

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-4

КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

выпуск 0-9

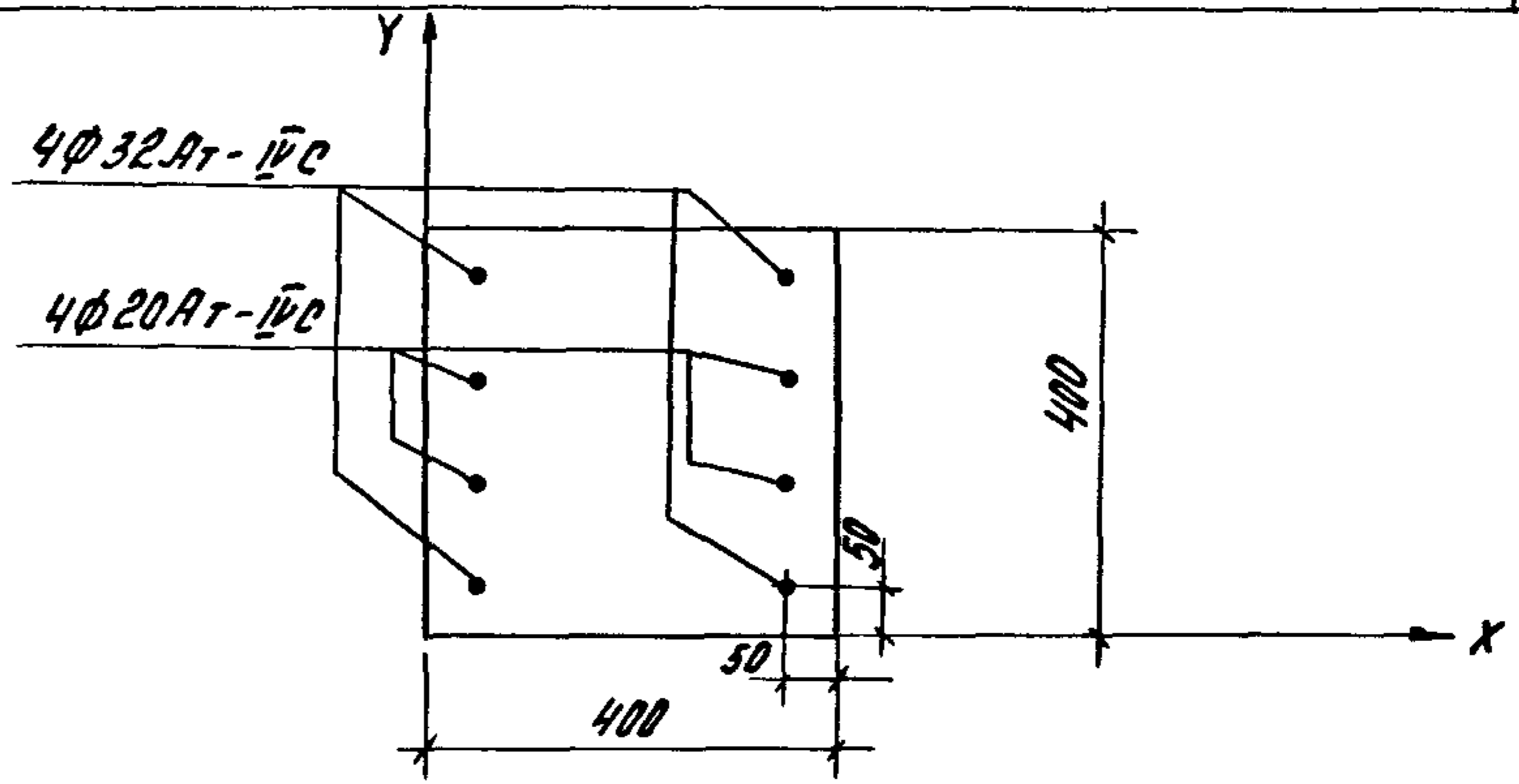
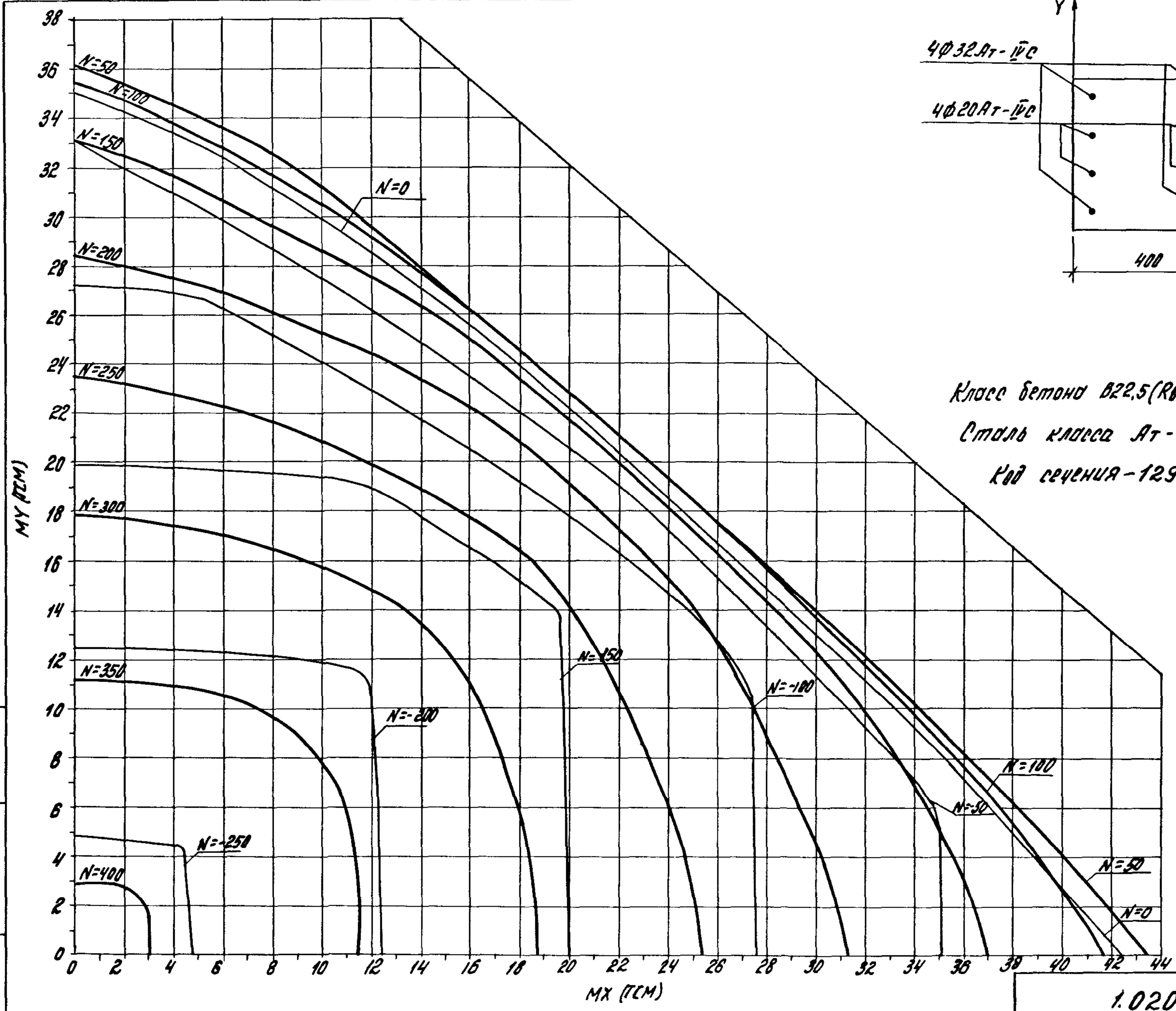
УКАЗАНИЯ ПО ПОДБОРУ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА.

(Вариант армирования изделий сталью классов Ат-IVС и Врп-I).

часть 3

СТР. 240 ÷ 330

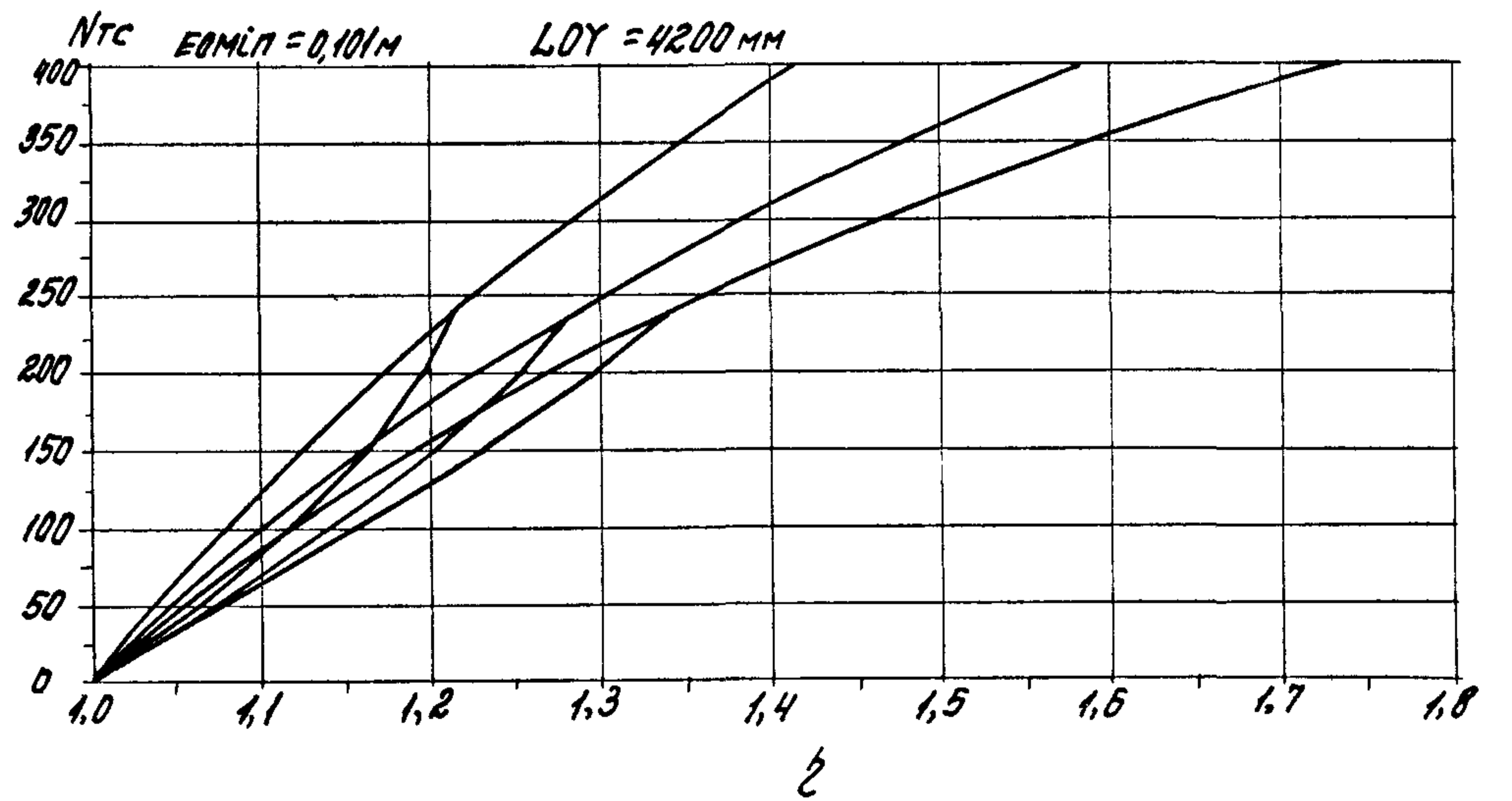
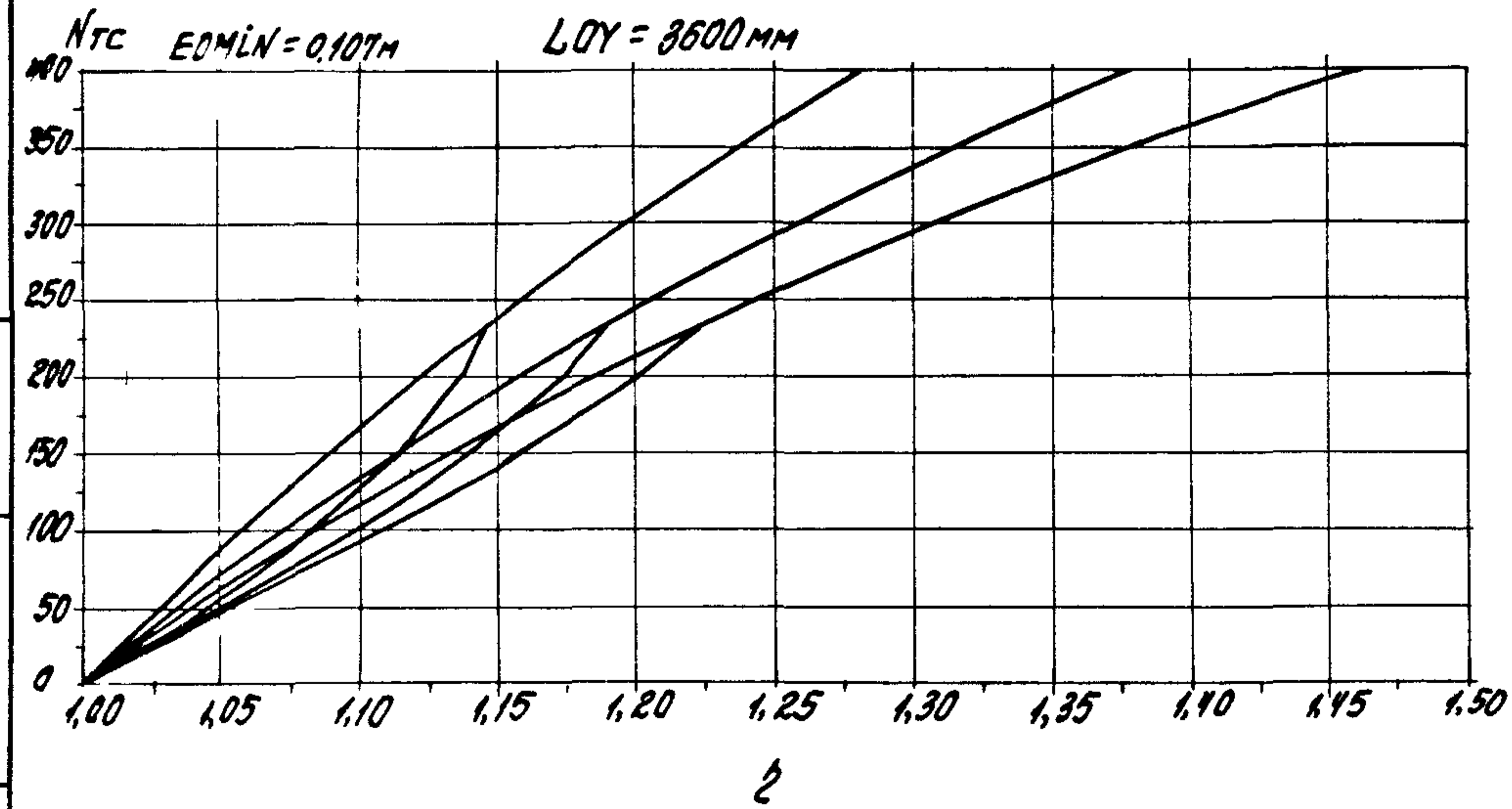
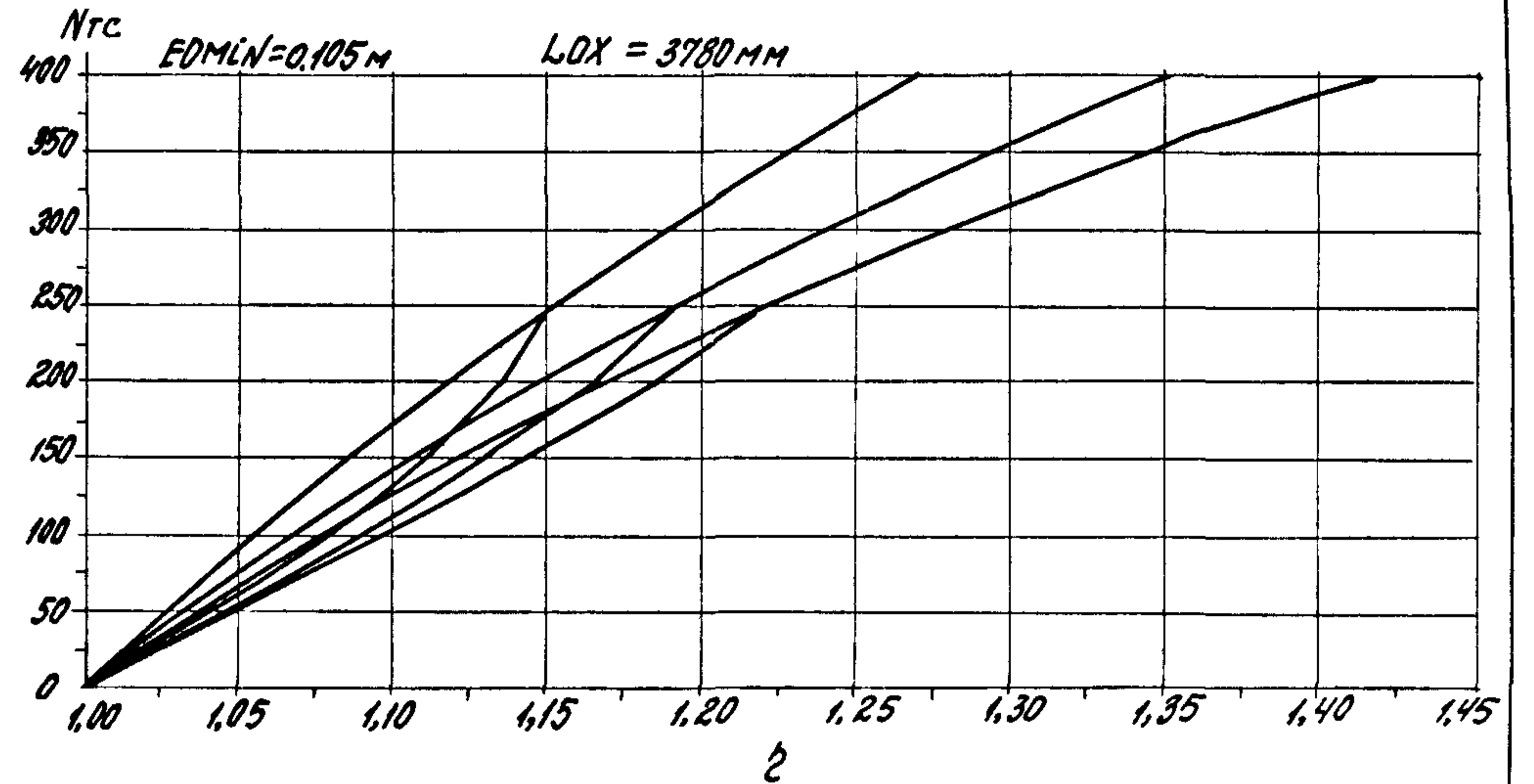
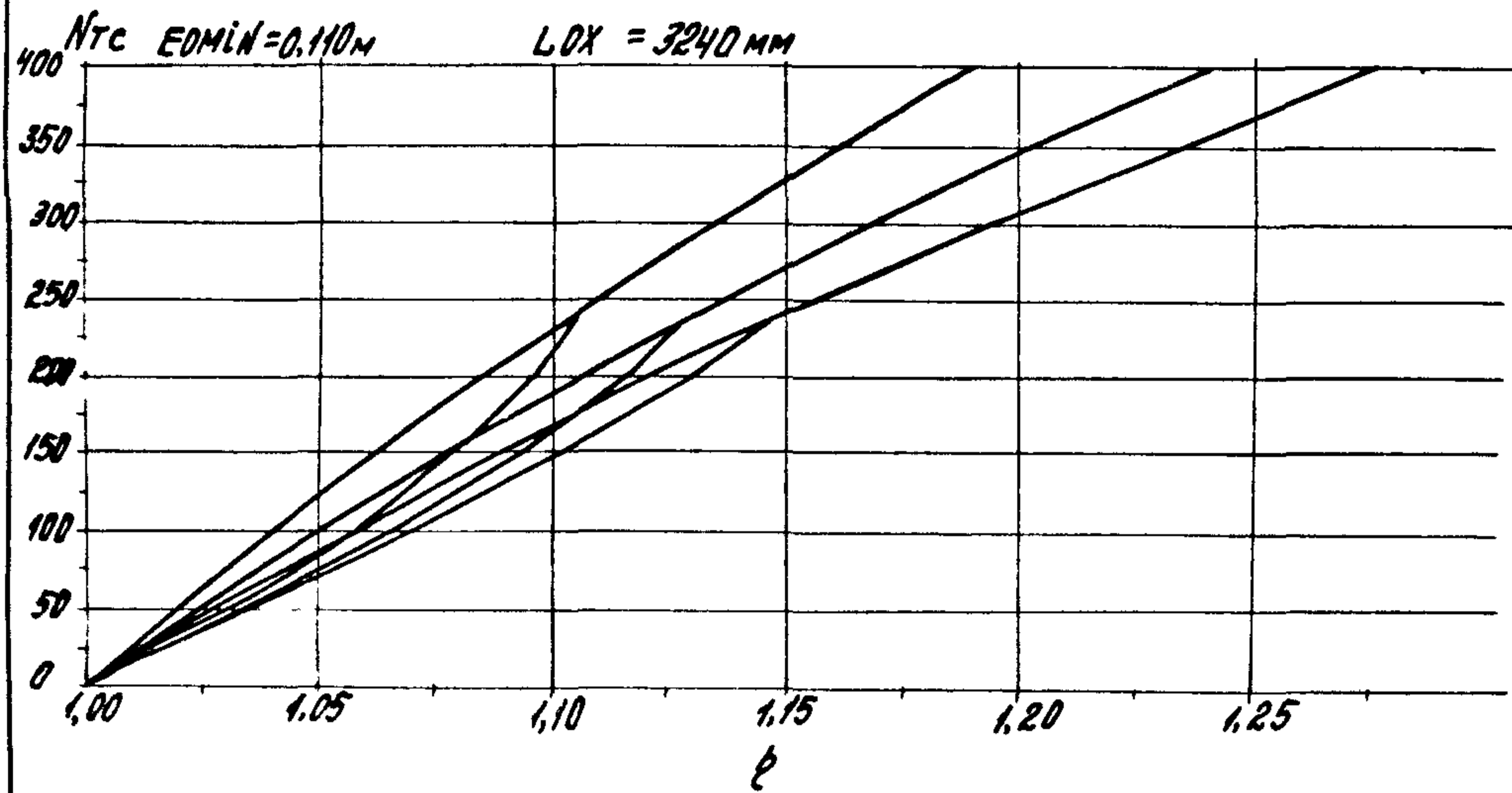
24166-03
ЦЕНА 7-07



