ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

типовые детали и конструкции зданий и сооружений СЕРИЯ ПК-О1-О6

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ДВУСКАТНЫЕ БАЛКИ

БЕТОНИРУЕМЫЕ В ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ

для покрытий зданий пролетами 12, 18 и 24 м с шагом балок 6 м

Выпуск 11

Рабочие чертежи укороченных балок с натяжением проволочной арматуры на упоры

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА.

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙИ СООРУЖЕНИЙ СЕРИЯ ПК-O1-O6

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ДВУСКАТНЫЕ БАЛКИ

БЕТОНИРУЕМЫЕ В ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ

для покрытий зданий пролетами 12, 18 и 24 м с шагом балок 6 м

Выпуск 11

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УКОРОЧЕННЫХ БАЛОК С НАТЯЖЕНИЕМ ПРОВОЛОЧНОЙ АРМАТУРЫ НА УПОРЫ

Разработаны

XAPPACECKAM CTALABHIUM
POCHAPORBEHHOTO CHEMA TVIACBORGKARUCO 3MAMEHI
POCHAPORTO UNIVERSITA

POCHEMIA COOP
POCHEMIA COOP
POCHEMIA COOP
HUMAN JO COOP
HUMAN JO COOP

Утверждены

Госяря ретвенным Комитетом Совета Мициетров СССР по делам отрантиветва Поит за Nb 378, ст. 27 xii 190iz.

Приклз № 378 от 27 хії — 190

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
москва 1961

г. Моства Спартановеная 2a.

COREPXAHUE

	CTP		ι .
Пояснит	ЕЛЬНЯЯ ЗАПИСКА	Nuct II	Балка БДВ 1211-1811-3. <i>Принтурные узлы</i>
Лист [.	COPTAMENT GRADE IL TEXANICO - ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКЛЗЯТЕЛИ СХЕМЫ СТРОПОВЕН, ПЕРЕВОЗЕН И ЖРЯНЕНИЯ БЯЛОК	Лист 12.	BANKA BAB 1217-1817-3. APPARTYPHOLE KAPKACOL
Лист 2.	Балки БДВ 12П-12П-1 , БДВ 12П-12П-2 , БДВ 12П-12П-3. Опалубочно- арматурный чертеж и расход материалов	Лист 13.	Бялкя БД8 12П-18П-3 . Спецификации стали
Лист З.	Бапки БДВ 12П-12П-1, БДВ 12П-12П-2, БДВ 12П-12П-3. Петатуеные узлы	Лист 14	БЯЛКА БДВ 12Л-24П-1 ОПАЛУБОЧНО-АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ
Лист Ч.	БАЛКИ БДВ 12П-12П-1, БДВ 12П-12П-2, БДВ 12П-12П-3. ЯРГАПУРНЫЕ КАРКАСЫ	Sucr 15.	ERNKA 5181211-2411-1. APMATYPHNE Y3.101
Лист 5.	Бяпки БДВ 12П- 12П-1, БДВ12П-12П-2, БДВ12П-12П-3. Спецификации стапи	Лист 16.	BANKA BUB 1217-2417-1. RPMATUPHUE KAPKAGU
Лист 6.	БАЛКИ БДВ 12П-18П-1, БДВ 12П-1ВП-2. ОПЯЛУБОЧНО- ЯРМЯТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РАСХОД МЯТЕРНЯ ЛОВ	Яист 17.	Бялка БДВ 12.П-24.П-1. Спецификации стапи
Лист 7	Балки, БДВ 12П-18П-1, БДВ 12П-18П-2. АРМАТИРНЫЕ УЗЛЫ	Лист <i>18</i> .	Бялкя БДВ 12Л-24Л-2. Опалубочно-премятурный чертеж и расход материалов22
Лист 8.	БАЛКИ БДВ 1211-1811-1, БДВ 1211-1811-2. АРМАТУРНЫЕ КАРКАСЫ	Пист 19.	<i>Бялка БДВ 12.П-24.П-2. Артатурные узлы</i>
Лист 9.	Бялки БДВ 12Л-18П-1, БДВ12Л-18П-2. Спецификации стяпи	Лист 20.	BANKA BAB1211-2411-2. APMATYPHUE KAPKACU
ЛИСТ 10.	БАПКА БДВ 1217-1817-3 ОПАПУБОЧНО- АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ Н РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	· Лист 21.	Бялкя БДВ 1217-2417-2. Спецификации стали

2. Для кландого протетя рязоявитяно неоколько мярок бялок рязной неокщей способности. Мярки бялок дянного выпуска своёначены шитрром БДВГО. Т.П. М, ГДЕ: ГДЛ СОСЕНАЧЕЕТ, ЧТО БЯТКИ ИЗГОТАВЛИВАНОЮЯ УКОРОЧЕННЫМИ В ОПЯТЬКЕ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ БЯТОК СЕРИИ ПК-ОТ-104 ВВПУСК 2 (БЯТКИ С ШЯГОМ ГДМ), ДТ-НОМИНЯЛЬНЫЙ ПРОЛЕТ ВЯТКИ И ВИД НЯПРЯГЯЕМОЙ ЯРМЯ-ТУРО; N-КАТЕГОРИЮ БЯТКИ ПО НЕСЧЩЕЙ СПОСОБНОСТИ (СМ. ТЯБЛИЦУ НА ЛИСТЕ 1).

(3. Материалы для положн балок по тос нечијей слосовности усавлог нагрузок и ключу паменије монтажние совемы пократни, детали отпания отпосности усавлог на колочни, плит поселита и стое к фонаря на балоки, примеры разбивки закладнико деталей для кололична плит поселита и стоек фонаря, а также указания, общие для осело выпусков настоящей селии, папаедены в выпуске 10.

4. БЯЛСИ, АРИМАЮВАННЫЕ ПРОВОЛОЧНОЙ АРМАТЧРОЙ, НЕ РЕКОМЕНДЧЕТОЯ ПРИМЕНЯТЬ В ЗДАНИЯХС С АГРЕСОМЕНОЙ СРЕДОЙ.

II. KOHOTPYKTUBHOE PEWEHNEN PROYET

- 5. Бялки запроектированы из БЕТОНА МАРКИ 400 и 500.
- 6. В качёстве напрагаемой разочей припачены применена проводоса стальная высоколючная периодического профила [ГОСТ 8480-57] с нормативным солютивлениям $R_n^{\prime\prime}$ =1000 \times 1 \times 1000.
- 7. KARKACAI SANDEKTHADAHAI N3 CTANN MADKU 25/2C(1001 5058-51, COTTAMENT NO 10CT 1314-55), NDOBONDON CTANDHOŃ HYSKOYNEPOGNOTOŃ ZONAGHOTAHATOŃ/TOCT 6737-53; N TROBONDOM N3 CTANN MARKN CT. 3. 1/10CT 350-60, COPTAMENT NO 10CT 0590-51/. ANA SOMYTOS N WINNEK, NPAMENEHA PROBONDOM N3 CTANN MARKN CT. 3., R ANA SAKIRAJADIC GETANEŃ-THOKOTHARA CTANO MARKN 25/2C MORKET 60/TO 34MENEHA CTANOW MARKN 35/C.
- 8. PACYET DRIOK THOUSBELLEH TO CHUT, HUTY 123-55 N. MHOTPYKLYNU TO THOOGRAPHING THEA-BAPITETIGHO HATPANLEHHIND PKETESODETOHHIND KOHOTPYKLYNU'' / CHIO-57/
- 9. $PEINVINHA ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАГРЯЖЕНИЯ АРМАТУРЫ ПЛИНИМАЕТСЯ РАВНОЙ 0.75 <math>^{*}$ 0.75 * 1.05 * 1.0500 = * 11800KI/OM 9 0RI ПРИМЕНЕНИИ ПРОПАРИВАНИЯ ИЛИ ПРОВОЛОК ПРИНИМЯЕТСЯ РАВНЫМ 4.417. ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРОПАРИВАНИЯ ИЛИ ПРОГЕВА И УКАЗЫВАЕТСЯ НА ЧЕРТЕЖИТО. ПРИ ОТОУТСТВИИ ТЕРМООБАВОТКИ УСИЛИЕ НАТЯЖЕНИЯ ОДНОЙ ПАВЫ ПРОВОЛОК ДОПИНО ПРИНИМАТЬСЯ РАВНЫМ 4.107.
- 10. ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПОТЕРЬ НАПРЯЖЕНИЯ АМАТУРЫ РАЗНОСТЬ ТЕМПЕРАТУРЫ НАТЯНЬТОЙ ЯРМАТУРЫ И БОГРОЙСТВЯ ВОСЛИЧИМАЮЩЕГО УСИЛИЕ НАТЯНЕНИЯ ПРИНЯТА Δ t =40°.
- II. YCROBHUE PACYETHUE CORPOTABREHMA GETCHA RANHATU NO CTACKE & TAGRALU 4, CH-10-57.
- 12. КУЮНКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНЯ ПРИ ОТПУСКЕ АРМАТУРЫ ПРИНЯТА РАВНОЙ 10% ОТ ПРОЕКТНОЙ
- 13. KOSPPRILYMENT YCHORNÍN PRECTOU FIRM PROCHETE GAROK FO HECYLLEM CROCOGHOCTM FRANKAT PARKAMINI.
- И. ЛО СПЕТЕНИ ОПЯСНОСТИ ОСНЯЗОВАНИЯ ТРЕЩИН БЯПСИ, РАЗЯНБОТЯННЫЕ В ДЯННОМ ВЪПНОСЕ, ОТНЕСЕНЫ КО ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ.
- 15. THEN PROJETE HA TREMPHOCOCHICO & CTRADIN SHOULKRAMM THEN CAPERETIEMEN TOTERE OF TOURSY.

 4ECTU BETOHA SYNTOBAROOG PARTYWAROUYEE ABROTANE COOCTREHHOLD BECA BATHON.
- 16. ПРИ НЕОВХОДИМОСТИ КЛЕТИВЕНИЯ К. БЯЛКЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ В СТЕНКЕ ВЯЛКИ МОГУТ ВЫТЬ ПРЕДИС МОТРЕНЫ ОТВЕРСТИЯ ДИЯМЕТРИИ ЕОМИ НА РЯССТОЯНИИ ДРЫГ ОТ ДРУГА НЕ МЕНЕЕ (РООМИ, ПО ВЫХО-ТЕ ОТВЕРСТИЯ ДОТЯЖНЫ РЯСПОЛЯГАТЬСЯ НА РЯССТОЯНИИ КОМИ ОТ ВЕРСЯ СКОСЯ НИЯЖЕЙ ПОЛКИ.

III NOTOBNEHNE BANDIC

- 17 ИЗГОТОВЛЕНИЕ БЯЛОК ДАЛЯЧНО ПООЗВОДИТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВЯНИЯМИ, ТЕКНИЧЕСКИЮ ЧЕЛО-ВИЙ НА ПОТОТОВЛЕНИЕ И ПРИЕМКИ СООЧНОГО ЯКЕТІЕБОВЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ КОНСТРИКЦИИ ДЕТЯЛЕЙ " (CHI-5T], (N), ВРЕМЕННОЙ ИНСТРИКЦИЙ", ИЗДАННОЙ ЯС И Я СССР В 1959 г.
- 18. NO TOTO BREHITE GRADIC (PRELICINATIVI BRETTE G. SETTIMBRADHOM (PRED 12M) ADDOMEHIM HA GABOLARIC PRESIEGOSTO HIGIEC PROESTATÁ MINI ADMITUHAC, OSCIPLO CARANDOS CITENGIAMA DA HATGASENHA ARMITUDO.
- 13. HATARKEHME NAMBIAUMTCA (12 GETOHMADAHMA C NEPEDAHEM YOMUNA HATARKEHMA HA YIDADICIEHMA. HANRATAEMAA ADWATYAA ARAMEUJAETCA CIPOTO NO YEDIERKAM N BAKABINAETCA B HATARKHUIZ. YOTPONOTORIO B COOTBETCTBINI C KONCTPIKLYNEN CIEHADA
- 20. После обрежен напраженной принтуры торуы балок должны выть оштукатурены уементным раствором слоем 10 мм.
- 21. B PROYECCE PSTOTOBREHING GRADOC HE DONICKREEG PEREDRYA KAKON PINED HAT PUSION HETDOREDOTBEHIND MA HATPA PREMIND ADMATYPY (POORECKG DAARYSTON, BOTOMOTHETOMOTO COOPYLOORING, A TAKAKE PARISTORA KARAGOO). 24. KYSTIKOBAA PROYHOOTI GETOHA PAN OTTYOKE HATRAKEHING ARMATYPO YKABAHA HA YEPTEANING.
- 83. Пен изготовлении ососое внимание должно выто обязщено на пунтельное ветоникование и вивемрование опочных челов, а также на навноменный прогаев валок при иго термообряботся. С паск натажения следчет производить навномерно, постепенно повышее склу обяжития ветона
- 24. Стокования и свячку канскась прозодить в осответствии с. Тесническими человлями насвярнью аниалях для железавтомных констакций! ТУ 13-58 молнолу!, "Указаниями по тесногоми плектосьноги аниаляру железовточных констакций! вси 38-51 молнол-мозо!. Для фиксации кажаюв в проектном положении несогодимо паедуемоть постановку фиксаторов в виде конотышей пли сков.
- 55. CTANDHOIL PAKNAGHOIL GETANN NOIOTEARAOTCA A COCTAETCTANN C TEICHNIGOCHANN GCNOANAMN • HA NOIOTOBREHNE CTANDHOICC KONCTORICYNN.
- . 96. ВЫСТУПЯЮЩИЕ НА ПОВЕРСИССТЬ БЯПОК. ЗАКОЛАДНЫЕ СТАПЬНЫЕ ДЕТЯЛИ ДОГАЖНЫ БЫТЬ ПОСЛЕ МОНТАЯКА ПОКРЫТИЯ ПОКРЫТИЯ АТМООРОЗУМНЫМ СОСТАВОМ.

