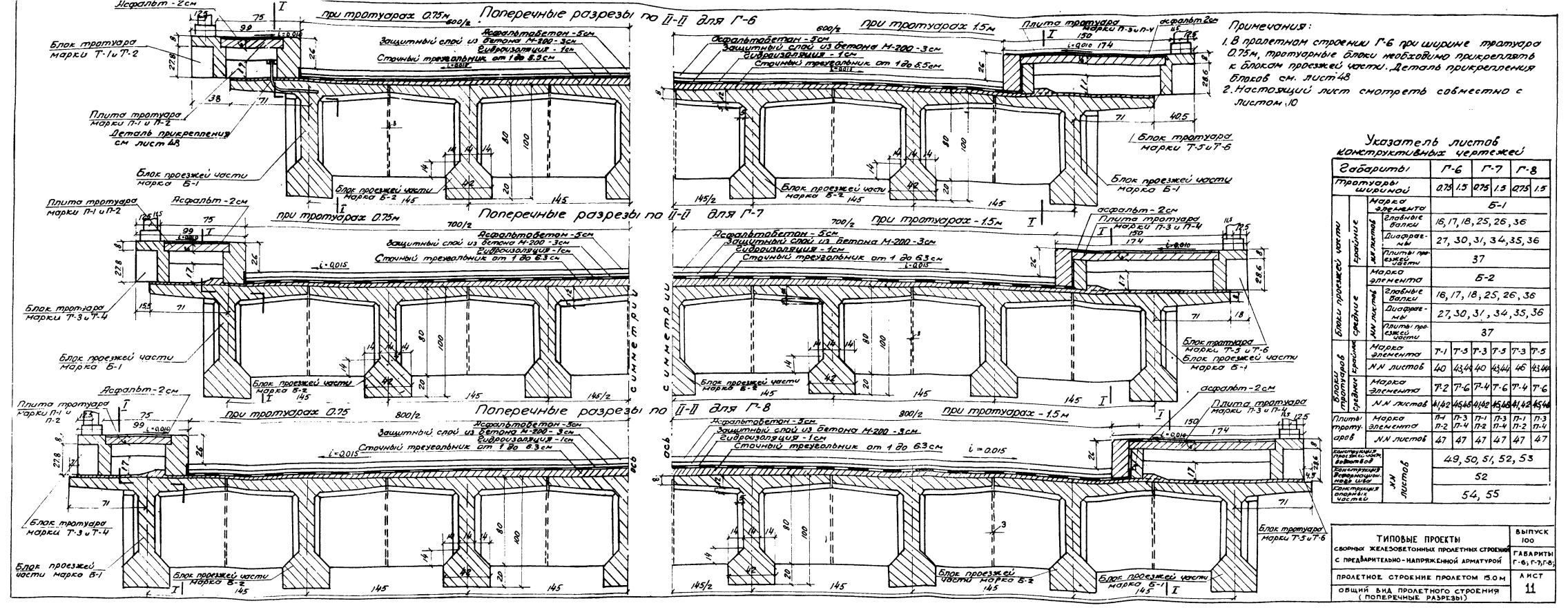


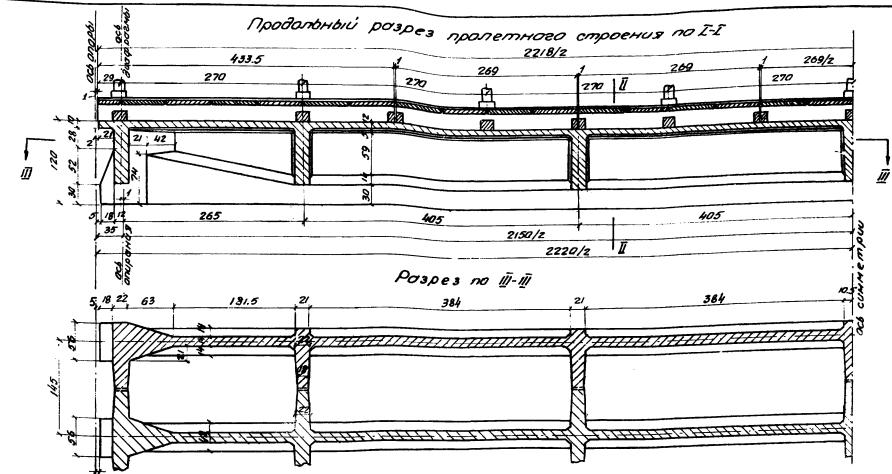
				-							•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. • •		,					
// - 8						7-6					7	- 7			T		1-8			
Наименово	THUE	Mapo				Π	PU	n	7 10 0	2m	УО	P	$\sigma \propto$	>	w	1 10	· U	HO	, 3	
ЭЛЕМЕН	mah	bemo-		0.75			1.5			0.75	5 14		1.5	4	T T	9.75	14		1.5	7
	7700	HG	марка элемены	Bec Mapku _m	HODUY.	марка әлеменТа	Bec	CONUY. Mapak Wm	Марка Эпеменя	Bec	KONUY. Mapok WM	Mapica SIGNENTO	Bec Mapice	KOJUY. Mapok	Mapka Prement	Bec	KOTUV. MOPOR	Mapky	MODE	KONUY. Mapok
Блоки προεзжеύ	Краи́ние	M-400	6-1	17.0	2	<i>5-1</i>	17.0	2	6-1	17.0	2	<i>6-1</i>	17.0	2	5-1	17.0	2	5-1	17.0	2
Части	Средние		5-2	/8.3	3	6-2	18.3	4	<i>6-2</i>	18.3	4	<i>5-2</i>	18.3	5	<i>5-2</i>	18.3	5	5-2	18.3	6
	Κραύμυε			1.38	4	7-5	1.25	4	7-3	1.38	4	77-5	1.25	4	77-3	1.38	4	77-5	1.25	4
mpomyapob	Средние	(H-200)	7-2	0.83	6	77-6	0.8	6	P-4	0.83	6	77-6	0.8	6	77-4	0.83	6	7-6	0.8	6
•	Крайние	11 900	17-1	0.03	4	77-3	0.06	4	17-/	0.03	4	17-3	0.06	4	17-1	0.03	4	17-3	0.06	4
mpomyapob	Средние	17-200	17-2	0.06	48	17-4	0.09	72	17-2	0.06	48	17-4	0.09	72	П-2	0.06	48	17-4	0.09	72

Примечания: 1. На продольном разрезе пролетного строения дана разбивка тротуарных плит при ширине тротуара 0.75 м; при ширине тротуара 1.5 м средние плиты имеют размер вдоль пролета маста 44 см.

2. Настоящий лист сматреть савместна с листом 11 3. Для марак Т-1, Т-2, Т-3 и Т-4 блокав тратуаров применяется бетан м-300, для нарак T-5 UT-6 - M-200

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ сборных железобетонных пролетных строены	PPIUACK
С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО-НАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРОЙ	Габариты Г-6;Г-7;Г-8
ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ ПРОЛЕТОМ 15.0 м Общий вид пролетного строения	лист 10
ОБЩИЙ ВИД ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ (ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ)	10





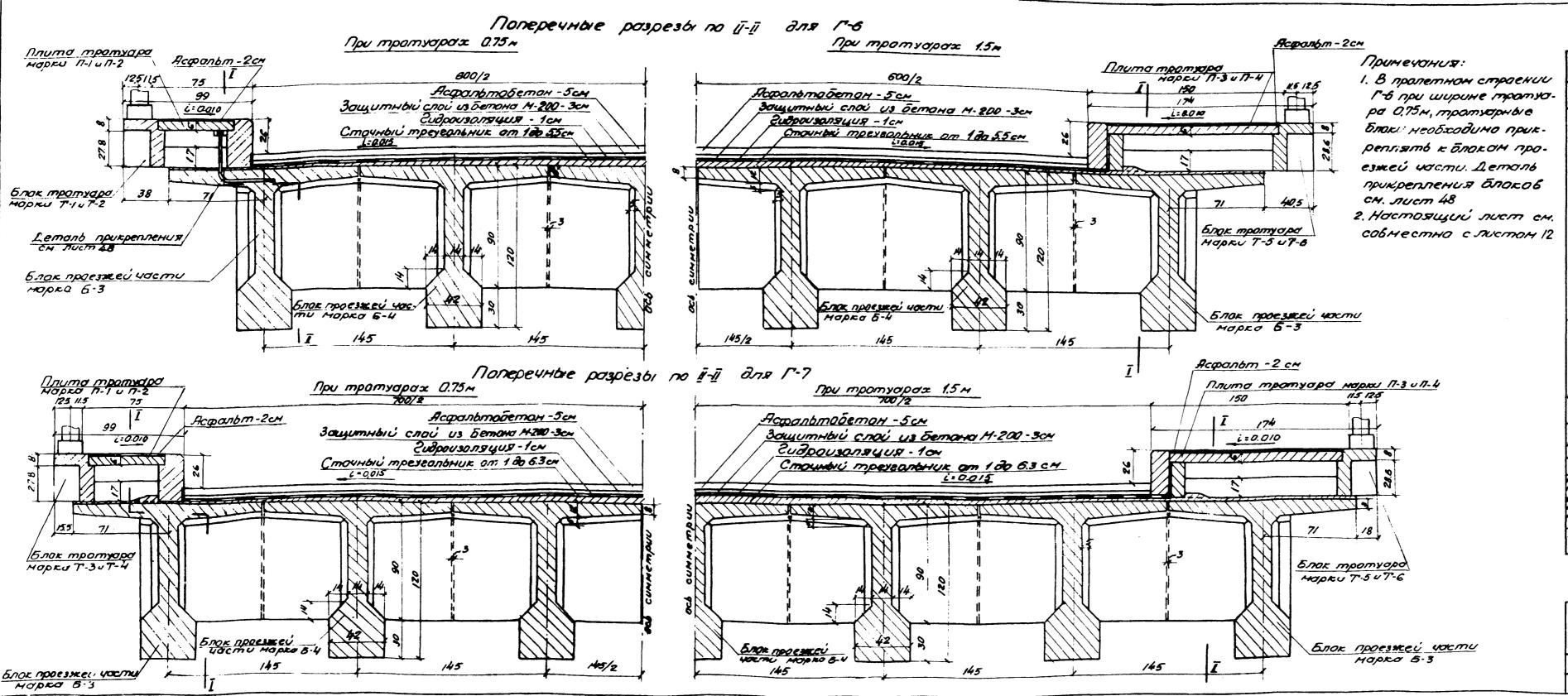
Принечания:

- 1. На продольном разрезе пролетнает строения дана разбивка тротуарных плит при ширине тротуара 0.75 м; при ширине тротуара 1.5 м средние плиты инеют размер вдоль пролета носта 44 см.
- 2. Настоящий лист сматреть савместна с листом 13
- 3.Для марок Т-1, Т-2, Т-3 и Т-4 блокав тротуаров применяется бетон М-300, для марок Т-5 и Т-6 - М-200.

Маблица монтажных элементов пролетного строения

		1	1		r-6						17-7			
Наименово	HILLE	Mapka				MOU I	עומסממ	apax	WUPC	HOU				
	_	1 '		0.75M			1.5 M			0.75			1.5 14	
ЭЛЕМЕН	mob	Бетана	Mapra PREMENTA	Bec Mapku, T	KOMVECIG HOPOK WM	Mapra Wenta	Bec		Mapka Mewento	Bec Mapro M	Kanuyeeise Hapok WM	Hapka Brevenna	Bec Mapku Mapku	KONUVECTÓ MODOK WM
Блоки	крайние		5-3	26.3	2	5-3	26.3	2	6-3	26.3	2	6-3	26.3	2
проезжей Части	средние	M-400	5-4	27.6	3	5-4	27.6	4	6-4	27.6	4	5-4	27.6	5
Блоки	RPOÚHUE	M-300	7-1	1.38	4	T-5	1.25	4	7-3	1.38	4	7-5	1.25	4
тратуарав	средние	(M-200)	7'-2	0.83	10	T-6	0.80	10	7-4	0.83	10	7-6	0.80	10
Плиты	KPOÚHUE		17-1	0.03	4	17-3	0.06	4	17-1	0.03	4	77-3	0.06	4
тратуарав	средние	M-200	77-2	0.06	64	17-4	0.09	96	17-2	0.06	64	17-4	0.09	96

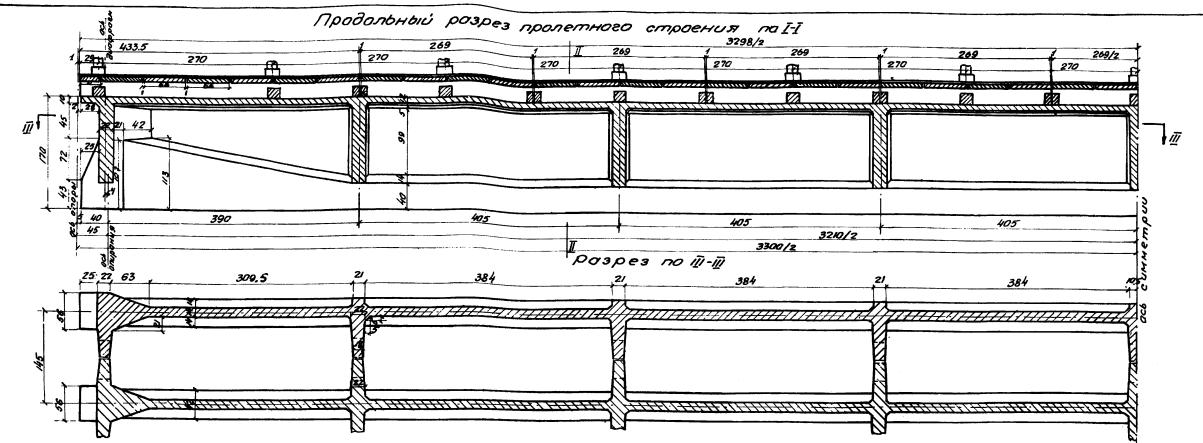
Типовые проекты	выпуск
СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНЫЙ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО-НАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРОЙ	100 TABAPHTH T-6; T-7;
ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ ПРОЛЕТОМ 20.0 М	AUCT
общий вид пролетного строения продоления (кареар продоленый разрез)	12



Указатель листов понструктивных чертежей

e	aōc	מפני	mb	/:	-6	~	-7			
				0.75	1.5	0.75	1.5			
`				pra Mehma		5	-3			
wenc	140	300	Endbuble Banku	19,	20,2	, 25,	26,36			
	Крайни	NUCM	Duago. Pasmoi	28,3	0,32	,34,	35,36			
npoesmei	3	XX	NAUMBI NBOBNC. YOUTHU		3	8				
000			PRO MEHMO		5-	4				
	28	200	Enabubre Banzu	19,20	19,20,21,25,26,36					
Блоки	средни	AUC	DUOQ. PORMO	28,3	28,30,32,34,35,36					
6.	cos	NN	MAUME MACME. YOCMU		38					
	Kpovimue	33.	יאני	wve		IPEO Menmo	7-/	77-5	7-3	77-5
snoku myapob		, .	v x vcmob	40	43,44	40	4344			
Блоки отуар	MUE		pkd Mehmo	7.2	7-6	7.4	7-6			
odu	Goed		ICMO6	41,42	45,46	41,42	4546			
חחות מקרת			APED MEHMO	П-1 П-2	77-3 17 -4	17-1 17-2	17-3 17-4			
	opas NN Nucmos			47	47	47	47			
KOHCMPYKYUR NDDESHL YOCTU, LOGOOMGOD KOHCMPYKYUR BEDOSHOWUON-			49,	50,	51,52	5.:				
					52					
COME	KONCOPYKYUS Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z				56, 5	57				

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ	Выпуск 100
С ВОРНЫХ ЖЕЛЕЗОВЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО-НАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРОЙ	Г АБАРИТЫ Г ~6;Г-7· "
ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ ПРОЛЕТОМ 20.0 М	AHCT
ОВЩИЙ ВИД ПРОАЕТНОГО СТРОЕНИЯ (ПОПЕРЕЧНЫЕ РАЗРЕЗЫ)	13

