государственный комитет совета министров СССР по делам строительства госстрой СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗЏАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1450-2

ЛЕСТНИЦЫ ОТКРЫТЫЕ

выпуск 2

СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

центральный институт типового проектирования LOCCIDON CCCD

Москва, А-445, Смольная ул., 22 Сдано в печать 1979, Заказ № 296/ Тераж 600 зкз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА ГОССТРОЙ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1450-2

ЛЕСТНИЦЫ ОТКРЫТЫЕ

COCTAB ПРОЕКТА:

ВЫПУСК 0 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ВЫПУСК І ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЛЕСТНИЦ

ВЫПУСК 2 СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

ВЫПУСК 2

РАЗРАБОТАНЫ ГЛИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ УТВЕРЖДЕНЫ
Отделом типового проектирования и организации проектно-изыскательских работ Госстроя СССР
Протокол от 20 мая 1974 г.

13288 - 03 3

COREPACHHE

SINCT		CTP.
EM-49	LETAJI6 17	52
KM-50	<u> Детал</u> 6 18	53
RM-51	AETAJI6 19	54
KM-52	Деталь 20 Деталь накладки	<i>55</i>
KM-53.	DETAJIG 21	56
KM-54.	PA3PE361 30-30, 31-31	<i>57</i>
ICM-55	ДЕТЯЛ6 22	58
KM-56	LETANG 23	59
KM-57	DETRAGE 24	60
EM-58	ДЕТАЛЬ 25	61
KM-59	ДЕТЯЛЬ 26	62
KM-60	Деталь 27	63
KM-61	ДЕТЯЛ6 28	64
ICM-62	Детали 29,30	65
KM-63	ДЕТАЛ6 31	66
IM-64	LETAJI6 32	67
KM-65	ДЕТАЛ6 33	68
KM-66	Деталь ЗУ Деталь накладка.	69
EN-67	ДЕТЯЛ6 35	70
IM-68	Детал 36	7/
ICM-69	PA3PE361 47-47, 48-48	72

MOSCHMIENGHAS BANHCKA

- 1. BUTTYCK 2 HACTORILLEH CEPUH COLLEPAKHT YEPTESTH MAPICH CM OCHOBHOLOG CTAJIGHOLOG HECYLLHOR KOHCTPYK-ЦИН ОТКРЫТЫХ ЛЕСТИНЦ НА ОДНОМ КОСОУРЕ.
- 2. B COCTAB OCHOBHLIX CTANGHLIX HECYLLHIX KOHCT-РУКЦИЙ ВХОДЯТ СТОЙКИ И ГНУТЫЕ КОСОУРЫ, ОБЪЕДИНЕН-HUE B MADCICHE PAMUL, A TAICHCE PACHOPICH, FORMON-TANGHGIE H BEPTHICANGHGIE CBA3H.
- 3 HA CTAJIGHGIX KOCOYPAX PPERYCMOTPEHGI PORCTY-TEHICH AND THEBREAK IN HAM CEOPHOLOG SCENESOFETOHHOLOG ПЛОЩЯДОК И СТУПЕНЕЙ ЛЕСТИИЦ
- 4. POEKTHPOBRHHE CTANGHGIX XXHCTPYKUHH BGINON-HEHO B COOTBETCTBHH CO CHHIT II-B 3-72. PAMBI PACCYHTA-НЫ НЯ НЯГРУЗКИ: OT COECTBEHHOTO BECR, BECR ПЛОЩЯДОК H CTYTEHEN, A TAKNE HOPMATHBHYKO BPEMEHHYKO MA-TPY3KY 400 KT/M2 TOPH3OHTAJGHON POEKUNN JECTHH-USI NPH WHPHHE MAPWA 1.2 M.
- 5. MATEPHAN CONCTPYCHHH-CTANG MAPKH BCT3 CN2 AJIS CBRPHLIX CONCIPYICUMN NO PRINTE B" POCT 380-7/
- 6 CONCTPYICLINA CBRPHGIE CORPEY APONSBORNTO SMERTPORAMH THAN 342 NO FOCT 9467-60.

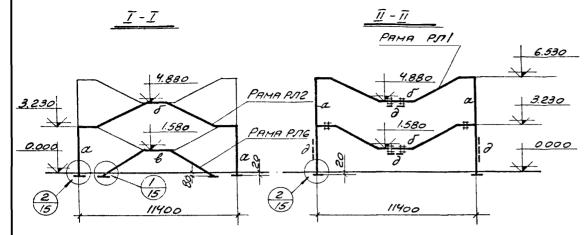
Толщину свярных швов, кроме оговоренных PHHHMATE 6 MM. (NO HAMMEHEWEN TONIUNHE CBAPHBAE-MGIX STEMENTOB)

- 7. Монтаж конструкций производить на болтах м20 MOPMAJSHON TOYHOCTH H MOHTRACHON CBAPLE. BONTH INJOTHO BATAHUTE, HAPEBRY PACYERAHUTE
- 8 YCTOBHOE OFOSHRYEHUE N.C. (NO COOFP RYCEHUKO) NPHHS-ТО ДЛЯ УЗЛОВ И РАЗРЕЗОВ НЕЗНАЧИТЕЛЬНО ОТЛИЧАЮЩИЖСЯ OF PRIPASOTAHHOUR B HACTORMEM POEKTE.
- 9 TIPU PRIPAGOTICE YEPTENCEN MAPICH IM YYTEH ONGIT TIPOER ТИРОВАНИЯ АНАЛОГИЧНЫХ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ВОЛЖСКОГО И

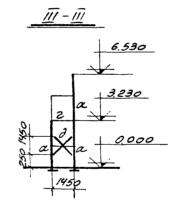
CAMCLOTO ABTOMOGUNGHUIC BABONOB.
10. BCE METANNOLOHCTPYCLUM BABONCKOTO MITOTOBNEHMA.

STECTHHUGI OFKPGITGIE 1.450-2 1974 COREPACHHE MORCHHIENIGHAA BARNCKA BURYCO SHO

Таблица сечений



Наделие	Hapta	Сечение	COCTAB CEYEHUЯ	РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ ТМ. Т.	Примечания
pne	α	280	2 C 27	M= 7,3 N= -8,8	Планен 200×200×10 Через ~ 700
pm;	5		2 C 27 2 - 240×10	M= 10,5 N= 3,8	
SUG .	в	280	2 [27	H= 1,0 N=-4,0	ПЛАНЕН 200×200×6 ЧЕРЕЗ ~ 800
PACNOPER	г	190	2 527		
(8936)	2	L	475×6		BCE CBA3H- MONTR#HUE

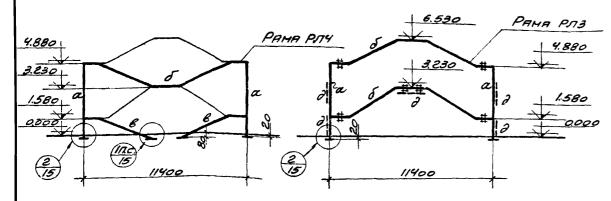


ПРИМЕЧАНИЯ:

- I. Пояснительную записку см. на листе юн-сп.
- 2. Раны лестниц РЛІ, РЛ2 и РЛ6 РАЗРАБОТАНЫ НА ЛИСТАЖ СМ-24, 25, 28.
- 3. ВАРИАНТ ДЕТАЛИ З РАЗРАБОТАН НА ЛИСТЕ СМ-23.
- 4. HA CEEMAR BAHN OTHETEN BEPER COCOUPOB.

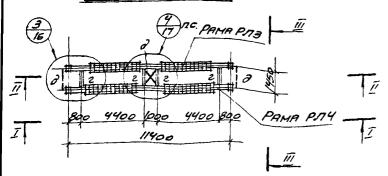
TK	ЛЕСТНИ	1461 OTEP61761E.		CE.	РИЯ 0-2
1974	ЛЕСТНИЦА N1.	Маркировочна я	CXEMA.	861 NYCE 2	STUCT EM·/

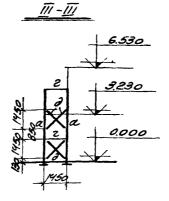
ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ



эделн	MAPKA	Сечение	COCTAB CEYEHUЯ	PACYETHIE YCHNUR TH T.	Примечания
hud	a		2 C 27	M=5,4 N=-8,8	ПЛАНЕН 200×200×10 4EPE3 ~ 700
EUd	5	284	2 C 27 2 · 240×10	M=9,2 N=-3,3	
PN4	в	280	2527	M= 1,4 N= -1,6	NAHEU 200×200×16 4EPE3~ 800
Pierre	г	194	2527		
C8936	ð	L	175×6		BCE CB934- HOHTASHIE

SECTHULA NZ





RPHMEYAHHA.

- 1. Пояснительную записку СМ. НА ЛИСТЕ EM-CN.
- 2. PAMBI SECTHINGS PS 4 PS 4 PARPAGOTAHBI HA SHICTAS EM-26, 27.
- 3 BAPHAHT RETANNS PASPAGOTAH HA NUCTE CM-23.
- 4. НА СЖЕМАЖ ДАНЫ ОТМЕТЕН ВЕРЖА КОСОЧРОВ.

TIV		
TV	SECTHUY61 OTEP61761E	CEPHA
1974		1.450-2
13/7	SECTHAGA NO. MAPERPOBOYHAA CEEMA	BUNGE STUCT
		2 FH-2

ТАБЛНЦА СЕЧЕННИ́

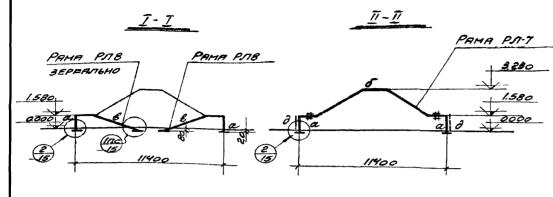
Hagem		CEYEHHE	COCTAB CEYEHHЯ	YCHNHЯ TH T	ПРИНЕЧАНИЗ
56	α	280	2 C 2 7	N= 48 N= -4,4	AAAHKH 200×200×1 YEPE3 & 700
Sud	ઇ	280	2	H= 9, 1 N= -0,8	
9 606	в	280	2 5 2 7	H=1,0 N=-4,0	NJAH#H 200×200×10 4EPE 3 ~ 800
PACIDIALS	г	/30	2 C 27		
CB\$36	9	L	∠ 75× 6		CBA3H HONTR#HGE

PPHHEYAHHA:

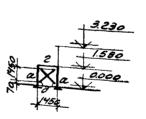
- ! NOACHHTENGHYM JANHCHY CH HA NHCTE EH-CN.
- 2. PAHGI NECTHHUGI PNS H PN6 PR3PR60TRHGI HA NHCTE KN-28.
- 3. HA CKENAK BAHGI OTHETKH BEPKA KOCOSPOB.

TK		SECTHHUGI OTEPGITGIE	CEPH 3 1450-2
1974	NECTHHUR N3	MAPKHPOBOYHAA CXEHA	BEINYCH MACT Z KM-3

Таблица сечений



_	HUSBA	MAPER	СЕЧЕНИЕ	COCTAB CEYEHHЯ	PACNETHWE YCUNHA TM. T.	Примечания
	800	æ	280	2027	M=4,5 N=-4,4	Плянын 2 00×200×6 ЧЕРЕВ → 700
	507	0	280	2	M= 4,5 N= -5,3	
	9 0118	в	280	2 C 27	M= 1,2 N= -1,9	NARHEU 200×200×16 4EPE8 ~_800
	PACKORY	2	190	EC 27		
	68836	2	L	L75×6		BCE CBASH- MONTACHNIE



111-111

PHMEYAHUA:

- 1. Пояснительнию зяписви см. на листе EM-CA.
- 2. PAMBI ЛЕСТИЦЫ РЛ7 И РЛВ PABPAGOTAHЫ HA ЛИСТЕ EM-29.
- 3. BAPHAHT DETANH & PASPAGOTAH HA NUCTE EM-23.
- 4. HA CZEMAZ BAHLI OTMETEH BEPZA EOCOUPOS.

IK	SECTHULL OTEPSITSE	CEPHЯ ! 450-2
1974	ЛЕСТНИЧА NY. МАРЕНРОВОЧНАЯ СЖЕМА	BUTTYCE SHET 2 FT1-4

3,230 1,580 2,000 8 8320 13000 13000

SECTHHUA N5

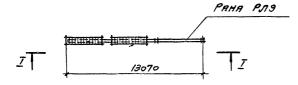


ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ

Кэделне	MAPKA	CEYEHHE	COCTAB CEYEHHA	PACYETHWE YCHNHЯ TH. T.	ПРИНЕЧАННЯ
	α	[] 280	2 C 27	H=3,5 N=-2,9	ПЛЯНЬН 200×200×10 ЧЕРЕЗ ~ 700
600	8	280	2 C 27 2-240×10	H=6,9 N=-3,0	
	e	280	2 = 27		NAAHKH 300×200× 0 YEPE3 250 GBEPXY NAAHKH 240×200× 0 YEPE3 250 CHH3Y

NPHHEYAHHA:

- 1. MORCHHTENGHYW BANHCKY CH HA MHCTE KH-CN.
- 2. PAHA SECTHULU PS PASPAGOTAHA HA SHCTE EH-30
- 3. HA CXEHAX AAHGI OTHETEH BEPXA KOCOYPOB.
- Y. 8 CAYYRE, ECAN 8 AECTHYLE N 5 HE

 PRESCHATPHBAROTCA POPEREYHRE EMPANYHAE

 CTEHEN, GETRAG 2 H PYNGAMENT POR CTONEY

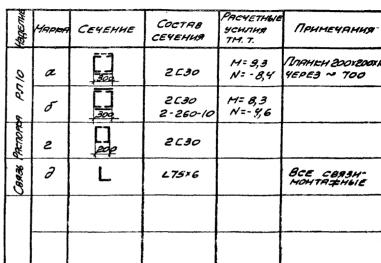
 CAEGYET GOROAHNTEAGHO PACCYNTWBATG HA

 HAPPYSEN 8 POPEREYHON HAPPABAEHNN M=3.57H,

 Q=0,8T.

TK	ЛЕСТННЦЫ ОТКРЫТЫЕ	CEPH9 1.450-2
1974	ЛЕСТИНЦА N5. НАРКИРОВОЧНАЯ СЖЕНА	Beinych Vinct 2 KM-5

ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ



эни Эвен	MAPINA	Сечение	COCTAB CEYEHUЯ	РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ ТМ. Т.	Примечания
P.110	α	300	2 [30	M= 9,3 N= -8,4	[Inahen 200×200×16 4EPE3 ~ 700
	5	300	2 C 30 2 - 260-10	M= 8,3 N=-4,6	
PACTIONER	2	Page	2030		
C8936	2	L	L75×6		BCE CBR3H- MONTR\$HUE

PHMEYAHHA:

- 1. Пояснительную зяписку см. на листе EM-CA.
- 2. РАНА ЛЕСТНИЦЫ РЛІО РАЗРАВОТАНА НА ЛИСТЕ СНЗІ.
- 3. BAPHAHT GETANH T PASPAGOTAH HA NHCTE CM-23.
- 4. HA CEEMAE ARHU OTHETEH BEPER COCOUPOS.

	<u> </u>
PAMA PILO II BOO 4700 000 4700 000 PAMA PILO III III III III III III III	7.130 3.530 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 4 2 4 2 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7

PAMA PAIO

5.330

7.180

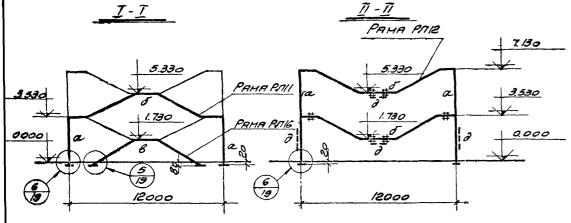
3.530

0.000

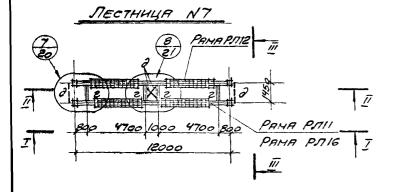
PAMA PAIO

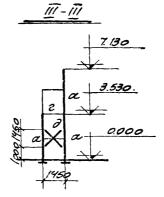
7.130

TK	Лестницы открытые.	CEPHA 1.450-2
1974	ЛЕСТНИЦЯ №6. МЯРЕНРОВОЧНЯЯ СЖЕНЯ	BUTTYCE STHET 2 RM-6



Hagenne	Mappa	CEYEHHE	COCTAB CEYEHUЯ	PACYETHЫE УСИЛИЯ ТМ. Т.	Примечания
BIUD	a	300	2030	M=9,6 N=-9,2	План еи 20 0×200×10 ЧЕРЕ 3 ~ 700
PM,	5		2	M= 10,6 N= 4,2	
9116	В	300	2 [30		ПЛЯНЕН 200×200×10 ЧЕРЕЗ ~ 800
PACITATES	г	200	2 530		
9688	3	L	475×6		8ce связи- нонтя≠ные

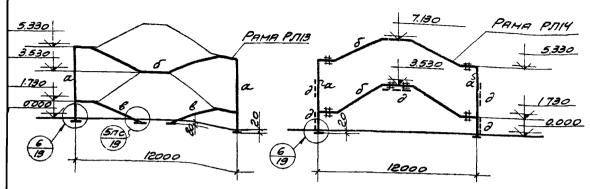




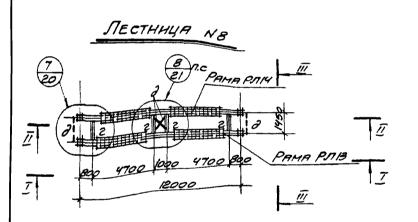
Примечания:

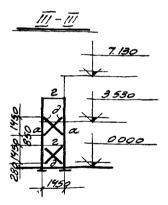
- I. NOACHUTENGHYO BANHOLY CM. HA NUCTE EM-CN
- 2. Раны лестниц РЛИ, РЛІ2 и РЛІ6 РАЗРАБОТАНЫ НА ЛИСТАЖ БМ-32, 33, 36.
- 3. ВАРИАНТ ДЕТАЛИ Т РАЗРАБОТАН НА ЛИСТЕ ЕМ-23.
- 4. HA CXEMAX AAHU OTMETEH BERXA COCOUPOB.

'K	SECT	THHUGI OTEPGITGE		CEPH. 1.450-	2
974	ЛЕСТНИЦА N7.	MAPEHPOBOYHAS	CXEHA	BUMYCE J	M-7



НЭДЕЛНЕ	MAPEA	CEYEHHE	COCTAB CEYEHHA	PACYETHUE YCUNUA TM. T.	Примечания
PINA	a	300	2[30	M= 6,6 N= -3,2	ПЛЯНЕН 200°200°16 ЧЕРЕЗ ~ 700
PN 13,	0	300	2	M=84 N=-3,9	
EIVO .	в		2530	M=17 N=-3,5	Плянен 200×200×10 ЧЕРЕЭ~ 800
PACKAR	г	[] 20p	2 [30		
(893	ð	L	475×6		BCE CBA3H- HOHTA‡HЫE

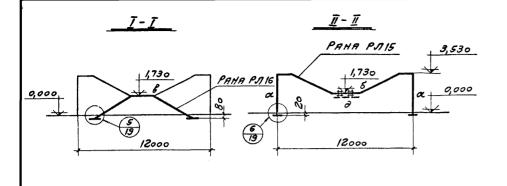




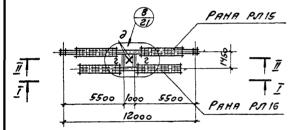
MPHMEYAHHA:

- 1. Пояснительную записку см. на листе EM-CN.
- 2. PAMGI JECTHULGI PJIBU PJIY PABPAGOTAHGI HA JUCTASE EN-34, 35.
- 3. BAPUANT RETAIN T PASPAGOTAN NA JUSTE KH-23.
- 9. HA CXEMAX BAHLI OTHETEH BEPXA EOCOSPOB

TK	SECTHALL OTEPHTHE	СЕРИЯ
1974		1.450-2 BUTTOCE STUCT
	THE COUNTY COLEMA	2 KM-8



SECTHHUA N9



TAGNHUA CEYEHHH

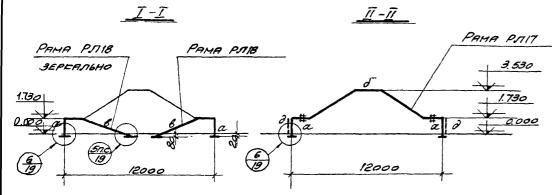
Нэрелне	MAPKA	CEYEHHE	COCTA8 CEYEHH9	PRCYETHOLE YCHNH9 TH. T.	NPHHEYRHH3
	α	300	2 C 30		<i>NARHEH 200x 200x 1</i> 0 YEPE3 ~ 700
P.015	δ	300	2 C 30 2-260×/0	M= 8,0 N= - 4, 2	
9164	в	300	2 [30	H= 1, 2 N=-4, 2	NARHEH ZooxZooxk YEPE3 ~ 800
PACTOPER	S	200	2530		
68336	Э	L	L 75×6		CB93H HOHTRICHGIE

RPHHEYAHHA:

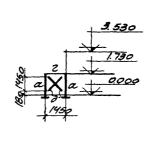
- 1. NOACHHTENGHYW BRINCEY CH. HA NHOTE KH-CA.
- 2. PANGI NECTHHYGI PNIS H PNIG PASPAGOTAHGI HA NHCTE KN-36.
- 3. HA CKEHAK ARHOI OTHETKH BEPKA KOCOYPOB.