IV. KOHTPONG NPO4HOCTN N KA4ECTBR NBSDTOBNEHUR

21. Пом поготовленим балок, должен осуществляться систематический контроль пострости бетона и аматуры в соответствии с указанизми стандарта, Цетали железовернные соотные Меторы испытаний и оценки прочисот диестости и трециностойскоги". / Гост 1899—59/Должен также соуществляться постоянный контроль технологии изготовления балок и строгото соответствия изг разочим чертежний.

TX,

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА



- 28. BCE PARTH TO SALOTORICE APMATYPOL IN SAKTALHODIC GETALEN, HATTAMEHINO APMATYPOL, YCTAHORKE MEHATPAMEHHON RIMATYPOL II SAKTALHODIC, GETALIEN 8 OTRAVISKY, GETOHIPOBAHINO BATOK, TERMOOPA-BOTIKE, A TAKME HABSTICGEHINO SA SCHALEHINEM II TEPEROSKON INSTOTORIEHHOUZ KOHCTPYKYYNY GATAKHOLI TORIBOGATTOGA TOQ KOHTPOTIEM OTBETCTBEHHOLO SINYA IIS INYMEHEPHO-TEXCHIYEOKOLO TEROCHA-TA TREGITPAGTIA II RETICTAMOBATOCA B MYYHATE PAROT.
 - B AUPHAN PABOT, KHOME TOTO, DONAKHUI BHOCHTUGA CHERYOUYNE CBEREHMA:
 - a) o namenke boesc ckapitaisc pabot no nistotobilehnio banoic / ecnn he cochabarotobi Cheynandhoie aktri /;
 - 8) CAPAKTEPHCTHICA HAMPALAEMON APMATURA
 - в) величина сплы натяжения принтуры, уклядния о случая эписны поврежденных проволок и т.п.;
 - 2) PESYNDTATAI MONAITAHNA KOHTPONDHADO KYONKOB.
- 29. При освоении поготовления предварительно напряженных балок, с целью провежи принатой технологии и обеспечения эхорошего качества конструкций, «еховхатию производить контголь прочност и экесткости балок, путем испытания контрольной нагружкой. В дальнейшем при массовом поготовлении балок, оледует испытывать один образец на однородную партию балок в количестве пос-компрук. Испытания спецует производить в соответствии с гост 8929-58 "Детали экелезоветонные соорные. Методы испытаний и оценку прочности, экесткости и трешиностойкости"

V. MEPEBOSKA N MOHTASK BANOK

- 30. CTRONOSKA BANOK NPONBBOGHTCA 3A OTBEPCTUR, PACNONKEHHBIE NOG BEPOCHNIN NONKAMIN BANCH NOGHMINAKOTCA 3A H TOYKH /! PEKOMEHDYEMAA COCEMA CTPONOBKU NAMBEREHA HA NIICTE I /!
- 31. NEPEBOSKA N CKNADNIPOBAHNE BANOK NEONSBODNICA 8 BEPTINCHNDHOM! PABOYEM! NONOHEHIN NEN 970M BANKIN QINIPARICA HA DBE DIOPH N 3AKPENIBIRICA B BEPTINCHNDHON INDOCEDCIN OFAHNYN-TENBHUMU PANKAMU! CZEMA ONIPAHNA BANOK NEMBELEHA HA NICTE!!

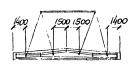
VI MPHENKA BANOK

- 32. ПРИЕМКА БЯЛОК ДОЛЯКНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ ПОШТУЧНО С СОБЛЮДЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ ТУ(СНТ-57). ПРИ ПРИЕМКЕ ПРОВЕРЯЮТ:
 - A) THOUHOUTO BETOHA;
 - S) PABMEPU NBAETINA;
 - 8) BHEWHIN BIND;
 - 2) CNNG HATARLEHUS U PROTOTORIEHUE HATTPATAEMOÙ APMATSPO, SCTAHORCH HEHATPATRE-MOÙ APMATSPOI, SETOHHOLE PAGOTOI UT.T.! TO RESPHATS PAGOT VIU CTELUATORIM ACTAM!
- 33. OTKNOHEHME PASMEPOB GANOK OT YCTAHOBNEHHIDIX B PAGOYIXX YEPTERKAX HE GONRHO NAEBDIWATD.
 - a) no annhe banok 1/1000-1/2000 nponeta;
 - δ) no warahe a torighhe notor ± 3 mm;
 - 8) 'NO TONIUNHE CTEHOK +5MM;
 - 2) NO WINPHHE ONOPHON YACTU & 3MM;
 - a) no BURDIE BRAICH + 5 MM.

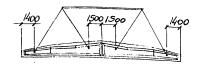
- 34. BHEUMIN BILL BATIOK LOTALEH YLDBRETBOPATO CREASFOLLIAM TPEDOBAHNAM:
 - a) YMOI MERLLY TOPLEBOUND PRHAMIN'N HYDRHEN PRHOPO GATICA GOTALHOI GOTO PRAMOUND, OTKATOHENE OT REPREHANCHTARA GOTYCKAETCA HE BOARE OMM HA IM BOLOTOI;
 - 6) POSEPICHOCTA PAHEN BAROK ADRIHHU BUTO PROCESSIAN, KONBABHA ADRIYCKAETCAHABERIHEN HAMHEN A TODYEBUIC PAHAIL BAROK HE BOREE QMM HA 1M, HA OCTARDHUIC POSEPICHOCTIAC — 3 MM HA 1M, HO HE BOREE 10 MM HA BOXO ARMHY;
 - 6) OKONDI KARINOK MONOK M ONOPHBIC PETER ADMISCHARITER HA FILIDMY HE DONEE 10MM;
 - 2) PAKOBNHU ANAMETPOM DO 15MM N TSYSTHON DO 5MM DONYCKAHOTCA HE SOLLEE ABYZE HA 1 M ANHOI CTEHKN MM TOACA;
 - d) HA BEPOCHTOC FRANSTO GRADIC TIPN OTTISCHE APMATSHEI DOTSCHATORO BOTOCOGHOLE TRELLINHOI;
 - E) TREMINHAI HA OCTANAHAIX TOBERZHOCTOX BANOK HE MOTHOKAHOTOX;
 - HE ADDYCKAETCA COHAMEHAE APMATYPO HA DOBEPOLADOTA BANDO.
- 35. Snijebbje nobepohootii sakanaahbid snemehtob qonikhbi ebito ynotdimu, ees hanndibob betoha n he gonikhbi bbotynato haq nobeddhootidho banku editee yen ha 8mm. 36. Banku, ottiyoxaembje notpedntenio Jonikhbi ebito chadikehbi tracnoptimu, b kotopbic ykabbibaetos :
 - a) 3980A NBTOTOBNITEND:
 - 6) MARKA, HOMEP BANKA A HOMEP MAPTHA!
 - B) DATA NSTOTOBREHING.
 - . г) стпускиная прочность БЕТОНА;
 - d) HOMEP KOHTPONEPA OTK.
 - В ПАСПОРТЕ ДОЛЖНА ВОТО ПОДПИСЬ ЛИЦА, ОТВЕТСТВЕННОГО ЗА НАТЯЖЕНИЕ АРМАТУРЫ И СКАЗІТЫЕ РАВОТИ ! УСТАНОВКА АРМАТУРЫ РАВОТЫ ПО ОПОРНЫМ УЗЛАМ, СТЫКИ КЛАЧАСОВ И Т. Д.!. НА НИЗИНЕЙ ПОПКЕ, У ОПОРНОГО УЗЛА ГОТОВОЙ БАПКИ, ДОЛЖНЫ ВЫТЬ НАНЕСЕНЫ НЕСИЫВЛЕМОЙ КРЯСКОЙ МАРКА, НОМЕР БЯПКИ И ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ.

COPTAMENT BAJIOK N TEXHUKO SKOHOMUYECKNE NOKASATEJIN

7,000	MAPKA E	5AIIKU	HAIIPATAEMAA	MAPKA		ATEPNAJOS V БАЛКУ	
ПРОЛЕТ БАЛКИ И	<i>y</i> /////		APMATSPA	SETOHA.	BETOH M3	Сталь кг	BEC BANKH
		1211-1	72. \$ 57.11	400	2.86	282.8	7.2
12		1211-2	9445711	500	2.86	322.4	7.2
		1211:3	144 \$5711		2.86	426.0	7.2
	5AB1217-	1817-1	112φ5τη	400	4.91	523.8	12,3
18	DUDIZII	1811-2	<i>144 φ5τπ</i>	500	4.91	632.6	12.3
		1811-3	184 ¢ 5τπ	400	6.02	778.2	15.0
24		2411-1	21245711	500	7.86	1091.0	19.6
		2411.2	292\$5711	5.00	941	1408.7	23.5