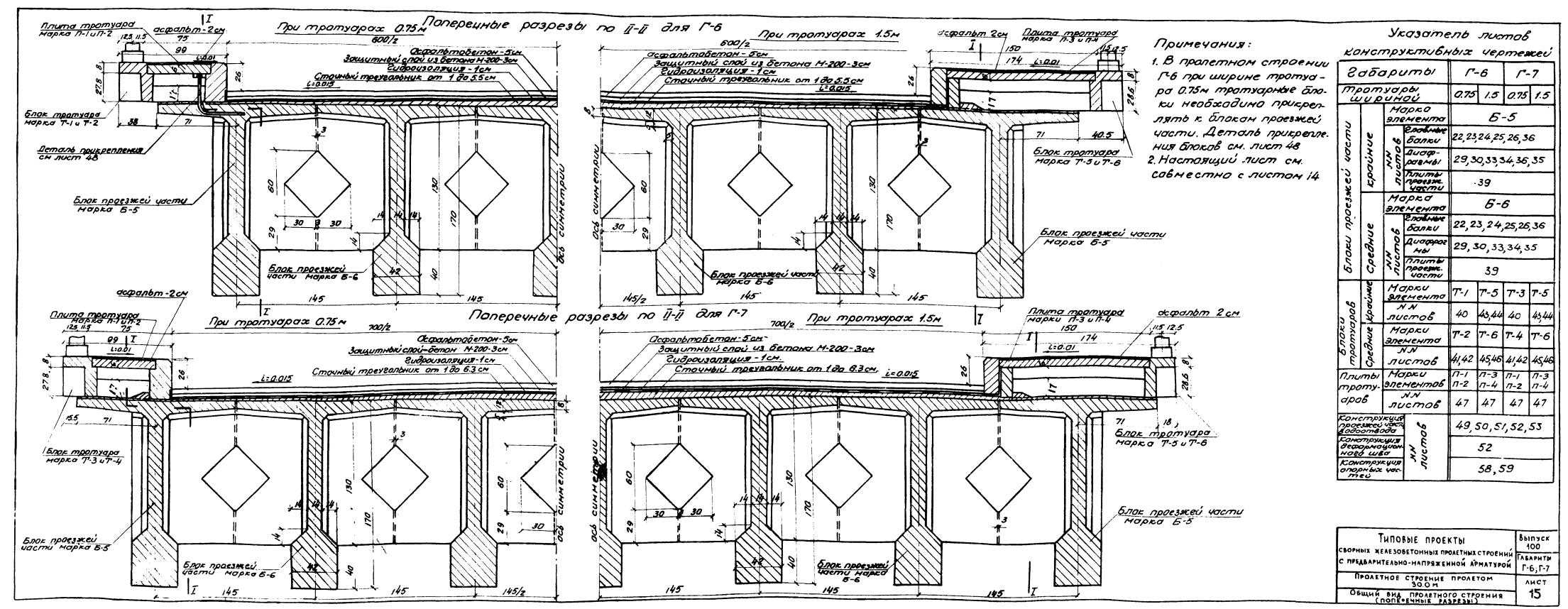


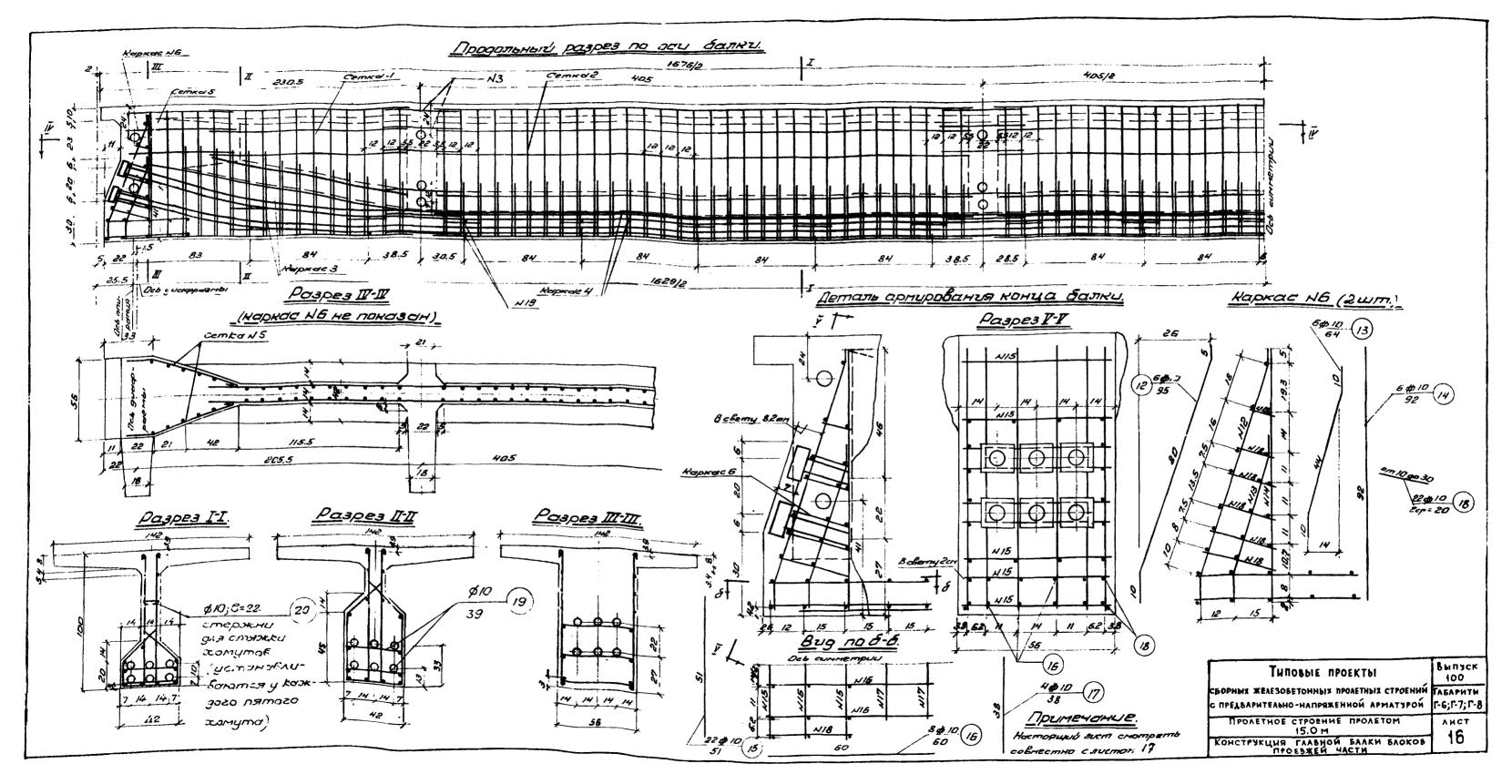
Наименование		44	Γ-6					17-7						
	_	MOPKU			ח טקר	POMY	OPOS	x w	UPU	HOU				
элеменп	705	бетона		0.75 M	,		1.5 M			0.75 A			1.5 M	
			МОРКО Элем е мпа	Bec	Kanuvedle Mapok Wm	MODEO 90 en en mo	Bec Mapku M	Kanuwecko Mapak Wm	Марка элемента	Bec Mapky	Kanuvecilo Mapoz Wm	Марка элененти	Bec	Kanuveciki Mapox Win
Блоки праезжей	KpaUNUE	טטאיידי ביין	<i>5-5</i>	48.80	2	5-5	48.80	2	5-5	48.80	2	5-5	48.30	2
Vacmu	средние		5-6	50.80	3	5-6	50.80	4	5-6	50.80	4	5-6	50.80	5
Блоки	Kpainue	M-300 (M-200)	T-1	1.38	4	7-5	1.25	4	7'-3	1.38	4	7-5	1.25	4
προπιαροδ	средние		T-2	0.83	18	7-6	0.80	18	r-4	0.83	18	7-6	0.80	18
Naumbi mpamyapab	крайние	M-200	Π-1	0.03	4	<i>Π-3</i>	0.06	4	17-1	0.03	4	17-3	0.06	4
	средние		<i>1</i> 7-2	0.06	96	17-4	0.09	144	17-2	0.06	96	17-4	0.09	144

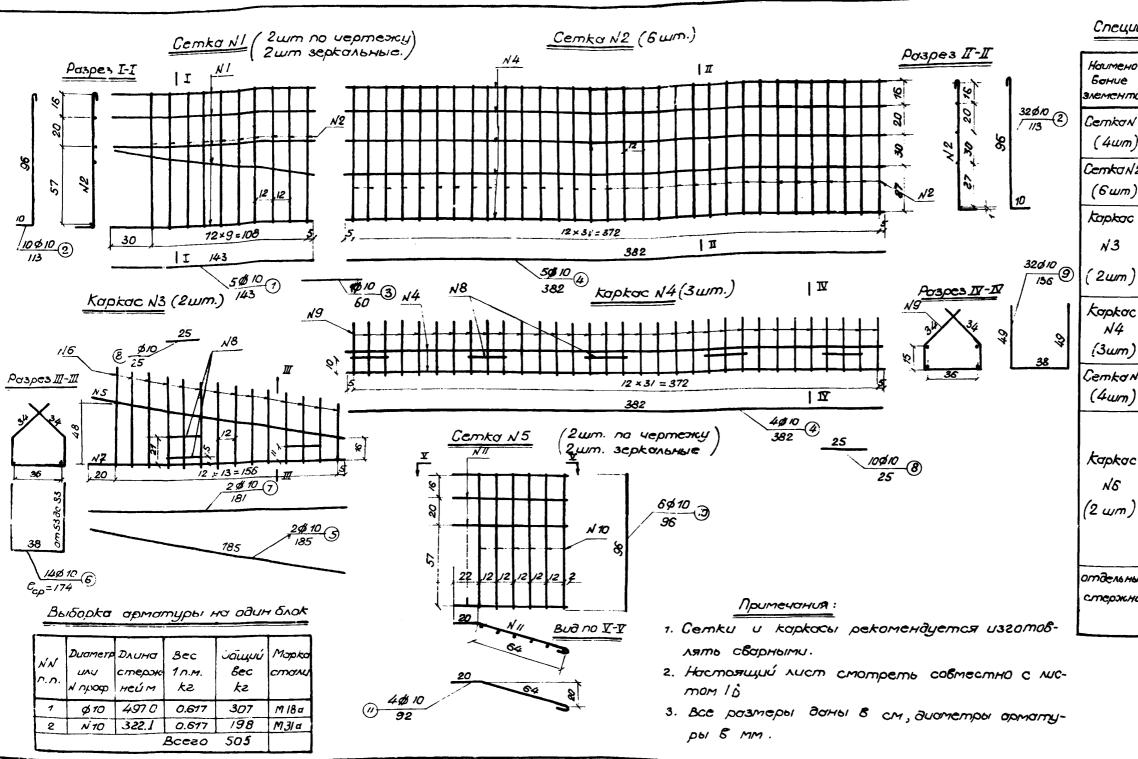
NOUMEYOHUS:

- 1.На продольнам разрезе пролетнога строения дана разбивка тротуарных плит при ширине тротуара 0.75 м, при ширине тротуара 1.5 м средние плиты имеют размер вдаль пролеma Mocma 44 CM.
- 2.Настоящий лист сматреть совместно с JUCMOM 15
- 3. A. A.S MODOK T-1, T-2, T-3 UT-4 SNOKOB MPAтуаров применяется бетон М.300, для марок T-5 4 T-6 - M-200.

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИ	400 Briuack
С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО-НАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРОЙ	Габариты Г-6; Г-7
ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ ПРОЛЕТОМ 30.0 м	лист
ОБЩИИ ВИД ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ (ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ)	14



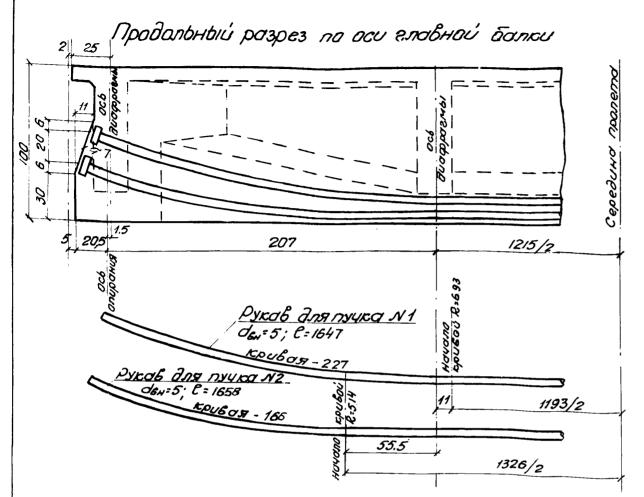




Спецификация арматуры на один блок.

						,
Наимено- Бание Злементов	N N CMGP DKH C Ù	Диатетр тт или М профиля	cmepor-	Mehiu Ha eve- Kovnnec	тво, шт на блок	05щая длина м
Cemkan I	1	ND	/43	5	20	28.6
(4wm)	2	d 10	1/3	10	40	45.2
Cemka N2	2	ø 10	//3	32	192	2:7.0
(6wm)	4	NIO	382	5	30	114.5
tapkac	5	NIO	/85	2	4	7.4
N/3	6	Ø 10	E _{CP} = 174	14	28	48.7
]	7	N10	181	2	4	7.2
(2wm)	8	Ø 10	25	6	12	30
Kopkoc	4	NIO	382	4	/2	47.0
N4	8	Ø 10	25	10	30	7.5
(3wm)	9	Ø 10	136	32	96	/30,5
Cemka NS	10	Ø 10	96	6	24	23.0
(4wn)	//	NIO	92	4	15	14.7
	/2	NIO	95	6	12	11.4
١. ا	13	NIO	64	6	12	7.7
Kapkac	14	NIO	92	6	/2	11.0
N8	15	NIO	51	22	44	22.4
(2 wm)	16	NIO	60	8	16	9.6
	/7	NIO	38	4	8	3.0
	/8	NIO	Ccc= 20	22	44	8.8
отдельные	3	NIO	60		48	28.3
стержни	19	\$10	39		38	14.8
	20	ØЮ	22		33	7.3

Типовые проекты	выпуск 100
инвоото хинталооп хиннотваосвляж хинообо йоортамуа йонняжрапан-онилетичаадеп э	Габариты Г-6;Г-7; Г-8
ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ ПРОЛЕТОМ 15.0 м	AHCT
Конструкция главной балки блоков проезжей части (продолжение)	77



Цементного раствора , нагнетаемого под давлением в оболацку пучковой арнатуры одного блока - 0.15 м³

Примечания:

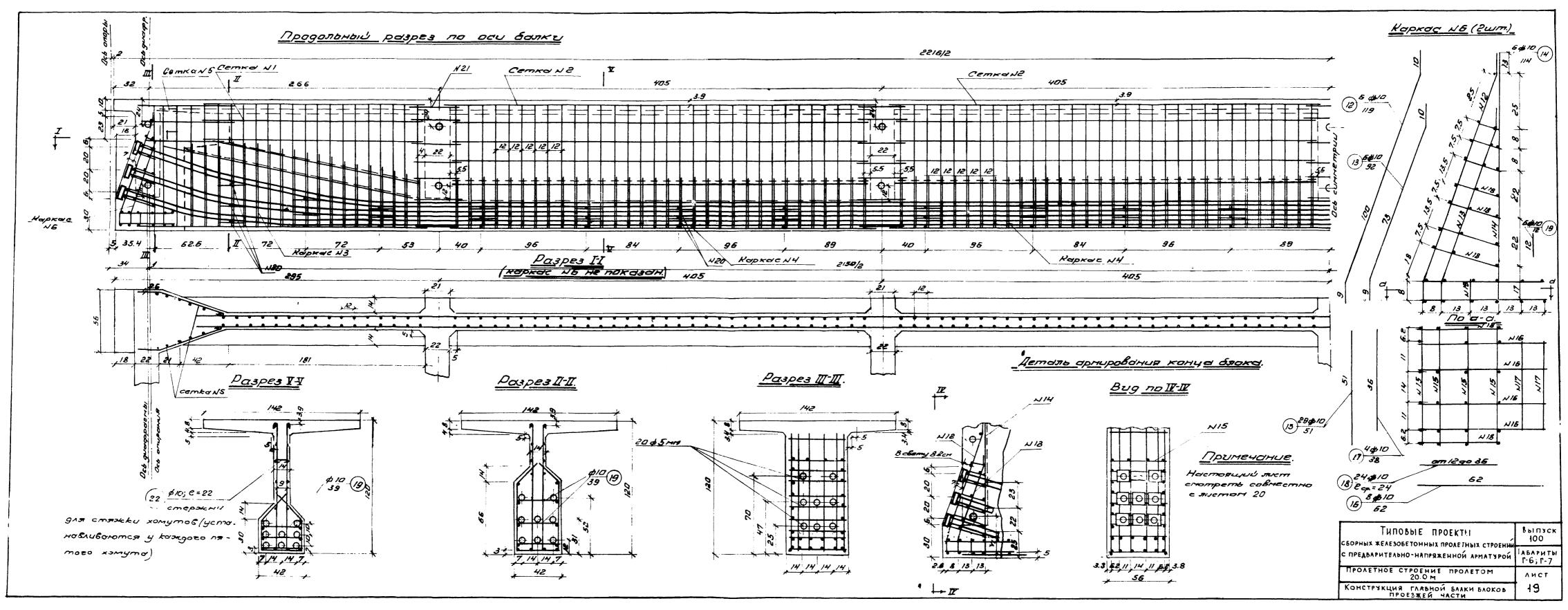
- 1. Каналы для прапуска пучков продольно20 натяжения блаков праезжей части

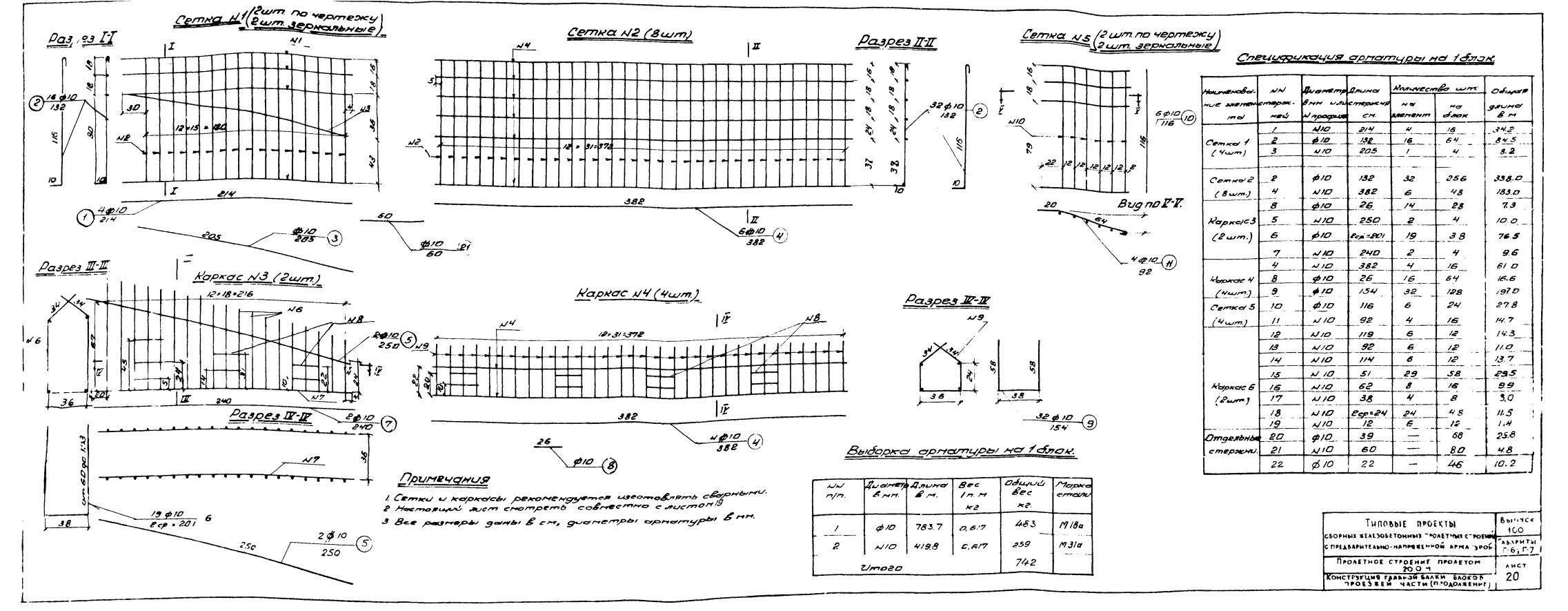
 абразунатся путен закладки в тела болки гибких стальных рукавов внутренним диаметрам 50мн
- 2. Детали анкеровки пучков см. на листе 36
 3. В целях экономии стального рукава на обалочки рекамендуется их перед установкой в балку вытягивать (ариентировочно ножно считать, что вытяжка увеличивает длину рукава на 30%)
 4. Все размеры-в см.

