Министерство транспортного строительства СССР Славтранспроект В и протрансмост

Μυποδού προεκπ

ПУТЕПРОВОДОВ НА АВТОМОВИЛЬНЫХ ДОРОВАХ

Д. 1 ПЕРЕСЕЧЕНИЯ В РАЗНЫХ УРОВНЯХ

АВТОМОВИЛЬНЫХ ДОРОГ И ЭХЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЕЙ

НА ПЕРЕГОНАХ И СТАНЦИЯХ

С ВАРИАНТОМ СЕВЕРНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

; взамен **з**зг/1,2;! Рабочие чертежи

3.503-28

Прохит утбераюден приказом МЛС за м. невя и приказом Минтрансстроя за м. 1-132 от 4/2-132 UHB. N863

Москва 1972 г.

Coemab npoekma

—			
NN n/n		NN merati	Untentori NN
1	Заглавный лист и сойграфание проекта	1-2	
2	1/032NUMEABNOS 30AUCKÓ ปัจบุบบ กู้บุล ภาพายาคากักกุก, คริก ยายะยายายา อิโรส ж.g. การกลับ 6 พรคลอิโลส พลลัก จ ร	3,4,44	5/022
4	Общий бир путепровод на пересечении движ же.а.	 E	6/024
8	пятей на насыпи. Общий бий путепробаўг на пересечений автоворожі	7	61085
6	A Komesorus. Obujut bug nymeneobogowa nerecesenuu bisse	,	
7	อะดู กรศลัย ชี ชมลพรล. ปิจีนุบบ ซีบลู กรศาลกออัลลูอ พิข องกอพนุบคร.	9	\$10.25 \$10.27
0	Основные донные по пролетным строениям.	10	51022
g	Pachbautenie neoremnis empoenii peopulmist u naumnist na pueerst ange	#	61029
10,	Многостоечная опога на печесонах. Общий вид.	12	<i>51030</i>
"	Многостогуная плого на пергонас. Контурный и арматурный угртож Барла С-1.	13	61031
12	Многостосуная опора на пресеиная. Кантурный и арматурный угртем биона Р-1.	H	61032
13	Многостогу на я обого на перегописа. Контурный и орнатурный уграгах бланой Р-2; Р-3.	15	81033
14	Миреосторуная опора на перегонал. Контурный и армотурный чертеж бланов Руря, ре. Р.Т.	15	61034
15	MHOLDEMORYHON ONOFO NO DEFERMAT. Konmypholu u oppomypholu ylpment baoxod P.E.P.S.	17	61035
15	Муреретовуния опоро на первенных. Кактурный и орматурный чертеж барков Ф1;Ф3;Ф5.	18	61036
17	Многостозуная опога на перегонаж Контурный и арматурный уготеж Кногов Ф.2.Ф4.Ф6.	19	61037
18	TO THE TRANSPORT OF THE PERSONAL ENGINE OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PERSONAL P	20	61038
19	MNOZDEMORY NUS ONDPU NU NEPZEANUS. Qemanu	21	61039
20	Abstraction of the second of t	22	61048
21	Absteinbehnus brood No. Repeauls. Kommerkulu armanyenkul Verment Banka C.S.	23	61041
22	Obszembeyrus onord na nerezonáz. Konmerniú u ornamerniú verment badia P-16. Obszemdeynas onorg na nerezonáz.	24	5104E
23	Контурный и ормотурный чертеж Длокоб Р-17;Р-18	25	51043
84	ABSTANDERNAS ONOPA NA NEPEDNAS. Konmyphili u apmamyphili repmest alundêris perpeset Abstandernas onopa na Nepednas.	26	61044
25	Kommyphelu u oprasinyphelu yzprnesić Dadkog P-83; P-84.	27	61045
26	Дакостречной отпры на дересонос е. Контурный и арматурный уерт еж блокой О-15; О-16 . Ийностречной опора.	28	51046
27	ปีกับบุญ อังกู กกับกุกการของเหตุ การอย	29	61047
28	KONMYPHADU U DPHOMYPHADU YEPMERE DADKO C-6.	30	61048
29	Konmypholi u opmamypholi yepmest daosot fili fili fili fili fili fili fili fil	31	61049
30	KONTISPNEČU UPPOTNYPNETÚ VEPTNEJE BACKO Ø-17	38	B1050 ·
31_	Континой и опитенти четем блога ПФ-1. Детаки соединения одностоечной и объястоечной	33	61051
3E	DROP.	34	6105E
33	Уетой на перегонах. Общий бид. Уетой на перегонах	35	61053
34	Named His George and T	35	61054
35	Каптичный и орудинурный чертеж блока С-3 Удтой на перегония.	37	61056
36	Конторный и пришторный чертеж блака е-ч	-38	\$1056

NN njn	Haumenoซ็อกบะ	.x.v enerali	Unbertan sun
57	Четой на персеоних Контурный и артатурный черпеж блока Р-10	29	£1057 ·
38	Устой на перегонах. Кантурный и ирматурный увртеж блоков Р-11; Р-13.	40	81058
A9	ปรุกาณ์ หน้ากระชองเฉราะ กับพรายพลน์ บ บาคบาระพลเม่า จะคากเลย โภเอเลอชี ใ-18; ใ-14	41	61059
48	Уртой на перегонах. Контирный и авчатурный чергоеж блока Р-15	428	61060
41	Устой на переганая. Контурный и артатурный уграгож Блоков ФТ, Ф. 9. Устой на переганая.	43	61D61.
42	KONMYPHILL U OPMOMYPHILL HEPMINE DLOKOĞ (D-2; (D-10). Yemalı ka nepezanan	44	61062
1/3	Kanashkuu u apmaaypaku vermene aaanab 41,448 Yemad ka arreedhax.	45-4	81053
44	MANUSPHOU II GANGINSPHOLU YEATHUR DIONOT O-13; C-14	46-U	61064
45	Kanmyrkeit u armamyrneit yerment barkob 17-3; 17-4	47	61068
46	Sonotou wum seman Saar T-1.	48	61066
47	Устой на перегонож. Детали Устой в выемке	49-и	6/057
48		50	61058
49	Станционные опоры. Общий вид Станционныя многостовуния сторе	. 51 . 52	6/069
50 51	Конпурный и бемотурный чертож Блоко С-7 Стонирожная многостовуная огоро Контурный и орматурный чертож блока Р-29	<i>53</i>	61070
52	CONTROL O OPPOSITATION SEPTIME TO DEPT. CONTROLOGICA PROCEDE OF THE DESTRUCTURE PROCEDE PROCE	54	61071 61072
53	COMMENDE DE COMMENDE STATES DIONO 4 16; 4 13.	- 57	610 /Z
54	Станционная многостогундя Контурный и арматурный чертэм Бланой Л-5; Л-6	55	61074
55	Станционная движетовчиня огора. Армтирный и арматирный черп вис блока С-9	67	61075
55	Станиронная Ивкастовуная вілья. Кантурный и арматурный чертэж барка-R-31	.58	51076
57	Стонционная двяжетвечная тэра. Кантэмый и арматэрный чертэж Берна Ф-48	59	61077
58	втонцииная опора в етеснентых эсповиях. Общий вид	60	61078
59	EMONYUONNIS ROOF BENEVARNAVE SELDELAE. KONTUMNIS VORTOTTUSPASI VORTOET SELDELEE. EMOULUONNIS ROOF & AMBORANIS VORTOSET	61	61079
60	Етанционная опора в етеснейных условиях. Контирный и арматурный чертьюе блока Р-32. Станционная впора в ещесненных условиях	62	61080
61	Контурный и орматурный чертеж блоков Ф-46,40-41.	68	61081
62	Cตสหบุบอหหม่บ ระเทอบ์. ปิจันมุบ์ ชิ้นๆ. ชาวสหมายหมมับ ระเทอบ์.	64	61032
65	Kohmyproji u apramyproji yephesic Dioka C-8	65	61083
<i>64</i>	ห้องการคงกับ บ ต่องเกาะคงกับ ของกายตะ อิกอห์ข ค-30 ออกเหมากมมมัน ของการ์เ	<i>66</i>	6/084
65	Καντιώρη καὶ υ αργατιώρη καὶ νερτίου Δλοκοδ Φ-22; Φ-23	67	61085
66	หักทางทางกับ บาทสามาคามม งองการสะ โภคพาช Ф-24; Ф-25 อักการแบกหลาม งอกกับ.	62 69	61086
57	เกิดของกระทั่ง ยากคอกระทางกระทั่ง จะการคะ โดยทอง กาว; กา 8 โดยที่เกิดของกระทั่ง ยากคอก เกิดของ เกิดขอ	28 78	61087 51088
68	Детики. Перехарные плиты Детики.	71-U	81089
68_ 70	Петелидные писти. Детина. Пларные употи: Армирование пыть под ребристые прометные, строения.	72	61090
71	Koncomentus des esternats om oumenbro- Noncomentus des esternats om oumenbro- Noumentus des	73	61091

NN N/N	H. วนพะพอชื่อทบะ	NN NUEMBE	Unterram NN
7%	Ufulli fud asmenpotatig na nerecesenuu se g asmeti nauroose meetat (rebentoe uenoanenue)	74	610.92
73	Выши вид пятерговада на петесечении эс.д. пэтей на навыш (вевенные исполнение)	75	61093
74	ปัชนางน์ ชับว่าระเทอกครั้งอื่อ หน้ากล้าลอยจริกบัน สลิการถูงคนลม (เลอลลกล แตกรภาคคนล)	76	61094
7.5	Ибиций буд путепроводя на пересечении двух эк.д. путей в выенке (себерное исполнение)	77	61025
76	Down dug nymenpadago no omanyusx. (celepnae yenasnenye)	78	61096
77	Cenathrie Bannie na masemnim emroenusm (esternos uenasnenus)	79	68029
78	Unorg na nerezonax. Ubupi bug (cebernoz uchannenus)	80	61097
79	Плого на перегония. Монтурный и прматурный чертеж блока 0-11 (себерное исполнение) Цпора, на перегония. Кантурный и арматурный четеж	81	61098
80	DADKOD P.26 U P.27 (CEBEPKOE UCHDANEKUE).	82	62029
81	Опоро но перегония. Кантурный и орматурный чертсте Блоков 488; и 423 (геберное исполнение) Опоро но перегонах. Моналитный ростверк	83	62030
12	CEBEPHOR URTOLNENUE)	84	61099
85	Yemoù na nereennax Doupu bug (cebernoe venannerve)	85	61100
84	ปลูกกับ หม กะคะออกเวร. ในการคามัน บ ดีคนิสภายหลาบ หะคากะหะ L-IE (อะช้อกหลายเยกลนคน ปลากับ หม กะคะออกเวร. หิดหาวยคนป บ ตากบากหลาม ของการคะ	86	61101
85	BAOKU C-13 (BEBERNDE ULIDAMENUE).	87	61102
86	Yemov หับ กู้คระอาสตร. หัดพายคลาย น ตคพอกายคลาย นองกอระ โมลห์น บ-14 (อะด้องหลว บอกกุมกะพ นะ)	38	6//03
87	Semon na reperance Krhimpenhin u oppioinspenhin separene darko C15 (essepade ucaganenuc) Tamah ma appropria (kormos mullilaratur)omahi Jamah mangaratur (kormos mullilaratur)omahi	89	61104
i !	Увтой на перегония. Контэрный и пристурный чертем алони 6-17. (северное исполнение).	91	6400
89	Unmali wa appearant. Kantaypiyali ii dekataypiyali yepteme	g2	61106
90	блоков Ф-30 и Ф.31 (ревение исполнение). Четой на перегоност. Кантурный и пристирный	93-U	62031
9/	งคากอง นิกกณ์ (p-3E v (p-33) (Cellennoe vanoonenue) 9อกอับ พ.ต. กะคะอาพอะ: Компьяный и ортатияный уертем: นิกดเอร์ (p-35) (eelennoe ขอกบาทคาบะ)	94-4	62032 62033
92 93	Umanuuonnaa aaora. Obuquu buq (eebernoe ucnonnenue)	95	61107
94	Етониионная опора. Контярный и прматурный	96	
95	THE TOTAL DANIE O-13 (REPERONS USING MANUEL) WITH THE WARM STATE OF THE WARM THE WARM TO T	90	61108
96	блоков 436 и 437. (северное исполнение). Станционноя плага. Монолитный ростверк (северное исполнение)	98	61109
97	MONDOUTHNOU POEMBER (EEGEPHAC BEHINHENDE) Disqui Dug. (Depende vendamenue)	<i>99</i>	61103
98	UNIQUI DUL. (PEDEMINE VERMINERALI U APRAMISPRATU EMMULUMINIA VERMINIA ROMINIANU U APRAMISPRATU VERMINIA DADRI E-19. (PEDEMINE VERDANDAVE)	100	61111
99	ระบบเอน เอเลน 2 - (เอออาการ ออกสายการ อาการ เอเลน โทยทานบอกหลับ ระบบอน Kongsenatu น นาคทาวระหลับ หลากระทะ ปีมอกส ช-ยน (เอออคทอย นอกอลพลพนะ)	100	6H12
100	VENTAGA COMO C'EL (L'ACCENTAGA CANACACE) YENNESE CANACAMAN SETTO: RYMTISPIOLI UPPROTASPIOLI YENNESE BAUNDO 438 U 439 (BEBERNOR UCHOANENUE)	102	62035
101	Bandon Tab a Tab (2000) Anno Maria and Maria a	103	62036
102	MEZHUNO-SKONDMUYECKUE NOROSOMEAU ONOP	104	62037
103	Методина гасчета на быльчибание фундаментой с аннечной листой.	105	6/113
104	Пример расчета опоры на морозное выпучивание	106	BITTH
105	ESPENUE CHÉCIEUN O NOEPSINCENUE CÉCÓ Ó ÉSUNDMERALME EPINTOM	107	61115
استنا			

Morchumenbhar Banuckr

PAbovue vermeacu munobas ช่วงcmeacuui กษากะกะบริบบิช หล Автомовильных догогни для пересечений в разных уровных потобильных догог и железнодогожных путей на пееегонях и станинях разработаны по плану типового проежаю-คถอกหมด 1972 ก

Ряботя выполненя на основании технического проекта одобренного отделом экспертизы проектов и смет ЦПЭУ міс | 3AKANYYEHUA HH 15|150 am [4]| 13 - 71 F & QM 13| 19 - 72 F | W CARBMOCMO-

CMPOR N 2502-4 OM 2/11-72 r.

Kancimeyxuuu กษากะกะอชื่อสือชื่ คลงคลอัดกาลหม สิเกิด caneoumenuci**น**ี KAN B NOPHRIBHDU KINIMAMUYECKUU YENDBURU NYU PREYEMHOU MEH PEPRMYPE BOSDYIN BUNYE YO'C, MAK U BIA CEBEPHOU CTPOU

-มาบทศกาบจะตรงบี 30หลั, บุตกกรรอธิคภาตร ติหมาที่ -6.6-65 / ติอุกกก-หลุนแลน บุหนบติ กอ อการอิลกลุ่นเอ ตนก กษุงลุหนค หลุ พอตกาอริมล KOHCMPYKUUU! BCH 155-59. UCMAASADBANICA Y DPSITUR HOPWANIE HEIR OOKYMPHINGI. B HEOOXOOWINGI CASYARII CCGANKU HA KUG BAHN HA SUCTASE.

อื่อ ชี้ดอน ดนองเคม กรกายกองชื่อสิขชิ้ ขอกนักรรษพิการ กอนกอกные строения серии 5015 и 3.503-12 у инв. н.384; няк плит-ные тяк и ребристые, рязрябртанные Союздорпроектом. В качестве вертикальной временной напрузки примата

ስክናግዛցዘብ ዝ-30, ከҰ-80. 3ብ ወርቊዐዕብለሀብ ፚ በዋወድዘጠድ በዋህዚብጠы የዮሃዘጠы ሮ ሃርብዐሻለኤነሷ Сопротив пением от 2 до 3 кг/ст и рассмотрены пытепроводы на естретренном и свайном основании.

Конструкции คริกภาชาการ полносборными. กิจจิพอะเทอจิจน์ กลอีลคบาก หลือ วันยกอลหอดิจคอวันหมพน กษากลหน หล กระระกษาสะ ภายหลุก 6.5 %, หลื ยกกลนบอลหมพบ กรเกลเบ-70m, หลื คริกาอจิกรอกสพบ-5.0 %. Paccinoaxบร อเก อินรเกาะหละบำ เวลหม อกจะ กรเกาะกระจริงจิจิ

DO QUU KPRÚHETO NYMU- HE MEHEE 3100 MM.

І. Конструкции для нормальных

ห็ดหรากครหนบบ กรากอกคดชื่อสิสติ์ สิภค อากออนกาอกรอกซิค ซึ่ หลองหลดช HUIT KAUMRATUYECKUIT YCAABURIT PRIPABATAANU BAR PRIMYHUK ССЕМ Пересечений железных и явтомобильных дорог с ччетом กละครายงานที่ pm 90° ชิก 60° กรเกอกราชอเมือง สุสภาของเกาบราชิสเทอ การเกาอเกา นิเกล ชีวเลน มาเกาชื่

NEPECEYEHUA OCEÚ BOPOT.

มิเกมหล ถูกะด้างเรา กครถกากกั้ง หล กรครถกาหละ มะเกมเมิกคก หระเรียก ขึบพถตกระ อธิบบิลที่หอกอ กคอกมองส ชิกติดอกที่ยอีหมะ มะเกคอน์อเทลี ซิสินตร

CYEM BUCOMU ONOPHUX NAOWADOK HA PUREARA.

การแกล บานการณา บานสุขาน คนายสุขาน คนายสามา การแกล การคระบานสามารถสามา

Рипропранемоста.

Металлические таксенциальные опорные части по

אין אחאשפחו אוא א אפרות

Для больших пролетов в инчестве подвижных и неподвиженых опорных чястей рекомендуется испальзование опорных чястей, разработянных киевским Союздорпроектим

Применение валковых ппорных частри, разработанных в проежте инв. изви, нельзя суштять целесообразным с тачки SPEKUA OĥWECO ARXIMOEKTISPHOCO BUDA TYTTETROBODOB.

Долускается приченение других опорных частей, но при этом спедует учить вать, что наибилее цепесообразно приме-MEHUE การหอบ์ หอหอกางหนุบน, หอาชิก กิบปีชื่นจะหลิด U หยาอปีชื่นจะผลิด GNOPHBLE งศะภาบ อฮิมหะหอชื่อนี้ ชื่อเวอกาย นบบ ดีภบรหม กิบ ชื่อเวอกาย.

Для пересечения железных ворог на перегонах и явто-MOBUSTANAS DOPOR TO IN KAMEROPUU PACCHOMPENAS CIZEMAS NUME-APOSOTOS C CADAPUMENU APOESTA P-8; 1-9; 1-10.5; REPECEKARNUR ПУТИ ПРИ ЭТОМ МОГУТ ВЫТЬ РЯСПОЛЬЖЕНЫ В БЫЕМКАК, НУЛЕВЬЕ ВТИТЕТИКИ И НА НЯСЫПКЕ, И ВВПОВОРОМ В НУЛЕВЬЕ ОПТЕТИКИ. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЕХЕМ ПУТЕПРОВОВОВ И ТЕОЛОГИИ ПЕРЕСЕЧЕ-

ния конструкция примежиточных опор принятя одностоечнай, авужетовчной или многостовчной рямного типа, я устовь-

многостоечной. Одностоечные эпоры разработамы под пролетные строе-NUA นิภบพอบ์ ชื่อ 18.0 x นิภม กลอีกคบกอร์ 1.8 ช.1-9.

ห้อหดกายหมบบค อิธภายภาคยหา ชิ ชิบชิย T. อดียครหอบ์ ดากอบ์หม ภายพอ-SCONDHOLD CERENTA.

НА оголовие моницируется сворный ругель переменного прямо-**УГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ. Стойка элделана в стакан, который крепита** # PYHARMEHINHOÙ TUTUTIE COEUTIAUSHAMU AHKEPAMU.

Все элементы длогы эксепезобетонные из бетона магки: PUTEЛЬ-М 400, СТОЙКА-М 400, СТАКАН-МЭОО, МОНОЗОСТОЙКОСТЬ М_МЭОО. ДЛЯ Этого будя опор в проекте хредусмотрено естествен-NOE OCHOBANUE.

Прикоторучные опоры разработаны под пролетные строе-NUA ชิภบหลบ์ ชิง 24.0 m ชิภค ชิงคม กายม เคยคาบกอชิ.

В зявисимости от габарита прогода расстояние между CMOUKRMU MEHARITICA OTT 8.0M DO 8.0 M.

Стойки круплого сечения устанавливаются в сборные CITIAKAHSI, CBEPICS MOHITUPSETTICA PURETTO TIPAMOSTOJISHOTO CEREния. Все элементы опоры железобетонные из бетоня каод NPU MOPOSUCHOÚKOCHU Mes 300.

การ สนายระเทกแนนตก กระสันน. มีภา รักการ ชิบติส มกอก หรอนี้จะอยิงพอ หลาบขนา กอฮิ ออกอธิสนะพ พิทธิสพยพทอธิ เกรทหาอธิ และเกอขลาอนุเจร หยาลข้องพยาหมด ออลซิเซ. MAGCOCINGEUNSE อทบารโ การสพลอภาคหม กอฮิ การกยากหมด อทาวยายล มีมนาอธิ ชิน ซิน ซิสส ชิดธิ จะระ การตร การสลามุกอธิ. В зявисимости от гябаритя проводя холичество стоех меняется от 4 до б. Стойки прямовгольного сечения, рассторние между ними принята 25м. Низ стайки заделывается в CMAKAH, CBERTY MOHMUPYEMCA PUTETA MPANOSTOMANOFO CEYEHUA.

Все элементы опоры экселезовстонные из Бетоня

MRPKU M300: Mrs 300.

3กากกา ชิ้นนี้ อกกา สภาคออมกานคอธิกง หล อดกายตาซื้อหหดพ บ เซ็ลน์-

พอพ อะหอธิลหมบ.

УСТОИ для всех путепноводов пруняты в виде многостоечных рям с расстоянием менеды стойками 2,5 м. Сечения стоек и ругелей прамочгольные. Стойки заделываются в стяханы. Злементы устоей желгэобетонные из ветона MRPKU M300: Mps 300.

Рассмотрены варианты на еспественном и свайном основании. Сопражение с насырыя обеспе ивается за счет применения переходных плит. Конструкция устоев засыпается деени-

PSHOWUM PPSHITOM.

2. Пятетевады для пересеченыя станций разработаны талька для пранька ыслов, при пролетных строениях длиной

пальной им наминам пореда 1-14. В эприсимости от устобия перегечения, геотогии, питевого дозвистья и деягих факторов базычисты различные схемы пите-перводов. Пеи этом конструкция перчежутачных опор принята สิธิมณะเกอองหอบ์ บ.กษ พหอกอะกาอองหอบ์ จลพหอกอ ทาบกล, ล มะกาออธิ -

Поих стоечная оторя представляет собой рами с двиня

стойками хвадратного сечения. Расстояние между ними 11.0 к. Я КОНСПРУКЦИЯ ФУНДАМЕНТА ЯВЛЯЕТСЯ РАЗДЕЛЬНОЙ. СВЕРХУ МОНТИ-PYEMICA COOPHAIN PUTENA PRAMOYTONAMOTO CEVERNUA, HUZ CMICEN **ลคชิยามชิศยการค ชิ ยกเคมคม Ф**ยหชิคพยหกาค.

Все элементы железобетонные из бетона марки: PUTEIRS - MADO; CITIOÚKA - MADO; CITIOKAM - MADO, MOPOSOCITIOÚKOCITIO N., 300.

Этот ชิบที่ อดอคม การะดิบยก หลวบขบย ชี กะหอชิคหบบ การหกาดชื่นเหมเล-เลษอบเบละ อดคอิหร.

Многостоечные опоры предстявляют собой раму го стойчями прямочгольного сечения, расположенными через 4 ом. Низ стоек энделывается в стакан фундамента, а свексу монти-РУЕПІСА ПРЯМОЧГОЛЬНЫЙ РИГЕЛЬ.

Дая стесненных условий на станциях в проенте разработан ваечант путепеовода с многостоечными опорами при расстоянии MEDICAL EMOUNTAMU 2.1M. MORTHUNA EMOCRA NO PACADA MOCTA APU รากาท อุดภาคมีเคยาก 40 cm. งาน กองอัดเกยาก บอกองกรงบริศทธ ซิ.กค งอกคอบอาทธิ ดูกอค พยงเอิงเกษากอย คลอีกอย 5.3 m.

Все элементы этих опор железоветонные из ветоня

МЯРКИ МЭОО С МОРОЗОСПОЙКОСПЬЮ Мез 300.

ป็กของ เลกออะหาบออธิกาม หล ecmecmอ็ยหายพ บ เอ็ลบ้ายพ อเหยอิกายบ. YCMOU cmanyuonnuu กษากอกออธิกาย ลลกออะหาบออธิกาย อินิยิย многостоечных рям с расстоянием между стойками 4 ом. Сечение стоех и ригелей прямочгольное. Стойки энделываются в стяханы фундаментов. Злементы устоев экспезоветонные

из ветоня мярки мзоо с морозостойкостью м_{яз} 300. Рязряботяны вяриянты ня естественном и свябном основании Для сопряжения питепроводов с насылых применяются переходные плиты. Устри засыпаются дренирующим грунтом.

Э Фундаменты для всех опое путелеоводов печнаты однотипными в виде экспезобетонных стаканов, в котгые заделы-ชีคเอกาะค ะเทอน์หม อกอล

นิ จุลชิบตนหมองเมน จาก ผลเด้าการมนบบ ดาดคน การคลด้วงกลหม ชีชิค ก็บปิค стаканов:съемные и несъемные.

Съемные стяханы разработаны для одностоечных опор. Стякан . с помошью специяльных янкеров крепится к Финдаментной กภบทาย. ५៣០ อธียดกองบริกอก บส ดอธิพยดทหมอ คลอื่อกาม

Для всех дечена опое и истоев пеименяются стяханы несъем-HOTO MUNA.

ี้ มีคน บุญาณกรรดชิดหมน คณาเคณาที่อยหมดาย อุดษอชิดหมค กอชิ ณาบากอัน ภูกษา кана устраивается специальная щебеночная подушка толишиной не

ЦЕМЕНИТНЫМ РАСТВОРОМ. ไทย ตริกน์หนิง อดหนิจิสหนับ ดากสหลหม ตริกจิกนิงบ งหเกลนิมอิกเฉกาด พล กมนาย ควรเกิริยคหล, การหลงเการาช การสิธิคลาเกายกงหน ชิงเกลร์หนช็คเบนแบพ ยกจลพ คละการ์งเล

monuunoù หย bonee 2 cm.

มิเกล <u>บระการบนะกาชิส รชิสน์พ</u>อเซ อวพอชิสพบล ชิ การอะหกาย กานผลกาษ รชิลบ 35:35 cm กด กางคราบง หมะชี้อย่าง คนานคมห Corastorกางคราบ นาน กด กานกดชื่อพร

педекту Ленгипротрянсмост унв. н 708/1. Несущая способность свай по грунту определалась при В=0, 2. กิคม กคมก็ควหค หมหตกเคมหนมม์ ถื ลกถืนตนพอดเกม อาก กอนบอกบนคอดหมส มดบอ-ชิ้นน์ เพอกรหา ยูงกดกรอดิสการวล ซูชิลบ กอ นิคราบห กคอยเสกสห , ค นิภมเหม บ เซยส-

НИЯ КОРРЕКТИРНОТСЯ ПРИ ПРИВАЗКЕ. ПРИ ВОЗВЕЙЕНИИ СООРИЖЕНИЙ НА ПУЧШИСТЫХ ГРУНТАХ НЕОБХОЙИМО депать дополичительную проверку по влиямию сил гачения на соотижение.

ที่กิจยึงชัลหนัง K พิศักราชสภาคฐ บ การวันนักบาบกับค ปลางการนักระหบุค มภาคพายการซ หอหวากระหนุบบ

бетон для изготовления элементов хонструкций должен от-ชื่องสการ การะก็อธิลหบลง เขตก 4795-68 " ฉิยกอห เขติวอกายมหบงอยู่ช่า" ค его марка по прочности и морозостойкости соответствовать привевенным ыказаниям на чертежках.

ก็คน สาคคารบ่องหมา อิดสนิคน์ราชิบควา หลา อิยากอห สภาพอธุญคน เชื้อสิงา น грунта необходимо выполнать требования CH 249-63. ป กคบ กคบชิดรหล นิกค หญหตกกายหนุบบ์

ขึ้นและหม กระบิระเทศเกายชื่อเกษะคื 3สมเยตหมาย พระบิกรับสกับส กับ รงพระเทชิงเงินมา หมาะพลเกมชื่นมา ขึ้นรงพระเทศพ.

3. πεπεκιπώ κοκοπεγκιμού δοιποκικώ οδιπαθαιπώ κεσήπεδυκού πεσικαστικά, κοροσος πούκος πουπεκικό δωσοκού περιμικος πούκος πωλώ το διαθοκοί του πελικοί που δεποκοί διαθοκοί του διαθοκοκοί που διαθοκοί του διαθοκοι του διαθοκο

В качестве важущего надлежит применать портландцемент или портландцемент сумеренной экзотернией марок не ниже 300 с минимальным расходот на 1 м², но во всех случаях он должен составлять не менее 300 кг и не волее чяска на кубометь ветона.

Дозирование материялов должно быть весовым. Крупные заполнители и песок, применаемые для пригоповления бетона, должны быть фракционированы и удовлетворать тебрования глябы сии п.в. в 1-52 и ГОСТ 10253-70; 8735-67; 8757-69; V797-69.

3AПOЛНUMEAU ชิดภาคาม เพลากะ วลล็กติсหบุล กละกดาล, ขชิดตากชิดยาลเกนุบุล coombemembus หลุงจะเกษ็ล ผลเกลยบล ภาชช์ meebobahuam Coom.

ДЛА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА ЗЛЕМЕНТОВ КАНСТЕЧКИИ ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЛЕДУЕТ ВЕСТИ В МЕТАЛИЧЕСКОЙ ОПАЛУВКЕ, Я СТЕПЕНЬ УПЛОТНЕНИЯ ВЕТОКНОЙ СТЕПЕН ОПОТНЕНИЯ ВЕТОКНОЙ СТЕПЕН ПОТ ТОТОВЕНИЯМ ПОТВЫ СТ И П.Т. 2-62.

ЗОНЫ КОНСПРУКЦИИ С НЕСКОЛЬКИМИ РАДАМИ ГУСТО РАСПОЛОЖЕННОЙ АРМАТУРЫ БЕТОНИЧИТСЯ БЕТОННОЙ СТЕСЬЮ, ПРИГОТОВЛЕННОЙ НА МЕЛКИХ ЗАПОЛНИТЕЛАХ.

УСภิขึ้นค โอเนิยวานบริหานค รภิจานยาหลาย อัยกับหล บ ระบิสิ สุล หมพ ช หลงค.กอหม์ กระบิชิ ธาช กร็ระชิย-หมค นิอภานาม อชิรากรงบกษะ

подденжание темпенатурно-влажностного режима, необходимого для нанастания прочности бетона заданными темпами;

пеедотвенщение эннчительных темпеентучноэкндачных дефамаций у обензавыние техиин;

предожрянение твердеющего бетоня от эдяров, сотрясений и других воздействий, ухудшяющих его качество

A KAYECITÕE APMATIYPH TEUMEHAKOTICA CITEPIKAU UI YITTEPOÕUCITOÜ FOPAYEKATIAHOŬ CITATU KIRCEA A-T U A-T TO FOETT 5781-619

वित्रत PRÉO 48 चे RPMRITS PSI UCDOSSSEMER CMRAS MAROK 80m 5cm 2" y BCM 3cm 2 no FOCM 380-71, म है समस्टलाईट मामामास्त्रास्त्रार्थ ए त्यान द्रावाना प्रकार समस्य CM 3cm 3 no mors sice FOCMs.

B HEOGROUMHIC CHYURAR CHRIST MARKU BERSCH 2 BO BERS JARMEHARIS MONCETT BAMEHATISCA HA CTRIST MARKU 10 PT 10 YMTY 1-944-70 C CORPHEHUEM TRUHATISC B TEPEKTE TURMETIROB CIMPONINELL.

Все каркасы и сетки в различных злементах конструкций путепрововов могут изготавливаться свярными, если на чертежах не ваны специяльные

* при дияметрях ярмятуры 10-20 мм и рясчетной темперятуре воздухя не ниже-30° допискается применение стяли мярки вСт.5 пс 2. YKR3RHUR.

หิคงบรอธิสหมอ มองเกาะหนุนม์ ข้อภามเหต การอบร**ิเอชิมานะค ชี้** ของเกิดสกรการินบ c มหลวลหมลหม ครอิจงนาน จอกการพะค**น์ น** การสริมภาคงน เกาสริม CH น ก ติ- 8 1- 62.

5. กายบริชิงสิงสิชิสชิง คลิชิมกา

ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВЯ РАБОТ ПО ชื่องชื่อนิยามเข กรเสอпроводов дамисен разрабатываться в увазке с реамьными чемпвиами места стерительства.

ห้อหหายเกษา คยหอพยหอ้ออิกกะ ชี กายตะเกาะ **ยายออก กายอะ** ชื่อขึ้นเกิด การข้อมา หยั กายข้อมาสอักคยการ ชื่องพบงะเหมพ การข้อมากาหรู ชีกบัการค กายกระบา กายหลายหลักมุบบ กับ พบพกกระช ชื่อมหาชั บ และ กายคลภมบบเร็ดมเพ.

ไทยจนั้น พฤคากคระสะ เป็นๆหล่าน หฎหรากครหนุบน ขณาพละค่า อย่อยกายบลิสาทล พฤคบาบกหายกละ บาทคระช่งยหม่า การบนคน ขณาพละค่า เกาะหน้อง บาง เกาะหน้อง บาง เกาะหน้อง บาง เกาะหน้อง บาง เกาะหน้อง บาง เกาะหน้อง บาง เกาะหน้อง เกา

PR3PRDOMRAHHE YOHCMPSKYUU กรเกียกของอื่อชื้ สนิเลิกอักวล กอเกิดอย้อยหมาย, ก. พ. ชั่งระ รถรพยหทษ บริเจา เกลิกบนิลอกคล ชี รลีบิวิเวเนะ บรเกชิบคน, ล หลิ เกาะอบกายกะ เกลิย ชียริยากรณ บน พอพากละพ. เราะกอบอย่างที่ชา พบพบพลกะ หมาย จะกบบจราชอิล พฤพากละพรเม เกาะเพลิ

Следчет выделить тей ченты пантажных стыков наиболее часто повтогный ихск пей стеойтельстве питепеоводов:

 ส / ทิคอสิอภอหองน์ พอหากคระหองน์ อากอเห ฮิภค ออิจอฮินหอหมด อิสภาอห การอภิยาทหองส อากอจอหนน์.

6/ Consix Berxa concex door & rurespen.

ธิ/ สิสปิยภหิส หมอส cmoex อกอะ ธิ cmaหลห สมหัติเพละเพล กิคยิบกอหมน์ พอหากสาหหมน์ cmbw บิคล อยังอยิบหลานค ถือเกอภหลุอเกอล ชี coombemanชนุน c การข้อมีผลบลงบ การของการ แหน้ น่าสิง!

Стык верася стоек опар с ригелем преврящает атдельно стоящие стойки в конструкцию ряннаго типа.

Для всех видов стоек и еи**гелей он является** однотипным.

PRÓOVAR REMAINSER, ชื่อเกระเอนหลด **แล ชื่อคะเคยน้** บุคอเทน อาการ์นนา เลการอนกลอกอล ชื่อขอกข้องกอกที่รับขนอง อาการ์สิต ซี คนายกล, น การเลย อซ็อเกอหนองอัลหนด อาลิติล**กอล** เกออาการณ์ ขลอก.

Monmanc coophola หอกcmpykuvů onop v Pureneů หลิงกละพบm произбодить с принативн мер, обеспеш -ชิลเชนุบะ งะตาอบ่านชื่อยกь и проектное положение งะตาลเคลิกปล็จยคมส злементой.

Заделка низа стоек опор в стакане фундамента является наиболее стветственной с точки зеения обеспечения правильности реометрических размеров конструкции и вертикальности итор. ВРЕМЕННИЕ ЗАКРЕПЛЕТИЕ СПОЕК РАМ В СПАКАНАТ ФИНДАМЕНТА СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ С ПОМОЩЬЮ СЛЕЦИВЛАНЬКИ ИНВЕНТАРНЫЙ МЕТАКЛИЧЕСКИИ ШАЙЛОНОВ ИЛИ
КОНДУКТОРОВ. ДОПУСКАЕТСЯ ЗАКРЕПЛЕНИЕ КИНЬРАТИ,
ПРИ ЭТОМ ОНЙ ДОЛУСКЫ ВИОЙИТЬ В СПАКАН ФУНДАМЕНТА
МЯ ПОЛОВИНУ ЕГО ГЛИВИНЫ, ОВЕСПЕЧИВАЯ ВОЗМОЖЕНОСТЬ
ФИНДОМУЧИВАНИЯ СПОЕК И ОВЯЗАТЕЛЬНОЕ ПОСЛЕДУЮЩЕЕ
ИЗТЯТИЕ КИНЬРЕВ. ВО ВСЕК СЛУЧАЯХ ДОЛУСНЫ ВЫТЬ
ПРИНЯТЫ МЕРЫ ПРОТИВ ПОПАДЯНИЯ ВОДЫ В СПАКАНЫ
ФИНДАМЕНТОВ.

<u>I</u> . Kohcmpykuv āja cebephoú Cmpoumeabho-kjumamuyeckoú johbi *)

В настоящем разделе изложены требования к конструкциям сооружений и материатам бля их изготовления, предназначенным для эксплуатующий при расчетной температуре боздуха ниже минус «Ure.

ЗА РАСЧЕТНЫМ ТЕМПЕРАТИНЕ ПОИМЕНАЕТСЯ СРЕДНАЯ ТЕМПЕРАТИНЕ ВОЗДИКА НАИБОЛЕЕ КОЛОДНЫК СУТОК ПО ВЯННЫМ СУТВЫ СН И П.Б. А. Б. 71, "Строительная климато-

ПОГИЯ И ГЕОФИЗИКА!"

СХЕМЫ ПИТЕПРОВОДОВ ВЛЯ ВСЕХ СЛУЧАЕВ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ЖЕЛЕЗНЫХ ВОРОГ НА ПЕРЕГОНАХ И СПАНЦИЯХ И ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ЯВТИМОВИЛЬНЫХ ВОРОГ ВНЯЛОГИЧНЫ СХЕМЯМ
ВЛЯ НОРМЯЛЬНЫХ КЛИМЯТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ С МНОГОСТОЕЧНЫМИ ПРОМЕЖСУТОЧНЫМИ ОПОРЯМИ С РЯСТОЯНИЯМИ
МЕЖВУ СТОЙКЯМИ 25 ИЛИ 40м. ВПЯЛУВОЧНЫЕ РЯЗМЕРЫ
РИГЕЛЕЙ ПРИ ЭТОМ СОХРЯНЯЮТСЯ ПОЛНОСТЫЙ, КОНСТРУКЦИЯ СТОЕК И ФУНВЯМЕНТОВ ИЗМЕНЯЕТСЯ, ИЗМЕНЯЕТСЯ
ЯРМЯТИРЯ.

โภรซ์มหล กคงพระจลหบล ชิ กะจะพกะ กะบหลกกล คลชิงจน์ 40 พ. กาน этом ราชหกาม หล ชิงเช รภรซ์มหม กางพระจลหบล ราบกลาชการด กรุงบหมรกามพบ.

А качестве примеров в проекте рассмотрены четыре варианта съем питепроводов.

Фундамент и часть стойки, находащаяся в гечное, поввежены воздействию сил пучения. Эти фактары учтены в конструкции стоек. Стойки апар ала северной строительно конструкции стоек. Стойки апар ала северной строительно. Кличатической зоны имеют вольмено блину, я на конце, заделываемом в стояну учтоными и принамента, имеются металические писты ила лучшего сцепления с ветоном омоноличивания.

*Ö СЕберняя строительно-климятическая зоня — это территории (пинкты) с рясчетной минимальной среднё суточной температурой боздухая мижае минус 40°С.

Дополнительные требования к материялам и технологии изготовления заментов конготрукции

Бетан для элементов конструкций должен отвечять по прочности требовяниям праектя, я по марозостойкости должен выть не ниже М_{ез} 300.

Для приготовления ветоня должны применяться партляндцементы, отвечяющие требоватиям ГОСТИПА-62, с соблюдением п. 8 "Указаний ВСН 155-69". К рекомендуе-

NUM LEMEHMAM DINHOCAMER:

СУЛЬФАППОСТОЙКИЙ ПОРТЛАНОЦЕМЕНТ, ПОРТЛАНОЦЕ-МЕНТ, ПРЕдназначенный для бетонных покрытий явтомобильных дорог и азродромой і дорожный портландцемент і портландцемент с умеренной экзотермири.

Должен принимяться Фрякционированный щевень, оостоящий не менее чем из двых Фрякций, дозируемых при приготовитении бетонной смеси раздельно

Каличества в щебне глины, иля и мелких пылевятых ФРЯКЦИЙ, апределяетых атмучиванием, в сумме не далжна превышять па веся а.5%.

Для กฎริษเพยหนя พอกจรอดกาอน์หอดกาน ชื่อกากหล กะหอพยห-สิงผาการ ซึ่งเกียาการ ซึ่งเอกาหลี ชื่อกากหลบ (พอดน หอพากะหต-หมาย ชิงเกีย (พอดน มอ (ขมาะพบแหนาน บ ชิงเสียน อัตริติกะหาก-แหก ซึ่งเกีย (พอดน มอ (ขมาะพบกาคา-ถามากาอรักน์ นิคาซิม (CG) / POCM 8518-57! บ (พอกม กะบำทาคมามจบติหหากบ์ ขึ้นสียนาอร์กอลีกาะหากขนะบั (หล) การ (พอการ ครับแทนทอร์หา (พอการ ! แกะ การเสายนบุบครากแหน บ การของอัคารากแหลร์หา ซึ่งเกีย (พลดน มอ เขาใหมายากบากเลือน ชิคาซิม-(CG) บ หายหากบริการาหนายอดหน่ สะบริหอดภาย (พิวีห-94):10834-64).

До нячяля выполнения ветонных гябот должня выпь рязряботаня технология всего процесся приготобления ветоня, его уклядки, термовляжностной обряботки, выдержки готобой продукции.

ПРОЧНОСТЬ БЕТОНЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МОМЕНТУ ОТГРУЗКИ ИХ С ЭЯВОЙЯ, НЕЗЯВИСИМО ОТ ВРЕМЕНИ ГОЙЯ, ВОЛЖНЯ

δωπω κε Μέκεε 70% προεκπικού.

В качестве рабочей врматуры допускается применать: сталь класся в-д марки 10гг по чату 1-944-70 или сталь класся в-д 25ггс по гост 5781-ы и гост 5058-554, при этом сталь данной марки во всех конструкциах может применаться только в вазаных каркарах и сетках.

В КАЧЕСТВЕ МОНТАЭКНОЙ АРМАТУРЫ И ВЛЯ ЖОМУТОВ ВОЛУКАЕТСЯ ТАКЖЕ ПРИМЕНЯТЬ СТАЛЬ КЛЯССЯ Я-I

MRPKU BCM.3cn2.

в элементях конструкций, имеющих одиняковые опялубочные рязмеры для нормяльных условий и для северной строительно- клинятической зоны, стяль должан энтенятия на вышечказанные мярки с сохранением дияметров строжей.

Дополнительные требовุคния กо กроизбодству работ

ที่คน กคนช็ครหค กคนคหานชั้ กษากลากออกชื่อชื่อ นิกค รากคนมากลากออกหาย ซึ่งเลือนคน รากคนมากลากอาคมายคน የድርአού 30HE H206x00UMO ዓወድብፍጠь ወርዕნዕው δΗυΜΑΗΨΕ δοπροርዓ προυβράστηδα PROOM U δο διέχ CHYMAX COGMO-ዕብጠь H206x00UMSE MP260BHHH, U3.00%EHHSE δ PR30ENE & CH U N ፴-Q. 2-62 V PR30ENE & CHUN ፴-B. 1-62* V . \$Vx39HHUÚ ወርH 155-69."