AJIA TIPOJIETA Y=18M





AJIS RPOJIETA L. 24M

CXEMЫ СТРОЛОВКИ БАЛОК ПРИ МОНТАЖЕ



AJIA RPOJETA Y: 12M



ДЛЯ ПРОЛЕТА L=18M



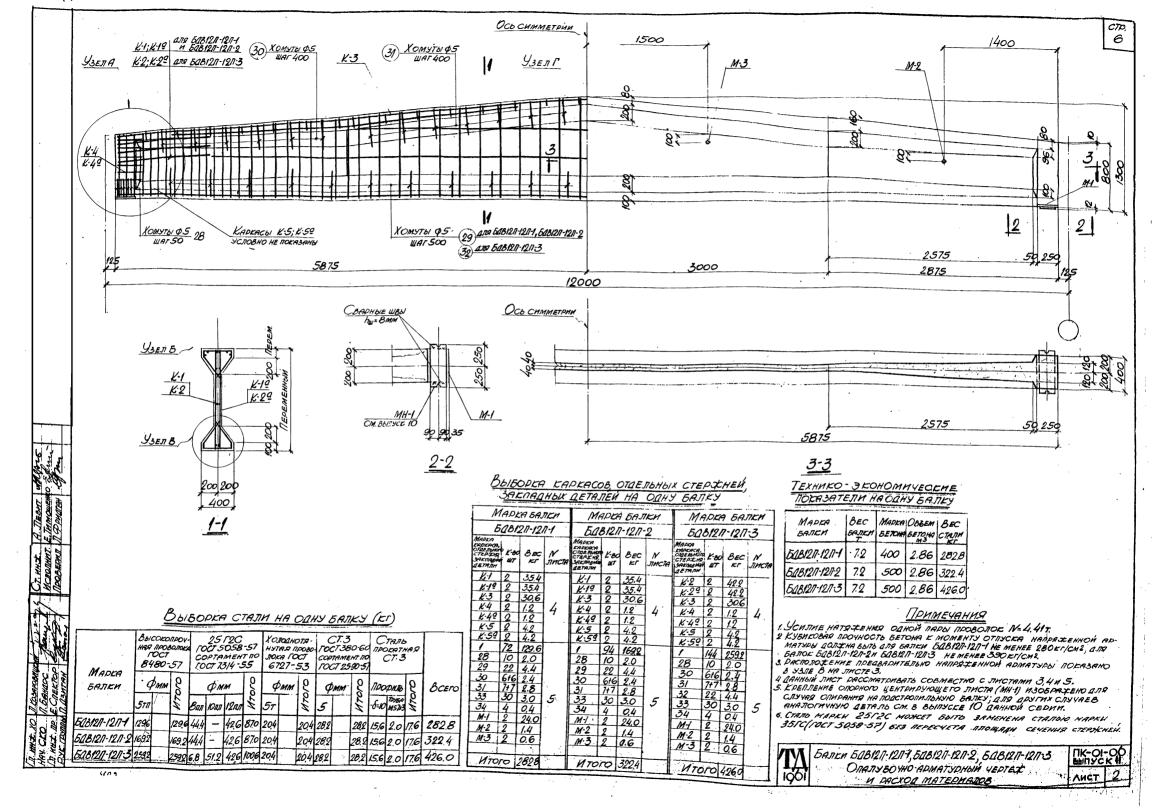
AJIA TIPOTIETA L. 24M

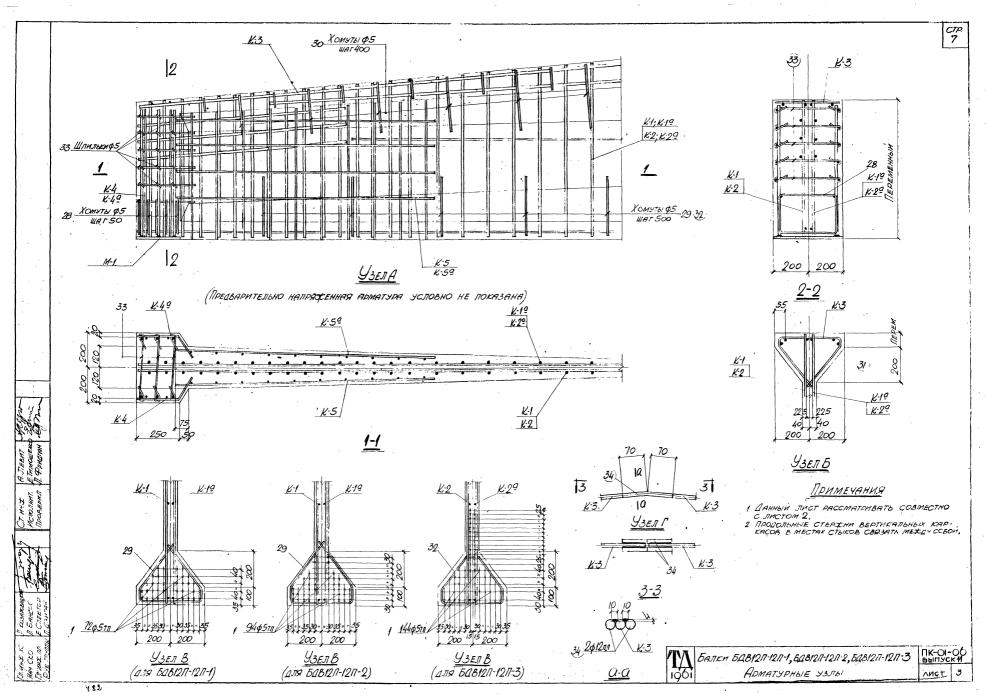
СХЕМЫ ОПИРАНИЯ БАЛОК ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ И ХРАНЕНИИ

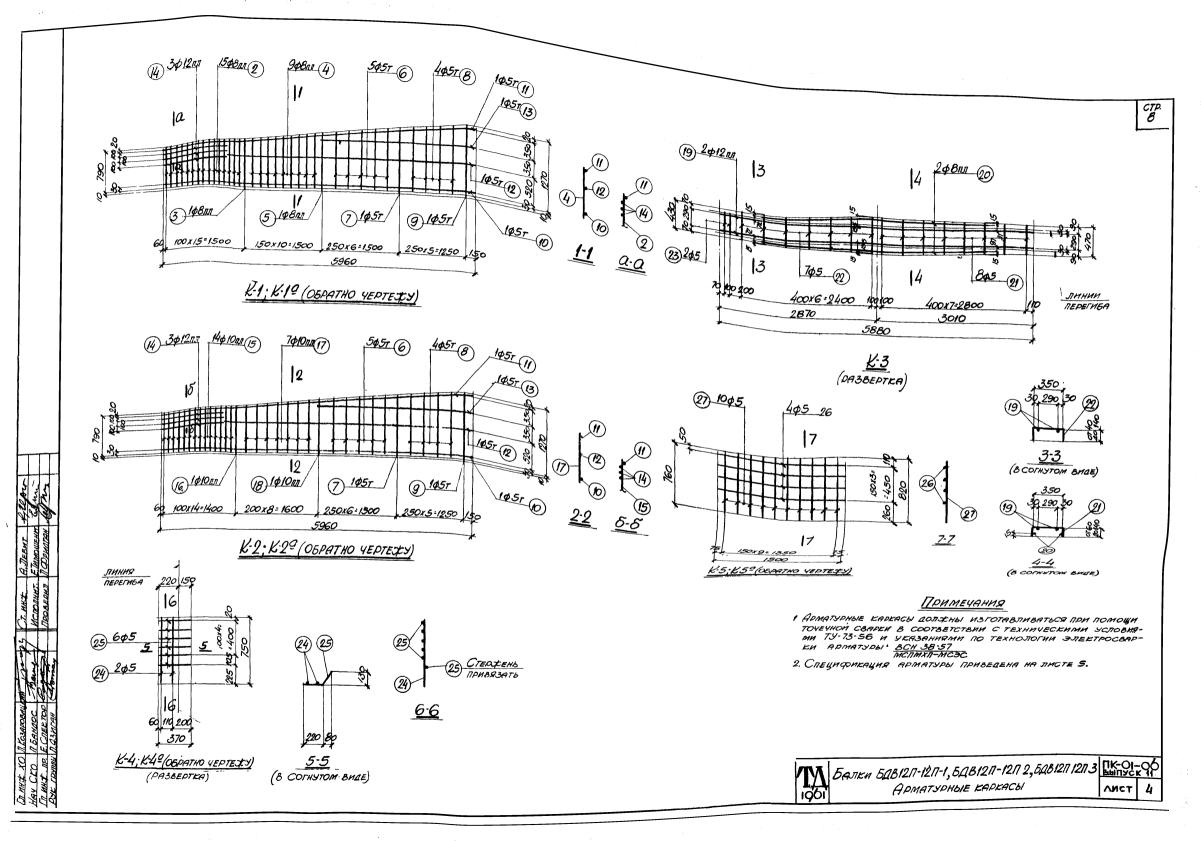


COPTAMENT BAJOR N TEXHULO SKOHOMNYEGENE
TOCKSATEJIN. CXEMЫ CTPOTOSICH
TEPEBOSICH U XDAHEHUR BAJOR

482,







BUISODEA. APMATYPЫ

Общая

алина

8.8

Итого

3,7

13.9 2.1

1.3 0.2

1.1

1.2

5 1,1

0.5

12ns 0.1

1.2 0.2

0.2

0.2

0.2

0.1

0.1

8111 12111 11.8 BEC

KT

15.3

0.6

			AJI6 M	T	· · · · · ·	,, <u>,</u>		
MADKA	NN 1103	Профиль	Длина им					POMEYAHNA
	01	-250x10	400	1	7.8	7.8		
M-1	02	ф 12 пл	760	6	0,7	4.2	12,0	CT 2512C
M-2	03	TPY5A M57x3 FOCT /153-53	170	1	0.7	0.7	0.7	. ,
		Toyra M57x3					0.7	
M.3	04	TPYBA M57x3 FOCT 1753-53	80	1	0.3	0.3	0,3	

02	92	170 ans W.2 80 ars M.3
01 <u>-250110</u>	<u>Tosse</u> M57	03 <u>ana m·2</u> 04 <u>ana m·3</u> <u>M·2; M·3</u>
30 95 95 30 60 <u>250</u> <u>M-1</u>	012an 02	

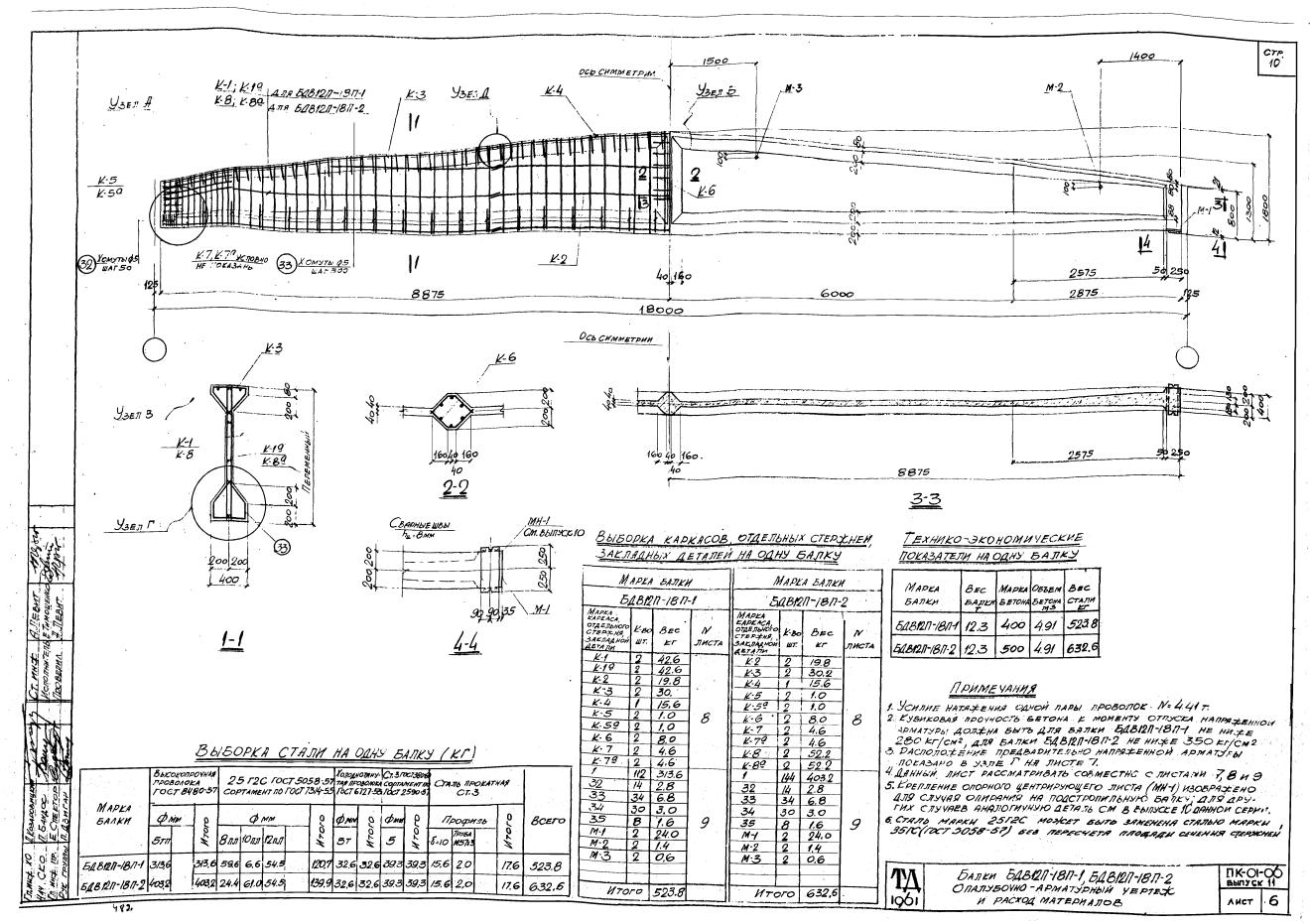
TPUMEYAHUE

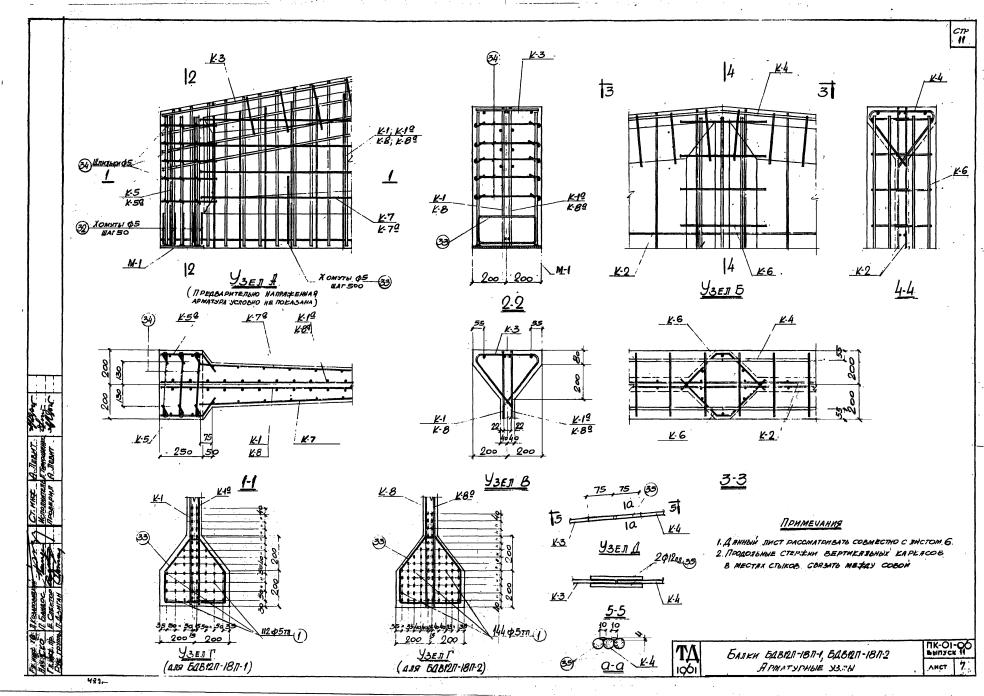
B DETAMIN M. I POUBAPLY CTEPLHEN 103, 02 PEROMEHAYETCA POUSBOUNTS POU POMOWN KONTARTHON CBAPKN NOD CNOEM PARO-CA B CAYVAE OTCYTCTENA ANNAPATOB CONTARTHON CBAPKN PASPEWAETCA PRUBAPKA DYTOBON CBAPKON WBOM TOMWHON PW. 6MM NO REPUMETRY CTEPLHA INECTPODAMIN TUNA 350A.