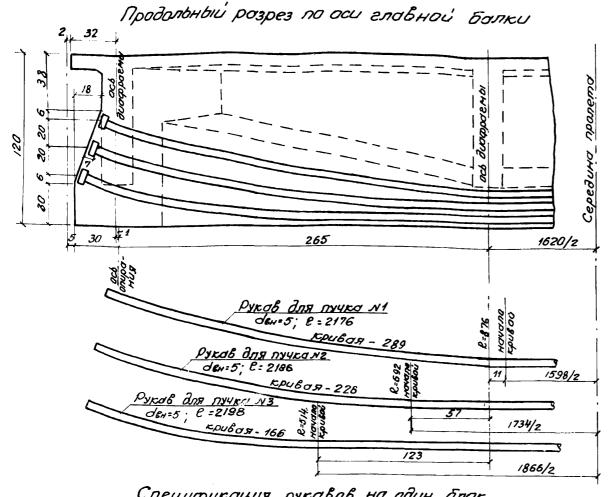
Спецификация рукабов на один блок

NN 1144- KOB	Диаметр рухава мм	MOST BOUND	рукавов на 15 лок	Патребная дпина рука- вов с учетом вытяжки 30%, м	Bec	Общий вес кг	Марка стали
1	50	1647	3	38.0	1.4	53.2	Стольная ацинкованная
2	50	1658	3	38.3	1.4	53.6	LITU HEOYUHKO- BOHHO'S JEHIO MODKU O8-10
		Uma	2O:	<i>76</i> .3		106.8	Mapku 08-10 no FOCT: 503-41

Типовые проекты	100 Выписк
СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО-НАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРОЙ	ГАБАРИТЫ Г-6;Г-7;Г-8
ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ ПРОЛЕТОМ 15.0 М	AHCT
ДЕТАЛЬ УКЛАДКИ ГИБКИХ РУКАВОВ, ОБРАЗУЮ- ЩИХ КАНАЛЫ ДЛЯ ПРОПУСКА АРМАТУРНЫХ ПУЧКОВ	18







Cheulanikakur orkalal Ha aduh Anak

N N 1144- 108	Внутренний дианетр рукава мм	Необжоди- мая длина рукава см	но один	Nompeõhas BNUHB pykalol C SVEMON BU- MSKKU 30% M	Bec Inoz. M kz.	0ōιцυύ βες κε	Марка стали
1	50	2176	2	33.5	1.4	46.9	Стальная оцин
2	50	2186	3	50.5	1.4	70.7	не ацинковон-
3	50	2/98	3	50.8	1.4	71.1	- Марки 08-10 по ГОСТ 503-41
		Un	7080:	134.8		188.7	

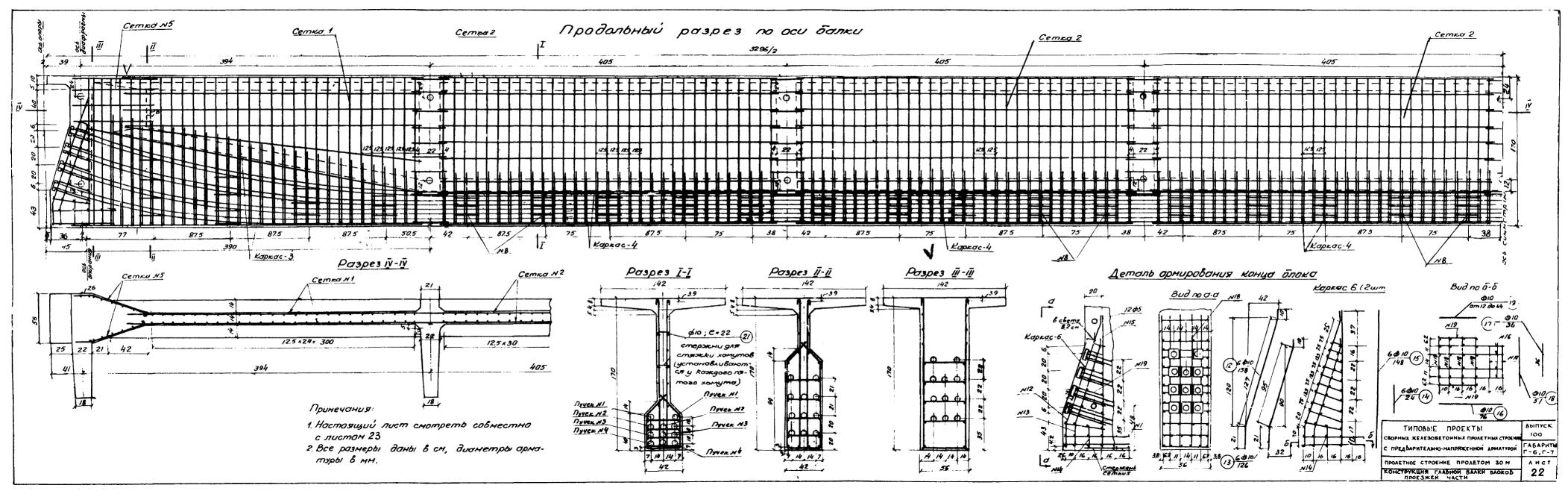
Цементного раствора, нагнето еного под давлением β αδαπογκή πημκοβού αρμα-MYPHI 00HOZO OTOKO - 0.27 M3

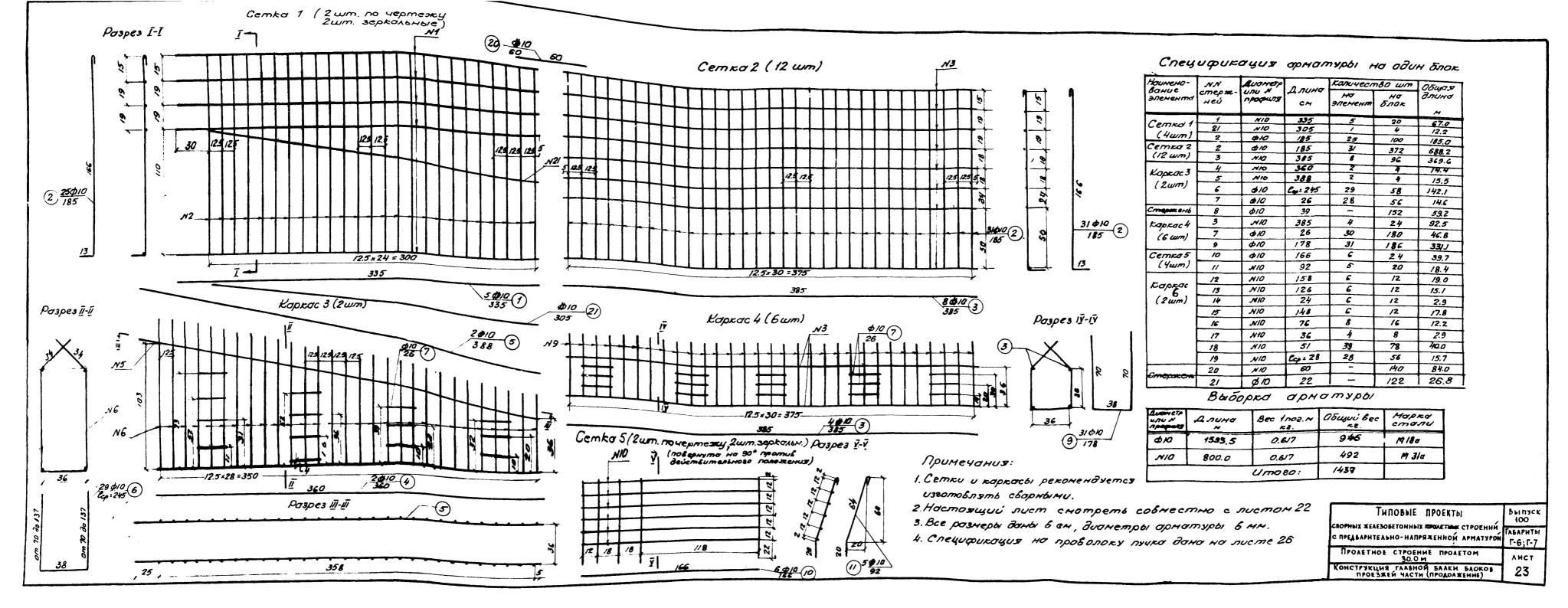
Примечания:

- 1. Каналы для пропуска пучков продольного натяжения блоков npoesskeú yacmu obpasytomosi nymen 30KJODKU 6 MEJO ODJKU ZUĐKUX стальных рукавов внутренним дианетром 50мм,
- 2. Детали анкеровки пучкав см. на листе 36
- 3 В целях экономии стального рукава на оболочки, рекомендуется UX neped yemahobkaú b ōanky bbimgeuвать (ориентировачна мажно считать, что bbimanca ybenurubaem anuny pyraba HQ 30%).

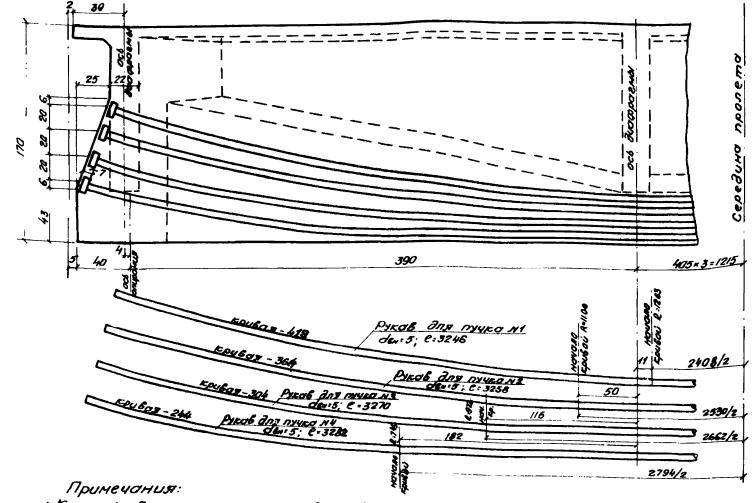
4. Все размеры-в см.

THROBBIE RPOEKTH	выпуск 100
СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО-НАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРОЙ	Габариты Г-6; Г-7
POAETHOE CTPOEHUE POAETOM 20.0 M	лист
ДЕТАЛЬ УКЛАДКИ ГИБКИХ РУКАВОВ,ОБРАЗУ- Ющих каналы для пропуска арматурных пучков	21





Προδοποιού ραπρεз πο οςυ επαδικού δαπου



Спецификация рукавав на один блак

N.N NYU- KOB	Диаметр рукава мм	HeOбходи Maя длина pyraba cm	BO DYKO-	Патребная Вилна рукава с эчетан вы- тичесы 30%	Вес 1 пог. м. кг.	Οδυμυύ Β ε ς κε.	Mapka cmanu
1	50	3246	2	50.0	1.4	70.0	8-60 8-10
2	50	3268	3	75.3	1.4	105.4	HEOD UHEO POPU (
3	50	3270	3	75.6	1.4	105.9	7000 70 70 503
4	50	3282	3	75.9	1.4	106.4	DCTS
		Un	.030c	276.8		387.7	Cmor Has Has

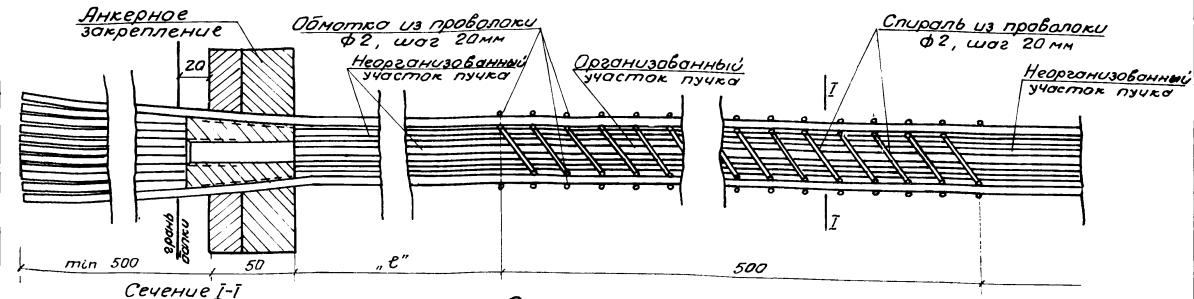
Ценентного роствора, нагнетаеного под давлением в
оболочку пучковой арматуры
одного блака — $0.57 \,\mathrm{m}^3$

1. Каналы для пропуска пучков продольного натужения блоков проезжей части образуются путем закладки в тело балки гибких стальных рукавов внутренним диаметром 50 мм.

2 Детапи анкеровки пучков см. на листе 36

- 3. В целях эко, юмии стольного рукава на оболочки, рекомендуется их перед установкай в балку вытягивать (ориентировочно ножию считать, что вытяжко увеличивает длину рука-во на 30%).
- 4. Bce pasmepbi-6 cm.

Типовые проекты	861114CK
СВОРИМА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИИ С предварительно-напряженной арматурой	ГАБАРИТЫ Г-6;Г-7
ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ ПРОЛЕТОМ 30.0 М ДЕТЛАЬ УКЛАДКИ ГИБКИХ РУКАВОВ, ОВРАЗУЮЩИ КАНАЛЫ ДАВ ПРОПУСКА АРИАТУРНЫХ ПУЧКОВ	24



<u>Οδησηκα υ3</u>
προδοποκυ φ2

<u>Cnupanb υ3</u>
προδοποκυ φ2

26
20 φ5

40

44

Μαδηυζα ραςςποθημώ οπ αμκερα δο μαναπο ορεαμυεοβαμμοεο ηγγκα - "l"

Пролеты м	15.0	20.0	30.0
Расстояние ат днк- ра до организован- ного участко пуч- ка "в"	180	210	260

Спецификация обмоточной проволоки пучков

Прале- ты м	Наимено- вание	Augmeip MM	Anuna na odun nyyek cm	Kanuvecin Bo nyuka HO TONOK UHM	DÕUJO SI BIJUHO M	Bec Inoz.m kz	OōUJUÚ Béc ►2	Марка стали
	Обмотка	2	686	6	41.2	0.0246	1.01	
15.0 C	Спираль	2	556	6	33.4	0.0246	0.82	M /8a
			Un	020:	74.6 1.83			1
	Обмотка	2	686	8	54.9	0.0246	1.55	M /8 a
<i>20.0</i>	Спираль	2	556	8	44.5	0.0246	1.09	
			Un	nozo:	99.4		2.64	7
3 0.0	Обнотка	2	686	11	75.5	0.0246	1.86	
	Спираль	2	556	11	61.2	0.0246	1.51] M /8a
			Un	7020:,	136.7		3.37	

Примечание: Все размеры в мм.

Типовые проекты	400 выпуск
йинаортэ хіантаворп жиннотадобалаж жирнорд йочетамув йоннажрупан-оналатиравдэчэ	Габариты Г-6; Г-7; Г-8
ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ПРОЛЕТАМИ: 15.0; 20.0 и 30.0 м	AHCT
Қонструкция. ПУЧКА	25

Специфинации высокопрочной проволоки для пучков провольного натажения влоков проезжей части.

THE TOTAL HOUNCHIOM TO. UT	на	1 DADK	пролетом	15.0 M
----------------------------	----	--------	----------	--------

					<u> </u>		
N≥ № กบนหกก็		Длина			Общая Олина	Вес 1 п.м.	Οδιμυύ ħec
,,,,,,,	ММ	CM	на пучок	HN	M	111.M.	nec re
1	5	1761	20	60	10566	0,154	163
2	5	1772	20	60	10632	0, 154	164

на 1 блок пролетом 20.0 м

N≥ N≥ ПЦЧКОВ				ecmbo ım	Общая. Олина	Вес 1 п.м.	0 <i>б</i> щии́ вес
Пучпоо	мм	CM	HA ny40h	Ha OAOK	м	7 11. M. KE	NEC NEC
4	5	2290	20	40	916,0	0.154	141.1
2	5	2300	20	60	1380,0	0,154	213,4
3	5	2312	20	60	1387,2	0.154	214.0

<u>HU 1</u>	מעאט	пролег	пом З	<u>0.0 м</u>			
Nº Nº NUUKOÔ	Диа-	Длина	ПОЛЦЧ	cm ō o ım	Общая	ВЕС 1 п. м.	Οδι <u>μ</u> υύ Θες
11g41100	мм	GM	HQ Ny 40k	Hq đ A O K	м	me.	ne
4	5	3560	20	40	1344.0	0.154	207.2
2	5	3572	20	60	2023,2	0. 154	312,2
3	5	3384	20	60	2030.4	0.154	313.0
4	5	3396	20	60	2037.6	0,154	314.0

Выборки высокопрочной проволоки для пучков продольного натажения блоков проезжей

части пролетных строений.

	<u> </u>	олето	M 15,0	M	
рит 2аба-	Шируна троту- араб м	Диаметр мм	Полная. Олина м	Dσιμυύ Bec he	Сталь
r·6	0,75	5	10610		пруглая стальная иглеродистал про-
r.6	1.5	5	12732	,,,,,,	о́оло́ка дла предо́а-
r-7	0,75	5	12732		рительно-напряжен- ных железобетонных
r-7	1.5	5	14854	2289	ћонструћций с расчетным пределам
r·8	0,75	5	14854	228 9	прпиности
r-8	1.5	5	16976	2616	6=15000 KZ

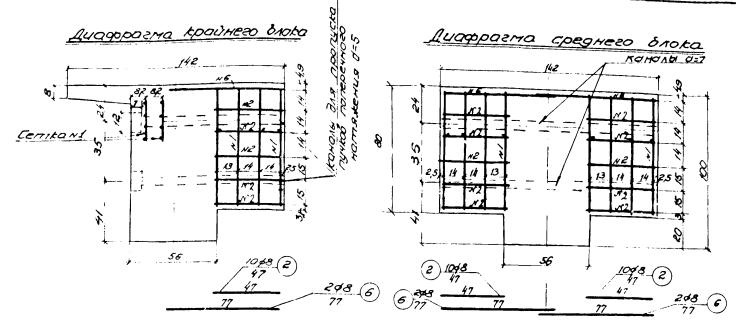
_пролетом 20,0 м

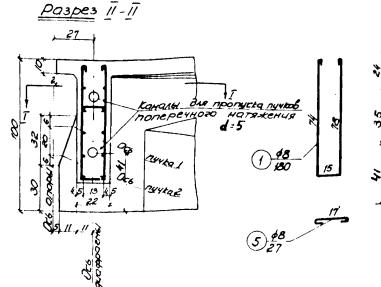
ваба- рит	Ширина троту- аров м	Диа- метр мм	Полна л М	Общий Вес re	атал Б
r-6	0.75	5	18435	2842	Прувлая стальном увлеровистам про-
r -6	1.5	5	22122	3411	Волока для предва- рительно-напра- эксиных экслегове-
Г-7	0.75	5	22122	3411	тонных понструкций с расчеттным пре-
r-7	1.5	5	25809	3979	Овлом прочности 6=15000 №.

ПРОЛЕТОМ 30.0 М

l'ada- pum	Ширина тротуа- роб м	Диаметр мм	ПОЛНОЯ Влина М	Dõiyuù BEC HE	сталь
ľ-6	0.75	5	<i>57195</i>	5732	Кругада стальнад углеродистая про-
r-6	1.5	5	44634	6878	Толата ола превоа- рительно-напряжен- ных железоветон-
<i>[</i> -7	0.75	5	44634	6878	ных конструкций с расчетным пребелом
ר-יז	1.5	5	52073	8024	прочности 6=15000 📆 г

Типовые проекты BRIDACK 100 СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОВИМ FABAPHTH СПРЕДВАРИТЕЛЬНО- НАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРОЙ 1-6;1-7;1-8 ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ПРОЛЕТАМИ 15.0; 20.0; 30.0 м AHCT 26 Спецификация пучковой арматуры для лучков продольного натяжения





Paspes I-I

K and No

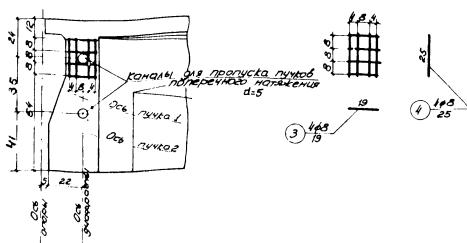
d=5

Cernka NI

kpouhezo onpka

CPEGHEZO ONOLD

Kahan das poonycha nyrkob noneperhozo Harriskenus det



Cemka 1 (2417.)