กาย เกาะอบกายกระเหง็ย หลิ ชื่องหาน์ พยาว.กอกาย หลบข้อภอย เราะอยลหอน์ ภายคลข้อภาพ กายชื่นยก ชื่อภายเ กายอะหาบนายชื่อหนด อเลขชื่อหมณ์ น จระหนิลเพยหากอชี กายพุธวระเภาณงหมวย อกขา น มะกายครั้ง

По своему состоянию мерэлые грунты подряз-Деляются на: твердомерэлые

MARCHUYHOMETAASIE,

กาบ กรอยหกบายชักหนบ อะหอชักหน่น บ ครหอิกคะหกายชั้ หลีบิกะวะบาก กาะยิระเทศ กาะบชิกการ กาะคม, อย์อะดาะหนชักหอเนาะ กาะยิระเทศ รหะการเคกากลนุของหลาย หลายอกที่ล บ ชื่อภาข-ชิยหออการ ของคระเทนม์ . มืออกบารคะการ จากอ กรเกาะห ชื่อเชื่อกล บากบ ของสิกษณ หลีข้อว่าเหลาะ อะหอชิกหนุม ของหวางเคมาะ เนียาอ กอลชีวเลาบอ หลีบิกระเกาะหลัง อิลสองหลุมณ์ ของคระเลนคะ B การอะหากะ ออหอชิกรเกา กาะบลนุบทอง บรกอกจอชชิกสมล

ชี้2446M2P2ADEC PP4HMBชี้ ชี้ หลุยยะหูก็ชื่อ อะหมีชักคนคุ กรเกตะ การชักมีชัก โดยเหตุกา กายเหนุนา I - กายเกตุนา กายเกรื่องและ แตกการของการ รี้ พออะสกค

- PP4HMbl OCHOBAHUA บัวกับภาโจยพักศัด ชี้ พยคจิกอพ เอิวเกิดคนบ ชี้ เกิยขยาบน ชี้จะชาว กิยาบิบิส จะเกิดของเพลินบน เอิกยรพยาบล .

В кячестве естественного основания допускается использовать сыпучемензлые гнунты и маналитные скальные грунты, не теняющие своих местнических свойств и не дающие асадок при измене: "" птынрательной темперятуры на положительного.

มิ.ภ.ค. นิคราบ x การหกักอิธิ หายอิธิมอนิบพอ รถกาคอบ์ดการิก ตริกม์หอกอ อดหายริกหมด.

ชิ กคอยมากะ ซิ หลงยอกาซิย ชื่อสพอสเหองาช ซิลคนลหากล นิลห กคนพยา มอกาคอยอกาซิย เซ็ลน์หองาช ออหอซิสหมล ซ กาซาละสะหนยพ เซ็ลน์ ซิ การสพยาคมหมาย เซนิลสะนาคม.

Дияметр схважины превышкет наибольший размер поперечного сечения сваи. Схважины биратся с обсядными трубами. Сваи, погруженные в схважины, заполненые частично песком, смерзами поя полностью с груптом, что обеспречивает необходимы их негущим сторобность.

Дянный спосов рекомендуется применять при наличии твердомерзлых и плястичномерэлых спинистых и песчаных гринтов, в том чисте с содержением крупнообламорных выпочений, при средней темперятире грунтов в зоне зяделки свои - 0.5 и миже.

ПРИ หยงชั้วรถสิบทองสะ อง์ดูตหองั้งสหมาช บ คละจยกลระ ชื่อกระหละกะ CA บะกามกรสอัลกาษ บ ชั้งคอลค์บั้งสำคอ บ.กบ กควะกาก ลลกับจักษณะ เจ้น กคบ หลวบุงบน กมคะกามจะกองคละลากอสะ คลุมหกอง ชัคล ผลงกดอ อนิกองคองหองสะ จันภองคลบั้ง

тебуемых знячений, я тякже при несплошном ряспростеянении вечномералых гечнтов.

во всех сличава при напичии вечномерэлых грунтов необходимо учитывать влиание сил пучения, методика расчета приведена в проекте.

ДЛЯ СОХРЯНЕНИЯ ГРУНТОЙ ОСНОЙНИЯ В МЕРЗЛОМ СОСТОЯ-НИИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЯБОМ ПО УСТРОЙСТВУ ФУНДЯМЕНТОЙ ВОЛОЖНЫ БЫТЬ ПРИНЯТЫ СООПВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ КОТЛОЙНЫ ВПОР, КЯК ПРЯБИЛО, ВОЛУЖНЫ СООРУЖНТЬСЯ В ХОКОЙНОЕ ВРЕМЯ ГОДЯ. ВО ВСЕХ СЛУЧЯЯХ СТРОИТЕЛЬСТВЯ И ЭХСПЛУЯТЯЩИИ ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ НЕ ВОЛУЖНЫ ПОЛЯДЯТЬ В КОТЛОВЯН ИЛИ ПОВ ФУНДЯМЕНТЫ ОПОР И УСТОЕВ, Я ВОЛУЖНЫ ОТВОДИТЬСЯ В

Омоноличивание всех узлов конструкции, устройство защитного слон, изоляции и пожрытия долясны троводиться в теплое время годя и при темперятире воздуха не ниже \$5°C, если по нормам эта температира не требуется выше.

ПРИ привязке проектя необходито:

 ПРОЕКТ типовых констенкций путетеоводов долугкается применать для всех случаев перектирования, удовлетворующих нормам, на основании которых он разгавотан. При этом всегда требуется проверка констенкции основания и фундамента в зависимости от конкретных геологических условий места строительства.

3. ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ЭЛЕКТРОФИЦИРОВАННЫХ ЖЕЛ ДОРОГ КОНСТЕЧКЦИЯ НЕСУЩИХ ТРОГОВ И ИХ ПОДВЕСКА ПРИНИМАЕТСЯ ПО ПРОЕКТУ ТРАКСЭЛЕКТРОПРОЕКТ 3.501-36 "ПИПОВЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ КОНТЯКТНОЙ СЕТИ НА ИСКУССТВЕННЫХ ВОПРУЖЕНИЯ!"

4. Все чясти ханструкций, няхадящиеся в грунте, перед ЗЯСЫПХОЙ должны похрывяться энщитным спорт битумя. 5. ПРИ среднемесячной темперятуре воздухая няиволее «СОЛОДНОГО месяця в ряйоне сооружения минус ISC и выше

CONTROL MECALA B PRÍDHE CODESHERUA MUHIC ISTO U BAIDE MOPOSOCITOÚKOCITA DAA AREMEHITOB KOHOMPSKUUU NEUHUMAEITOR Mes 200.

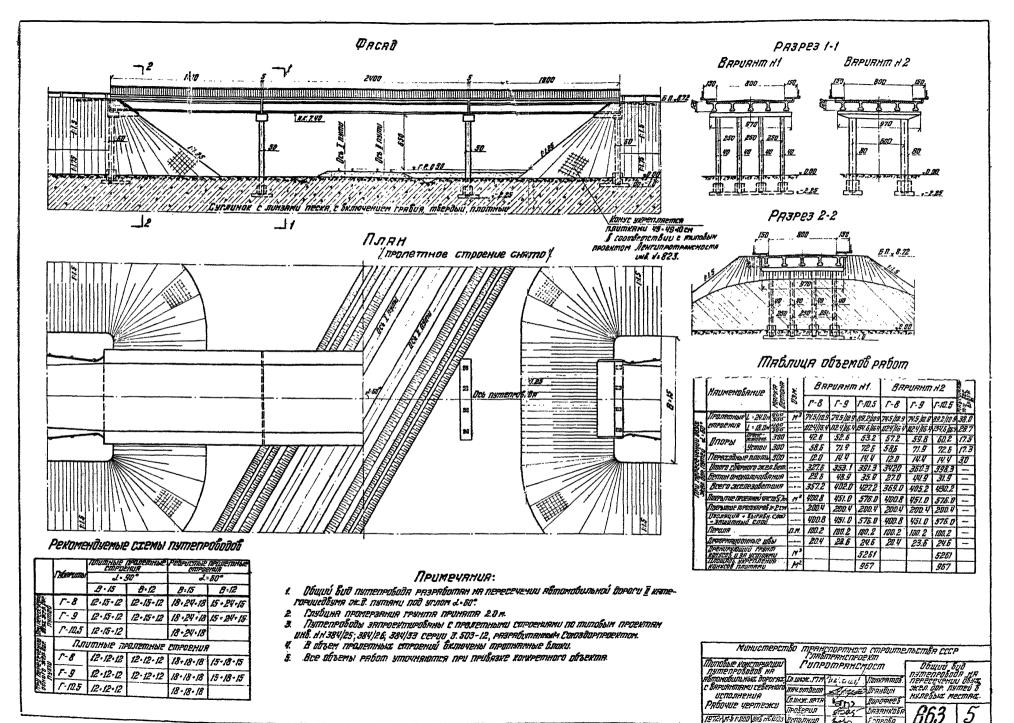
НАЧАЛЬНИК ГИПРОТЕРНОСТА ТОГОВЬ!

/[ПАВСНЫЙ ИНЖЕНЕР
ГИПРОТЕРНОМОСТА ГИРЕМИЯ НПИКРЯТОВ.

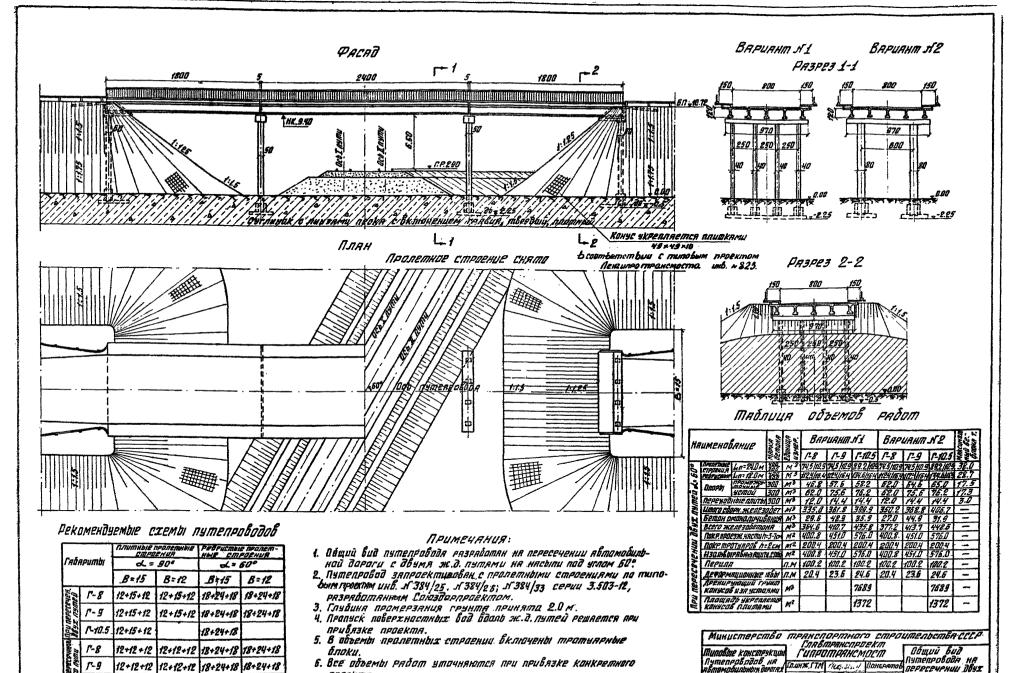
หลงคมหมาย อกกิดเกา เกษกอธิบาย การของเกษายอดิสายค

PHAB UBURAL TO THE UBURA THE UBURAL TO THE UBURA THE UBURA

Главный инженер проекта в Пору / Дорофеев



במפתמים

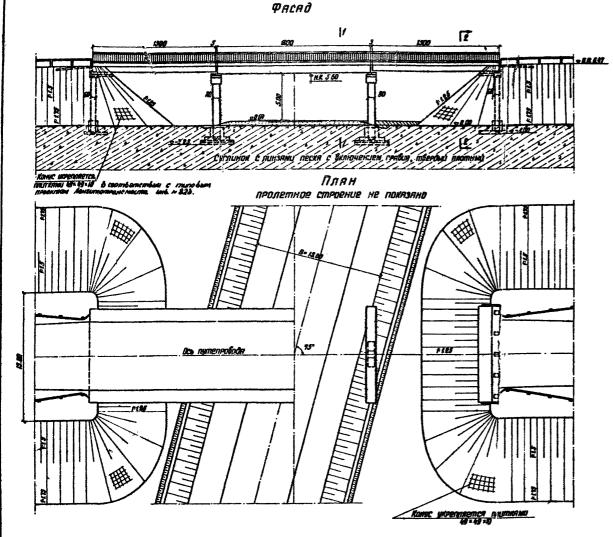


NPOEKMA.

12+12+12

18+24+18

NUMERINE RULLIUS AUGUS PROPERTIES AUGUS



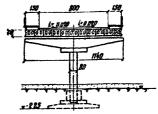
Рекомендуемые схемы питепрободоб

SPORPU-	4-5	70"	£ - 75*				
mu	1-15	8-12	1 - 15	8-12			
r-8	12 + 18 + 12	A+IJ+R	15-4-15	15+15+15			
r-9	だ・捻・だ	ル・ロ・ル	15+18+15	15+15+15			

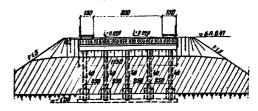
ПРИМЕЧАНИЯ:

- t Обицкі бид питеперводя рязряботян на явтодороге I категории с продетными строениями по типовых проектям инв. Ал 384/5 или 384/25, серии 🕮 🗸 Разработанным Стаздорприектом.
- 2 Глябина промерзания грянта принята-2.0 м.
- 1 в объемы пролетных строений включены протиприые блоки.
- 4. Все объемы Работ иточняются при привязие конкретного
- 5. Конструкция одностоенной опоры долигиальт все возможеные варианты мантажа влеков презетных строиний.

PASPES 1-1



PASPES 2-2



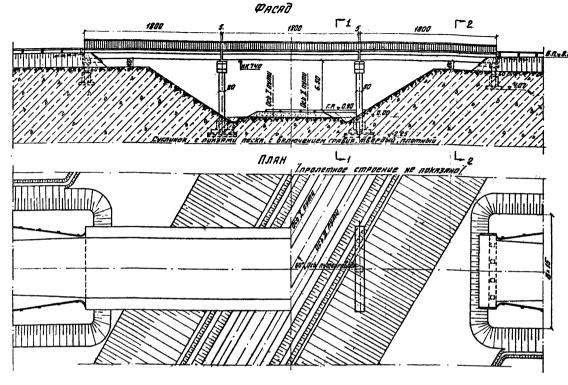
โลอิกบนุค ออ์จะพอชื่ คลอิอกา

	Manualana			Единиця измерения	<i>r-</i> 8	r-g	MAKCUM BEC GADKA T
	Пепретные	Ln = 18.0 m	400/300	M ^S	52.8/8.2	68.3/8.2	124
	EMPDEHUN	La = 15.0m	400/300	M2	93.5/136	102/13.8	127
	Опоры	ПРОМЕЖСУТОЧНЫЕ	300	M ³	65	66	29.3
	QIADY M	<i>Устои</i>	300	M ³	68.6	69.8	18.5
	Переходные ппиты 300			W	12.0	#4	30
	. Итого сборного экелезобетоня			M ³	323 8	342.5	
	бетон ононоличивания			M3	58.2	62.1	
	Всего железоветона			M3	382.0	4045	_
Þ	Покрытие	проезжей части	M ²	383.0	431.0	-	
÷	MORPHMUR A	геотупров h-2cm	ME	144.0	144.0	-	
	Lisameuum + i	бынчвн. + अ ग्याप्राप्तान.	cnoù	ME	383.0	431.0	1
	Пения			/LM	96.2	96.2	1
	Деформаци	онные шбу		RN	22.0	24.0	
		ДРЕНИРУЮЩЦІЙ ГРУНТ КОНУСОВ И ЗА УСТОЯМИ			3100	3100	-
	Париясь укрепаения комусов притами			Mª	540	540	-

Munucmercmb		cmpoumenscriba cccp
	เวลซ์การหนากของก กับการการหนาก	

с вариантом северного нач вайна «Кисия Прандин UCROMMENUM FR. UHOR. NP. 100777 Daringers Рабочие чертежи правория

I KAMETOPUU

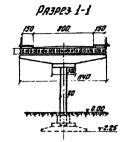


Рекомендуемые **схемы путепроводов**

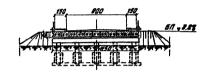
		Плитные	e nponemi	HDIE EMPORNUS				
Cal	APUMbi		2 90°	oL=	60°			
1' "	nrumui	MHOFOEMOL	PHI	OPHOCMO	SHAME			
<u></u>		B=15 B=12		B=15	. B= 12			
	r-8	12+18+12	12+18+12	18+18+18	18+18+18			
WALL WALL	r - g	12+18+12	12+18+12	18+18+18	18+18+18			
Preside	1-8	12+15+12	12+15+12	_	_			
Day of	r-g	12+15+12	12+15+12	- 1				
	P-105	12+15+12		-	_			

Лримечания

- 1. Общий вид путепроводя рязрядотян на пересечении явтамодильной дороги с двумя ж.д. путями, рясположенными в выемке под углом 🗸 = 60°.
- 2. Глубина промерзания грунтов принята 2.0 м.
- 3. Путепровод запроектирован с пролетными строениями по типовым проекты Союздорпроекта инвых 384/5 и 384/25.
- 4. В абъем пролетных строении включены тротчарные
- 5. Все объемы рябот чтачняются при привязке конкретного проектя.



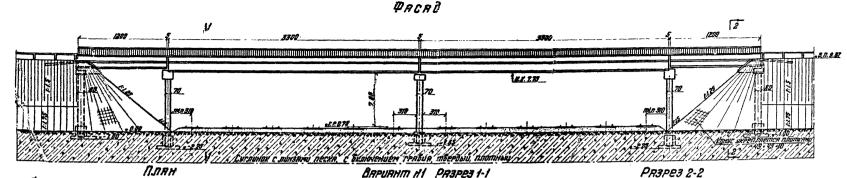
PA3PE3 2-2

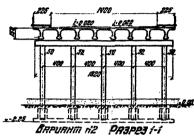


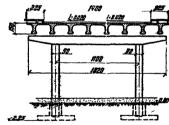
Пяблиця объемов рябот

	Начменов	AHUE		Edunuya 113142128- 11458	<i>[-\$</i>	7-9	MAKEU- MRABA. BEE BABKA T.
8	CONFORMAN	12n=18.0m	400	M3	1884/24.6	2055 24.6	28.7
ž		MPDMENCY- MOUNTE	300	M ³	672	68.2	10.7
E	Ona Pby	Ucmay	300	M3	41.0	42.2	18.3
	Перехадные	naumbi	300	M3	14.4	14.4	3.0
×	итога сбарнаго железобетона			Mg	335.6	354.9	=
ž	Бетон омона	Бетон омоноличивания			49.2	53.1	_
8	Всего железобетока			M3	384.8	408.0	_
1	flokebimue neo	esac.4Acmu h	=5-7EM	M ²	433.0	485.0	_
š	Пакрытие т	omyapob h	2CM	M2	1524	162.4	_
8	U30.7.84.+ 8biPH	бн + защиль	.CADŪ	MZ	433,0	486.0	-
٤	Nepuna			TM	108.2	108.2	-
ž	ДЕРОРМАЦИИ	DAHDIE MED	7	AM	22.0	24.0	_
3	ДРЕНИРУЮЩИ			N ³		278	=
G	Raquadh ykeen	REHUS KONYCOL	neutrous	ME		105	-

Министерство п	- l'agh	MPRHCNP			
Пиповые конструкции	Cues		Obmun L	SUD	
путепроводов на Авдомобильных дорогну	SALUHUR, STM	respons	Панкратов	REPECEURHI	יון אי איני נע 16ע עו
C OULAULUM CERENBRA	нач. отд.	Sogras	ДРАНдин	aca nymeu B	BURNKE
Bashura Harmaner	Сл.инэк.пу-та	(CONT)	Дарофеев	007	-
PASOYUE YEPMENCU	ПРОверил	9000	Бязянковя	463	H
1472 M 1:000 Wal CC1014	tironopus	feel.	France	000	<i>U</i>







MAนั้มบนค อชระพอชี คลซื้อกา

HRUMEHU	ชิกหมอ	MAPKA BEMDHA		BRPURHM H1	BAPURHIII H2	गमस्ट्य- भारतुक्रमका इ.ज.०.स.म
Перпетные	L. : 33.0 M	500-400-300	M3	48.4-135.0-23.	45.4-1350-23.1	57.9
CMPORHUR	1n. 12.0 M	400/300		52.9/8.4	529/84	170
	ПРОМЕЖЬУТОЧН.	300		125.0	140.0	50.73
DADPA	Устои	300		123.0	123.0	38.0
TEPETOTHNE	יאחונותה!	300		21.5	21.5	3.0
ปกาดาง สภาคา	DEO SICEMESON	SEMOHA		535.4	550.5	-
Bemon Drop				89,3	81.5	
Beera on	елезабета	MA		624.7	632.0	
MORPHINUE M	DESCREY VAC	TU h-5-7CM	M2	1282.0	128 2.0	_
NOXPHIMUP M	POMYRPOS I	r2CM		406.0	405.0	_
130.09ULH - BNI	คลิห. + 3คนเก	ממכן נאטאי		1262.0	12620	
TEPUSTA			n.M	180.2	180.2	_
<u> Depormação</u>	שלש שומאום	,		55.0	55.D	_
APENUPYKUUL U AR YCMDAM		<i>ระบช</i>	M ³	7930	7930	-
MADUARD YK DOUMANU.	PERABHUA K	OHSTOB	M2	1120	1120	_

Рекотендиетые схеты питепроводов

Romyecmbo nerexembremus ac.d. nymeu	Схемя
עווועות צייב	12-12-18-12
שמשמ איי	12-3-24-12
2 - 6 กษากะบ์	12 . 2 . 33 . 12

Meumeyrhur:

- ได้แบบ ็ดูเนิ กรเกะการอิดิติล คลสารน์ดกาลห หล กะคะขะงะผนบ สริกาจ-พอกับกระหอบ์ ถือคอกา ขอ ของคนออกหมาย กราวคพบ.
- Периетные впесения приняты по тоглавым перектям инвика 388/25; 384/27 ช 384/33 серии 3.503-12, рязгяботямныя Союзборгоорутом.
- Слубина протерзания сруката прината 20м, запожение ФУНДамента средней опоры быполнено с учетом балластного слоя.
- 4. В объемы пролетных строений булючены тротиприоные блоки
- 5. Все объемы рябот уточняются при прибязке конкретн**ого** объектя.

МИНИСТВЕРСТВО ТЕРНОПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВИ ГОГР
ПОТОВЫЕ КОНСТРИИТЕЛЬНОЕТ
ПОТОВЫЕ КОНСТРИИТЕЛЬНОЕТ
ПОТОВЫЕ КОНСТРИИТЕЛЬНОЕТ
ПОТОВЫЕ КОНСТРИИТЕЛЬНОЕТ
ПОТОВЕНИЯ

В ТОТОВЕНИЯ

В

MUN NPOARMANO	степения	Поперечное сечение пропетных строений	NOTHER TOWNS INDICATION CONSIDER	DACKERHAY CROSKUR DRIBERHAY CROSKUR	Dåbem Bodka Oppo Oppo M ³	Bel booka aron conr son	Г- Хол-во блокав шт	Объем	F. Kon-bo brokob wm.	9 [1858M 1808 174 1843	Г-) Кап-во Влаков шт	0.5 0652M 0008.50 M ³	/-, Kan-bo bnokab wim	
RUHADEHUSA 1000 15	264/2	M400	12.0	11.4	3.4 3.4	8.5 8.5	9 2	43.9	10 2	47.9	11/2	51.0	16 2	72.2
EMHDIE CIT	n c2/495	99	15.0	14.4	43 43	10.7 10.7	9 2	54.8	10 2	59.9	11/2	<i>64.9</i>	16 2	<i>90.</i> 2
Плитные пеалетные стопения Инв. 4384/25 и 384/5		M400	18.0	17.4	<u>5.7</u> 5.7	14.3 14.3	9 2	75.7	<u>18</u> 2	82.8	<u>#</u>	89.8	<u>16</u> 2	124.8
8'лнга	инв. н 384/33	264 M400 264	12.0	11.4	6.5 6.8	16.4 17.0	3 2	35.5	3 2	38.3	4 2	42.5	<u>5</u> 2	60.G
тные ст	UNB.A	60	15.0	14.4	8.1 8.5	20.4° 21.1	3	44.0	3	47.6	4/2	52.8	<u>8</u>	745
Pedeucmbie neonemake empoenus	UHB. H 384/26	254 180 254	18.0	17.4	11.1	27.8 28.7	3 2	59.6	3 2	<i>63.9</i>	2	71.5	<u>5</u>	100.2
редеист	UMB.	53 M400	24.0	23.4	14.7 15.2	36.8 38.0	3 2	78.8	3 2	84.6	2	94.5	<u>5</u>	132.8

Ширина тротчаров	B=1.5	B=2.25
Объем тротиприйг блаков на 1 л.м., пропетного строения	0.55	0.82

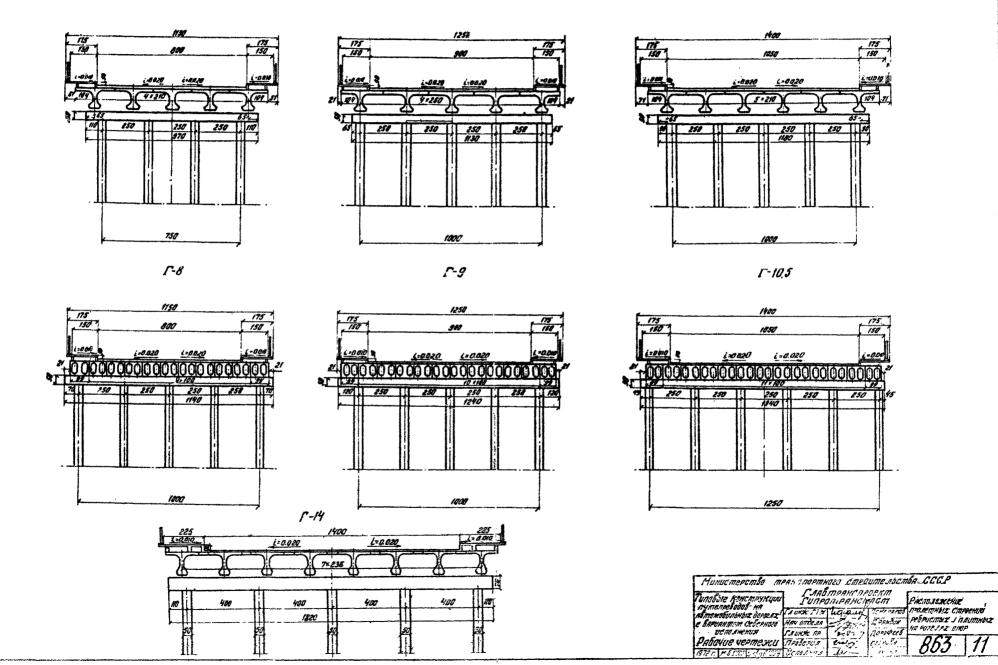
жага и.я	Поперечное сечение	KOKADAW	ānu×¢ ™aeeku×			-14	
MUN NPONEMWA CMPORKUA	пролетных строений	Папняя длиня Октейная сперен Н п	A PT SINKING Tr Se	Dåbem ånoka APDN. EMP M³	Bec Baoka Apoa.cmp. M		ABBEM Tran.comp. M ³
manemus jenus 384/27	255 /80 255	33 h:1.5m	32.2	22.5 23.2	56.3 57.9	8	200.8
Pedruumse incozenss cortogswos UNB, A 384/27	M 500 4 58	33 h=1.7m	32,2	23.6 24,4	59.0 60.9	<u>6</u> 2	209.8

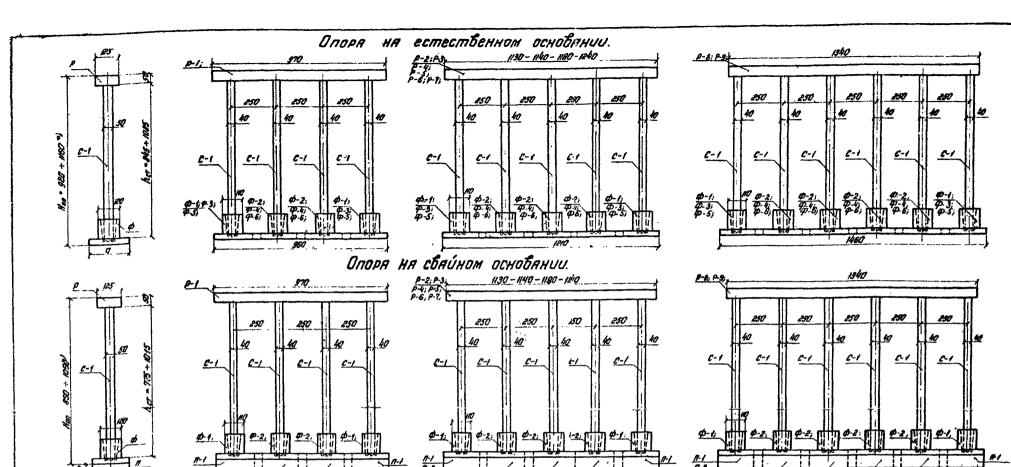
F TORNIO BAS BAROX BUCOMON h. 15 4

Примечания:

- 1, В числителе дроби даны показатели средних блоков пропетных строений, в знаменателе крайних.
- 2. Объемы даны без тротчарных блоков.
- 3. Конструкция пролетных строений разработана институтом Соноздорпроект инв. номер проекта 384 серии 501-5 и 3.5 03-12.

Munobble kokungykyuu nymenepsooos ka	PURP	חחחחחח	MOCO	Оснавыые	BANHbie
ABMOMOČIJOHOLI ŪSPOTRI	In under I ton	39/22	Понкратов	חם חפסתים	MIGHT
C BAPWAHMOM CESSPHOTO			CORHOUH"	EMRDEUL	ZRM.
UENDAHEH4A	U.A. UKSKC: RP		ADPOPERS		
DADO4UE 48P/77EXCU	APOBEPUS	Jun 1	E TODOKA	863	111
1972 r M & 1:40 WHE SEI 625	Неполния.	Sahin	JAKNHA	000	Į ĮU





*ППАБПИЦА ОБъемов РАБОП*Т НА ОПОРУ ПРИ МАКСИМАТЬНОЙ высоте стойки.

Наитенования Влока	Марка бе тона	Nepka Snoria	OchoBnbie PR3MCPDI OM	Obren Broka Mª	Macca Broka T
		P-1	2= 970 2= H30	5.7 5.7	14.3
Purent		12.57	2- H40 2- H80	5.7(7.7)	16.6/9
£5 × 50 cm	M 300	P 8	e= 1840 e= 1340	74R5) 75 (28)	18.5(s) 19.0(s)
Crown 40×50 cm		C-1	h= 1085	2.2	54
	N. 300		200 × 210	20	4.0 5.0
Фундамент		φ-3 φ-5	240 × 210 280 × 210	25	5.8 5.3
		Ø-2	200 × 210	20	5.0 5.8
Cônintaiú rocréera	ļ	P.6	280 × 210	25	6.3
Chau 35×35 cm	1	11.5	200 - E10 2 = 1000	1.2	3/

		100 ped	MDEYHAA .	ONOPR CHIPOCHUR	חסם במונים מונים במונים במ	VHAR DI UCITOR R	PA POENUS	מושות ביים מו	MOÈYNAS A Mbiê Mpan (ПОРЯ Упраения
Наименование	MAPKE			Obejuú obsem n³	Obsem Snoka M	Kan-60		dősen baok a m*	Καπ-δο δποκοδ ωτ	Obyuć obsem M ³
Purent	P	5.7	1	5.7	6.7	1	6.7	7.6	/	7.6
Emoúka	E	21	4	-88	22	5	10.5	- 27	5	13.2
	ø	23	2	46	23	2	4.6	20	2	40
Фэндямент "		20	2	46	23	3	6.9	20	4	30
Conú Horá Postberk	7	24	4	2.6	2.4	5	12.0	24	5	14.4
HERESOBETTONNOIL CORU 35 : 35	ļ	1.2	16	19.2	1.2	20	24.0	12	24	28.8
Mononum Hbrů řemon		_		25	T	T-1	3.2		—	37
BCCCO DEMONA NA O NA ECTECTBENHOM OCHO	noru Banuu			26,2			32.4			36.5
Всего бетомя на опо свяйном основный	PY NA			568			70.8			85.0

- ПРИМЕЧНИЯ:

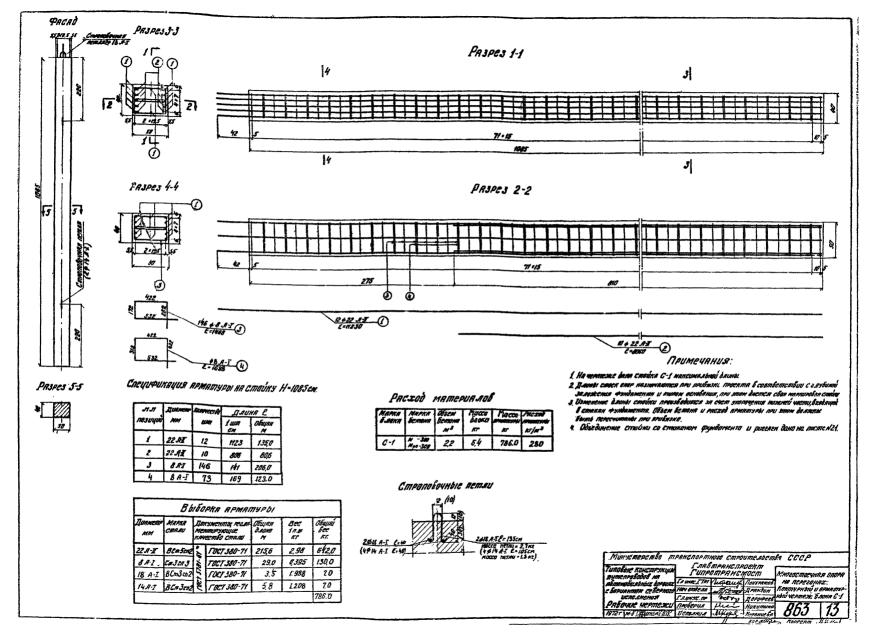
 Рязмены oper по бысоте чинзаны для наинов страутельства с набиной промензания грунта 20 м.
 Котичество стак и длина ригеля назначаются в забисимост от наблента и типа пропетый к строений (дм. лист »4-11) свы желе зобетные типаты по товат выоботноекта сечением 328см с расчетным давлением на свяю 565 г. В таблице объетов рябот выядетенты пеняты для R-30 г/см; стак речиния накотальной дыссты. В числителе быри приняты эначения для тое на готественномсковании, в энаменателена свяйном.

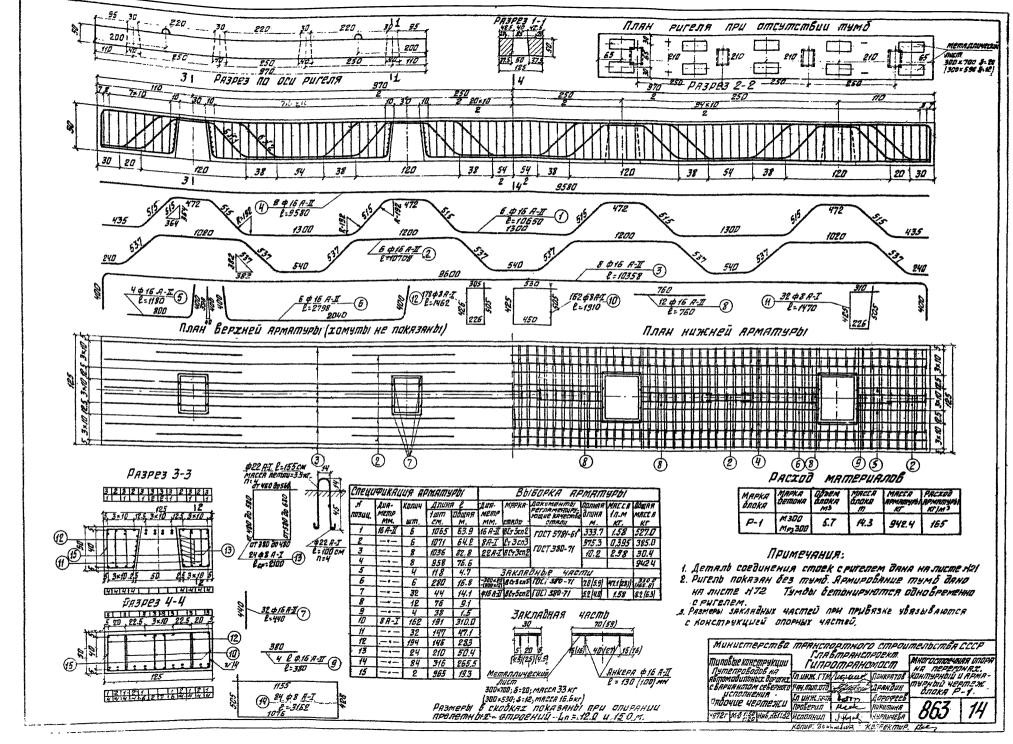
Маблица размеров фундаментов.

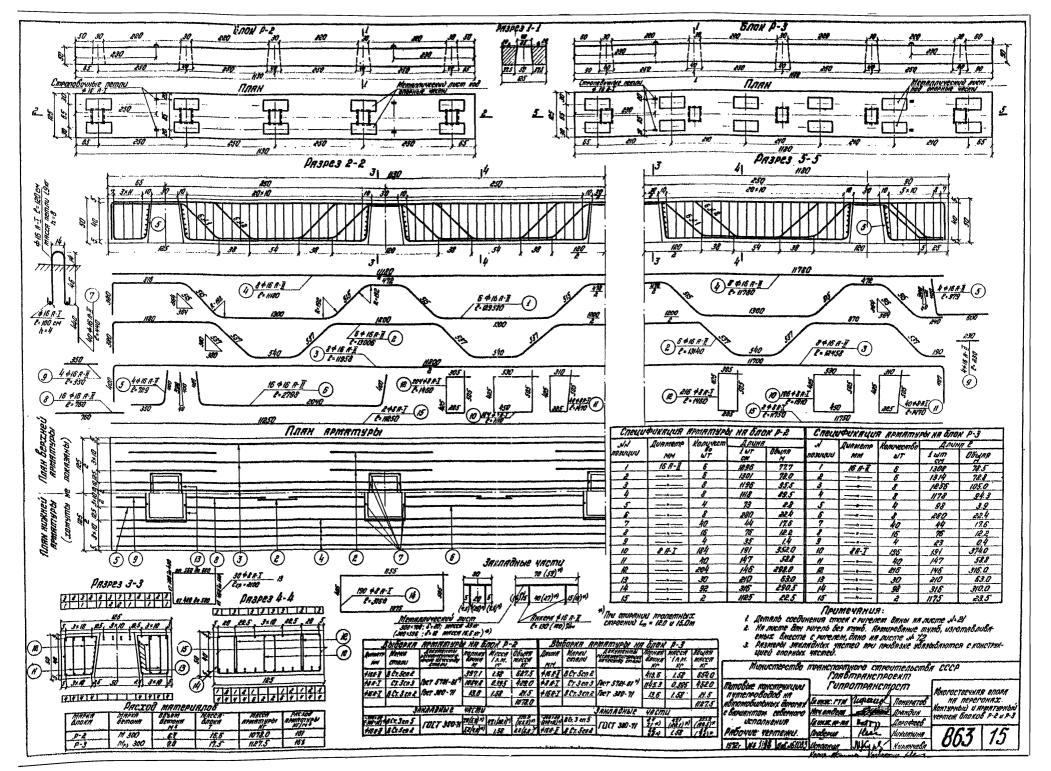
Зсловное сопчотовление	WITH	มเชิกเละแกาหอบ์ กุมบทโก ฮ		
PPYHITM HT/CH 2	0-20M	a-zin	0-28	
R'= 3.0	AM BETTEREN UCKAMIAN OPENAMINA AMPARAMINA 1 24.00	CONTINUE NOW		
R'= 25		any atex exem, weapones apene inno Empoenne L+240+	Ere Bees cien nou covernmus c resocram Z - M.D.m	

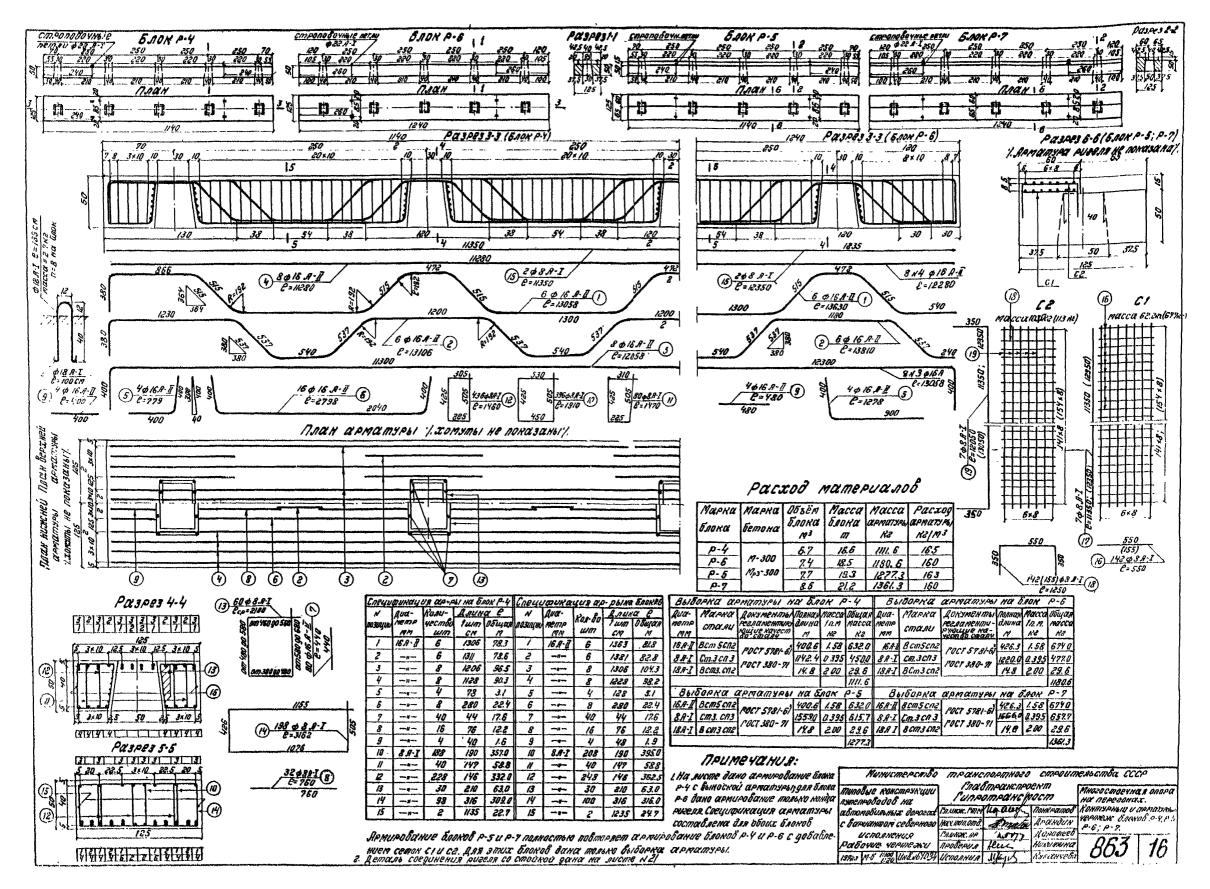
») ДЛЯ СІСТЫ Ц+1,=158.24.0 м манситальной высота опоры Н_- 9,2 м. Вы останных сочетамий прозетных стройний высота