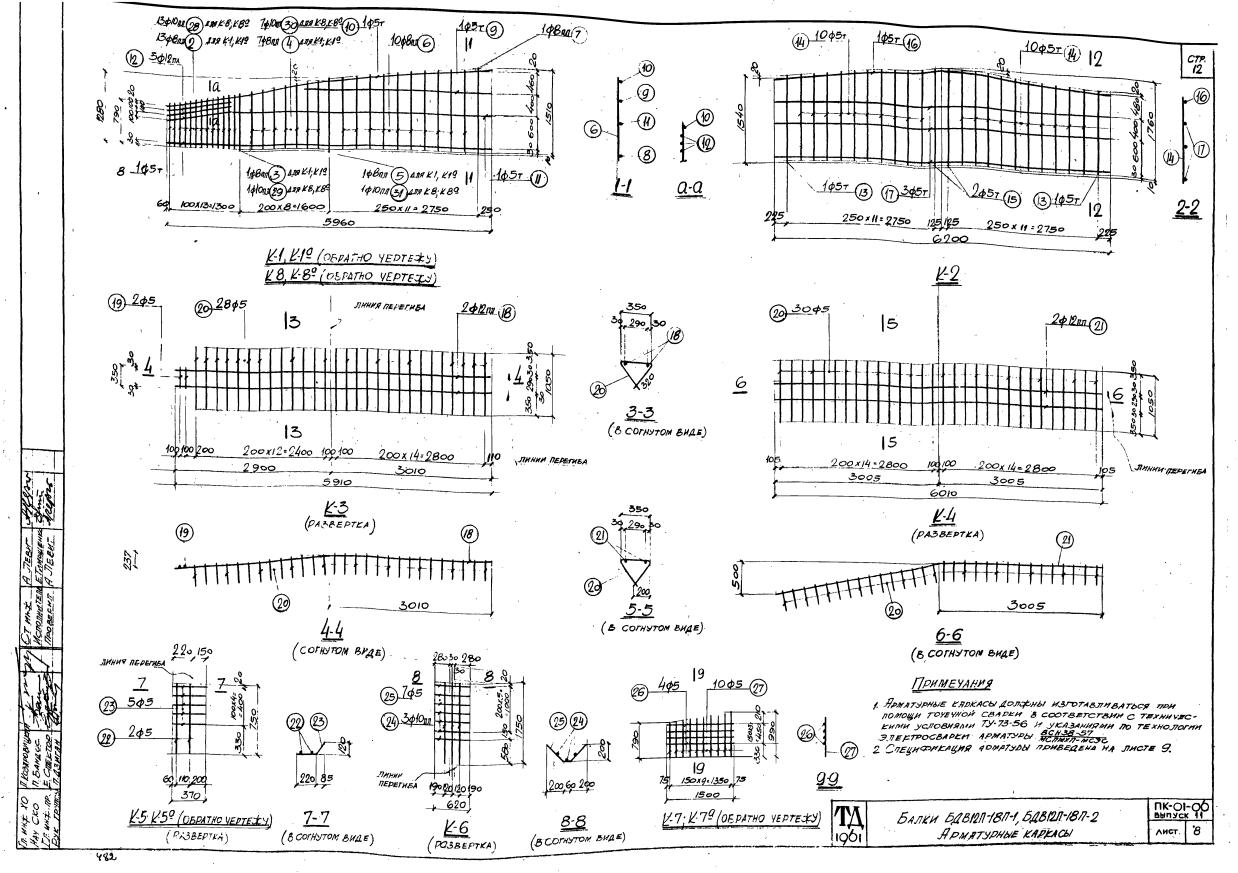
W	Балки БДВ12П-12П-1,БДВ12П-12П-2,БДВ12 Спецификауии стали
1001	Спецификации стали

CTR

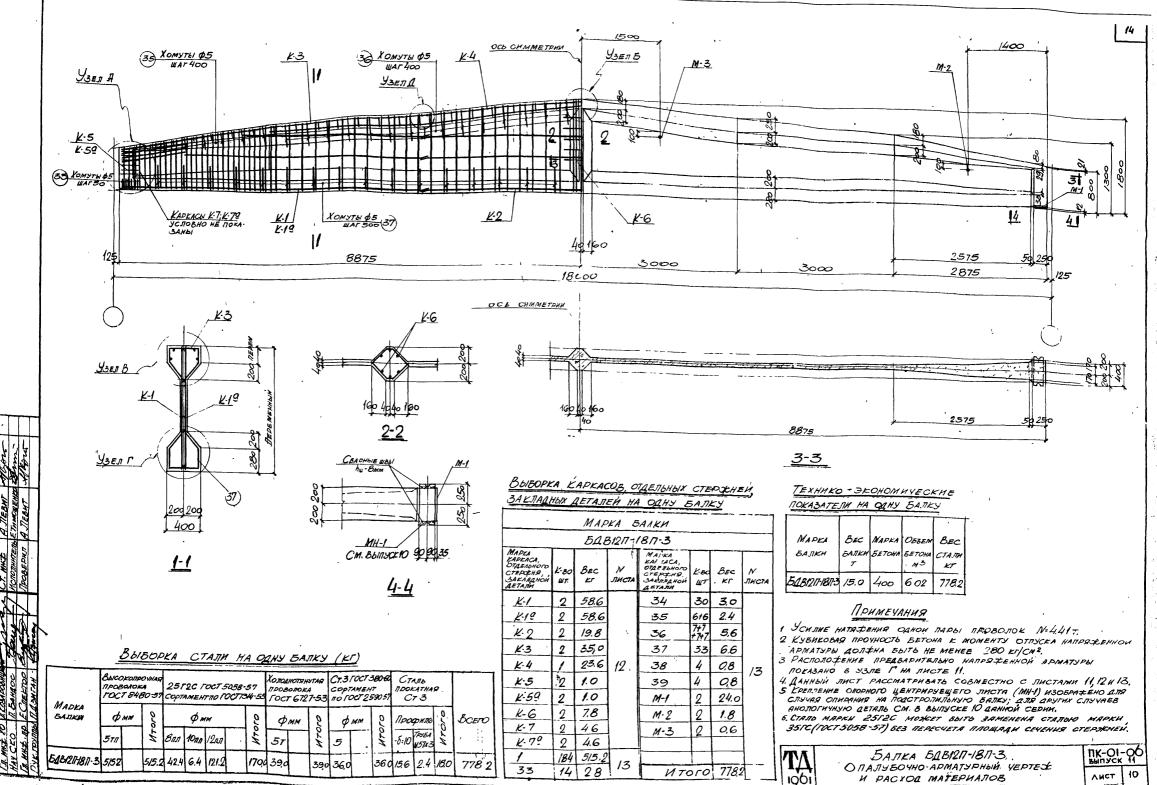
<u> </u>		CHELLHADI	IKAL	ing 1	1 B	6150P	KA A	IPMAT	YP61	HA	001	IH KAPKAC U O	aes.	<u> 16HbIV1</u>	<u>C7</u>	EPACE	<u> 5 Hb</u>
MAPER	NN		Ø	Длина	Ľ.ex	Оъщая		bibopk Pmatyi	A Obi	500	W		φ	Длина	K-80	OBUAS	B
M Day	1103	Эскиз	ММ	мм	шт.	алина М	Ø MM	Общая ДЛИНА М	BEC Kr	MAPEA	1103.	ƏCEH3	мм	MM	WT.	алина М	ф мм
-PATETI TEMMAC TYDA	1		570	11750	1.	11.8	5111	11.8	1.8		19	5880	121701	5880	2	11.8	5
HOROS Y HOROS Y HOROS A										~	20	2150	8127	4300	2	86	8 _{11.1}
	2	07 790 10 900	0	ср 845	15		-	T = 0	5,	63	21	<u>07 470 40 630</u>	5	550	8	4.4	1211
	3	920	811.11		15	12.7	51	32.8	<i>5.1 9.4</i>		22	07 430 40 630	5	530	7	3.7	1
	4	07 920 10 1020	8nn Bnn	920 cp 970	9	0.9 8.7	8nn 12nn	23.4 3.6	3.2	-	23	<u>350</u>	5	350	2	0,7	
	5	1050	812	1050	1	1.1		1000	17.7	õ	0/1	750	-				
.	6	07 1060 10 1140	51	ср. 1100	5				<u> </u>	177	24 25	370 .	5	750	2	1.5	5
Or.	7	1170	51	1170	1	5.5 1.2				14.7	23		5	370	6	2.2	
61.4.13	8	07 1180 10 1250	57	ср. 1215	4	4.9				65-7	26		5	1500	4	6.0	_
¥	g^{i}	1280	57	1280	1	1.3	Ì				27	07 760 40 820	5	ср 790	10	7.9	5
	10	5960	57	5960	1	6.0				K5,				.00			
1	//	5990	57	5990	1	6.0					28	540	5	1290	/	1.3	ح
	12	4850	51	4850	1	4.9				·		0//					
	/3	2950	51	2950	1	3.0				.		340 200					1
	14		1200	1200	3	3.6					29	18 00 N	5.	1080	1	1.1	5
	6		-	ср.				. 20.0	Γ	17.		340	<u> </u>		-		
	6	CM. BUWE	57	1100	5	5.5	1-	32.8	5,1	TED JCH	30	350 90	5	CP. 1140	-	10	-
.]			51	1170 cp.	1	1.2	-	20.6	12.8	1 Q 3		320 34	۲	1140	/	1.2	5
	9	1	57	1215	4	4.9	1211		3.2 21.1	$ \hat{o} $		200	-		-		
		0	51	1280	1	1.3	-	17010	21.7	E	31	350 88	5	ср 1160	_	10	
00	10	li —	51	5960	1	6.0				1911		300 281	-	1160	/	1.2	5
16.2	//		57	5990		6.0				10		200			-	-	
10°	12		57	4850	·	4.9				OES	32	140 55	-	1000	+		-
•	13 14		57	2950		30				070.		87.35	5	1060	1	1,1	5
	15	07 790 10 900	12 nn 10 nn	C0	3	3.6						340	\vdash	-	╁	-	1
	16	920	החסו		17	11.8			ļ		33	445_	-	F05	+	-	ļ
	17	OT 920 AO 1020	PORT	CP	7	6.8					34	0 70	5	520	1	0.5	5
	18	1050	1000		,	1.1						70	1200	140	1	0.1	120
		,	1			<u> </u>	∥.						1-		ـــــ		1