TK	NECTHHUGI OTKPGITGIE	CEPH9 1.450-2
1974	ЛЕСТИНЦЯ ЛЭ. МЯРКИРОВОЧИЯЯ СЖЕМА	BGINYCK SHCT 2 KM-9

ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ



Нэдели	MAPKA	CEYEHHE	COCTAB CEYEHUS	PACYETHUE YCHNUЯ TM. T.	Принечания
P.717	α	300	2 <u>C</u> 30	M=5,1 N=-4,6	Плянын 200×200×10 ЧЕРЕЗ ~ 700
PINA	σ	300	2 C 30 2 · 260×10	H= 5,1 N= -5,5	
8111A F	в	300	2[30	M= 64 N= 64	Ппянки 200×200×b ЧЕРЕЗ ~ 800
PETONE	z	200	2.		
CBA36)	9	L	475×6		BCE CBABH- MOHTA\$H61E

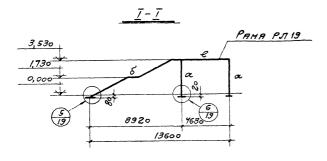


111 - 111

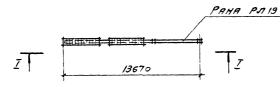
PHMEYAHHA:

- I. Пояснительную зяписку см. ня листе стасл.
- 2. PAHGI RECTHUYGI PRITU PRIB PABRAGOTAHGI HA RHOTE EM-37.
- 3 ВАРИАНТ ВЕТАЛИ Т РАЗРАБОТАН НА ЛИСТЕ СМ-23.
- Y. HA CXEHAX BAHN OTHETEN BEPXA FOCOSPOB.

TK	SECTHULGI OTEPSITSIE	CEP1 1.450	·e
1974	ЛЕСТНИЦЯ NIO. НАРБИРОВОЧНАЯ СЖЕМА.	96117300 2	STHET EM·10



NECTHHUR NI



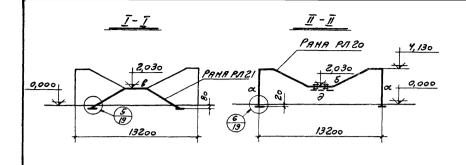
TAENHYA CEYEHHH

Эниэвен	MAPKA	CEYEHHE	COCTAB CEYEHHA	PACYETHGIE YCHNHЯ TH. T	ПРИМЕЧАННЯ
	α	300	2 E 30	N= 5,1 N=-3,1	<i>ПЛЯНКИ 200×200×1</i> 0 ЧЕРЕЗ ~700
6100	Б	300	2 E 30 2-260×10	H-7, 2 N=3, 4	
	e	300	2530		ПЛЯН ЕН Э20×200×10 ЧЕРЕЗ 1250 СВЕРЖУ ПЛЯН ЕН 260×200×10 ЧЕРЕЗ 1250 СИНЗУ

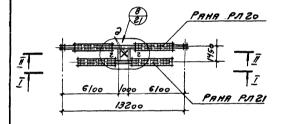
MPHHEYAHHA.

- 1. NOACHMTENGHYW BANHCKY CM. HA NHCTE KM-CN.
- 2. PAHA JECTHHUSI PAIS PASPAGOTAHA HA JHCTE KH-38.
- 3 HA CXEHAX ARHA OTHETCH BEPXA KOCOYPOB.
 - Ч. В СЛУЧАЕ, ЕСЛА В ЛЕСТИНУЕ NII НЕ ПРЕДУСНАТРНВЯЮТСЯ ПОПЕРЕЧНЫЕ КНРПНУНЫЕ СТЕНКИ,
 ДЕТАЛ66 И ФУНДАНЕНТ ПОД СТОЙКУ СЛЕДУЕТ
 ДОПОЛНИТЕЛЬНО РЯССЧИТЫВЯТЬ ИЯ НЯГРУЗКИ В
 ПОПЕРЕЧНОН НЯПРАВЛЕНИИ N=3,5TM. Q=0,8T.

TK	SECTH	HYGI OTEPGITGIE		CEPH9 1.450 - 2
1974	NECTHHUR NII.	MAPKHPOBOYHAS	CXEHA	BEINYCH NHCT 2 KM-II



SECTHHUA NIZ



TRESHUA CEYEHHÀ

Нзделие	MAPKA	CEYENNE	COCTAB CEYEHHG	PACYETHUS YCHNHЯ TH. T.	NPHHEYRHHS
0200	α	300	2030	H=6,5 N=-5,1	MAHKH 200×200× 10 YEPE 3 ~ 700
13	б	300	2	H= 12,1 N=-0,9	
1240	в	300	2 C 30	H= 1,5 N=-4,7	NAAHKH 200×200×10 YEPE3 ~ 800
PACADA	s	200	2530		
C8936	Э	L	∠75×6		CB93H MOHTRICHEE

RPHNEYAHHA:

- 1. NOSCHHTENGHYD SANHCEY CH. HA SHETE KH-CN.
- 2. PANGI SECTHALGI PA 20 N PAZI PASPAGOTA NA NA SINCTE EN-39.
- 3. HA CKEHAK ARHO OTHETEH BEPKA KOCOYPOB.

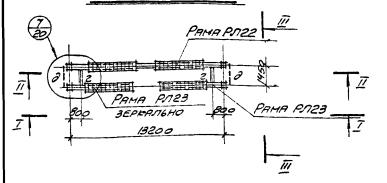
TK	SECTHHUGI OTEPSITSIE	CEPHA 1.450-2	
1974	SECTHAUR N 12 MAPKAPOBOYARA CEEHA.	2 12	

Тяблиця сечений

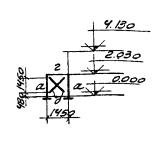
нэделие	MAPER	CEYEHHE	COCTAB CEYEHUЯ	РАСЧЕТНЫЕ УСНЛИЯ ТМ. Т.	Примечания
P.1122 P.1123	a.	300	2 [30	M= 6,0 N= - 5,1	ПЛАНЕН 200×200×10 ЧЕРЕЗ ~ 700
PITE	σ	,300,	2	M= 6,0 N= -5,7	
109±9 P7123	в	30g.	2 (30	M= 1,9 N= -1,4	Планен 200×200×k через ~ 800
PACIOPE	г	200	2530		
(8936)	2	L	<i>275×6</i>		BCE CBABH- MONTRICHLIE

	<u>-7</u>	<u> </u>	_
 ЭНА РЛ23 ЕРЕЯЛЬНО 3 ПО 132	Рама РЛ23 В а д д д д д	13200 B200	2.030 2.000

SECTHULA NIB



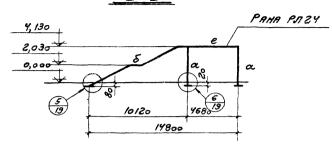
111 - 111



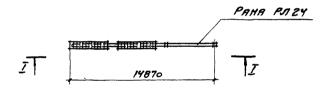
ПРИМЕЧАНИЯ:

- I. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗЯПИСЬУ СМ. НЯ ЛИСТЕ EM-CTI.
- 2. PAMGI JECTHHUGI PJIZZ U PJIZZ PRZPAGOTAHGI HR JUCTE EM-YO.
- 3. Вяриянт детяли 7 рязравотян ня листе СМ-23.
- 4. HA CEENAR DAHL OTHETEN BEPRA FOCOSPOS.

ľK	Лестницы отррытые	CEPH9 1.450-2
1974	ЛЕСТНИЧА NIS. МАРСИРОВОЧНЯЯ СЖЕМЯ.	BUNYON SIMOT 2 BN-13



SECTHMUR N 14



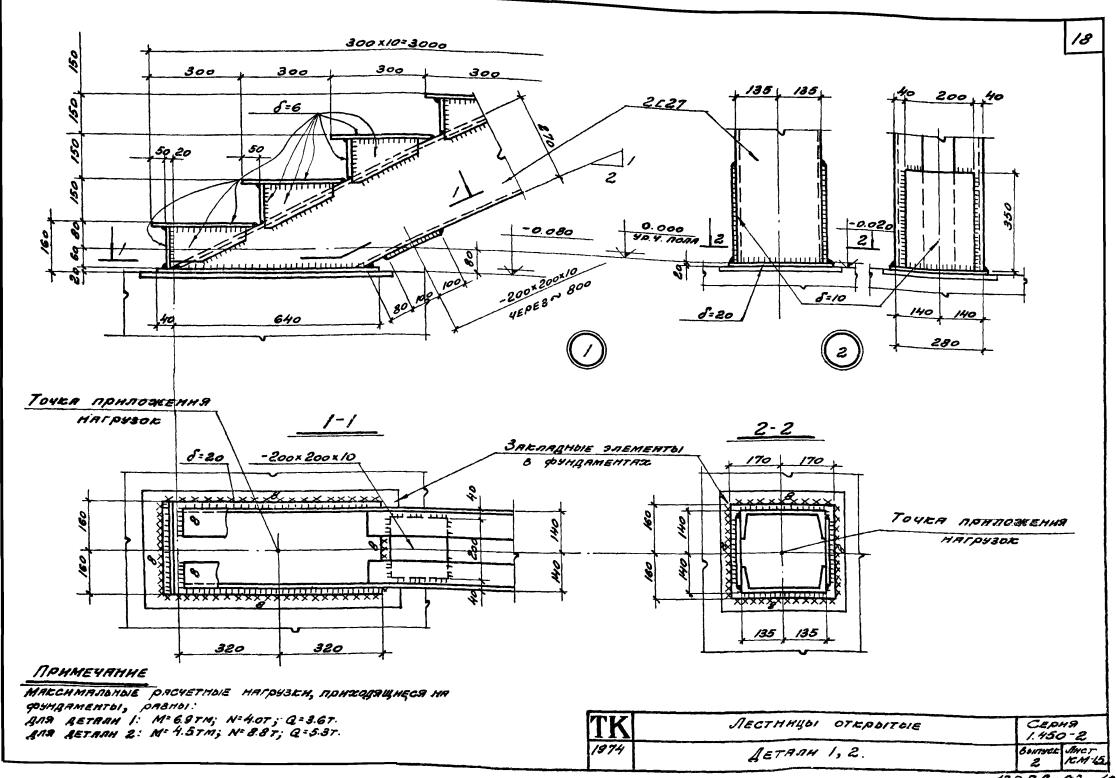
TAGNHUA CEYEHHH

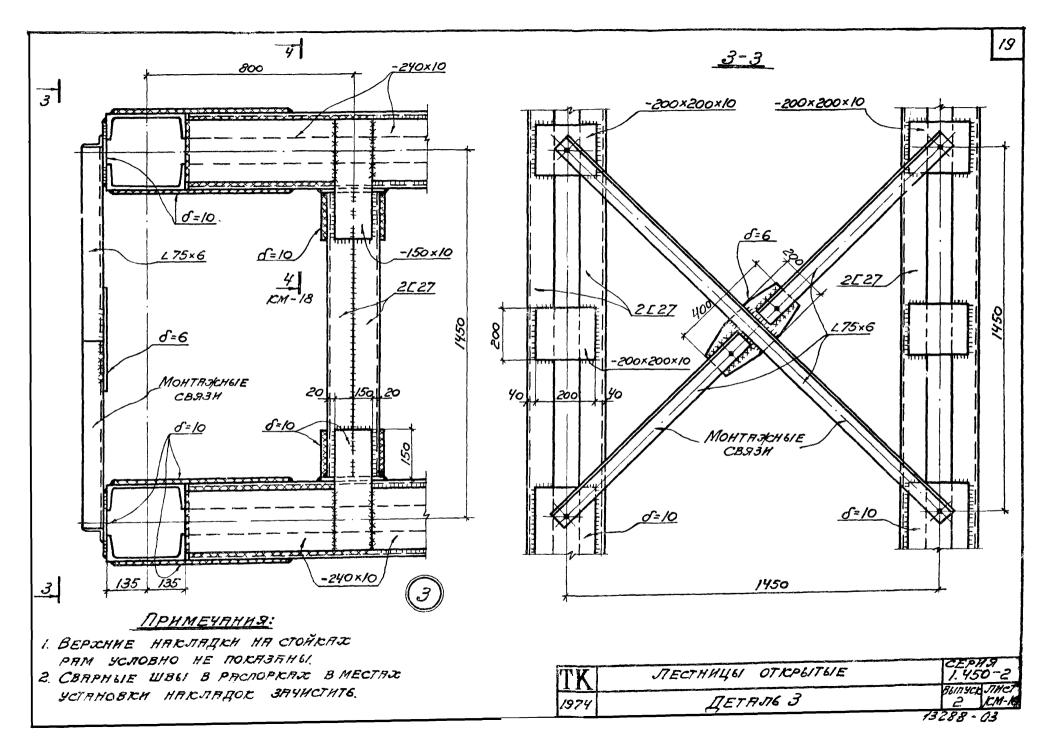
HZQE/IHE	MAPKA	CEYEHHE	COCTAB CEYEHHЯ	PRCYETHOLE YCHNH 9 TH. T.	RPHHEYAHHS
	α	300	2530	H= 5, 1 N=-3, 4	NAAHEH 200×200×16 YEPE3 ~700
4200	ε	300	2 E 30 2-260×10	M= 9;8 N=-3,4	
•	e	300	2 C 30		NAAHEH 320×200×10 YEPE3 1250 CBEPTS NAAHEH 260×200×10 YEPE3 1250 CHH3Y

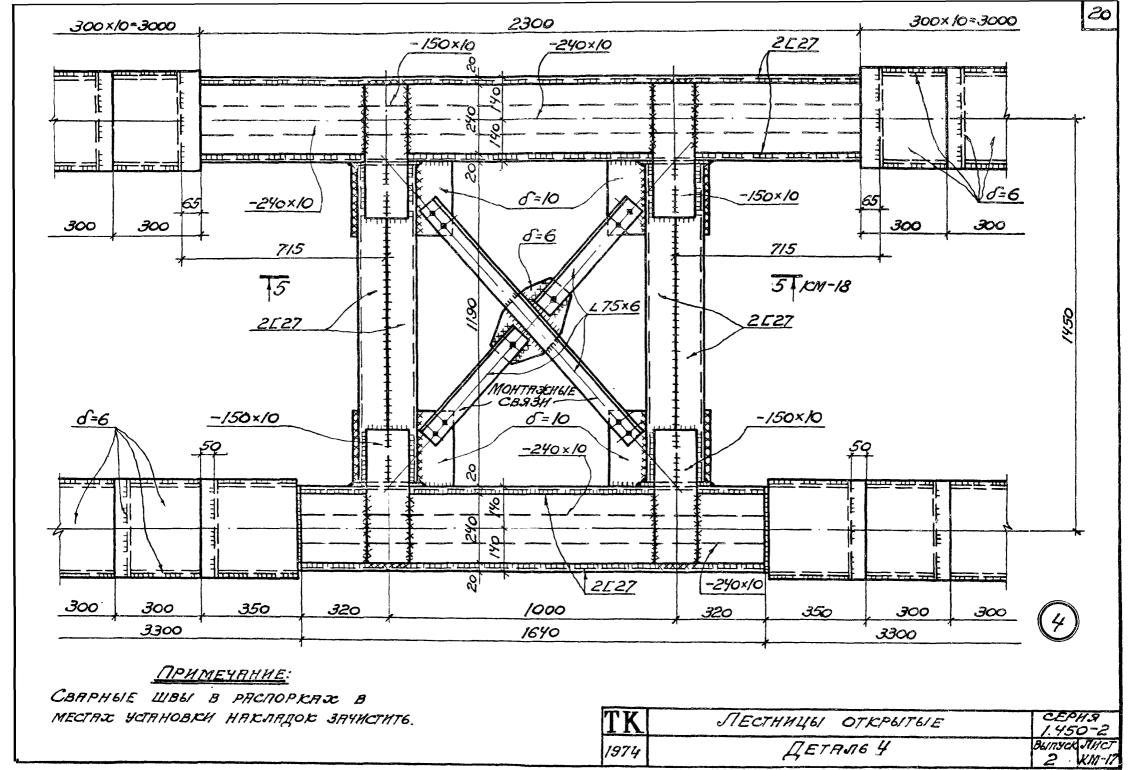
RPHHEYAHHA:

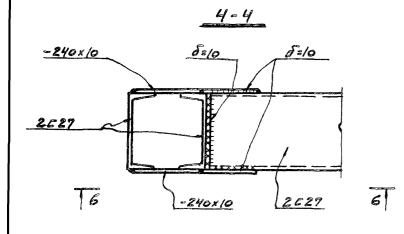
- 1. NOSCHHTENGHYN BANHCKY CH. HA NHCTE KH-CH.
- 2. PAMA SECTHHUGI PSI 24 PASPAGOTAHA HA SHCTE KM-YI.
- 3 HA CXENAX ANHOL OTHETHH BEPXA LOCOYPOB.
- Y B CATTRE, ECAH B SECTHALE NIY HE SPECTORATPH BANTES NONEPEYHSIE KHPNHYHSIE CTEHKH, GETANS 6 H PYHARHENT NOA CTOHKY CNEAYET AONONHHTENGHO PROCYHTWBATE HA HATPYSKH B NONEPEYHON HANPABAE-WHH M=3,5TM, Q=0,8T.