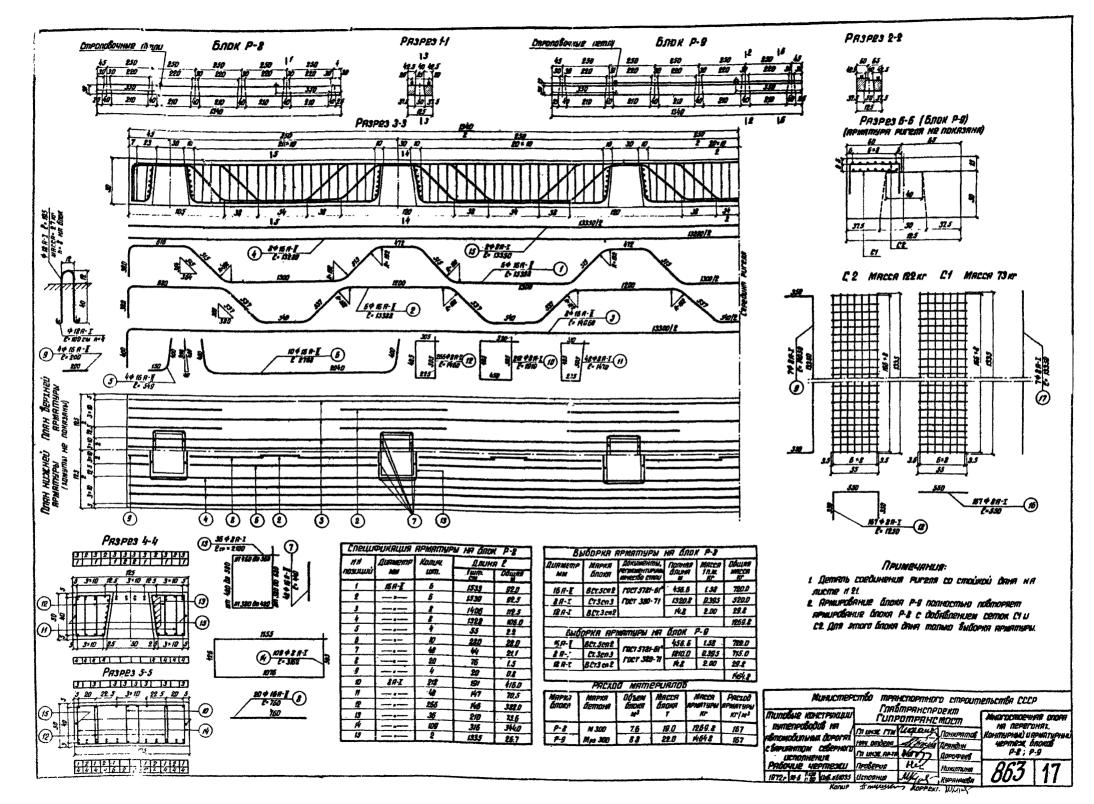
Министерст		THORD CORPO THE HETPL		CCCP	_	
โมกอธิเละ หลายการหมุมม กรกายกอธิเออิเซ็ล	I'UNP	フバマアイトじゃ	(OCM	Многостов	muna	
нэтемгоосоод ну явтомобильных дагагах:	Ла инж гта выпаць Понкатов ппора на пе					
г бариянтом себерного	Нач отдела	A 100 000	APAH BUN	Obert bu	ð.	
исполнения. Рябочие чертеськи	THE SECULO THE	477	догофесы	0.00	1 40	
1972, W.S. 1: 100 BAS. J. 6 1031	Roadepun ,	1	Kinnayeba	463	112	

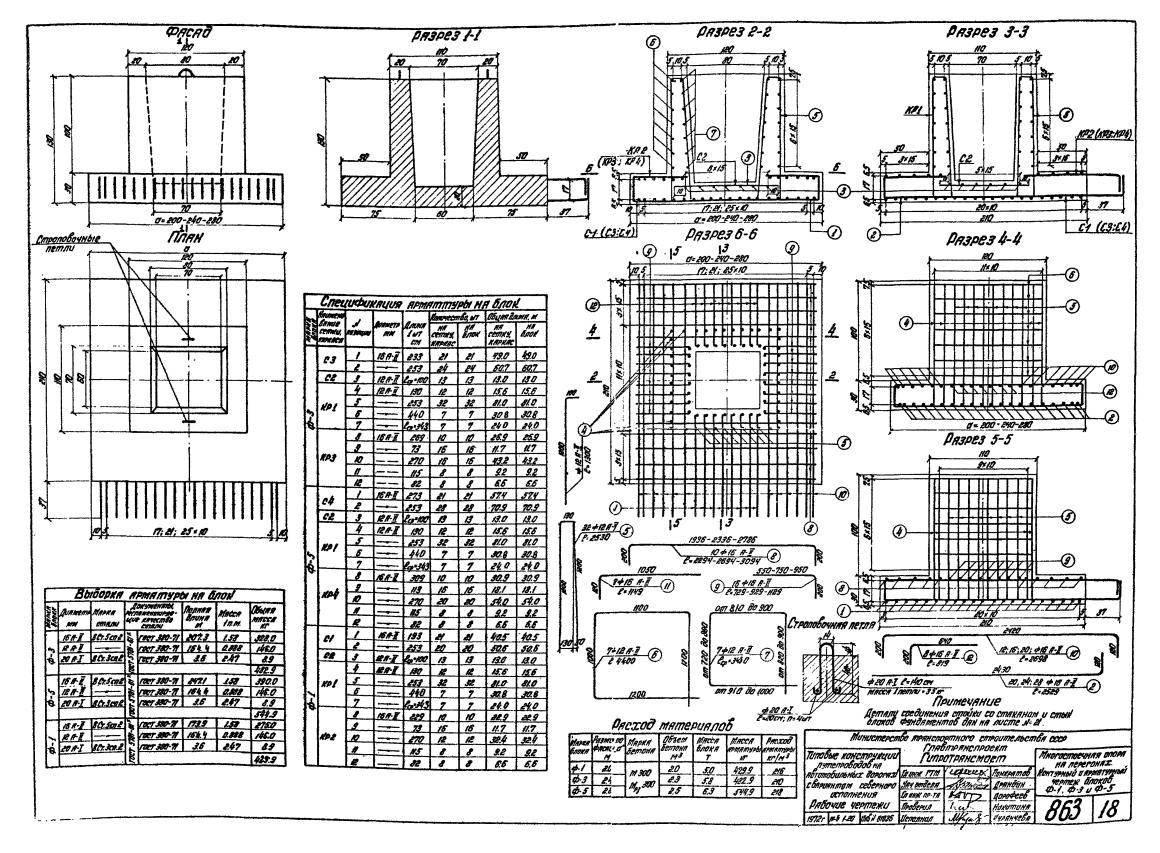


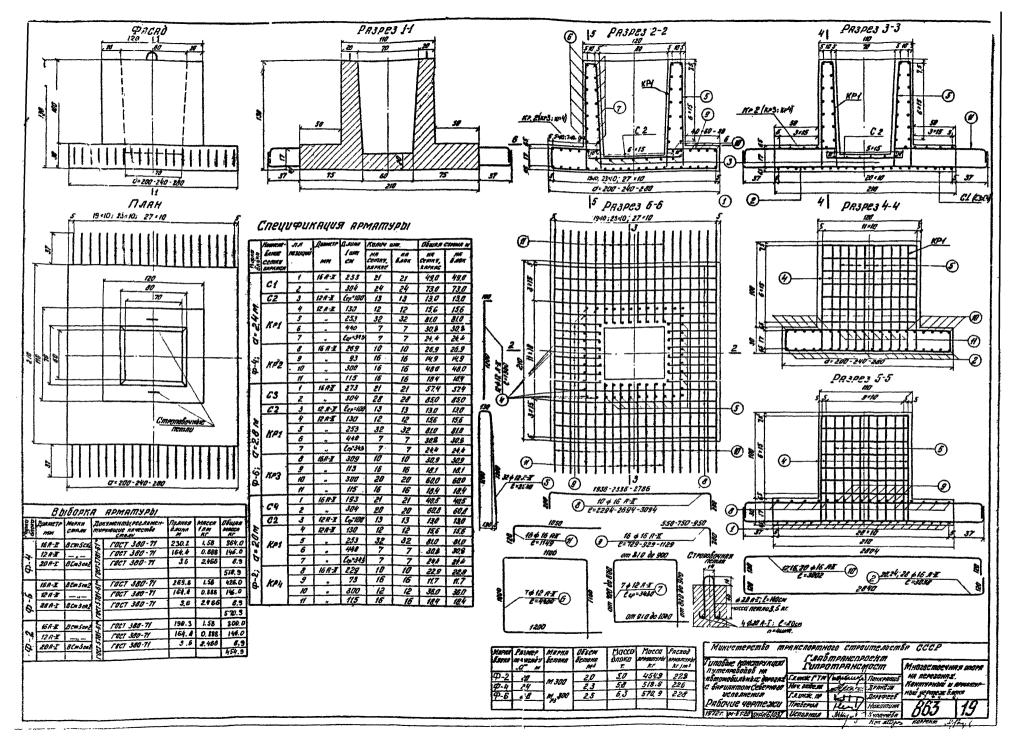


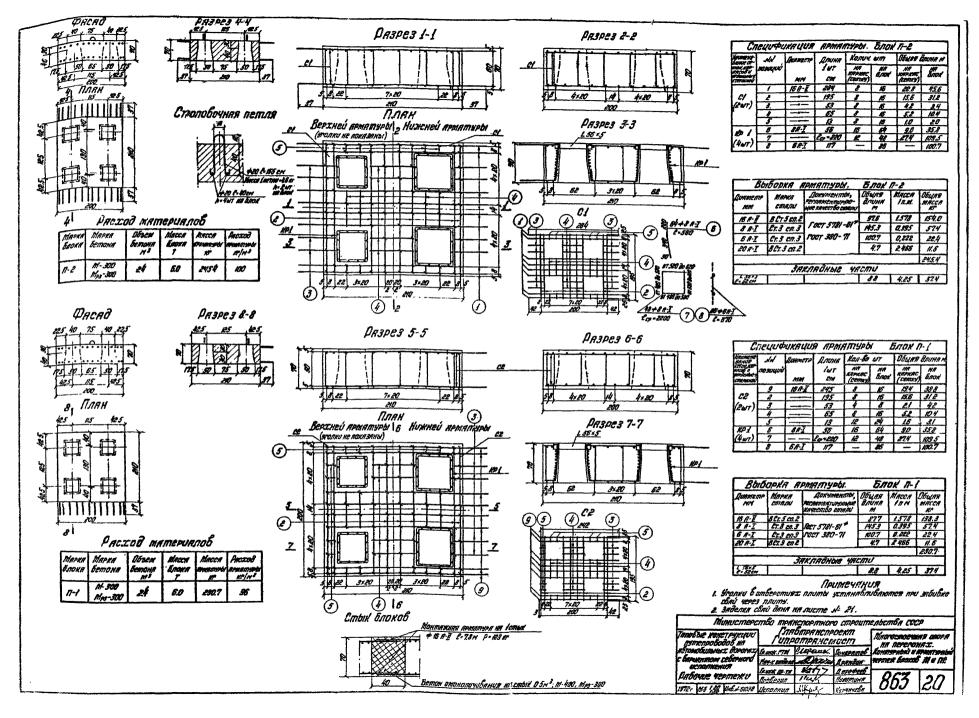


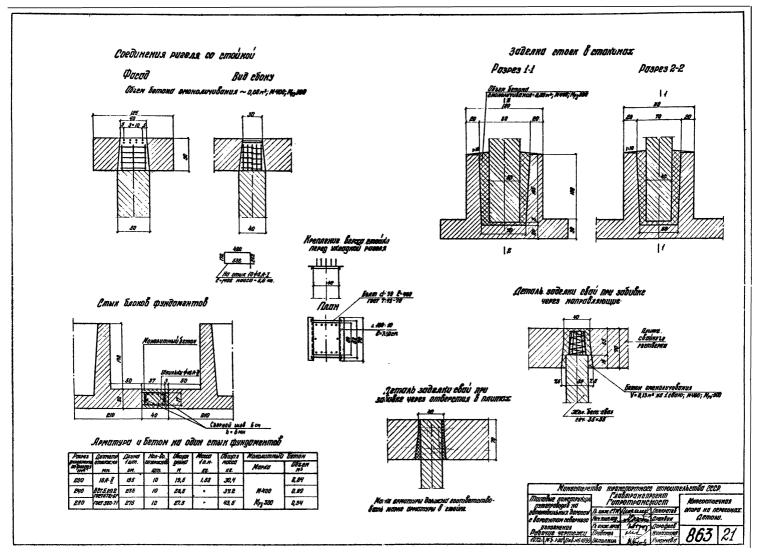


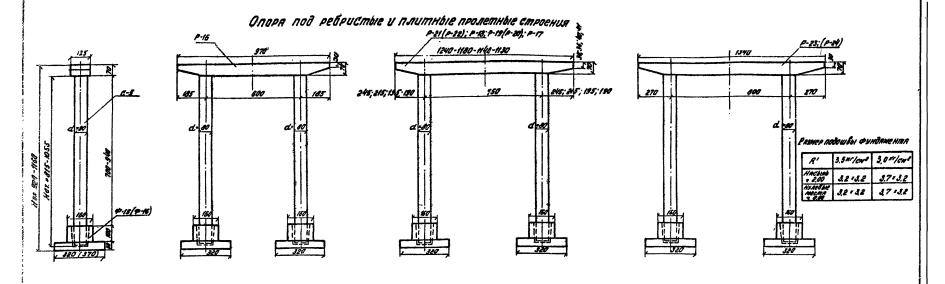










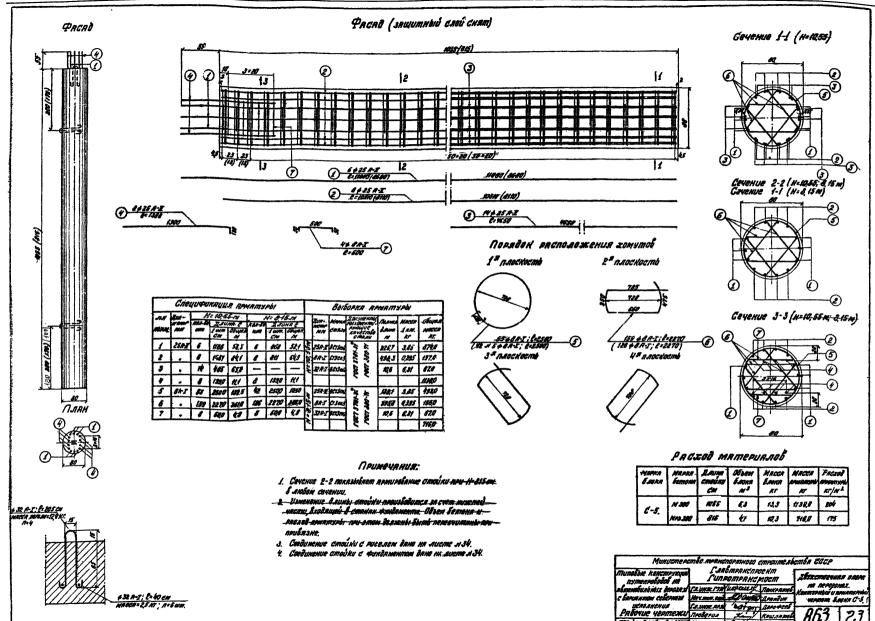


MABAUUA OGZEMOB PABOM

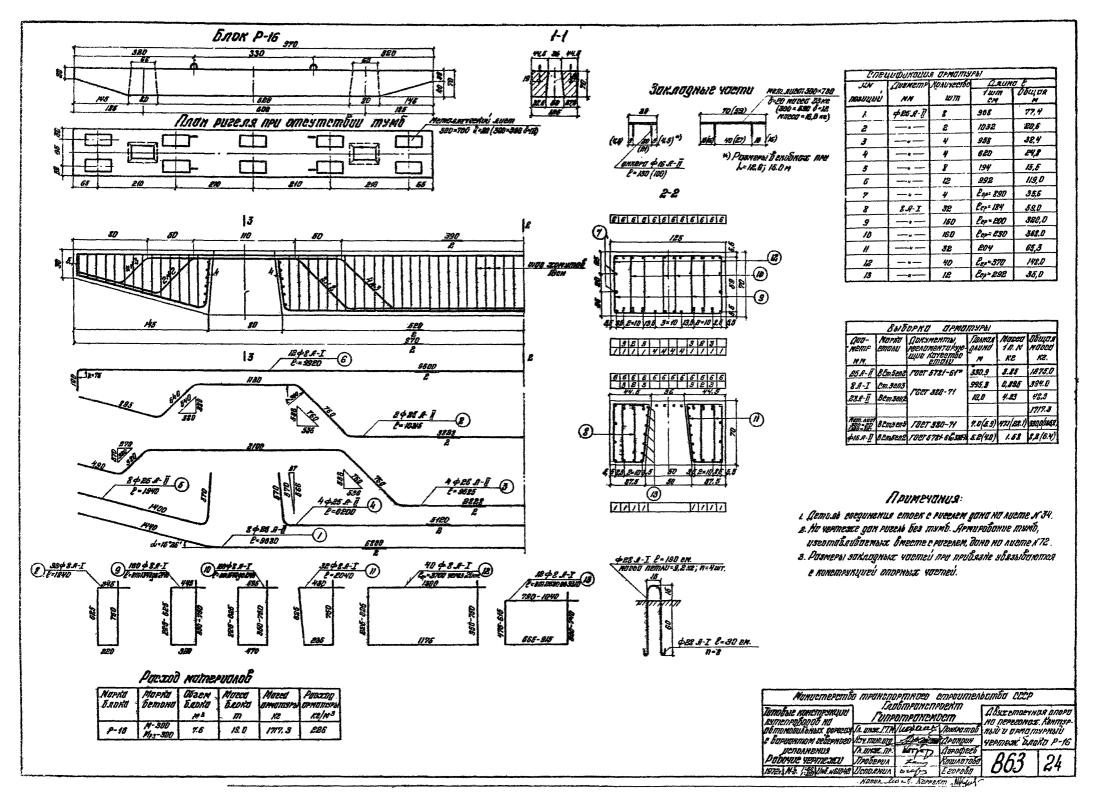
			TROP	9 £	NPAM	DIMU C	mo	INAME	,					
Haumonolanue Baoka			r. 8				r.9				r. 10.5			
		PATRICULA COM.	CASUT.	OF SCM	BROWN	PASSAGE AND	ZRAFE CHIE.	OFSEN Nº J	See Seens	FASTRAUT.	KANY.	ossen M³	BAR ISON	
Pusani	AND ME PUCA.	970-125	1	26	190	1/30 kgs	1	23	222	1180-125	1	12	23,0	
4 4 4 4 4 4 4	They Aduntate	110 1 125	1	8.8	220	100 INS	1	9,9	235	13101425	1	n.e	255	
Cmodica	h=1055		2	10,6	133		2	10,8	13,3		2	11,6	13.3	
C-5	1:815		2	22	10,3		2	42	10,5		2	42	10.3	
PYHIAME	HM P-15	320-380	2	120	16,0	320-320	2	128	160	320-326	2	12,1	16,0	
AND PURPO	hiù Femar			12				12				42		
Been Segu	NAME HERE			322			-	335				338		
mbre ppaa.	Emp. H-920			29,8				341				3/4		
Ocese Fem				33,4				340				348		
MO BROPY I	MARCO HESSE			310				3(6				12.9		

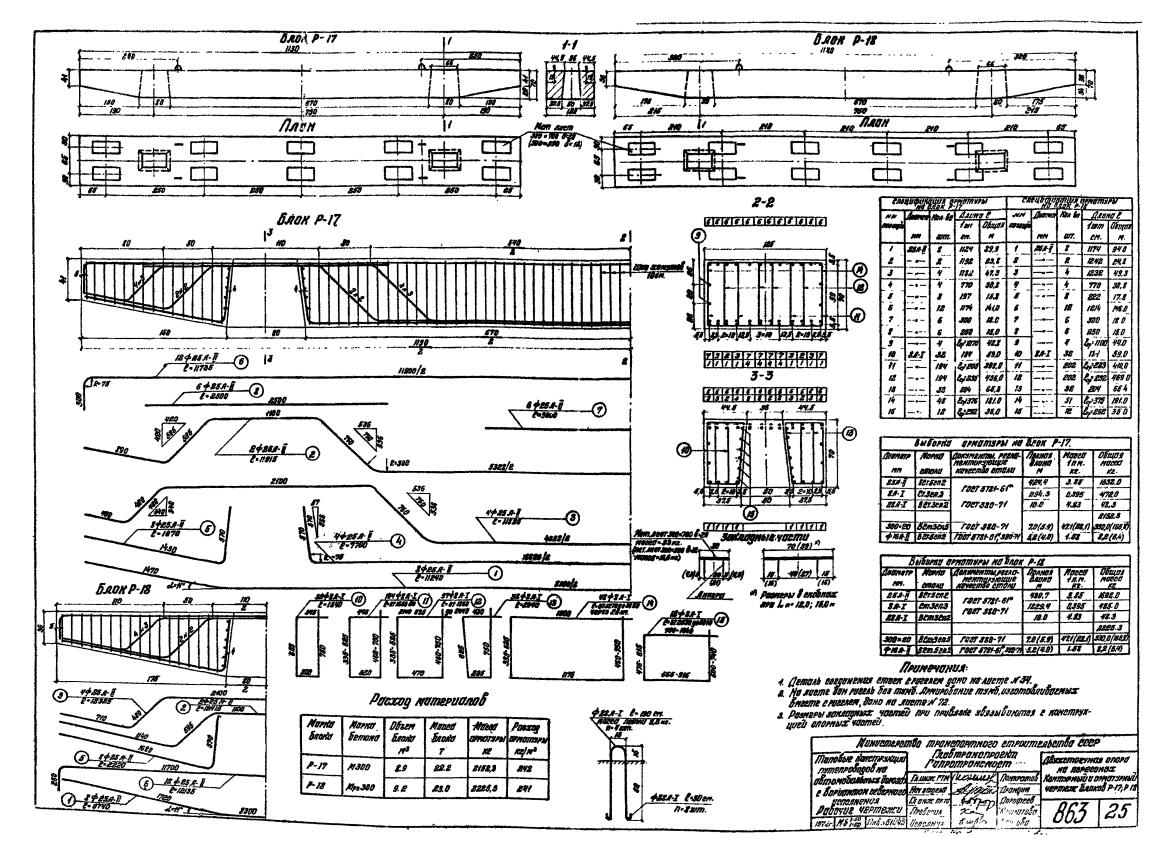
Наименование блока			ОСНОВНЫЕ РЯЗМЕРЫ	Obsem Brokk M³	Мясся Бложя Т
		P-16	C= 970	7.6	19.0
		P-17	C= 1130	8.9	222
	M-300	P-18	2:1180	3,2	23,0
_		P-18	l= 1140	88	22,0
Purent		P-20		3.8	245
	14: 300	P-21	C= 1240	3,4	23,5
		P-22	CTICAL	10,5	26,2
1	1	P-23	C=1340	10,2	25.5
		P-24	201340	11.4	20,5
GMOUNA		C-5	h max : 1055	5.3	13,3
******	1	#-15	320 × 380	6.9	16,0
Рундамонт		P-16	370 : 320	80	20,0

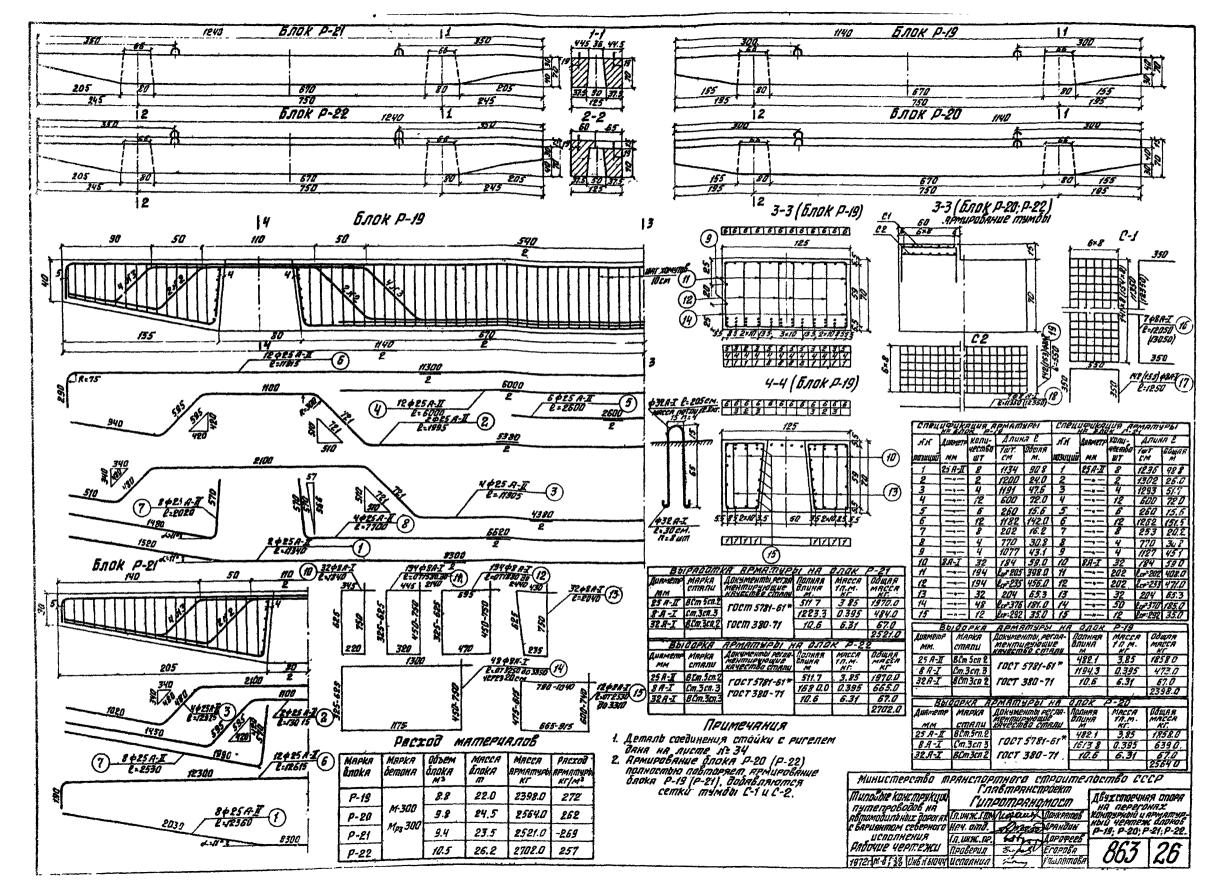
Пиповые конструкция	IJAON	TIPAHCTIPA	rekm	
aumanalalah ua	TUNPO	MPAHCA	lO CM	Abszemeennine anasi
คริกากเหติแสโมโนยา สิเคลาส	CALUMNE, PTM	upany	Nonne	MI REPERONAL.
C BAPUANMAN CESEPHORA	MAY. ambe.an	DAGE	AMMUN	O Suyuri But
UCHOSHONUS.	SALUNDE MP-TH	460000	ABBUTCES	
Рабочие чертежи			Kowanmoki	R63 122
19721. M-5 1-180 UNE N 61090.	UCABANUS	fred.	EZONOGA	1 000 122

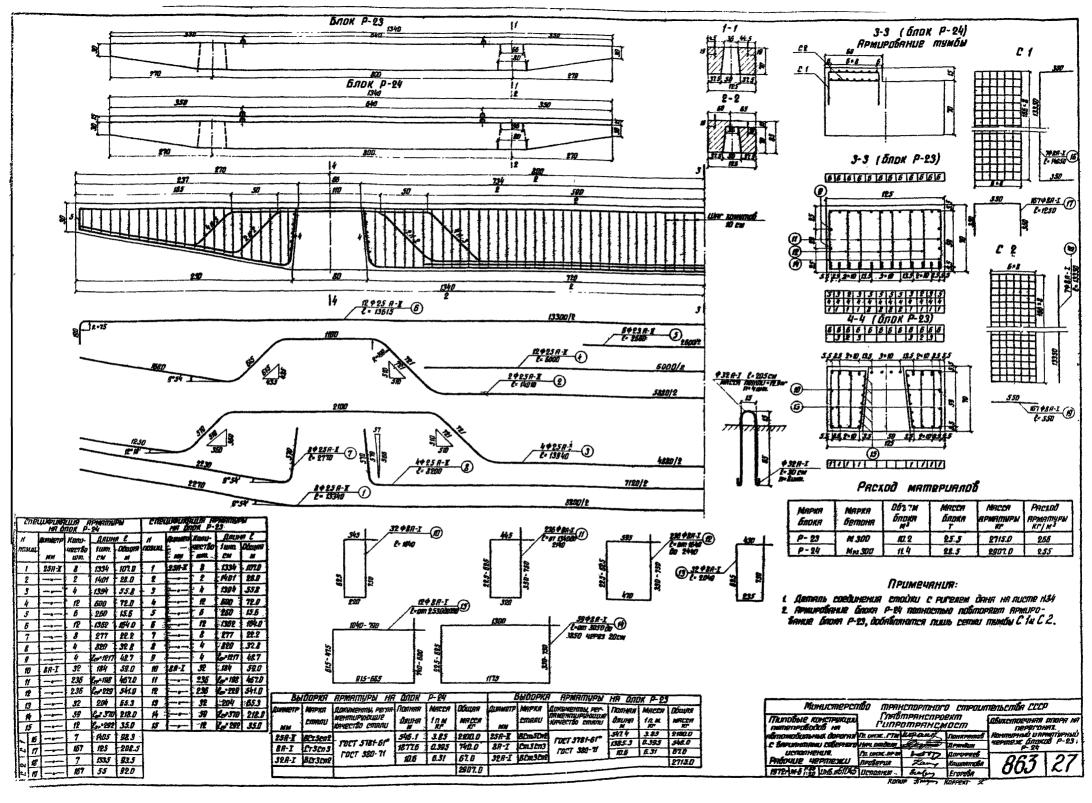


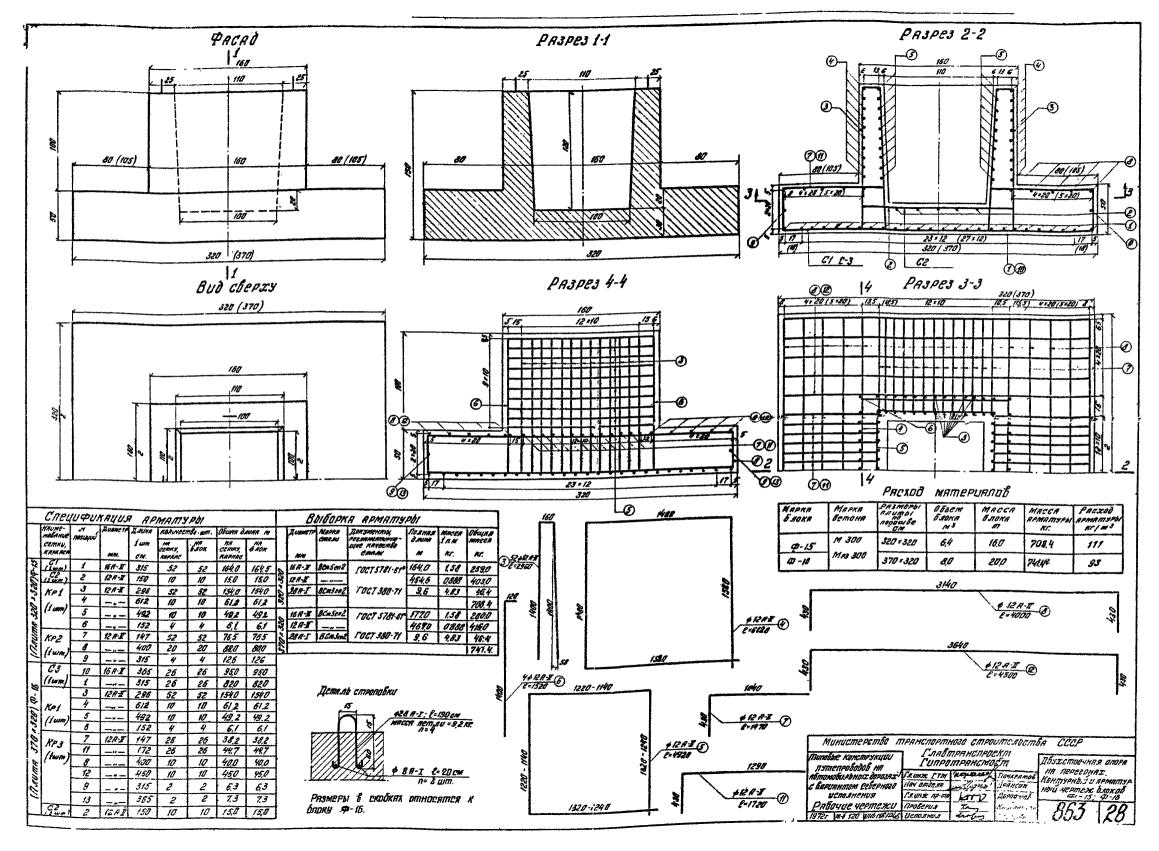
1972 - M.S 1:20 UNE A STOWN USAGAMUA

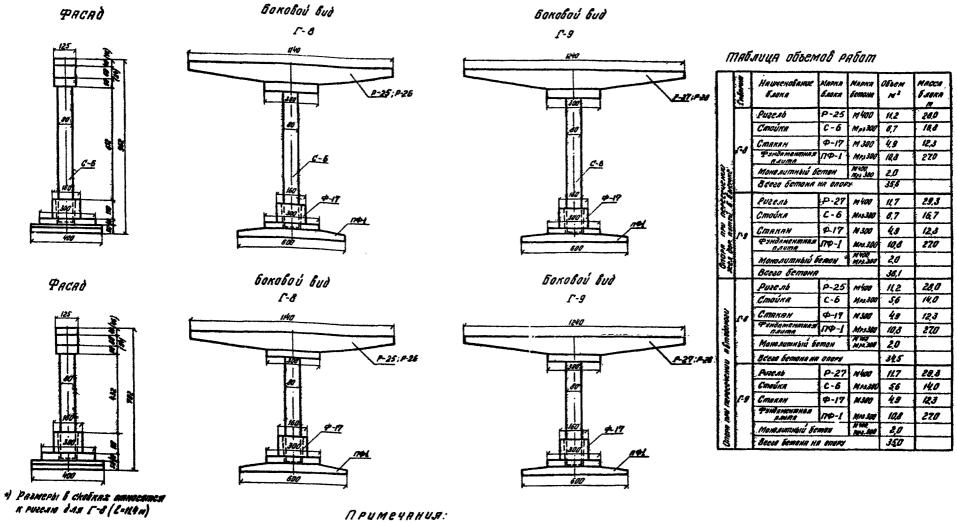






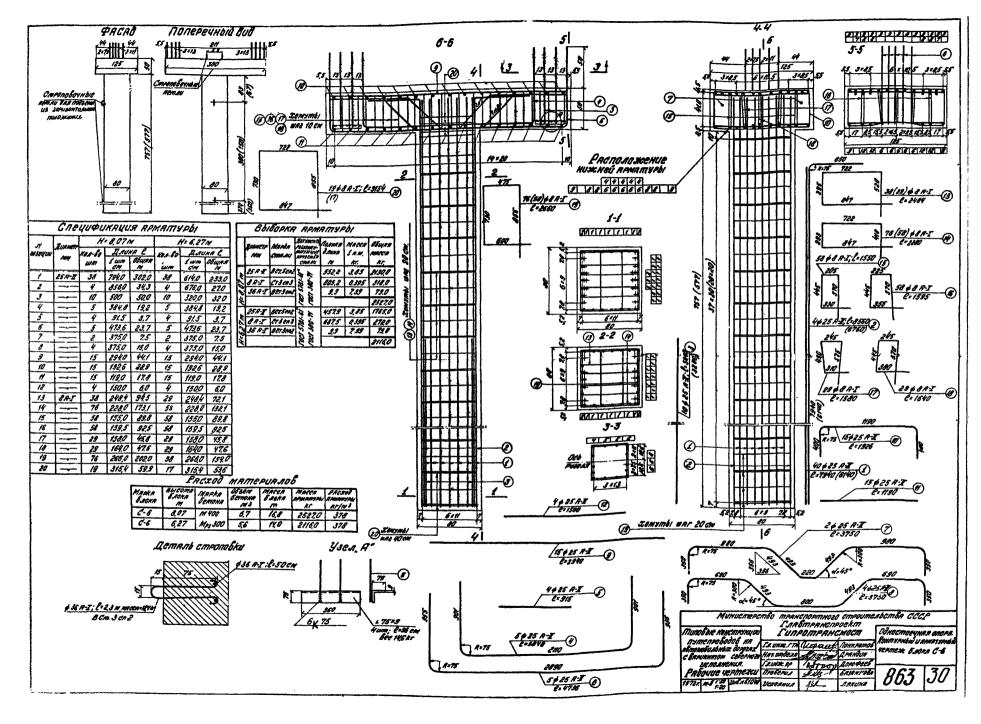


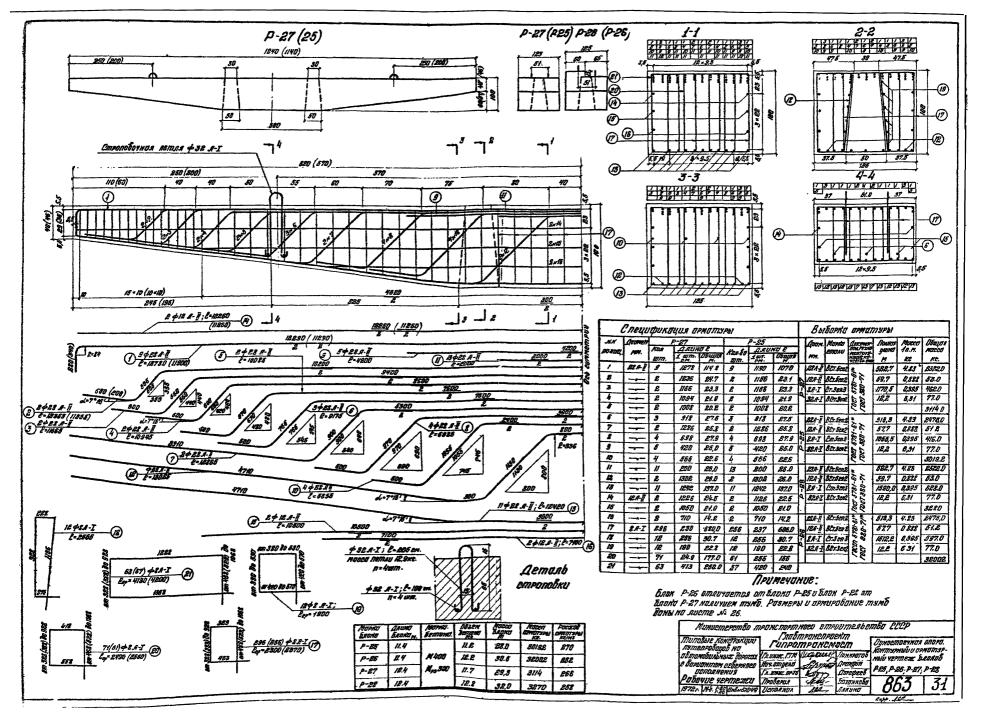


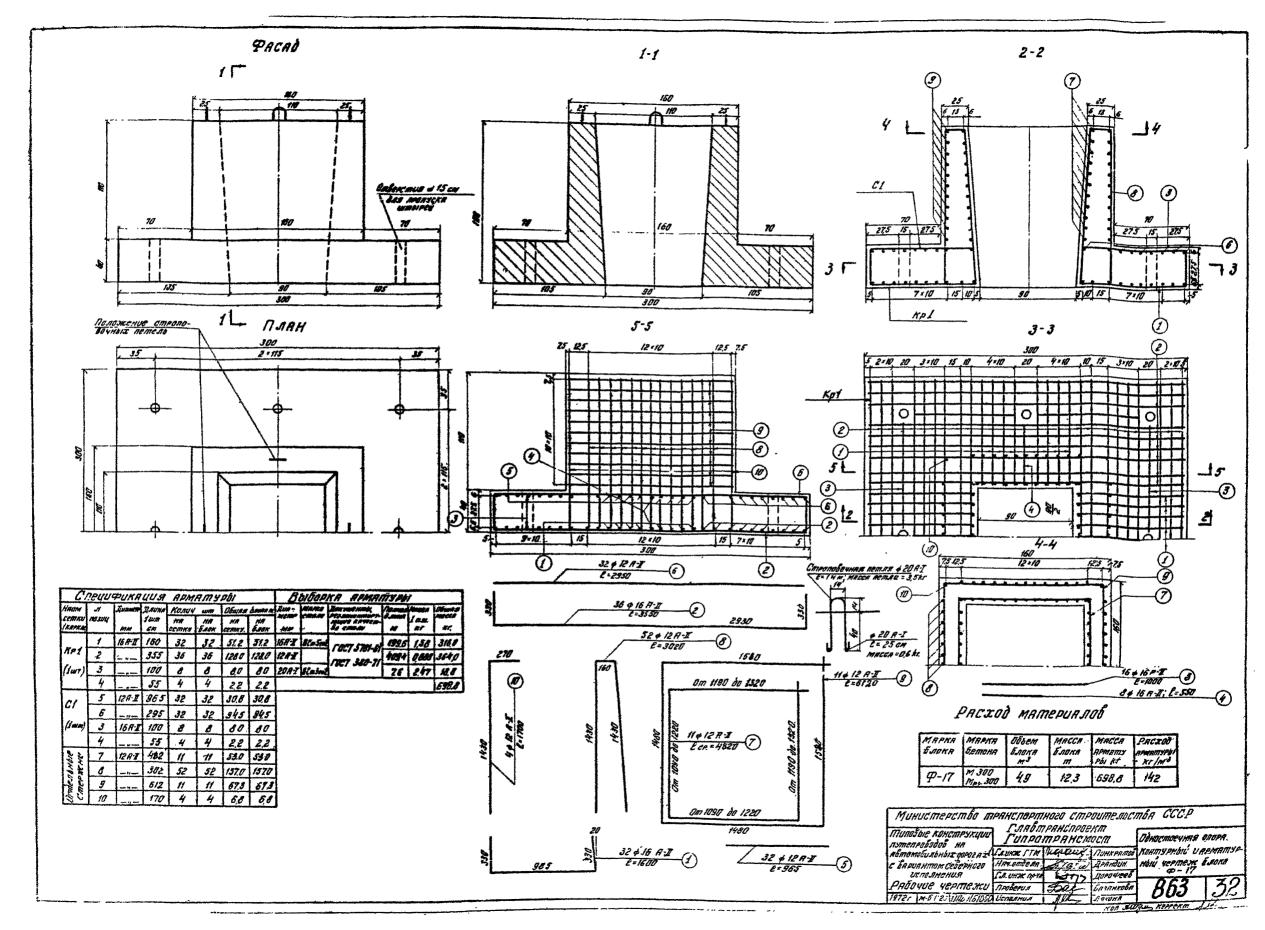


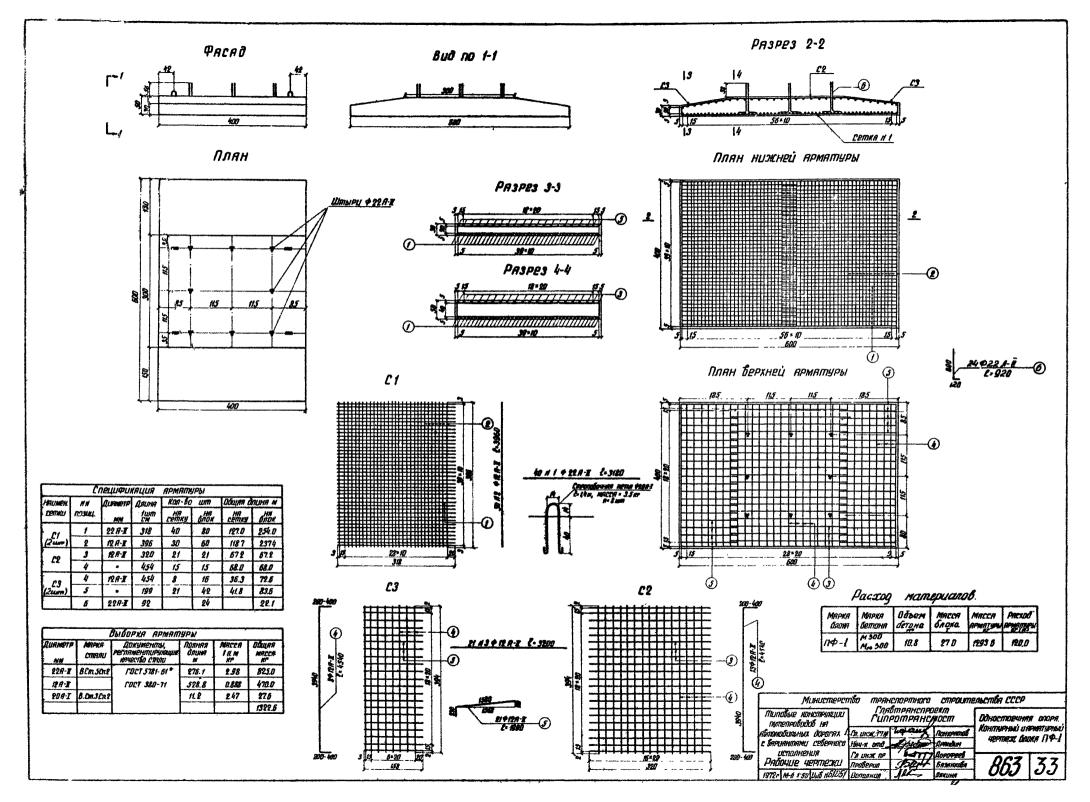
- 1. Onophi danti dis padonol empoumentembe e enybunoù mpomersanua epuna 20 m.
- 2 frameria avriannemas arredenami dua ersumad e seadining corremidaencem em 25 do 30 kr/cm2
- A. Onophi pymenpakohok sanpoenmupokanta ngh naumatik aponematik empoenus kaunos ne bonee 18,0 m.
- 4 Mexis pure nom u emounoù onorm, barnom dundamenma u naumoù aru monmane daëmen bu-PABRIERIO E AOU UEMENTINOSO PARTILOPA TOLANUNOS 1,5 cm. MARKA PASTIBOPA 400, PPU MOPOSORTOS KORMY MAL 300