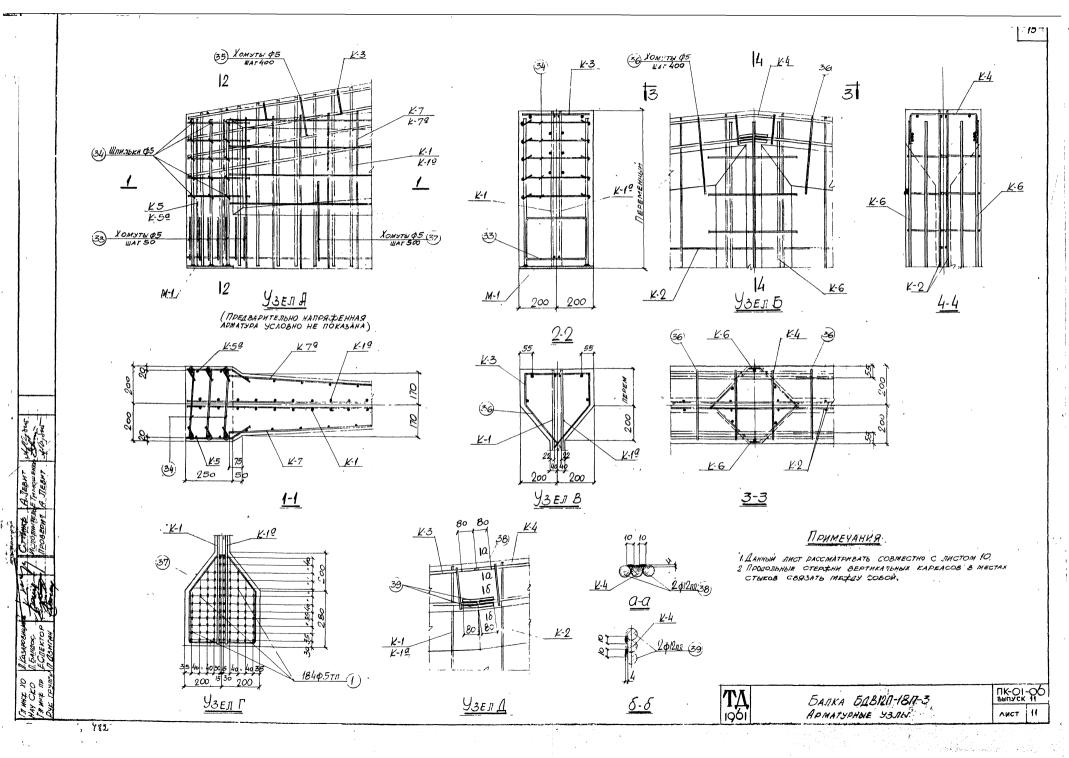


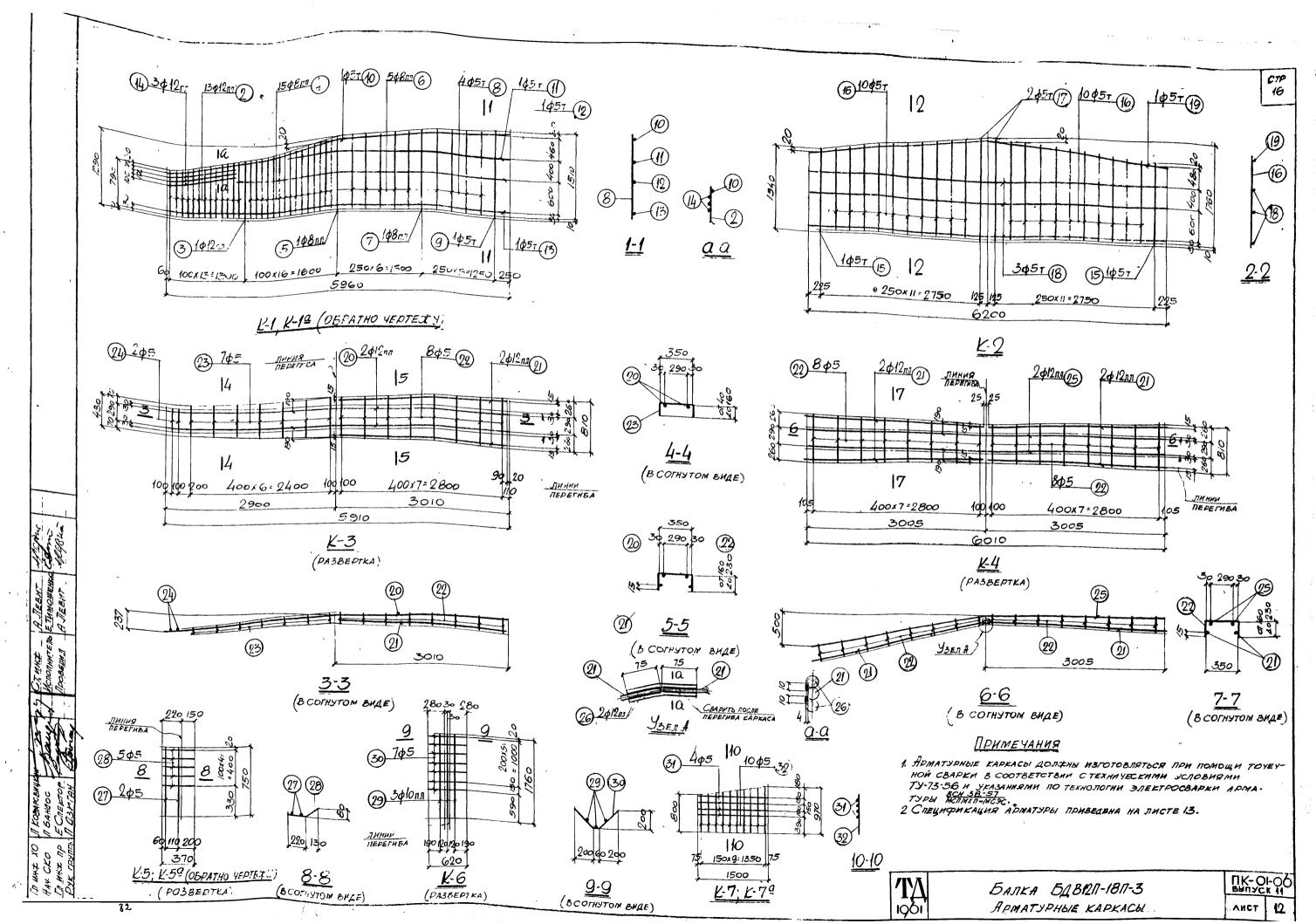




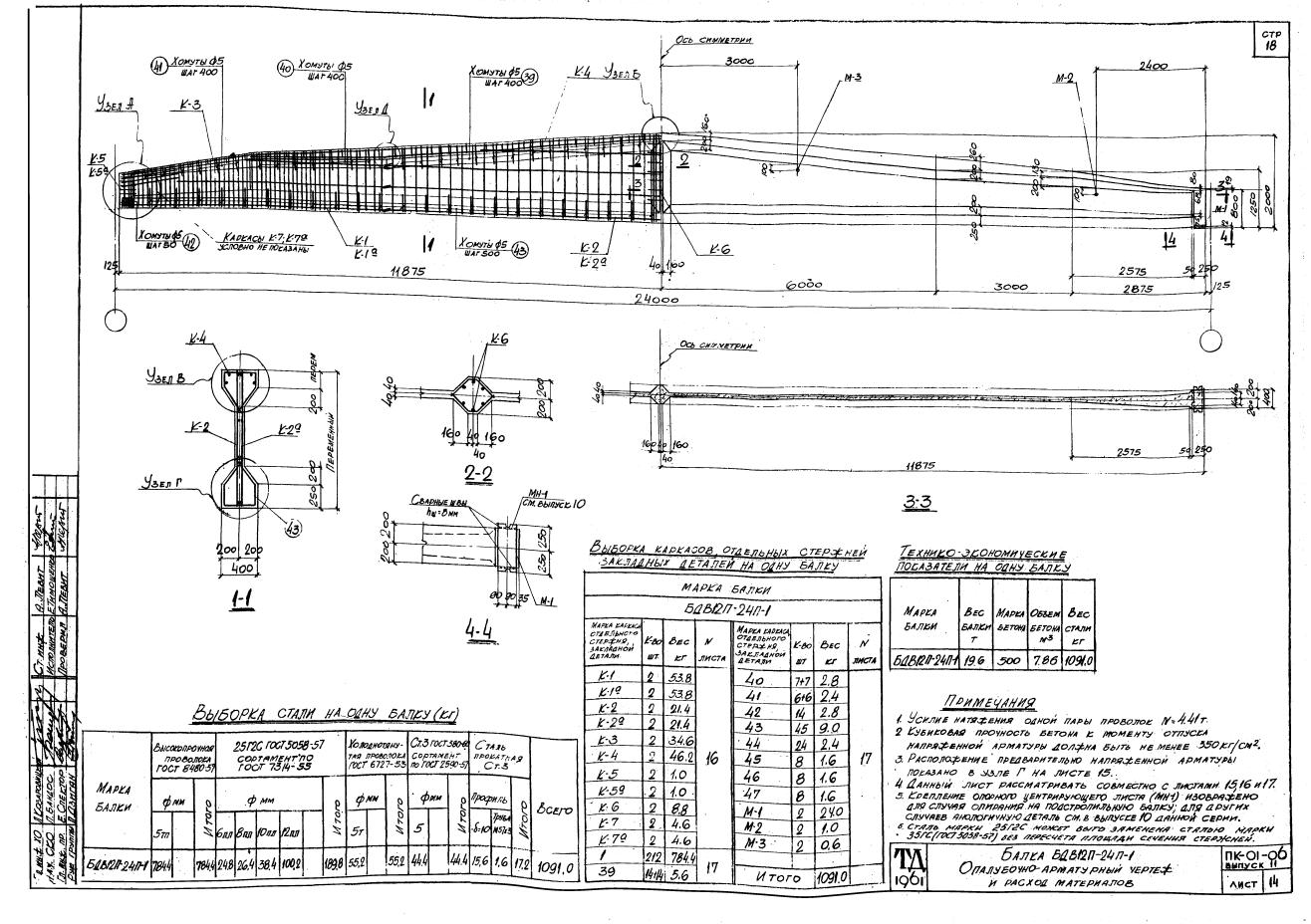
MAPKA	m		0	1 2			B	DIBOPKA PMATYPH			NH KAPKAC I	01/2	ZEJI6H	1bIV	ÇŢĒ	PKE	H6 1	CHELL	UPH.	KAUMA CT	ANH H	IA OA.	HY WIT	YKY KA	XAON	MAPKH
MA	1703.	Эскиз	MM	Длина мм		UBWAR ANHA	<u> </u>		33		_	1 _ 1			13		BIBOPEA			\overline{C}	TANO	MAP	KH (アノス		
30	\vdash			1		M		OBYAS BEC ATIANA Kr	KAP	1103	JCKH2	MM	A.JIHHA MM		ОБЩАЯ		MATYPA	-	MN		1	T	T			******
PANA D	1	17750	5711	17750	1	17.8	5m	M 17.8 2.8	-	-	10		/1 PI	Шт.	ДЛИНА М	PMM	OBWAS BEC	MAPKA	703	Профиль	A MM	WT	LAETARA	BEC E		. 17
Mostes Manes X						77.0	10,111			24	1750	1000	1750	z	F 2		_M		ļ		ļ	·		· +	MAPKH	11 PHMEYA
23.6		,						·	0	25	620	5	620	3	5,3	5	4.3 0.7		01	-250x10	400		7.8	7.8	I	
1	2	OT 79040 990	811	890	17	11.5			\\\			1	020	+	43	1007		M-1	02	\$ 12 n.1	760	6	0.7	4.2	12.0	CTA 116 251
1	3	1020	BAT	1020	/3	11.5	27	203 3.2	 			1-1		-		117	000 4.0			TOVEA MS7/2		ļ	ļ]		
1	4	07/040401250	8111	CP 1145	7	8.0		37.2 14.9	18,	26	1500	5	1500				77	M-2	03	TPYBA W57K3 FOCT 1753-53	175	1	0.7	0.7	97	
	5	1290	811	1290	1	13	12111	3,6 ·3.2 200 213	¥	_	07 79040 990	5	890	4	6,0 8,9	5	14.9 2.3			-	<u></u>	<u> </u>	L		0,7	
01	6	07 1300 40 1480	8111	CP. /390	10	13.9	11/6	10 213	1.7			1,	890	10	8,9			M-3	04	TPYEAN57X3 [OCT 153-53	80	1	03	03	03	,
13	7	1520	8111	1520	/	1.5	1		-	1															9.9	
1-7	8	5960	57	5960		6.0				6	CM BOUTE	8111	ср. 1390	10	13.9			,	1					<u></u>		
V	9	3450	57	3450	,	3,5				7		Bin	1520	,	1.5		20.3 3.2									
	10	3000	57	6010	1					8	n	57	5960	1	6.0		15.4 6.1	(02)-			1	•			3 10	
		3010	15/	0010	+	6.0				9		57	3450	'		10nn			ļ						04 04	
	"	4750	57	4750	1	/-				10		57	6010	', 	3,5	12 пл	3,6 3.2				100				A	
	12	1200	1200	1200	1	4.8			S	11		37			6.0	U:	TOTO 26.1		اِ						83	
1			1	-200	3.	3.6	l		00	12	- " - "		4750	-	.4.8			(0)	. [,	6,	r		1	-	k.
					+				1	28	07 790 20 990	1200	1200	3	3.6					250			7		Δ.	
	/3	1540	57	1540			ļ,		0	29		10111	890	13	11.5								IPSE	A M5743	03 A119	M-2
	14	OT 1550 40 1740	57	CP	2	3,1	57	64.3 9.9	1 1	13	1020	10111	1020	1	10			(0>-		- 1 1 - 1		k		()	04 419	M-3
23	15	_1770 .	57		1	32.9				30	OT 1040 AO 1250	10nn	1145	7	80			0/12						M-	2: M-	3
1×	10	9110	15/	1770	2	3,5)			31	1290	/Onn	1290	1	1.3	1								-		
	16/17	3110	57	6220	+				П							1		0 -25	ono		Ó			,		
	4	6200	57	6200	i	6.2		* •	-	_						1				11/1/	1					
	1		10,	6200	3	18.6			11	32	495	5	1150	1	1.2	 _	1.2 0.2	1 %			,	k -				
1	12				-		1	,	Ш		160			-	1.2	5	1,2 0.0		30	95 95 30	60/21	U(02)				
6.3	18	5910	10	-	-	-					160 335			-		-			Ĭ	250	760	69				
V	/9	, 350	12n	5910	1	11.8	5	30.1 4.6] [22	140.55	+-	-	 	ļ	1		1	7		, '					
	20	1050	5	350	2	0.7		11.8 10.5		33	8 1	5	1215	1	1.2	5	1.2 0.2	1		<u>M-1</u>						
	1		1-	1050	28	29.4	UTO	000 15.1] 8		335	<u> </u>									~	;				
1	20	CM BUWE	+_		_					i				1		1					MPHI	NEYA.	HME			r
1	21	6010	5	1050		1000		31.5 4.9	118	34	445-1	5	520	1,	0.5	5	0.5 0.1	BAE	TAJIU	M-I PHBA	PKY CT	EPA	HEH N	03.02	PEKO	MEHAYETO
	$\mid \rightarrow \mid$	**	1200	6010	2	12.0	12111	12.0 10.7	114	35	150	1200		+	+	+	-	@110	ca L	476 NPM NON 3 CNYYAE O	TCYTCT	BH9 ,	ANNAD.	470B	KOHT	PETHON
6	12	li .	+		1-		UT	oro 15.6	1/1/			1	1	+	0.2	1211	0.2 0.2	1		04205446-			- A AUS			
135	22 23	750	+	75	+							+	-	-	1-	1		AAM	u T	04372WAEX 04 hu=6M 474 3504	. ,,,,,,,,			~ · ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	ى - بورس م	116~100
N N	3	370	5	750	2		5	3,4 0,5		1		+-	+	_	_]							,		•	
13%	H		+-	370	5	1.9			110	š -		+	-	1				١.								
<u> </u>		2002 11	+	-	1	_	Ī	•		_						7				•						
_			1	, 4.75	+	 	1	• •						1	1	-		1-						· 		1 100
	५४३			<u> </u>			1		11	1									\	БАЛКИ	E12	107-19	204 E	ARIOT-	1000	UK-