Спецификация арматуры на один блок

Haumeno- banue	NN	LUOMETO	ANUNA 094020	KONUVECTO	O CTCONN	
940000020	CTEPHHEÙ	~17	CTEPHAR CIT.	guacopae.	HQ BAOK	914HQ M
Диафрагма	1	8	180	4	8	14,4
tpaine zo	2	8	47	10	20	9,4
Osoka	3	8	19	8	16	3,0
	4	8	25	8	16	4,0
	5	8	27	3	6	1.6
	6	8	77	2	4	3,/
Диафрагма		8	180	8	16	28,8
cpegnezo Broka	2	8	47	20	40	188
DAURA	5	8	27	E	12	3,2
	6	8	77	4	8	6,2

Выборка арматуры на один блок

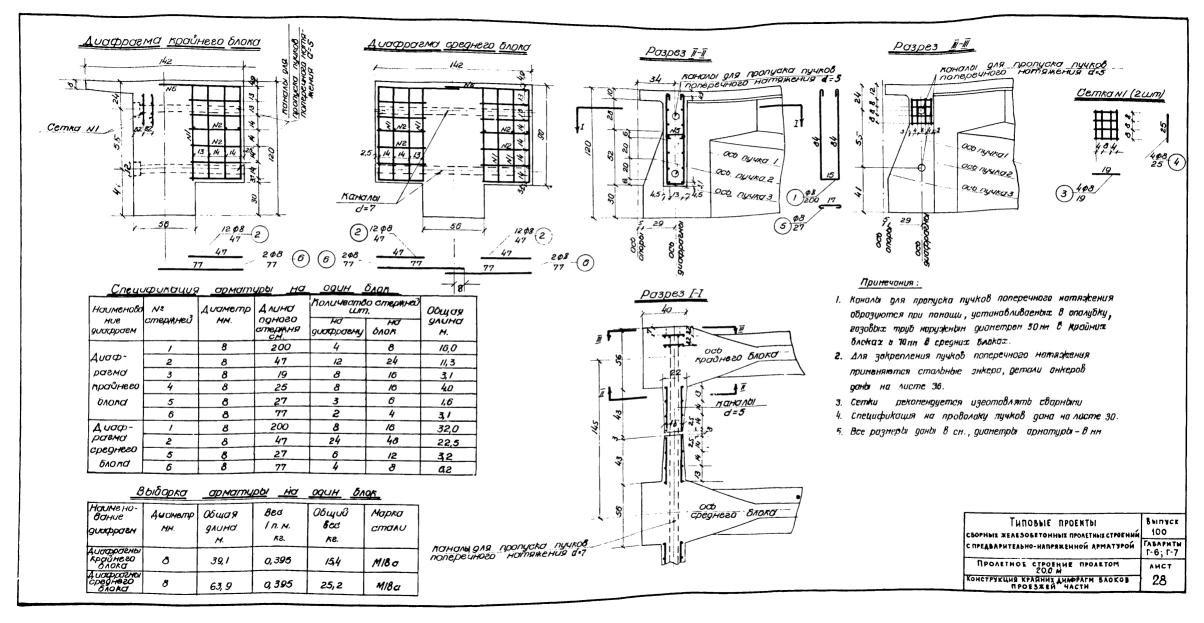
Нацтенова ние диафрагт	Диаметр ММ	Общая длина м	Bec In.m.	Obused bec ke	Марка сталч
LUC ADDARMU KDAÙMEZO BNOKA	8	35,5	0,395	14.1	M/8c
Auampazmi cpegnezo broka	පි	57,0	0,395	22,6	M/80

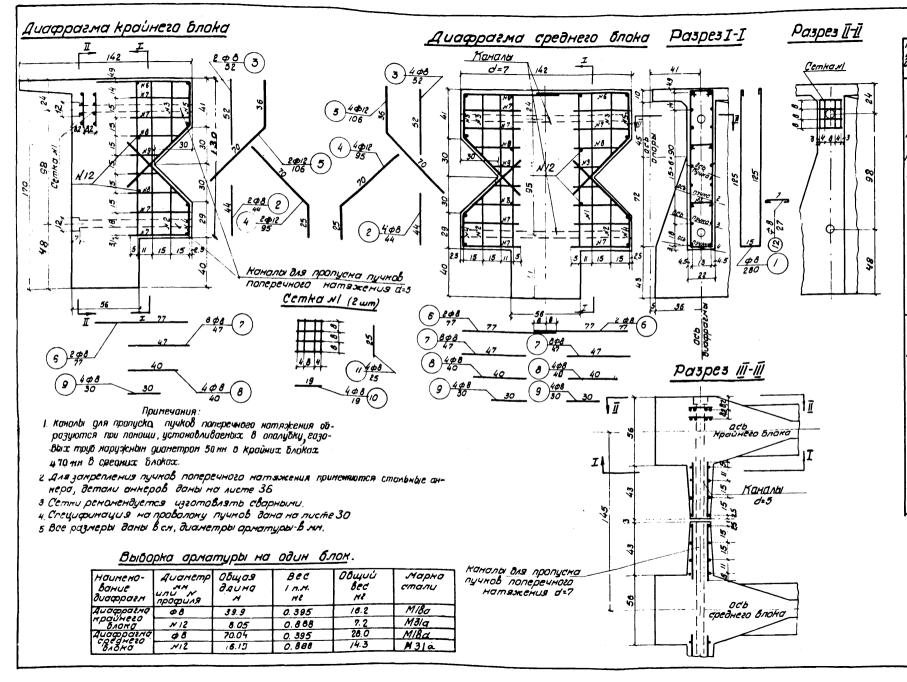
Примечания

Paspes 111-111

- 1. Каналы для пропуска пучков поперечного натяжения образуются при попощи, устанавливаеных в ипалубку, газовых труб наружных дианетрон 50 нн в крайних блоках и 10 нн в средних блоках.
- г. Для закрепления пучков поперечного нагляжения применяються стальные анкера, детали анкеров даны на листе 36
- 3. Сетьи рекомендуется изготовлять сварными.
- 4 Спецификация на проволоку пучков 99ны на листе 30
- 5. Все размеры даны в см, диаметры Фридтуры в мм.

Типовые проекты	Выпуск 100
ВОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО-НДПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРЫЙ	ΓΑΒΑΡΗΤЫ Γ-6;Γ-7;Γ-8
ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ ПРОЛЕТОМ 15.0 М	AHCT
ТОНОЛА МПАРФАНД КНИЙАРЯ ВИЈИКРТОНО) ПТОАР ЙЗЖЕЗОРП	27





Спецификация арматуры на один блок

Наинено- N N Дианетр Длина одного ней шт на одного н	Овщоя • Влина • М.
диафрагм ней или х стержиня на виафрагну блок	
1 φ8 280 ε 4	11.20
2 φ8 44 2 4	1.76
<i>Ωυσφ</i> - 3 φ8 52 2 4	2.08
parma 4 NI2 95 2 4	3 .80
мрай- 5 NI2 106 2 4	4.25
HERO 6 ØB 77 2 4	3.08
блока 7 ф8 47 8 16	7.52
8 \$\phi 8 40 4 8	3.20
9 \$\phi 8 \ 30 \ 4 \ 8	2.40
10 \$8 19 8 16	1.52
// \$\phi 8 25 8 /6	4.00
12 \$\phi 8 27 7 14	3.78
ι φ8 280 4 8	22.40
Avappae 2 \$8 44 4 8	3.52
Na 3 Ø8 52 4 8	4.16
среднего 4 м/2 95 4 8	7.60
8AOHO 5 N12 106 4 8	8.50
6 \phi 8 77 4 8	6./6
7 \$\phi 8 47 16 32	15.04
8 \$\phi 8 \delta \text{ \delta} \text{ \delta} \text{ \delta} \text{ \delta} \text{ \delta} \text{ \delta} \text{ \delta} \text{ \delta} \text{ \delta} \text{ \delta} \qua	6.40
9 \phi 8 30 \ \ \ 8 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	4.80
12 ¢8 27 14 28	7.56

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ БОРНЫХ ЖЕЛЕВОВЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНЫЙ	выпуск 100
С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО-НАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРЬЙ	TABAPUTH T-6; F-7;
ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ ПРОЛЕТОМ 30.0 М	ЛИСТ
Конструкция крайних диафрагм ваоков проезжей части	29

Спецификации высокопрочной проволоки вла пучков поперечного натажения в крайних виафрагмах пролетных строений.

пролетом 15.0

	Ширина			1	1 0 A U 4	ество	шm	Полноя	Bec	ប្រហ្វាក	
г абарит	тротуаров	, ,			UUEK	Ha Auadhas n ii	пролетное	длина м	1 П.М. 118	OEC KE	сталь
	<u>M</u>	MM					строение	590	0.154	90.8	Пруглая стальная
Γ-6	0.75	9	7.36	20	20	40	80		0.154	108.8	уелеродистая про- долока для пред-
<i>r.</i> 6	1.5	<u> </u>	8.81	20	20	40	80	706	0.154	·	Варительно-нап-
Γ-7	0.75	5	8.81	20	20	40	80	706		108.8	раженных же- лезобетонных
<i>r-7</i>	1.5	5	10,26	20	20	40	80	821	0.154	126.4	<i>ԻՐՕԻԸՄ</i> ԴԸՄԻԱՄՄ C \
Γ-8	0.75	5	10. 26	20	20	40	80	821	0, 154	, 20, +	расчетноїм преде- лом прочности
Γ- B	1.5	_ 5	11,71	20	20	40	80	938	0, 154	144.5	6=15000 EL

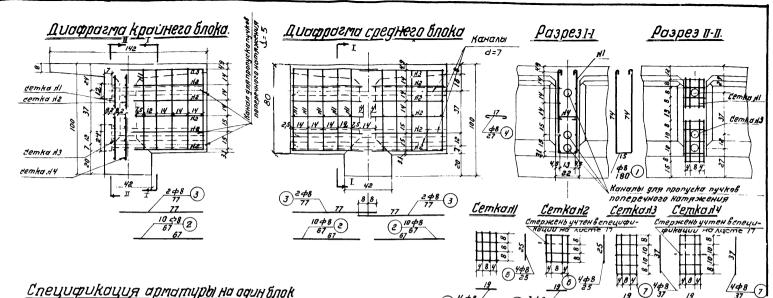
пролетом 20,0м

Laбapum	Ширина тротуароб м	диаметр. мм		На п	yyek	ест во На Пипфолеми	шт. На пролётнае страение	Полная М	Вес 1п м. кг	0 6 เมูบ บ่ ช e c ห ะ	с тал б
Γ-6	0,75	5	7.36	12	20	<i>3</i> 2	64	471.0	0.154	1 73	круглад стальная углеробистая про-
Γ-6	1.5	5	8.81	12	20	<i>5</i> 2	64	563,8	0.154	87	болоћа дла предва- рительно-напра- женных железобе-
Γ-7	0.75	5	8.81	12	٤0	<i>3</i> 2	64	563.8	0.154	0'	тонноїх конструкций с расчетным пре-
r-7	15	5	10.26	12	20	32	64	656.6	0.154	101	делом прочности Б = 15000 % 1 2

пролетом 30.0м

	Шири на тротуаров	диаметр	длина)	ecm 60 Ha	шт на пролетное	Полная Влина	Вес 1 п м.	Общий Вес	сталь
	M	ММ	М			диафраему	строение	M	11E	re	
r-6	0.75	5	7. <i>36</i>	12	20	<i>3</i> 2	64	471.0	0.154	73	пруглая стальная про-
<i>r-6</i>	1.5	5	8.81	12	20	<i>3</i> 2	64	563.8	0. 154	87	Волона для предо: напраженных желе-
<i>[</i> -7	0.75	5	8.81	12	20	<i>3</i> 2	64	563.8	0.154	- 87	30бетонных констр. С расчетным пре-
<i>I</i> -7	1,5	5	10. 26	12	20	32	64	656.6	0.154	101	Вёлом прочности G=15000 €€ £

Типовые проекты	выписк 100
СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО-НАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРОЙ	ГАБАРИТЫ Г-6;Г-7;Г-8
ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ПРОЛЕТАМИ 15.0 , 20.0 И 30.0 М	AHCT
СПЕЦИ ФИКАЦИЯ ПУЧКОВОЙ АРМАТУРЫ ДЛЯ ПУЧКОВ ПОПЕРЕЧНОГО НАТЯЖЕНИЯ КРАЙНИХ ДИАФРАГИ	30



Спецификация арматуры на один блок

Haumeno- Bahue gua apaen Luaapae- ma Kpaŭ- he eo Booka	44:		Длина	Kanuyeen	Общая	
	стержн.	Luamemp em	, , ,		Ha	gnuhd
	1	8	180	5	20	36.0
<i>Ωυαφραε-</i>	2	8	67	10	40	26.8
ма край-	3	8	77	2	8	6.2
	4	8	27	3	12	3.3
блока	5	8	19	16	64	12.2
	6	8	25	8	32	8.0
	7	8	37	8	32	11.8
Luaman-	/	8	180	10	40	72.0
Δυσφράε- Μο	2	8	67	20	80	53.6
среднего	3	8	77	4	15	12.3
Bnoka	4	8	27	6	24	6.6

Выборка арматуры на один влок.

Наутенова- нив диафрагм.	Ludmemp MM	0844 प्राथमप	BEE In.M Kr	Obujui Bec _{ke}	Mapka emanu
Luddindemd Kpduhleo Tnoka	8	104.3	0.395	41.2	M180
Ludapaend cpednero broka.	8	144.5	0.335	57.0	MI8a

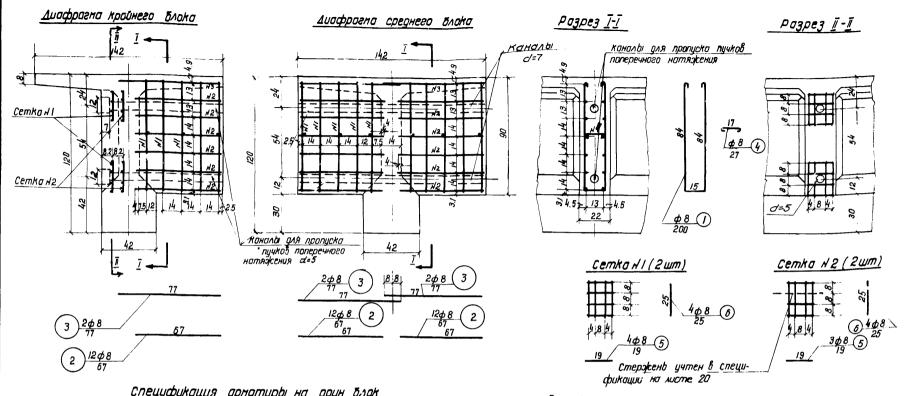
Притечания

1. Каналы аля прописка личков поперечного натяжения образуются при понощи, устанавливаеных в опалибки газовых тоць наружным дианетром 50 нм в Крайних блокаж и ти не в средних блокох.

2. Для закрепления пучков поперечного натяжения применяются стальные анкера, детали анкеров даны на листе 36 з.Сетки рекотендуется изготовлять сварныти. 4. Спецификация на проволоку пучков дана

на листе 34 5. Все размеры даны в см, диаметры артатуры-в тт.

Типовые проекты	Выпуск 100
БОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТӨННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНЫ ПРЕДВЛРИТЕЛЬНО- НАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРОЙ	Габариты Г-6;Г-7;Г-8
POAETHOE CTPOEHUE PROAETOM	VNCT
ОНСТРУКЦИЯ СРЕДНИХ ДИАФРАГМ БЛОКОВ ПРОЕВЖЕЙ ЧАСТИ	31



Спецификация арматиры на один блак

наипенование диофрагн	٧٩	дианетр	длина одного	количество	стержней шт.	общая
	стерусней	нн	стерэ сня сн	диафрагну на	NO.	длина н
		8	200	5	25	50.0
диафраена	2	8	67	12	60	40.2
Крайнего	3	8	77	2	10	7.7
ō ∧oko	4	8	27	3	15	4.1
	5	8	19	14	70	/3.3
	δ	8	25	16	80	20.0
диофрагна средн е го блока	1	8	200	10	50	100.0
	2	8	67	24	120	80.4
	3	8	77	4	20	15.4
	4	8	27	б	30	8.2

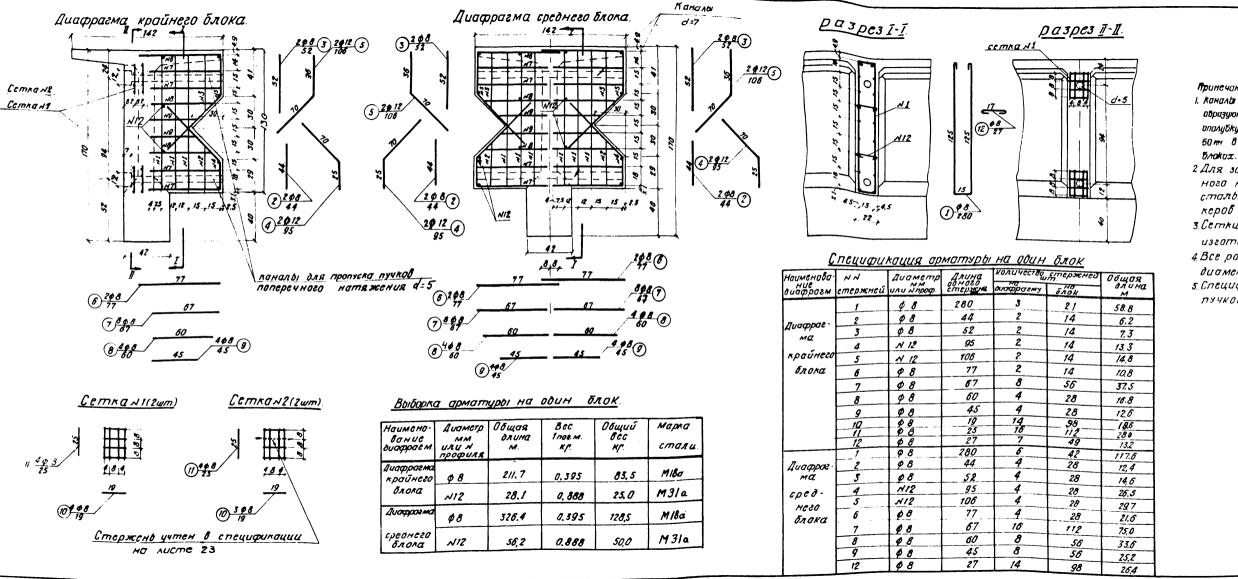
Выборка арматуры на один блок

наиненование диафраги	диатетр нн	абщая длина п	BEC I NO8. M. KE	០០ការាភ្ល gec	нарка стали
диадрагна Крайнего блока	8	135.3	0.395	53.5	MI80
диафр агна Среднего блока	8	204.0	0.395	80.5	M18a

Примечания :

- 1. Каналы сля прапуска пучков поперечного натяжения образуются при понощи, устанавливаеных в опалубку газовых труб наружным дианетрон 50мм в Крайних блоках и 70 мм в средних блоках.
- 2. Для закрепления пучков поперечного натяжения приненяются стальные анкера, детали анкеров даны на листе 36
- 3. Сетки реконендуется изготовлять сварныни.
- 4. Спецификация на проволоку пучков дана на листе 34
- 5. Все размеры даны в см, диаметры арматуры в нм.

Типовые проекты	Выпуск 400
СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНЫМ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО-НАПРЯЖЕННОЙ АРМЛТУРОЙ	Габариты Г-6; Г-7
Пролетное строение пролетом 20.0 м	лист 32
Конструкция средних диафрагм блоков	



Поинечания : І. Каналы для прапуска пучков паперечного натяжения образуются при понащи, установливаетых в ипалибки еазових триб наруженым дианетрин 50 т в крайних блоках и 70 нм в средних

2 AAR SAKDETINEHUS MYYKOB MONEDEY-HORD HAMING RUHSON KITTEN OSOH стальные анкера, детали анкеров даны на листе 36 3. Сетки и каркасы рекомендуется изгатовлять сварными.

4 BCE DASMEDDI DAHDI & CM. диаметры арматуры в мм. 5. Спецификация на праволоку пучков дана на листе 34

> TUROBBLE RPOEKTM выпуск 100 СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОВЕТОННЫЯ ПРОЛЕТНЫЯ СТРОЕНИЙ FASAPHTH C TIPEABAPHTEANNO NATIPERENHOÙ APMATYPOÙ r-6; r-7 THORETHOE CTPOENME THORETOM AHCT КОНСТРУКЦИЙ СРЕДНИЯ ДИАФРАГМ ВЛОКОЗ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ

Спецификации высокопрочной проволоки для пучков поперечного натяжения в средних виафрагмах пролетных строений

пролетом 15.0м.