Класс бетона В22,5 ($R_b = 14,3 \text{ МПа}$ при учете $\gamma_{b2} = 1,10$)
 Сталь класса АТ-IV
 Код сечения - 129а

Лист 1 из 1. Титульный лист. С. 1. 2011 г.

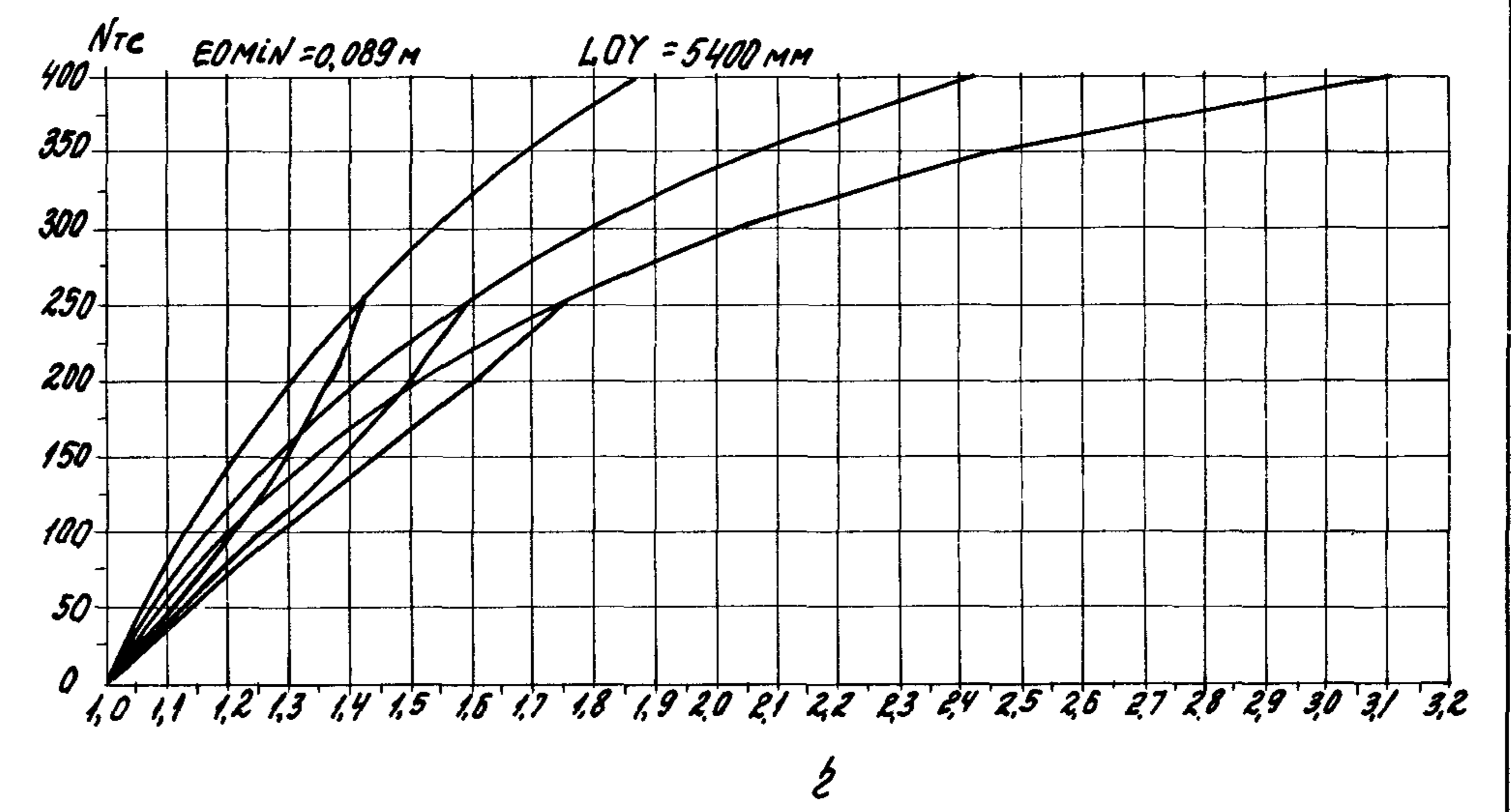
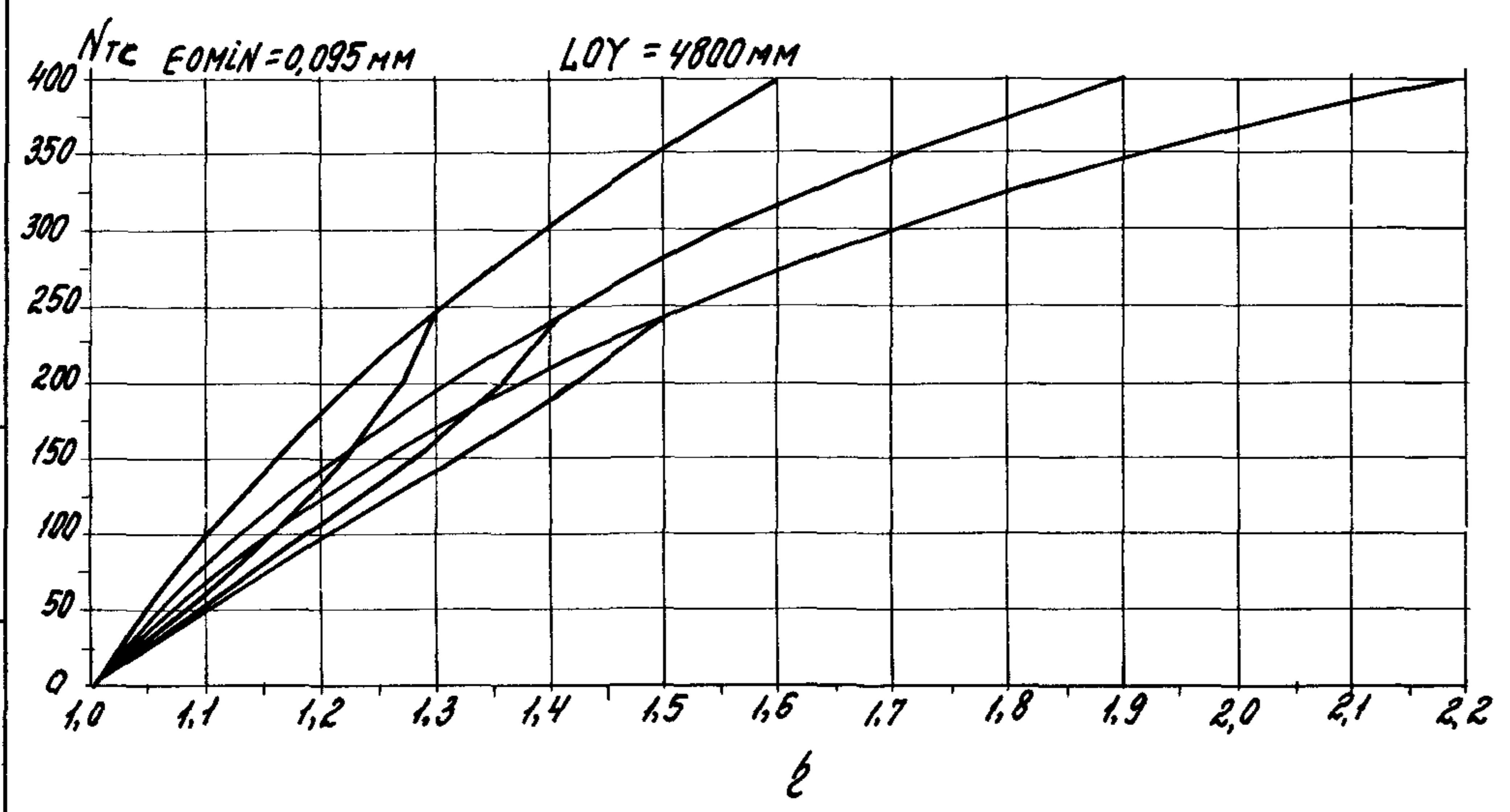
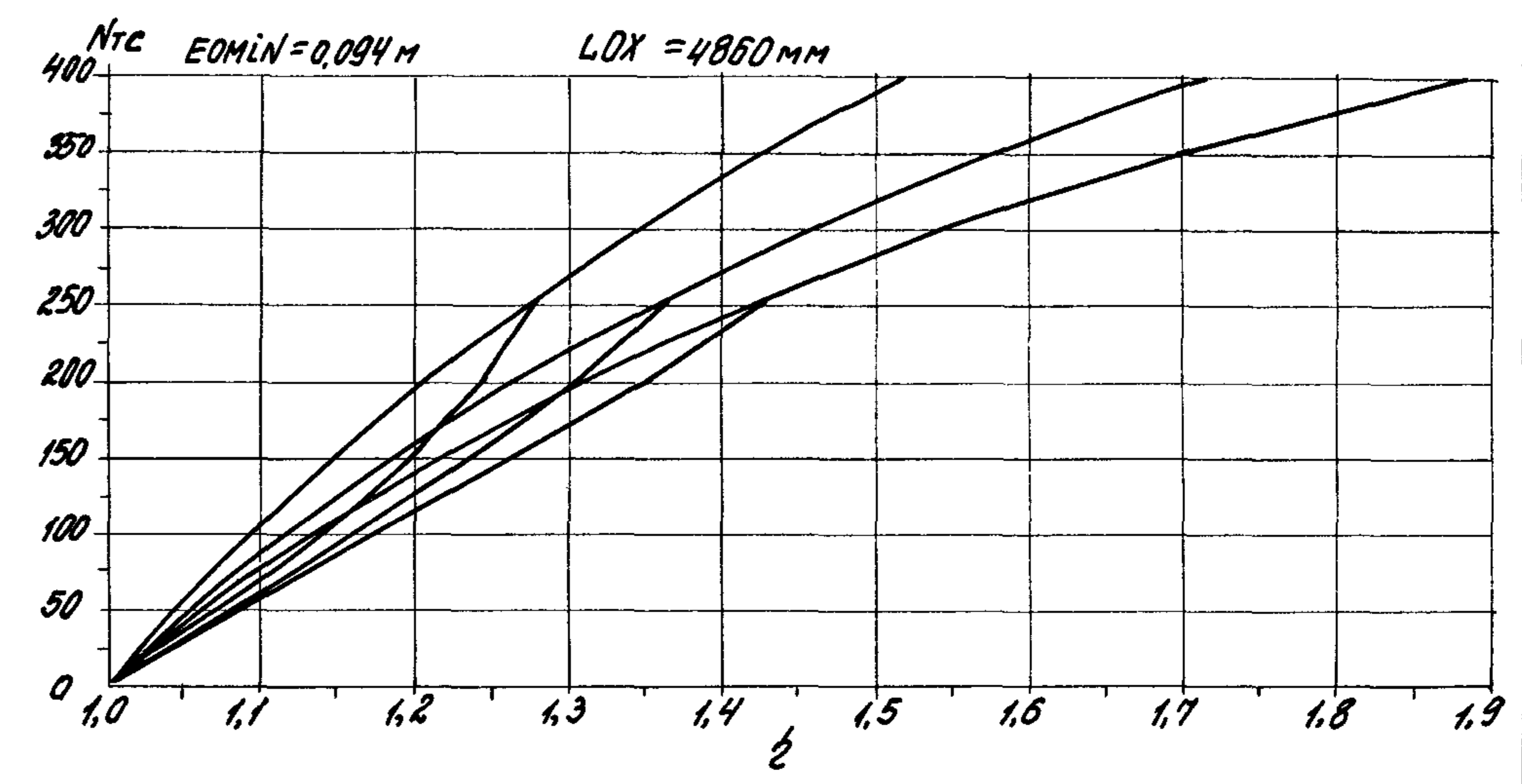
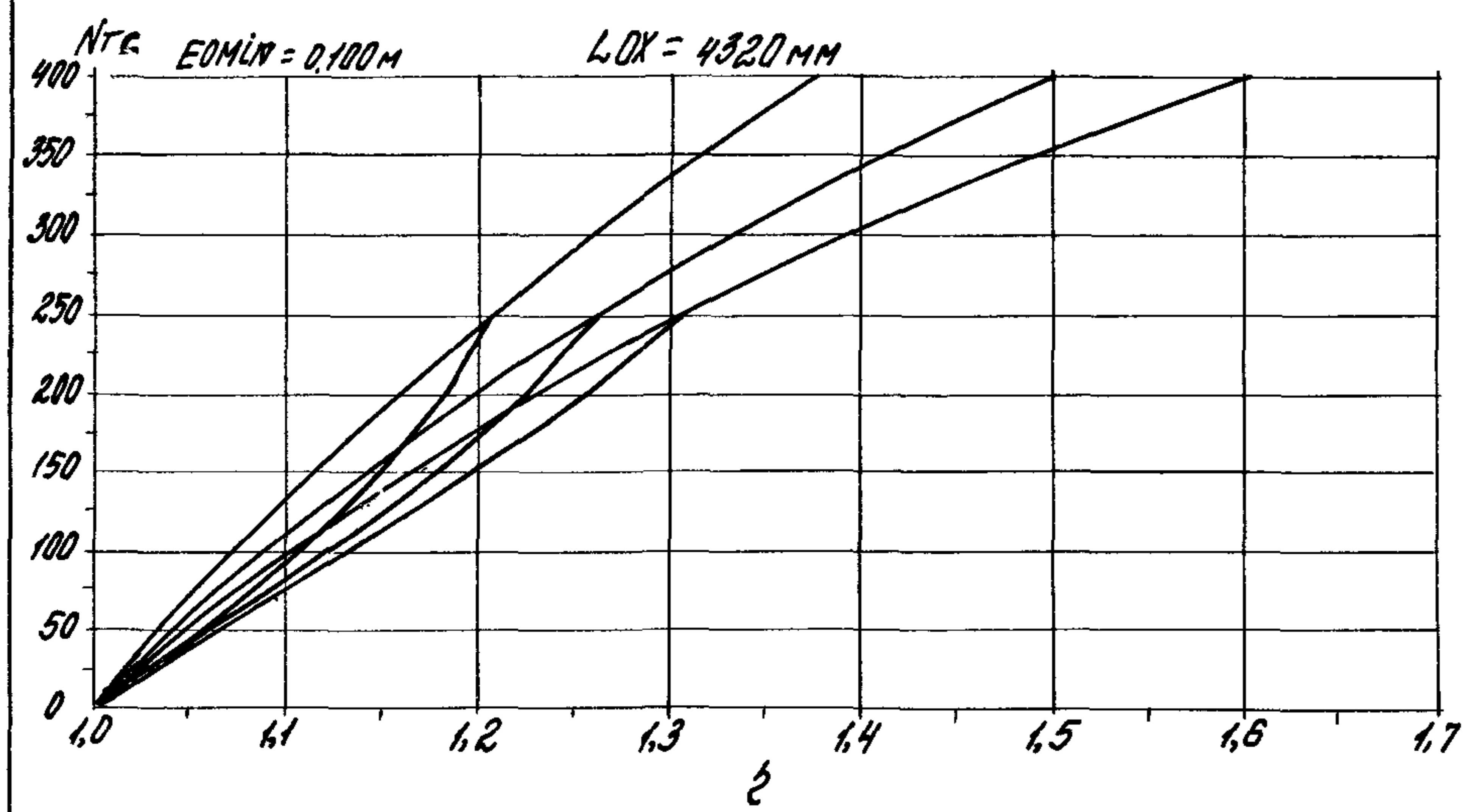
1.020.1-4. 0-9-002 Лист
225