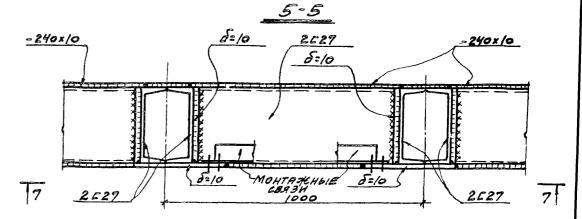
1974 SECTHHUR NIY MAPKHPOBOYHAY CXEHA. BANGA SHE	TK	SECTHHUGI OTKPGITGIE	CEPH9 1.450-2
	1974	ЛЕСТИНЦЯ № 14. НАРКИРОВОЧИАЗ СЖЕНА.	Bansak NKCT 2 KM-14

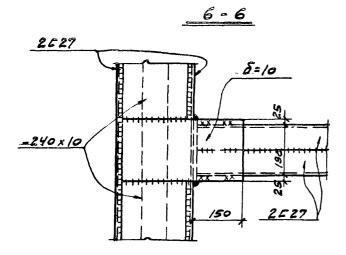


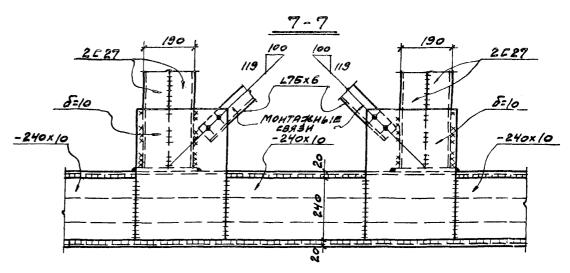








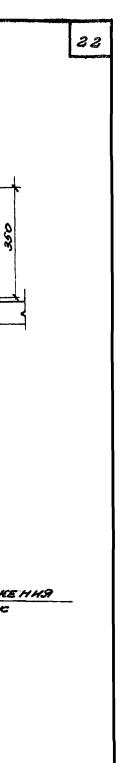


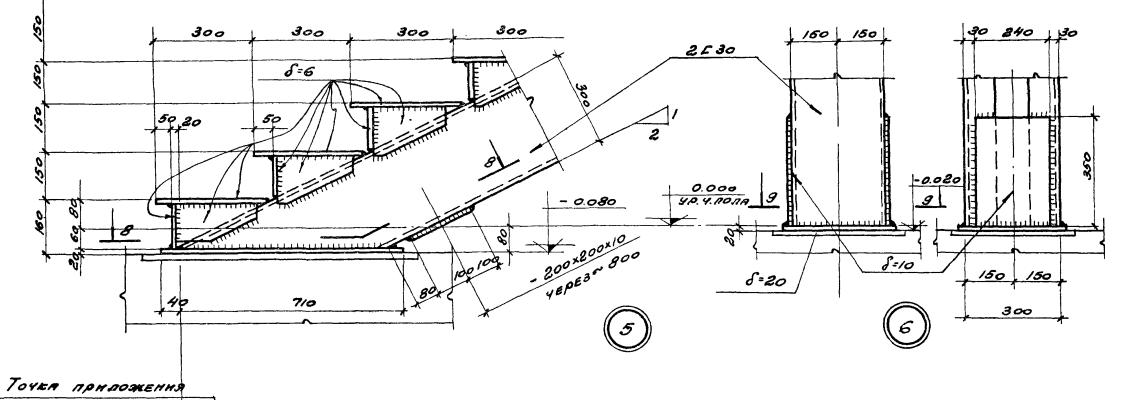


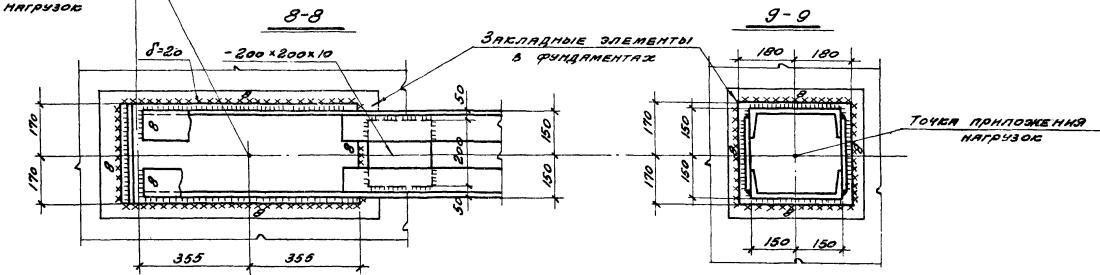
[PHMEYAHHE

CBAPHUE WBU 8 PACAOPERE B MECTAE YCTAHOBER HARTAGOE 384HCTHT6.

TK	Лестицы открытые.	CEPUA 1. 450-2
1974	PA3PE361 C 4-4 NO 7-7	BUNYUR SHEF 2 KM-18







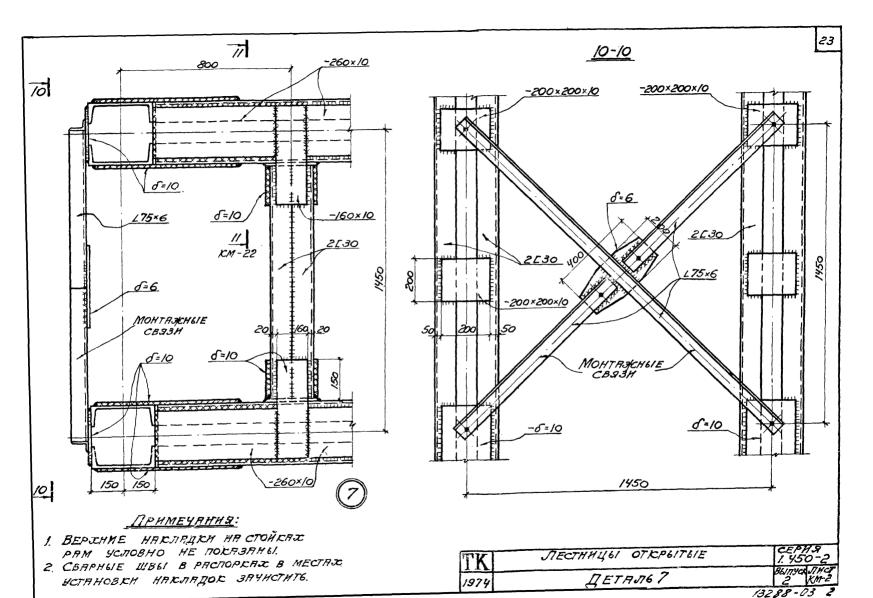
PHMEYRHHE:

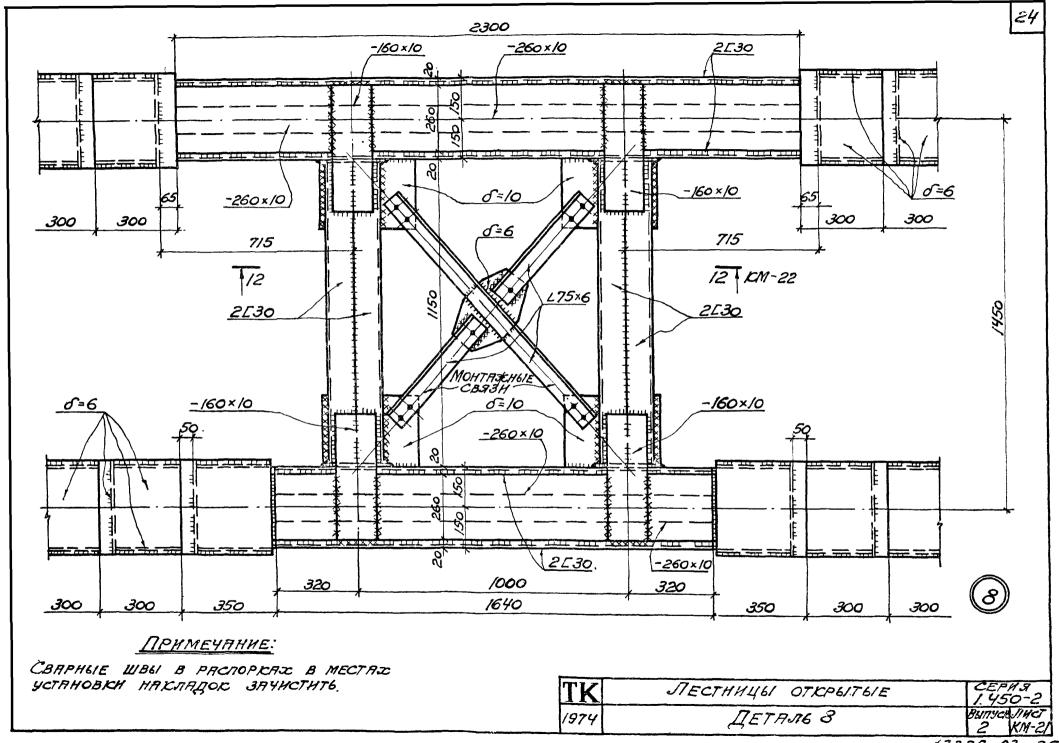
MAKCHMANDHOLE PACYETHOLE HATPYSKH, NOHZOGAWHECA HA

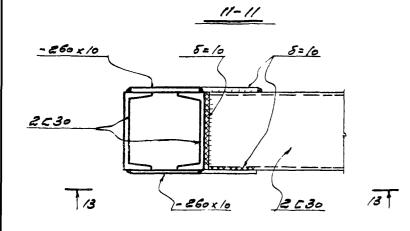
PSHARMEHTOI, PABHOI:
AND AETHAN 5: M=98TM; N=47T; Q=43T.

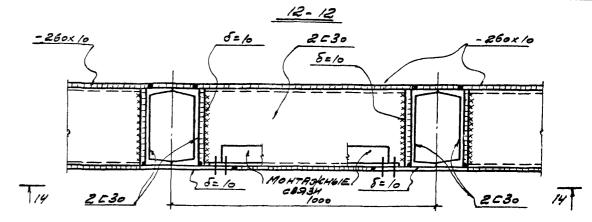
BAR RETARN 6: M=64TM; N=92T; O=60T.

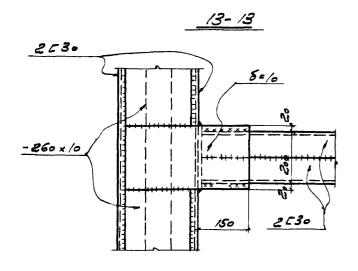
TK	SECTHULO OTEPOITOIE.	CEPM9 1.450-2
1974	BETANH 5, 6.	BOMYCE MICT 2 KM-18

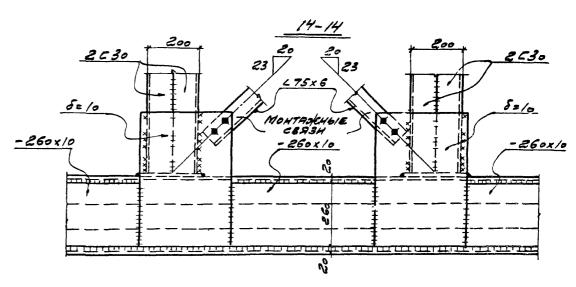








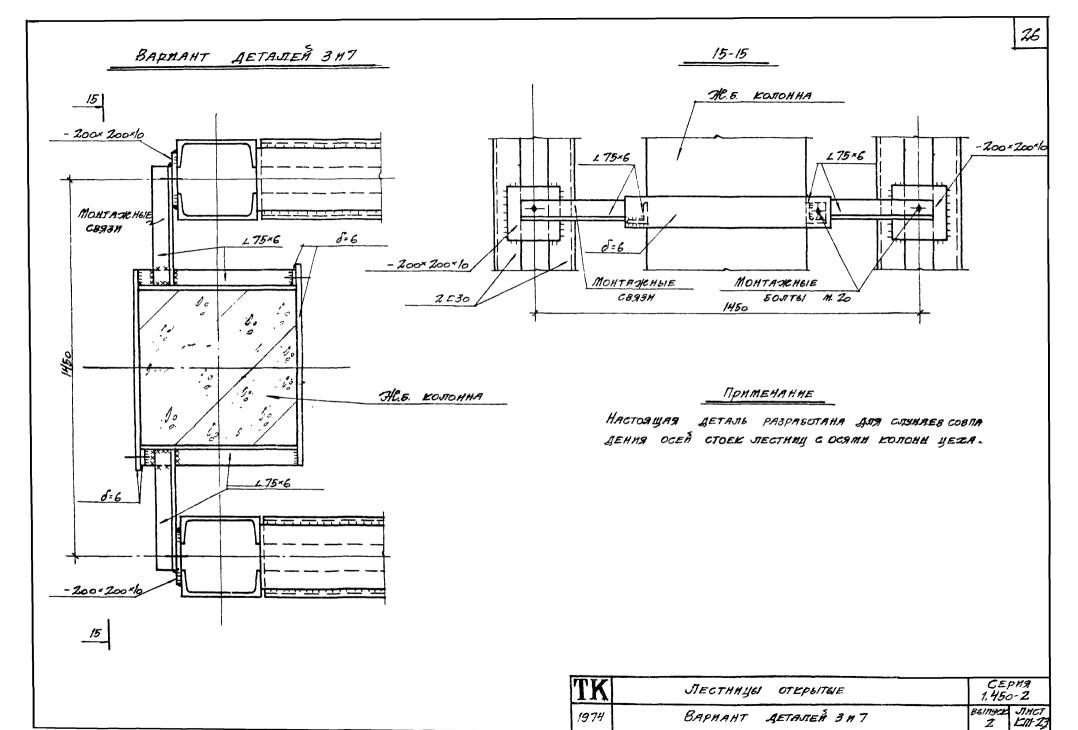




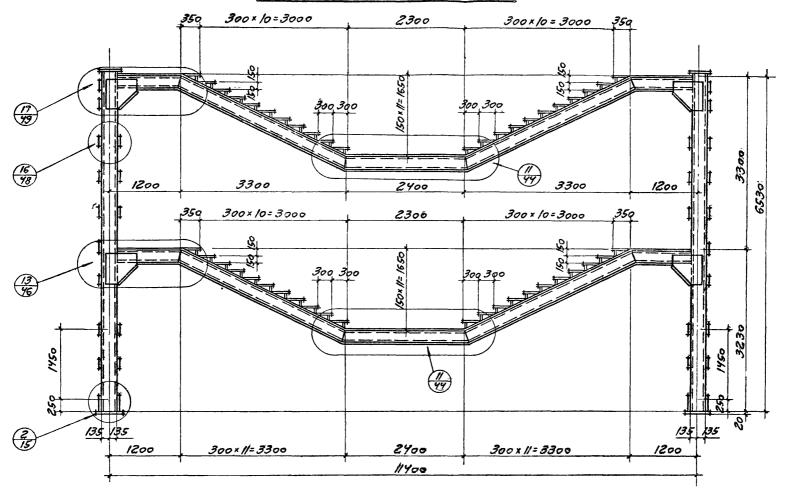
PHME YAHHE

CBAPHLE WELL & PACHOPERE & MECTARE VETPOHETER HARVALOR 3A4HETHTE

TK	SECTHHUGI OTKP61761E	CEPHA 1.450-2
1974	PA3PE361 CII-II no 14-14	BOINSE SHET 2 KM-22

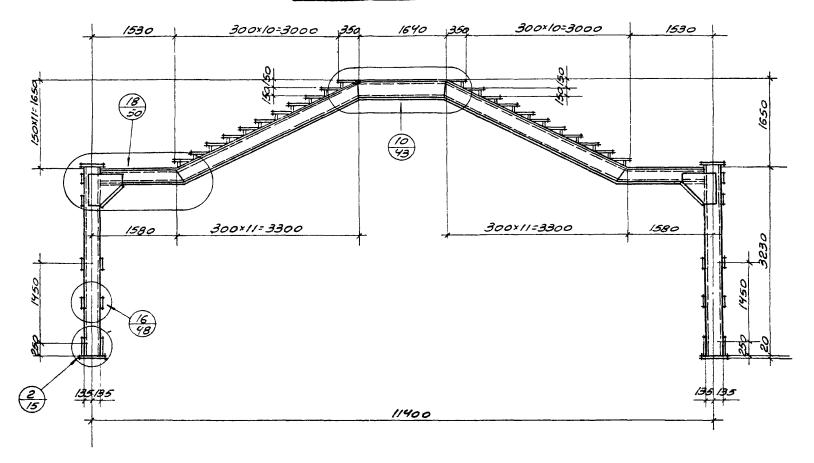


PANA SECTHAGE PSI



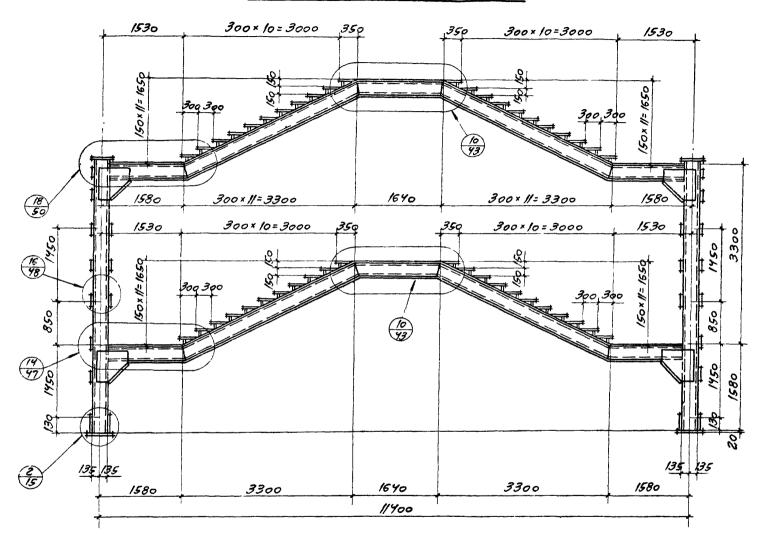
TK	SECTHHUGI OTEPGITGIE	CEPHS 1.450-2
1974	PAHA NECTHHUGI PNI	BEINGER NHET 2 KM-24

РАМА ЛЕСТНИЦЫ РЛЗ



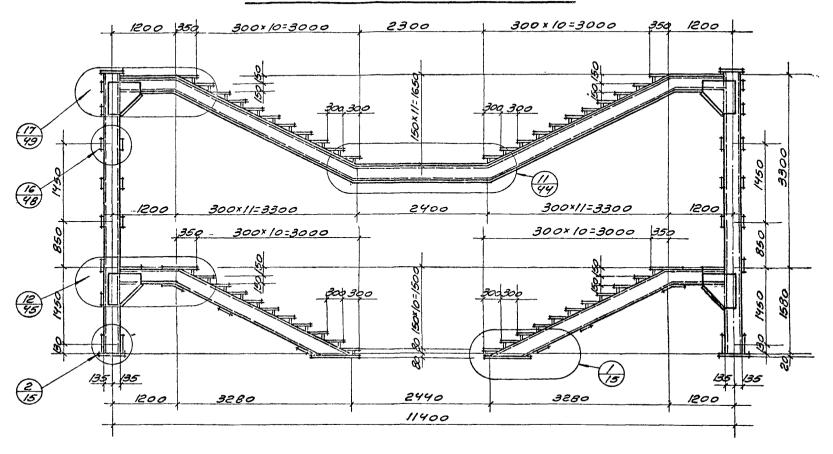
TK	SECTHULGO OTEPSITSIE	СЕРИЯ 1450-2
1974	Рана лестницы РЛ2	BUTYCH STHET 2 EK-25

PANA SECTHALS PS 3

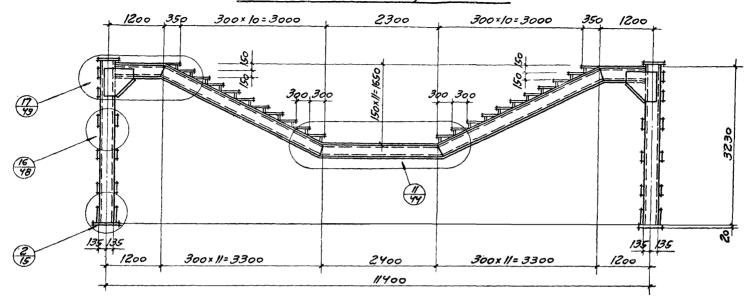


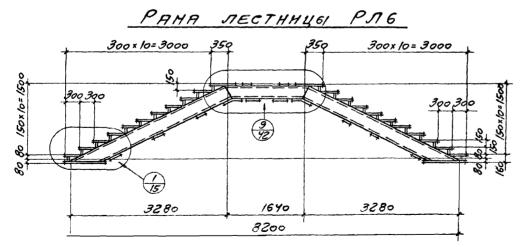
TK	STECTHHYGI OTKPGITGIE	CEPH 9 1.450-2
1974	PANA SECTHHUGI PS 3	2 Kit-26

PAMA SECTHULGO PSY



TK	SECTHULGI OTEPGITGE	CEP49 1.450-2
1974	Рама лестницы РЛЧ	96111901 1740T 2 FH-27