[NABA	I PAHCAPOE MI PAHCM	en m gem			
FAMIL FTM	Juguery	SONK PAMOS	Одностоечная	DROPA	
Han sadena	A pagine	Arandun	ออันเหรี อินฮ้		
"A. UNINE POTA	Hom	Doropees			
Moserus	9304	BANANKOBA	RF3	l <i>911</i>	
Weno AHU A	12			123	
	[A A B A. [UNPO [A work 1774] Have endem [A work 1841] Thoseeus	ENABMPAHONPOO EUNPOMPAHOM PAMIM PTM VARIANA HOROMANA ARGINE EA WINK NOOL AST TO TROSEPOS SOLF	CARB MARKENSOER THE PURPOSE MARKENSOER TON PORT TON PARK MARKEN TON PROPERTY TON PR	FUNDO M PAHCMACIM FA MIKE FTM V MATANAMA ARMANIA ARMAN	

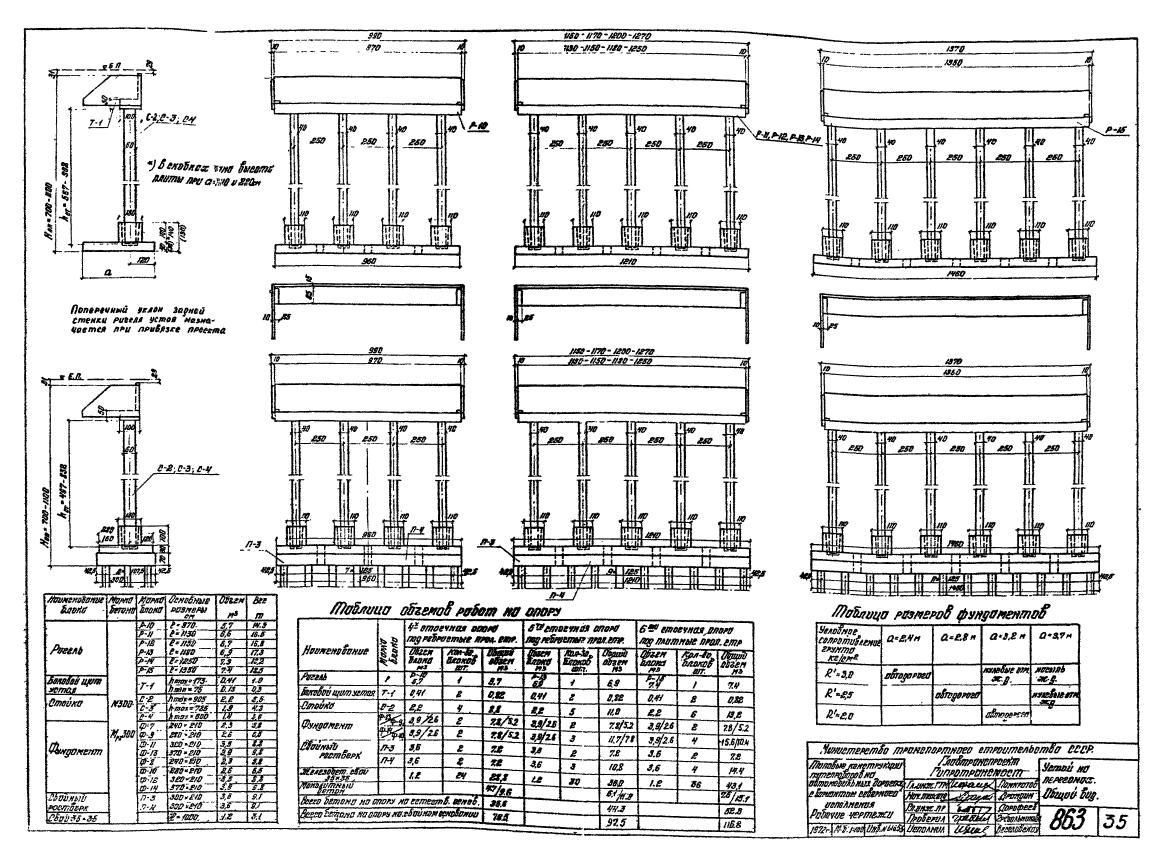


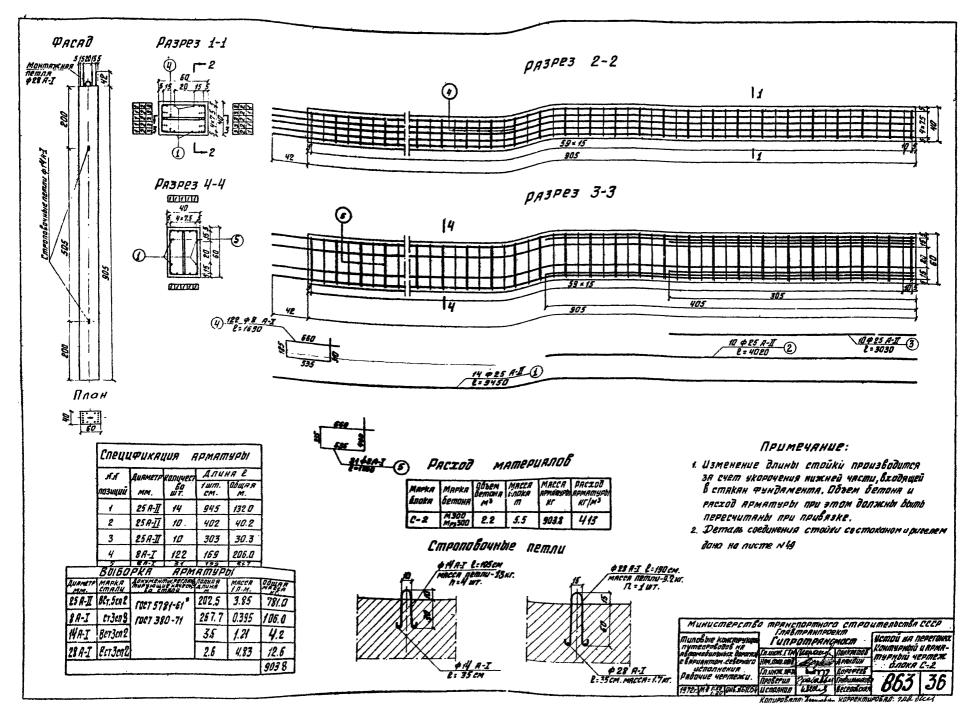


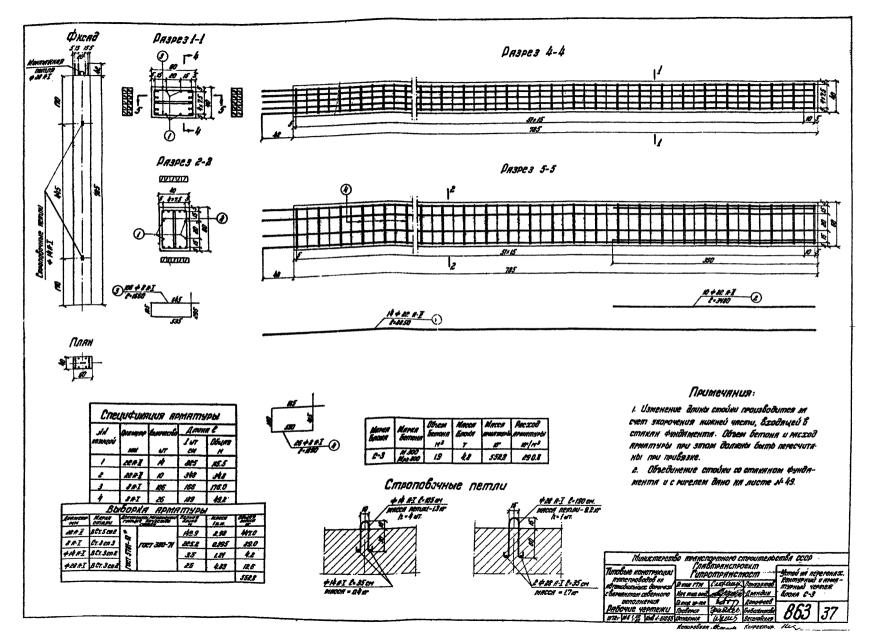


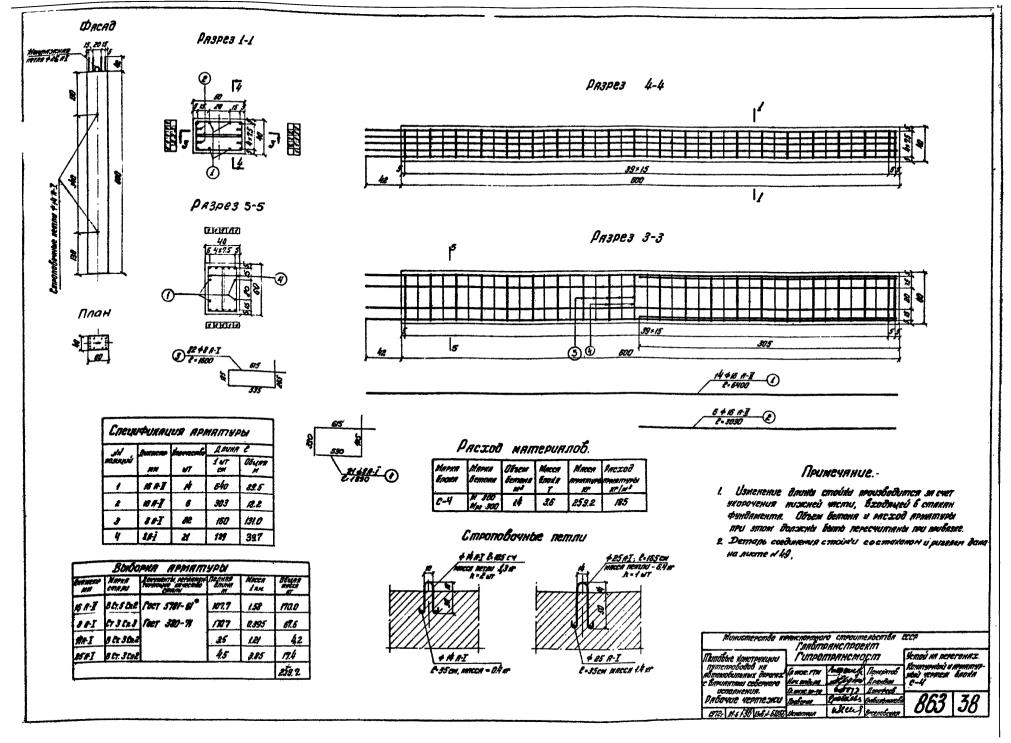


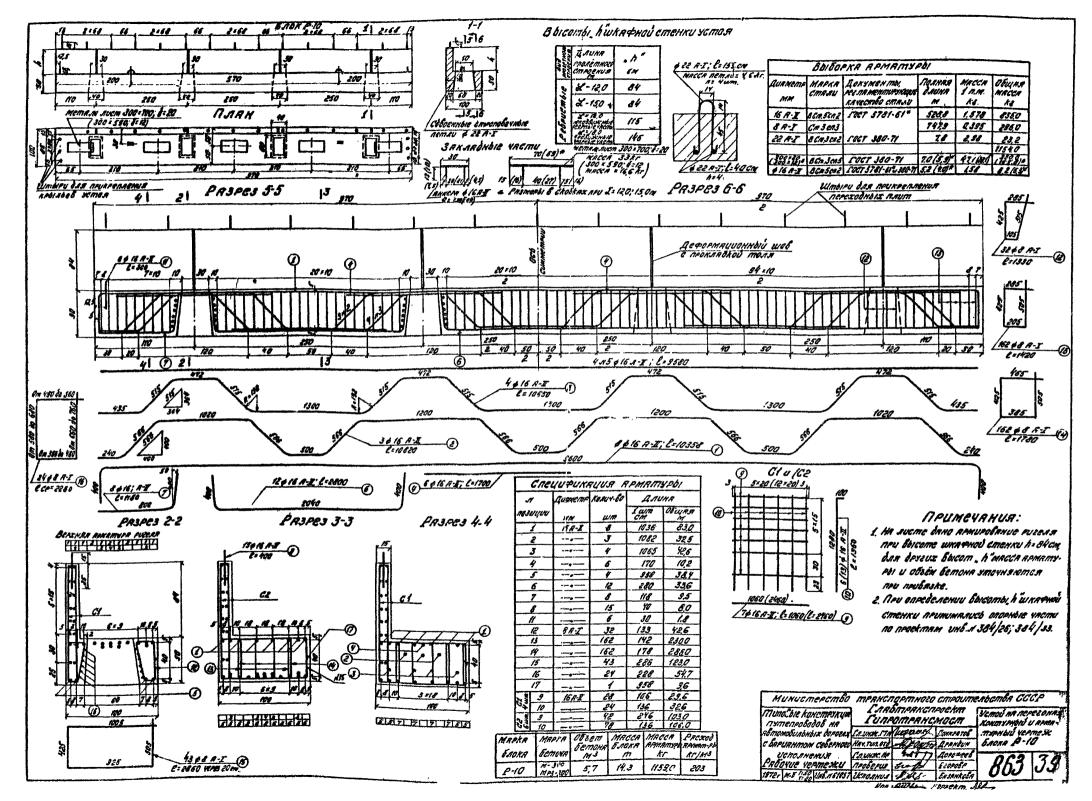
Соединение стойни в риголем в одностоечной опоре N 1:20 250 Obzem Bemond omohonuyu Banua- azem3 NO DROPY 3.13 5.8 20 4 8 A-I 8= 1590 MUCCO = 18,6 KE NA ONOPS 10 \$ 8.A-I &-1550 นอัทอิทเทพมน์ คออเกลือค 1-2 อพ. 10 48 AI E=1430 MOCCU = 5.7 KE MOCCO = 6,1 KE. Заделка стойки и крепление стакана в одностоечной опоре Соединение стойки с ригелем в двужстоечной опоре ปรัธยุศ ซิยเกอพ**ส** อพอพอภมชนธ์สห**บล พล อ**กอ**คง ยุงุนี ค** <u> Deman anananyvydanua na araky</u> V = 257 m³ Demanb .A' N. 1:20 Qemast "A" Man monmonenus xomstob Ha anany 10 48 A-I C-2548 Coegunenye cmounu c dungamentom b gonzomovnoù onore V/st//, m 1:50 HO ONDRY 20 \$8 A-T E= 1910 M0000 - 15,1 K2 ปลายงภาพมา คอยาช็วค 1-2 CM PUNDYDHUA 1. Для отаниличивания эказанных на чертеже эзлов притеняется Тетом МНОО с морозостойностью ме миже Мез 300. a Ulementinuiù paor-bop maphu 400 з. магна агматуры должна соответствовать магне агматуры Бетон ононоличивания - 0,74 н NO DODRY ч. Рассматривать совтестно слистоми N: 30.31,32,33,23,24,25,26,27,28 /ชิ้มเทริงกับ อุคทฤกราคม บริ สุรหรัสพลหากหรับ กับบักษั 3488 ค. กั теонопортного строительство СССР Гловтронопроект Детани гоеди Министенство Munucmercina (Addinivariant) Manathie rancorrayou (Informationappem) Information option of the semicorray of the semicorray (Informationappem) Information of the semicorray of the sem Детаму гаединения <u>ไม่สมัชิส 100-180-10 ภายชื่องป</u> GORMES MOCKE SOMORHENUS OMBERCHUS REMERIMANIA Pacmborom

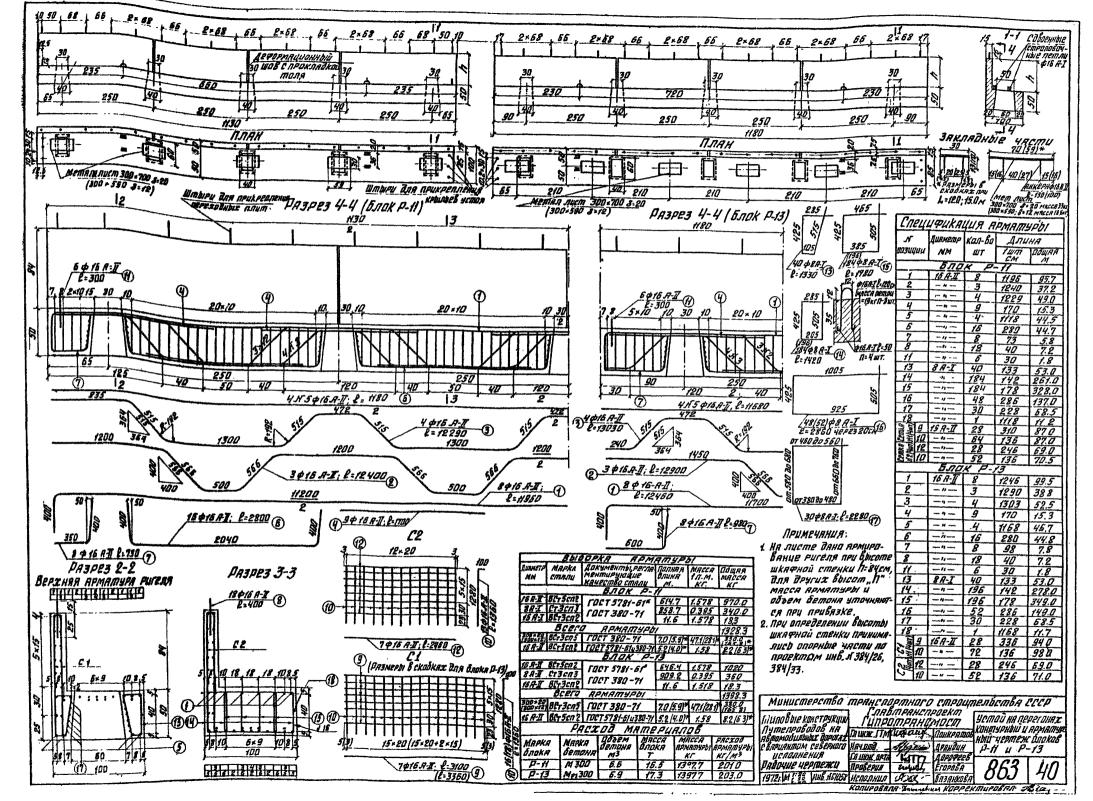


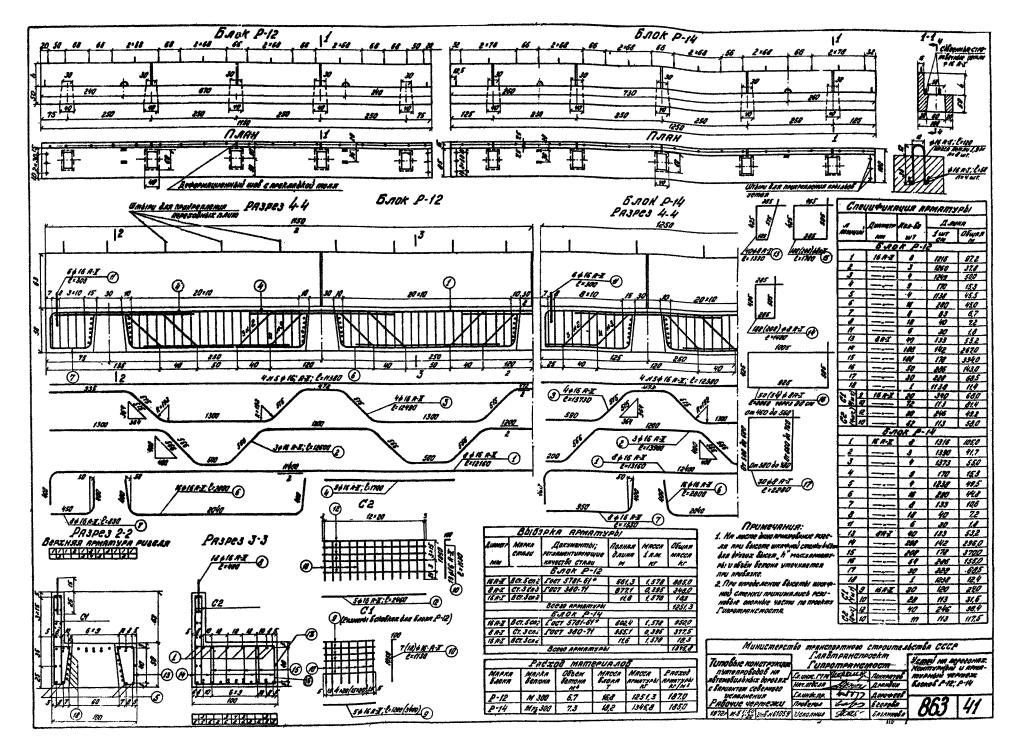


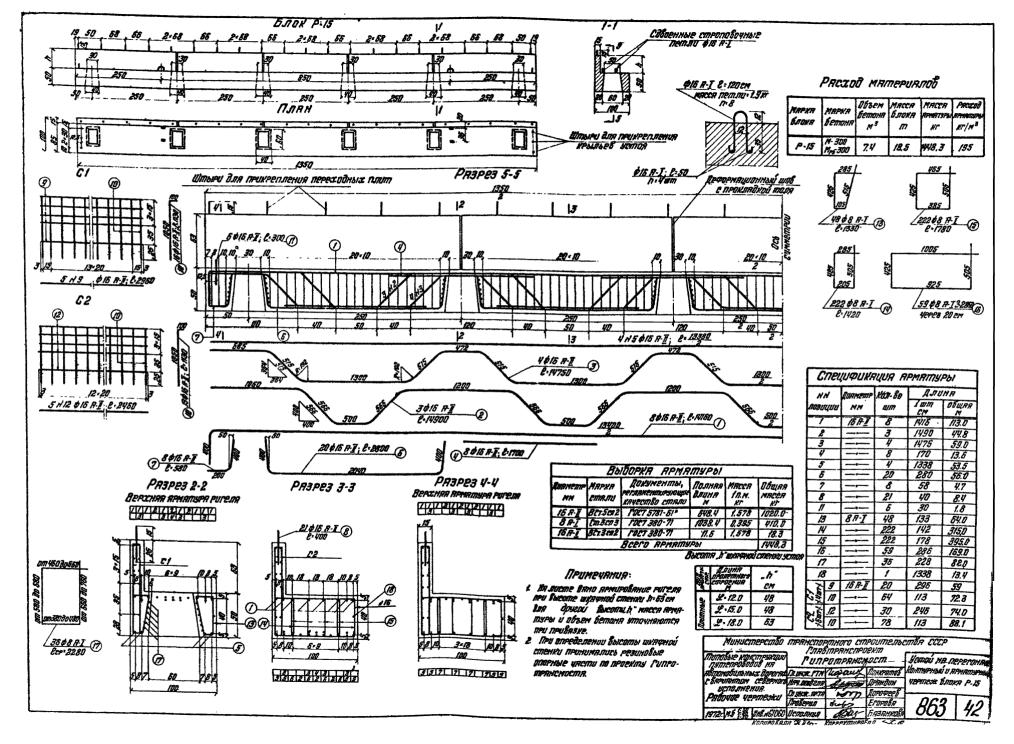


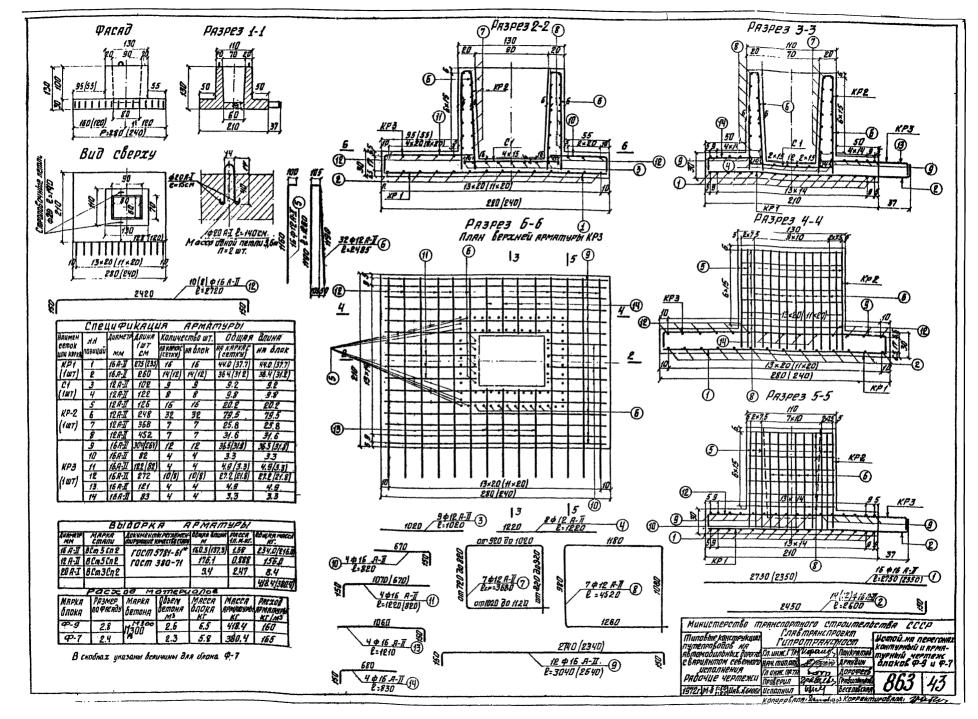


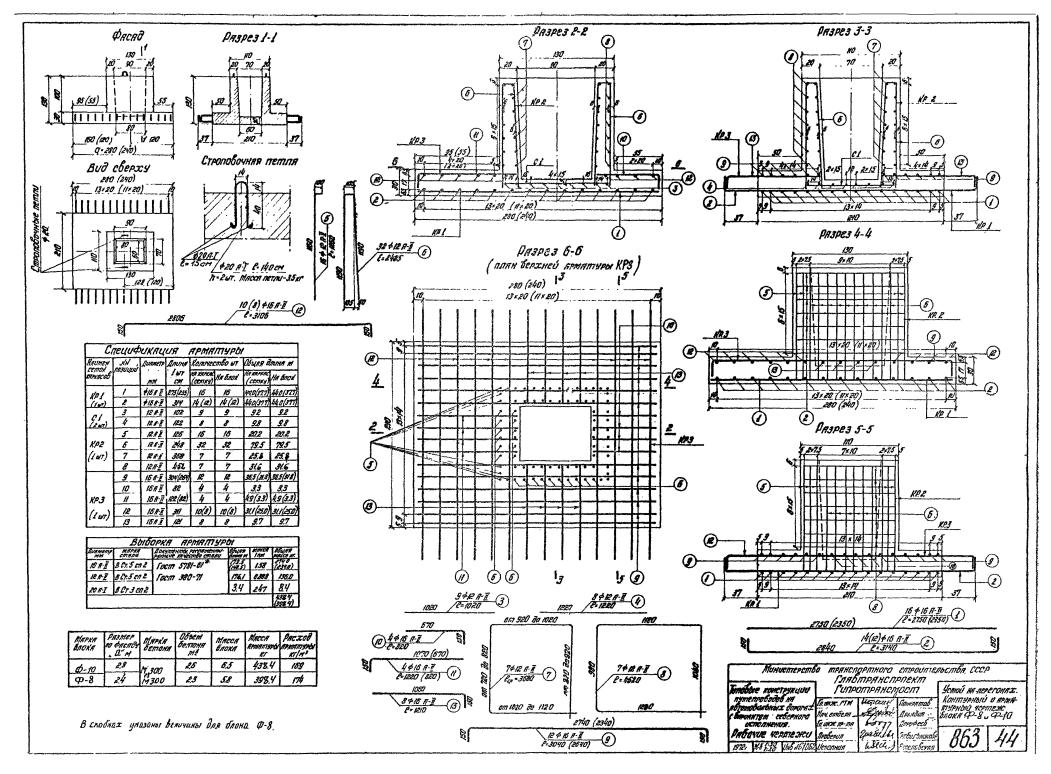


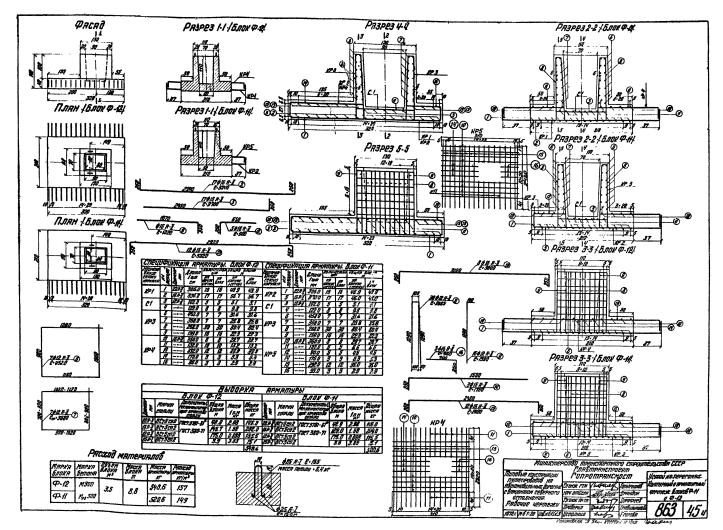


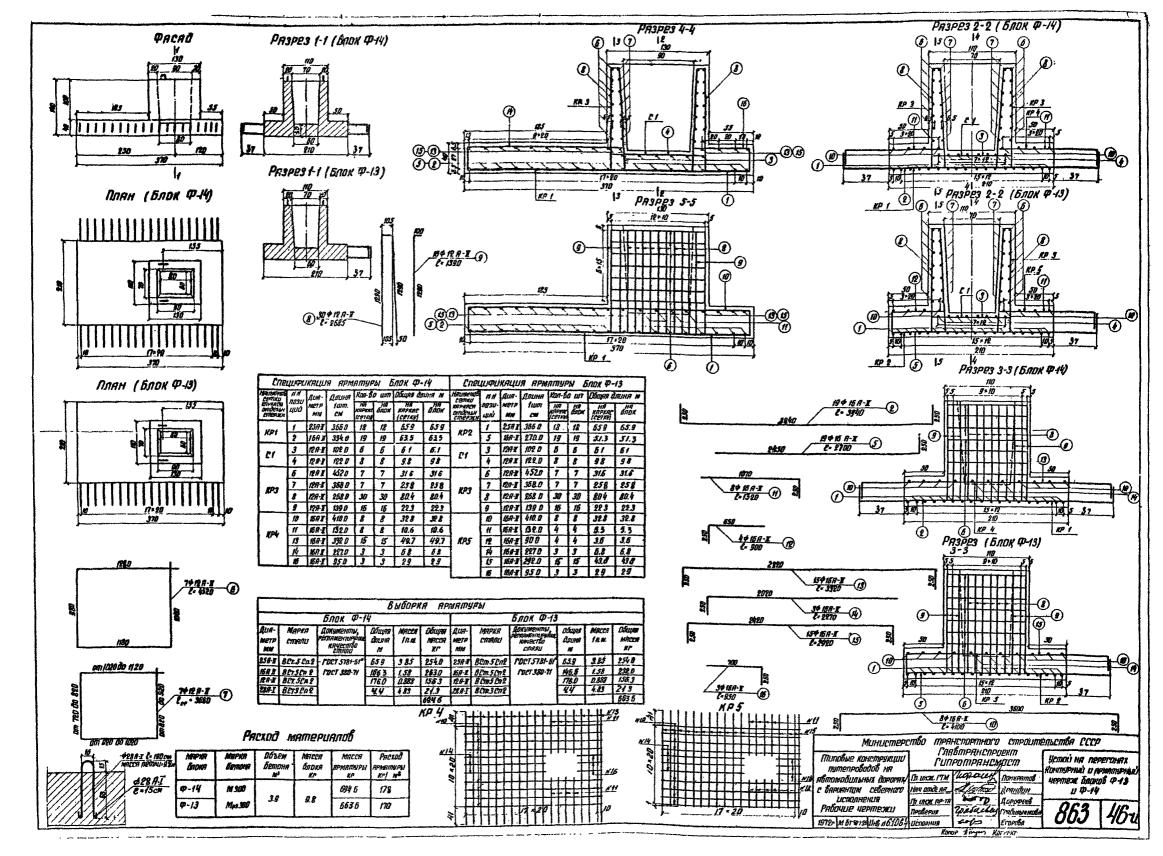


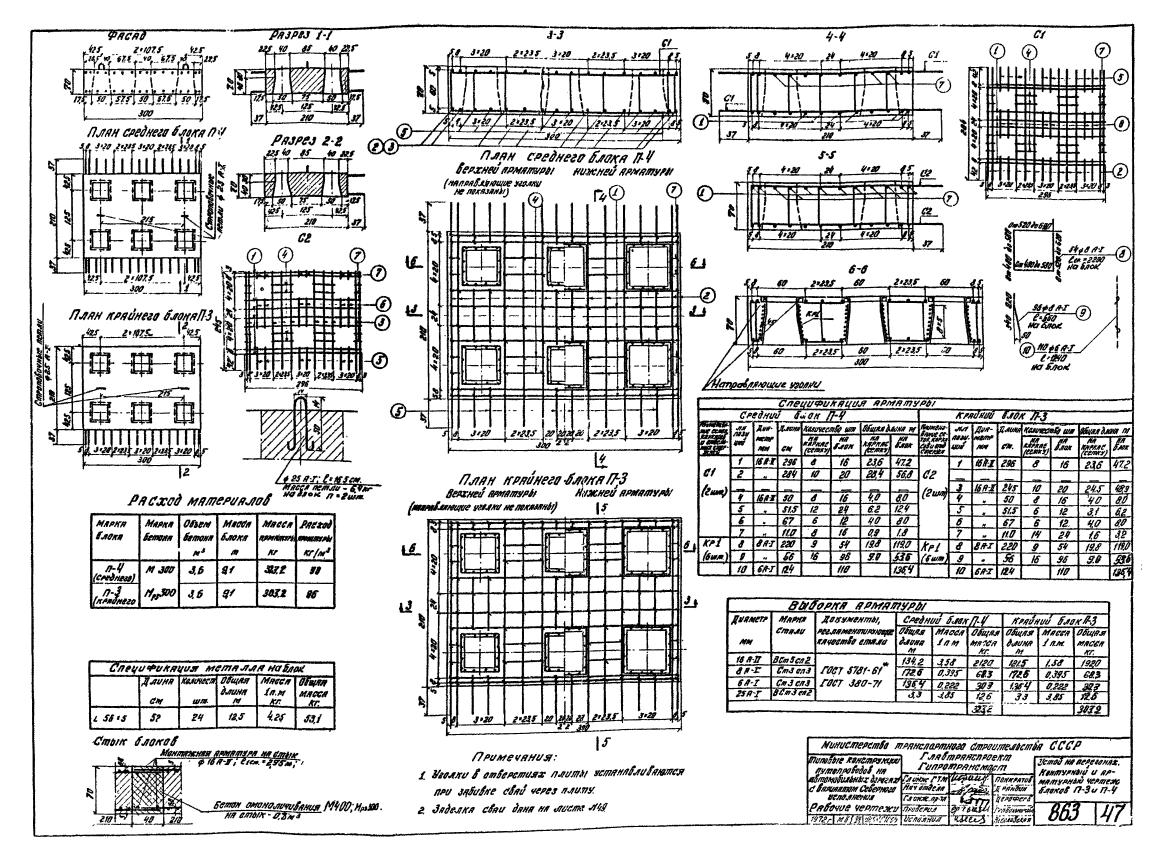


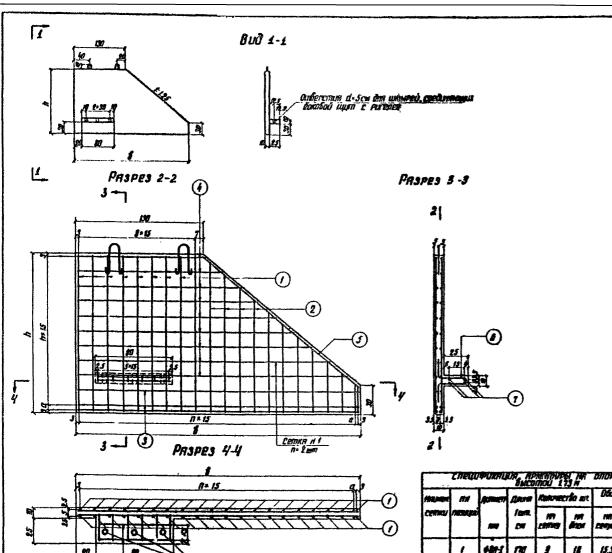












910 A-3 E-80011 MICOT - 0.5 MP A-2 MM การอักบนุค ขตะเอช็หมง คลงพยคอชั่ อัชหอุช็อกอ นบุบกาค ชั่งสิชับตบพอดกาบ อกา ชื่อเดอกาม กคอกยกาษดาว อกคอยหมด, อกบุคคายนุยกวัตร หลุ ยุตกอย์

	niem Vemoi		ħ	h B EM EM		MACOA	MACCA
Mun near cor	La	hete Em	EM			ÖADKA T	APMAIT. Kr
тые страенця	ſŽ	20		200		0.58	29.6
-	15	90	112	232	D. 23	u.Jo	20,0
Ребрис пропетные	18	120	143 (173)	27 <i>†</i> (389)	0.31 (0.41)	D.78 (1.03)	39,7 (523)
ые Спроения	12	60	75	186	0.13	D.33	16.7
2	15	טע	75	161)	u. IS		
Marm Mademente	18	7.5	90	2075	12.16	0.40	20,5

в сиобкак дан размер шипа при расположении на ригеле подбижной опорной части по проекту Согоздартрожта.

		CHEUU	ψŲ,
-Ø	(Majorina) Celtina)	rist Nasagui	gen m
_		1	**
	er	2	98
		3	42
	(Zur)	+	10
		ş	12
	1		

	Выб	OPKA RPMAMYP	61		
Quameno MM	Mapsa Emasu	Документы, Регламентигующи Качество стали	Полная Влина М	MACCA I N M KI"	DÖWAR MRJCA Kr
8A-I	Em. 3Cn.3	FOCT 5781-61*	129.8	0.395	51.3
WA-I	BCm3Cn2	<u> </u>	1.6	0.616	1.0
					523

Мяркя блокя	Марка бетона			MACCA APMATUPЫ Kr	
T 1 h= 173cm	M,300 M3∞	0.41	LO	52.3	128

Окончательная высота вочового щита назначается при привязке в зависимести ет вида и мострукции опорных частей.

245

93

24

28

11.8

4.5

21.6

2.2

236

432

44

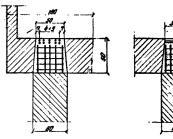
5.9

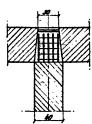
Министе				nenbonila CCC	0
Пиповые конструкции питепрободов на		BMPAHENPL OMPAHEML		Боховой	щит
ศิธิกาดพอดิเมาชหมาง ฮิขคอรคม	DI UHOK PTM	hopaux	Nonceanal .	yemog.	,
с варинитами северного	HAY-K DING.	Driver	Депнат	Brox 7-1	
исполнения Рабочие чертежи	l'a unatire.	Larin	Apported.	000	1.0
	ПРовения	gratuite	^{(*} PHÖLUNHUNDÅ	Kh3	148
1972 M. 5. 1. 20 Line 161061	UTENDAHUS	lettery Koppi	Becendena Vm: 2-4-5	000	,,,

Соединение ригеля со стойкой.

PACAO BUT COOKS

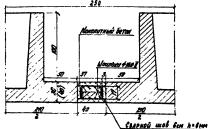
Observe between anomanusubanua - 0.1m², M400; Mm300







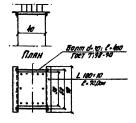
Стык блоков финдаментов



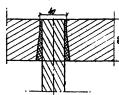
Ярматура и бетон на один стык фундаментов

PHSMPP PSMRACH: P	ZUAMETP	Anuna ist	Kar-60		MITCEN	Obym	Monanummani	benow .
CN	MA	CH	ementuel/ W7	dannu M	IAM.	MICCH	Marea	OFSEN
240	1511	235	10	23.5	1.58	37.2	Aura	0.29 (0,38)
280	151-1	875	10	27.5	158	43.5	N400	0.34 (0.4
130	22 9-1	315	10	315	2.98	940	Mp, 300	038 (0.5
370	25 F I	355	10	36.5	3.85	A10	1	2.45/25

Venneriue Geera cmoutu neped ynnadroù purena

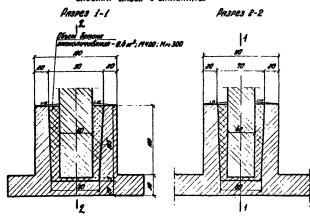


Деталь зяделжи свяй при зябивке через отверстия в плитах.

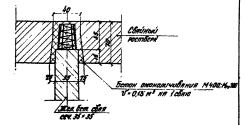


Πεμπενπινο 1. Ματεπ ατικατίνου δακτικη coombemembobario πατικε ατικατίνου 6 επούλο.