Лит. № 1000/1. Точность работы. ВСОМ. ИИО.М.

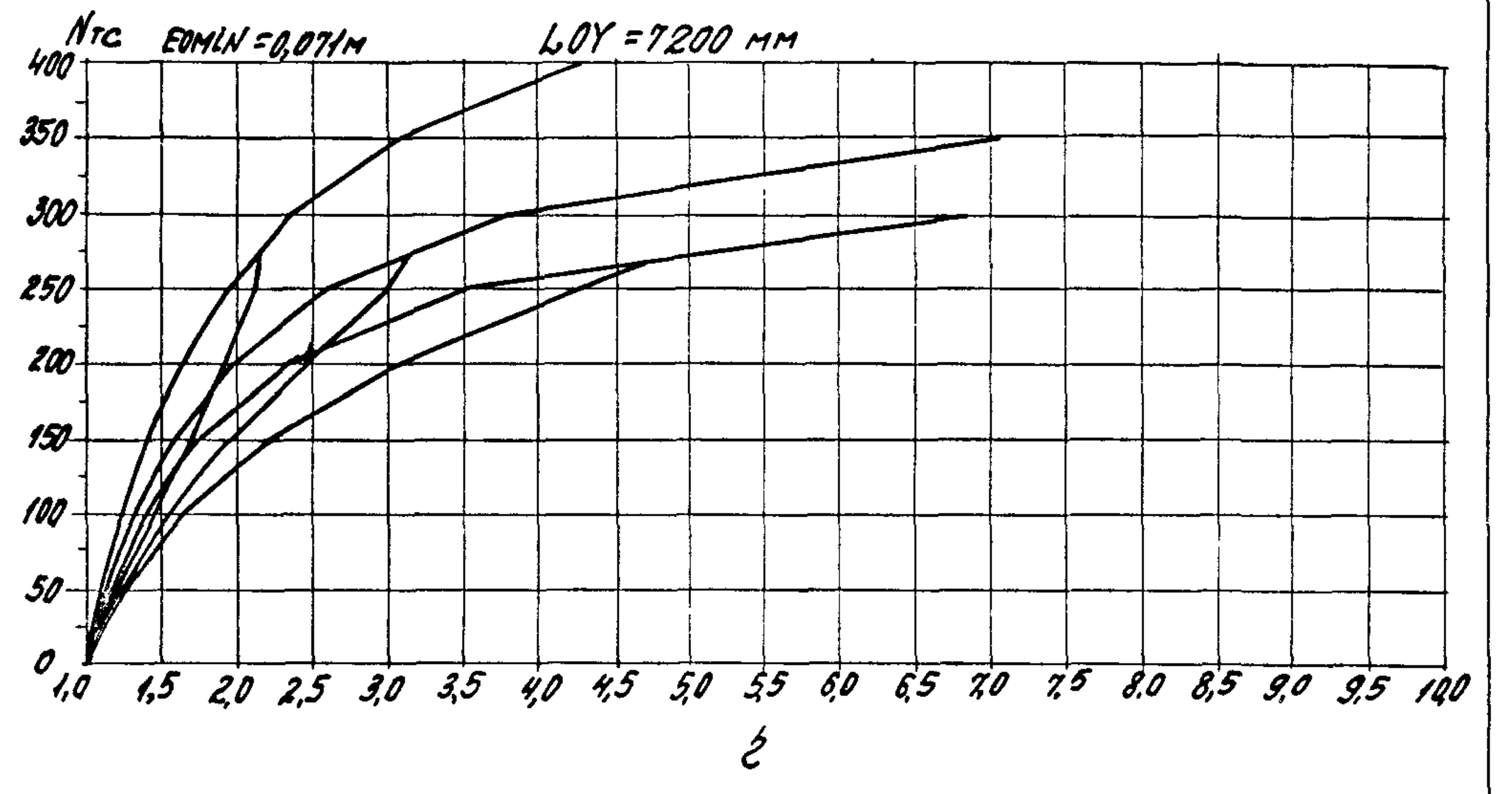
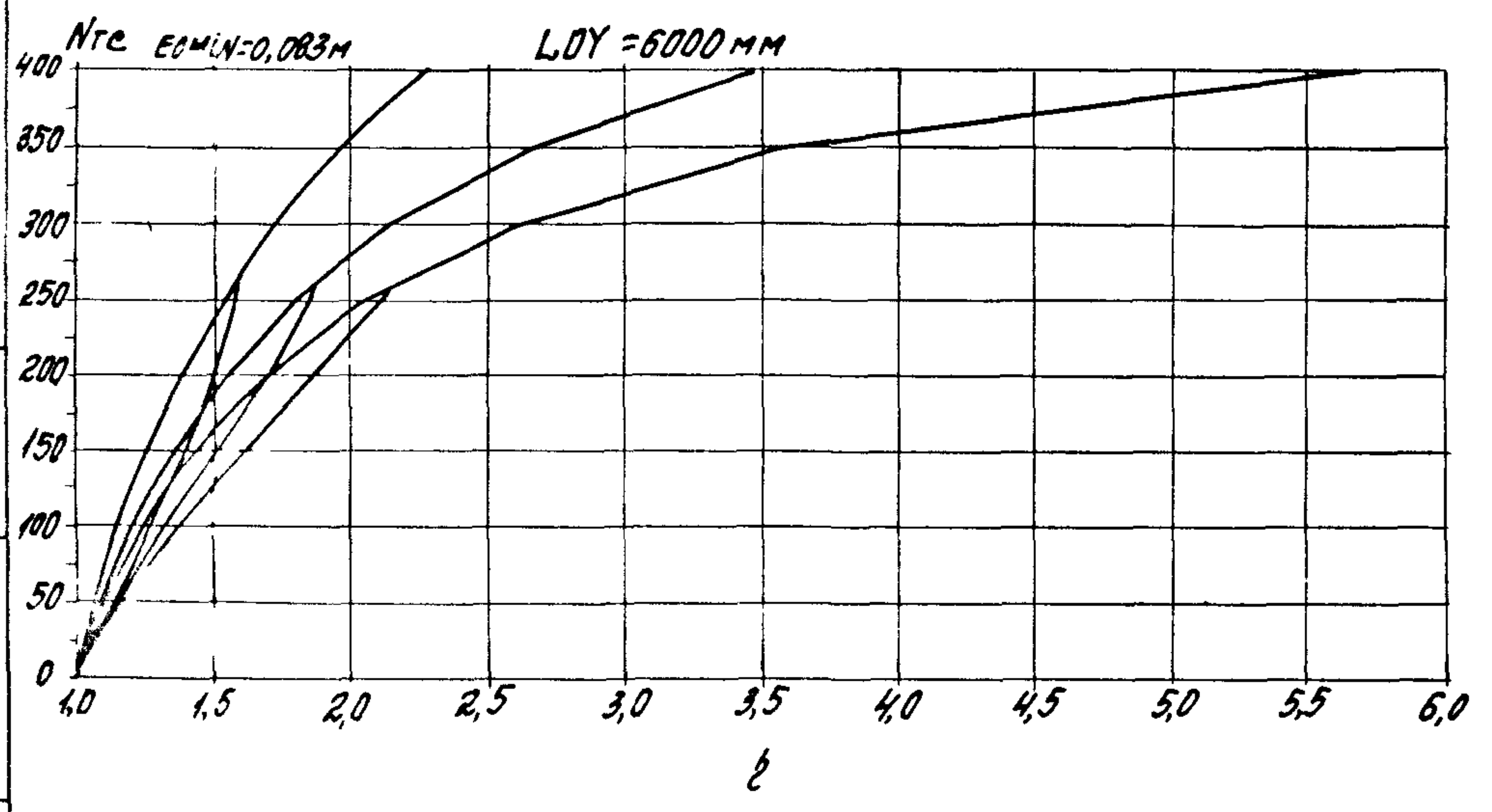
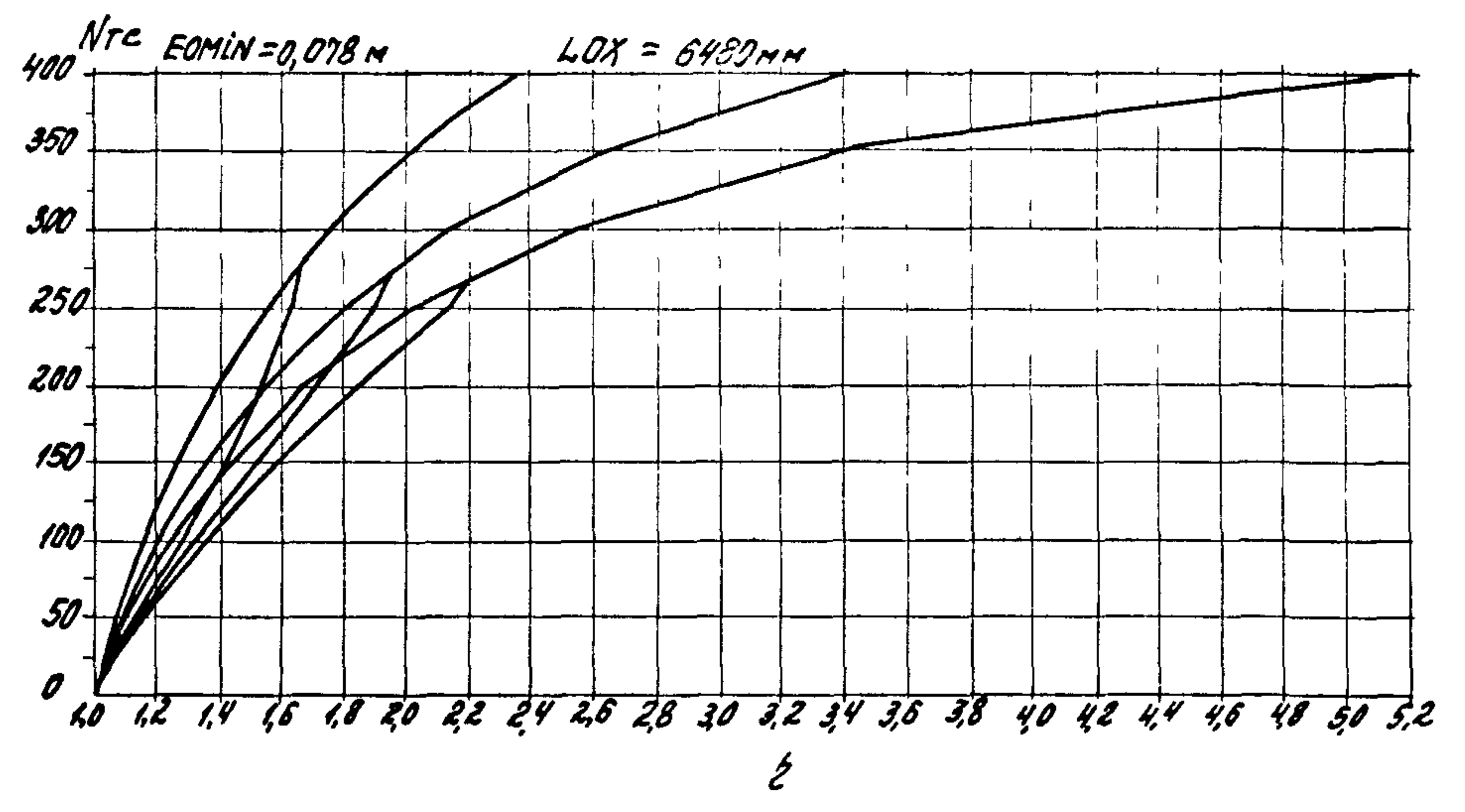
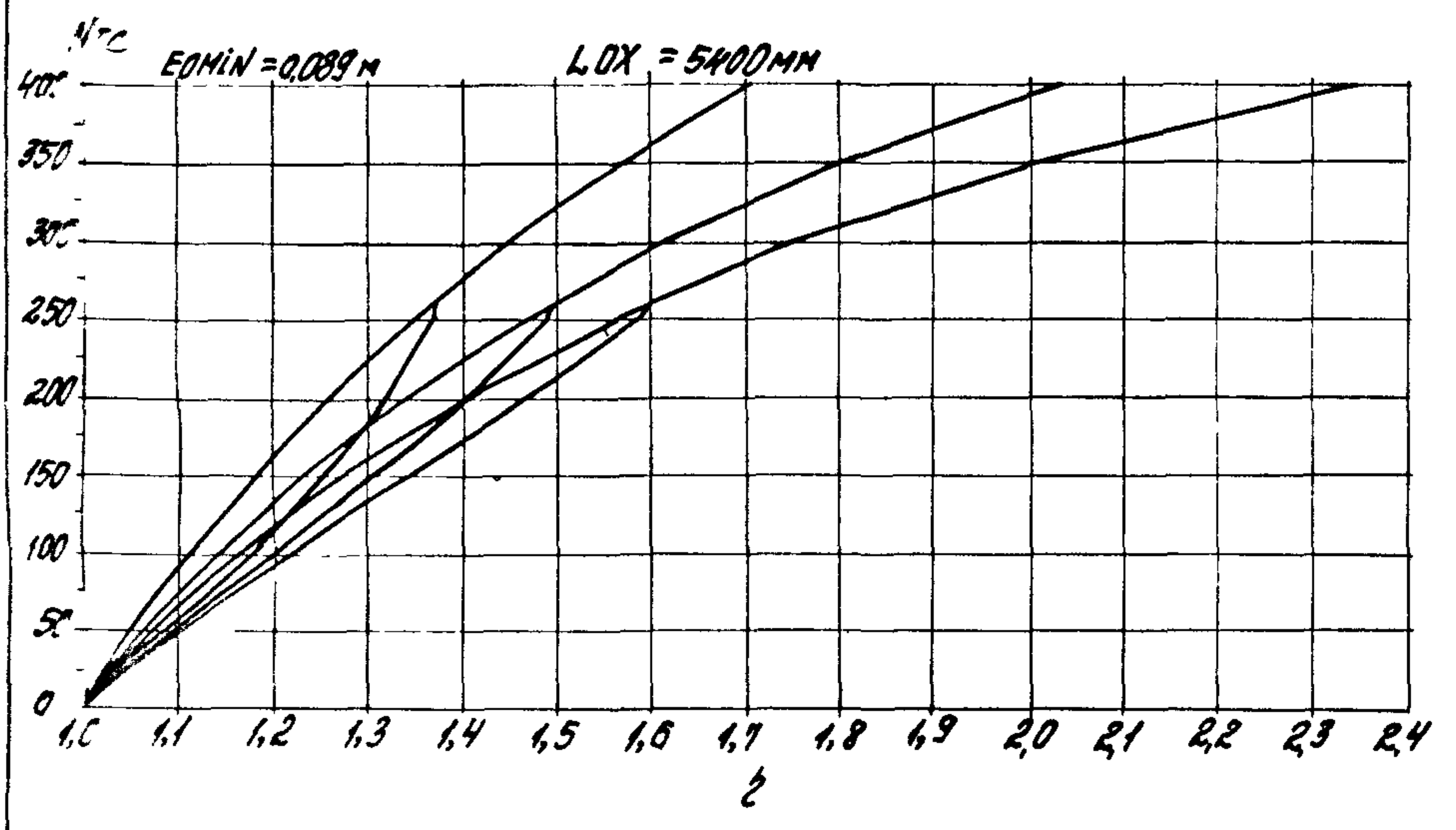
1.020.1-4. 0-9-002