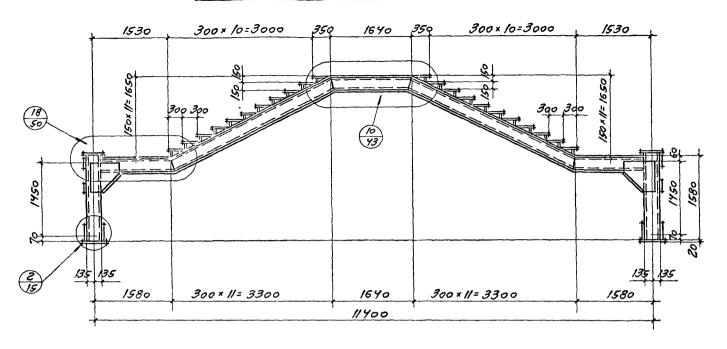




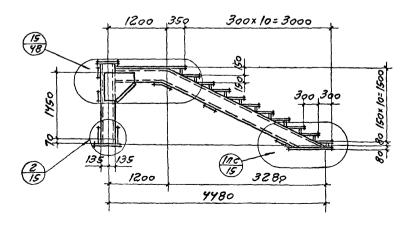
TK	SECTHHUGI OTEPGITGIE	CEPHS 1.450-2
197		BEINVER SINET Z KN-28

13288-03 32

PANA SECTHHUGI PST

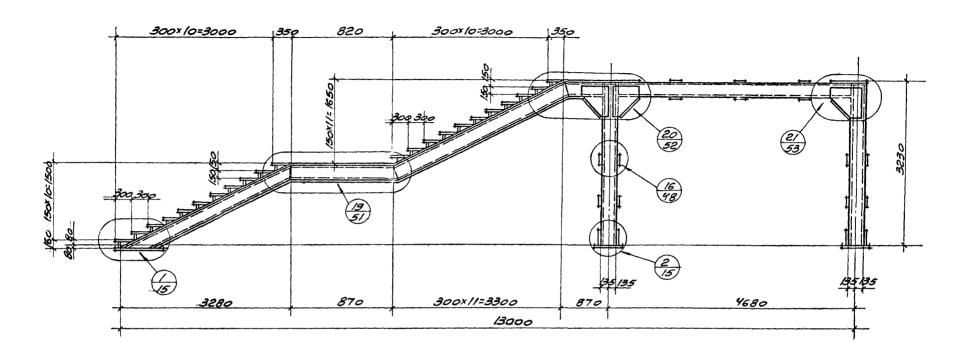


PAMA SECTHHUGI PS18



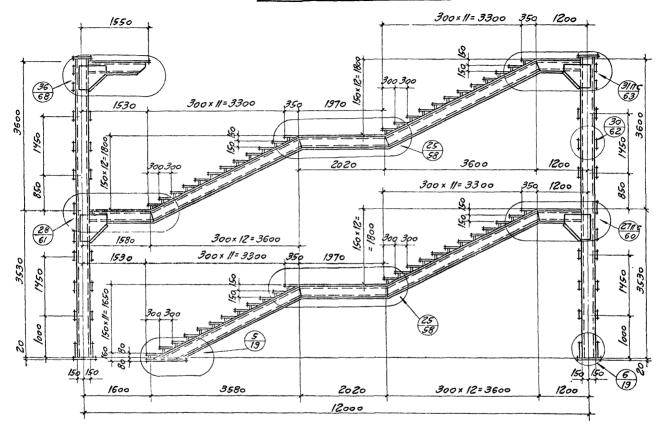
T	T	SECTHHUGI OTEPGITGIE	CEPHS 1450-2
	1974	PAHGI NECTHHY PN7 H PN8	861114CK 114CT 2 TH-29

РАМА ЛЕСТНИЦЫ РЛ-9



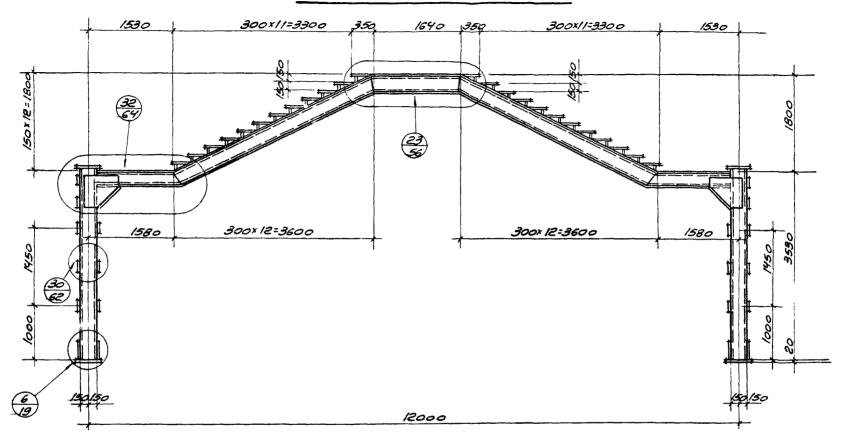
TK	ЛЕСТНИЦЫ ОТЕРЫТЫЕ	CEP. 1.450	0.2
1974	Рама лестницы РЛЭ	861119CK 2	SHET EM:30

PANA SECTHAUGI PSIO



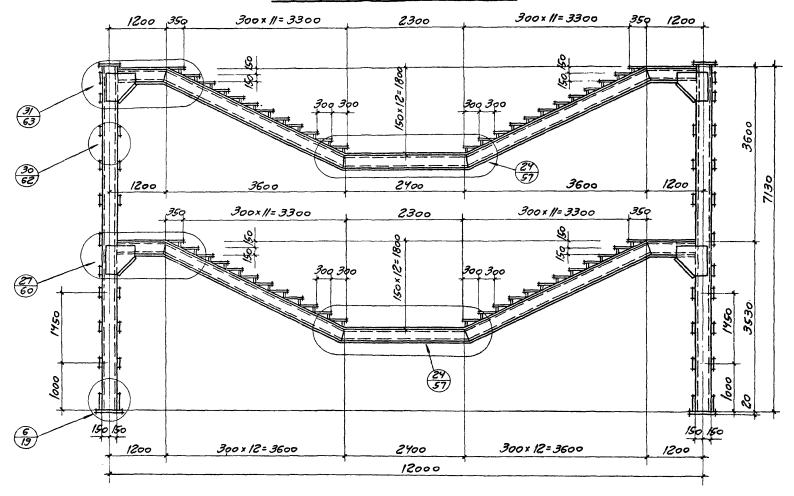
TK	ЛЕСТИНЦЫ ОТКРЫТЫЕ	CEPH3 1450-2
1974	Ряня ЛЕСТИНЦЫ РЛ10	BGINYCK NHCT 2 KM-31

PAMA SECTHULGI PSIII



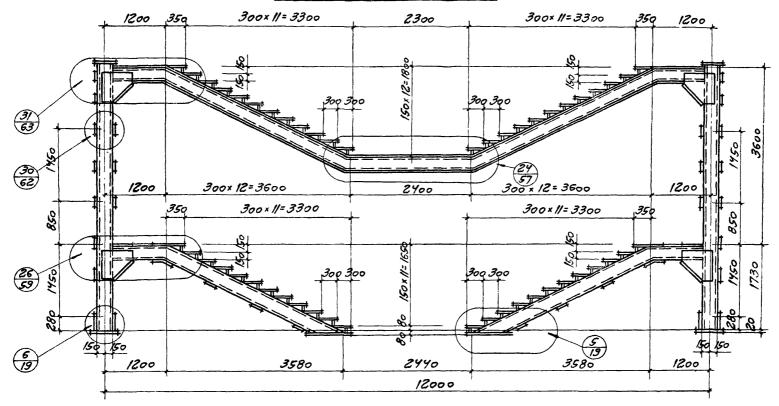
TK	SECTHULLY OTEPHITHE	CEP49 1.450-2
1974	Рама лестицы РЛП	9611190H JTHET 2 KH-32
		13288-03 3 K

PANA DECTHHUGI POIL



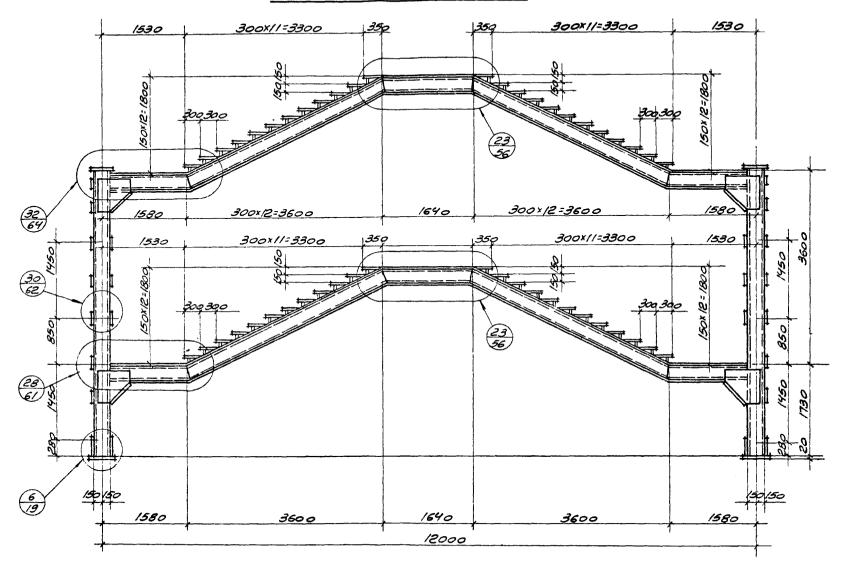
TK	SECTHAUGI OTEPGITGE	CEPH 9 1450-2
1974	PAHA NECTHAUGI PN 12	BEINYCH SHET 2 KH-33

PANA SECTHHUGI PS 13

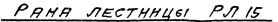


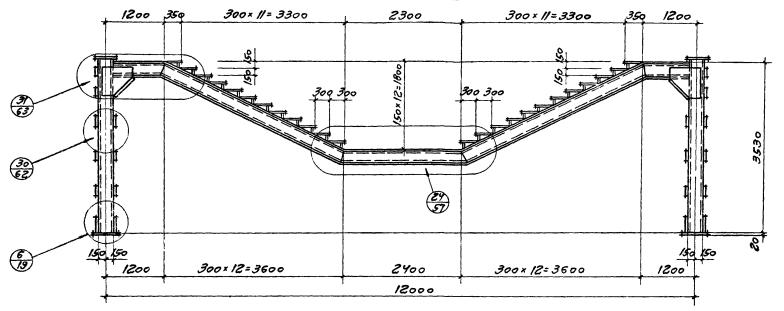
TK	,	1.45	
1974	РАНА ЛЕСТИНЦЫ РЛ13	geinsch 2	SIMET KM-34

PAMA SECTHULGI PSIY

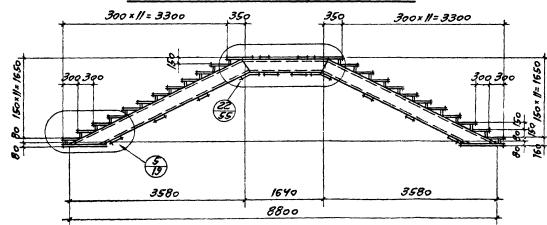


TK	Лестницы отерытые	СЕРИЯ 1.450-2
1974	РАМА ЛЕСТИЦЫ РЛІЧ	86119CD 114CT 2 EH-35
		(2222 2 22 24





PANA SECTHALES PS 16

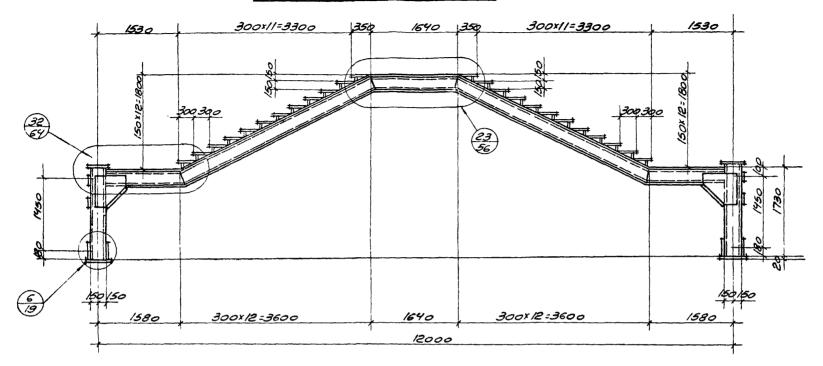


TI	SECTHHUGI OTERGITGIE	CEPH9 1450-2
197	PANGI SECTHNY PSIS H PSIG	BOITHER SINCT 2 KM-36

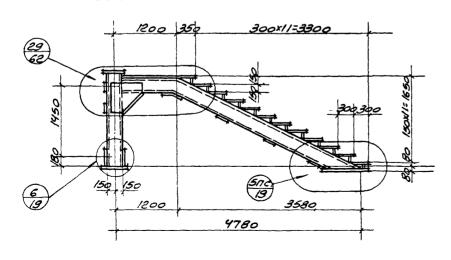
13288-03 40

39

PAMA DECTHULGO POTT

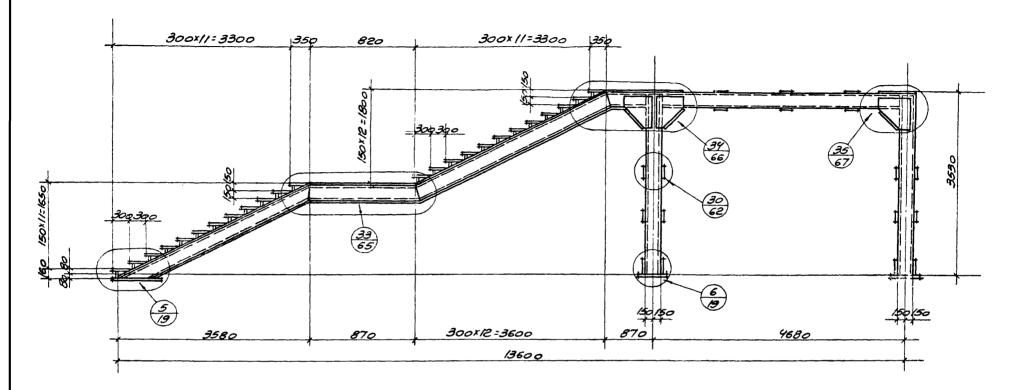


PAMA DECTHULGI PITIS



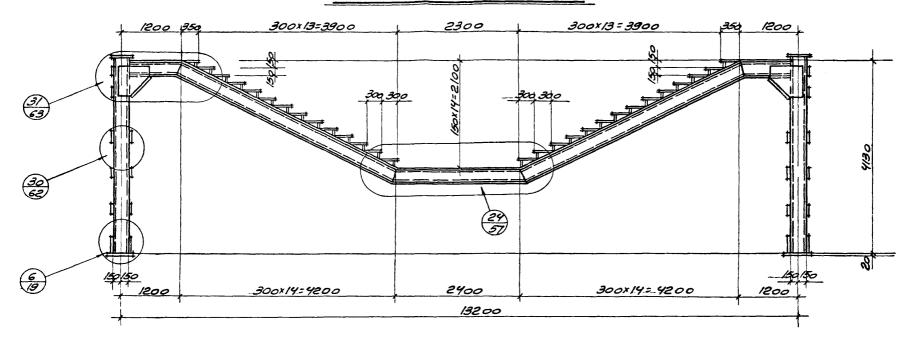
TK	SECTHULISI OTEPSITSIE	CEN 1.450	
1974	Рамы лестниц РЛІТ и РЛІВ	861119CK	STHET CH-37

РАМА ЛЕСТНИЦЫ РЛ-19

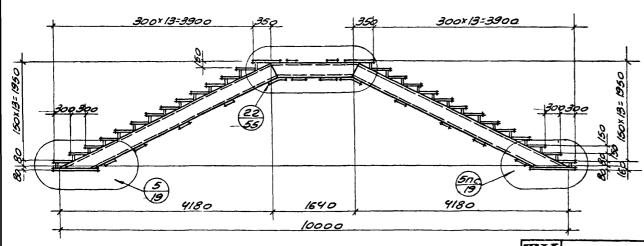


TK	SECTHULIS OTEPSITSE	CEF 1.450	2-2
1974	Рана лестницы РЛ19	BE INSCRE 2	SHET CM38

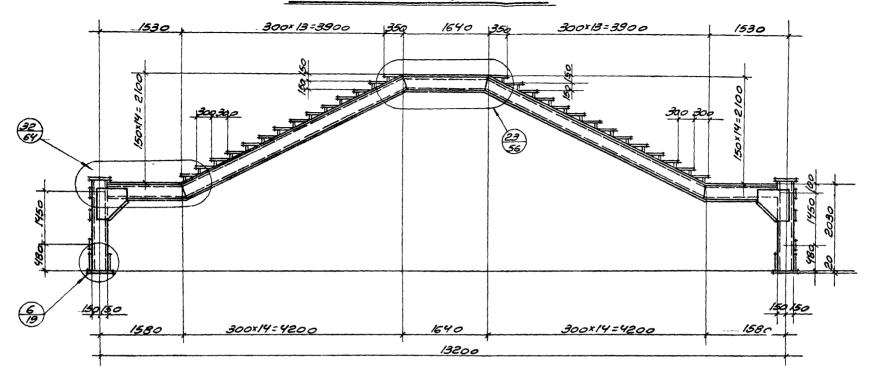
PAMA NECTHULISI PS120



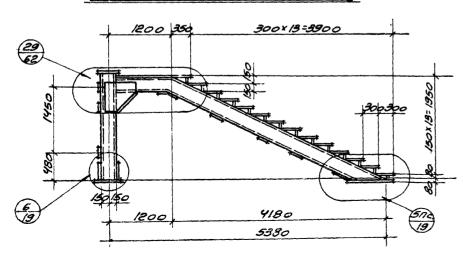
РАМА ЛЕСТНИЦЫ РЛ21



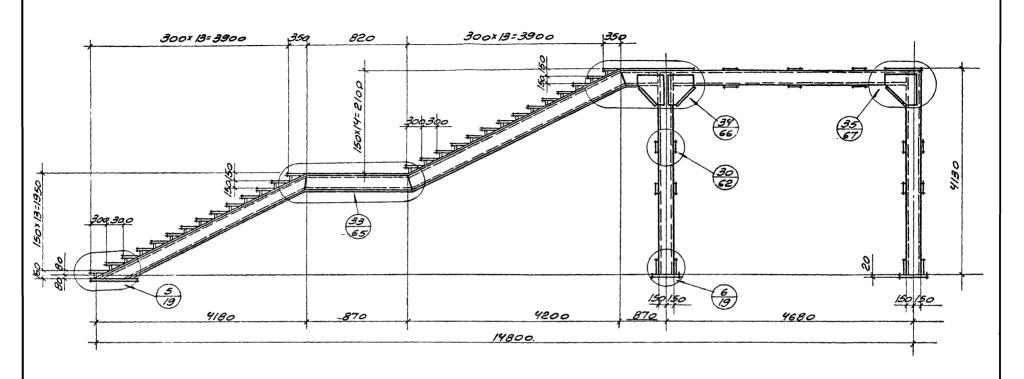
TK	Лестницы открытые	CEP49 1450-2
1974	Ряны лестниц РЛ20 и РЛ21	BUTHER SHET 2 EM-39