JADENNA CMOCH & CMAKAHASC

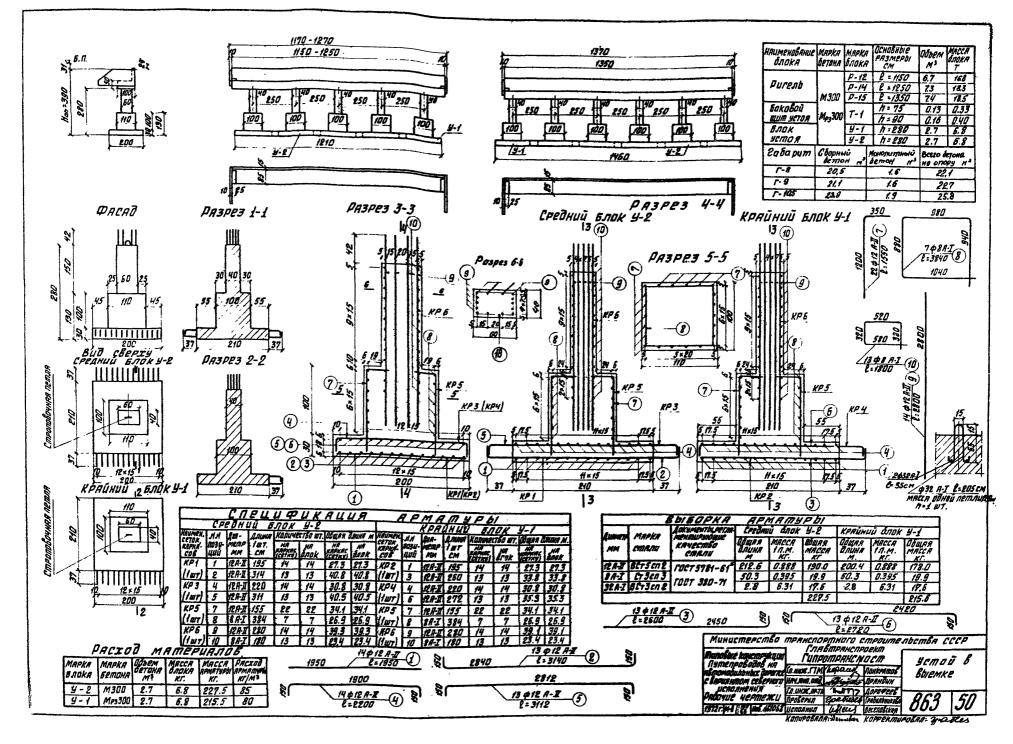


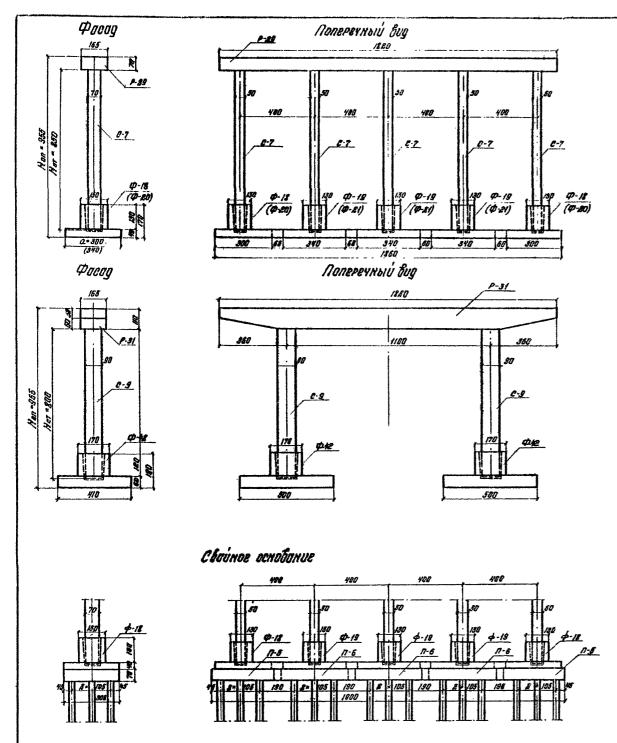
Деталь заделки свай при забивке через направляющие



Пинистерс	тва танко Ганв	normhara MPAHCNP	empoume.	nocmba CCCA
Tonobus ponerpynyou nymenypodod m		OMPAHO	PIOCT	Устой на перегонах
с вичения севетого исполнения.		- Committee	DAMOUN	Детяли.
Antonia respectiv	2-6	77	<i>цагофееб</i>	000 100

1872: 184 1-20 Md. ASILET UCHOMMUM AND AL KYMMYCEGA





	To	MNOED	eniaeyni	OR ONOP	0	abyx	maeyn	OR ONO	PØ
Наитенавание Блона	NOPES DETON		Donognaie Pasmepa CM.	Obsem Bemond M³	Moced Droka T	MOPRO Brand	Denobras POSMSPSI CN-	Obsem bemono M3	Maeca Babko M
Pueenb	Т	P-23	70 - 1820	200	500	P-31	110 = 1880	29.2	73.0
Cmauka	18	e-7	h = 850 h = 780	3 Q -2.7 -3.2	7.5	0-9	h-800	8.5	16,2
Dungamenm	18	\$\frac{19}{9-20} \$\phi-20 \$\phi-21	100 100 300 340 340 300 340 340	5.7	14 B 14 B 15 7	Q-42	410=580	13,9	34.8
Clainsiú pacmbers	300	П-5 П-6	300×330 300×360		14.5				
CLOU SCENESOBEMUNNAIE CEYENUEM 35-35 CM.	1	/" ² -	l=1000		31				

Размер фундаментных плит в ем.

R'	3×2/0M2	2.5 KZ/CM 2
NAMUCMBAYNDA ONDPO	500-1860	340-1860
ABXXETTIDEVNOS ONOPO	410-500	

*Magnuua อธิเลพอชี้ คลออกา หล อกอค*ร

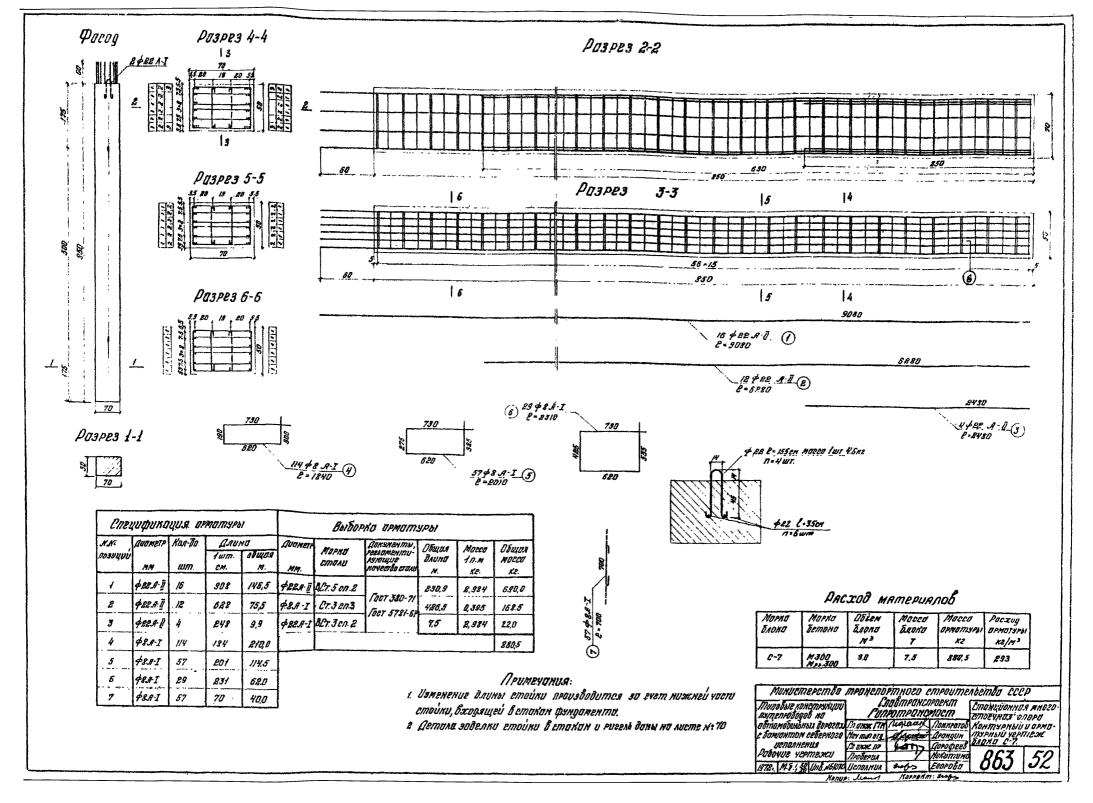
	MNOE	OCMOEYN	UR ONOPL	7	405	XCM0EY.	מתם אסא	PO
<i>หลบพะหอชื่อหน</i> ะ	Mapra Kadra	Обгем бетона м ³	หอก-ชื่อ ชักอหอช็ พกา	Obuyuu Obeem M3	MOPAO BROKO	Обген бетона м ³	Kon-80 Exone8 tum.	<i>โซนุบน์</i> <i>ชระค</i> คร
Puzerb	P-29	200	/	20,0	P-3!	29.2	1	29,2
Cmovika *)	0.79	3.0 ×)	5	13.0 ×1	C-9	6,5	2	13,0
Фэндамент	40-18	5,2	2	10,4	D48	13.9	2	27.8
, origanicizm	Ø-19	5,7	3	17.1	7 / "	/*,"	~	2.,,
<i>เ</i> ช็นบ่างมน่	17-5	5,8	2	11,6				
Poem berk	17-6	6.4	3	19.2				
CBOU 35×35em C=10,0m.]	1.2	45	543	_	_	_	
Менолитный бетон 🔌	I			(5.5				2.1
Beeed Temana na anary na eomeombennon ecnolomuu Beeeg Temana na apary				69,0				72,1
NO COOUNEM DONOBONUU.				161.3				

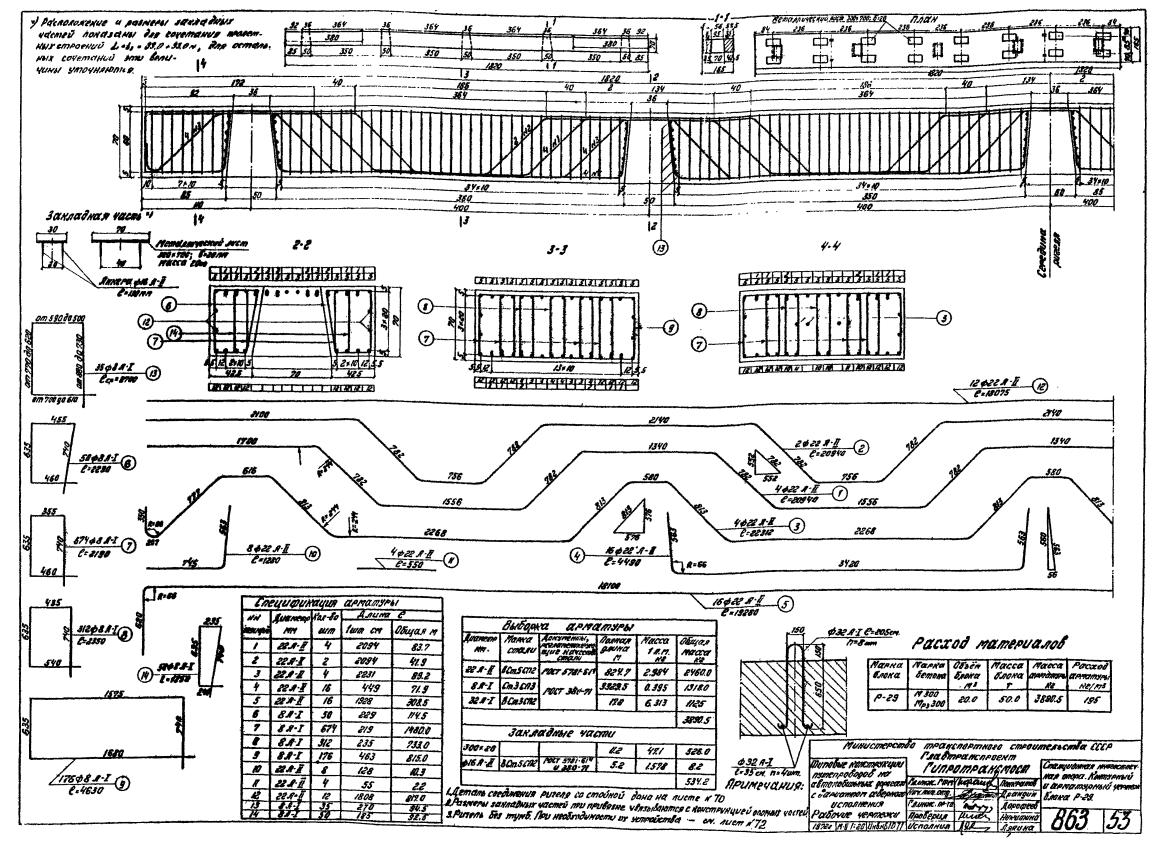
ชิ ชี ชนะคนเทอกะ อิดหม รหตระหบ.ค ดิกค อกดาม หน ะcmecm้งะหหอง จะหลังสหมน, ชิ รพนพะหนิทายกะ -หน เชินบ่พงพ.

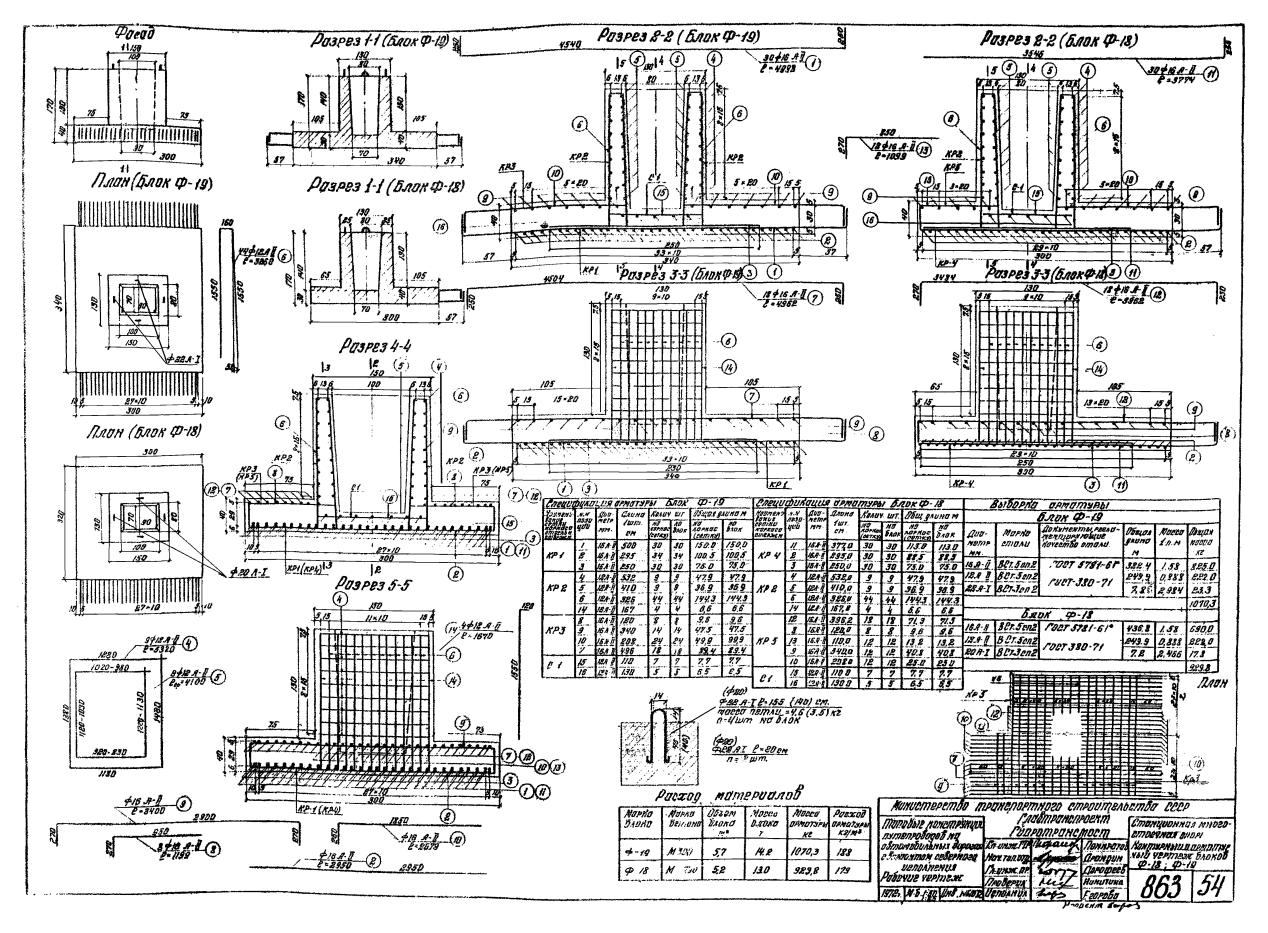
NPUMBYANUA.

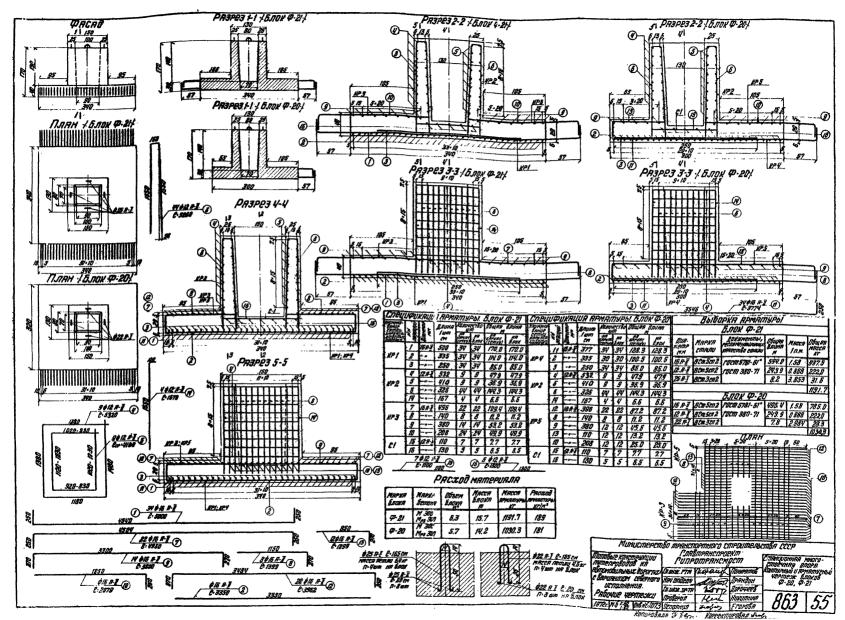
- 1. Pasmersi onor กอ ชื่อเวอกาย หอรทองยาช อิสส คุลบ่องเอช็ อการอบกายเปยกาซึ่ง 6 รถงชับหอบ่ การเพยารถพบส 20 m.
- a. Clau meresabemonnose exvenuem 36×35om. Pacremnos dabaenue na eban 46,0 m.

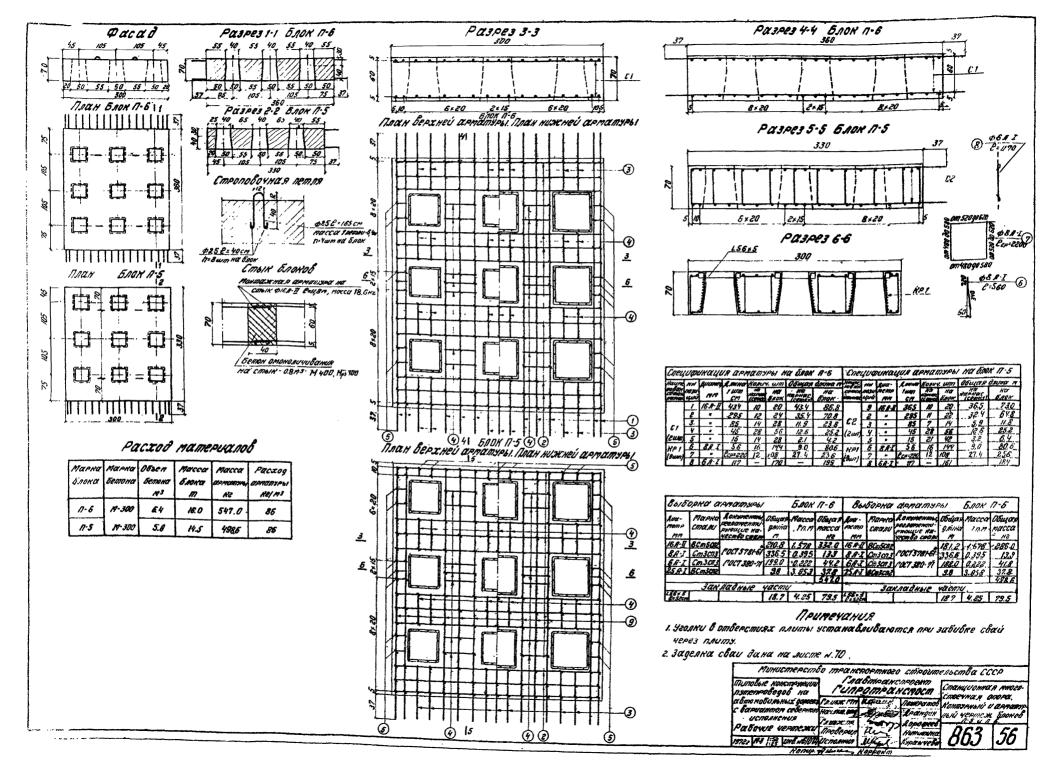
Munucmeremb				bemba ecc	P.
Manadwe หลายการหมุนป คากอกคลื่องดัง	1 120	TAĞTI PANET PATTIPANE)	maem	CMORNICONN	
ตอ็เกอพอธิบาโชหลาว สิดคอยสม ข อังคอตพภาคพ อะจิยาหลอง	Hay n. omg.	September 1	[[rangun	'ยชนุบบ์ ซึบ	G.
	PROBERUA	Her	Догофевь Никитини	863	51
1978, M & + M UNB AFLES	WENDAMUA.		Ecoroba	000	<u> </u>

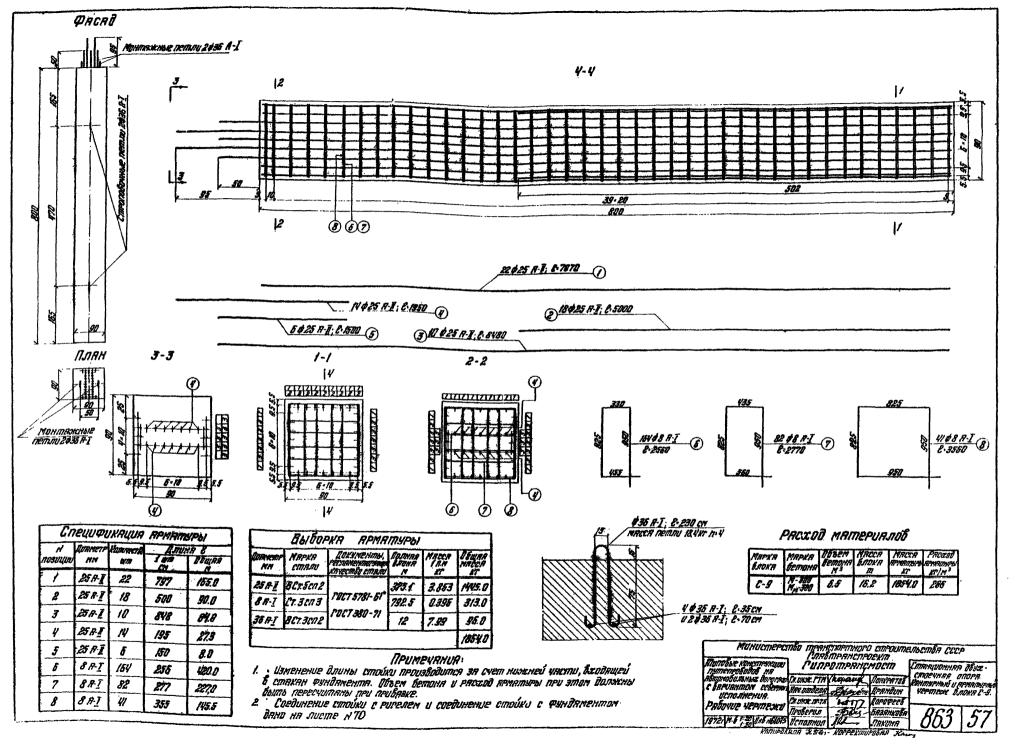


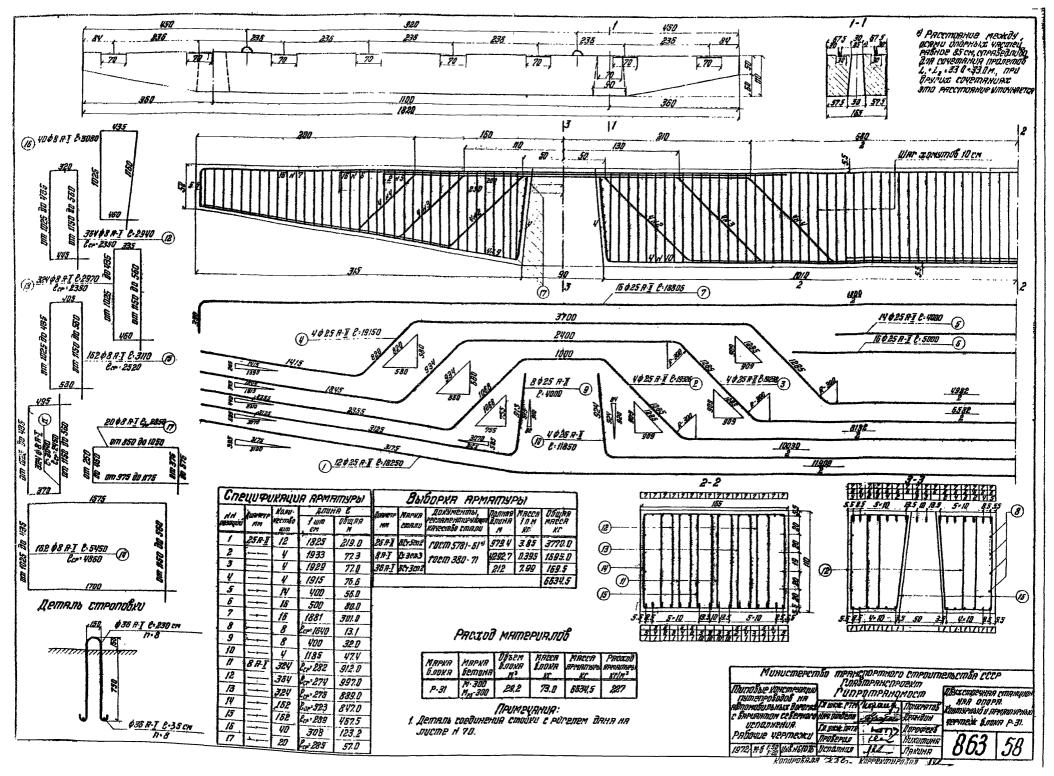


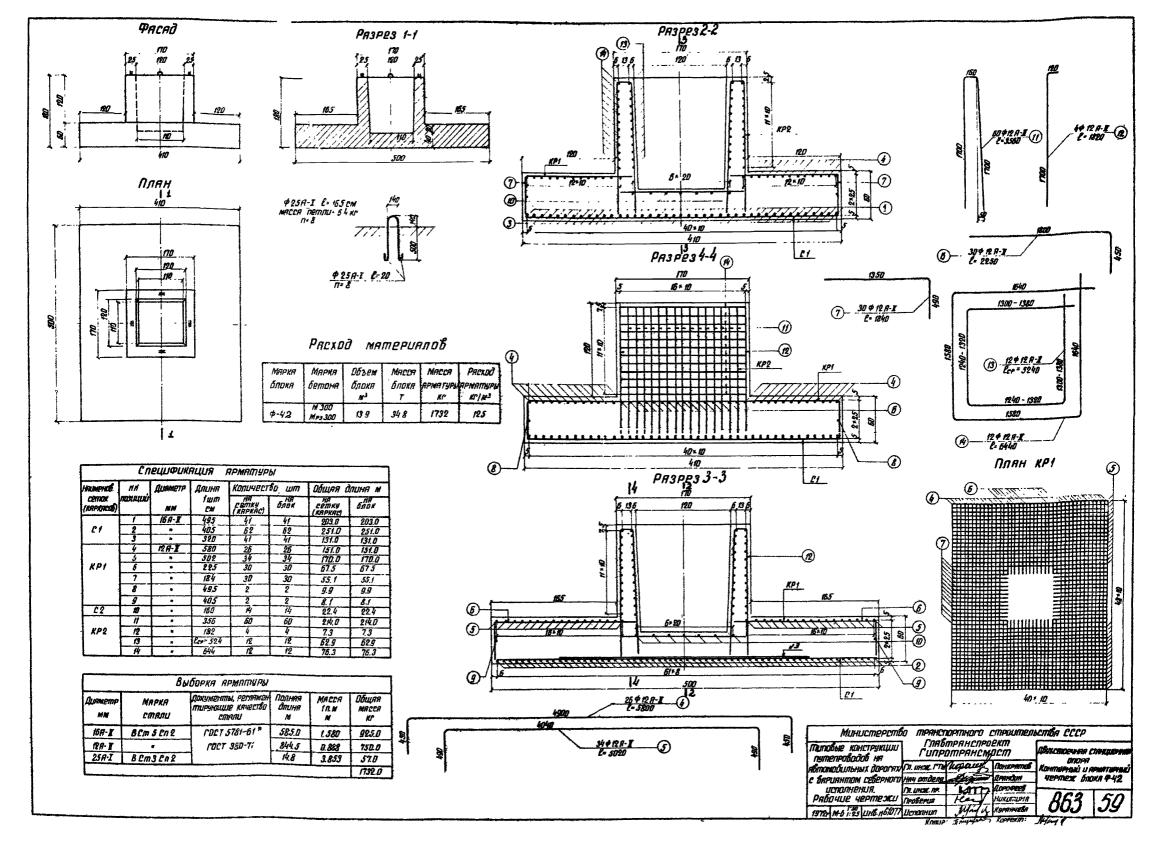


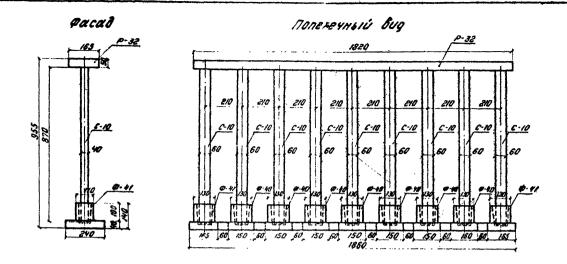




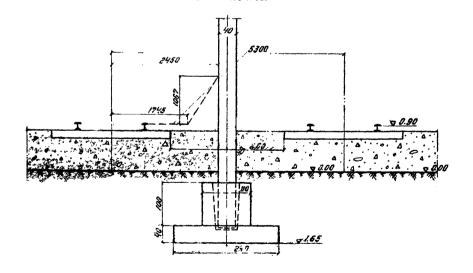








Станционные опоры в стесненных Условиях междупутья



Mabnuya obsenob rabom

Наименование элемента	Марка бетона	MAPKA OPOKA	OSSEM SIOKA M3	Kan-be Enomob wm	OSULUÚ OBSEM NS	Bec Enoral M
PUZEAB		p.32	14.1	1	14.1	35.3
ζπούκα	M 300	C-10	2.1	9	18.9	5.3
Фундатент	Mp3000	Ø-41 Ø-40	26	7	5.2 16.8	6.5 6.0
MONORUMHNU BEMON	1				26	
BCERO HA	Onop.	y			62.6	

MPUMEYAHUS:

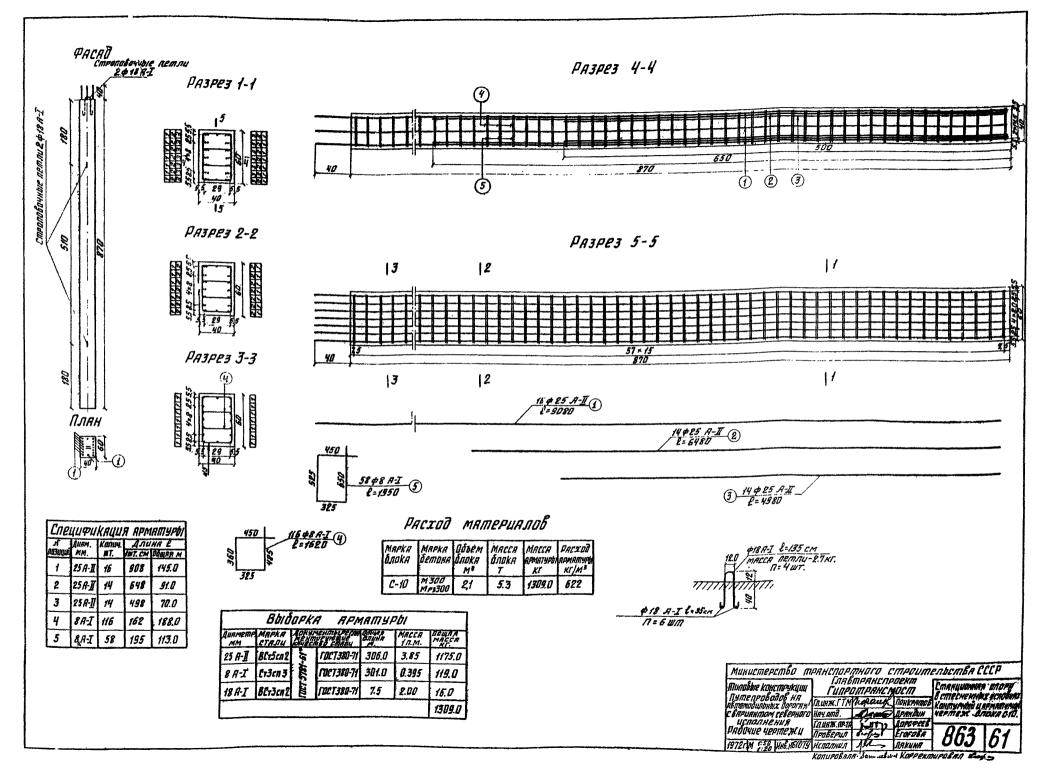
1. Размя Р ОЛОРЫ ПО высоте УКАЗАН для РДЙОНОВ

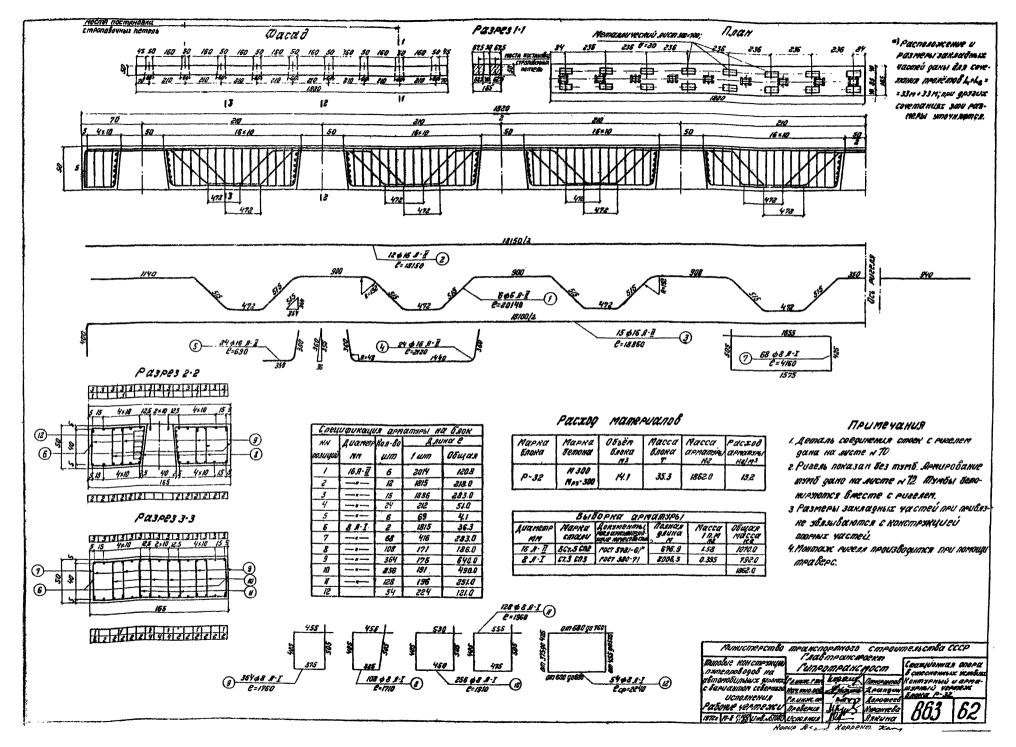
строительства с глубиной протерзания групта 20 м.

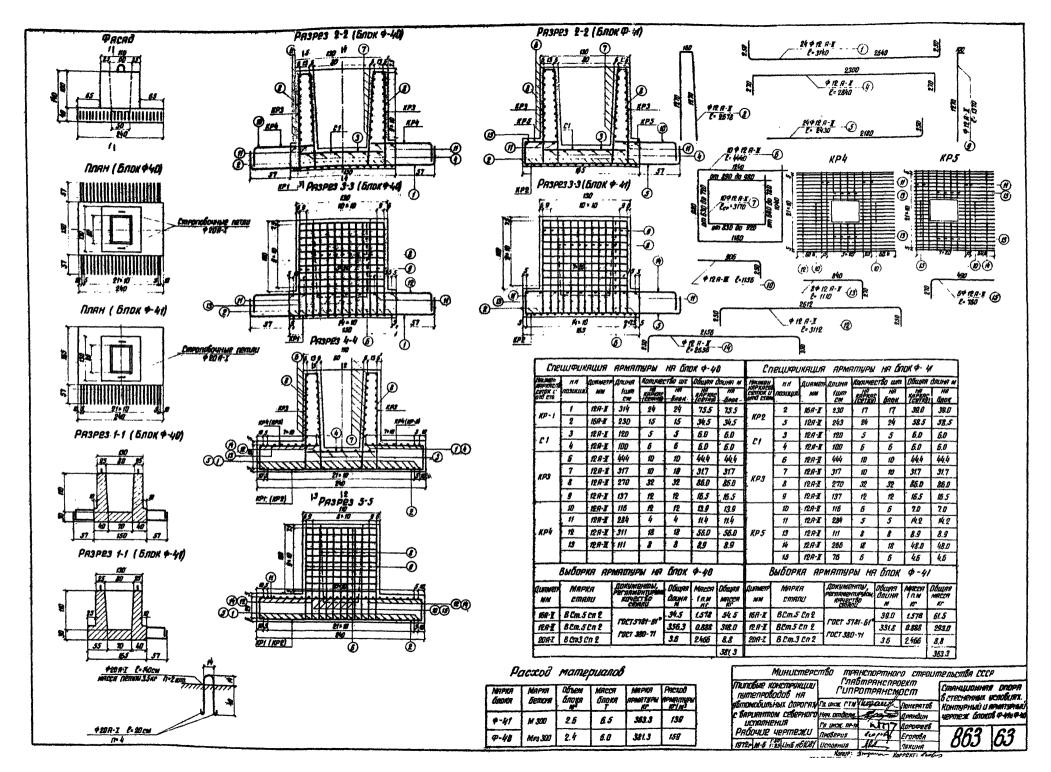
2. Ширина фундатента опоры определена усходя из

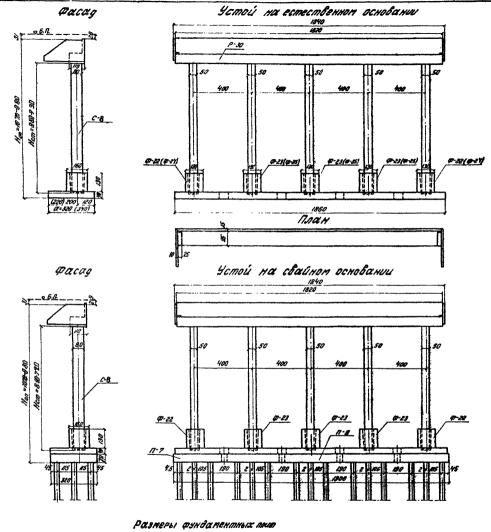
Расчетного бавления на врунт в таж-3.90 кг/ст2 (при к'=3.0 кв/ст?).

			umensomba	CCCP	
Munobus Konsmerkyw Sunfompanchoekm Nymenrobogob na Sunfompanchoekm				Станционная влора В стесненных	
CAUNCE MA	want	Панталов	ACOOPURT	/ - - - - - - - - - -	
Har munong	A Shelian	APAHOUN	Obwou B	uo	
		40pooles		00	
			463	h	
			000	00	
	Pach PUNPU PLUNCE, PM MAXIMMONS TLUNCE, NO. NOOSEPUL UCROANUS	Probine and I for a series of the series of	Paabon on concoreen PUNPOMP CHIC POCOM PANCE ON THE DAY Nonroad Wax monor of the control TANKE OF THE CONTROL TOPOS ON CONTRO	PUNDOMP CLAC POEM TO CHECKEN THE CHECKEN TO CHECKEN TO CHECKEN THE CHECKEN TO	









Наименование влока			ACNOSIUM PAZITERU CIT		
Pueen		P-30	ASEO	15.2	39.0
Боновой щит устоя	N 300	~1	haes: 173	0.41	10
Стойна	7	C-8	Page - 888	3.5	8.8
Фэнда мент	1903 300	9.28	328 = 300	5.4	13.5
	1 1	Ø-53	320 - 510	5.9	14.8
	1 1	42.0	310:300	5.7	143
		Q-25	310 = 310	6.2	15.5
Свайный ростверк		17:7	320+ 330	6.2	15.5
		11-8	320×360	5.8	1720
Chas to 8.	7		C=1000	1.2	3/

Габрица объемов на опому при мансимальной высоте стойки

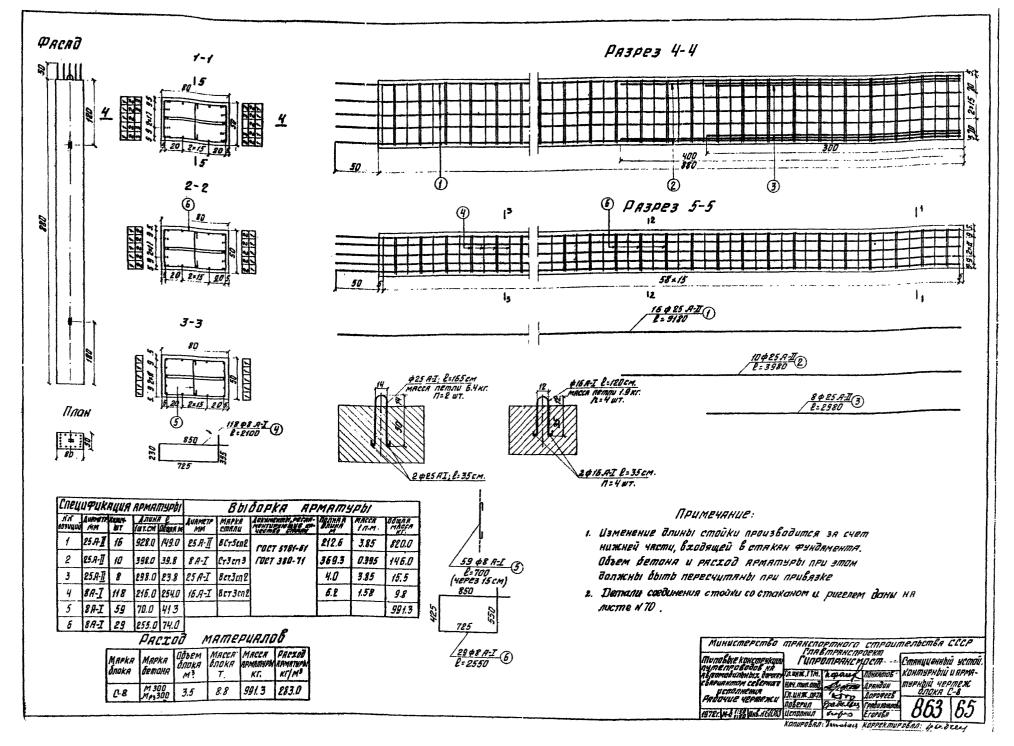
	Mapra		Kas-60	
Haunenobame	BAONE	baoka m³	EROKO B WITT	OĞ SÜM M³
Puzens	P-30	15.2	1	152
Borosou wum yemor	7-1	041	2	0.82
Cmoú κα ectain	C-B	35/32	5	125/160
Фундатент	Q-22	5.4	2	108
-	Q-25	5.9	3	177
Chaineiù rocmberk	17-7	5.2	2	124
LUZUNSIO POLINCEPII	11-8	E8	3	20.4
COUR 35+35 C=10H		12	45	540
Mono Aumesiú bemon dous	CK.			7.0
Всего бетона на опору на		ennon A	mobanes	69,0
sceen Gemona na onopy na chairnom ocnobamuu				1637

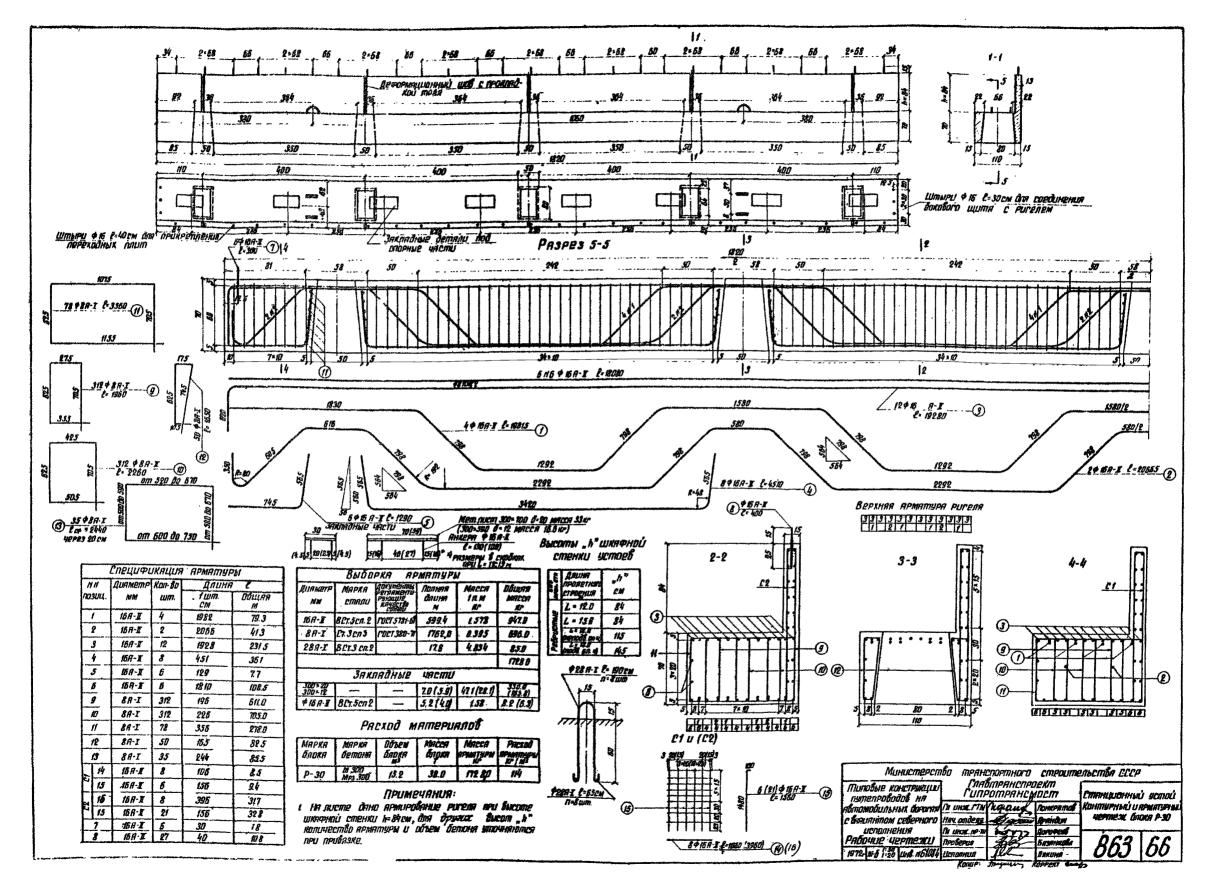
ROUMEYANUE.