Лист 226



Лист 1-го ряда. Сторона вправо. Базис. УИВ. №

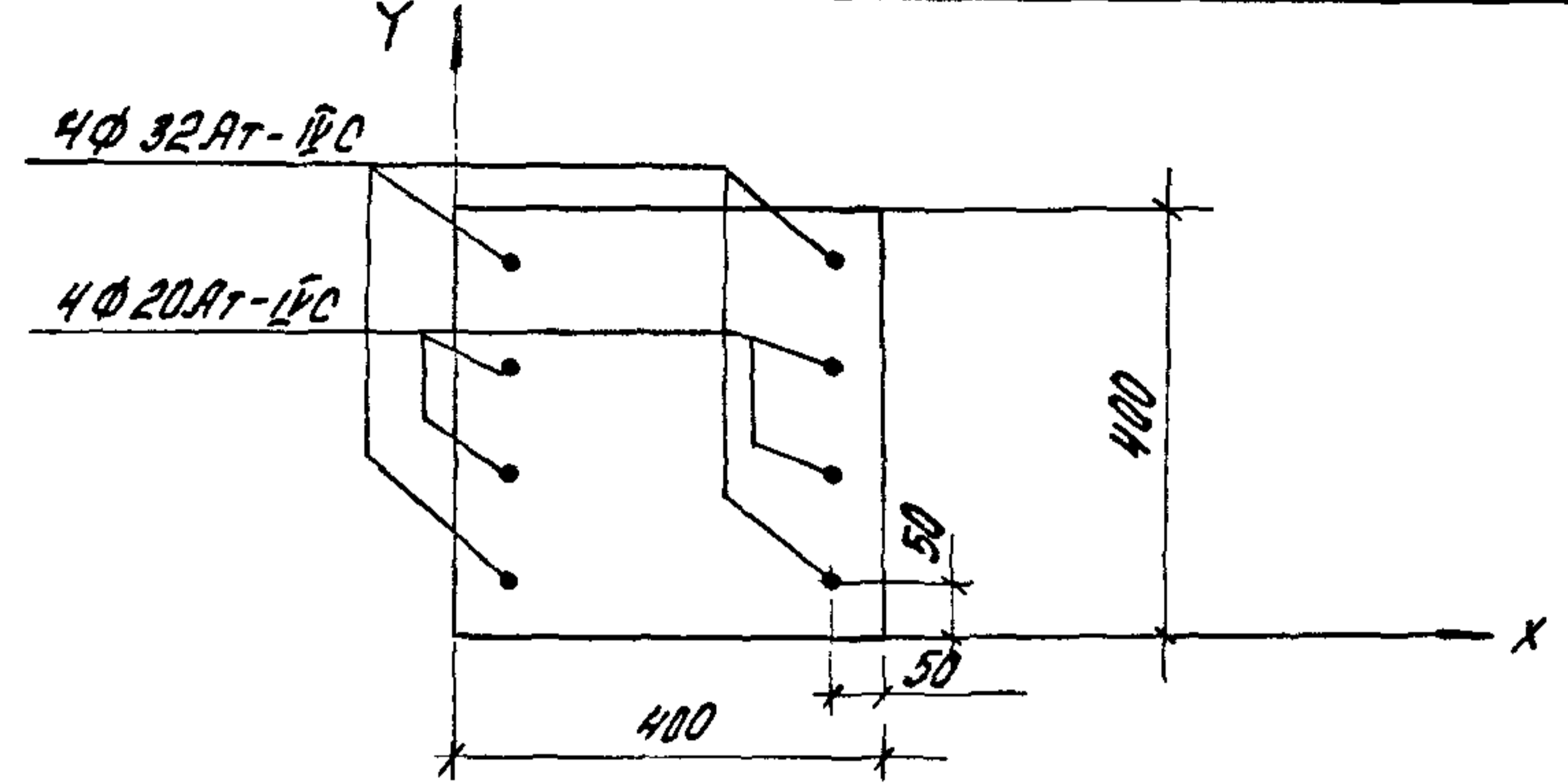
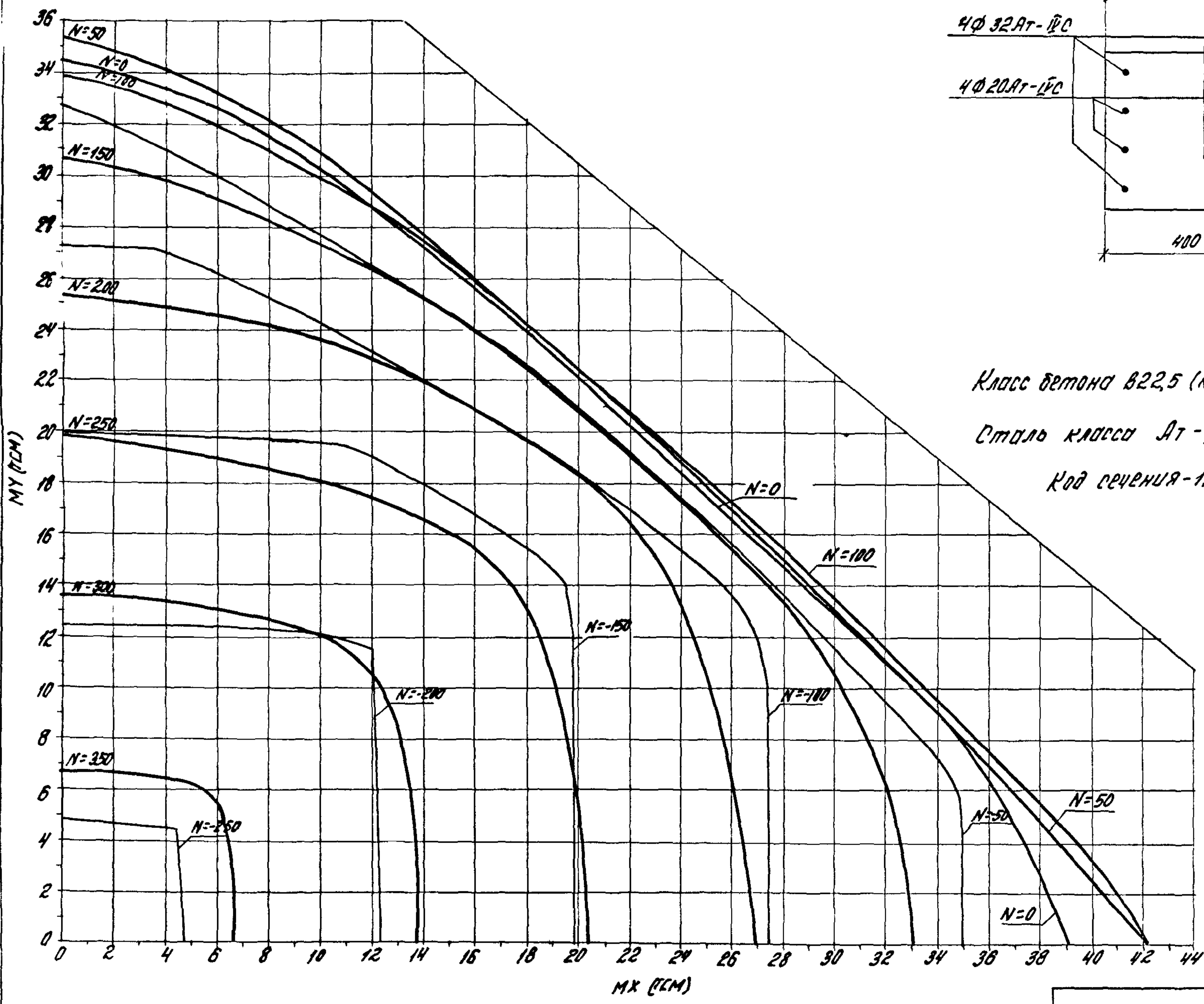
1.020. 1-4 0-4 302 227



Уд. Номер. Столбец удара. В.С.М. в.м.м.