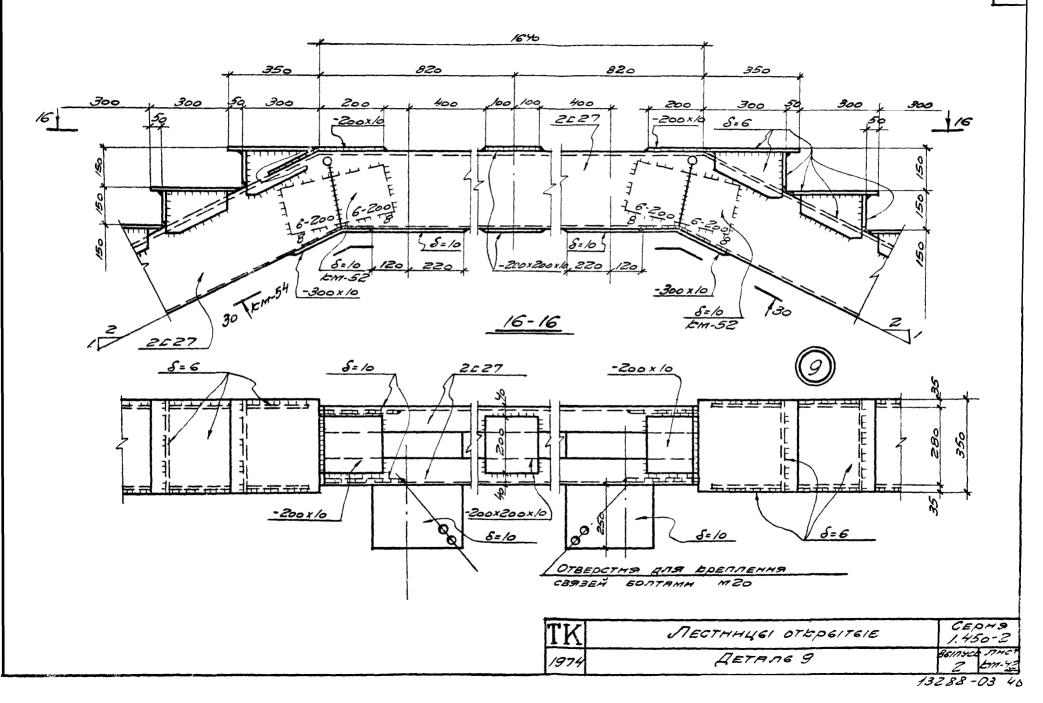
PAMA SECTHULG PS123

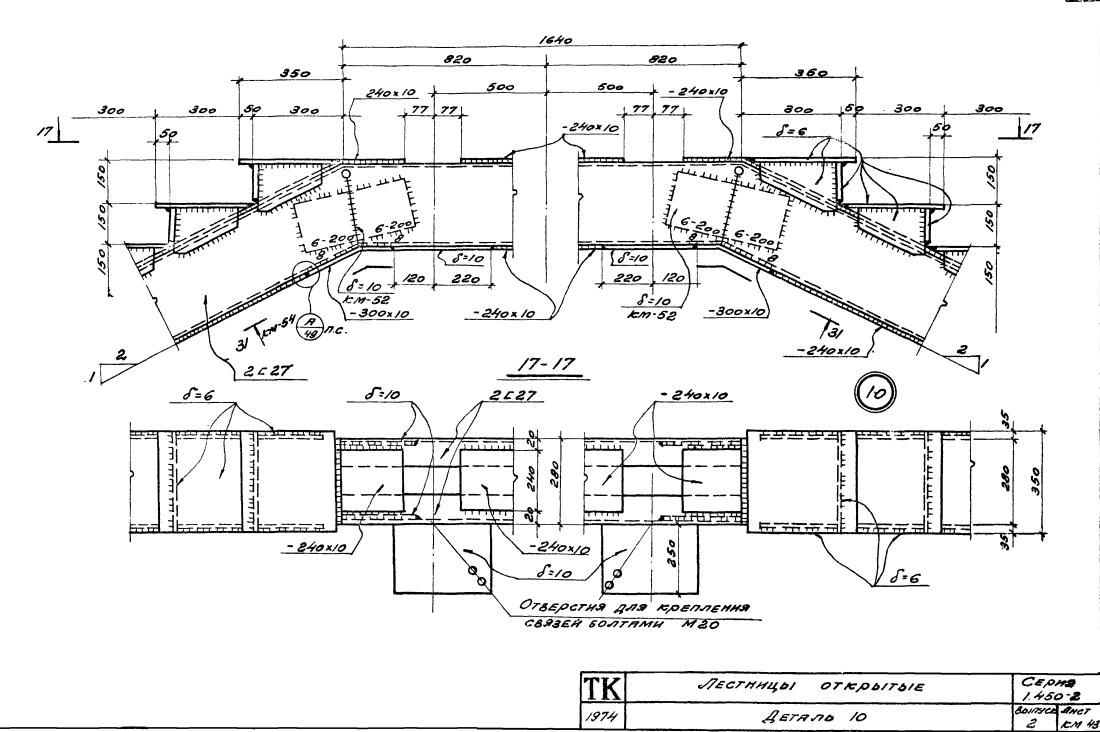


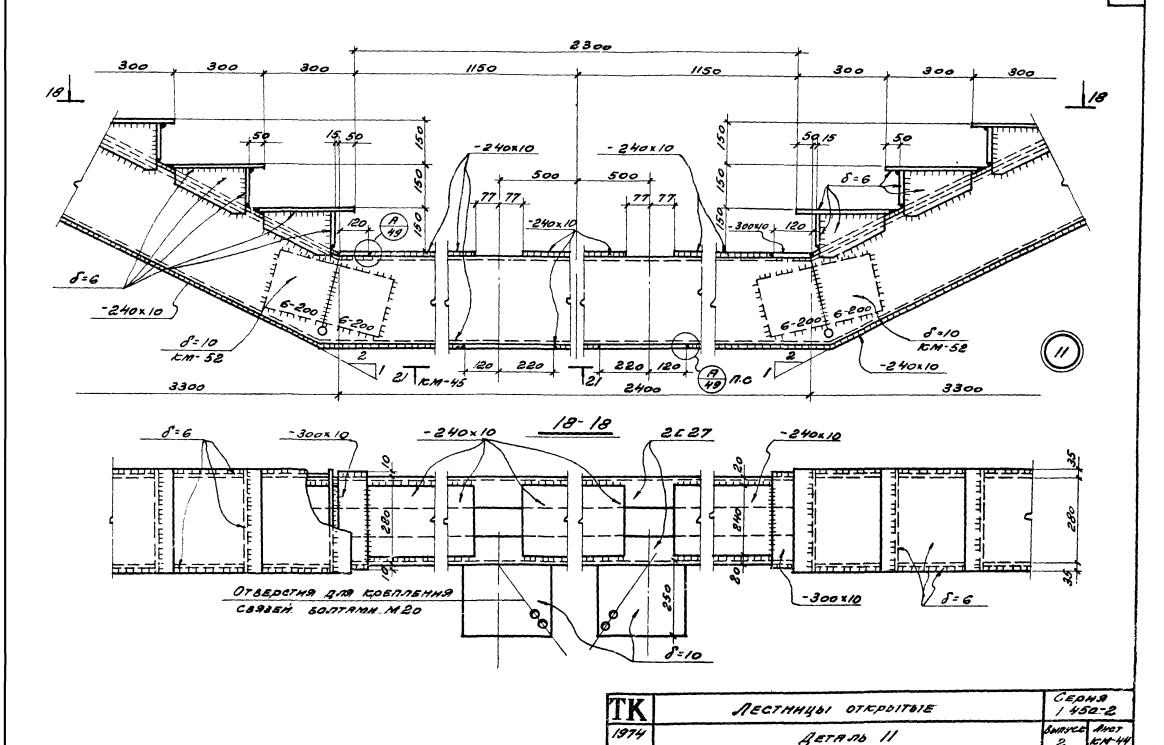
TK	SECTHULIGI OTEPGITGIE	CEPH9 1450-2
1974	Рамы лестниу РЛ22 и РЛ23	86111902 SHCT 2 EM-40

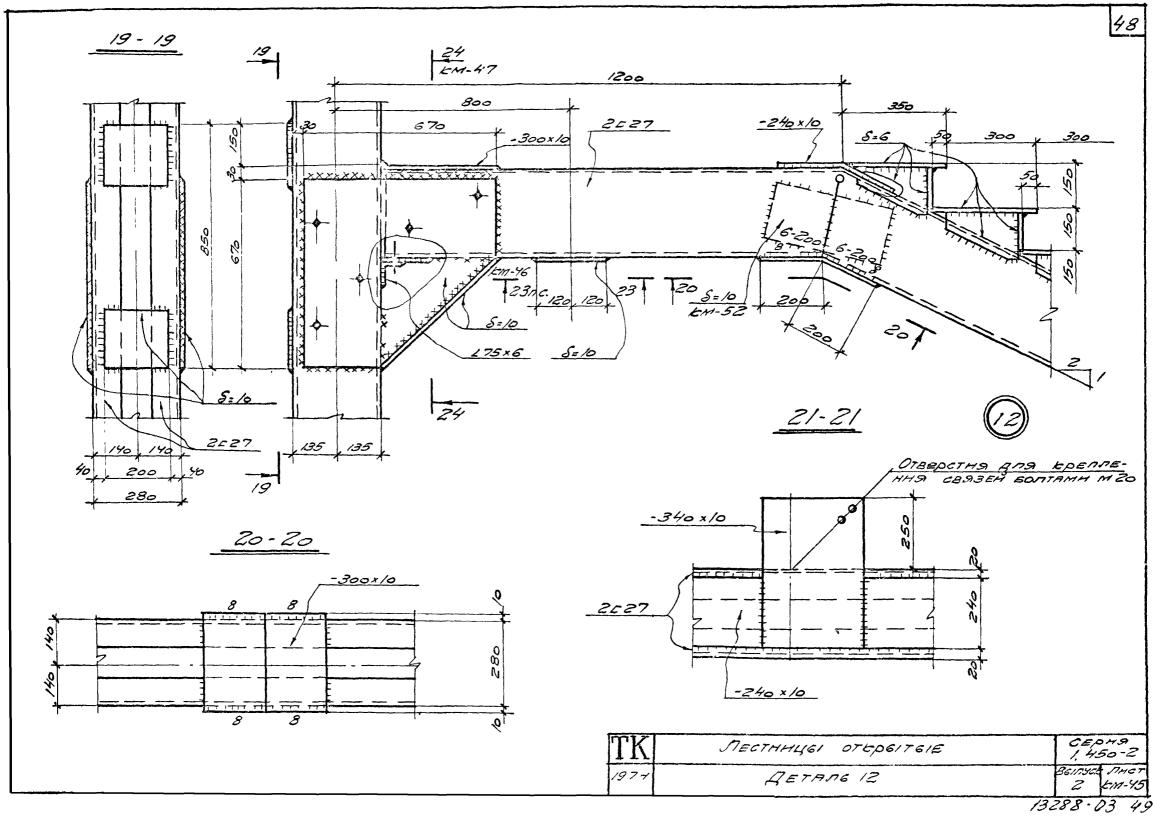


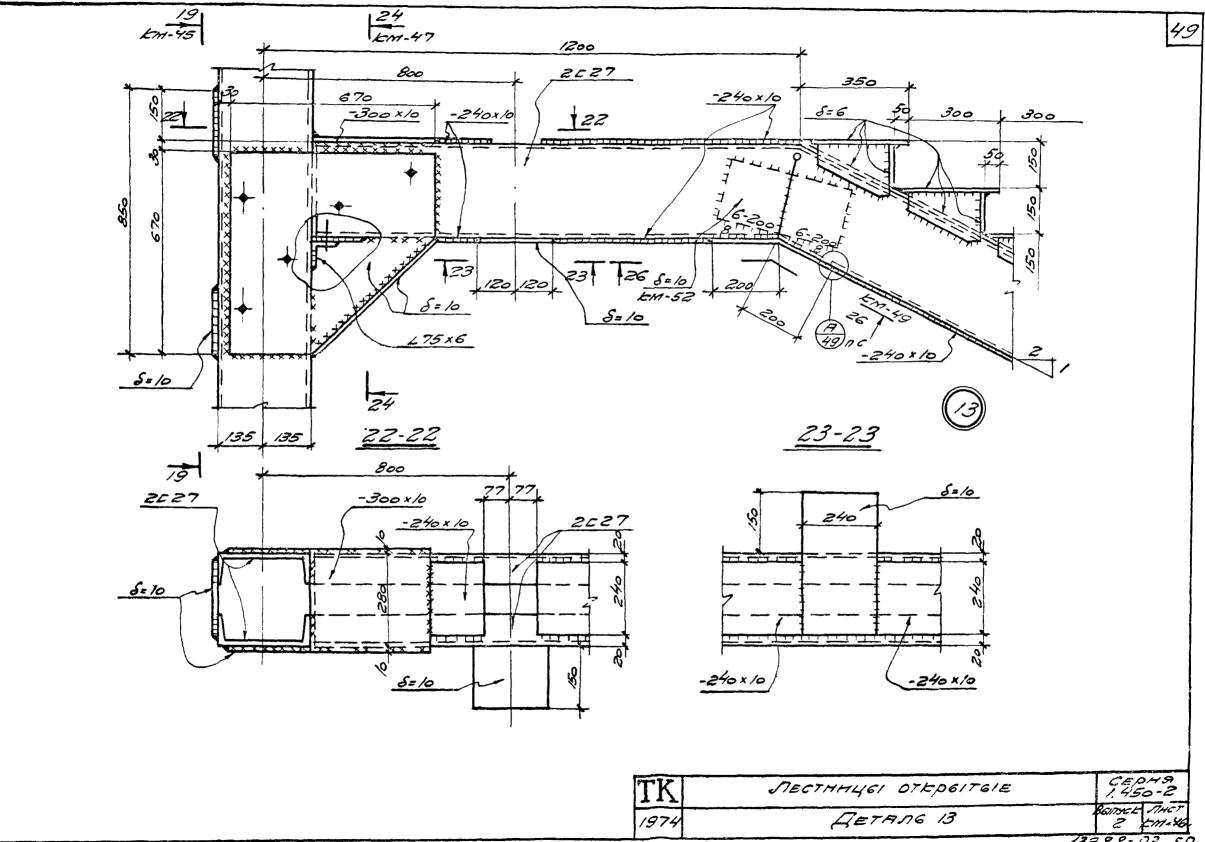
TK		CEP 1450	2-2
1974	Рама лестницы РЛ24	861/190B 2	MHCT KM-41