											_
	Ширина	Диаметр	Длина		ЛИЧЕС		ωm.	Приная	Вес	0 வேயம்	
2ađapum	тротуаров				учећ	на Виафраг-	на пролетное	длина	1 п.м.	Dec	
	· M ·	MM	M	берхний	нижний	МÝ	с'тросние	М	K E	rs.	сталь
. Г-б	0.75	5	7. 22	20	20	60	240	1732	0, 154		ћруглая стальная
Г- 6	1.5	5	8,67	20	20	60	240	2080	0, 154		углеродистая про- волока для предва-
r-7	0.7.5	5	8,67	20	20	60	240	2080	0,154	ו אווער ו	рительно-напряжен-
Г-7	1.5	5	10,12	20	20	60	240	2428	0, 154	374.4	HOIX MENEZOOETOHHOIX
<i>Γ</i> ∙8	0.75	5	10,12	20	20	60	240	2428	0, 154		МОНСТРУКЦИЙ С РАС- ЧЕТНЫМ ПРЕВЕЛОМ
r-8	1.5	5	11, 57	20	20	60	240	2775	0, 154	428.0	прочности Б _э =15000 <u>кг</u> г

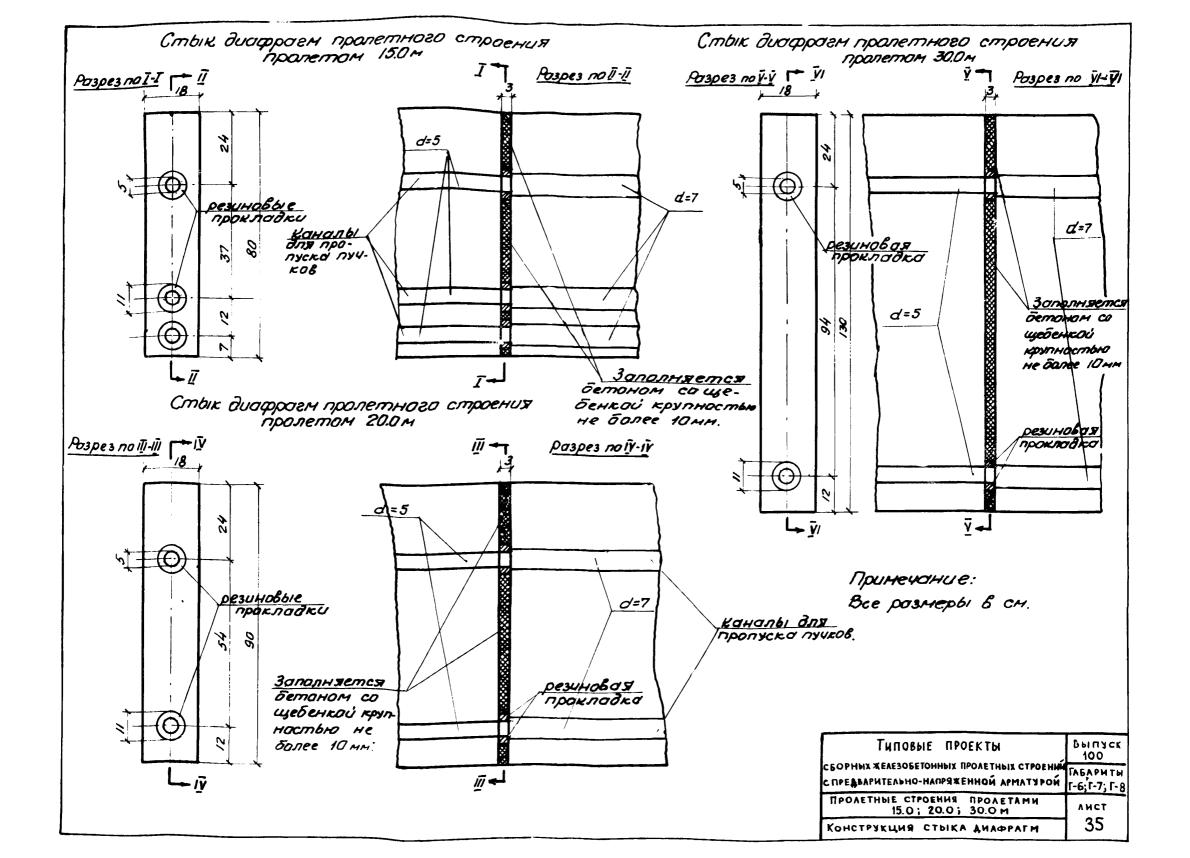
пролетом 20,0 м

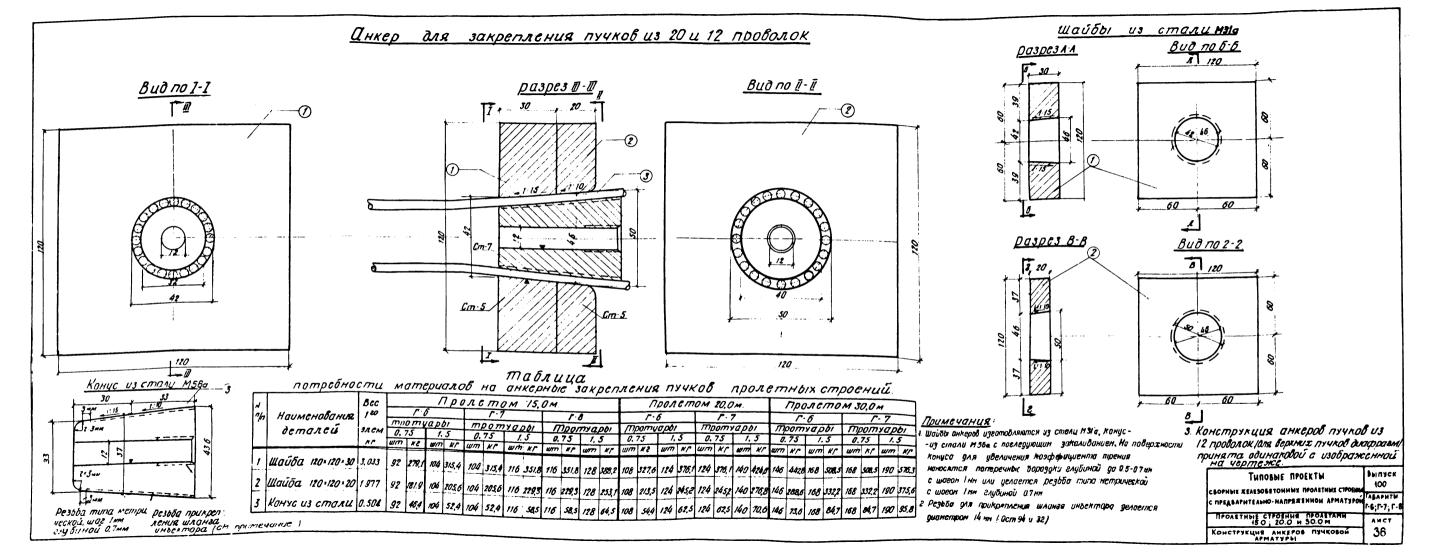
12 45 40	Ширина тротуаров м	Диаметр мм	Длина м) личе учећ нцжиний		шт. На пролетное строение	Долная М	вес 1 п. м. ке	Odiyui Dec ns	сталь.
Г-6	0.75	5	7. 22	12	20	32	160	1155,2	0,154	110	пруглая стальная иглеровистая прово-
Γ-6	1.5	5	8,67	12	20	32	160	1387.2	0, 154		йока для предбарит ельно -напряженных желе-
<i>[</i> -7	0.75	5	8.67	12	20	32	160	1387.2	0, 154	217	30бетпонных конструк- ций с расчетным преде-
Γ-7	1.5	5	10,12	12	20	32	160	1619,2	0,154	249	лом проиности б= 15000 гг иг

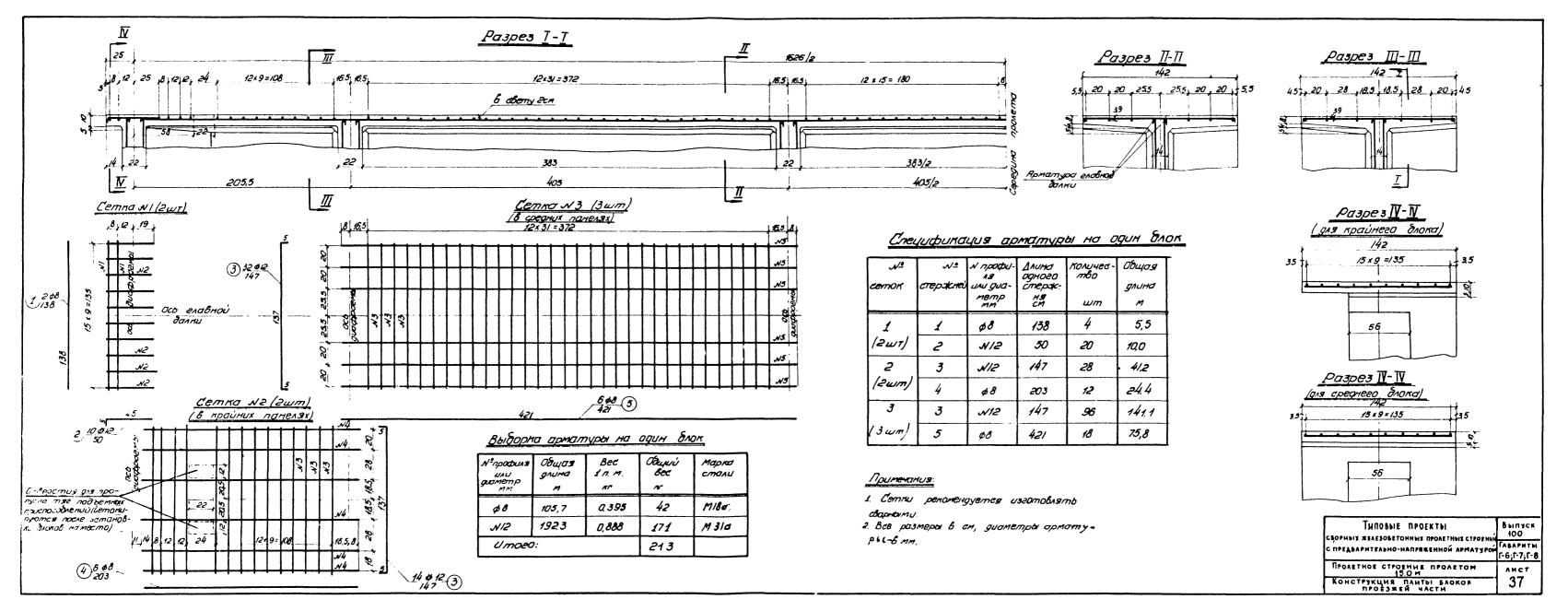
пролетом 30.0м

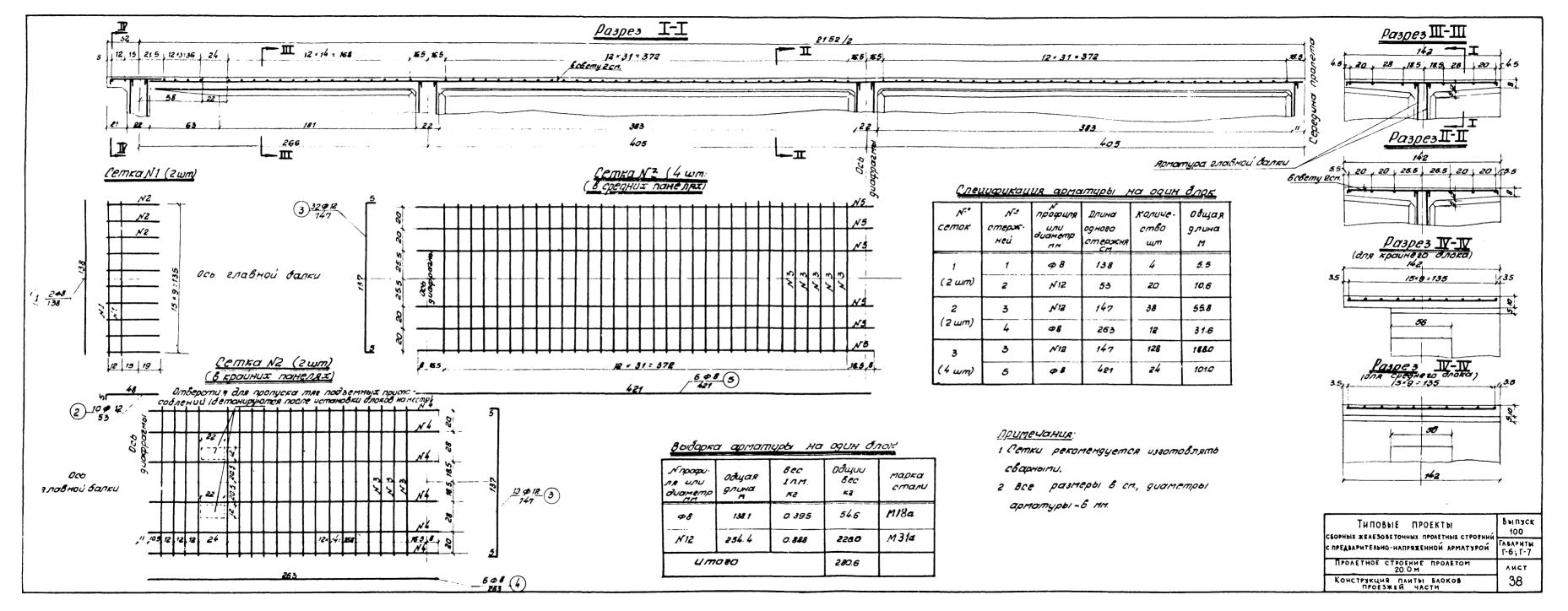
				<u> 11 D U N </u>	C III U M	J U, U M					
2 a đapum	Ширина	Д иаметр	AAUHA	ħ c)	cm b o	யா.	Полная	Вес	Общии́	
Cubapani	Ι'.		Anana	нап	учек	На	На	Олина	1 п. м.	0ec	сталь
1	Протуар о б М	MM	М	верхний	нижний	тицфраг- Тму	пролётное с тросние	М	ne.	KE_	
Г-6	0.75	5	7.22	12	20	32	224	1617.3	0, 154	249.2	труглая стальная углеродистая проболо-
		J					224	1942.1	0.154	0.006	\па ол <i>а препоар</i> ительно-і
Γ-6	1.5	5	8.67	12	20	32				0.00 5	напряженных железо- бетонных конструкций
Γ-7	0.75	5	8.67	12	20	32	224	1942,1	0,154	 	с расчетнам преде- Лом прочности
<i>I</i> -7	15	5	10,12	12	20	<i>5</i> 2	224	2265,O	0, 154	<i>349.0</i>	NOM PROVHOCHU 6= 15000 BCM2

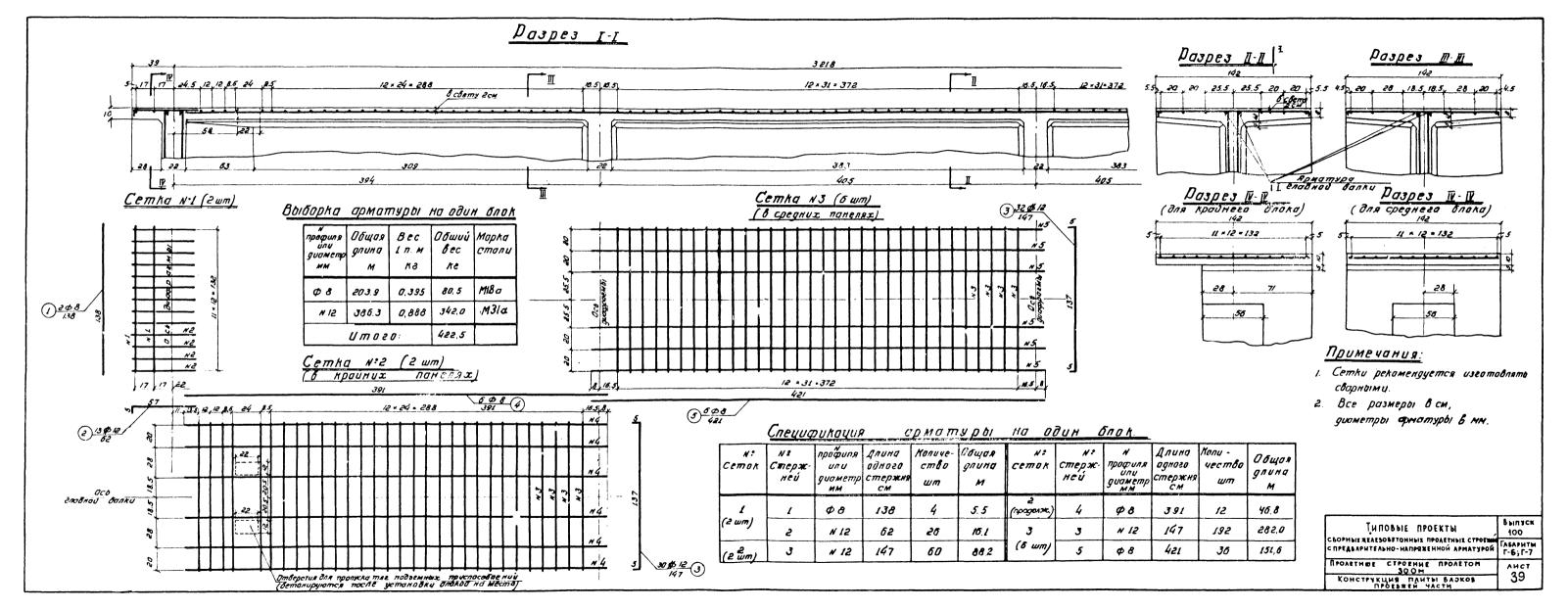
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ БОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕЛИЙ	Выпуск 100
предварительно-папряженной арматурой	Габариты Г-6;Г-7;Г-8
ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ПРОЛЕТАМИ 15.0; 20.0 и 30.0 и 3	34