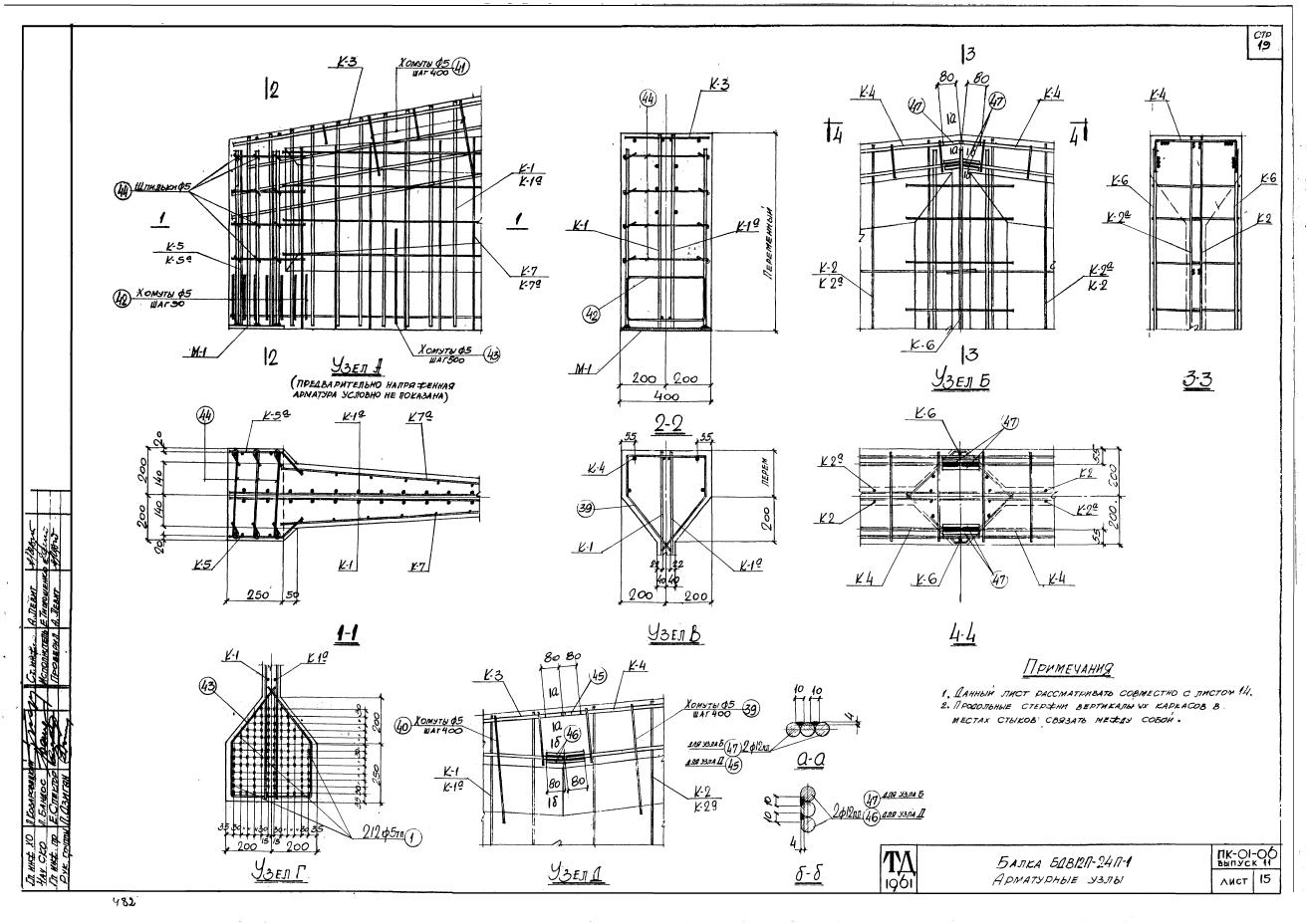


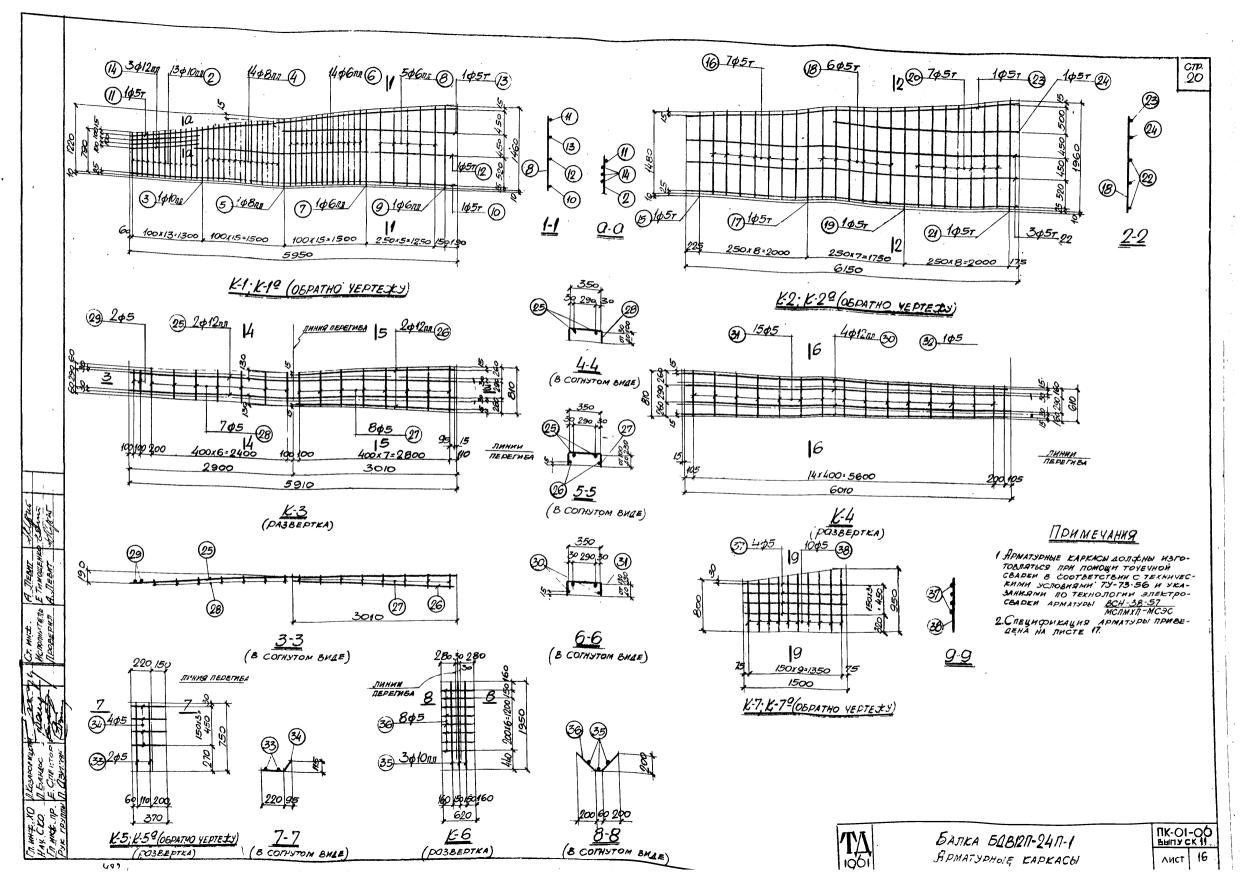




K	Z N	N			0	1	0	B	SIBOPKA MATYPH		Γ,							B	b/BOPK	A	CILEUM	igon.	KAUNG CTA					ON M	<u>APKH</u>
MAPKA	no no	23.	Эскиз	MM	A.THHA MM	1 - 1	Общая Длина	ø	O5448 E	EC	MAPKA	NN 1103	ЭСКИЗ	ø	Длина	j i	05449	AP	MATYP				CTA	SIG MA	<i>APKH</i>	CT	3		
183	Ĭ.	+	17750	5711	177.5	-	M		M	47	11/2		CERUS	DAM	MM	ЩТ.	ДЛИНА		Общая	SEC		MN		Длина	K-00	E	SEC ET	.	-
TPEIBAD HO HAIDES	Apmaz			7"	17750	/	17.8	5711	17.8 2	8	58	27	750	5	750	2	1.5	ММ	M	Kr	MAPKA	nas	Профиль	MM		PRETAIN	BCEX M	11000	PRIME
90	SW/									1	N.	28	_370	5	370	5	1.5	5τ	34	0,5		01	-250x10	400	1	7.8	7.8		-
Ш.	2	-	01 79040 990.	1200	890	13	11.5	57	27.9 4	3	1.5	-			0.0	13	1.9	,			M-1		\$12 11.11	760	6	0.7		, l	
	3		1020	12nn		1	1.0		266 10		-	+				+-				1	147-1	02	4121111	100	10	1-4/	4.2 1	2.0	CTAIL
	5	_	07 1020 40 1270	впл	CP. 1145	15	17.2	12111	16.1 14.	4	0	29	1760	1021	1760	3	50						Tour METUR			ļ <u>.</u>			
	6	_	07 130010 1380	BAST		1	1.3	И	toro 29,	3	N	30	620	5	620	17	5,2	5	4.3	0.7	M-2	03	TPYEA M57K3 FOCT 1753-53	225	1	0.9	0.9	29	
1.10	7	+	1410	81111			6.7				L				020	+	4.3	_		3.2				<u> </u>				,,,	
1 X	8		OT 142040 1480	8177 57	1410		1.4				0.	31				+	 	- 1	TOFO	3.9	M-3	04	TAYBA M5713 FOCT 1753-53	80	1	0.3	0.3	0.3	
V	19		1520	57	1520		5.8 1.5			İ	F.79	32	1500	5	1500	4	6.0	_										.	
	10	54.6	3000	57	6010		6.0				10		or 800 40 970	5	885	_	88	_	14.8	2.3	1				,				
	11		3850	57	3850	-	5.8				X	T,								- 1	(02)							n n	
	12		4750	57	4750	-						33								1							*	18	
	13		5960	+	5960		6.0						540	5	1310	1,	1.3	_				•		199	•		,	9 10	
	14	L	1200			_	3,6						230			+	1~	5	1.3	0.2		r					200	18	
1	+	1			200	3	<u> </u>					34	200 340			+	-		,		<u>o</u>	سنسبخ		21		•		- K - K	
	15	1		51	1540	2.	3./	51	6/2/2	\overline{A}			450	5	F0 -	+	+	-							70	OVEA MAY	2 1	na 14.0	
	16	+-	07 1550 40 1740	57	CP		32,9	37	643 9	7		35	350 88		520 cp	_ 1	0,5	5	0,5	0.1	27	\neg	4 4 4	-	<i></i>	-con my /	13 (3) As	n 111.2 19 N.3	<u>-</u>
0	17	L		57	1770							1	200 68	5	160°	1	1.2	5	1.2	0.2			N				(4)		
12	18	+-	6200	57	6200		3.5				I	1	200	-		1		İ			(OI) -250 400	ono	1 / 1	ρĺ.			M-2;1	U-3	
	19	St	3110	1	6220		6.2			Ì	14	36			<u> </u>	\perp				1	→ 400	ן ט	1 \ \	4		."			
	-	1	<u> </u>		-20		0.2				Q		350 82	5	cp. 1350	1	1.4	5	11		\$ <u></u>	_		1					
	+	1									7.	-	320 67			+	1	1	1.4	0.2	. 41		1 142		0				
	20	+_	5910	12111	5910	2	11.8		40.1	_	V	-	200			+	-	-		٠, ا		30	95 95 30	6012 760	(02)				
1 .	21		3010	1	3010				10.4 1.6			37	55 Hu		 	+	-					,	250	, , ,	-				
6.3	22		0: 67010 810	5	^{GP} 740			12117			18		l lat	5	1410	1	1.4	5	1.4	0.2			M-1						
X	23	1	01 43040 670 .	5	550	-	5.9	UT	oro 17	5	HB		30 8			1		1	L.,,	1-12									
	24	L	350	5			38				0	7 -	340			+	1,	1		ļ		1	TPHMEYA.	HME					
,	-	L		T T		2	<u>~</u> /				EJ	38	160	100	16	+	-				BAET	ANN I	W-I APKRADE	Y CTER	ZHEЙ	//03	OZ DEV	OMEH	AYETCE
	+	L		11						1	à	و ₅	80 1	1200		K	0.2	12111	0.2	0.2	11 POUS 90 11 PO	BOAN CA. E	TO NAM NON B CANYAE C	MOWH KO DTCYTCTR	OHTAR HO A	THOH	CBAPEN	NTARTA	CHOEM
	2/	-	CM BULE	1210:	3010	4	12.0	5	401	-	Ô		80	1211	160	1	0.2	1200	0,2	0,2	PA3PE	WAE:	TCA TIPHBAP TO TEPHMETE	OVA AYE	CACH	CRAF	THOUS ILL	0 M T	ORIU M'H
1	22	L		5	CP.	7 8†8	112	1200	11.8 1.0 24.6 21.	2						T		1		10,2	#		. Private			- vr == res / ,	- 	i milet	550,7.
1	25	-	6010	1	6010		12.0		14.6 21. 1000 23							+	+	}											
	26	24	75 75 —		150		0.6	VI	010 25	,0				1		+													
	-	1		T-INI			0	•							 	+													
\subseteq												-			<u> </u>	1													
	1.0	9								لـــ	<u></u>	1									1961								LIK-C