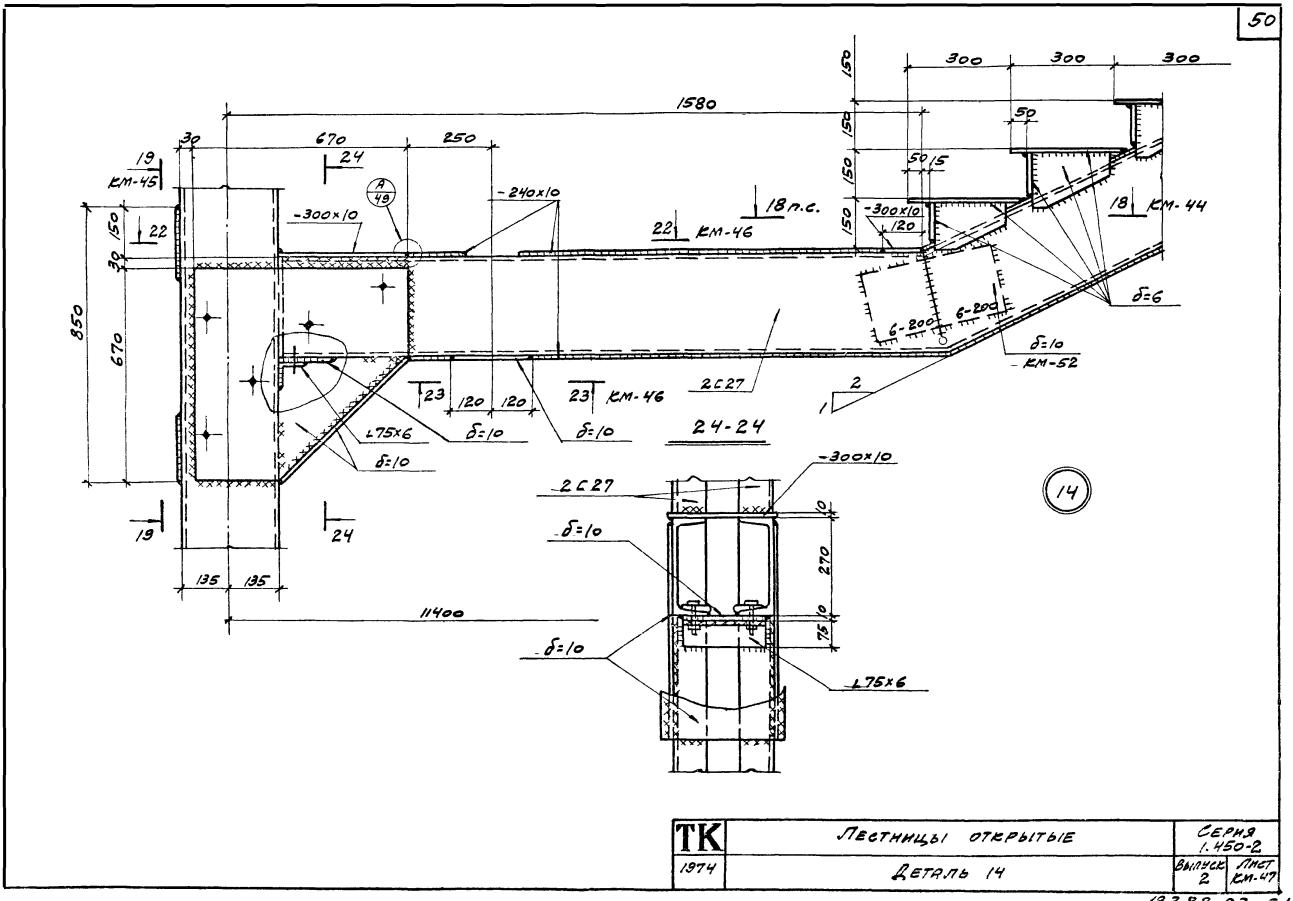


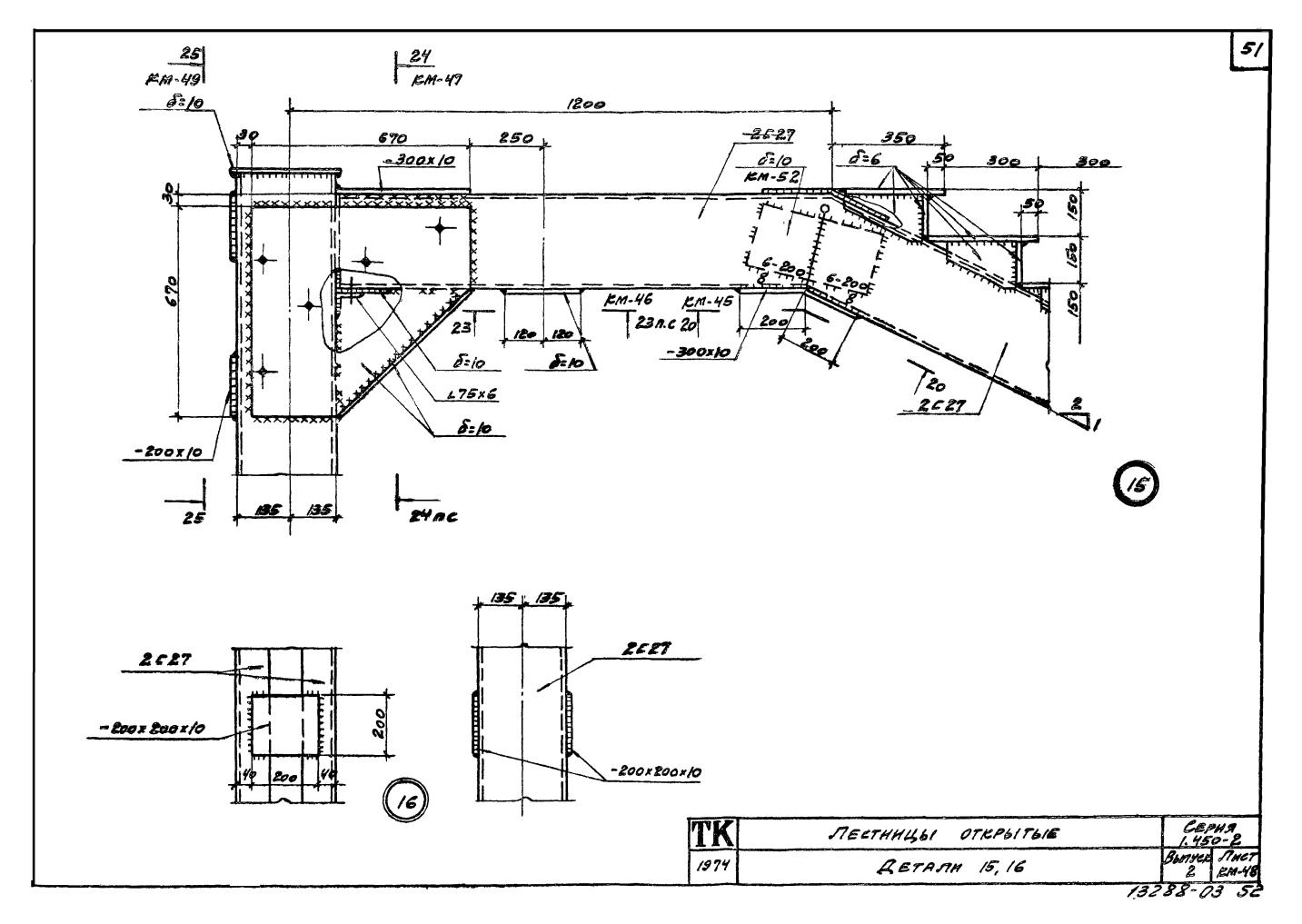


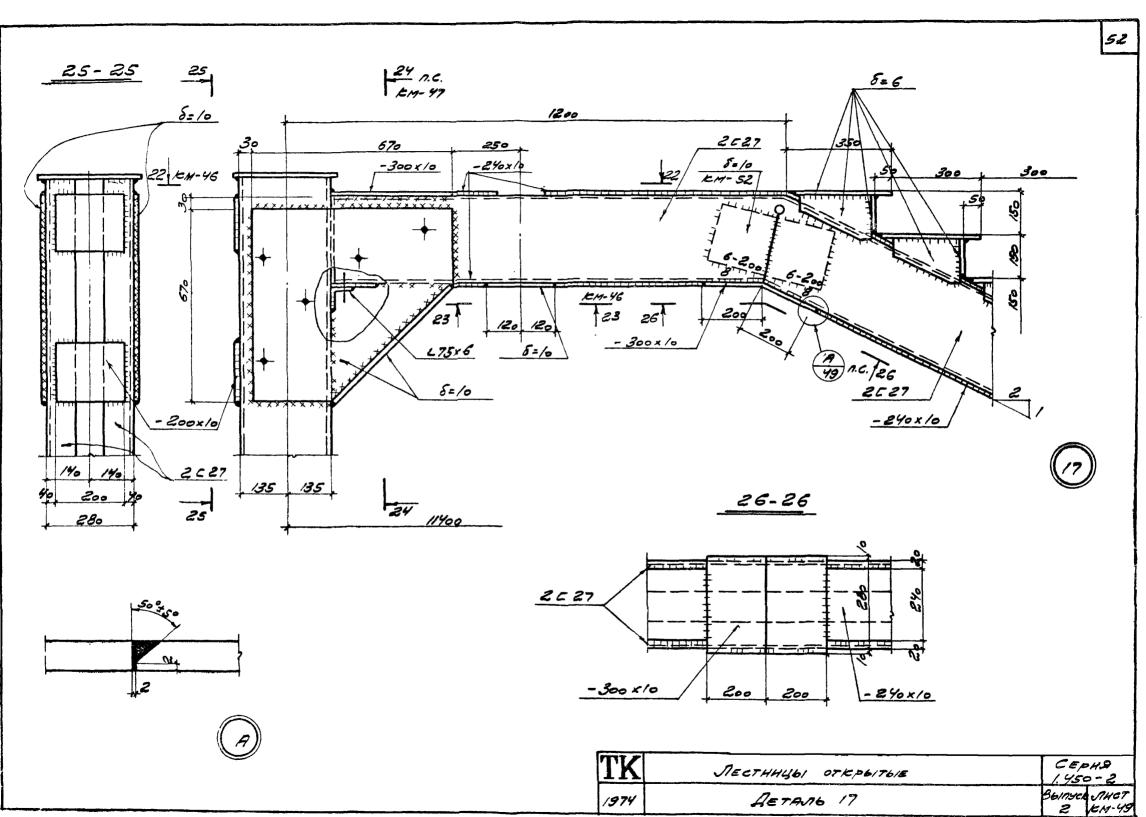


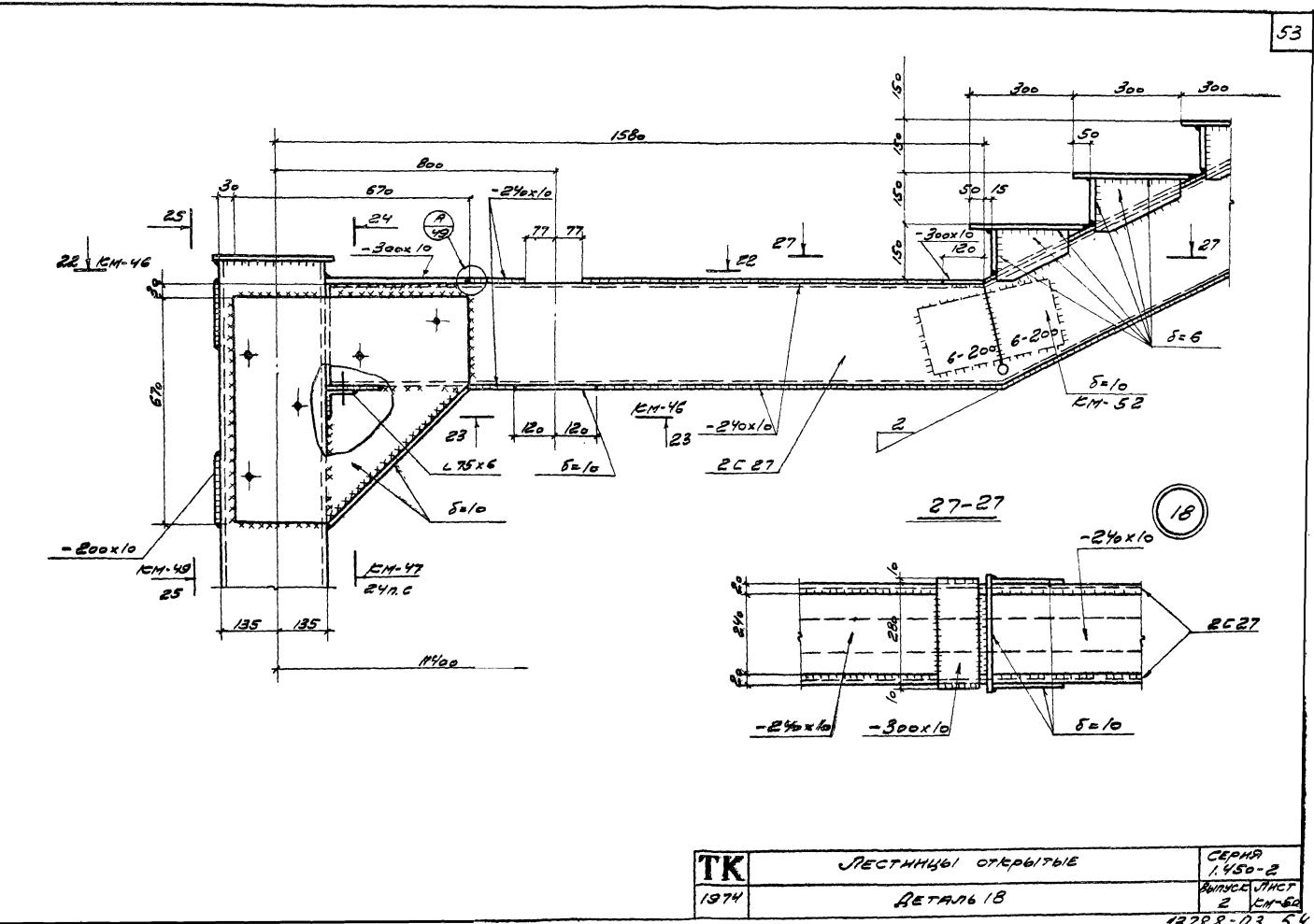


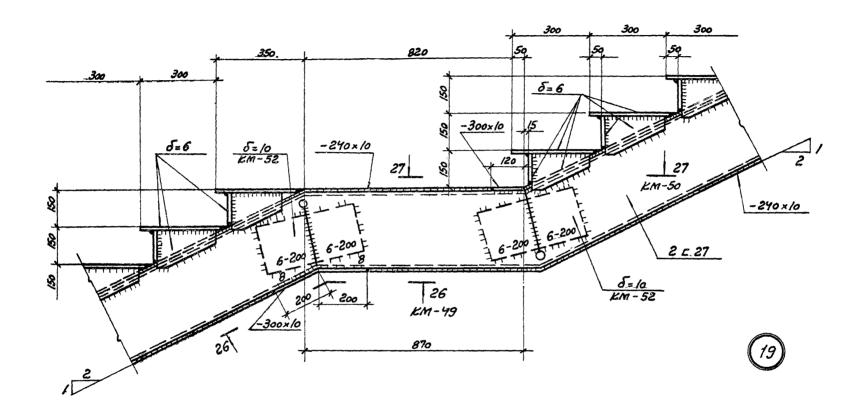






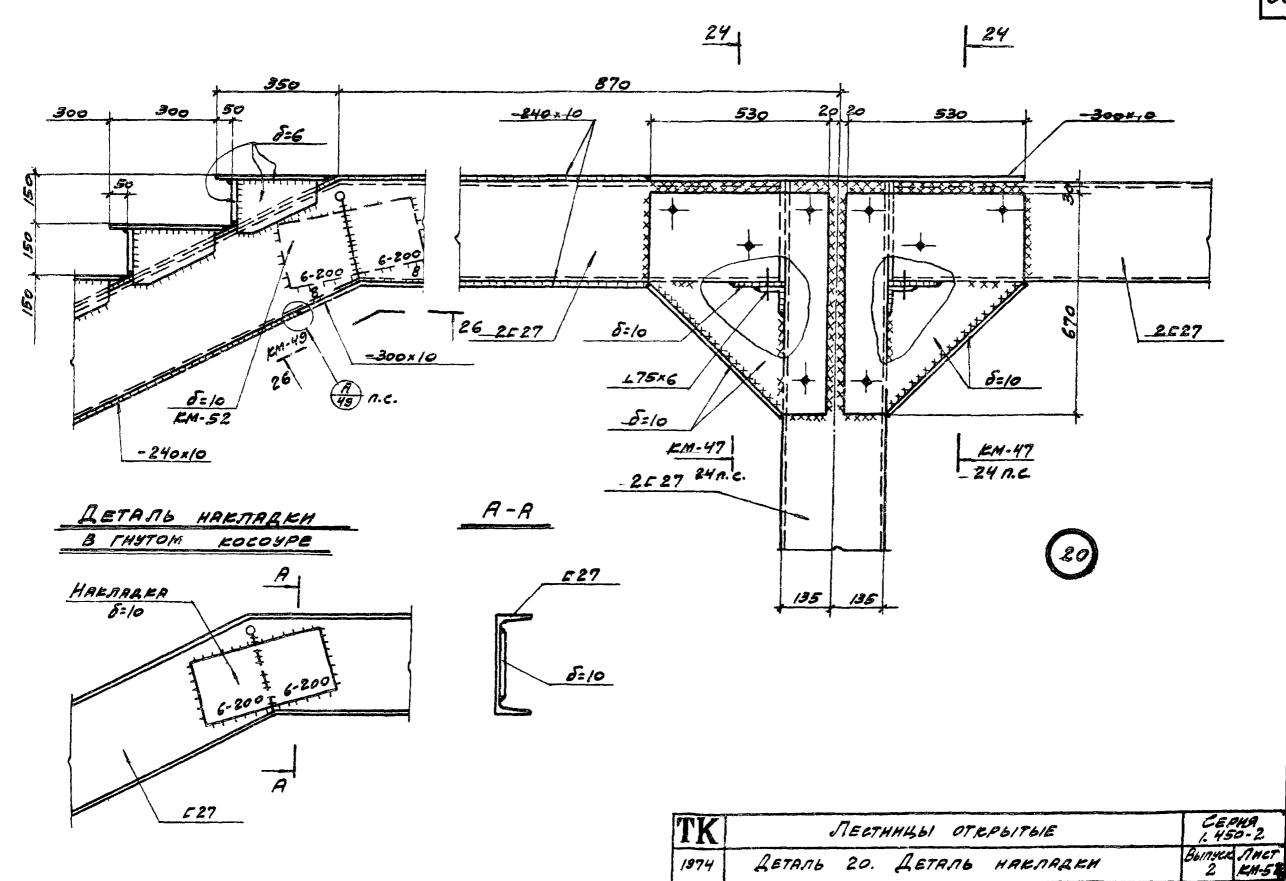


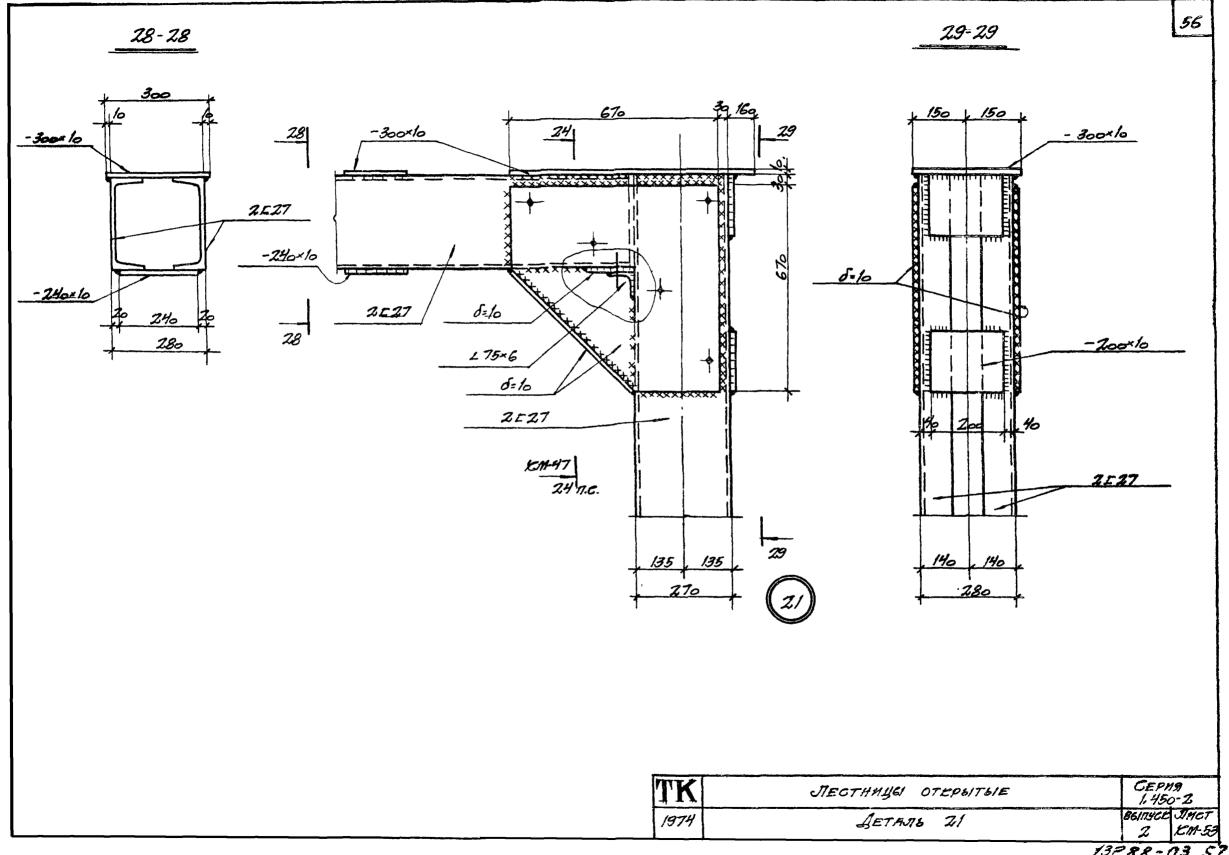


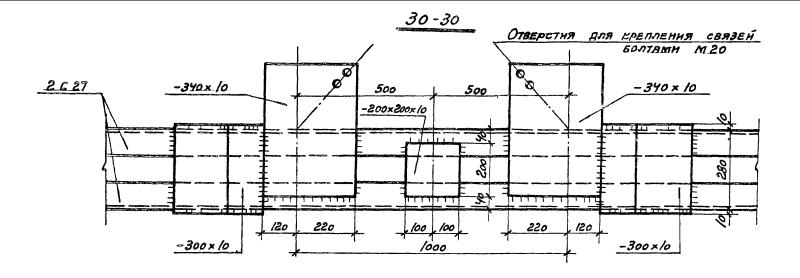


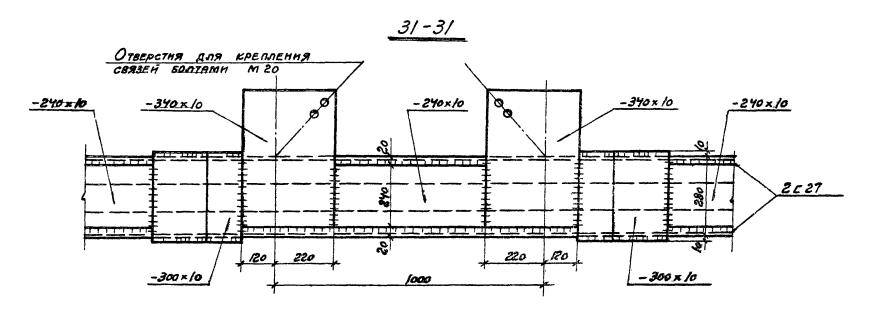
TK	Лестницы открытые	CEPHA 1.450-2
1974	Деталь 19	BUNYER SHET 2 KM-5/