1.020. 1-4. 0-9 - 002

Лист
228

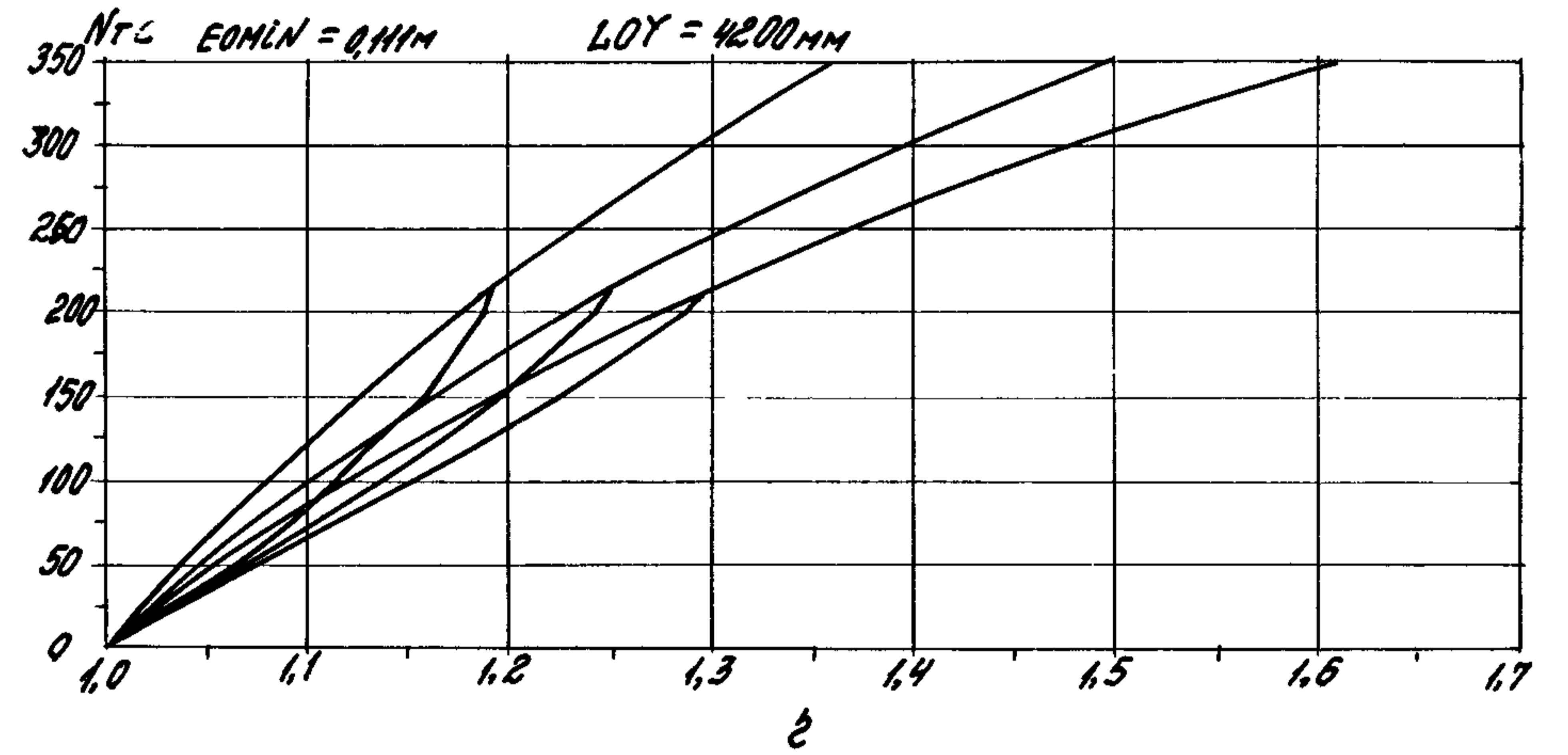
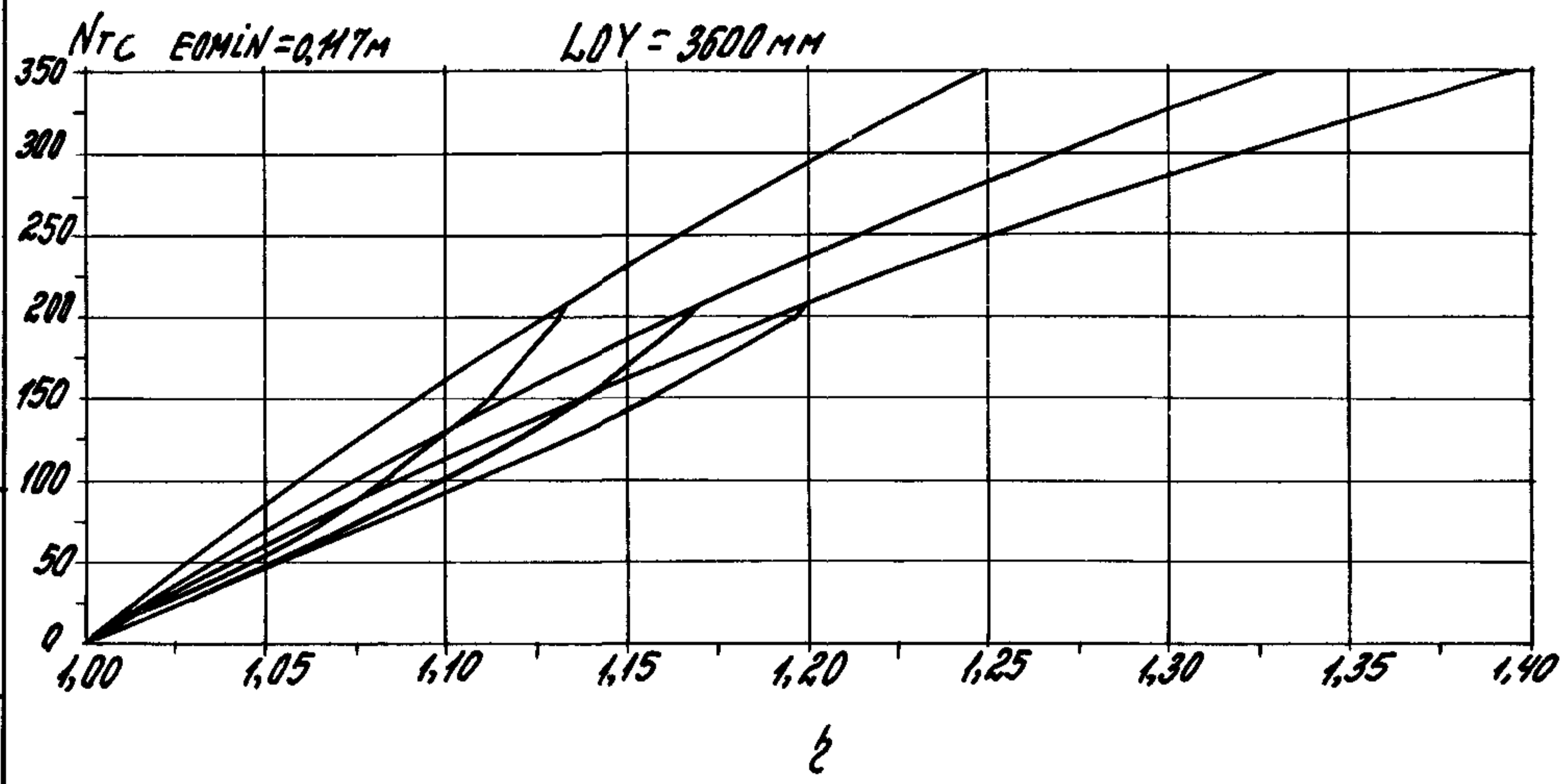
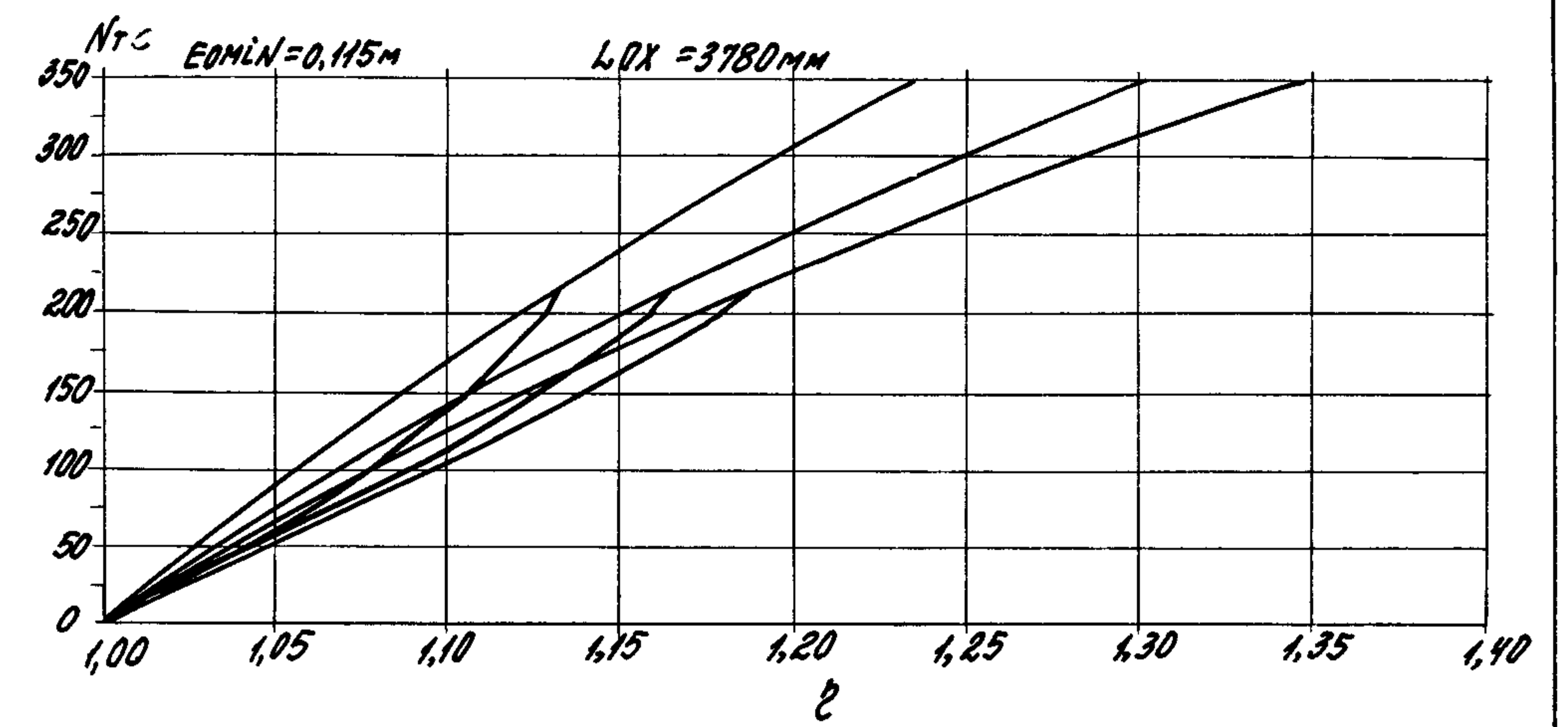
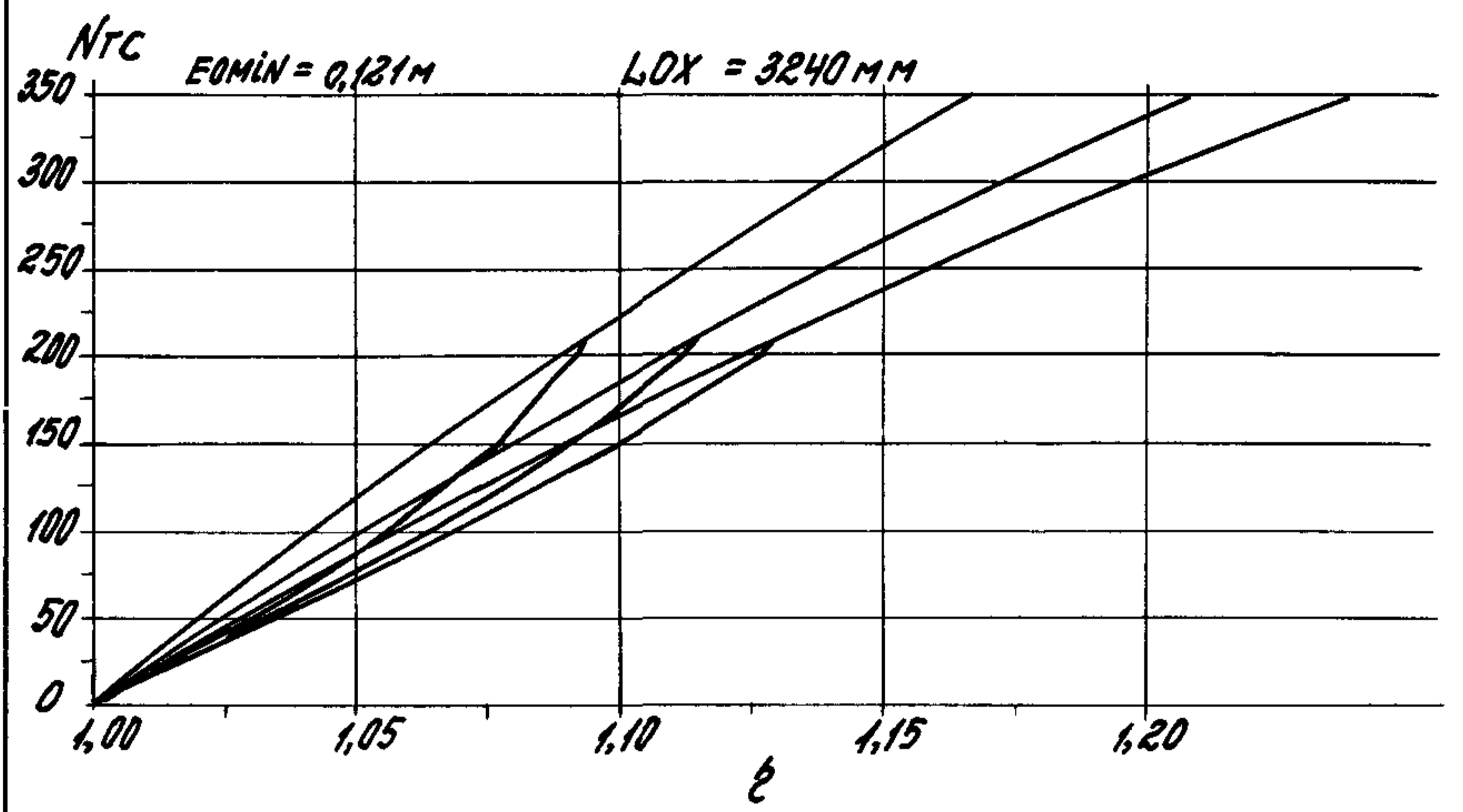


Класс бетона В22,5 ($R_b = 14,7 \text{ МПа}$ при учете $\gamma_{R2} = 0,90$)
 Сталь класса Ат-IVC.
 Код сечения-129Б