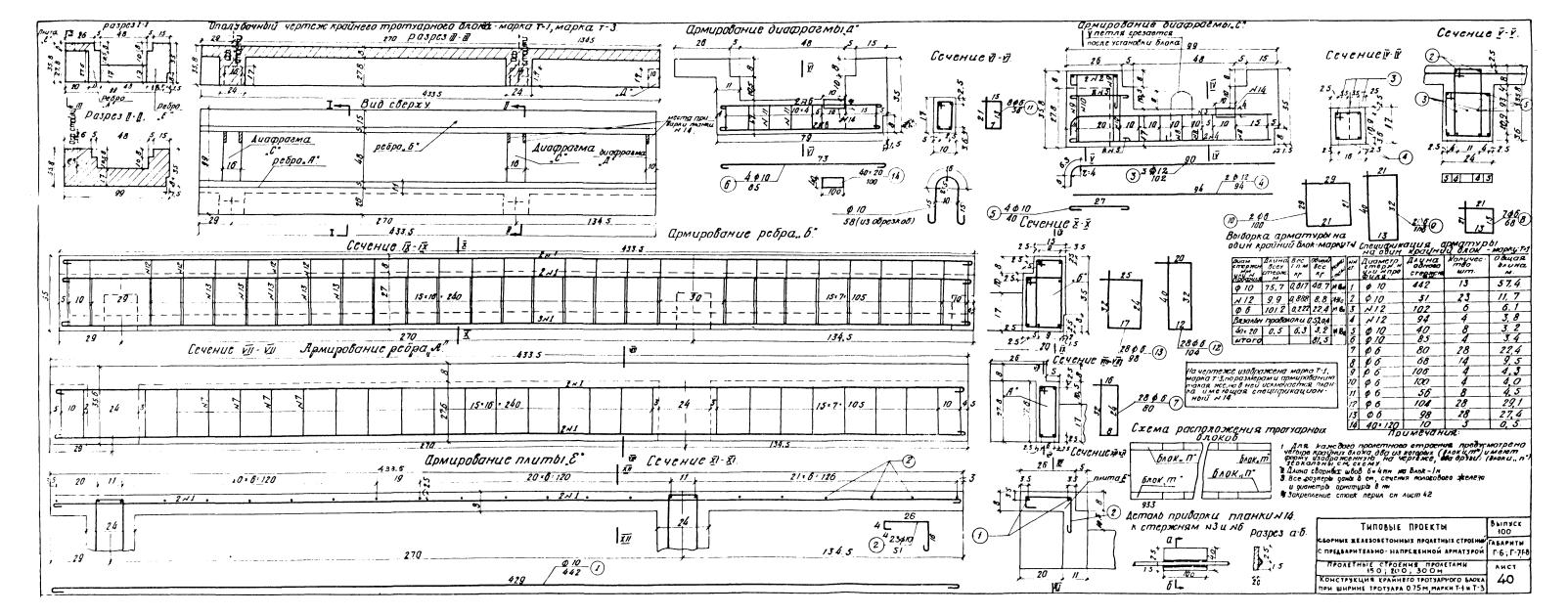


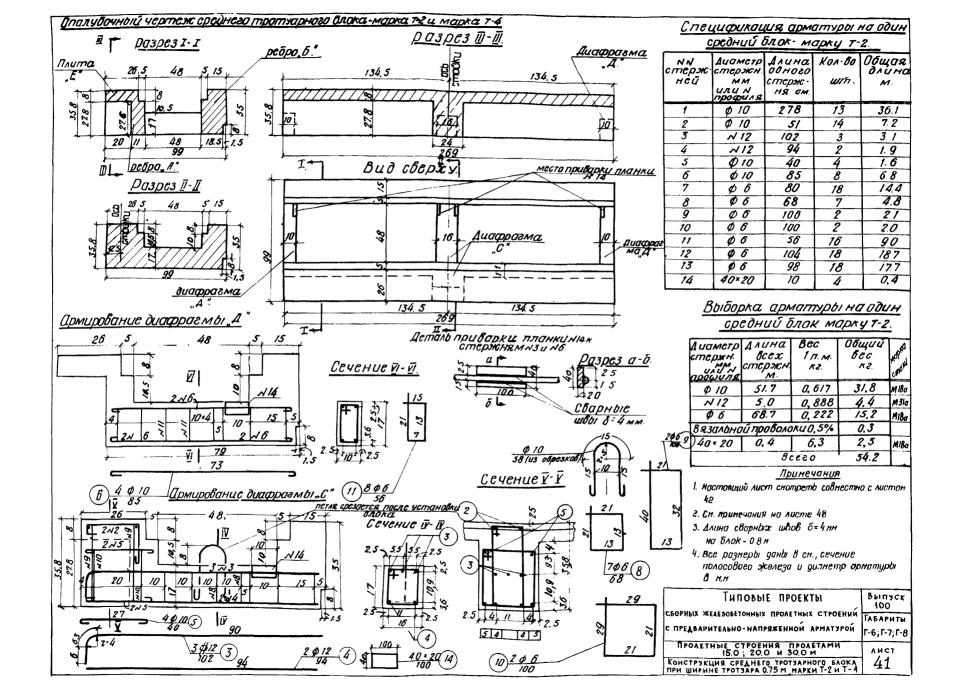


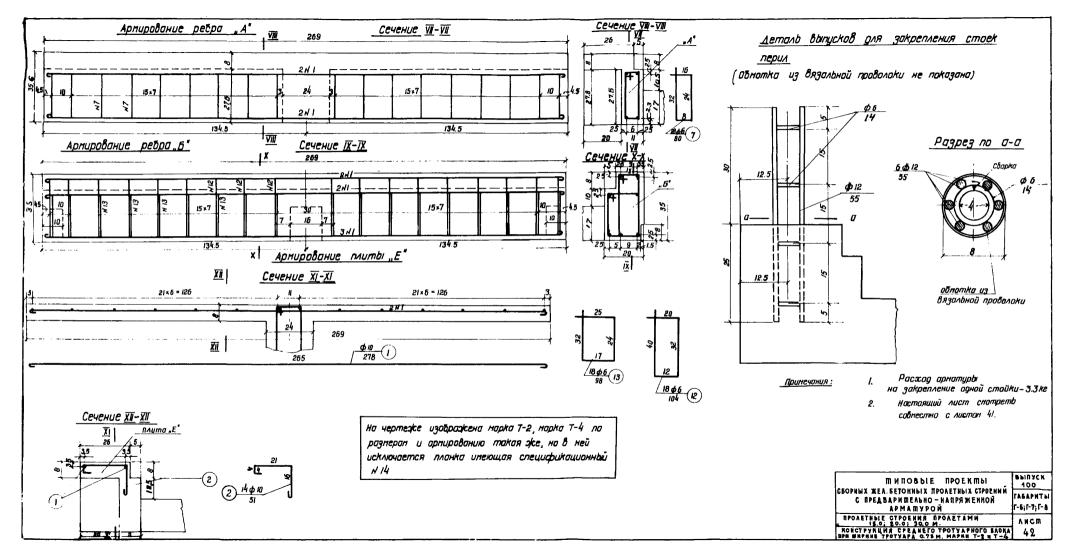


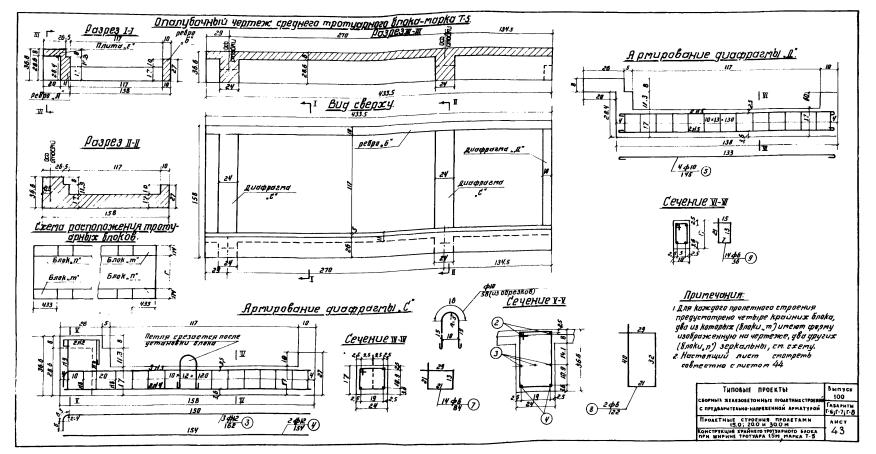


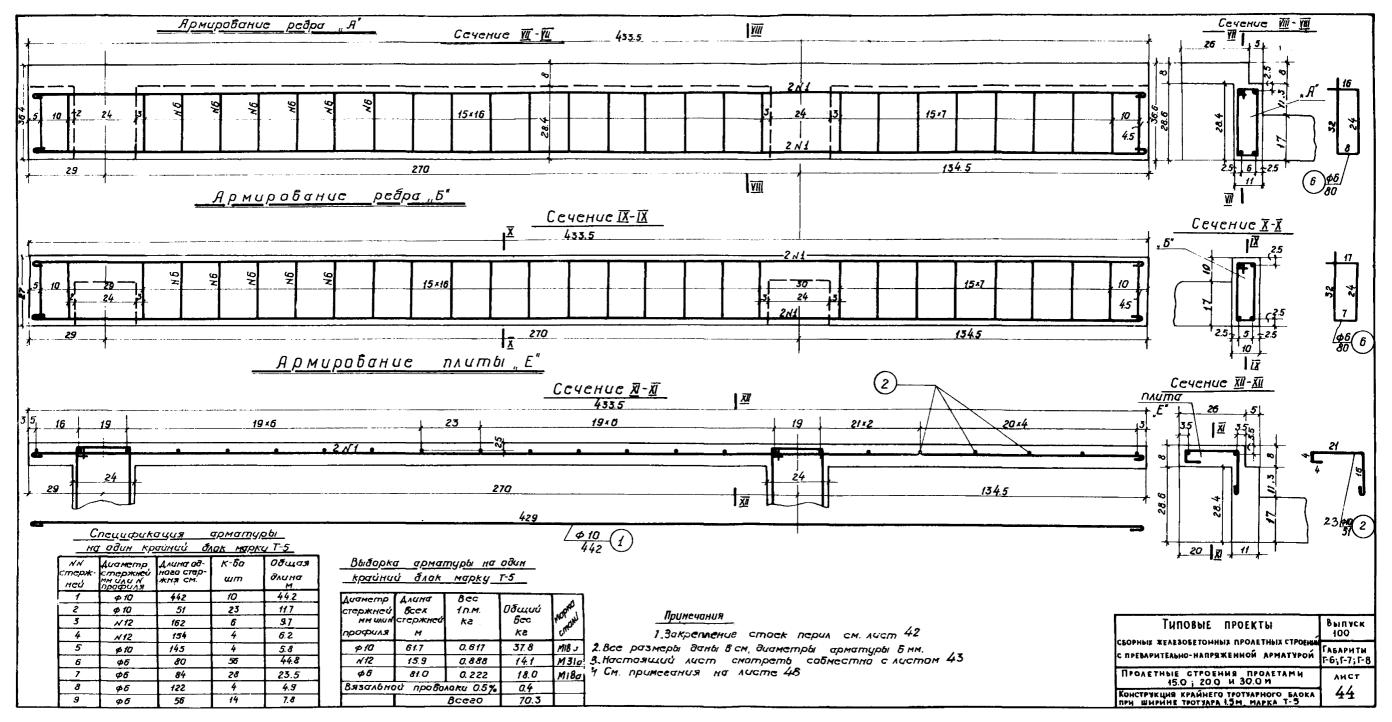


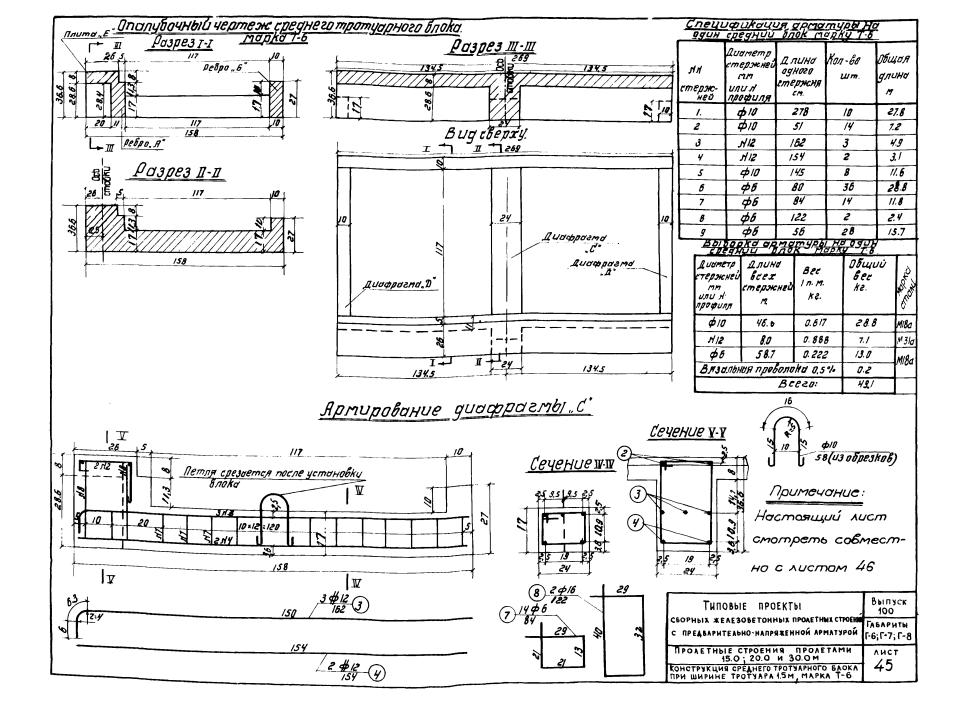


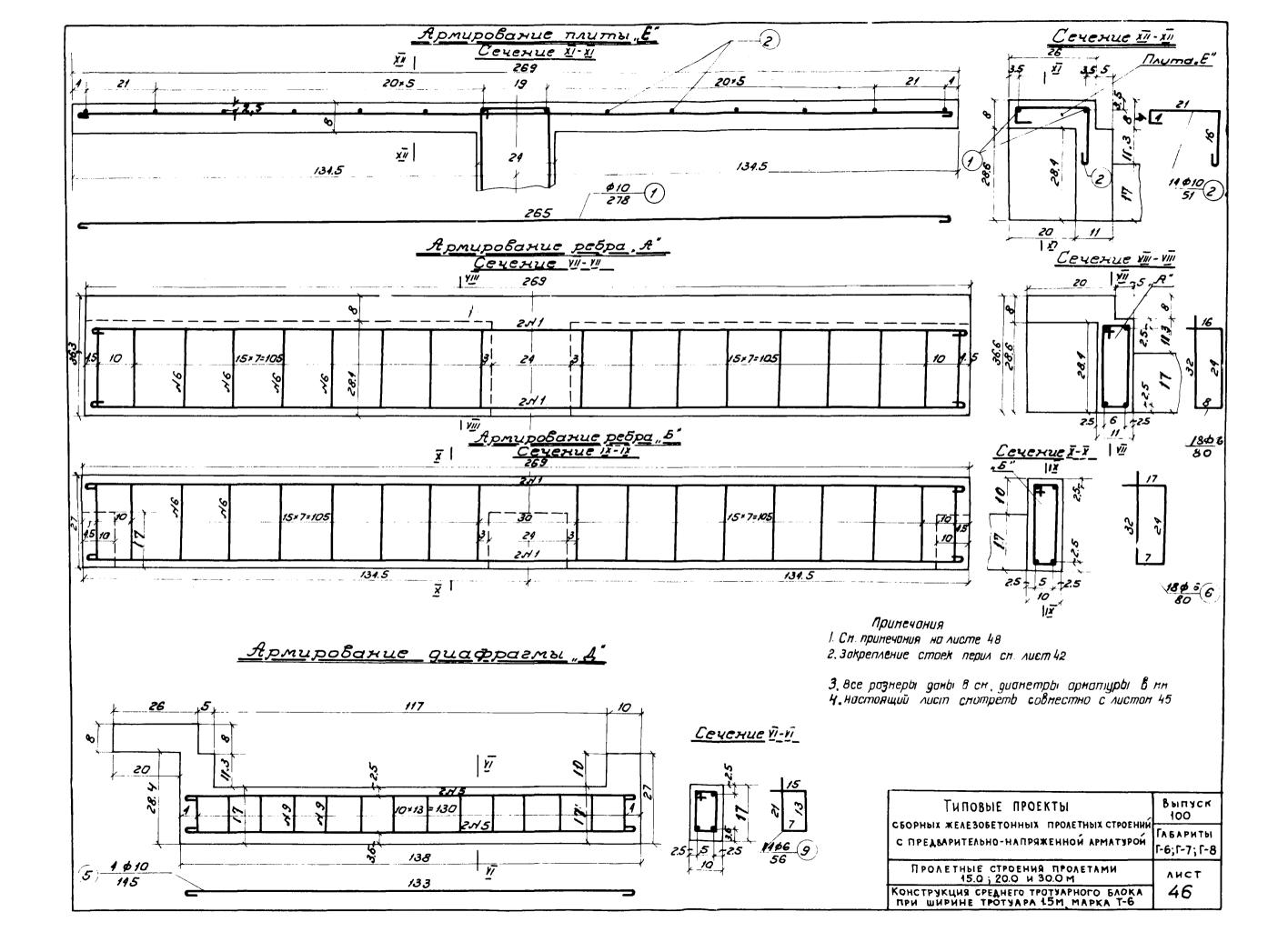


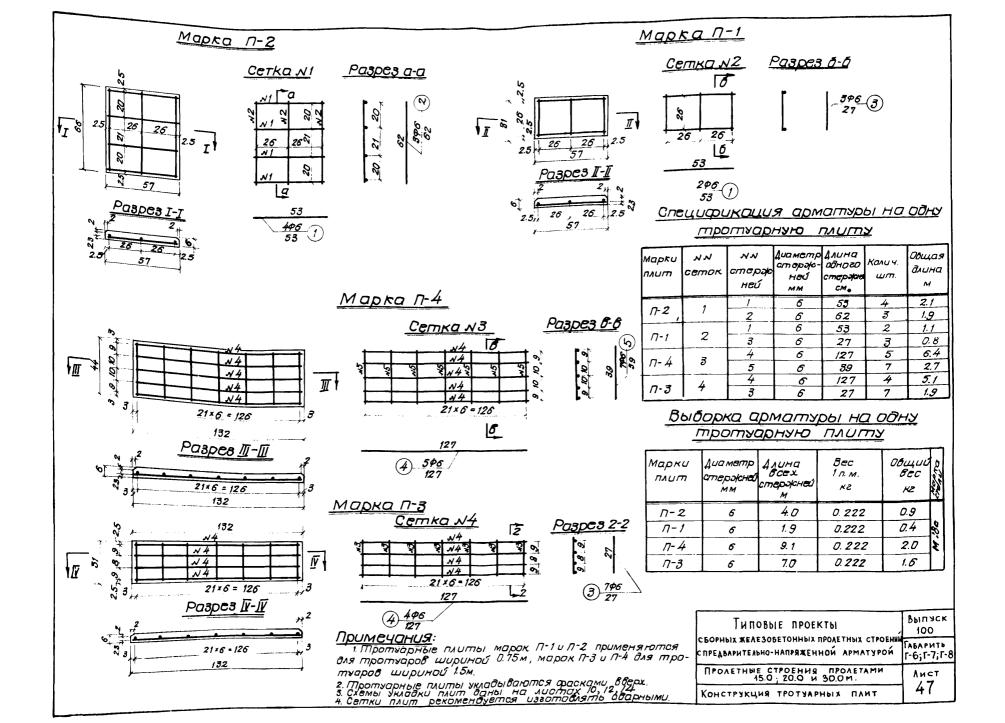


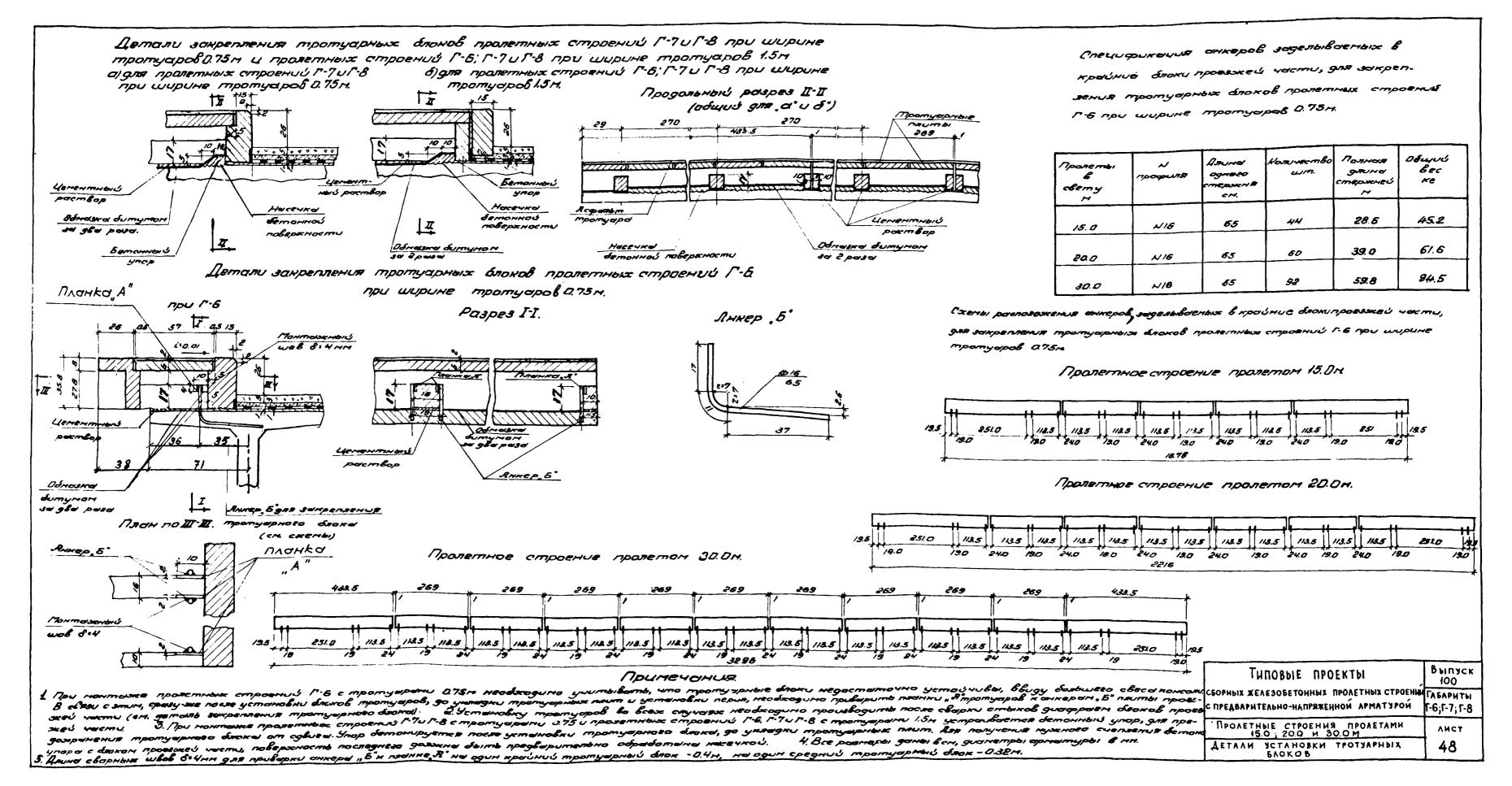


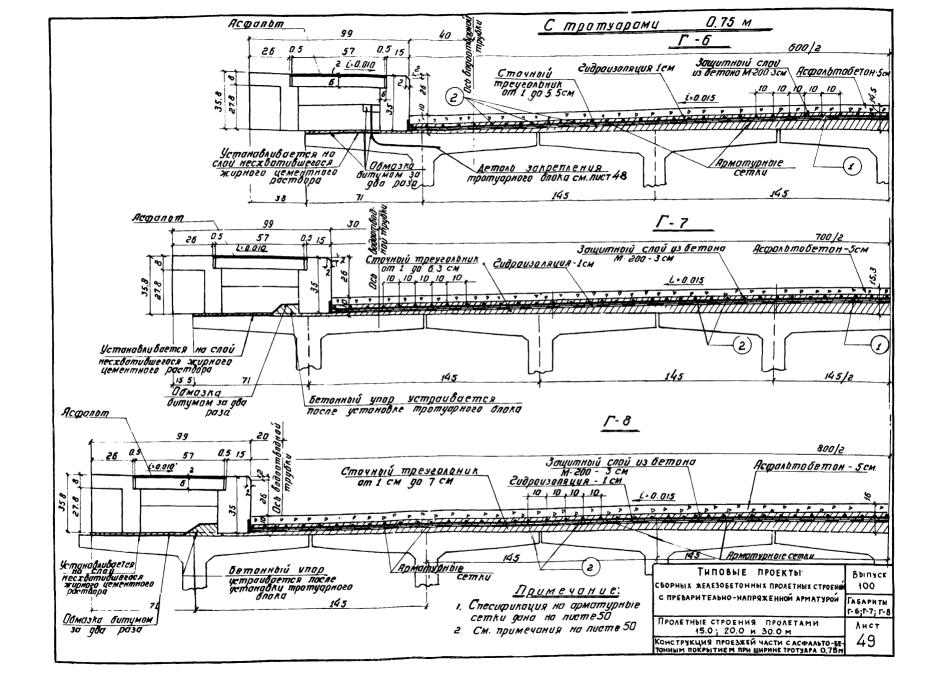


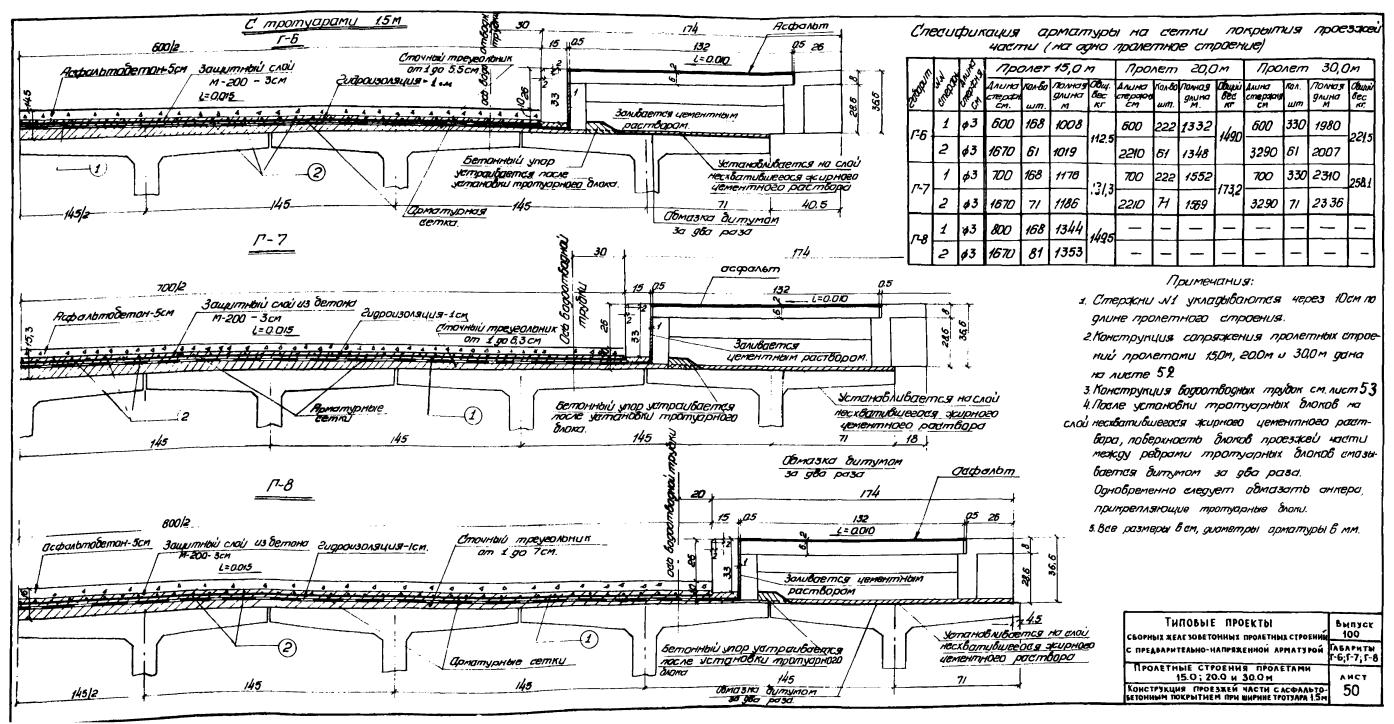


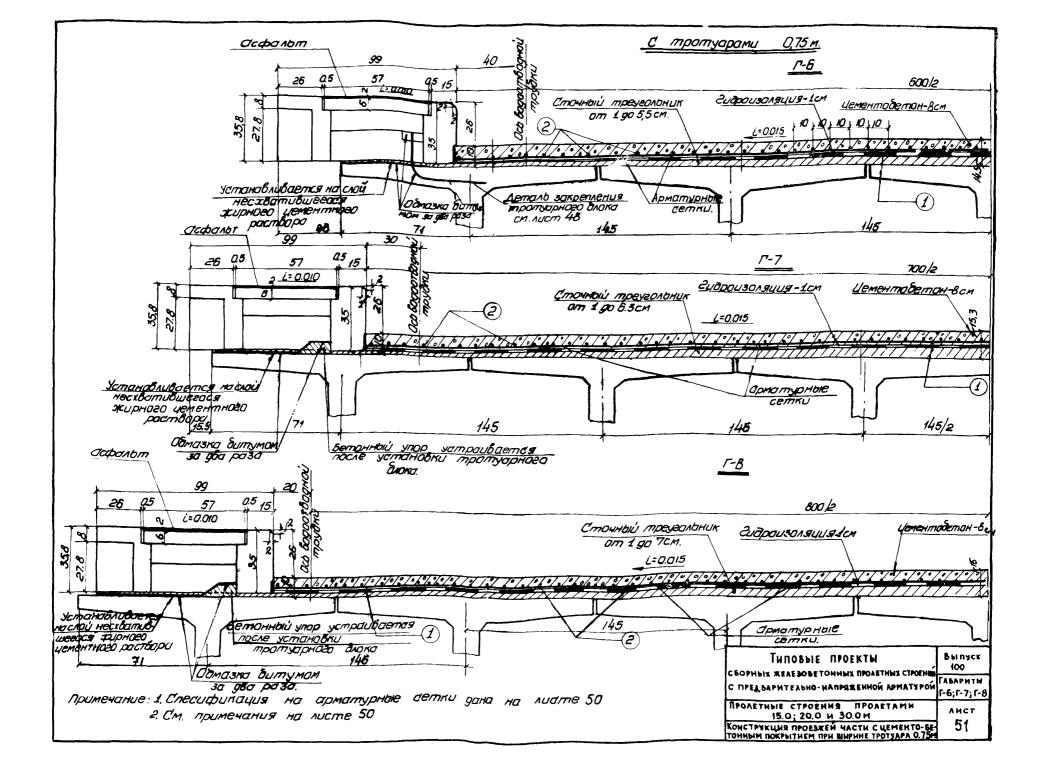


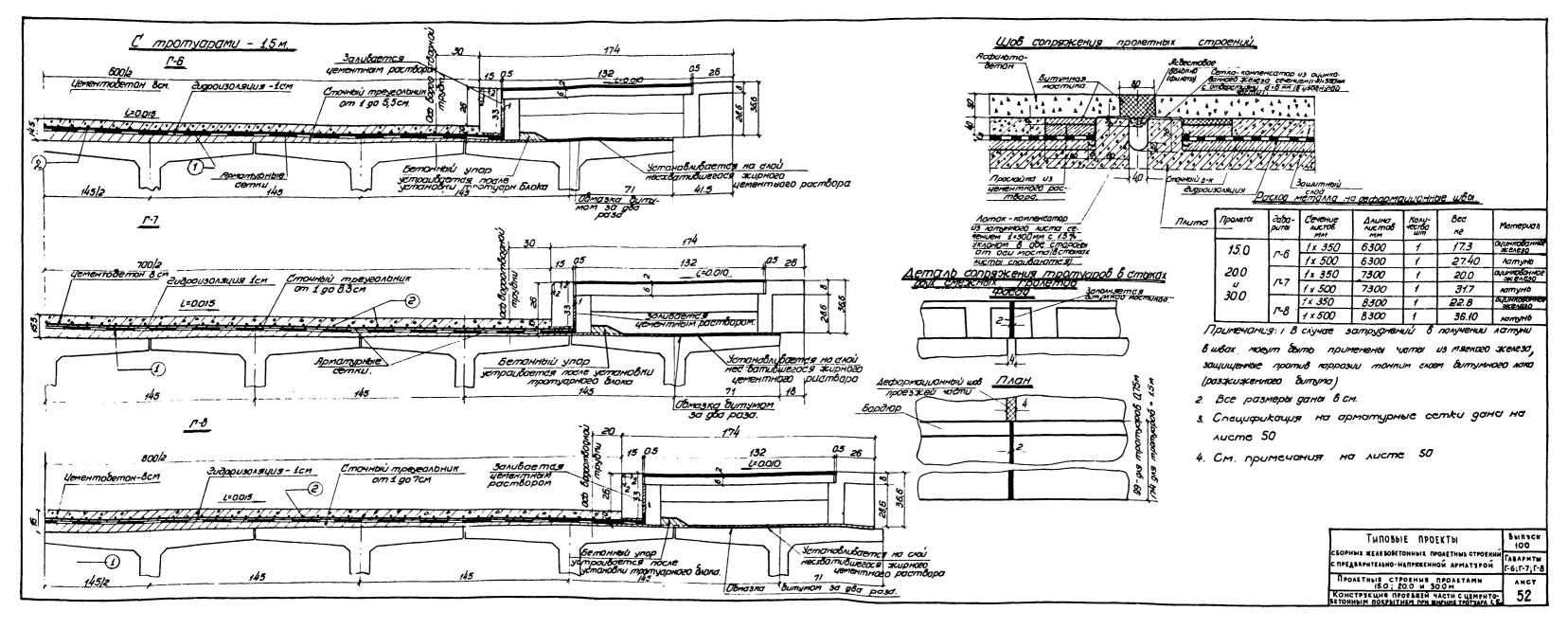


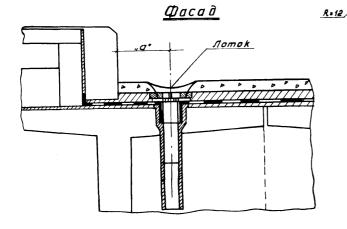




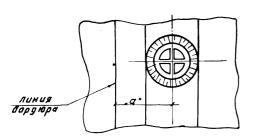




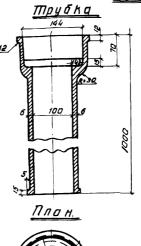


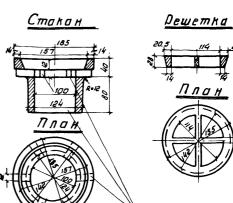


План.



<u> Детали водоотводной трубки</u>





Примечания

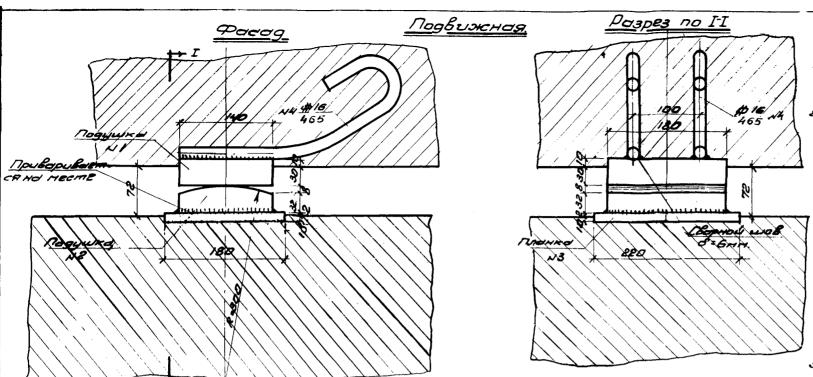
1 Водоотводные трубки необхадимо установливать в мостах с малым продольным уклоном (до 2%) вые зависимаети от длины моста; в этом случае трубки следует располагать через 6-8 м друг от друга с обаих сторан проезжей части.