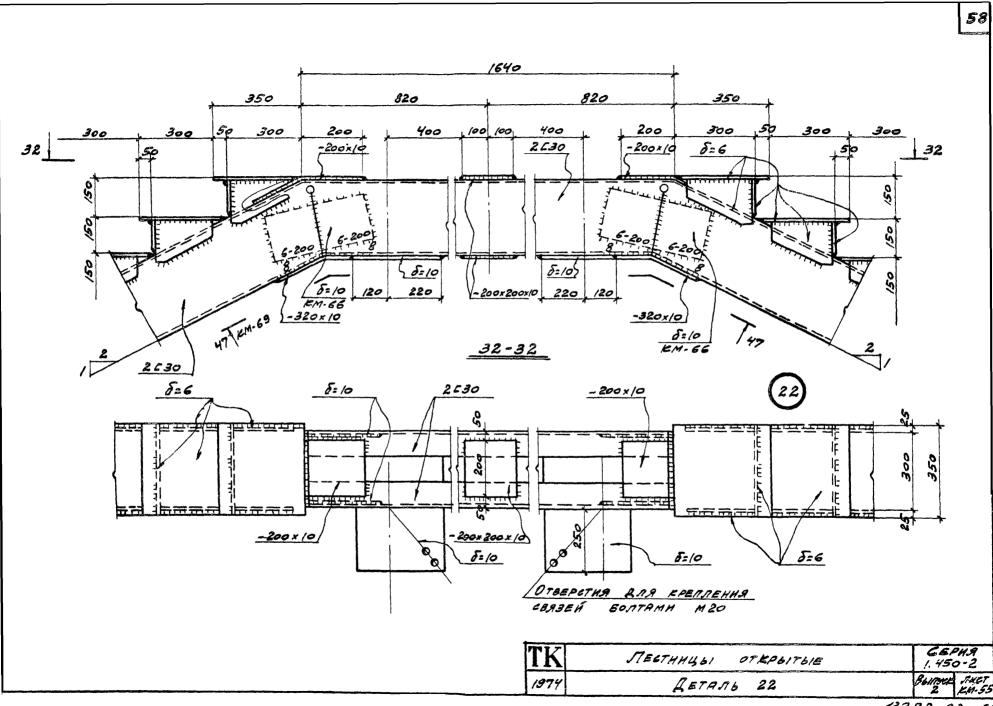


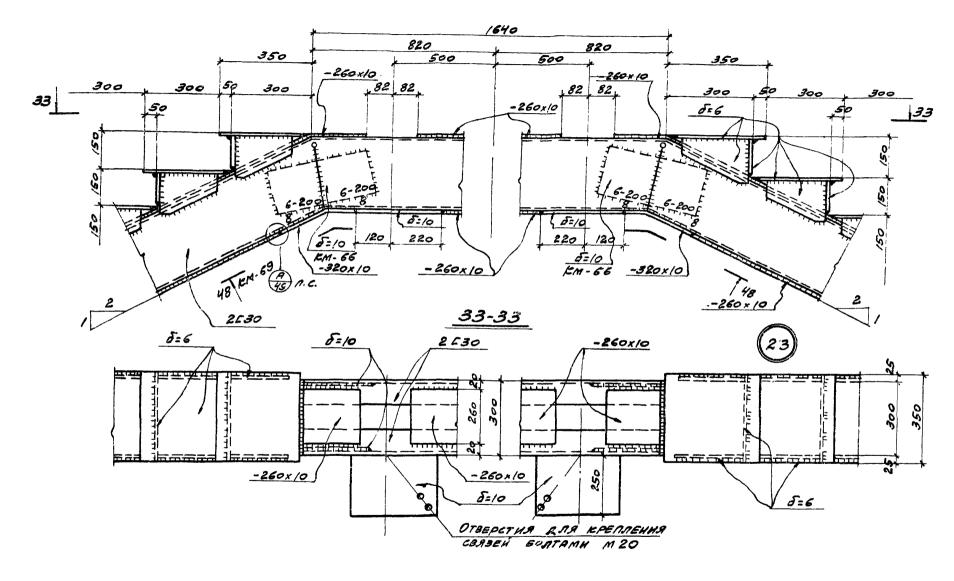




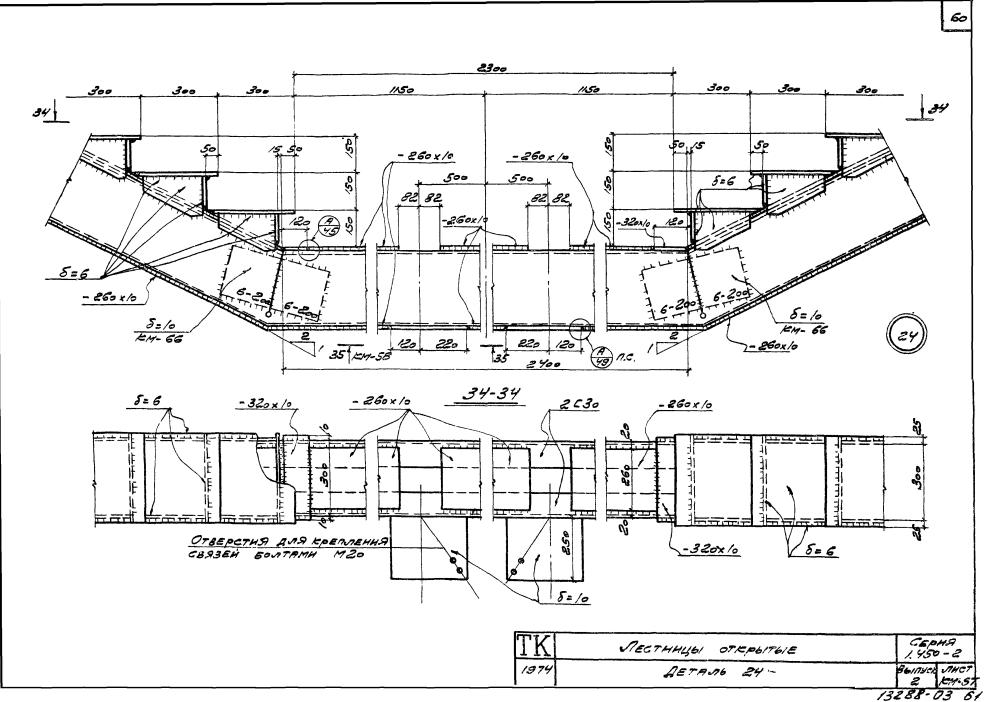


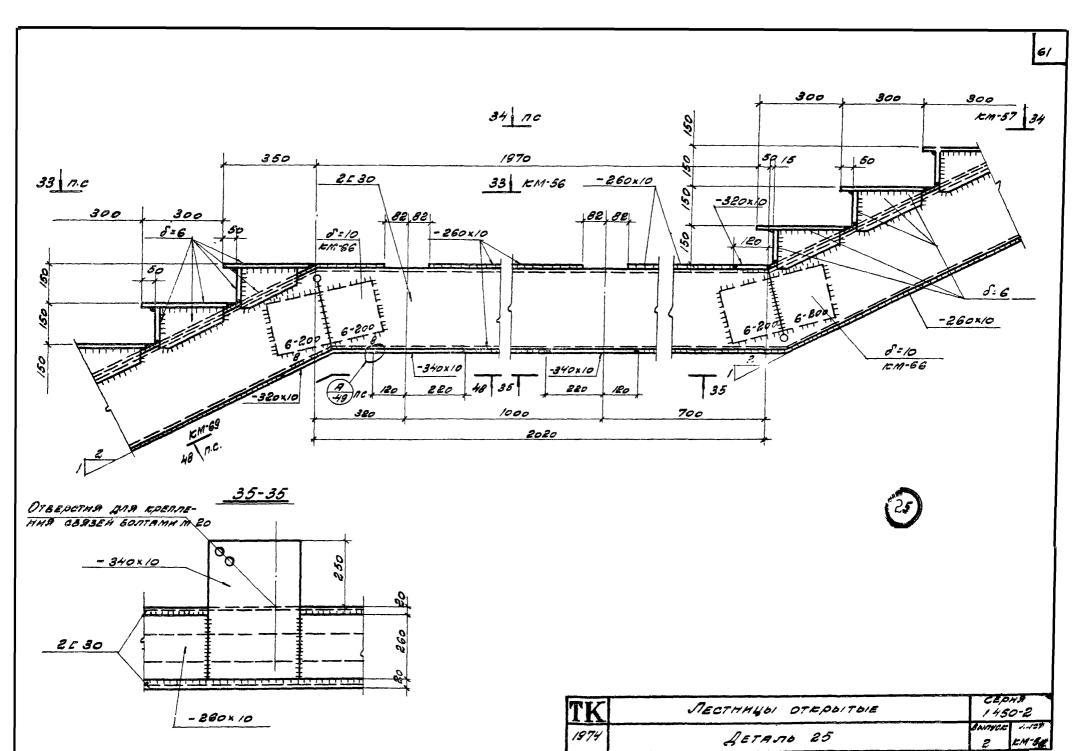
TK	Лестницы открытые	СЕРН Я 1. 450 - 2
1974	PA3PE361 30-30, 31-31.	BWAYER JHET 2 KM-54



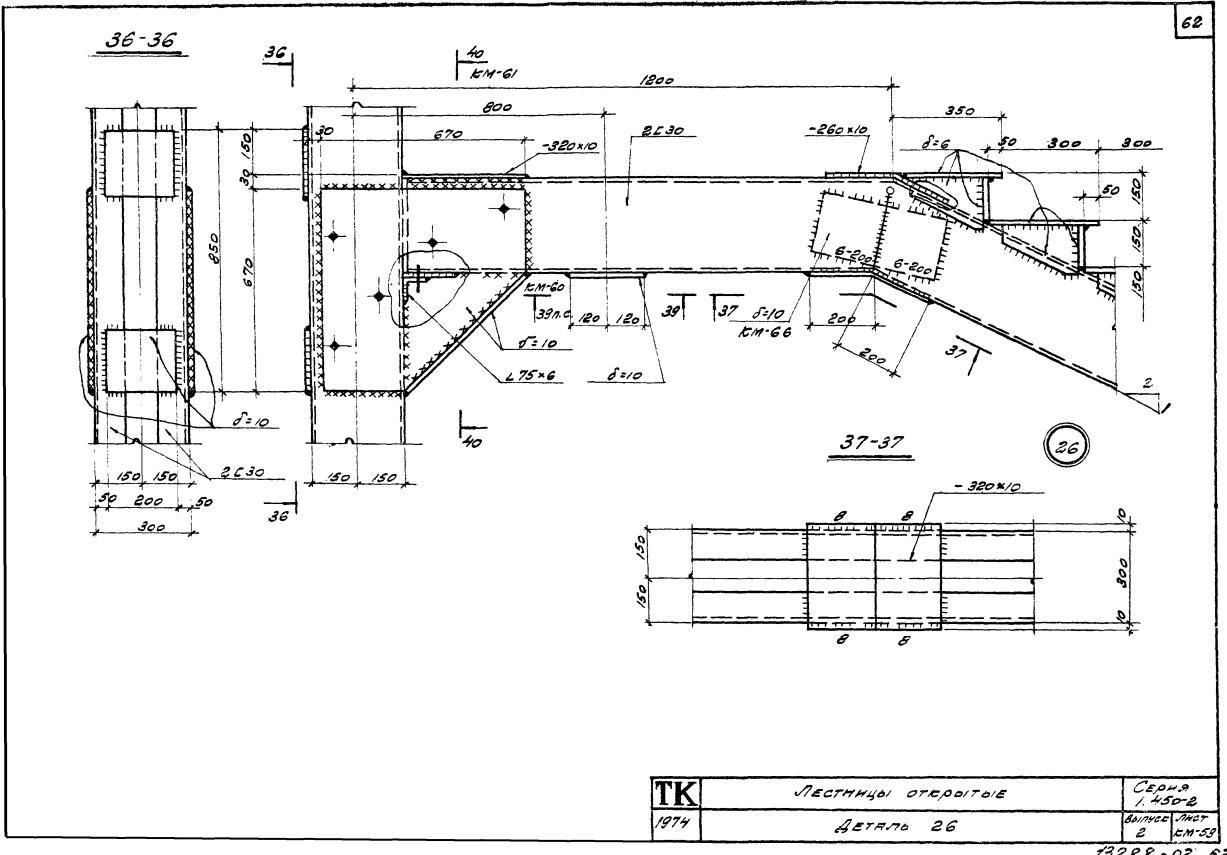


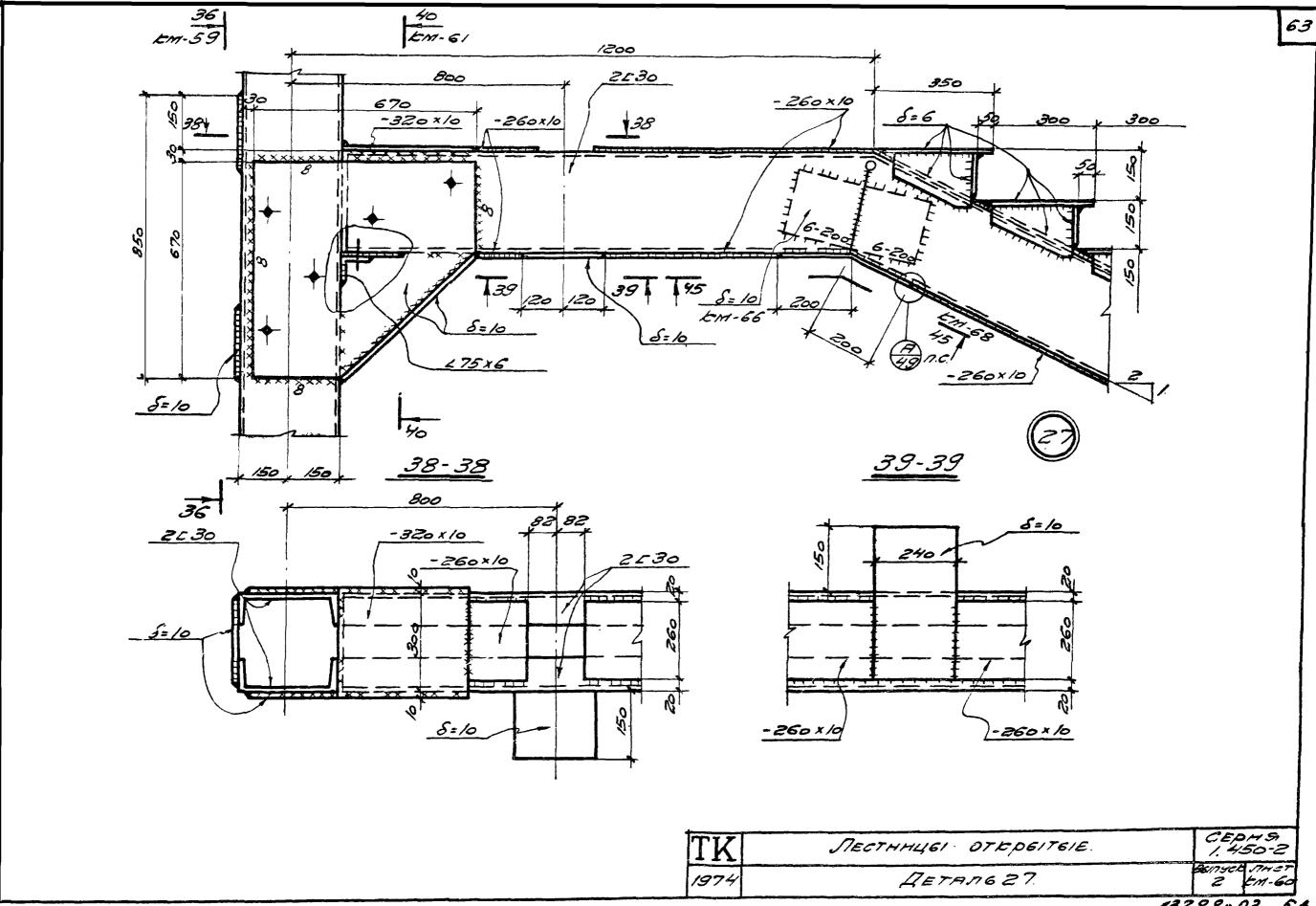
TK	SECTHULL OTEPHITHE	CEPHA 1. 450 - 2
1974	AETANS 23	BUTTICE MACT 2 KM-56
		13288-02 00