Лист № 001. Расчет и конструирование

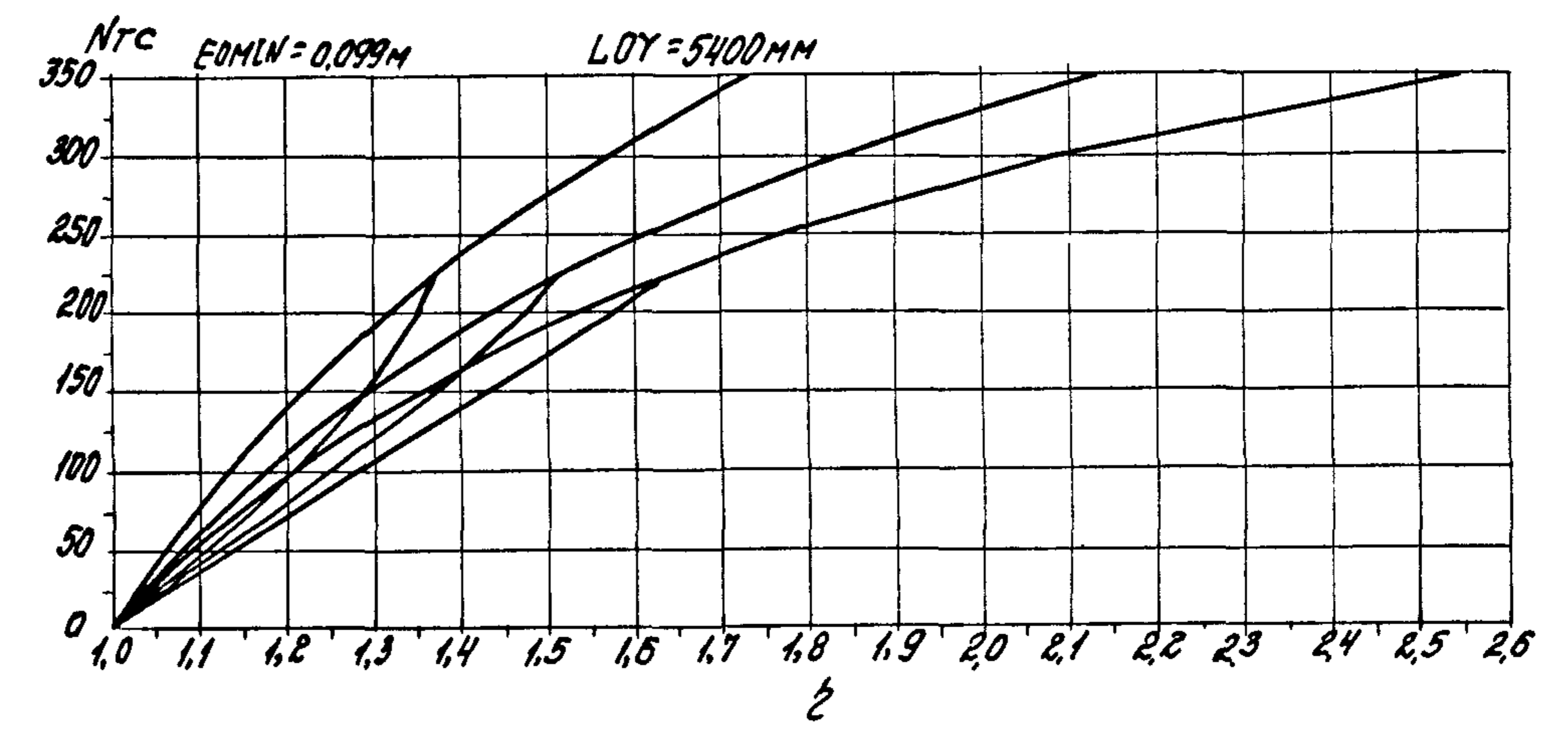
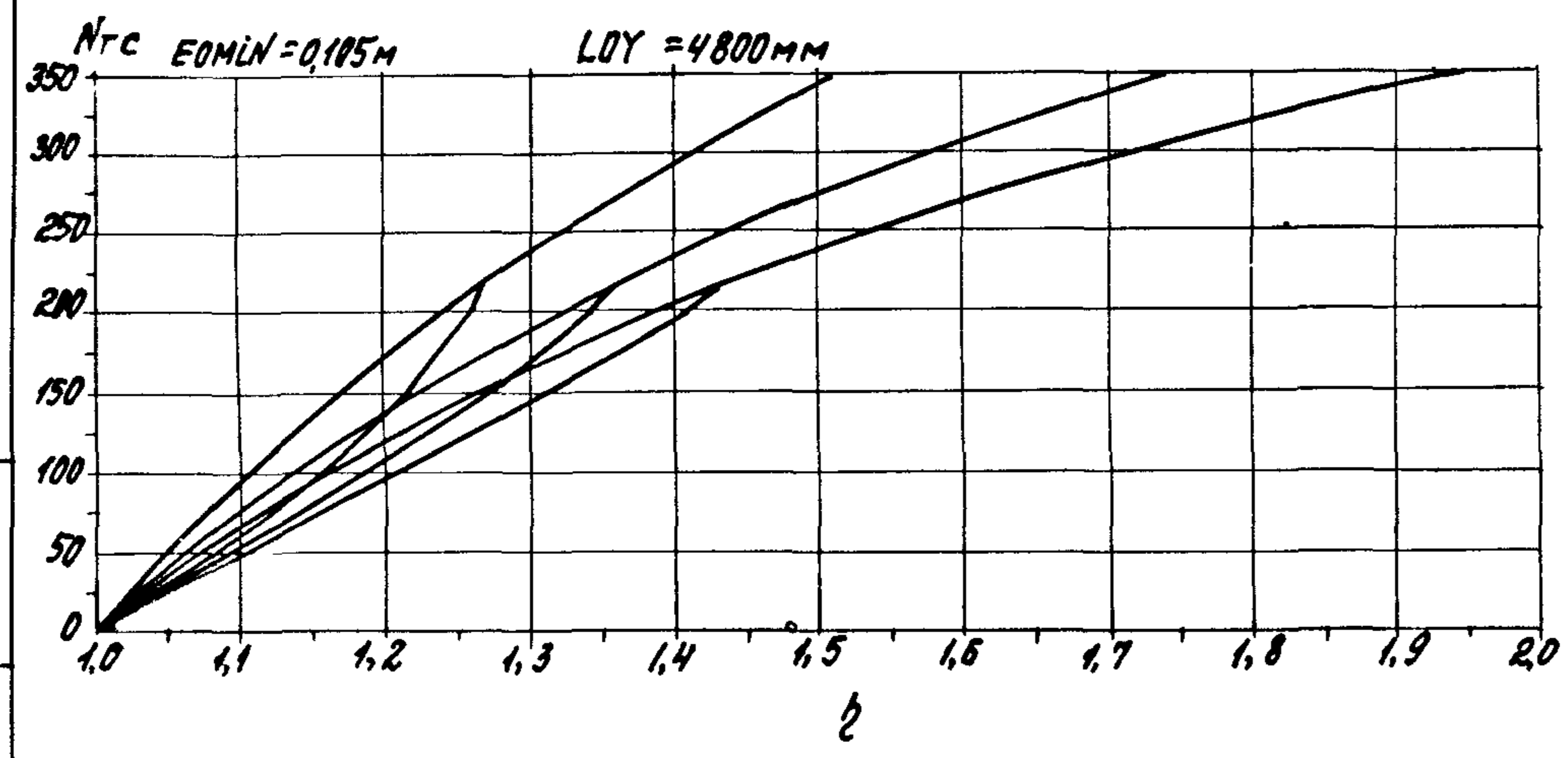
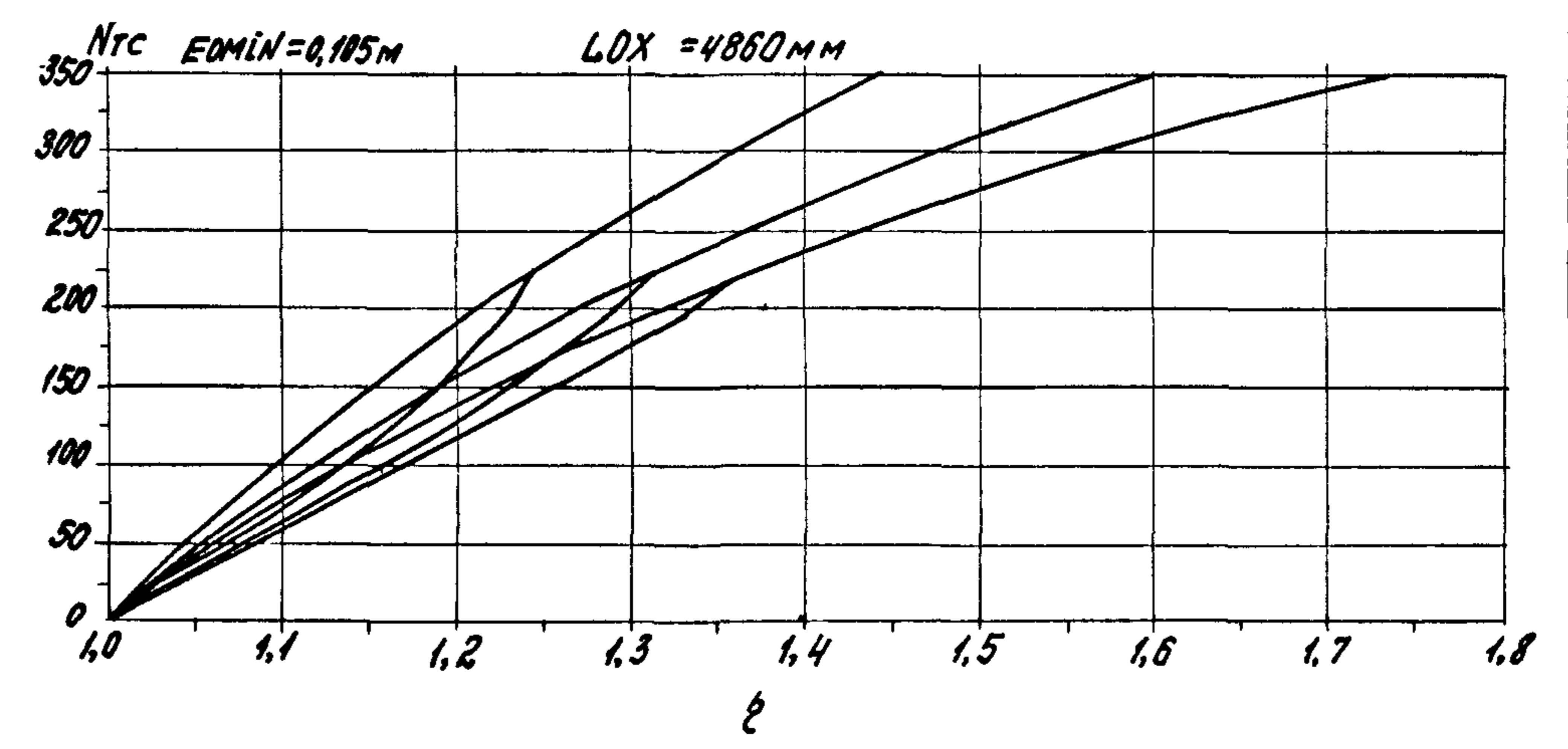
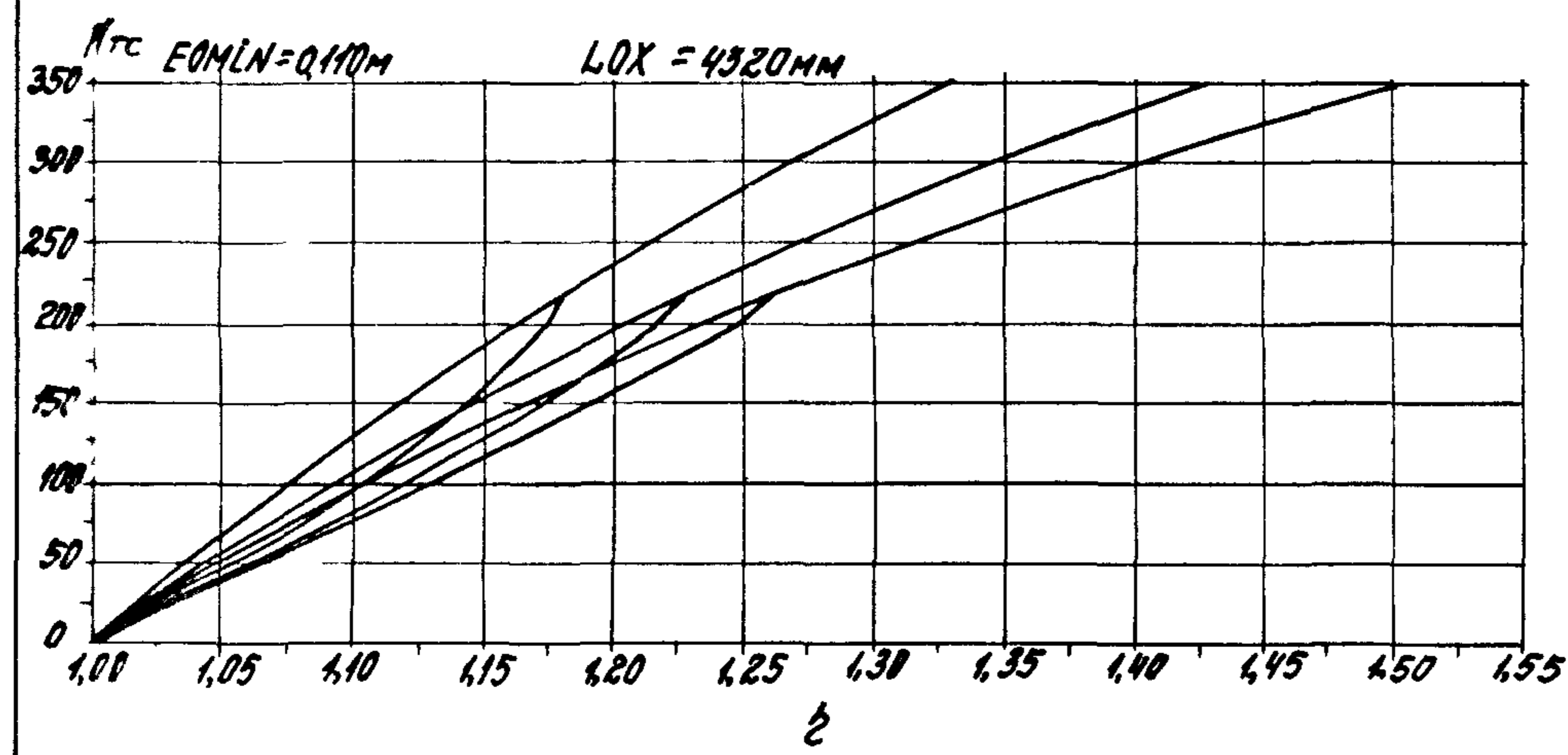
1.020. 1-4. 0-9-002

Лист
229



АНС-19000.1. ПОДМУЧ. И ДОТ. СВОМ. УМ.Н.