В мостах с продольным уклоном свыше 2% при длине их до 50 м, водоатводные трубки не устанавливаются; в этом случае должен выть обеспечен сброс воды с насыпи у падхада к масту и в конце его специальными латками; при длине балее 50 м, трубки устанавливаются через 12-15 м. Места устанавки трубак в каждом отдельном случае должны быть указаны в праекте моста. Досстояния "а" от трубок до бордоров даны на листах 49,50,51,52

2. В местах установки водоотводных трубак, при изготовлении блоков, необходимо стовить деревянные пробки.

3. Μαπερύαπ πρубок - чугун. Вес οдноύ πρубки со стаканом и решеткой - 24 кг.

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНЫЙ	ЕАЕЗОБЕТОННЫХ ПРОДЕТНЫХ СТРОЕНЫ 100 ГАБАРИТЫ Теб;г-7; г-8	
йочутамча йоннэжечпан-оналэтичаедэчп э	Габариты Г-6;Г-7;Г-8	
ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕННЯ ПРОЛЕТАМИ 45.0 ; 20.0 и 30.0 м	Лист	
Водоот вод	53	

Προρεзи для προπ<u>νεκ</u>α δοβοί ς υзοπάνυυ

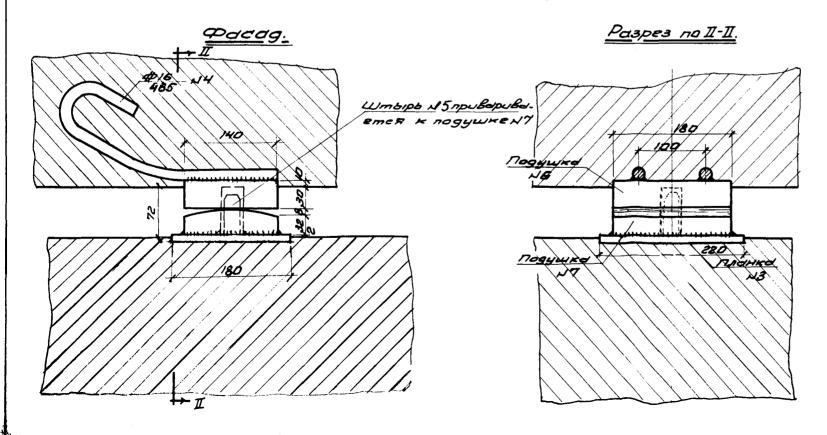


ROUMEYOHUA.