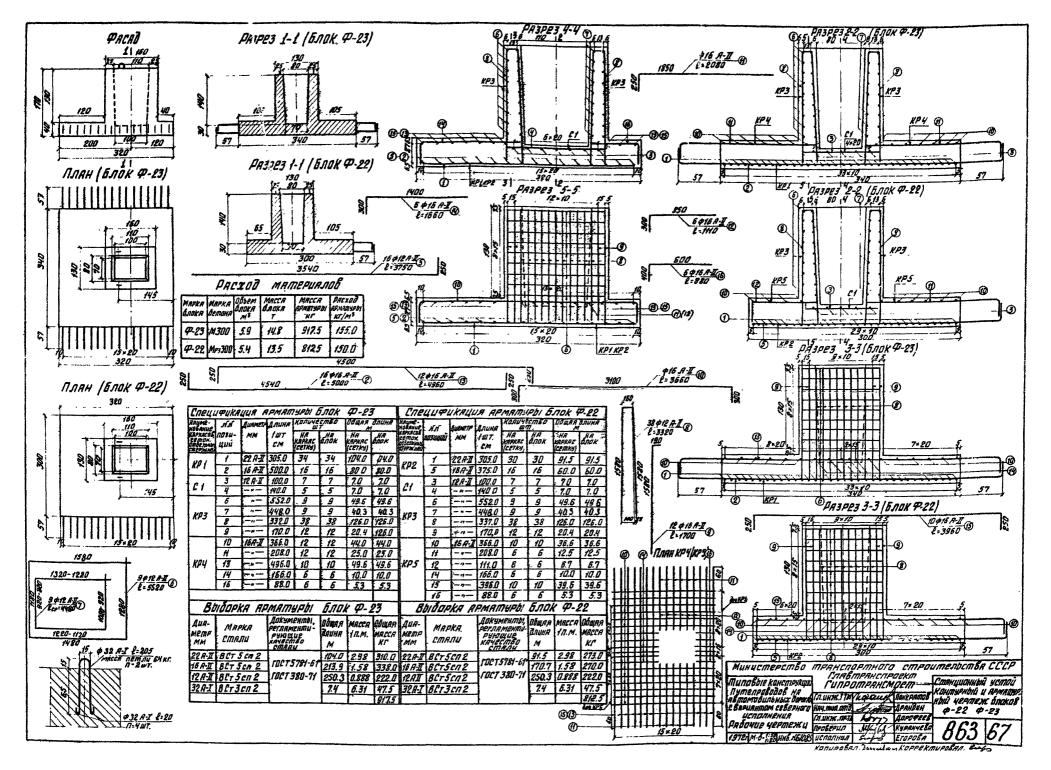
1. Сваи экелезоветонные приняты сечением 35-35 см, расчетное завление на сваю - 510 m

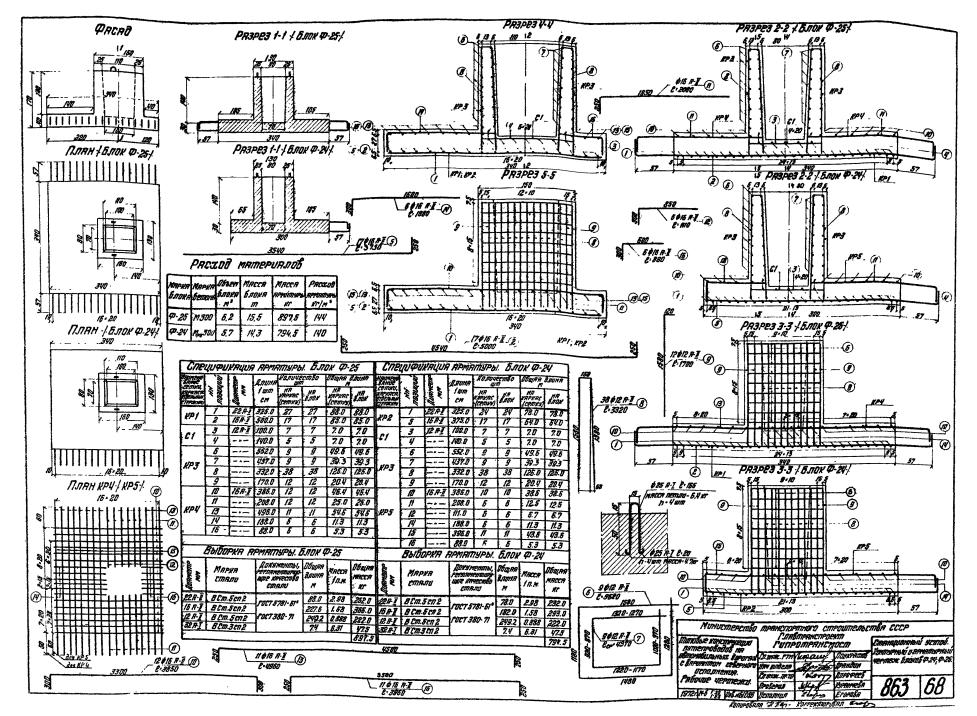
R'	3.0 KZ/CH2	25 Majora
Pasmer orma no pacagy "a" cm	320	340

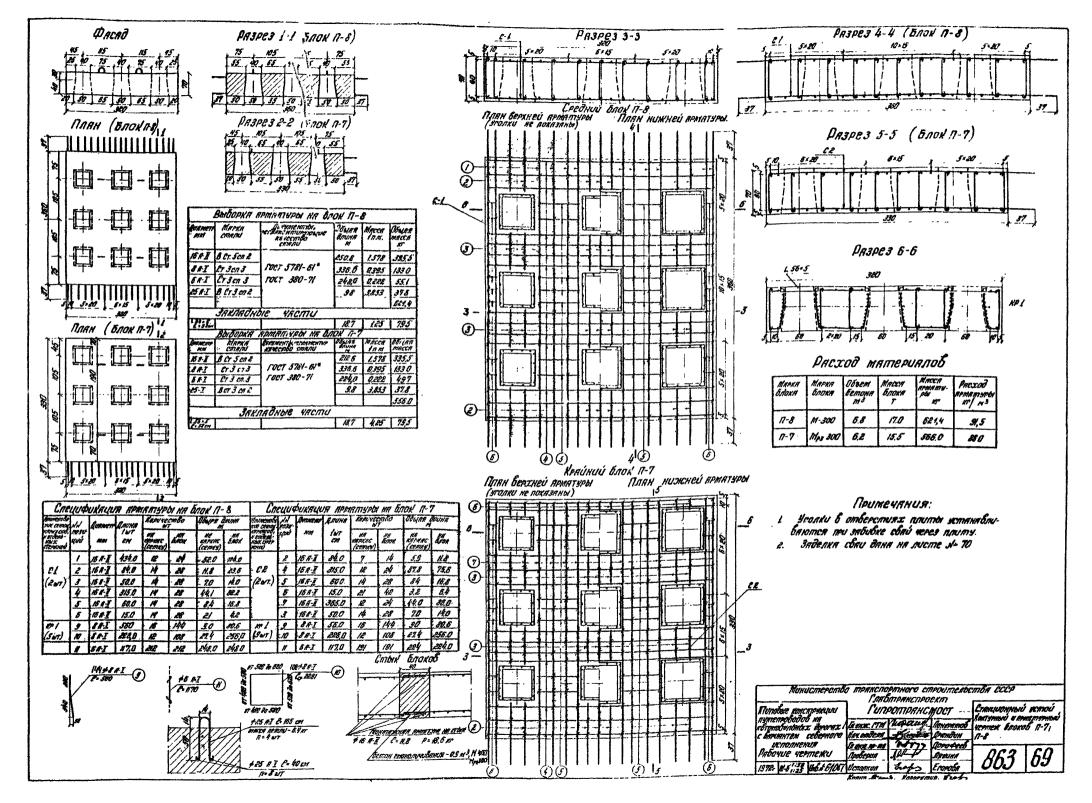
MUNUCIPERCITO				nessamba CCCP
Munotise RosenPyRyuv NymenPologob na	Punpompanenoem Punpompanenoem			Επα ινυνινού ν οποι Οδ α μού δυς
alanomoliuminis dereces				'l ' •
c faruanmon celeman				
UCHORNEMUR	Pamar.m.	(CLIPS	Lopopee	000 100
Patowe vernesco			Personal	463 64
19722 11-5 VINE 115002	UT:00 ANULS	Bees	Ezoroba	1 000 101

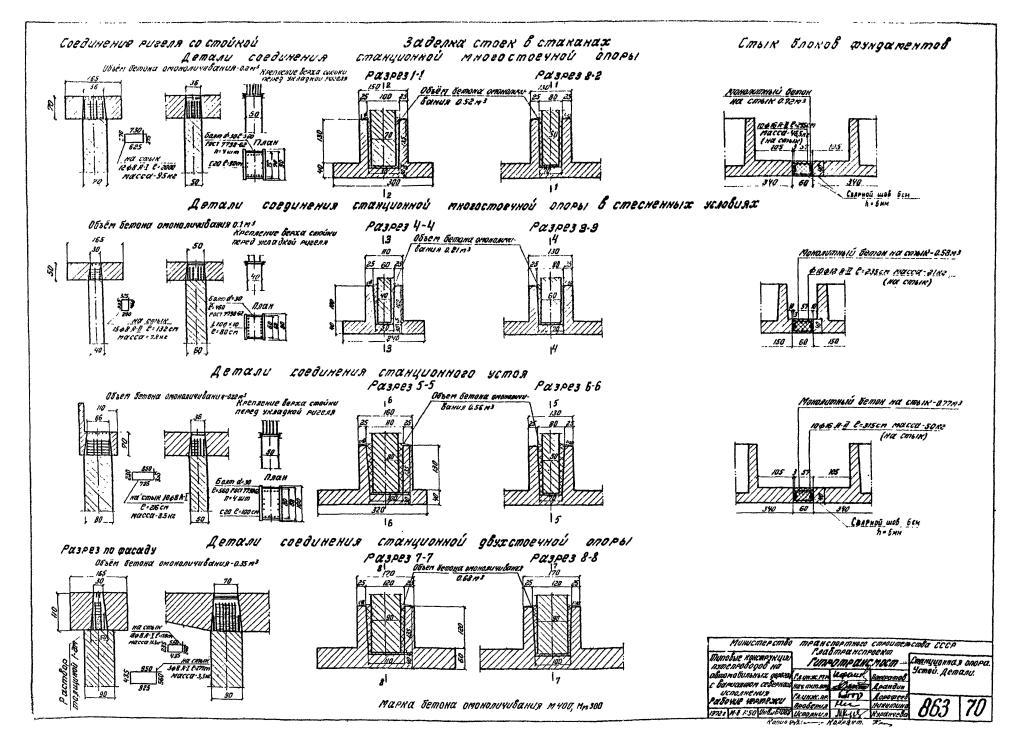


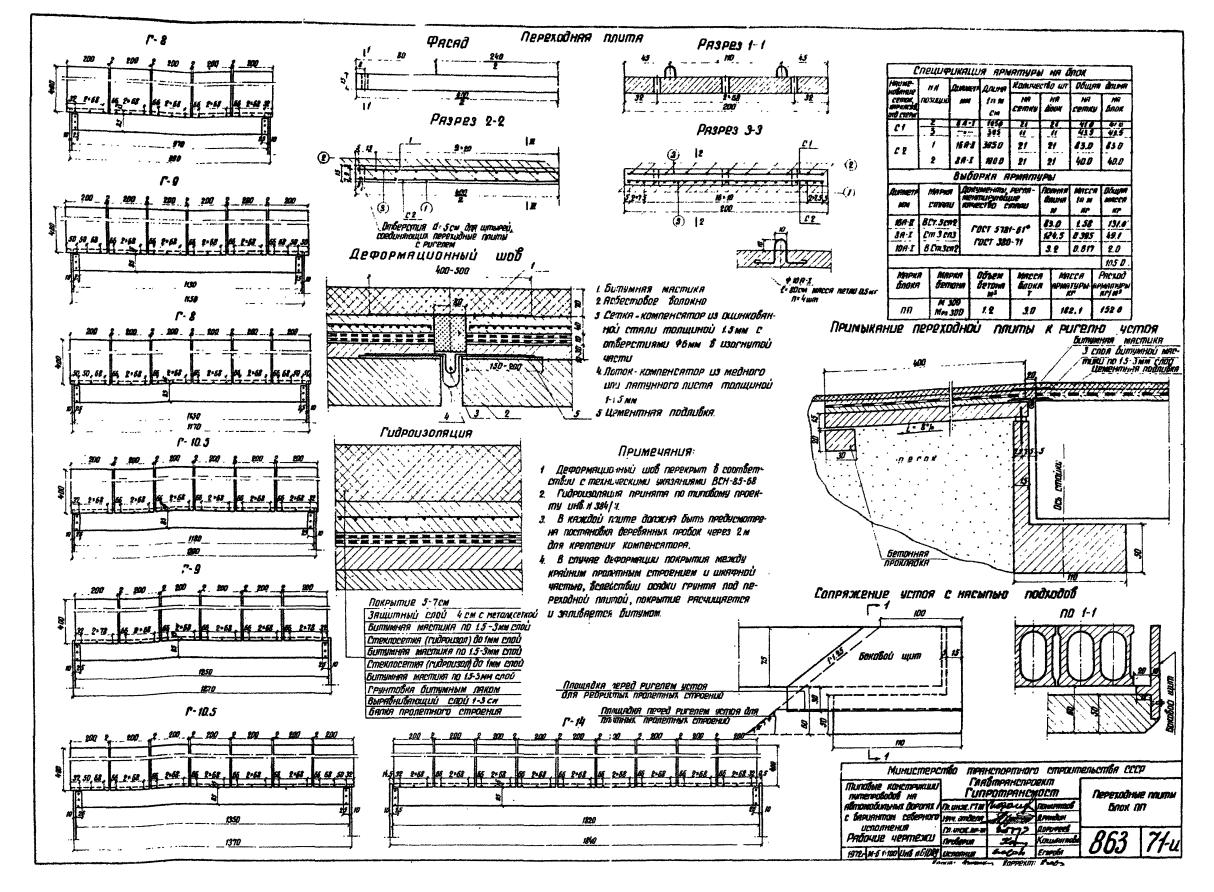


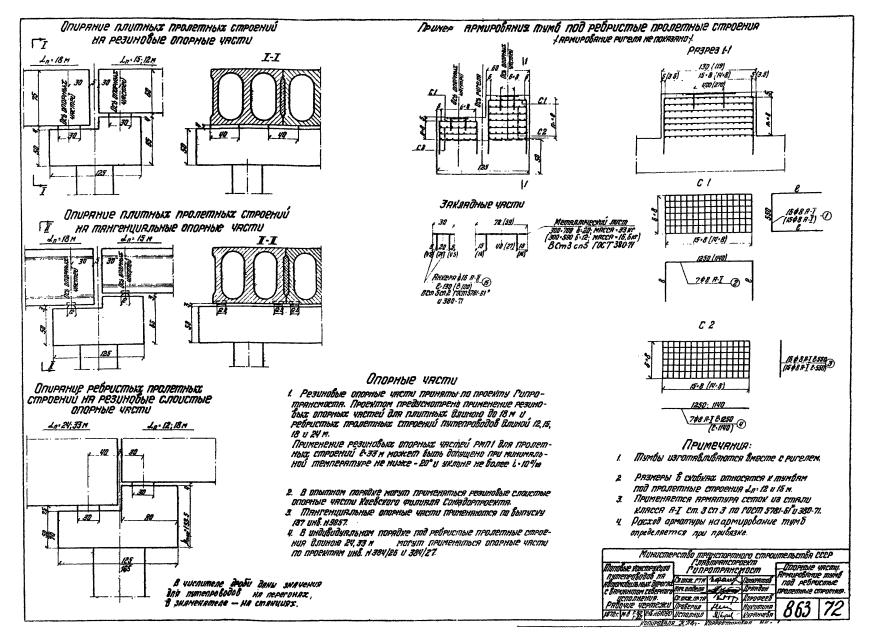






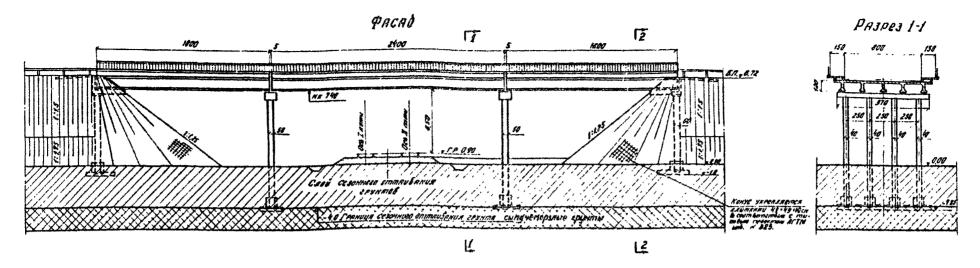






Kohcmpykyuu для северных строительно-климатических зон

3	73	



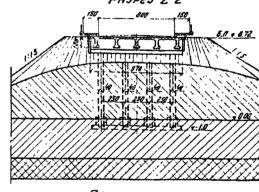
Peromendyembie czembi nymenpobodob

		d*:	w.	d.8	v ·
[nt	APUMBI	8=15	8=12	8-15	8:12
3	1.8	12-15-12	12-15-12	18-29-18	15-24-15
Park.	1.9	12-15-12	12 - 15 - 12	16-24-18	15-24-15
100 mg	r-10.5	12 - 15 - 12		18 • 24 • 18	
Ì	1-8	12-12-12	12-12-12	18 + 18 + 18	15-18-15
nuku hasad	r.9	12-12-12	12 -12 -12	18 -18 -18	15-18-15
DROMO	1-105	12-12-12		18-18-18	

MABAULA OBSEMAS PABOM

H	<i>аименава</i>	MUC	Maines Semons	Chough Dimensions	r-8	1-9	r·10,5	Maxcole. Ser Gana
	Arosemoie	Ln:2404	350	41	14.5/169	74.5/10.9	89.2/10.9	38,0
•	CYTHEOCHUSE	LA-18.0 M	38	.13	1124/164	1124/164	134,6 / 16.4	28.7
4		PREMERCY 101	380	M	46.5	59.8	60,4	175
8	Anophi	Yemov	300	MI	586	7/9	72,6	17.3
3	Repervan		300	MI	120	14.4	14.4	3.0
Ę	Unioza céori	YORD MERCH	15cm	11	311.3	360,3	398,5	38,0 28,7 175
6	BEMBH ONO	HORUYU S AHI	158	<u>*'</u>	30,0	49.1	36,1	
3	Beero ones	csobemona		M	361.3	4094	434.6	_
7	MOKPOITUE NO	wen.vactuhi.	5.7cm	M ²	400.6	451.0	\$76,0	
5	Marrangue To	etypool h:	POR	112	200.9	2804	200,4	
3	Usang Sam	eln + sauget n	caoi	Nº	1008	4510	576.0	L
ž	TEPUAR			nn l	190.2	1002	100.2	
ş	ACCOMORNO	igissaic wêm	,	1.4	204	23.6	24.6	
D. C.	Arenveyioi ponycel u .	YUS EPSMAT TA YEMBAMU	,	AJ 3			5261	_
Jan.	AMBURES . KOKSCOP A	TRPOTRACTIVI SUTTATOU	•	A.			1967	

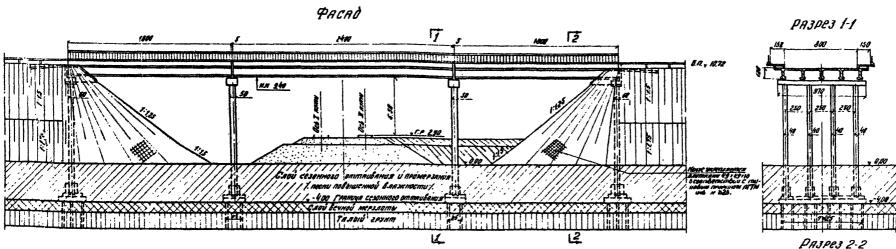
PASPES 2-2



MPUMEYAHUA:

- 1. Путелеовод заправктирован с пролетивими строениями на типовым проектам инв. м. 384/29, 384/36 серии 3.503-12, разработаниями соноздаратосктом.
- 2. ปริเมนท์ ชินชิ กรเกตการชองสิต หล กองจองจานหมม คริกาดพอร์มเครางน์ ชิดคองน มี หลา c ชิธิรา เพรางห ช. กรเกรเพม กอง ระคอพ 60°
- 3, L'asbuna neamcesanus sesumol neunama 40m, sesumu l'ocnobanuu neunambi c R'=30 k2/cm?
- 4 B maxuz xce epsimoltus scaolusz maesm limb pasnatomania asmenrolotntie paslasnu na nepecevenusz xc.ò. nsmed, pacnamicennias na nactinas, u paslasnu na nepecevenusz almomotuatrins lopot
- 5. В объемы пролетных строений включены тротчирные блоки

Munobbie Koncrievicus		TPAHCTPO TPAHCMY		ออันเบบ อนา	
तप्रमारताम्बर्धतर्वतर्वः सम	LA WHIE. FTM	Photoury.	Понкратов	numeneoboda nepecevenuu s	
A BMOMO BU NO POLIT DO PORAL C BRPURHMOM CEBERHOSO	HRY. omican	dano	APANTUN		
UEROAMENUA	TA. UNION . AP	am	Aoropees	nsmed & nsaebba (cerepage urnean	CHUC).
	Aroberva		Confessioners.		7]]
1872 M 11-204 UHENEY092	VERGANUA	West'	KSPANTERA	Wign Kapperm	17

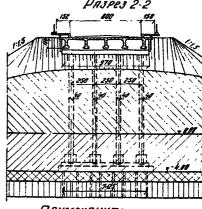


Рекомендуемые схемы путепроводов

Габа	Pumbi	∀ =.	90•	d.	60°
		8-15	8:12	8-15	8-12
	1.8	12-15-12	12-15-12	18-24+18	18-24-18
mener.	r.g	12 - 15 - 12	12-15-12	18-24-18	18-24-18
165.	T-10,5	12-15-12		18+24-18	
PVCNOV PPC	1-8	12 -12-12	12-12-12	18 - 24 - 18	18-24-18
TO AN	1-9	12-12-12	12-12-12	18+24+18	18-24-18
1	T-10,5	12+12-12		18+24+18	

MAGAULA OBSEMOS PAGOM

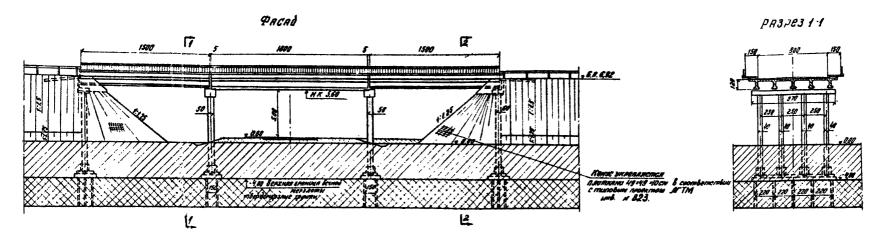
HA	гимснова.	uce.	Maren Seme- MA	r	r.8	<i>r-g</i>	r-10.5	Marriament May Ge
	Prescuite	Ln = 24.0 m	100	143	74.5 / 10.9	74.5/109	89.2 / 12.9	180
	converse	4= 18.0 m	1/2	MJ	1124/16.4	1124/169	139.6 / 16.4	28.7
	Daerbi	MATALLEY-	200	MJ	48,1	59,2	598	17.5
Ş	Переходные	3cmeu	300	M3	153, 8	191.1	191.6	17.3
È	Переходия	e naumbi	300	113	12.0	14.4	14,4	30
	Umore elem	MORD HICKARS	ветом	MJ	428.1	470.5	5/6.9	_
	GEMON OMO	HO SUYUŠAH	4,99	Mi	36.2	573	44.3	_
00 X C 100	Beeze ske	егобетон и		MJ	464.3	536,2	561,2	_
3	Попрытие	APOBRIATION	15.20	MZ	400 8	451.0	576.0	_
	Parthimue	ו לפינו ניוופינויו	1:2EM	MI	2004	2004	200,4	_
Ş	U304-631PA				4008	451,0	576.0	
₹.	NOPUM			AM	1002	100,2	900.2	
Š	Regional	W SHANOU	IN	RM	20.4	236	21.6	
5	Aremoryn		,	M			1103 2	_
	MADWARD !	Maduada yrean admus Komycob nsumkamu			,		1372	_



PUMEYAHUS:

- 1 06นเบน้ ชื่นช้ เทาตะการโอสิท กล กลาะจะจะงานนา คริเภอเพอร์บ.เอลาน์ ชื่อของบ โโ.กลาก. ๓ อิธิราคส 36.ลิ.ก.เพรเพน, คละกลคอวจะจากรับแบ หล กลสมกับ h 20m กลร์ รลคอก < 50°</p>
- 2. Asmanroloó coorsineamos na caoucimoú beunoú mersaame, nasiônweúca na 2.asbune 4 tm am noberzhocimu Onorbi na obsienbiz clasz cerenuem 35°35en, 3.abulnbiz e ònilaenuem na claro 60,61, clau saòeabilaromos l maaom 224me.
- 3 Namenrobad sanroenmuroban c nrosemmumu Cmroenusmu na munobana nroenmam unb. s 384/29; 384/36 ceruu 3.503-12, pasrabamannoim Canasapparaenmum.
- 4. В объем пролетных строений включены тротупрые блоки.
- 5. Bee obsembi pabom ymounsmines neu neubyske konkpemhazo neoekma.

Пипавые конструкция		MPAHCM MPAHC		Oburou but
namenpobodob HA nbimomobunining jorozaz	CA. WIPE. PTM	Veguis	MUCIII Vianno a Ta	nsmeneaboun un
REMOMBURINIST JOPSZAZ C ERPURHMOM CEBEPHUZU	HAY. amile.ne	direio	A randon	DEPECTURATION SK. B. CONTROL OF THE PROPERTY O
CCROANENUS	[st. apple mp.	Lagran .	7 DOPO PECE	
Рабочие чертежи			LL DAGUAGNORD	3 KK3 17
1072 - M-81-200 LINE NEW STORY	BEAR SHUS	THUM	HYPANYESA	000



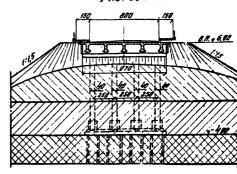
Рекомендуемые схемы путепроводов

	o/ :	90'	d = 7.	5°
[ABRPUMBI	8:15	8:12	8-15	8-12
1-8	12-18-12	12 - 15 - 12	15 • 18 • 15	15-15-15
1-9	12 - 18 - 12	12-15-12	13 - 18 - 15	15-15-15

MABAUUA OBZEMOB

ħ	inumera Bara	ve	Semons	District	r-8	r-9	Marcaus Are faces
	Presentate	Ln : 18 m	勞	NI	56,2/8,2	36.2/8.2	
1	Curecura	La: 15 M	¥2.	43	82.6/13.6	826/136	21.1
	anore	MADINE W.	300	MI	103,2	128,2	
- 1		Yemeu	300	MI	1474	1830	20
- 1	Merezobno.	e naumbi	300	MS	12.0	144	30
	Umoed char	HOSO SEE NE.	robenz	Mª	4232	488.2	_
	Бетон амо.	nd buyuran	UF	MI	349	421	T -
. 1	deere me	ле зобетон	,	MI	4581	535.3	T_
5	BOKP AP VAC	mu Az 5-7	CH MERE	100	3210	431.0	
•	None thank	INFORTSRP h	2 cm arro	Mª	1440	1440	T
٧	Lima · Sures	H II TRUMPIN	CAN	42	1830	4320	1 =
	Merusa			77 14	ACZ	36.2	21.1 12.5 12.3
1	ACTORNOQUE	enner min		140	201	236	T_{-}
-	Arendring consess so	HOL BAZINOS HOLINOS TANOS		~		5356	_
	MONSCOS /	SKPENAEM KUM O RMU.	131	100		670	T

PASPES 2-2

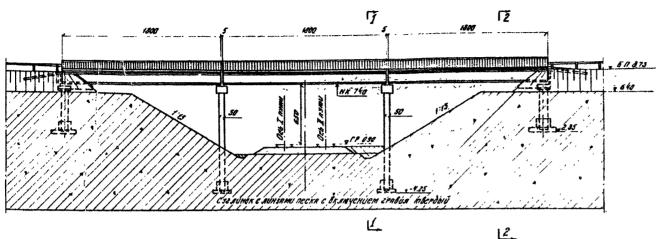


PRIMEYAHUA:

- 1. Asmenroloù sanroenmuralan e aronemnumu empoenuamu na munolom proenmam und n 384/29 u 384/36 ceruu 3.503-12 maradomannom Emaspararoenmam
- Лутепровой срадиженется на вечной мерзаате, находящейся на глубине 4° м на поверхности. Опоры на сваях, апишенных в пребутенные скойжиты с последующим смерзанием с грунтом.
- 3. B obsem pisam Brangenu chay daunoù 10 m.
- ч. В быт приметных страений вымочены тротупрные блапи.
- 5. Bee obsembl patom ymounsiomes and apolisane panapembos procume.

MUNICEPENDO MPANCHOPHINOS CHPOUMENDEMDA CECP

INDESTRUCTOR CHPOPHENDEM FUNDOM PANENDEM FUNDOM



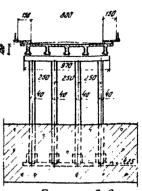
Peromendyemble czemol nymeneobodob

	ď.	50°	4.6	io •
[AGAPUM b i	8-15	8-12	8-15	8=12
F 1.0	12-18-12	12-15-12	18-18-18	15-18-15
7.9	12-18-12	12 - 15 - 12	18 - 18 - 18	15-18-15
E 1-10.5	12-18-12		18-18-18	

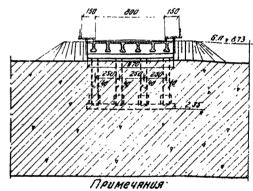
MAGAUUR OBBEMOS PROOM

H	เลบพะหอจิส	HUE	Marka Gemana	Commune	F-0	/*-g	F-10,5	Marculas de
	CONTENUE	Lm: HON	300	NJ	1686 / 24.6	108,6 / 24,6	281,9 / 24,6	28.7
	Querty	APPRESENTERS		MI	46.5	53,0	60.4	17.5
		3cmou	300	M	546	64.2	698	17.3
	Acrezodna		300	41	12,0	14.4	14.4	30
- 1	Vimoго сворного эселе мбею ,			143	306,3	351.6	368.1	<u> </u>
	Bemon emono.auvubanus			MJ	28,6	46.1	34.4	_
	Beero mes	TE 300CMQ HA	7	"	3349	377.7	4005	_
	DOK PHITTUE N	POEJAK YACTI	115%	ME	435,0	486.0	568,0	_
	Joursmue!	ลคอกรายคอธิ	t-Low.	Nº	1620	162.0	162,0	_
٥.	MERUSA			n.m.	1022	1082	108,2	
	Uson-Burner	Y. + SRUDDINAN	CARD	Nº	4338	4862	5660	
8	Деформация	WHOLE WELL		114				
	A PENUPSHAWU KANSTAS U SI	N LPSKIT SCMBRANI		M	-		534.9	_
	Tissoundb y Kongcol n.			NZ			1480	

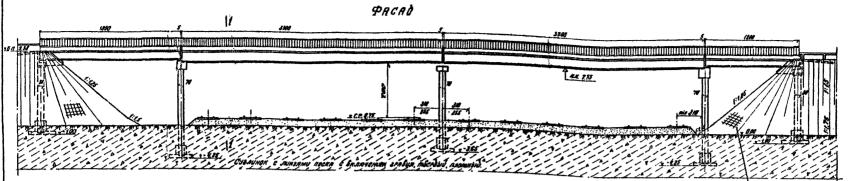


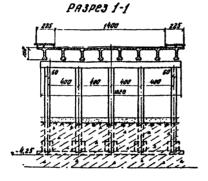


PASPES 2-2



- 1. Asmeneolod saneaeamurolan c neosemetum carecusum na munolitik neoekman wal. n 384/29; 384/36 ceruu 3.503-12, pasealoministik Caroslopappakman.
- 2. Obujuh bud nymeneoleda na nepeceyenuu abmodorasu c dbynen ok d nymama, pacnosassembinuu b biscence nod sesom 60°
- 3. [askuna arameesanus eeskinab 4,0 m, eeskinab b ackabanuu c scaabkain caaramubackuum R'= 3,8 kr/cm².
- 4. В объемы пролетивых строений включены тритиприво влаки.
- 5 Bee obsembl patom уточняются при прибязке конкретного проскта.





PUMEURHUS:

- 1. Nymenpohod saareenmupohan e neonamehomu emergenusmu na munohom neoenmam unh. si 384/36; 384/29; 384/30; 384/34. eepuu 3,583-12, paseabamanehom Coro3dopenpoenmom.
- Глябина заложения фунфаментов пеоможиточных опор прината
 4,25 м, при заложении средней промежуточной опоры учтен балалетный слой толщиной 0,60 м, глубина заложения этой опоры-заба.
- 3. Onophi sanpoenmupobanti é an apanmab e yearbhim conpomubaencem serikm?
- 4. В объемы пролетных строений вылючены тротупридые блоки.
- 5. Все объемы рябот уточняются при прибязка конкретного проскта.

MAGAUUA OGBEMOD PAGAM

Наименова	Hue	enesasuen Ehmunez	r-14	Marcak Per Facks	
Mosemulie	La = 33.0 M	500-100-300	M3	464-1350-221	57.9
CAMBENUS	La = 18.0 m	100/300	M3	895/124	287
	La = 12.0 M	400/300	M3	529/84	17.0
Олары	Tremesky may	300	M3	132.0	50.0
C HEPS!	Yemou	,500	M ³	123,0	380
Repersional	плить/	300	M3	21,6	30
Итеге сворма	eo menerosemo	MA	M3	644.3	_
Ermen anomes	เบงบริลพบส		M3	94,3	
Beam manes	бетона		NS	738,8	_
POXPHIMUS AND	esacçó vacnu A	= 5-7cm	MZ	1345,0	
Nonehimue m	POURSHAUS N= 2	20 cm.	M2	4340	
<u> ปรองสพุนพ • มีเ</u>	รมจอ <i>ิม. + รสม</i> เบาก	nbrů c.10ú	M2	1345,0	_
Repusa			NH	192.3	
Деформацио		ДМ	550	_	
H 34 STMON		M³	7600	-	
Tianundi si Tinumamu	PERABNUS N	M2	1032		

Министерство т	Canto	OZO GMPOL PRKCMPU		A CCCP	
Munoable kanempykyva	Cuman	man unas	A 190	08พุทธ์ ชิย	
กรุทยกรอธิบริสติ พ.ศ สภายคอธิบริชาทุกร ยางระท์	CALINING, PTM	haraus	MONOK PATES	NY MENTAGOÙ A CMANAUS X	HP
с вариянаюм северного	HAY. OMBERA	A TOWN	A PANDUN	(celennoe ucra	
PABOULE VERMENU	SA UHAKAR	KITT	Acrowes.	1	
	MASEPUA	mash	[Profusionation	463	1 70
1972, M. 6 1.200 Unb 1/5/109/6	Nenganus	Helix	sectione pas	Typ Korreson	1.1 <u>0</u>

	coro	Поперечное сеченое	Sourie POEHUS	SUMMA CTPORTUS	Obsen Enoxa	Вес Блока	۲۰-	8	ſ	-9	<i>r-</i> ,	IO ₄ 5	۲.	.14
TIUT.	пеолетного строения	пролетных строенци	ROAHAS CAUNA BROKINGTO CITOLHUS L. A	Archemory Archemory	RPOST. ETTP. M3	man.	Koa-bo baoxob wr						Ker bo हारावर्ष भार	
EHU9	34/32	m 400 254	RD	114	<i>68</i> ,	<u>164</u> 120	1 2	35.5	3 2	38.9	4 2	42.5	£	60.D
OHDE CITED	26/48E X 384/38	60	15.0	Pk4	8.1 8.5	204 21.1	3/2	440	3 2	47.6	4 2	52.8	6	74.5
Ребристов пролетные строения	84/18		18.0	17.4	H.1 11.5	27.8 22.7	3 2	59.6	3	63.9	4-2	71.5	8	100,3
Petreuci	UNE. A. 384 /29	39 N 1400	£4.0	23.4	j4.7 15.2	35.8 38.0	3 2	78.8	3	84.6	4 2	34,6	<u>6</u> 2	<i>132</i> , 1

2000		BULKHA TO CINDENUS	дпиня строения	Объем		r-14	
Пип пралетног строе ния	Паперечное сечение Пропетных строений	llanias an neonemens c	Дасчетная праягтнаго с.	BAOKA REGA CITIPOEN: M ³	BEE BITOKA APON. ÉTP. T	Kon-Bo Bnaxob UT	Obsem NPOA. SMP. M ³
же пропетные строения 1-384/30	pat 100 pat	93 /1-15m	32.2	22.5 23,2	58.3 57.9	6 2	200.8
Ребристые пранетные строения ЦНВ. Н. 384/30	M 400 m 500 m	33 /2 = 1,7 ₇₄	32.2	23.6 24.4	59.0 60.9		209.8

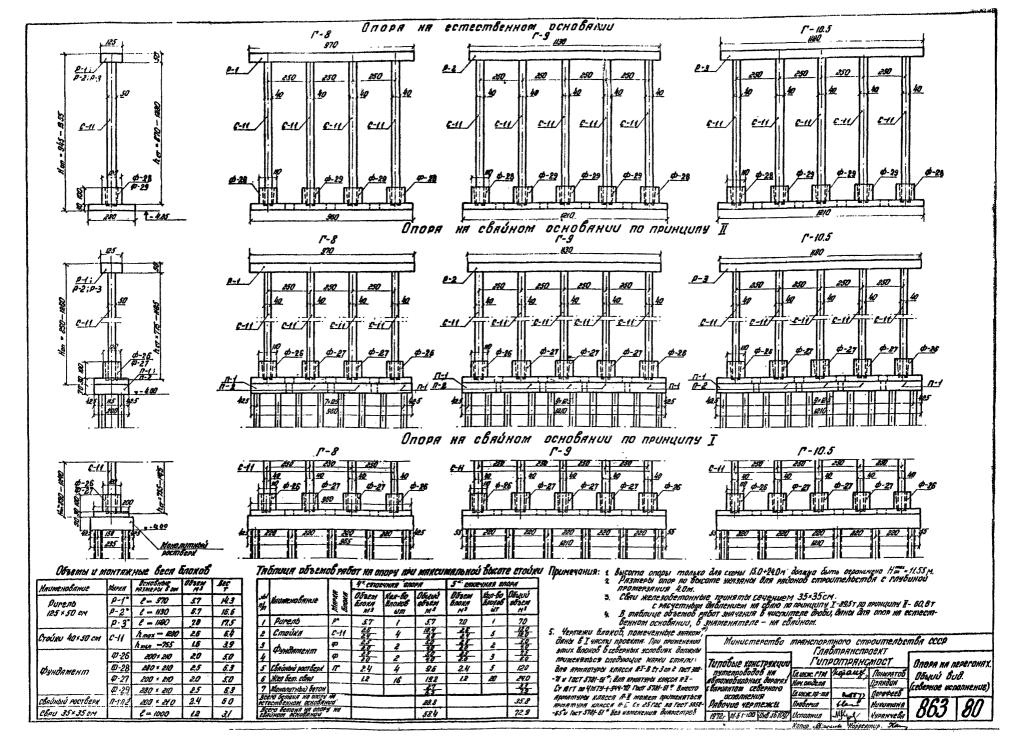
*) Monbro and banok h=15H

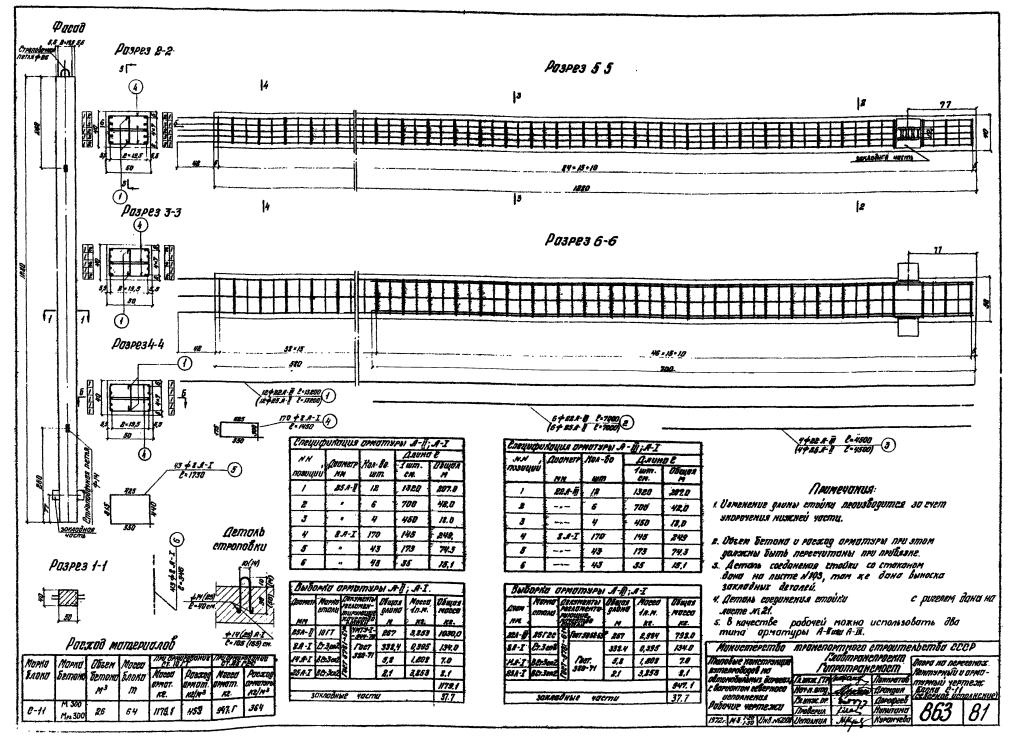
Примечания:

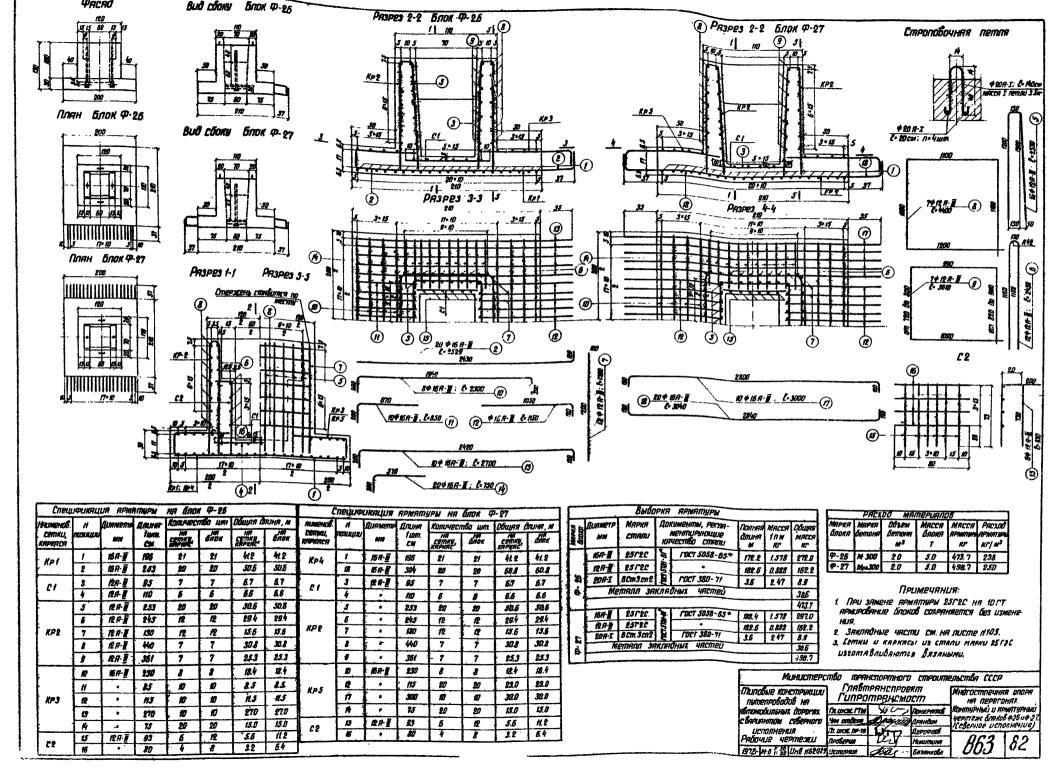
- I. В числителе дроби дяны показатели средних блоков пролётных строений в знатенателе-крайних
- 2. Объемы даны без теотчаеных блоков,
- 3. Канструкция пролетных строений разработам инстипутом Союздарпроект инв. н 384 серии 501-5 и 3.503 - 12.