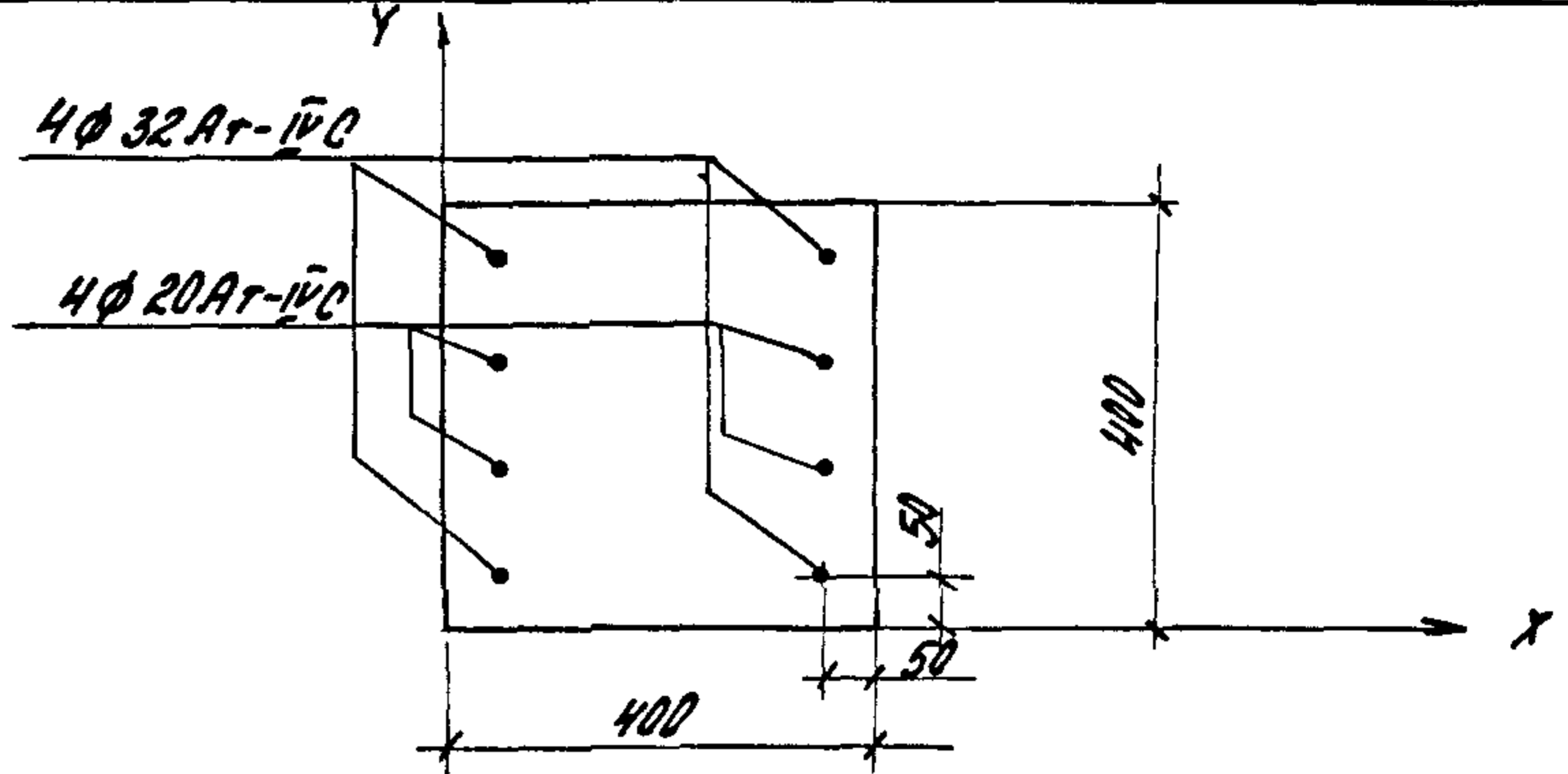
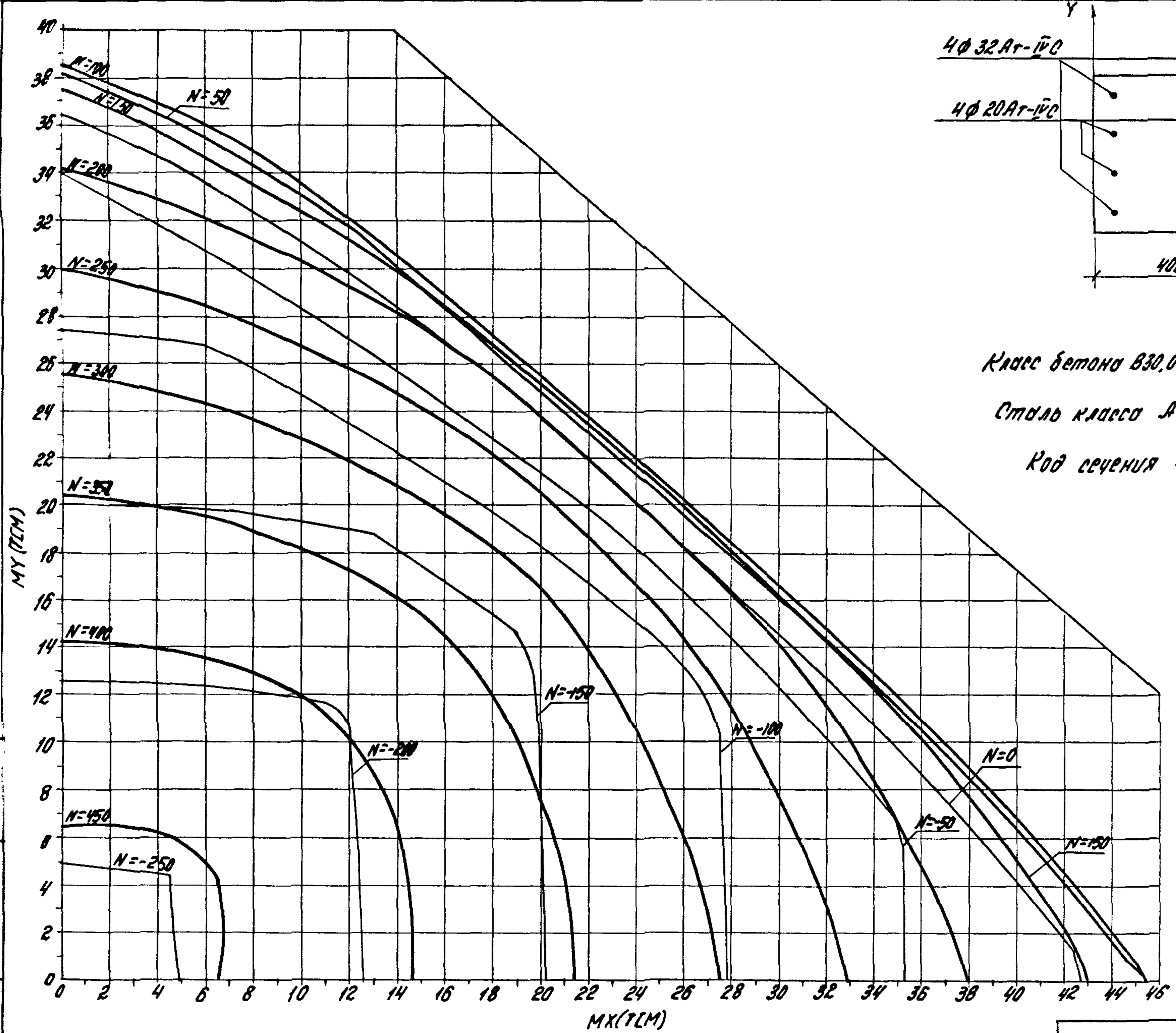
1.020.1-4 0-9 002 Лист
230



1.020.1-4.0-9-002

1.020.1-4. 0-9-002

231

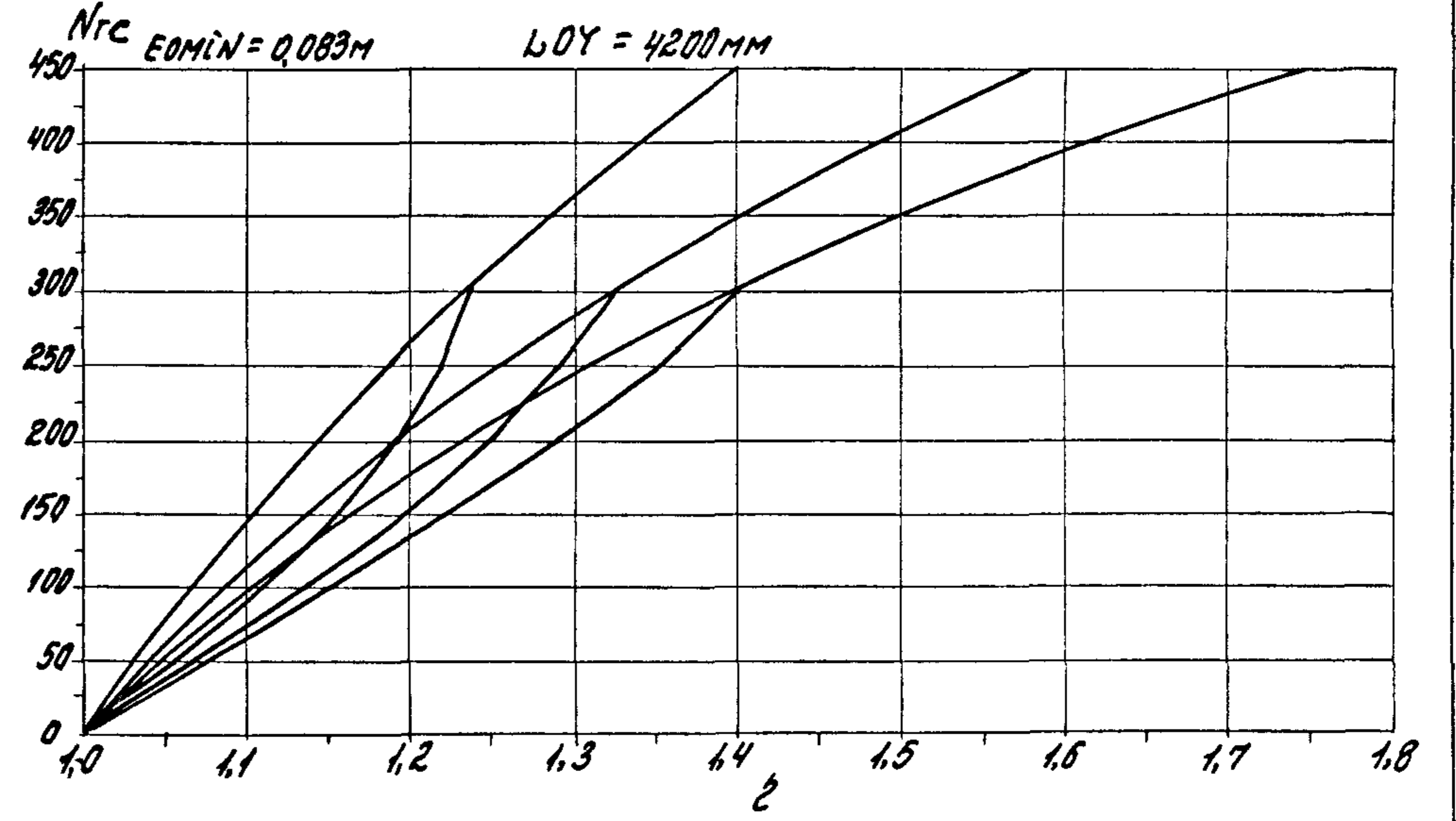
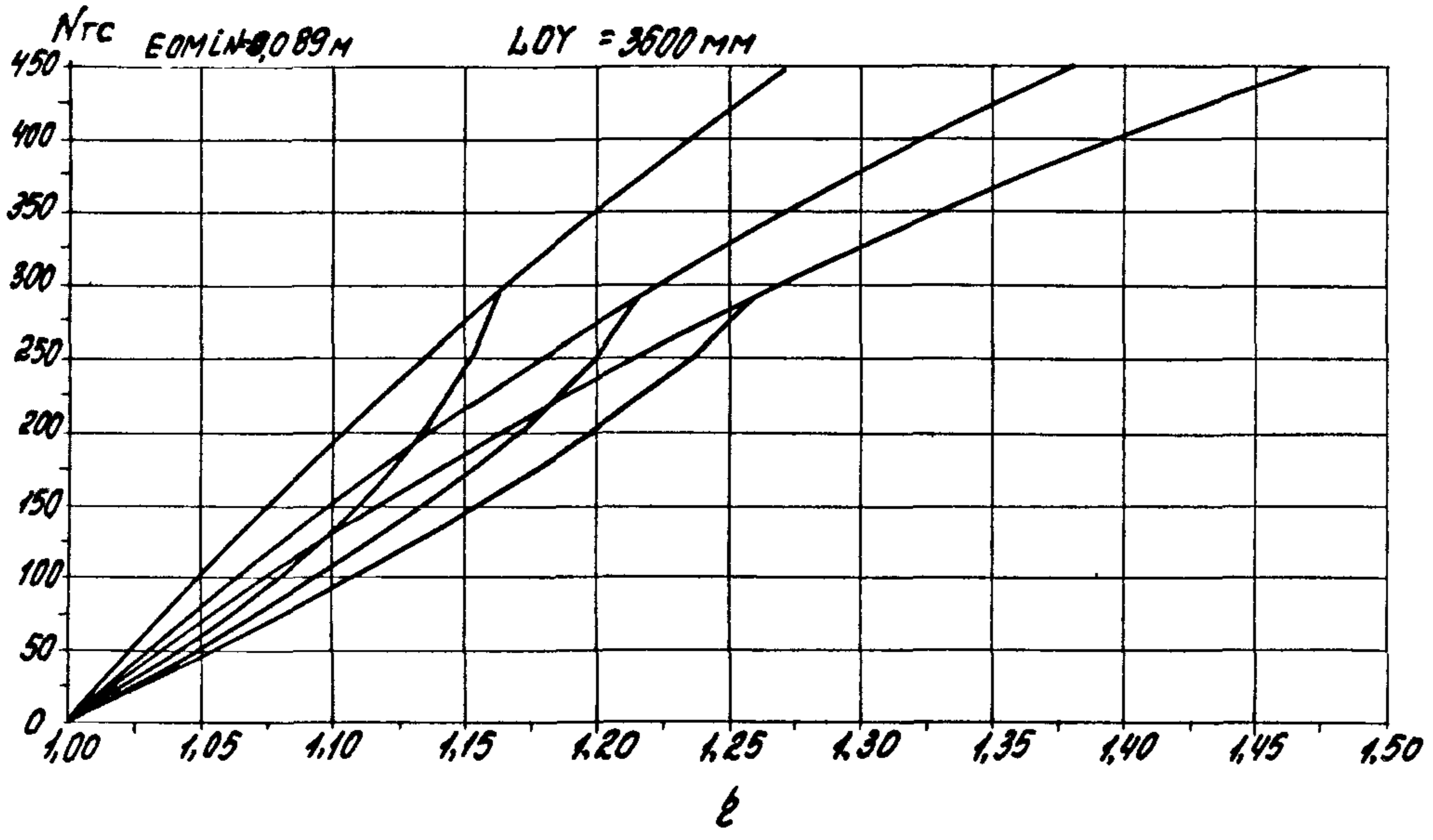
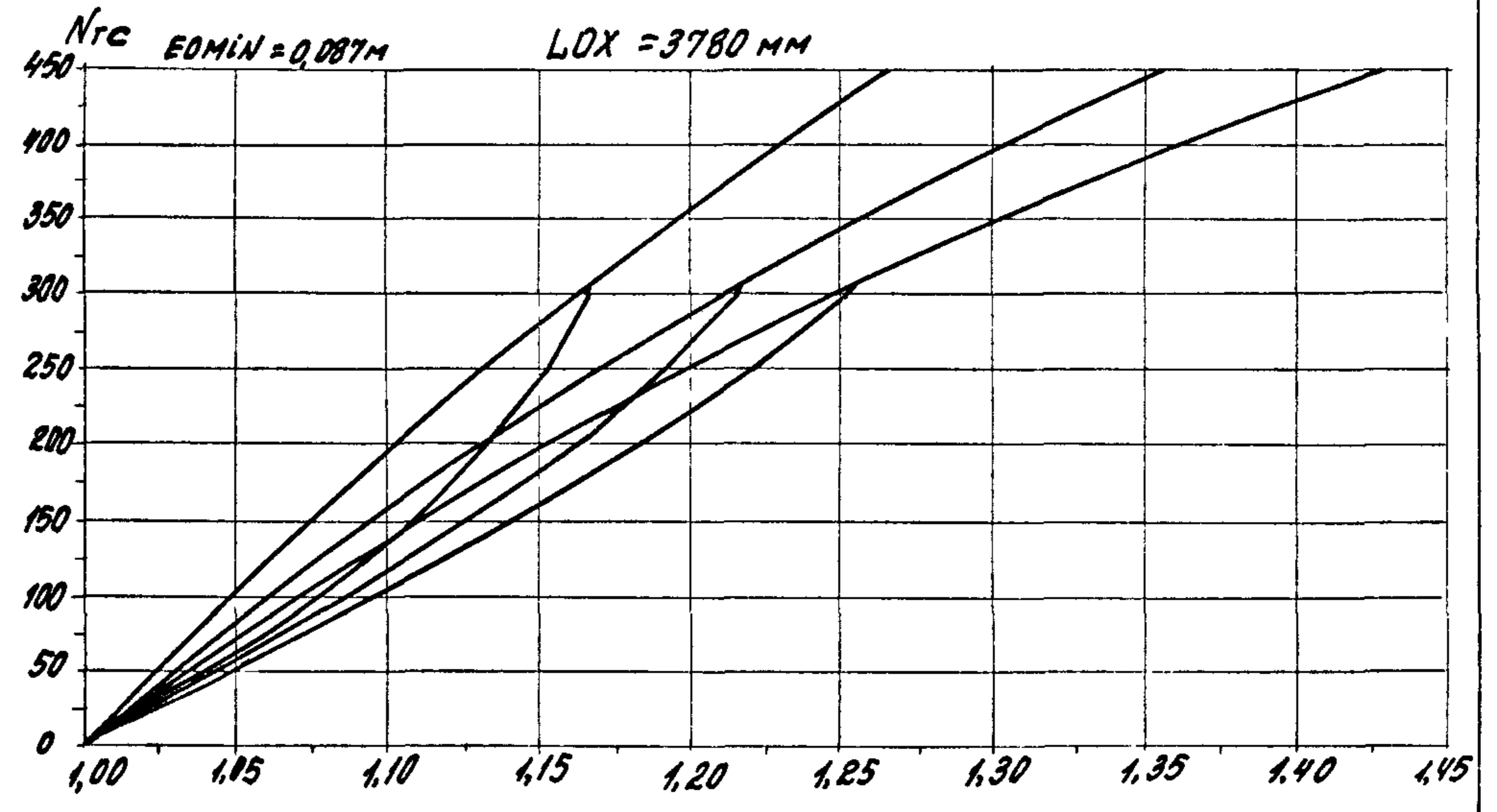
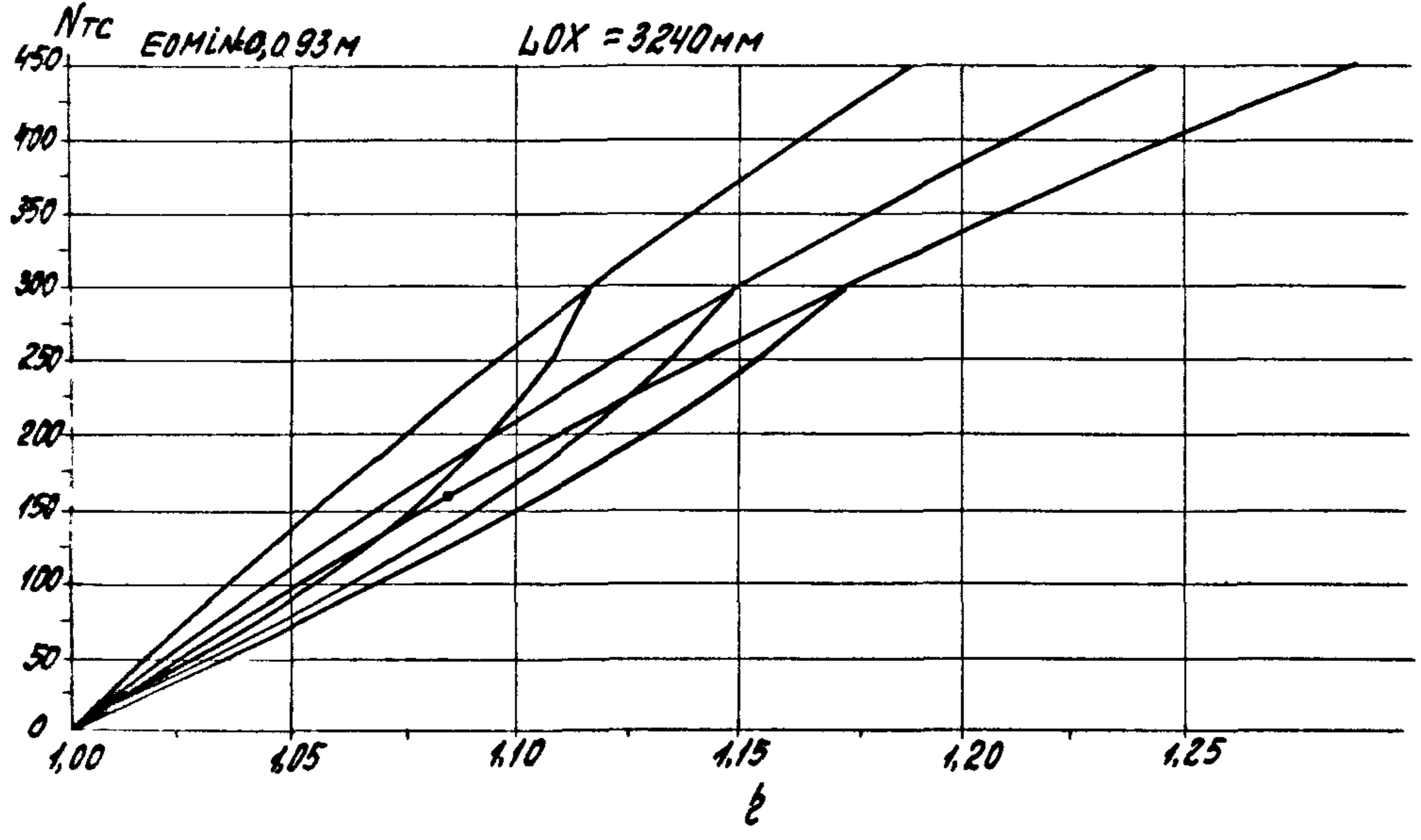