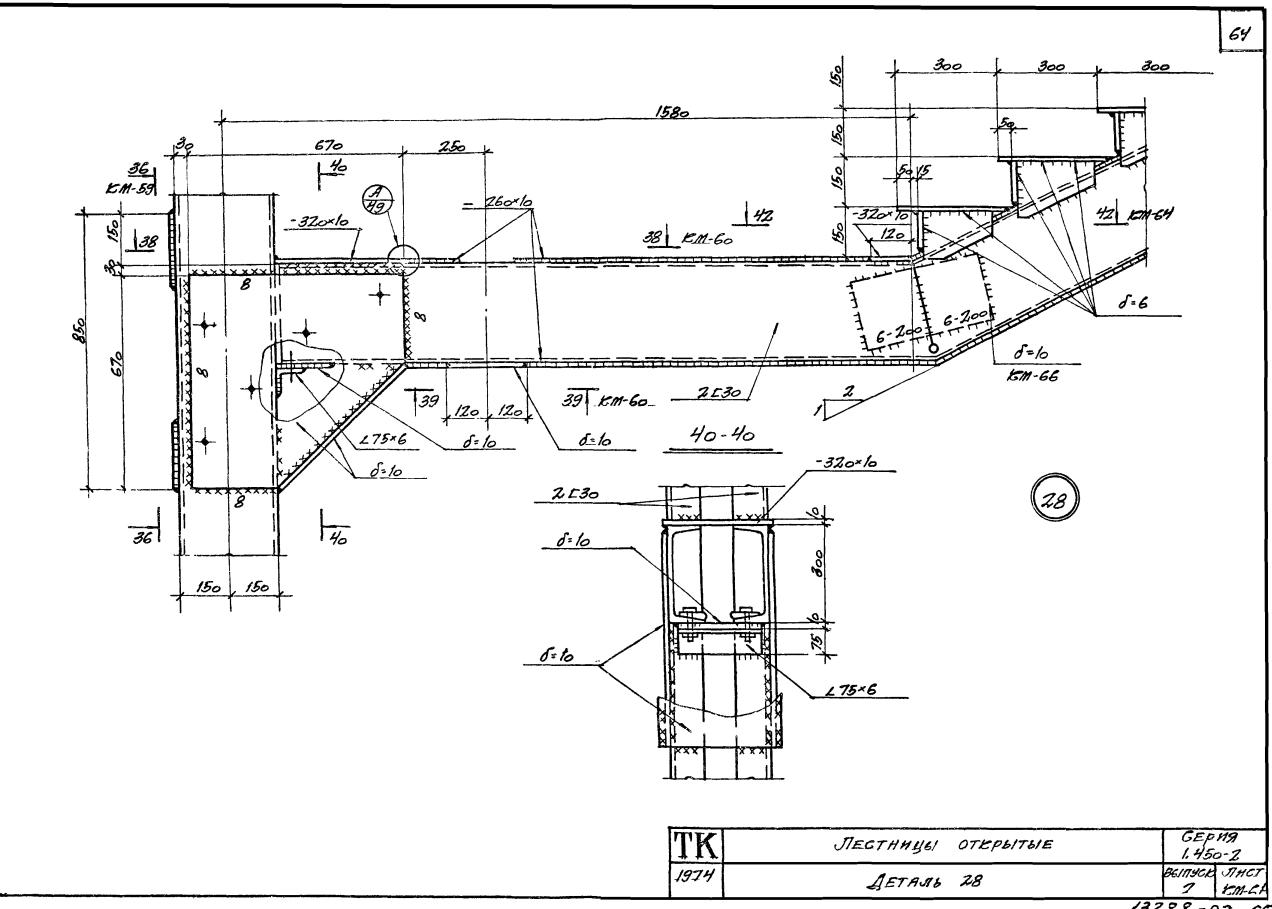


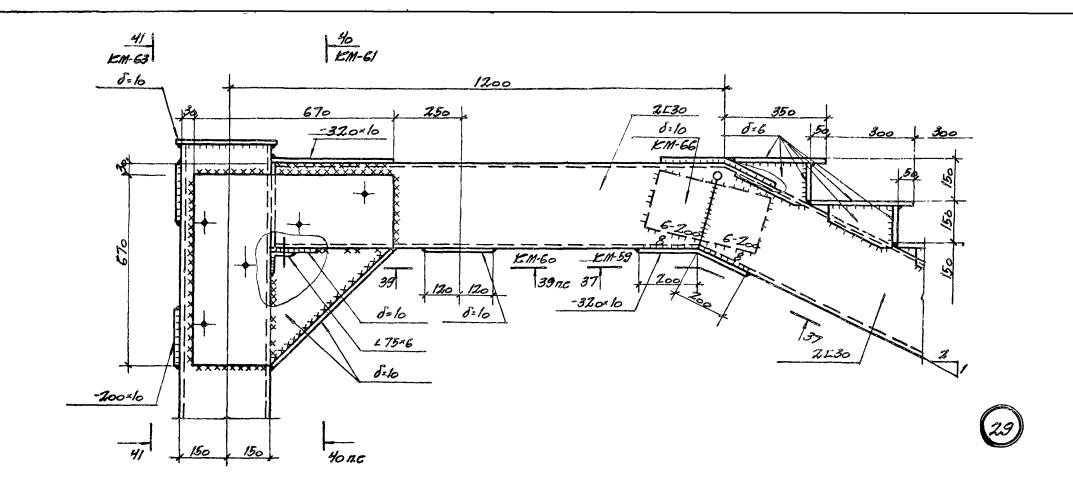


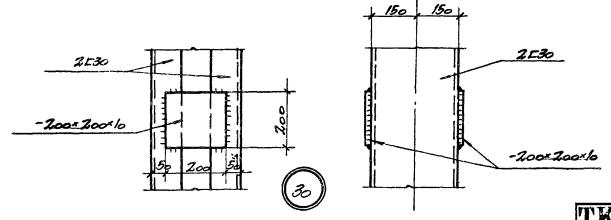
13288-03







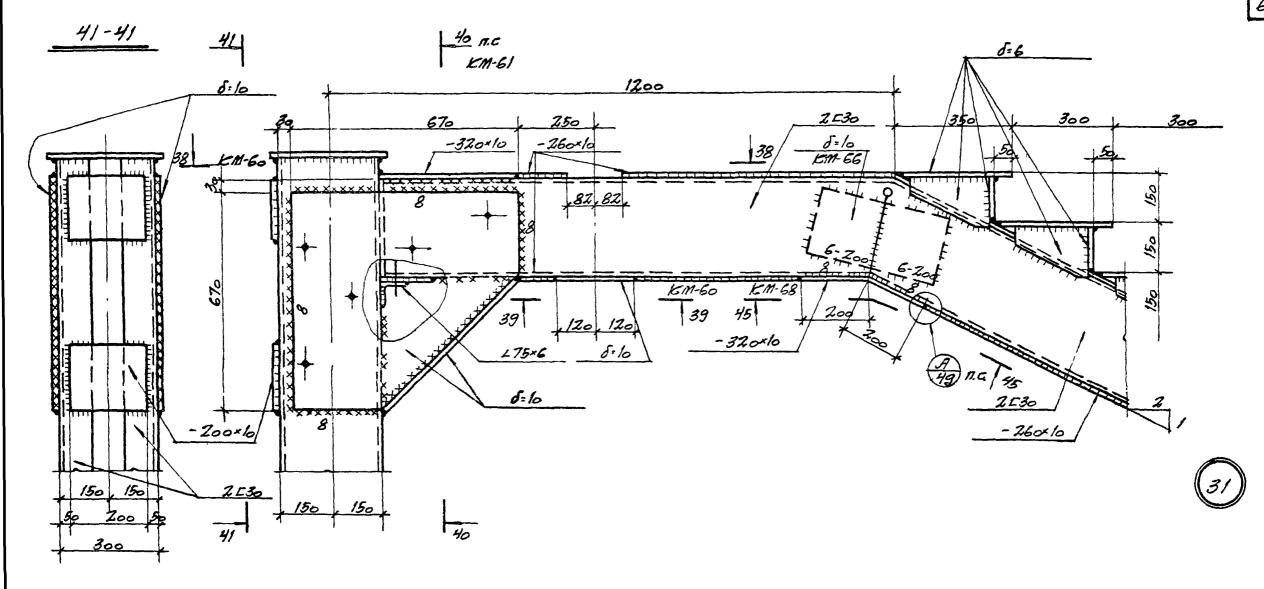




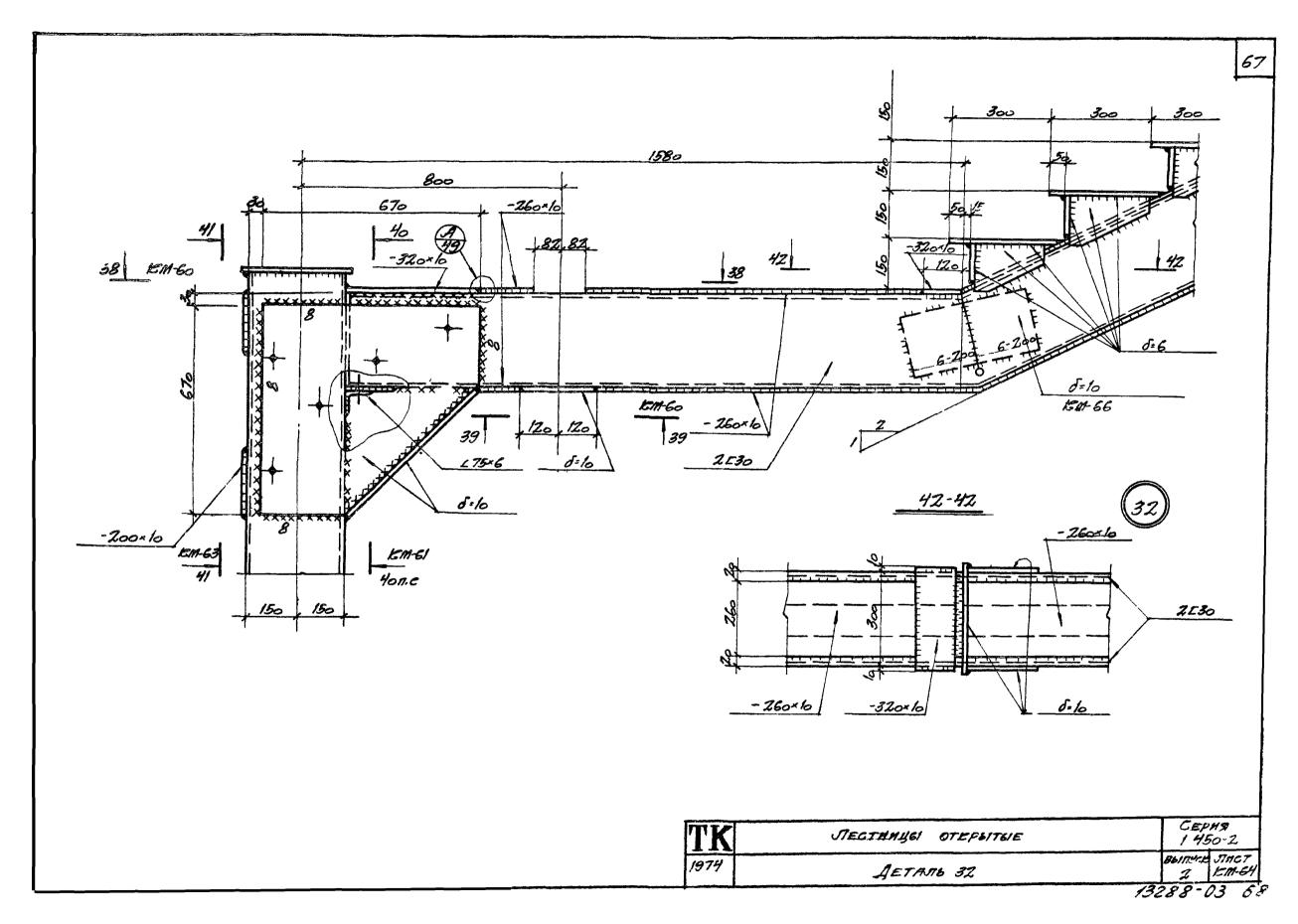
 TK
 Лестинуы открытые
 Серия 1.450-2

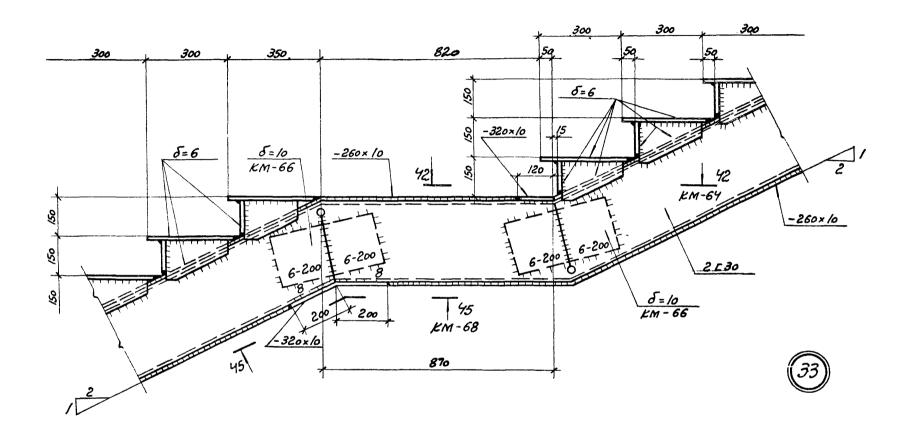
 1974
 Детали 29,30
 выпуск лист 2 км-62



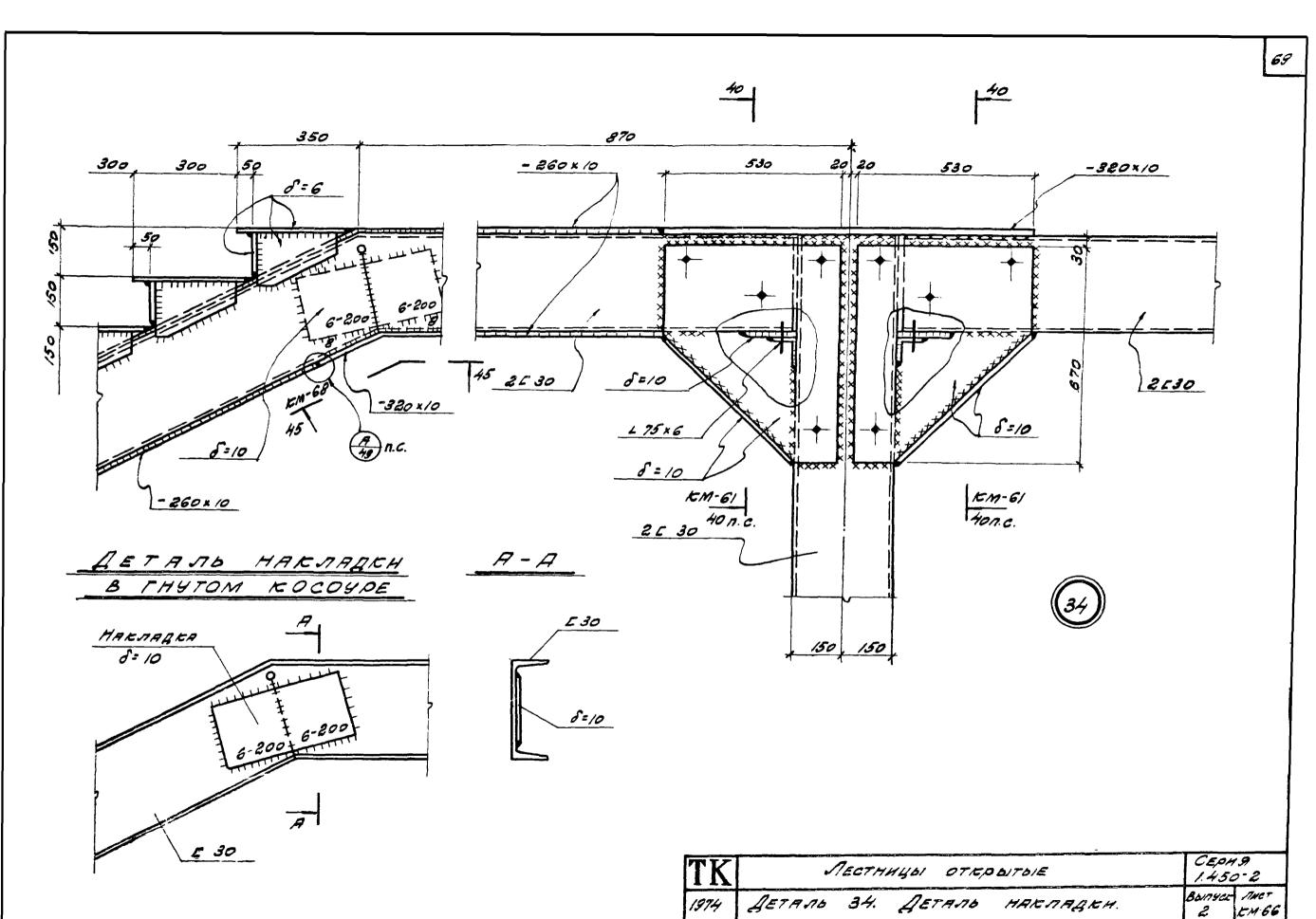


TK	ПЕСТНИЦЫ ОТЕРЫТЫЕ	CEPH9 1.450-2	
1974	AETAJIS 31	861NYCE Z	STHCT LM-63

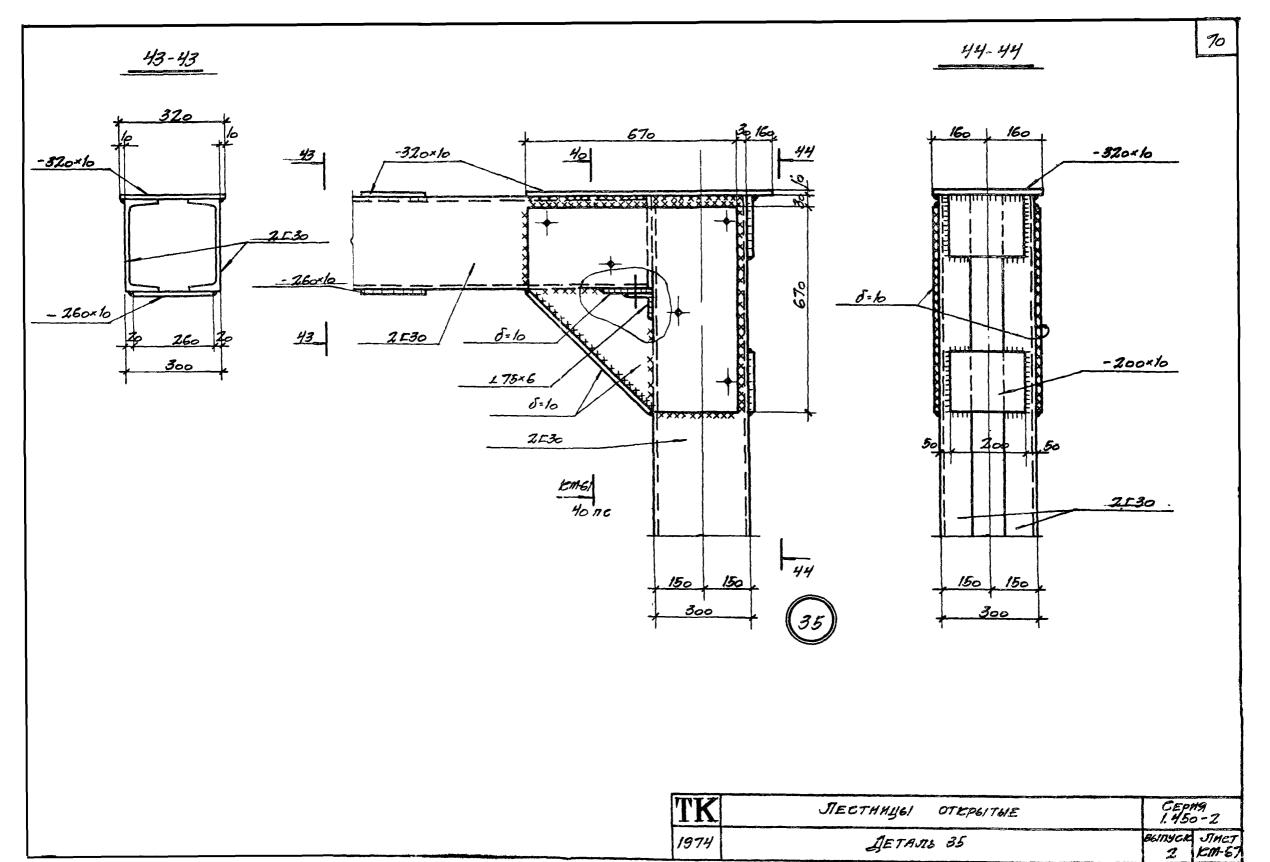


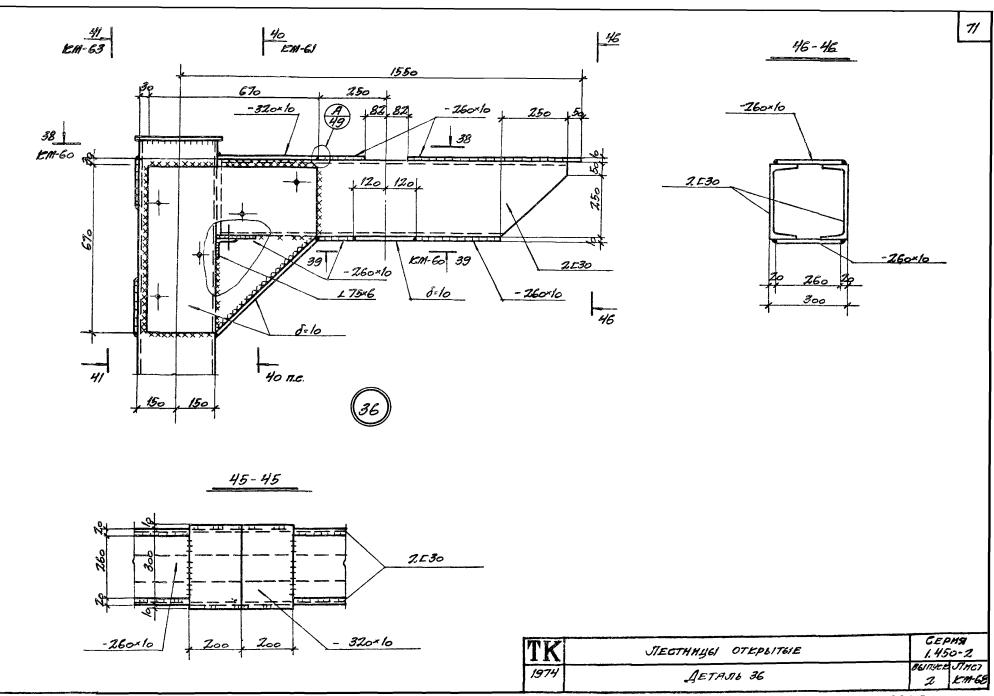


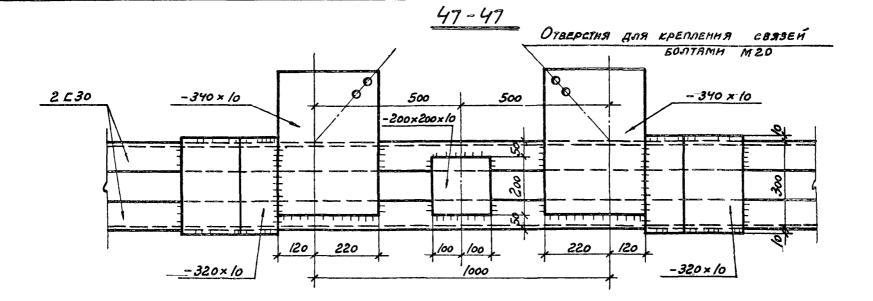
TK	Лестницы открытые	CEPHЯ 1450-2
1974	Деталь 33	Выпуск Лист 2 км-6 5



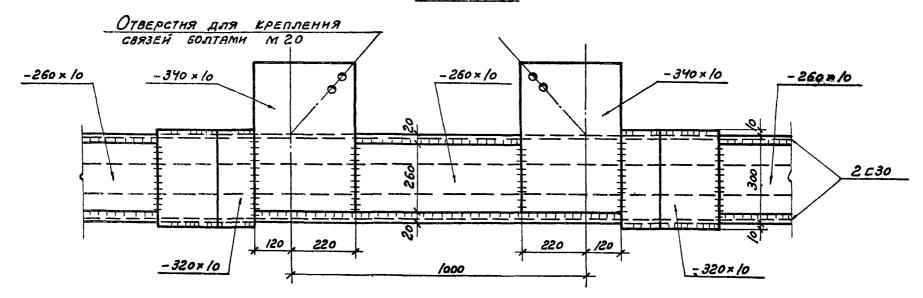
13288 . 03







48 - 48



TK	Лестницы открытые	EPH 1. 450	
1974	Разрезы 47-47; 48-48.	ВЫПУСК 2	SHET KM-69