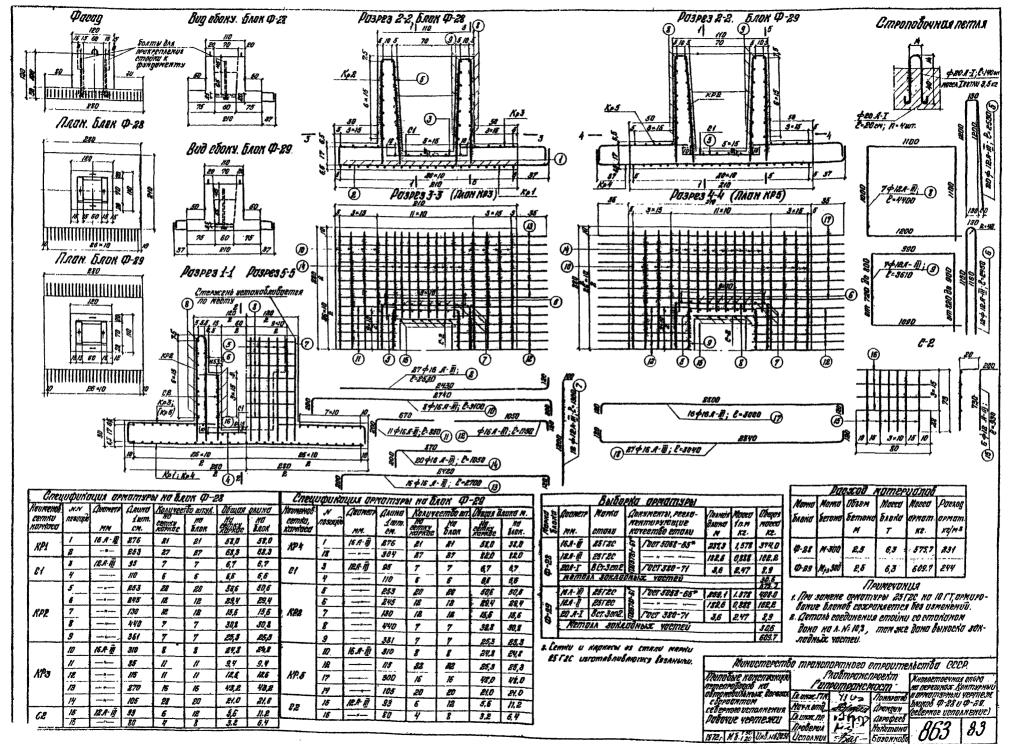
Ширина тротчарав м	B = 15	B = 2,25
Обзем тротчарных блоков на 1 пм пролетного, строения	0.55	0.82

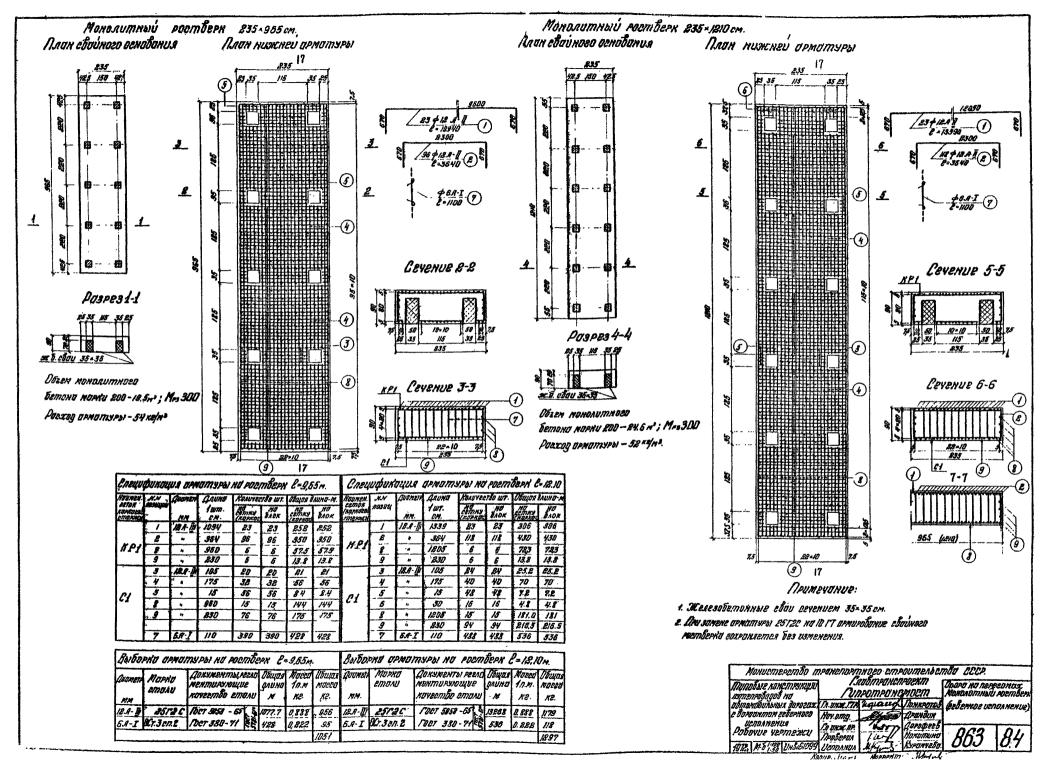
dbie KOHCTPUKIA		เล็กเอกเลยการ		HOSHOLE A	avuhie
ning kunchyakir. Ningreisenberist	TUA!	የመጠለያ ዘፍ ካው		niconnoise in no normen	
MANUTEN SIX BUT OF	I VE WANTE		11 11 12	ratoren	
MENTONE YOUR ARD	10 45 8 TO 1	A Second	Suprem 122	berute our	ON THE RUE
, WARYINGAAJIP WALIP ALIAMIBAK	Louis ar	1.30	11. 161. 15	The second	

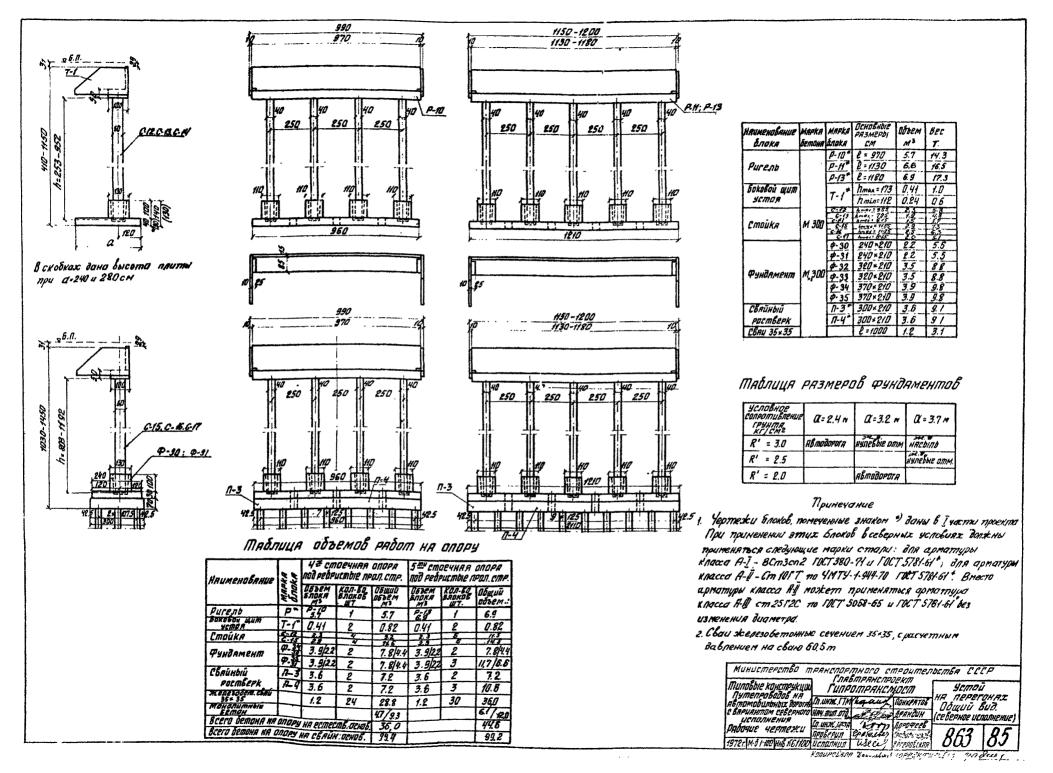


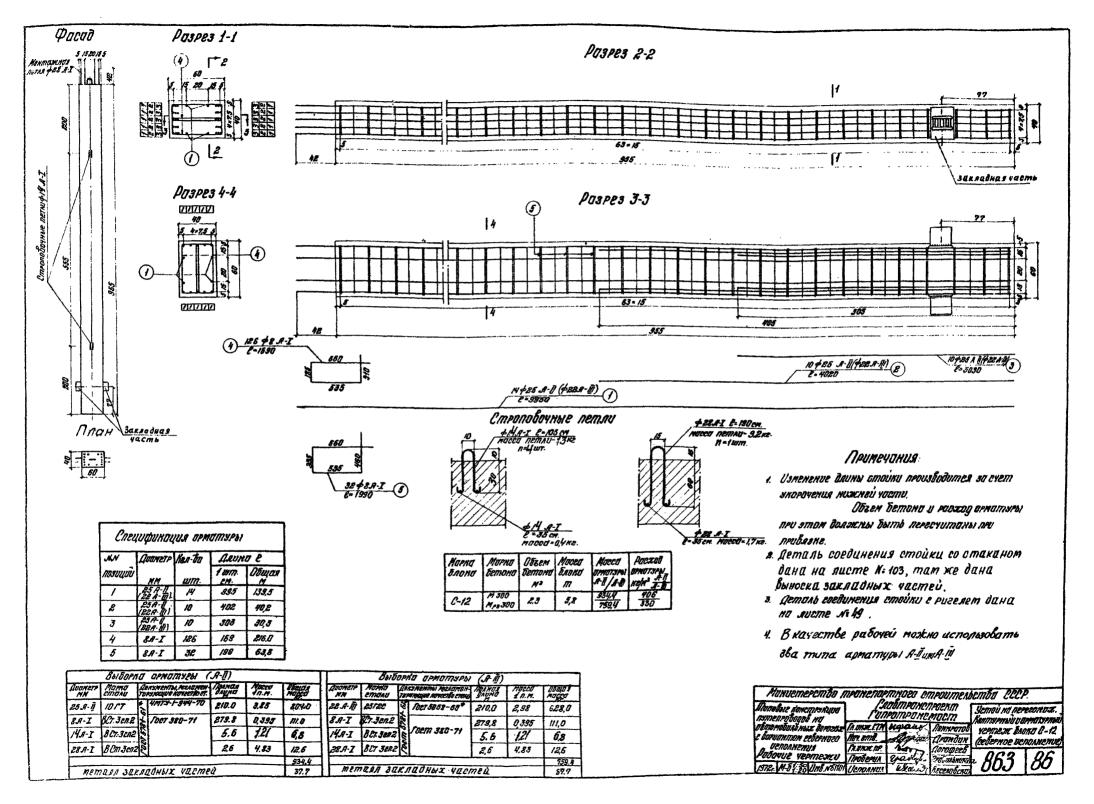


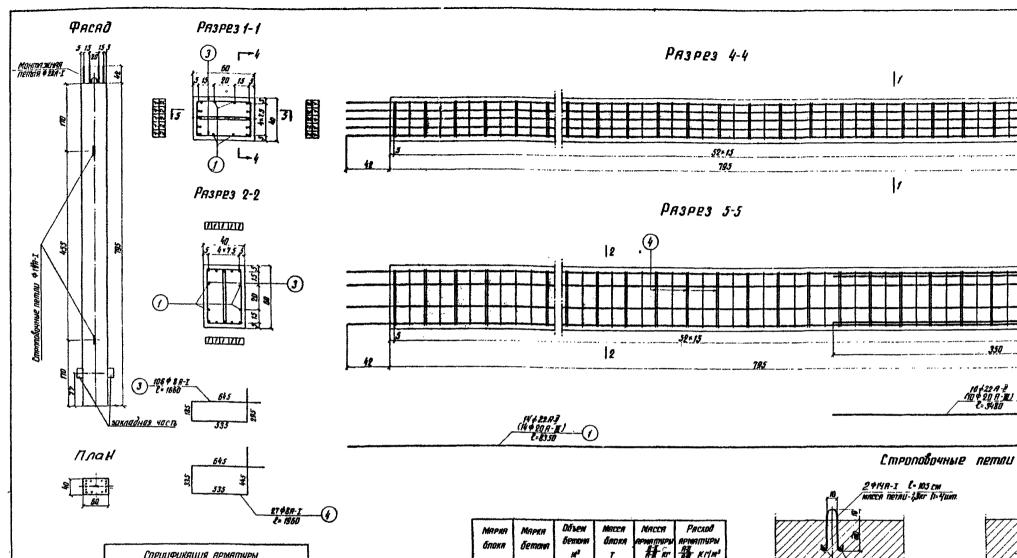










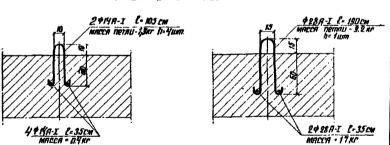


N N	ЛИАМЕТР	Каличества	Дпиня в		
กดรบบบบ่	MH	шт.	f wm. CM	Общая м	
1	(20 A M)	14	835	117.0	
2	(20H-1)	10	348	34.8	
3	8A · I	106	166	179.2	
4	8A-I	27	195	52.8	

Дияметр мм	MAPKA CMAAU	ADKVIII INUPYI	EHITAS, PETTIRMEN- HOWUR KAYECTAD CHANU	Nonhaa Oauha M	MACCA I R ML	Obiuja: MACCA	
22A-1	IOTT	• /	4MTY-1-944-70	151.8	2.98	453.0	
BR-I	BEm3Cn2	37-6	FOET 380-71	232.0	0.395	91.5	
<i>♦ № 1</i>	8 Cm.30/12	5 13	19-1812 TJD7	POET 380-71	5.6	1.21	6.8
♦28 A-I	BCm3Cn 2	Ę	CDCT 380-71	2.5	4.43	12.6	
			 			564.0	
		30	кладные	4QCINU		327	

ŧ	IAPKA NOKA	Mapen Ölmana	Объем бетом м³		MACCA APMANUPU AT Kr	PACKOU APMAITISPS AN KILMS
	-13	M 300 Mps 300	1.9	4.8	354.0 486.0	298 276

ALIAMETO MM	ETRAU	Angli	eriy Pergaligita wie paraeria Emilio	DORHNA Bruna m	MACEA In.m.	DOLLAR MARCA AT
20 A-M	25720	* 19	COCT 5058-65	151.8	2.47	375.0
8A-I	8CT.3CT2		FDCT 380-71	232.0	0.395	91.6
♦ f¥R-I	8 Em.3 cn 2	2	FOCT 380-71	5.6	1.21	6.8
♦28 A-I	8Cm3Cn2	/ac/	FDCT 389-71	2.6	4.83	12.6
	*			***************************************		486.0
-		30	ик <i>падные</i>	части		37.7

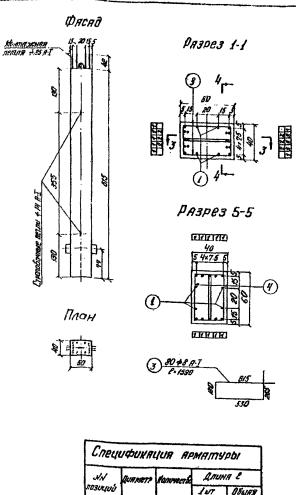


закладная часть.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. Изменение длины стойки производится за счет укорочения нижней чясти. бетоня и рясход принтиры при этом должны быть пересчитаны при привазке.
- 2 Деталь соединения стойки со стаконом дана на листе N 103, там же дана выноска закладных частей.
- C DUZEREM BAHA з Деталь соединения стойки на листе №49.
- 4. Brayectbe pasorei nostro ucnonssobame tha muna aprarypu Alligat &

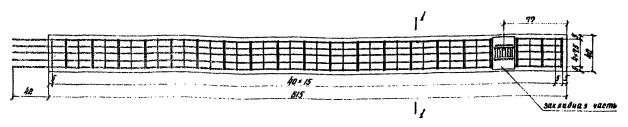
	Muhuemen				nenbemba ceel	o _,
	Пипобые конструкции пипепроводов на	Гипри	MPAHENPOB MPAHEMA	nem	Устой на п Вантирный и я	
-	ศิริกากพอกับกระหมา กับควาคาป	l'in. uning. I' The Hera gradienta	agony. Arren	Понкрато в Драндин	чертеж бло (северное исп	KA C-13
-	исполнения Рабочие чертежи	Dr. unse. no-sa Opoberna		Auropers 🐪	863	R7
i	1979 H-61 ST 12 UHB. N.6/102	Испранца	Bur	Becerolicus	000	0,

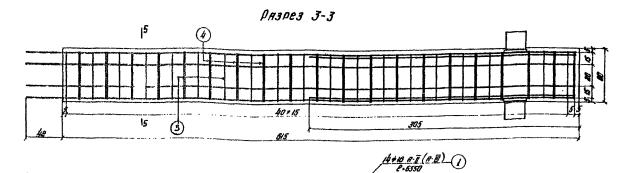


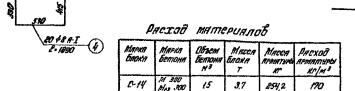
Спец	UФUKRI	UUR AP	MAMY	PbI	
NN 030400	QUAMETA	Nanuvecris	AMUNA E		
ากรบบุบข้	mm	WT.	INT CM	OSUAN M	
1	188-11	14	<i>855</i>	920	
2	(6 A-1)	8	303	18.2	
3	8#I	80	159	131.0	
4	SAI	20	189	38.0	

Дध्यक्षकारम् अस	MAPKA COTAJU	DOX	VMENION, PERAMEN- IYIDI VE KAYECTED . CARAU	TODHARA BAUNA M	Macca lan.	OGWAR MACER MT
IS A. T	10 rt es rac	. 19	1917-1-344-70 1007-5058-65*	110,2	1.58	174.0
8 <i>A</i> -I	07 3 cn 2		/00T 380-71	169.0	0.395	56,8
14 A.I	BC73cn2	13	100,000-11	34	121	41
25 A-I	8 (4 3 cm2	18		2,4	3.85	93
						2542
Memi	211 34	CAG	CHUX YACT	rell		37.7

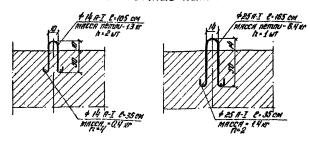
PR3PE3 4-4







Страповочные петли



MAUMEYRHUA:

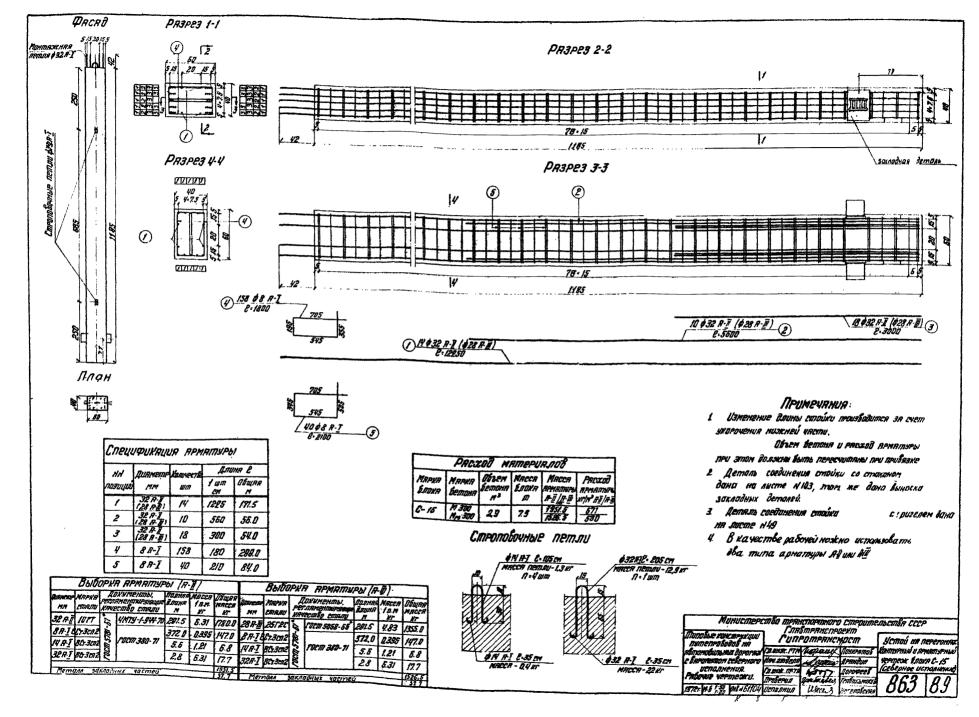
1. Изменение алины стобки производится за ечет экорочения ниженей части.

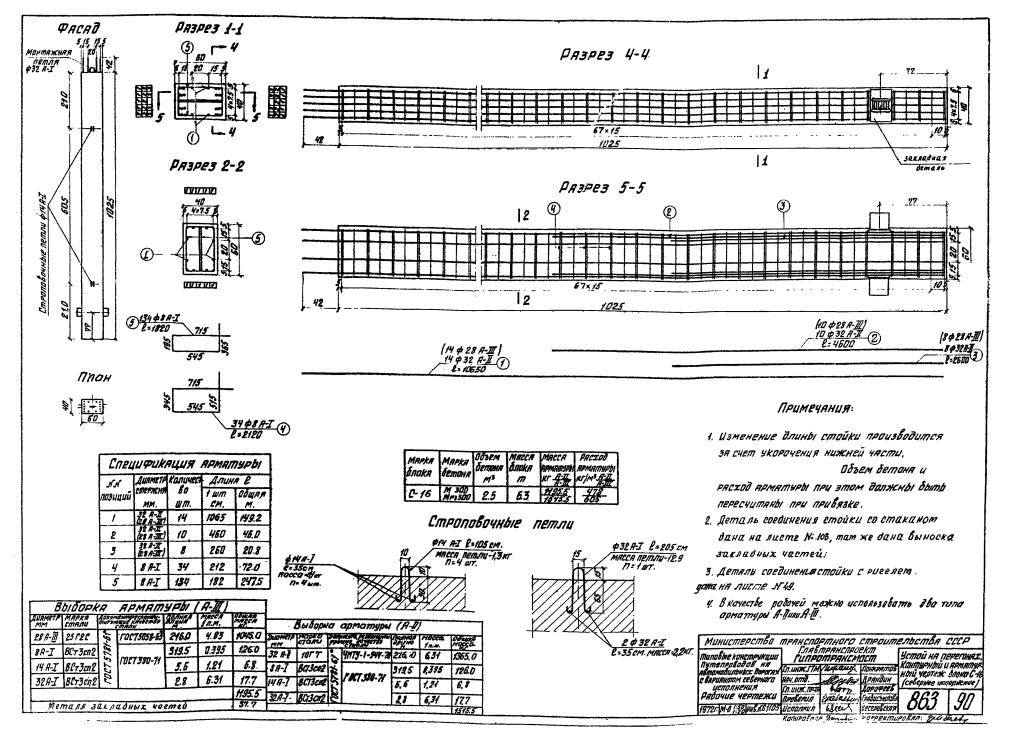
8 + 18 A-] (A-]. l=3030

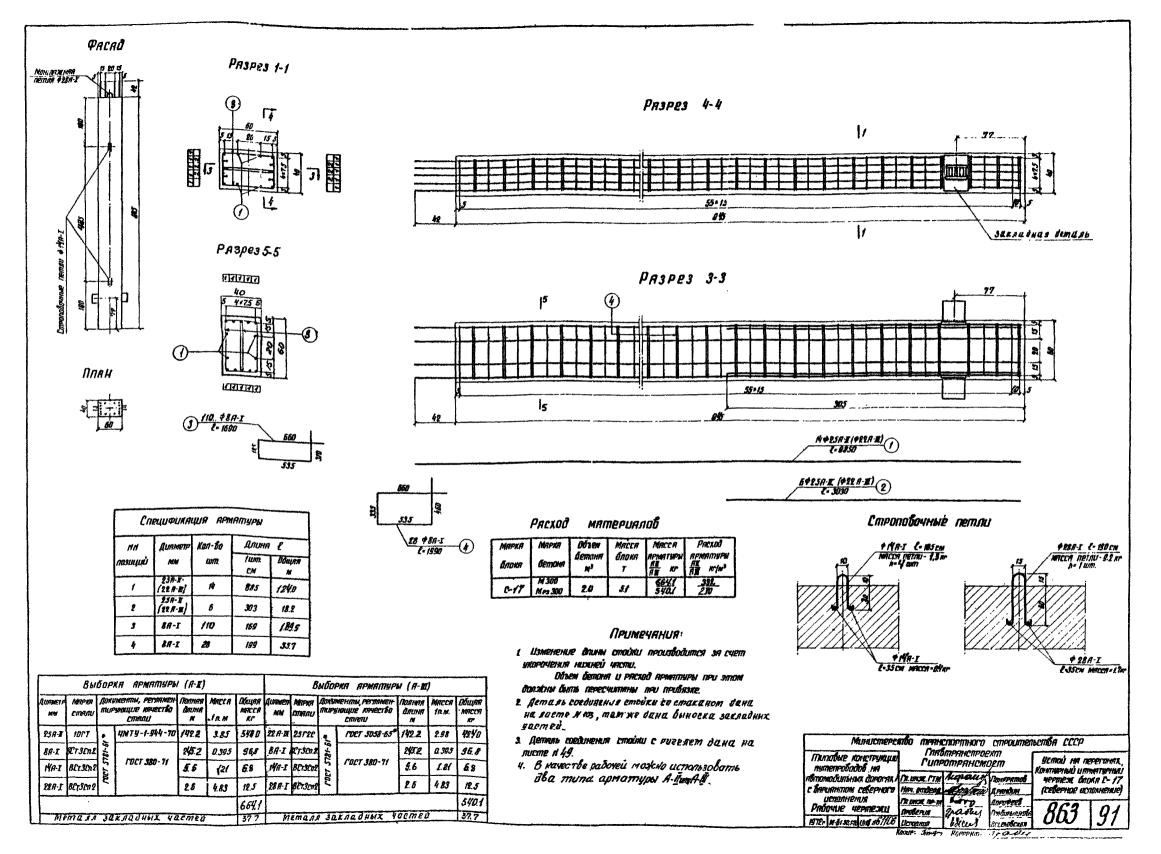
- Объем бетоня и расход армалиры при этом должены быть пересчитаны при приводке
- 2. Aèmans coedunenus cmoùku co cmakanom dana na sueme № 103, mam me dana bunocka 3akna dhum 4aemeù
- 3. Acmant coedunenum cmoúntu o pueesem dau a. na. mucme N. 49.
- ч. Вкачестве рабочей тожно использовать гва типа арматуры Аўминяў.

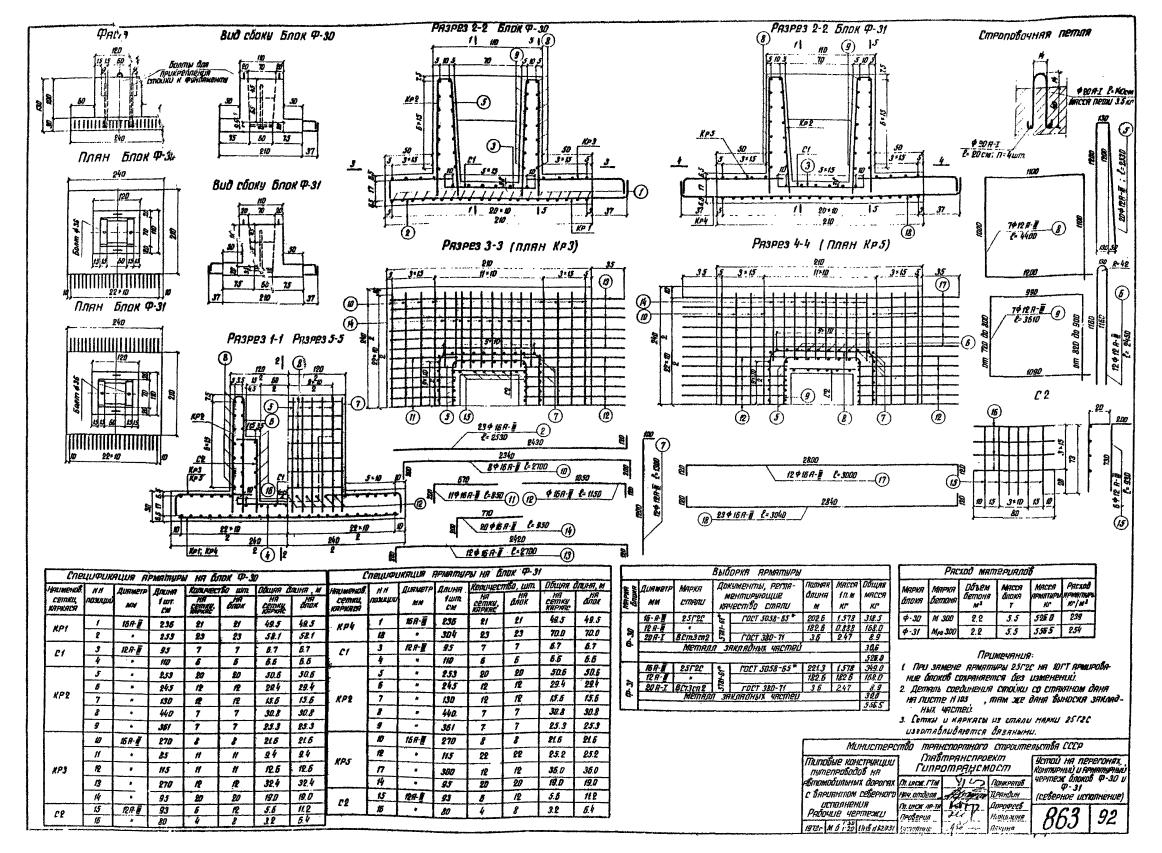
MUNUCMERCATOO ARRACACOMMOND CARROUME DECATOR (CCC)

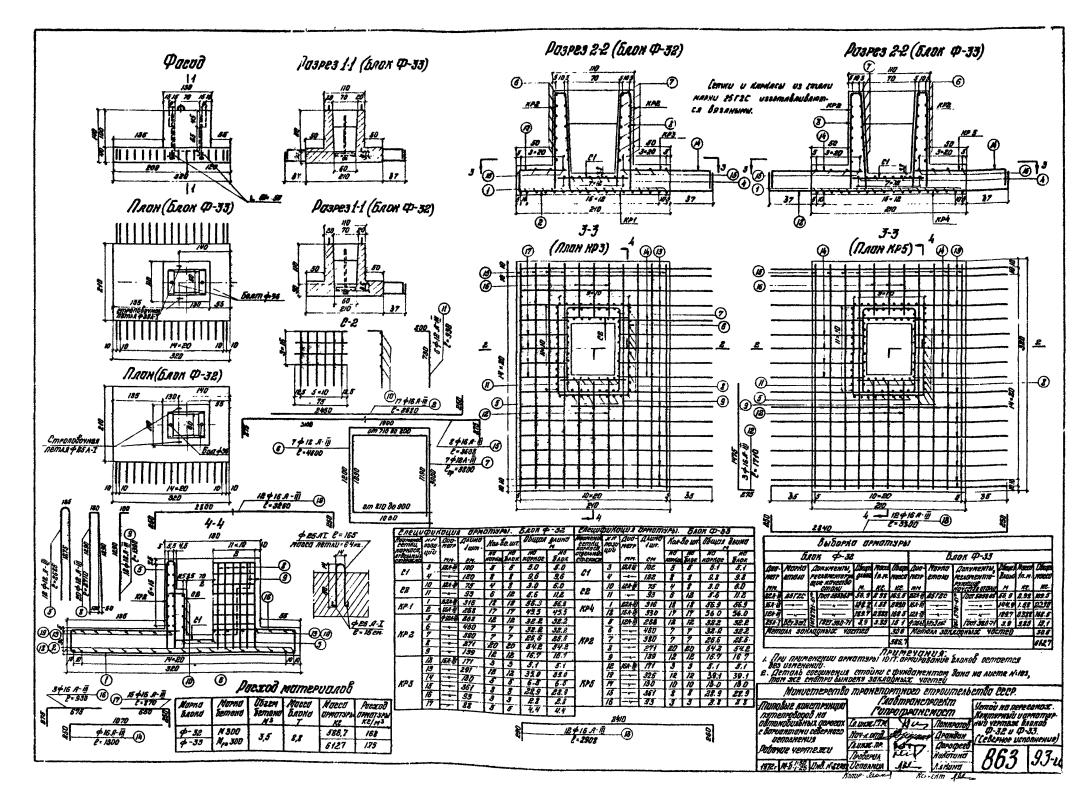
TENDÉDIE KONCTRYKUUU INPOMPRICADOM SEMENTANDO NA REPERDIKA SEMENTANDO NA REPERDIKA SEMENTANDO NA REPERDIKA SEMENTANDO NA CORRESPONDE LA CORRESPONDE L

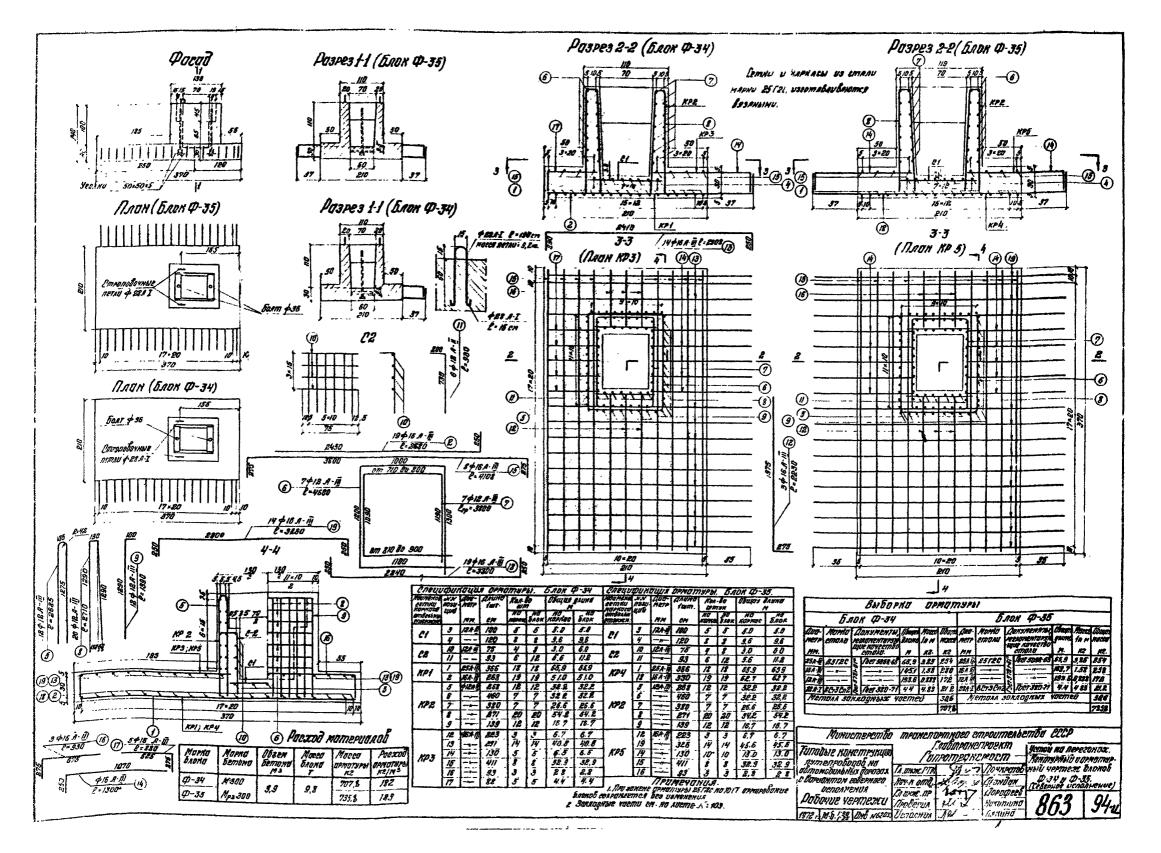


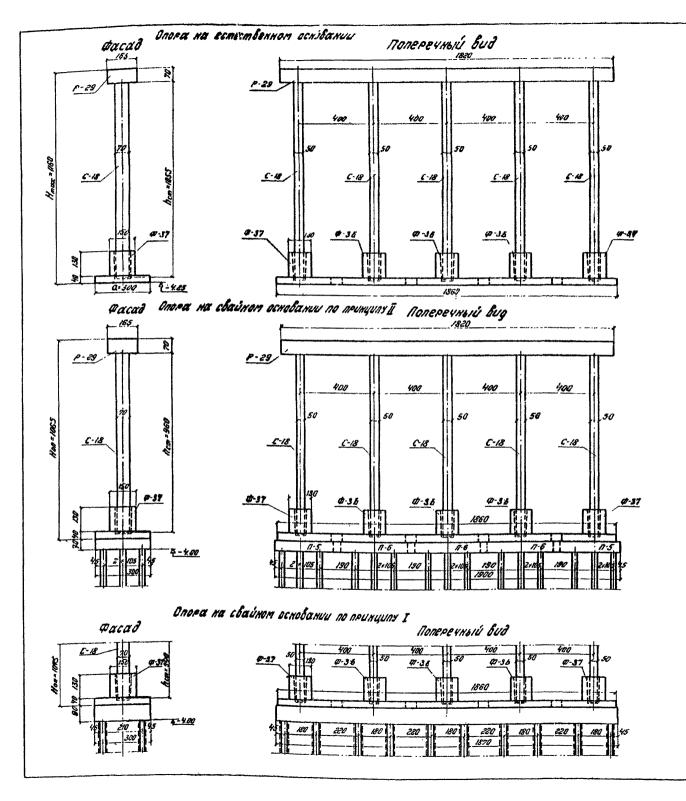












Маблица объемов работ на ополу при макситальной выкоте стойни

Muunenobame	1	MAPKA BROKA		1.0.1 80 5.101.05 wm	อธีนเลย์ อธีระห พร	Macca Enwa M
PUSEAL		P-29ª	20.0	1	20.0	50.0
Emouna	300	C-18	17	5	120	23
Quidamenm	1	Ø-37	5.2	2	131	130
	18	# 36	5.7		-: /3/	142
เอ็นบักรณ์	'	17:54	50	2	11,6	14,5
POCMBEPN	9	17.69	6.4	1_3	192	16.0
Meresobem comu \$5:35 cm, E=10 Oct			1.2	45	54.0	30
Makakumksii Gema a					13.5	
Beero bemana na Pemermpennom at	MOUUM	vu .			72.5	
Bre o bemona N		PY NO			154.8	

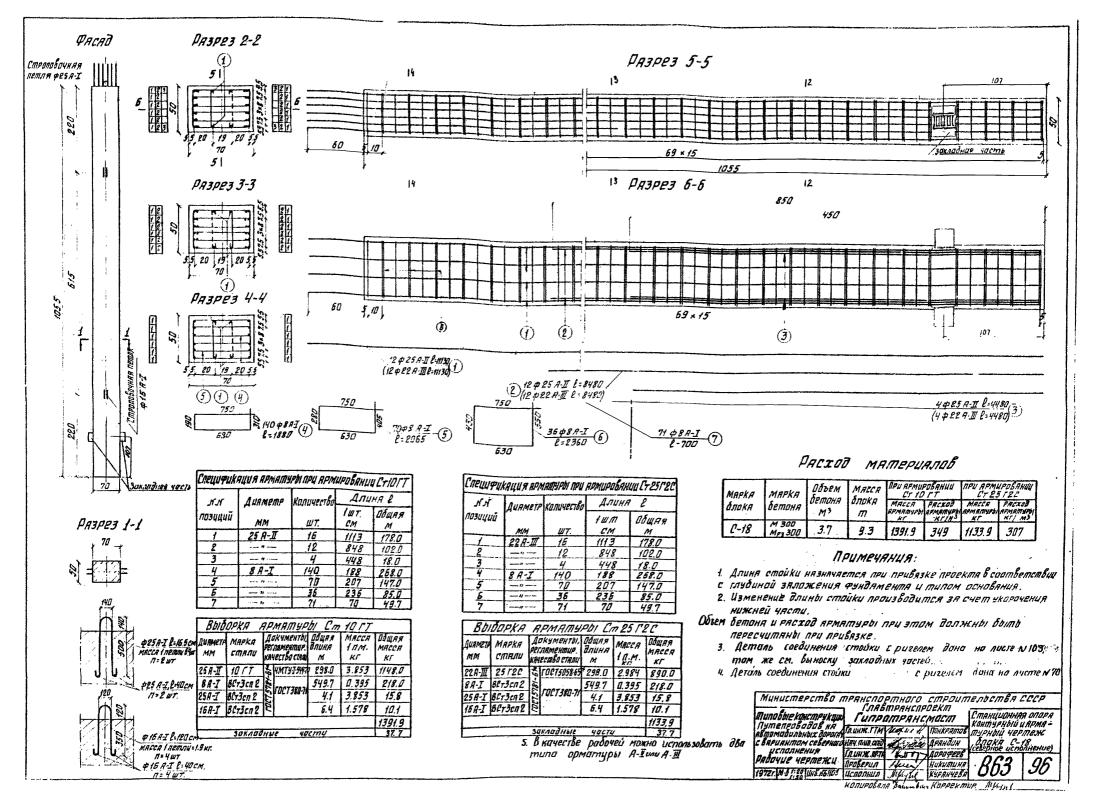
MPUMEYOHUR:

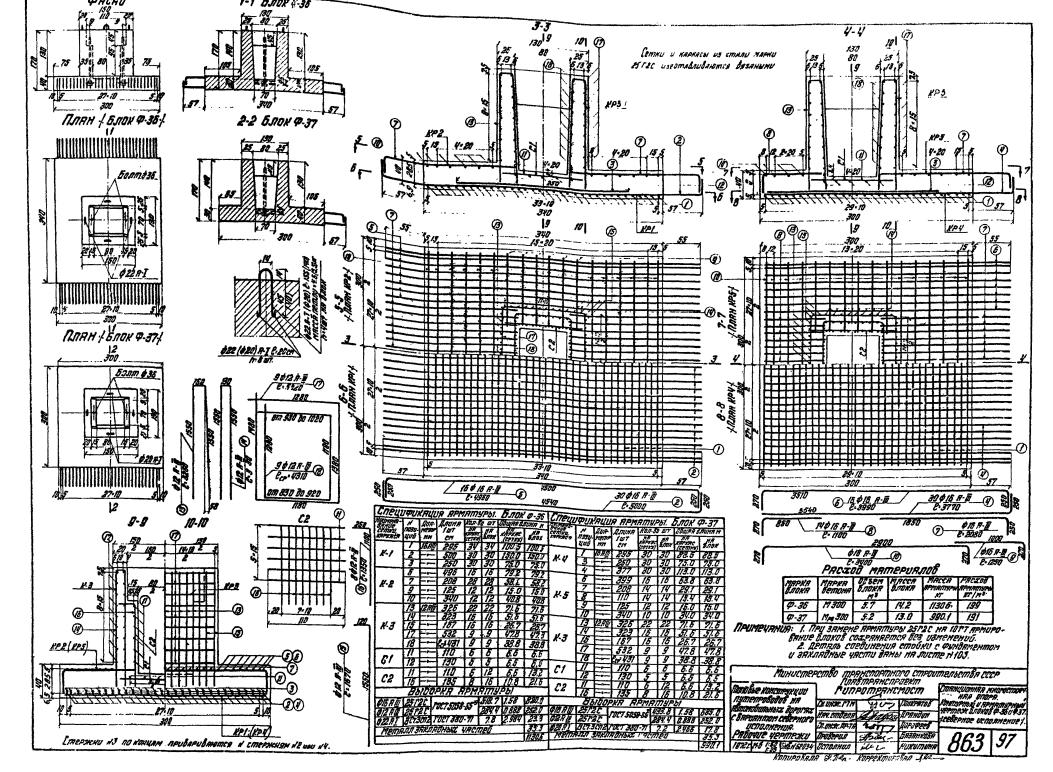
- 1. Размены опон **по в**ысоте чишаны для найонов стноительства с глубиной тотензания 40м.
- 2.Com okenesobemonasie npunamsi

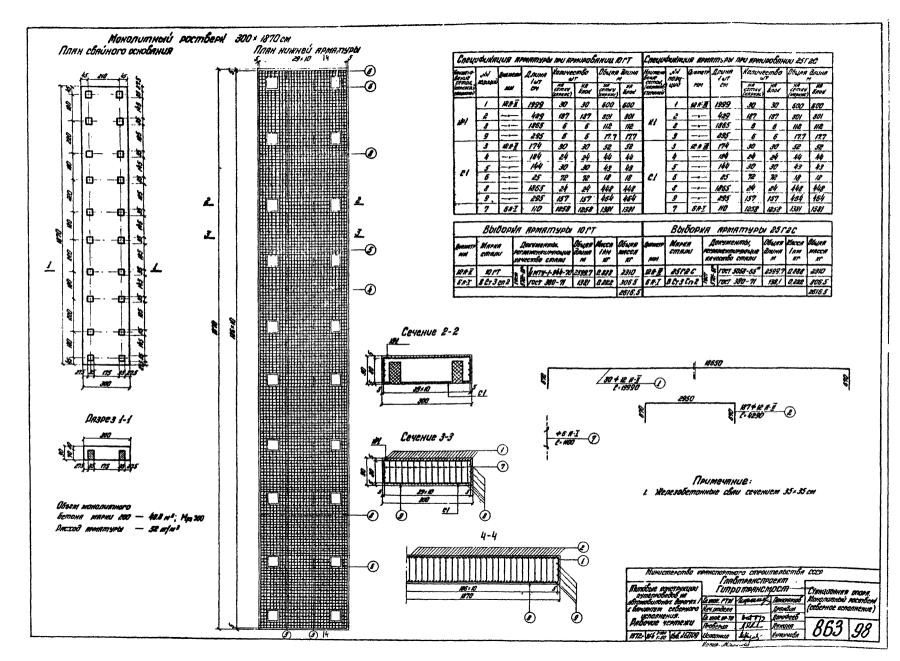
COVERUEN 35×35CM C PACHEUMONY YARNEWURN WA ARAR M NAUNYUNY I-1225 T, A NO NAUNYUNY II-53.0 m.