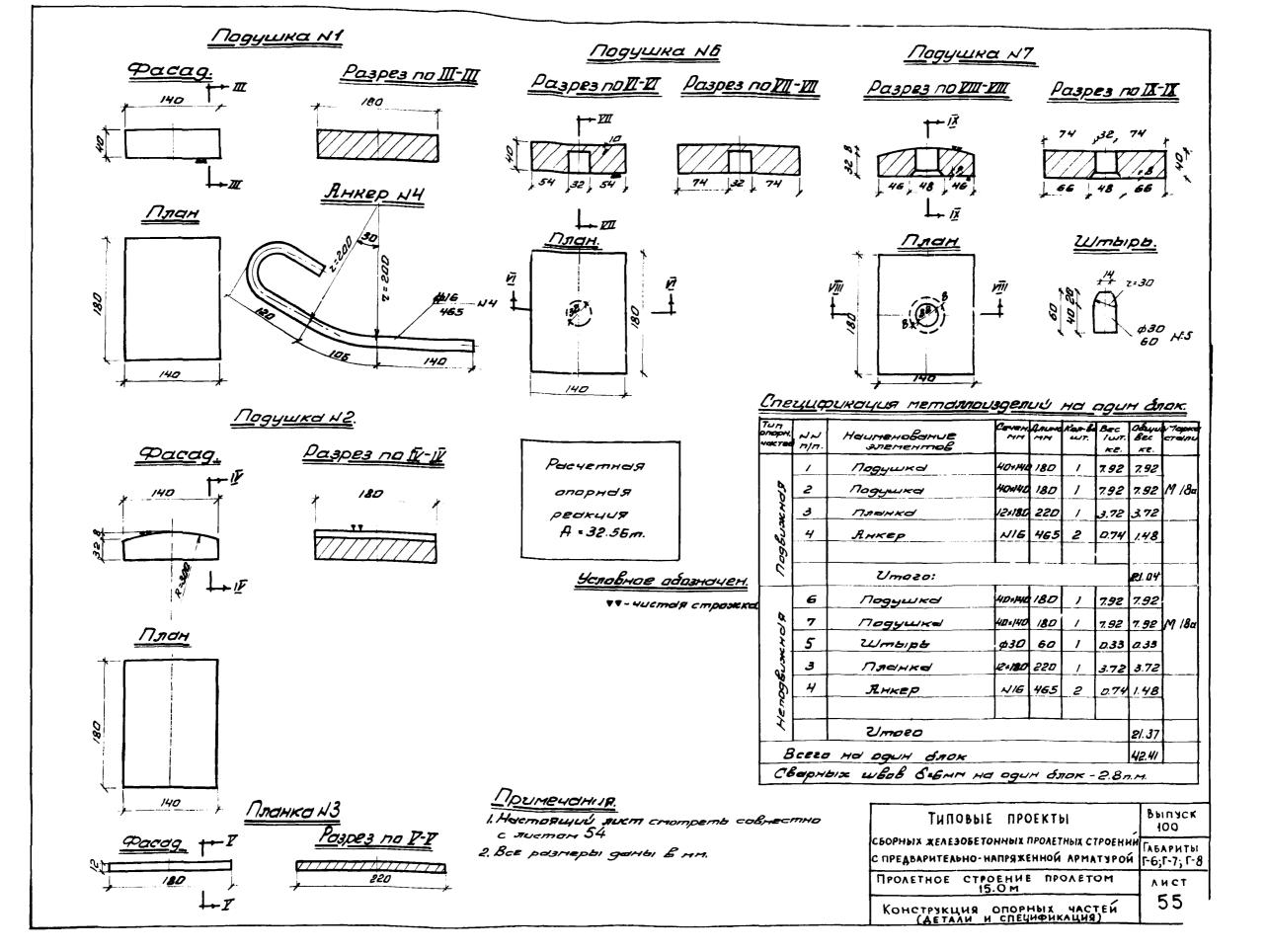
- 1. Hacmonwoù suem enompemb cobrecmho
- 2. Для удобства установки тангенциальных опорновнастей, нижняя подушка их временно скрепляется сверхней подушкой
 После установки блока на несто крепление сничается и нижняя подушка приваривается к стальному листу, заделанному в опорные площадки опор. Временное скрепление подушек возножно
 осуществлять приваркой обрезков
 арматуры к боковым граням подушек.
 3. Янкеры выполняются из обрезков арматуры, инсющейся на строительстве.

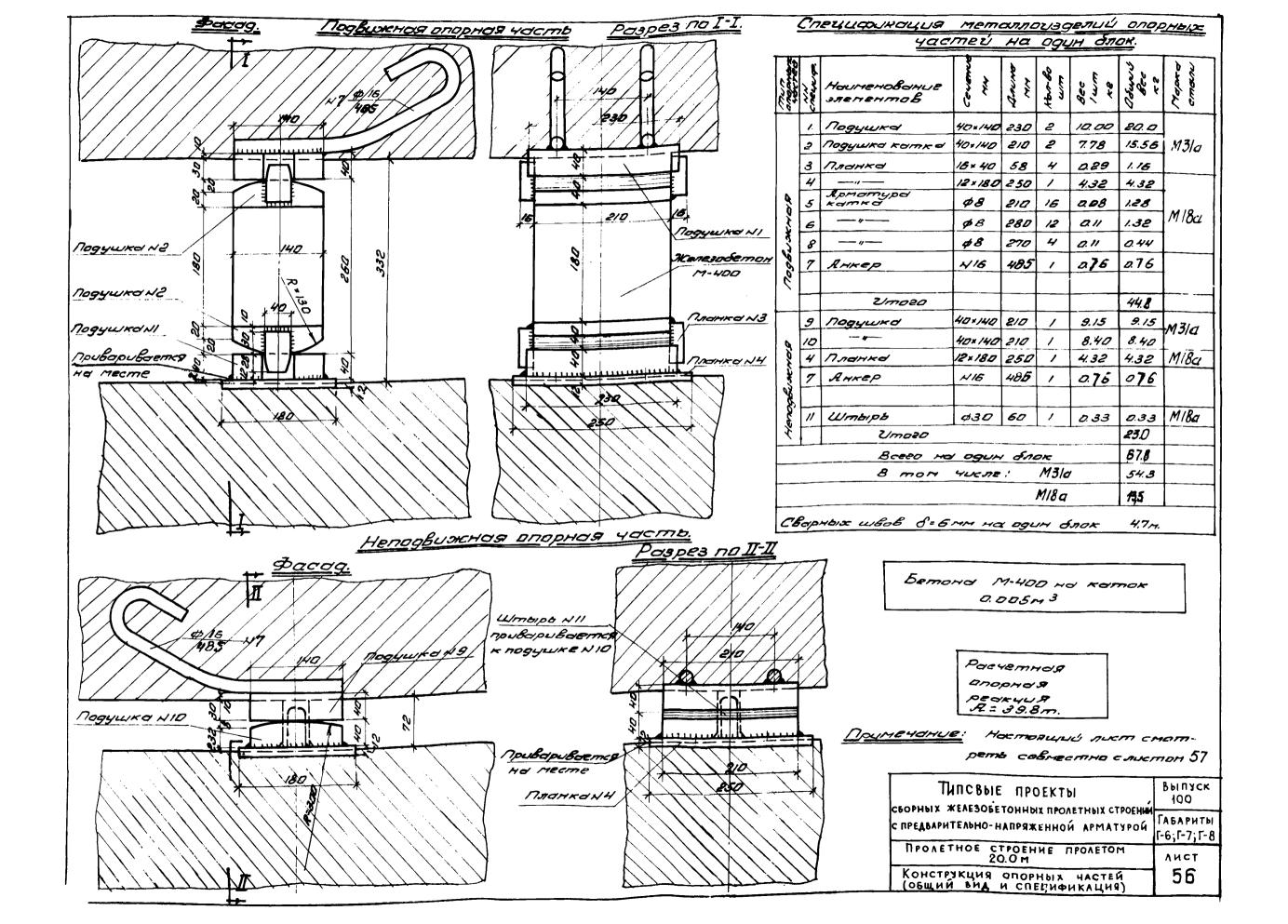
4. Все разнеры даны в мм

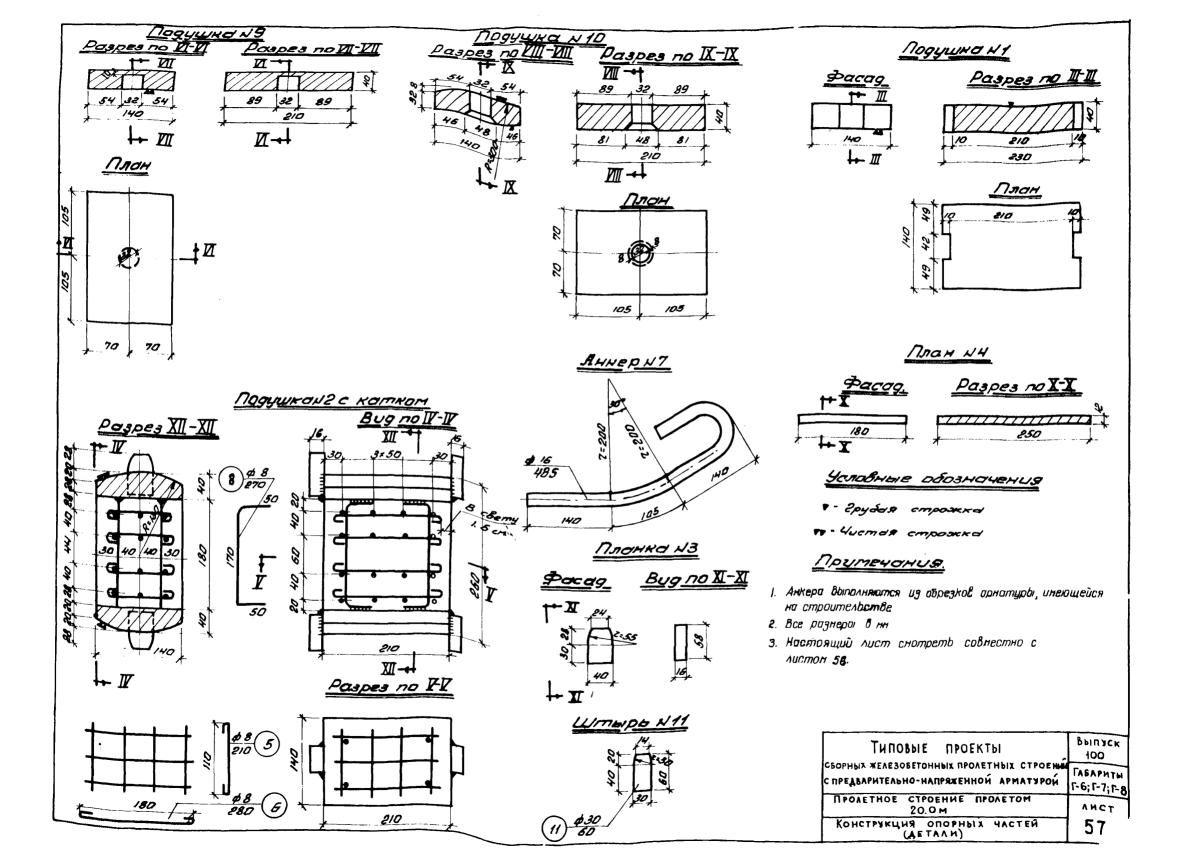
Неподвижная.

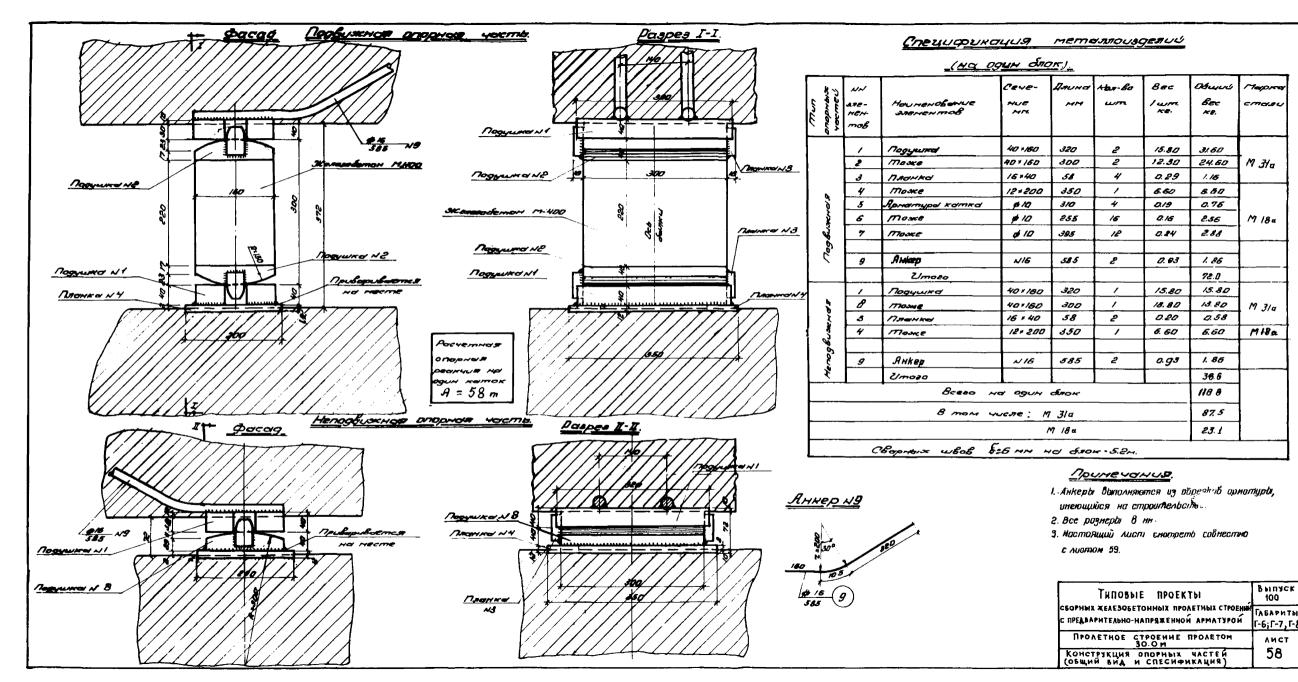


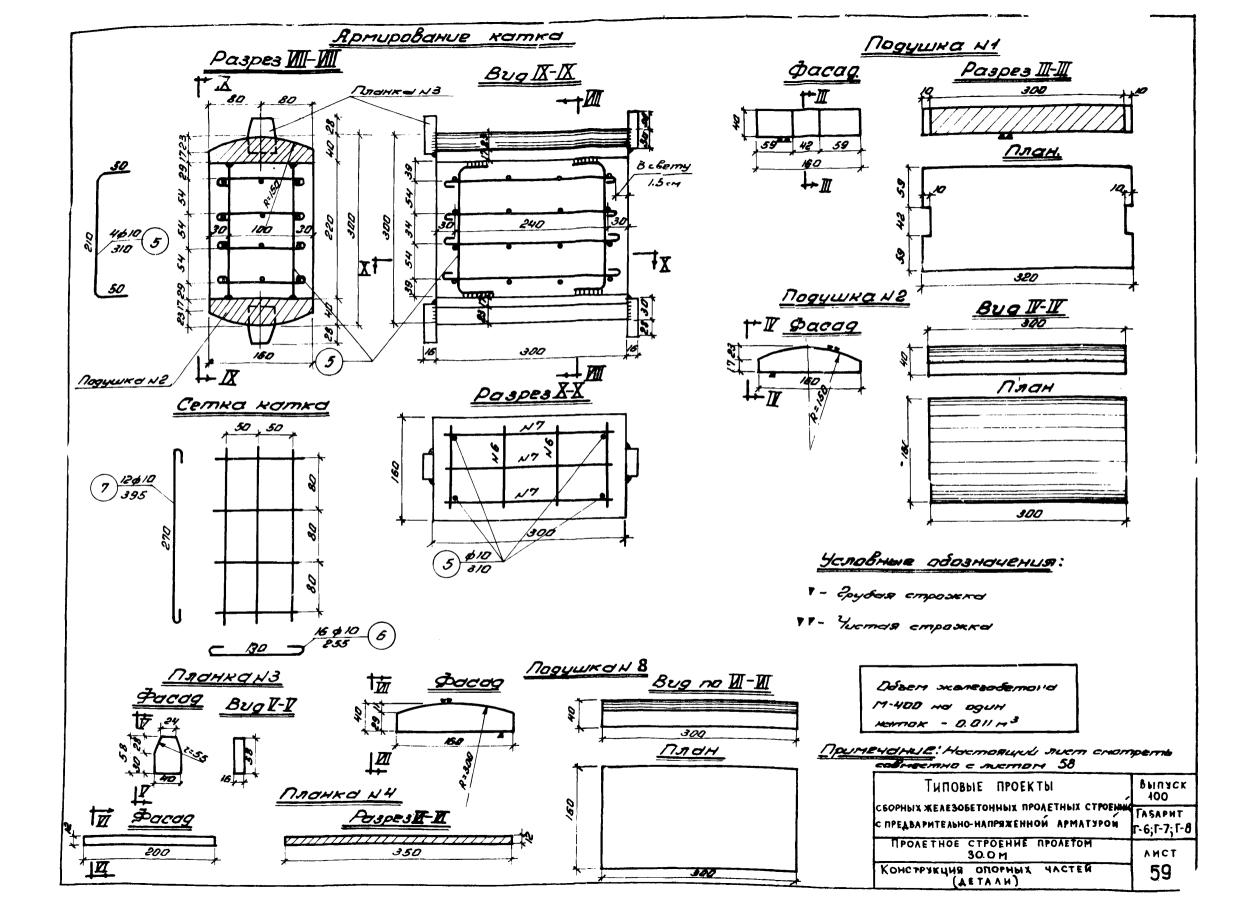
Типовые проекты	выпуск 100
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ сборных железобетонных пролетных строений с предварительно-напряженной арматурой	Габариты Г-6;Г-7; Г-8
ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ ПРОЛЕТОМ 15.0 М	AUCT
Конструкция опорных частей (общий вид)	54





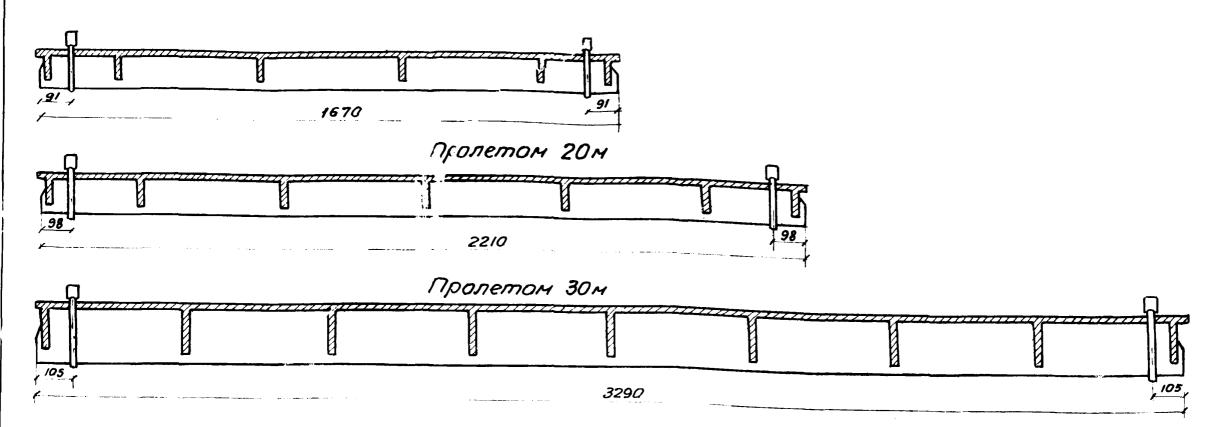






Схены Расположения захватных приспособлений для подъенки блоков пролетных строений.

Пролетом 15 м



Примечания:

- 1. Для установки захватных приспособлений в плите проезжей части предусмотрены специальные атверстия.
- 2. При установке блоков на подкладки, последние следует устанавливать рядом с местом рас-положения захватных приспособлений.
- 3. Все размеры в см.

Типовые проекты	выпуск 100
СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО-НАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРОЙ	Габариты Г-6;Г-7; Г-8
ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ПРОЛЕТАМИ 15.0; 20.0 и 30.0 м	лист
Схемы расположения захватных приспособлений	60