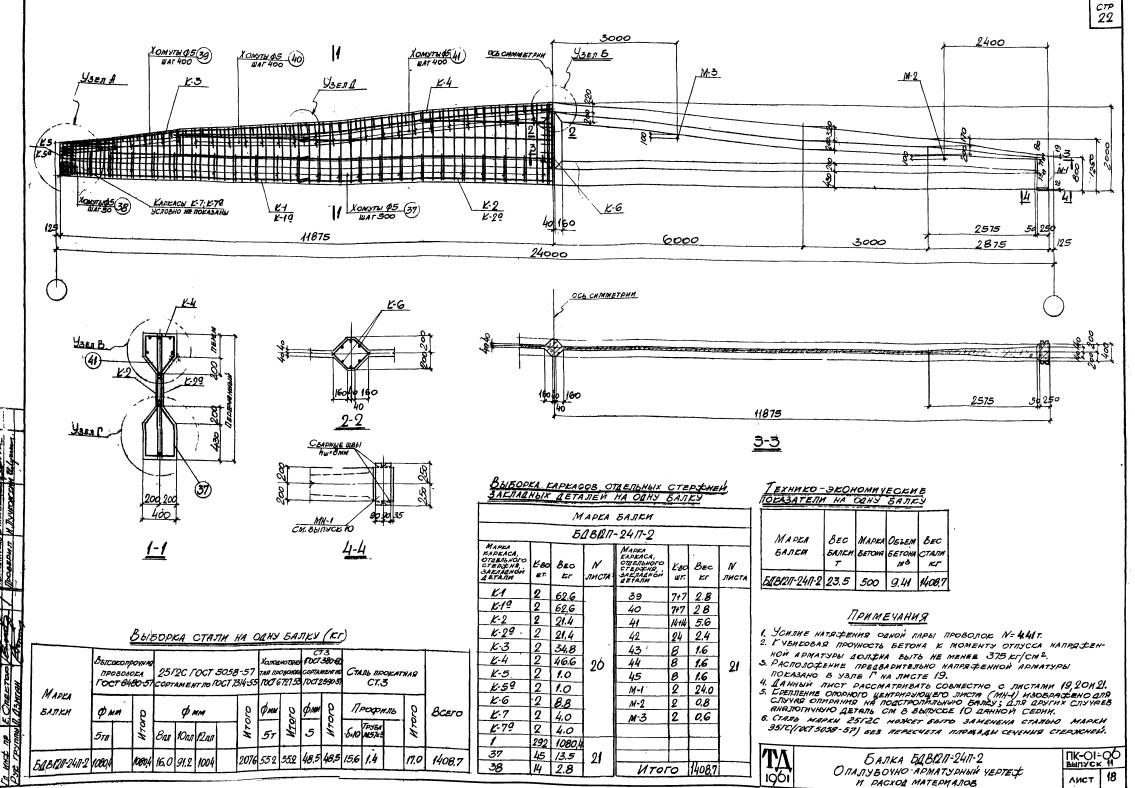


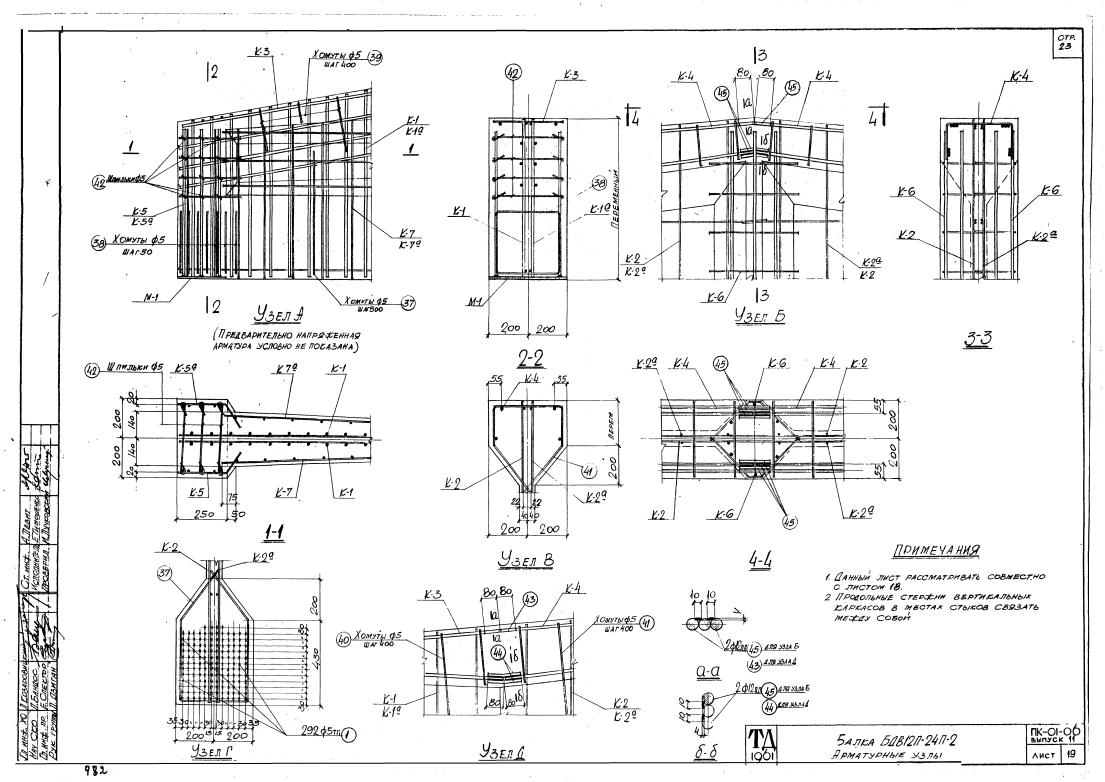


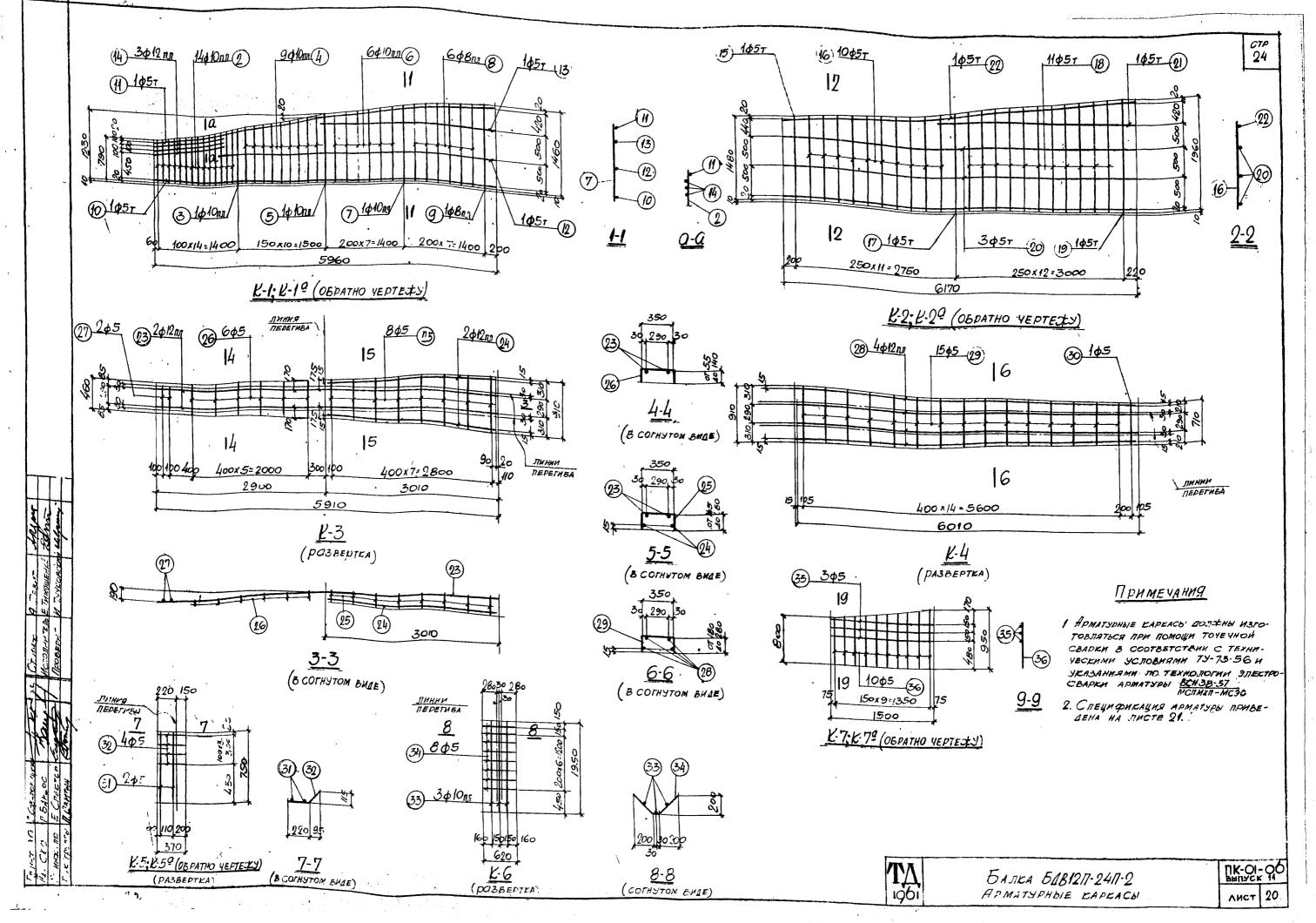
Т	1	_	Cheundukau	ия	u Buil	5 <i>OP</i> /	CA API	<i>MATYPSI</i> I	HA	OA!	AN N	CAPEAG H OTHE	ib#6	IN CT	EP	EHE	<u>. </u>			TEUM	ФH.	EAUNG OT	ASIN HA	QQ H.Y	באצדש	V EAZ	goù n	IADEN
	3			,				BUBO		,								bi80pka PMATYPHI				C7.	ASI6 MA	PKH	C7.3			
MADES	N. RC	23.	Эсеиз	MM	Длина Мм	K-80 147.	0514AA A.THAA M	l	BEC	MAPE	NN 1103.	Эскиз	ф	Длича мы		ОБЦАЯ АЛИНА М	P	OBYAG BEC ARMA Kr		lapka	MN 1103,	Продожнь	Длина мм	K:80	B AETAIN	EC LT BCEX		Примечани
ASAPATEALMO POLE BHING	1		23750	5111	23750	′	23,8		37	17:	30 31 32	6010 07 63010 BID	12m	6010 780	4			11.4 1.8 24.0 21.3 Toro 23.1	1	M-1	01 02	-250x10 \$12nn	400	1	7.B	78 4.2		Сталь 25/2
OF THE	2	<u>,</u>	01 790 40 980	lOnii	cp. 885	/3	11,5	5 _T 20.	3.1	7 35	33		5	750	2	0.6		3.0 0,5	╬	M-2	03	Труба М5743 ГОСТ 1753-53	115	1	0.5	0.5		
	4	1	07 1010 40 1200	10an Ban	1000 1105	14	1.0 15.5	6 _{0,11} 28.0 8 no 16.7	6.6	K5, K5	34	370	5	370	4	1.5			\parallel		04	TRYGA N.5713 1007 1753-53	80	1	0.3	0.3	0.5	
	2	5	07 1230 40 1340 1360	Ban Gan Gan	1230 CP. 1285 1360	14	1.2.	10au 12.5 12au 3.6	3.2	\parallel	35	1950	10 _{na}	1950	3	5.8 _.	5 10m	5.0 0.8 5.8 3.6	┧┞	,,,,							<i>v</i> .5	
1.1.19	H	3	07 1370 <u>10 145</u> 0	Gra Gra	1360 GP. 1410	5	7.1	ИТОГО	26.9	2.9	<u>36</u>	620	5	620	8			5.8 3.6 forc 4.4		<u>(02</u>)-		H					S.W. 8.	5 W.3
3	10		5950 3100	57 57	5950 6000	1	6.0			543	37 38	1500 01 800 40 950	5	1500 69 875	4	60° 88	5	14.8 2.3		(1)	\ \		760				115 4.2.	80
	12	-	3150	5r 5r	4750	1	48			123								17.100					4		Toya	1.85718	23) 4.115	7 M-2
	. 14	-	1200	120	1200	3	3.6				39	350 25	.5	1330	<u>/</u>	1.3	5	1.3 0.2		V+-	T		1			•	04) 4.09 : N-3	
<u> </u>	10	_	1490 OT 1500 AO, 1630	5r 5r	1490 G0. 1563	,	1.5	5r 690	10.7		40	550 QQ	5	Ср. 1310	<u>,</u>	1.3	5	1.3 0.2	Ó	-250x1 400	0	1	400					
	16	7	1660 or 167040 1770	55	1660 1720	7/6	1.7			No.	41	350 20	5	ср. 1120	,	1.1.	5	1.1 0.2		%‡	30	95 gs 30	6012	., kL@∂				
	19		1800 07 1810 to 1940	5r 5r	/800 CP. [875	7	1.8			300/2L		100	F								I	250] M-1	760					
53	22	╧┼╌	6150	5r 5r 5r	1970 6150 6170	3	2.0 18.5			0 9/9	42	340 169	5	1190	1	1,2		1.2 0.2	1	BAET	ASIM	M-1 DANA	IMEYAI	D. T. N.	ינא או	s <i>02</i>	PEEDA	(FUAVETCO
	24	4	3500	&	3500	1	6.2 3.5		•.	ENBH	43	340 G	5	/420	1	1.4	5	1.4 0.2	1	PASPE	BOGA A. B WAE	TO THE TOM CHYAE OT TCA THREAP TO TEPUME	OWM EON CYTCT S HS VKA AYTO	VTA ETI 7 AJIJI BOÙ C	HOH C. APATOL BAPKO	BAPEN B EON W W.R.	TAETH	CROEM OH CBAPEI
-	25		. 5910 . 3010	12nn 12nn	5910	2	11.8	5 9.5	1,5	07.0	44	450	5	520	1	0.5		0.5 O.1 0.2 O.2										•
12	27	7	07 55040 BIO 07 410 40 550	5· 5.	3010 680 480	2 8 7	11.8 6.0 5.4 3.4	12nn 17.8 Utoro	15.8 17.3		45 46		/2 ₀₁	160	//	0.2		0.2 0.2	1									
Ļ	25	9	350	5	350	2	0.7	,			47	- BO - W1	1211	160		<i>U.</i> 2	ILIUI)	U.L U.L		<u>ГД</u> 901	•	BAJ. Cheyi	TKA BU	B1211	-2417-	יון		IIK+OI

CT HICK A.

A W. C.



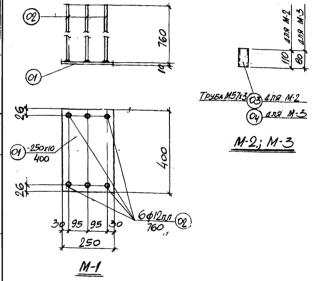




	* 5	NN 1	Sucurione	T-	<u> </u>			BUBOPE	A	1 .		KAPKAC UTH			1 1	i	DI	MATY)				C	TARO M	IAPEI	y .
	MAPEAC.	7103,	Эскиз	PM	АЛИНА ММ	K-80	-5	APMATY		MADEN	NN	- ACKU3	MM.	Длина мм	1	<i>алина</i>	-	DEWAR			NN		Γ		1