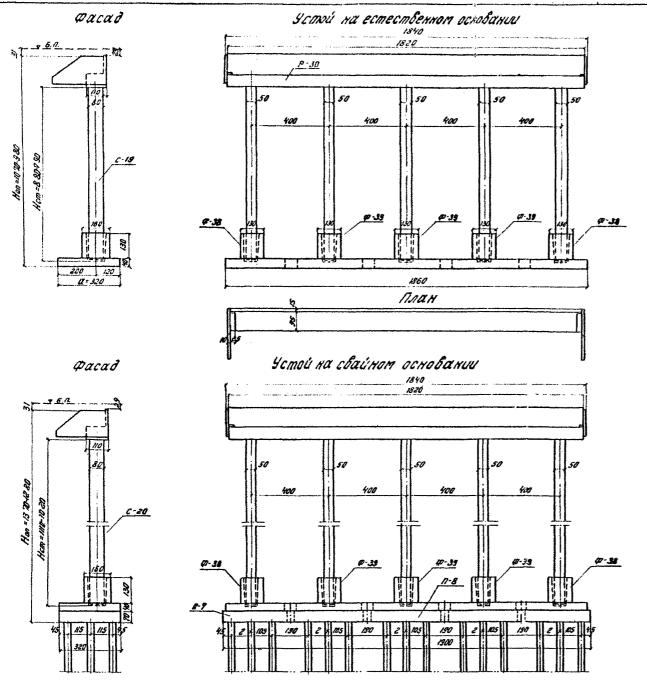
- 3.8 maissure विश्वहालकी स्वयंक्षण आवश्यसम्बद्ध है स्वयः स्वयः वृत्वकार वृद्धमा वेतन वत्तक स्व स्वास्ट्रणाहिस्सावन वटसविद्यालय, के उसवास्वस्यासम्बद्धाः -- स्वयः टिक्यंसवनः
- 4. Germencu Brokob, noncrehmble shakon ** Dahbi b I vacmu npoekma Neu neumehehuu smuz Brokob b ceberrbiz sohaz;
 ganzchbi npumehrmbch chegshouque marku cmaru inn arnamyrbi
 kracca f.I. 6cm 3 cn2 roct 380-91 u roct 5781-61, gan arnamyrbi
 kracca f.I. 6cm 10 rt no ZMT31-344-70 roct 5781-61. brecmo arnamyrbi kracca f.I. momen nrumehrmbch arnamyra kraccaf.II
 cm. 251 20 no roct 5058-65 u roct 5781-61 bes usmehehun dvamenob.
 5. Pasmer qiyhgamehma "a" hashayeh gan eryhmob c ychobnom
 conromubaehuen R' = 3.0 ke/cm².

Министерство				ensemba Cli	70
Пиповые констенцио пятепроводов на	-	TAPAKKEN TAPAKKENY		Charge 60	H DOODO.
abmomobumsus innocess	CALIFOCATTO	wang	Paneramob	(celennoe us)	
c barvannom ceberruse	Hay.and.mac		AMUNUON	Terochane De	igi ne nus)
UCHOTHENUS	Ta. Unde no	(Trees	Rosopice 8	000	00
Pasovue vennemu	RPOBEPUN		HUKUMWA		197
19722 118 1:100 UNE NO 1107	MAGAHUM	JAMAX .	Pypawela	000	J









Haunenobanue bnowa	*		Ochobnole ML MENO CM	1	1.
Puzens		P-30*)	1820	15.2	38,0
Бอหอชื่อบ่า เมษากา ระกาดห	N 300	7-14	hmax -173	0,41	1.0
Cmoura			h nax 880	35. 44	8,8
manufacture of the second of t	Mps 300		320-300	54	13,5
Фэндимент		4.39	320×340	5. 9	148
Chainsii poembeen	- unite an	17-7×1	320×330	6,2	15,5
QUALITOTO POCHIOSPIS	1	11.8 41	320×360	6,8	170
CEAR IN. E.			C-1000	1.2	3.1

Γαδλυμα οδδεποδ κα οποργ που πακευπαλοκού βοιοοπε επούκυ

		Obsen	Non-Eo	Obuşvi
Haunenobanue	BRUKU	DADNO	S.HONCE	003811
		173	WM	,47.3
PUZENI	P.504	15.2	1	15,2
60x0800 Wun scmos	7-1*1	0.41	2	0.82
Cmoúra	C-19	3.5	<u>5</u>	12.5
Pundamenin	Ø-38.	54	2	10.8
Pyrouncini)	p-39	5. 3	ż	17.7
CP-1	17.7 4)	5.2	2	12.4
Cδαύ μετύ ρος πδερκ	1.8 %)	6.8	3	20.4
CBAH 35 × 35 . C=10 M	l	1.8	45	54.0
Понолитный бетон напоснований	1			7.0
Всего бетона на инъну на естеся	acennon e	cnoban	10	63.0
всего Бетона на опогу на сба	CÚAUM OC	เหยอิสหบ	W	169.7

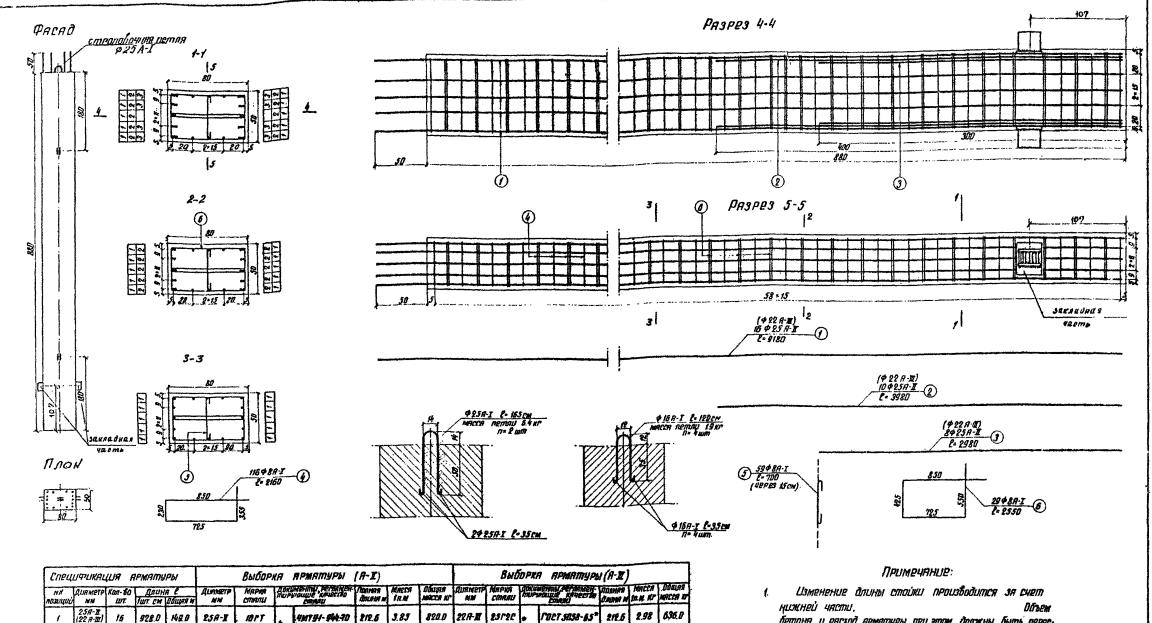
MPUMEYAHUR

1.4epmemu biokob, nome 4ekkie знаком *) даны в I части проекта При при**тенский** зтих блоков в северных зонах должны применя теся следницие марки стали: для арматуры класса Я-II-ст. от 1865-у и 1665-5781-68. Вместо арматуры класса Я-II пожет применяться арматуры класса Я-II пожет применяться арматуры класса Я-II пожет применяться арматура класса Я-III Ст. от 5781-68. В без изменения диаметров.

г. Сваи желеговетонные приняты сечением 35-35, расчетное давление на сваю-51,0 т

3. Размер фундамента "а" назначен для грунтов с условным сопротивлением R'=3.0 нг/с m^2 .

Министенств				nensamba CC	CP
Μωποδειε κοκεπεγκιμού πητε πεοδοφοδ κα	[Uni	MPANENPA POMPAHJ	mocm -	GDONGUONN	
автотобильных дорихся. Сванимнтот илвенняга	PALMON PIN MAY LARGE	he seen,	Government Reambles	Discourt be (cebernee uc	
	(A. dust. 1.P.	Idm	10,000 ares	863	99
1972 N. 6 1:100 UND NETTO			Esopular	000	JJ



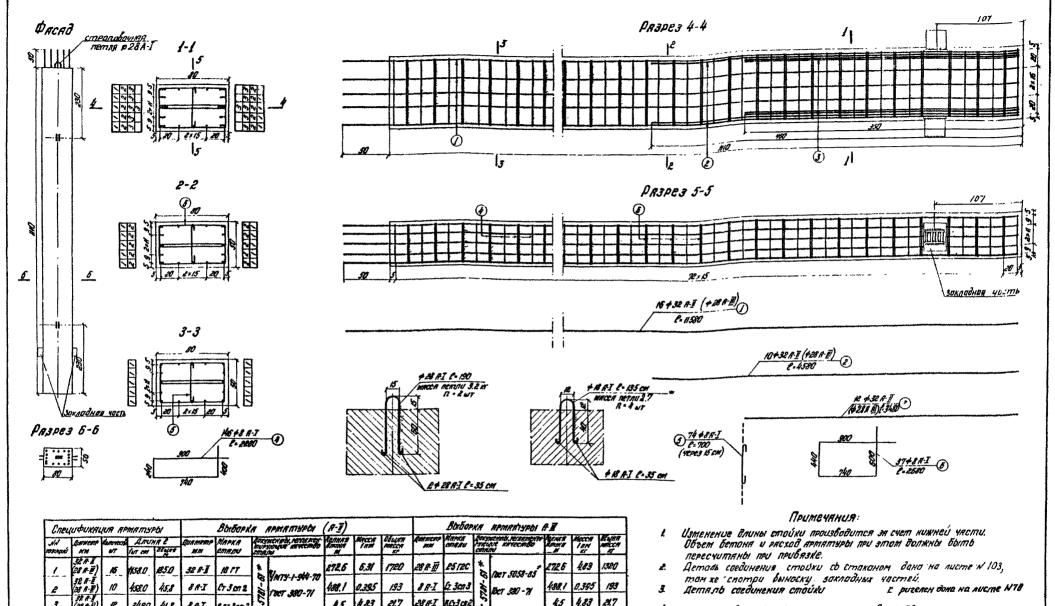
Спец	UTUKAL	LUA A	PMAMY	РЫ		<i>Выборі</i>	(A	ЯРМАТПУРЫ	(A-I)				Выб	D PK	A APMAMYPS			
א א טעעעניטא	QUAMETP MM		Daun Tur em		AUAMETP MM	Мярия стали	AOK! MUP	IMBHITAL PETRAMEN- HOUWE KAMETRO EMBARU	Полная Филен м	MACCA IRM	Obsiyan Macea Kr	QURMETP MM	Marka Conau	AUK S ATEUP	WENNY, PETAKWEN- WANGE KAYECTAN EMMAN	Sidenter Deutster ist	MACCA fr.m. Kr	DOWAR MACER TO
1	25A-X (22 A-M)	15	928.0	1400	25A-I	. IOT		4M791-944-70	212.6	3.85	820.0	22 A-M	25120	٠	FOCT 5058-65*	212.6	2.98	636.0
2	25A-五 (22A-加)	10	398.0	39.8	<i>8 A-</i> ∑	BCT. ICAZ	19-1		369.3	D.395	146.0	8A-I-	Ct.Ica2	19-12		369.3	0.395	148.0
3	25A-X (22A-XI)	8	298.0	23.8	25A-I	8C1.3cn2	7.57	rger 380-7/	40	3.85	15.5	25A-I	BC1.3cm2	2	FOCT 380-71	40	3.85	15.5
4	8 <i>H-I</i>	115	216.D	254.0	15 A-I	BET Sen P	E		5.2	158	9,8	16A-I	BD;3tn2	8		6.2	1.58	9.8
5	8A-I	59	70.0	41.3							991.3							807.3
6	BA-I	29	255.0	74.0	Men	IRAA 3	ZKJ	пидных ча	emed		37.7	ME	narr.	3 <i>E C</i> .	PRÒHNX 4AC	meù		37.7

Расход материалов

МЯРКА Влика	Марка Белтона	Dåsem Badka M³	МАССЯ Влика Т	MACEA APMAMYPW AT KI ÄT	PACKOO APMAMUPSI KIN AIK
[-19	M 300 Mes 300	3.5	8.8	991.3	283

- бетона и раской арматиры при этом должны быть перес-*4นกาคหม กคม กคมชี้язке.*
- 2. Деталы воединения стойки со стаканом дана на BUCME N: 103, MAM HE BAHA BUHORKA SAKAABHHIX y semed.
- 3. Детоль соединения стойки с ригелем дана на листе Лечо
- 4. В качестве рабочей тожно использовать два типа арматуры А-йири А-Й

Министерс		СПОРТНОГ	cinpoumi	ельства ССС	ρ
Пиповые конструкции путепроводав на	<i> l'unp</i>	MPAHENP OMPAHÇ	MOCM	Епинционны Контирный и	
ศโภายพยยิบแห่งหม สิทยยากเ	I'A UHOK.I'TH	ugrauf,	Лонк <i>евтов</i>		_
свариянтом северного	HAY. DITITENE	10000	Деяндин	resepuoe un	IKH C-17 CHOONEHUE)
<u>исполнения</u>	Pa. UHDIK. NP YA		Laro 4 e e f		1
	Repberua	POR GULLEY	PRECIONAL CONTRACTOR	863	VMM.
1972 M-6 1.50 UHB 116111	UCTORIUM	Secto	Froeuba	1000	100
	Копир: .	Frugues KOPF	EKM WA	ouls.	

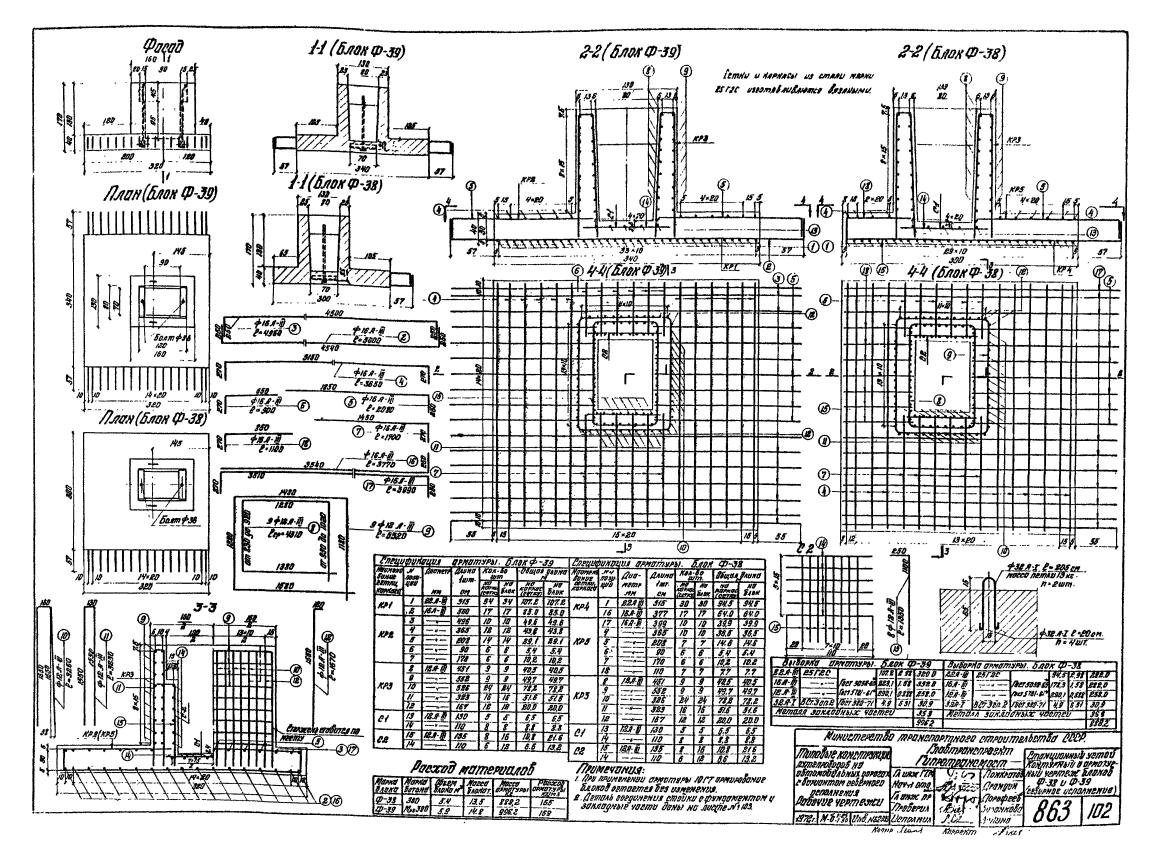


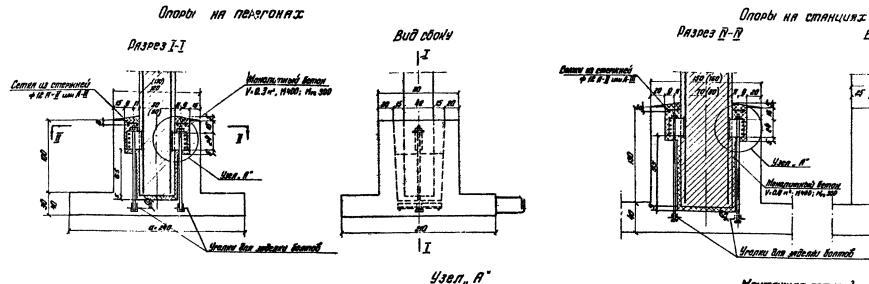
Cne	นุบФบหลเ	UUR RU	וצחו אווי	POI	l	Baibark	A	RPMATTYPOI	(<i>F-II</i>)				DOWN		RPMRRTYPOI I			
NN ROSURGUA	AURWESTP POR	ELECTRICATE WIT		VA E	QUAMPROP MM	MAPKA	diox:	PRICHAN, POVIE MOS- PROGUE ARRICADO LON	ROTHERS BITCHER M	MACCA	DELLAM MACCA KP	AMP MENT MM	Marks	PSICE COTA	MENNÖ, PERMINENTO LIVE KNYECINGO LINI	PARMER ARTHUR M	MACCH I AN Kr	MATECH AT
1	32 A E (28 A E)	15	158.0	B50	32 F. J	10 17	*	L	272.6	5,31	1720	28 R III	25 /2C	*	Det 5058-85	2726	483	1320
۾	32 A-E (28 A-E)	10	458.0	45.8	8 A-I	Cr3m2	IJ	YMTY-1-944-70 FOCT 380-71		0.395	193	8R-I	LT. 3CM 3		Bet 380 - 7/	488.1	0.395	193
3	32 A.V. (28 A.V.)	IR.	3480	41.8	8 A-I	8 ET 3cn 2	ıc	1001 300-11	45	4.83	21.7	AS#I	BCz3cak	13	, , , ,	45	4.83	21.7
4	8AI	A6	228.0	337.0	ISA-I	8 CT3 cn.2	20/		5,8	2.00	13.6	18 A-I	80:3 ar 2	8		5.8	2.00	13.5
5	8A-I	74	70.0	518							848.3							15483
6	84.1	37	258.0	89.3	Meman	A SOKA	odi	YWX YOUTHEL	į.		37. 7	Men	aann :	OK/	वर्षभधाः ५००	meú		37.7

В качестве рабочей тожно использовать два типа арматуры A-I WHU A-III.

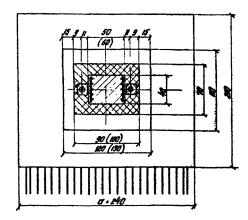
	PACXO	D MAI	TRPUR.	กอัช	
MAPKA BADKA	MAPKA SEMONA	Abbem Broka M3	MACCA BAOKA T	Macca PRIATURE	Pacxod moungayes
2-20	M-300 Mrs-300	44	111	1948.3	443
	11/29 300	7.7	11.1	1548.3	352

Министерство т		oro empod		A CCCP	
Типовые канструкции пятепроводов им	[Uni	POMPAHCI	TOCT -	LARNYUOMNOVO KONTYPHOVO U A	er mar worthis
ябтатабильных дагогнх (свягиянтом себерного	In man. ITAl Hay ambena	Mount	ROHMONTOD	чентен бло Ісевечное испа	CA C-20
	D. work processes		Darotee5		



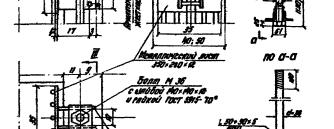






Монтажная сетка до опор(вес 4 m) 2их на перегонах.





10 <u>11</u>-11.

-**5**0.0T M36

A-1: P-45cm northerelectrica R Hankam (bec 2m. 0.5 m)

Примечания:

 Соединение стоей с фундатентами опор ченнивается постановной етпекных болтов.

Memanny, nocmbi _____ 240 + 240 + 12

- д. Омоноличивание, стоем опор производится с яплотнением чложенного бетона. Уклайка бетона производится без верерыва на высоту стакана.
- 3. Стяжные эстройства после закрепления отоноличиваются.
- В опорях под сходом прихрепление стоек к финдаментам осуцестбляется аналогично.
- 5. Размеры в скобках относятся к устоям.
- в. В таблице значения в числителе дроби относятся к опорам на перегонах, в эматенателе — на станциях.
- 7. Повержности, засыпленые землей, понрывлются битуном.

MONMANHAR CEMNA DIR DIOD HO CINCHULAGE. E UT (See 45 m)

BUD COOKY

ď

_50

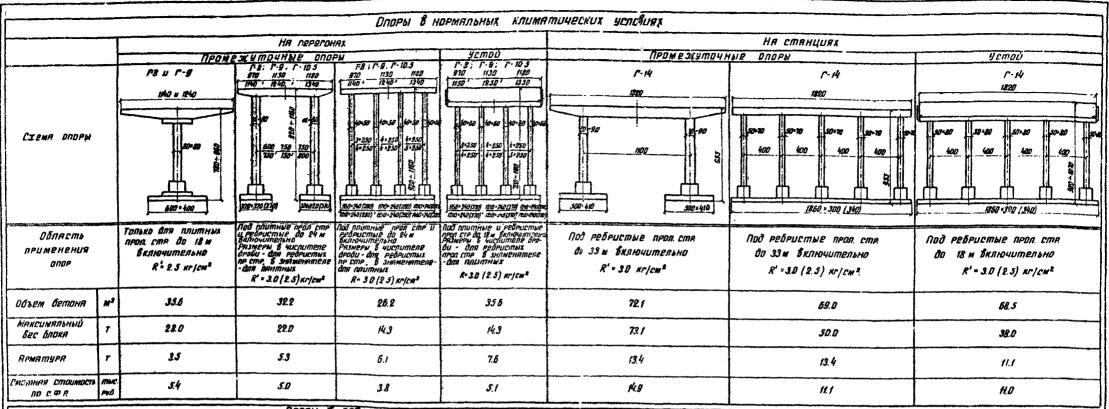


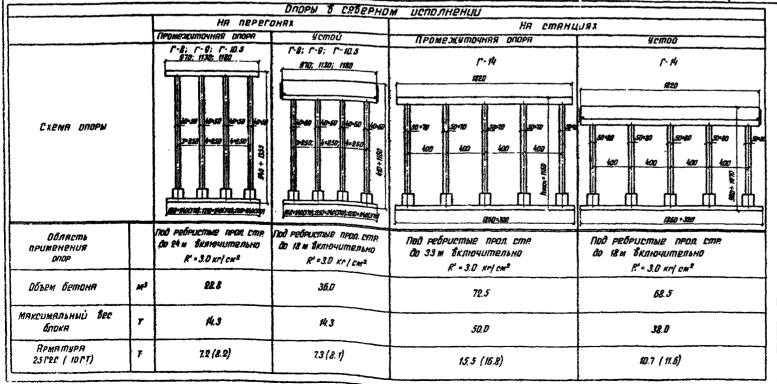
Спецификация метама на одно закрепление

Начтенобание	Charle	Kapur M	Основные янэмеры мы	Anuna om	06щая даина м	MACCA I n.m. Unu I um	Obeque MACCA No
Memannyseenue auema	87.050 050.05°	2	350×290×12		27	25.38	185
Memannuveckue nucmы	EDET.	4	ska:200: 12	_	0.8	22.61	18.1
Basm M 36 Waiba Saina M 36 Soct 5915-70*	105m2	2 2	P. 1159/1450 1901/101/12 N-29	_	_	90/1134 157 2.19	21.5/25.2
Granu ing sadenna Gannob	77.0	4	50 : 50 : 5	60	2.4	3.77	9.1
Ребря жесткасти метяллических листов	1 to 3 to 3	8	+16	9.5	0.7	1,578	U
Umara men	TAS	INA N	IA OĐNY L	moúký			68.3/ 73.0

3. Сталь занлядных листов должня иметь удариню вазность не менее 2.5 ст/ст.
ПРИ температуре - 70°C и не менее 3 ст/ст при температуре • 20°C преде резм.
ничесного старения.

Министерс				entemba ecc	7
Типобые конструкции		TIPAHCTIPO TIPAHCIMO	Sadenka emoek		
AGRAMOBILIONEIX BOPARAX	LE ONN. PTM	7117	Понхентов	в фундаменты опог	
E BAPUARMON CASEPHORO	Here ambeing	26/2/10	-Dennoun	backernous n	enobunz
исполнения.	SE DNIK. OD-SES	im	DONOFEED	A 8 -	~
Рабочие чертежи.	Προδενυμ	ver, V	HUKUMINA	1 Kh3	1/17
19731 # 8 125 Jul 1-62056	Uchonnus	6 But	BASA 4 : NBA	000	100





ПРИМЕЧАНИЯ:

- Объемные характеристики для опор на перегонах даны для г-8 при максимальной высоте опоры.
- Денные по спорям в стесненных исповиях см на яистях на 58-51.

Министен				Mensemba CCCP		
Пиповые конструкции путепроводов ня		MPAHENPO OMPAHEN	Техничо-экономические			
ศริกาดพอดับภาษามา ข้อคอกคาร	FA. UHDK. FTM	ligeans	Понкентав	показетели опор		
с вяриянтом северного		Spage		1,0,0,0,,,,,,,		
исполнения	ורי-או אכאנע ונ"ו	84777	DOPOPEES			
PRODULE VERMENUL	Пеовения	ALL.	Sanuna	863 104		
1972: M-6 UHB H 62837		Her	Никипина	700 107		
	Vanis 1	myone	KOPPEKT JU	Med		

Мсходика расчета на выпучивание фунцементов с тисемой плитой / вашмаком /.

Memodura ocnobara na neolembaenou o mom uma neolembroe caemasnue Pandamenma reolmeembanuece napamenum ero semoduoloemo v boanurnobenum repemenuenum boera, maxeem boanurnamb emomenum, roeda napaemanuras e existenció neomeranum eximmanas hacamentnas cuna bonavubanus noc sedobamenton preodonebaem

- HARPYSKY HA FYRDAMEHM/N/ U bec nec sedneso (G);
- бытовое выбление грунти на верхнято плоскость анкермой плиты (д.)
- гентивное салотивление, съсятию груктя засияни (Аст), "
 пасположенного най викерной плитой возника кощее пой действием
 сильн выпучивания.

При этом принимается, что вследствие конструктивной эсссткоста, финда мента и анхерной плиты, часть силы выпучивания передается наанхерную плиту, а перемещение последней высъх совтестно с фунда ментом возможно только в случазесли произойдет сусатие (уплатнение) или выдав ливание грунта засыпки, распетжением над верхней плоскостью аккерной плиты.

B coombemembuu c maxumu neednoebiaxamu u eaceemaú exemaí (POCI), ucaobue semoù vuboemu 4 sudavenma b monenm needeabanoo eabao-Beeus deácmb souwe maers sox eus bosdeácmbuú u ecaxmubabiz conromubaenuú moxeno neede mabumb yeabaenucm

$$|Q_{\alpha}^{n}| = KmQ^{n} \cdot n'(S_{1}^{n}, Q_{1}) \cdot n'Q_{no}^{n} \qquad (1)$$

$$|Q_{\alpha}| = |Q_{\alpha}| \qquad |Q_{\alpha}$$

रोटः N-หองคุยบุบอหกา กะเอะครรหา๊ตบลง โอเกรเบชิสหมุร, กคมพนพลตกตร คลิโคมพ 12 กคม หลุกบุบน โรมพหมุบ์ กะคงคน อะคมพลดิกน์ โกลัย โ กคะติอภสร โอสกาอ อักเอย อะกอล บ คลิโคมพ 10 กคม ee กกองพลตกกับบุ

Q"- CYMARMA NACAMEADHAS CUAS BUNYUDANUS (II), SAPEÒCAR-CHAS NO POPAYSE

Значение коэффициента Ке

Высота см. устовнивого снеженаго пакрова в течение наявря-января,	Ke
Не превышает 20-для расчета путепроводов.	10

T* normamut noe snavenue võesonai nacamenonai custi lõus vubanus [4] arunumaemen na oenote onti matise tannoise, a neu us aves membus-eatatum terja,

U-neronemp[n] จะหลักพละเกอช์ ชี ขณะหละ ขณะ การบทบะสอบข้ายามก ชื่อร้อยังกล้า-จะก หล่งขอ ชีการ์มาด กอร์ยกระบบสาม จะหลักพละเกล บลบ จัดบหล[ค] จะหลักพละเกล ชื่อของเกลของเลของ อร์หละสอบของหละ ชื่อเชื่อข้อเกลของ การบทบะสอบของ หลากลุ่างอั-คอคหละ ของเกลของ สอบหลา คอคหลบ หลัง ของเกลของ ของเกลของเกลของ ของเกลของ ของเกลของ ของเกลของ ของเกลของ ของเกลของเกลของ ของเกลของเกลของเกลของ ของเกลของเกลของเกลของเกลของ ของเกลของเกลของ ของเกลของเ

3HAYEHUR KOZPPULUCHMA KA.

MAGAUUA 2

<i>Фундаменты</i>	Kn
Repebannini c e nadnoù noberznocmin	0.8
бетонный с выступами на поверхности да 1 мм	10
Де ревянный и бетономный свыступами на поверхностидо 5 т	12

Примечание: Рэндаменты, имсящие в пределах слоя сезатого промерзания, оттования неговности боховой поверхности более 5 он применять не следзет

tt" - ногмативная глябина (м) промегания-промяивания кальный работы кальный работы гольный работы гольный страния принимается работы страния принимается работы страния принимается работы страния с

 Q^{μ}_{-} Сыммарная сила сапратывления анкерной плиты поднятию фэмдаментя определяется пq формуле:

Q"=R" (3-3-) (3)

R"+ PERKMUÉHOE CONPONIUÉ REKUE EPYKMA SACHAKU CIKAMUM PPUNU-MARMES NO ONLIMBUM DAKHOM YA AOMHERUS U KOMPPECCUONNIUS VERNAMUM EPYKMA A PPU UZ OMESMEMBUU PRÉNIUMU.

Х-объемный вес грчнта (т/м);

Еф-глубина заложения (м) подошвы фундаменти;

8- MOAMUHA (M) AHKEPHOÙ NAUMBI:

3a 3+-กภอเมลชัย (ครั) coombemembenno สดงเครางนี้ กดบตรง น กดกเครางนอง ของเครา จรางโลงเครางสด 6 ก.กลาย

17'- หลรงจาบบุบยหาก перегрзэки постаянной мягрэзхи; действэвоцей ма фэндамент, принимяются рабным 0.3 :

N,"- nermanubung nacmanuma nacesanal m), binagyangga bat danimena. O,- bimabat dab.nenge (lee) serung nenenyeso na anazenoù a.nume anredensemot no doemsae.

В m = f m - f m - f m - f m - f m - f m - naemamubnoe coneomub.senue erynma ocnobanus на боковой повежности Фэндамента на годаща. Повежности Фэндамента Эт / m². У m - часть площади боковой повежности Фэндамента нагодаща.

ACR & EPYKME HUNCE CIAS SUMHERO PROMEPSRHUS.

BHAYCHUA REX BUYUC ARENDIC NO POPMYAE (4), CACOVETH THUMEHAMID B CAYVAE SACITIFU MECANDIN EPHATOM.

В начестве исходного вагиянта геномендуется насематривать фундамент с знажением ево подошды на отменте гасчетной глабины промерзания. При этом:

a) Baskei ствие касатся в кай силы выпучивания на балавию павеленасть анкерной плиты можна не учитыв ять, посмольну температут затерзания грумта, возножная всличина могознаго пучения и прочасть степления грумта с повет костью плиты на этом уговне бубут името малые значения

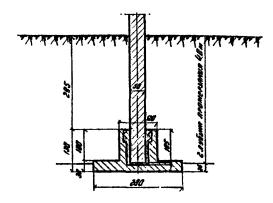
6) Costeúcimbre nacamerática esses féras subanua cacésem syumosbano moreno na existume do Gerera annemoù arumbo B cosvar ecau aru sauer ucerobane predadeorana u neunambre nancaesa mubalo e rasmeras es nomena serolue (1) ne bianoana ema caeòsem sbeausumo rasmerana en nocaetanueù arole en u 1 arslum sarancnua noboulou esnoanena e nocaetanueù arole en of serolua (1).

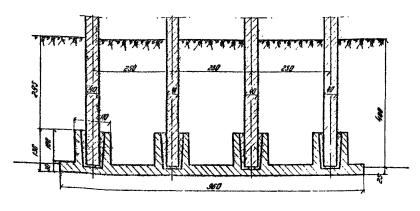
> Письма ЦНИИС от 17 инг. я 1970 г. индекс 531310/45 подтисяна. и.о. динен, тора инстипыта [. Смолья пинь].

Obmasky noberznochu anop mnomunoù na ocnobe bunyma c'holora mpannunoù na c'hydrania nobersnoba mb na c'hyrd nobezadumochu mpedembramumb bunyqubanue nobersznembrz canoek na nepuoù do saberulenua chroumen betha machal ma doun, nanceumym d'a edd a)

> Nucème UNUUC em 27 debrana 1970 ; unitesc 53119/20 neinucano U.O. iuren mura inemunisma. / Considenciale/

1) Принимается вля расчети опор патепровобов





PACYEM ONOPDI HA MOPOSHUE BUINY YUBAHUE

CXEMA 120+150 M.

Y CAOBUS YEMOUYUBOCMU ФУНДАНЕНТА: N 8% «ХМА"+N'(N *6+Q+)+КМQЖ,

200: N 9% « N:Ki Kn·E". Vh 9 = 12:1·1·12·4084 = 5000 m.

Q"-R& (Fa-Fa) = 1423 [288-19] = 3540 m.

280 45% = 27 (Ca·6) = 2:10 (425-43) = 1423 r/m²

Qmr = f mp Jm = 30:62 = 1400 m.

S. P. S. R. L. B. P. S. R. L. B. P. L. L. B. P. L. L. L. B. P. L.	Muse a pa empoenti pro s entr X= 12 no	reambix is N H-15 a	Necea angoli G	E n .	CU.AA OBAKS MUB ACHUS AN ACHUS AN ACHUS AN ACHUS AN ACHUS AN	MPENUS E-MAO	Csmmernaa siicencolmonaa co.aa collo/w.o.a/mali;	BEINGERU	Exercisé	Estamola-
<u>*</u>	_//			-	///	//		IN MIS	A) Z	B
40	102,8	127,4	72.0	169,0	3540	18.6	655,0	12,0	40,84	588,0

ПРИКЯ**тые мезфрициенты:** П=1.2; кт «Q9; к» «10; К»=10; П'=0,9 Суммарная уберживанщая сила: кт-Q*•п'{11*6*9г}*кт-Q**=0,9:354.0*0.9{\frac{102.8*127.4}{3}}*720+169.0}*0.0*106=655.0 т

Prunambie obosnayenum u memoduna paevema neubedenoi na nuema 1105

Fer - Grednam na bocame nnounado фондамента и стоек,

нагодаци-225-6-12-11-10

295-10

295-10

Fa=28 ·9.6 = 26.0 m². Fm= (28 · 9.6) · 2·0.25 = 6.2 m².

Проверка прочности заделки стойки в стакане

Давление на стойну от собственного веса и веса пролетных строений при схеме 120+150м. (1028+1274)05-4-365м.

Удерживаницая сила: 0.9 × 36, 3 - 32,7 m

LUNG BUNIYUBAHUR: nQ"-12=10=10=12=195-94)-2=2,95-76,3m

Усилие: на 2 болта: 76,3 - 32,7 - 43,6 т

(Конструкция болта приведена на листе в 103)

Heoδχοδυποιά δυαπετρ δοπτα: d = \ + 1 - 1 - 1 - 34 - 2000 = 34 Inn

Принимаем 4-36 мм

PLIMEYAHUA:

- 1. Проверкя стоек ня действие сия почения дояжня производиться в проекте как для законченного соорыжения, так и для условий незавершенного строительствя, если стойки аказались недостяточно загрыженными в период почения грунтов. При этом нагрызка на стойки вычисляется исходя из фактического веса незавершенного соорыжения.
- з. При прибязке проекта в таких случаях необходимо предусмотреть, чтобы боковые поверзнасти стаек в зане сезанного промерзания-оттаивания грунтов покрывались противопучинными обмажами.

Mui:ucmercmba mi	МИСПОРМИ	es empo	ительст	BA CCCP
Munobine kanemayayay nymanadadab na	CUMPO	MPAHGNPO MPAHCM	OCM	THUMES PACYEMA
. NYMERPOS BOOS - MA ROMOMOSKAS HOLZ ŠAPAZA Z C BAPGAHNOM ČEŠEPNASO	FAURIC FTM	Legans	DONKARTON KAONSUN	Strayenlanue
USALAMENUS	12 WISK 19-70	100	Harrece 8	007 400
PAGOYUE YEMMENLU 1972: M.S. WEGETTA	L'ENGS NUS	Kun	HUNUMUNA	800 100