	TENNERS.	1	23750				M	Ф Общая ММ аппна	1 1	7 7	1703		<i>,,,,</i>	Iniv.		/ M. ` /		A TIMHA M		MAPKA	1103	Профиль	GAMHA MM	K-80	Az.
	TPELSA WO HARDS	1		5111	23750	1	238	<i>5111</i> 23.8		0	31	750	5	750	2	1,5	5	3.0	0.5	_	Qį.	-250×10	400	1	;
		2	07 79040 990		CP					1.5	32	370	5	370	4	1,5	!			M-1	02	\$ 12111	760	6	0
		3	1020	10nn		14	12.5	57 20.0	3.1	K-5;	`-		-		1.				ŀ	1		,			L
		5	OT 1030 40 1210	10nn	1120	9	101	8nn 9.9	4.0		33	/950	10nn	1950	3	5.8	5	5,0	0.8	M-2	03	TPYBA M57X3 FOCT 1753-53	110	1	0
П	014	6	07 1240 40 1330	10na	1240	1	1.2	10 _{NN} 33.9	+	9-7	_	620	5	620	8		10nn		3.6		-	TPYBA MS713	 -	 -	<u> </u>
П	1.1.2	2	1350	10nn	1	6	7.7	UTOFO	31.3	1 12		,	Ĭ					τοτο		M-3	04	FOCT 1753-53	80	1	0
П	1	8	OT 1360 10 1440	10mm	1350 cp. 1400	1	1.4			-	╀	/5=0	4								<u> </u>			<u></u>	L_
		10	1410	8nn	1470	6	8.4			ò	35	07 800 10 950	5	1500 CP	3	4.5	5	13.3	2.0					L	
	1	11 8	5960	57	5960	1	6.0			7,6	36		15	ср 875	10	8.8	ľ			@ -	- #	+			
	ł	12/3	4850	57 57	6010	1	6.0			1			-	Magail,							Ť	T	760		
		14	3050	5,	4850 3050	1	4.9				37	200, X 21.	5.	1760	1	1.8	5	1.8	03				- 6	Ę	
r	\dashv	1	1200	1200	1200	3	3,1				-	\$50 8								(d)-					TP.
l	- 1	(5)	1490	_			36				-	340 m						-		10	•			ŀ	45
12	. 1	2	OT 1500 40 1690	5r	1496	/	1.5	57 69.6	10.7		38	\$ 580	5	1500	1	1.5	5	1,5	0.2						
1	4	8	1720 ·	57	1595	10	16.0				39	340 240 350 RS		CP.		4.0	_	1.2	0.2	01) -250x 400	0	. / / /	00,		
1		9	1970	5,	СР 1835	11	20.2			2	13	ne 52	5	1150	1	1.2	5	7.2	102	iok			4.	•	
		20	6170	57	1970	1	2.0	•		JK H.		200								9		M		Ļ	
		22	3500	57 57	6170 3500	3	185			R	40	350 28	5	CP 1380	1	1.4	5	1.4	0.2		30	95 95 30	6 6 12 11 1	<u>7</u> (Q2)	
r	\downarrow		6/90	57	6/90	-	3,5			CTE	-	300 3									1	250	,,		
1.0		23	5910			 	6.2				14	1200	-	CD			ļ ,					<u>M-1</u>			
•		24	3000	1200	591p	2	110		T	19		350 88	5	1430	1	1.4	5	1.4	0.2			<u>/7.</u>	PHMES	ИАНИ.	5
,		35/26	27 64010 910	1200		2	6.0	5 10.2	1.5	NOH		2200	<u>#</u>	······································	,	7			2	MPOH3BO	ANTO	TPHBAPEY	H KOH	TARTA	40
	- 1	27	or 46010 630	5	ср. 775 ср. 545	8	6.2	12nn 17.8			42	= 450	5	520	/	0.5	5	0,5	0.1	PARDEUIA	D C ETC S	TIYYAE OTCY DOUBLOOK	TOTBAS	ATITA	PA
\vdash	\downarrow		350	5		6	3,3	7,70.0	1	07.	43	'160	1200		1		12111		0.2	NW = WAM	110 1	TEPHMETDY (STE POCH	'A 3/	EE
	्र	8			350	2	0,7				44	6 BO	120		1	0.2	12nn	0.2	0.2						
1	v 1	9	97 72040 910	1200	6010	1	- C		T		45	6 80 BO	1211		1			0.2							
	K	S	710	5	ср. 81 5	15	24.0	5 12.9			-														
	7			5	7/0	1	0.7	12nn 24.0	23.3		-		,												
_	4	* Y	82					111010	120.0		-				_					TA		5.1	= 1- 4 4	= 101	
								<u></u>							l.,		1		-	TX		CREU	MKA E	14012	;//

Y WTYKY KAZAON MADKH (25)

L			C7	ASIC M	APEI	1 CT.	3		
	.,	NN		Ennha	K.80	Bz	CKI		
L	MAPKA	1103	Профиль	ММ	WT	<u> AETAJM</u>	BCEX	MADE	MANNEYAHUS
		01.	-250x10	400	1	7.8	7.8		
	M-1	02	\$ 12111	760	6	0.7	4.2	12.0	CT 25120
-			5		, .				
	M-2	03	TPYBA M57X3 FOCT 1753-53	110	1	0.4	0,4	04	
L								1	
1	M·3	04	TPYBA MS713 [OCT 1753-53	80	1	0.3	0.3	0.3	
	•		· .	,		,		,	



TO3. 02 PEROMENAJETCA
THOU CBAPEN NOD CROEM
APATOB ECHTAETHOU CBAPEN
BAPEOU WBOM TONWHHOU
NEETPODAMY TUNA 350A.

211-2411-2 CHELINGOUKALINH CTAIN

UK-OI-OO AUCT 21