Класс бетона В30,0 ($R_b = 18,7 \text{ МПа}$ при учете $\gamma_{p2} = 1,10$)
 Сталь класса АТ-IVС.
 Коэф сечения - 130а

Лист № 233

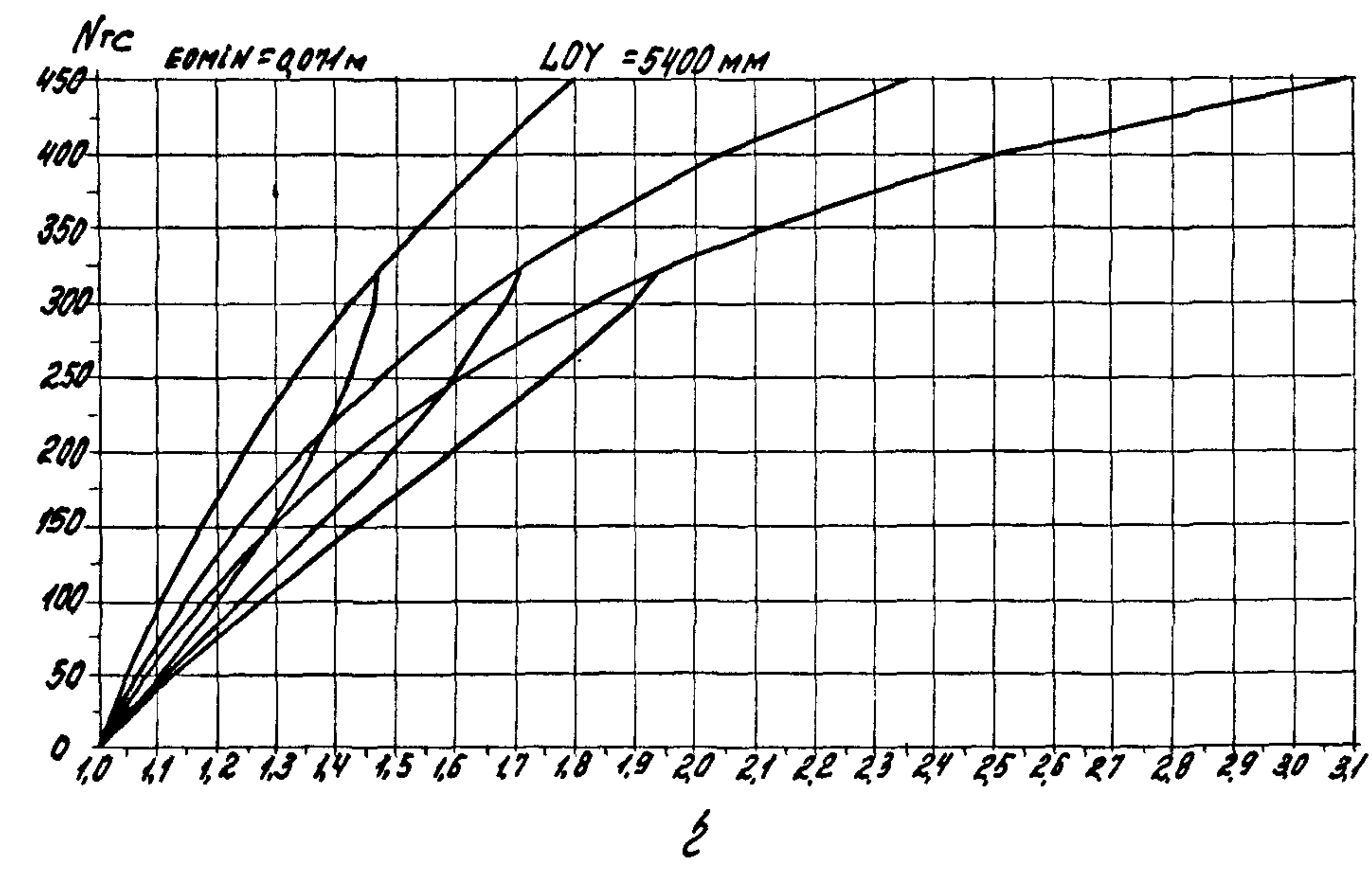
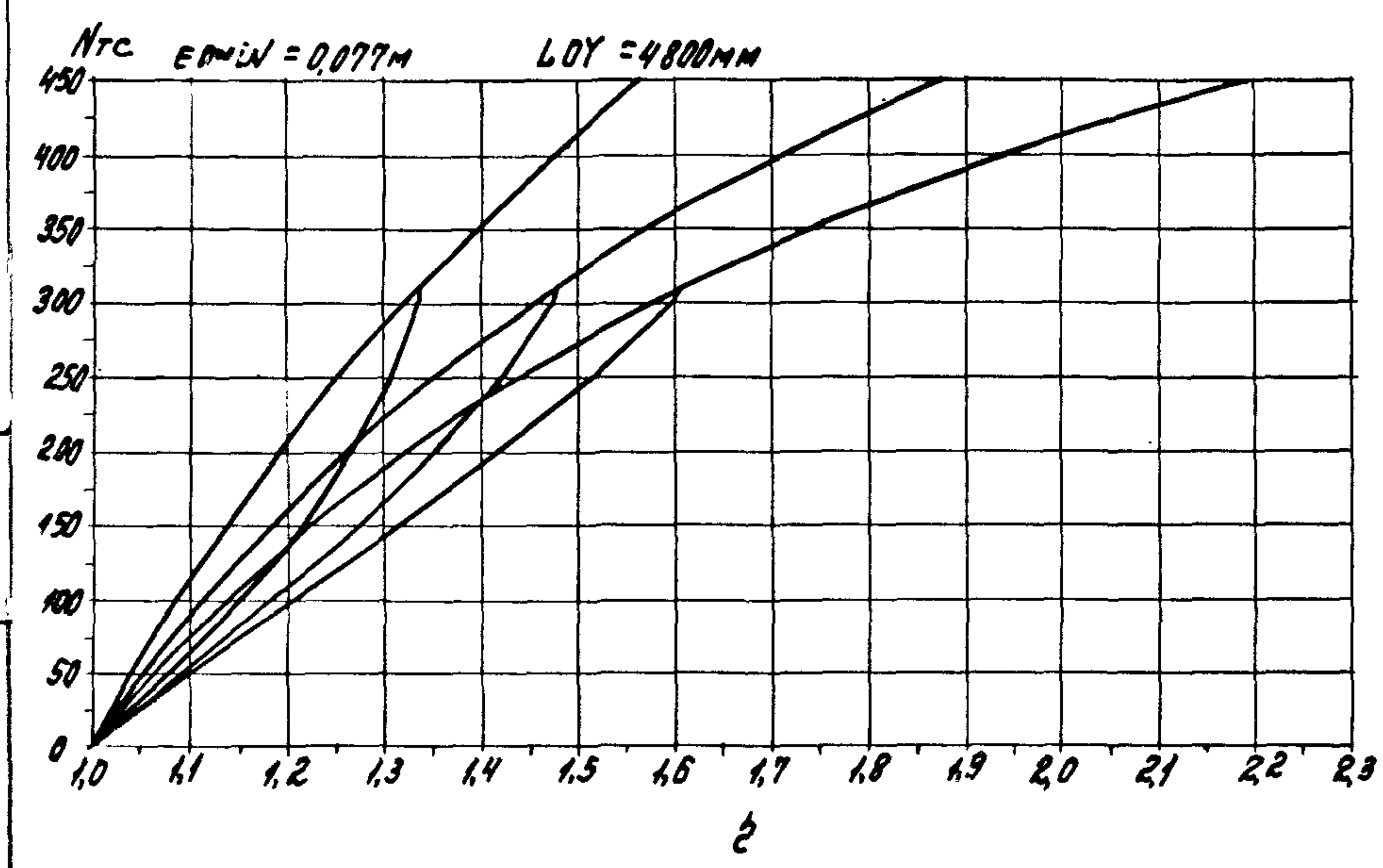
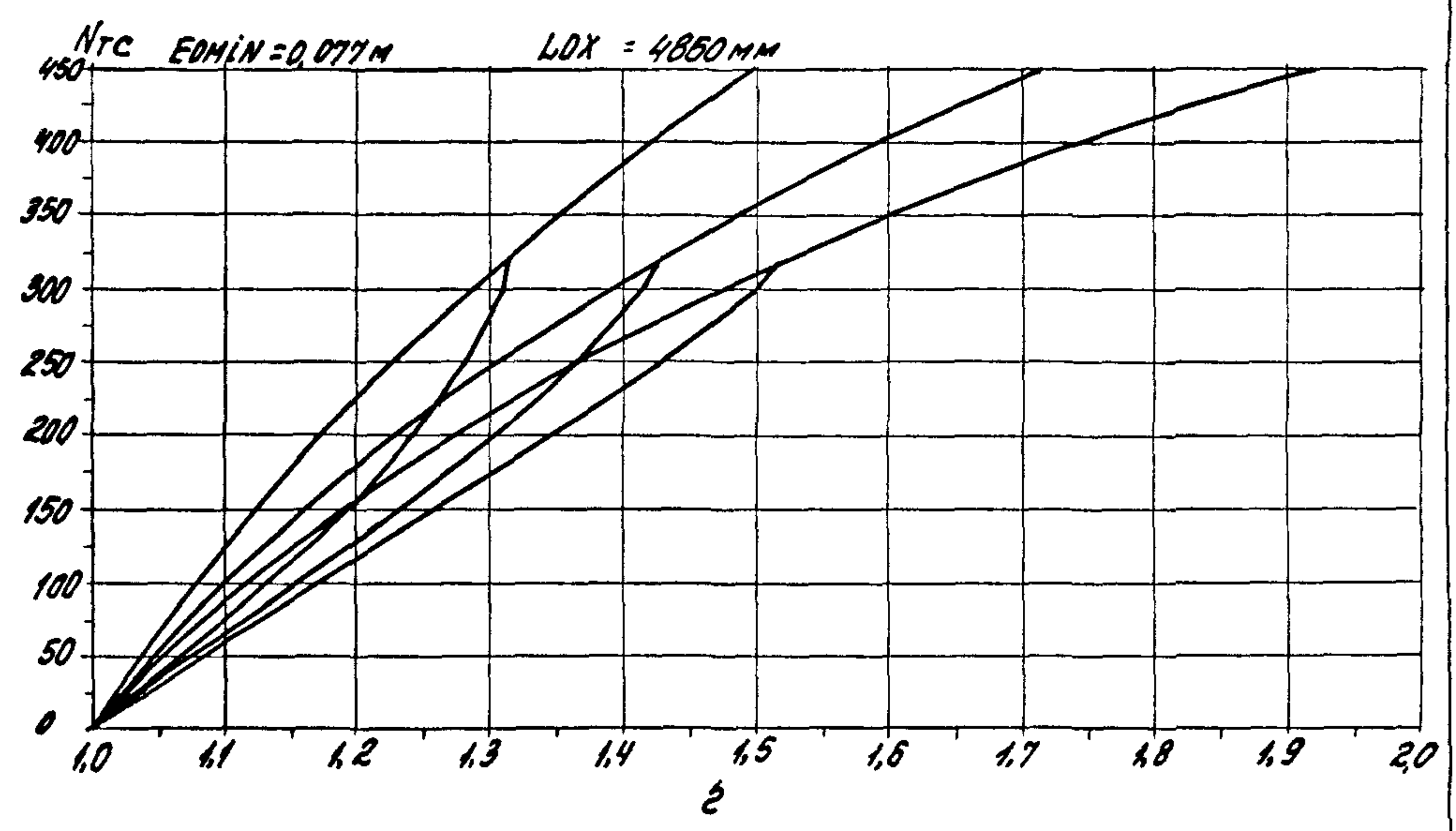
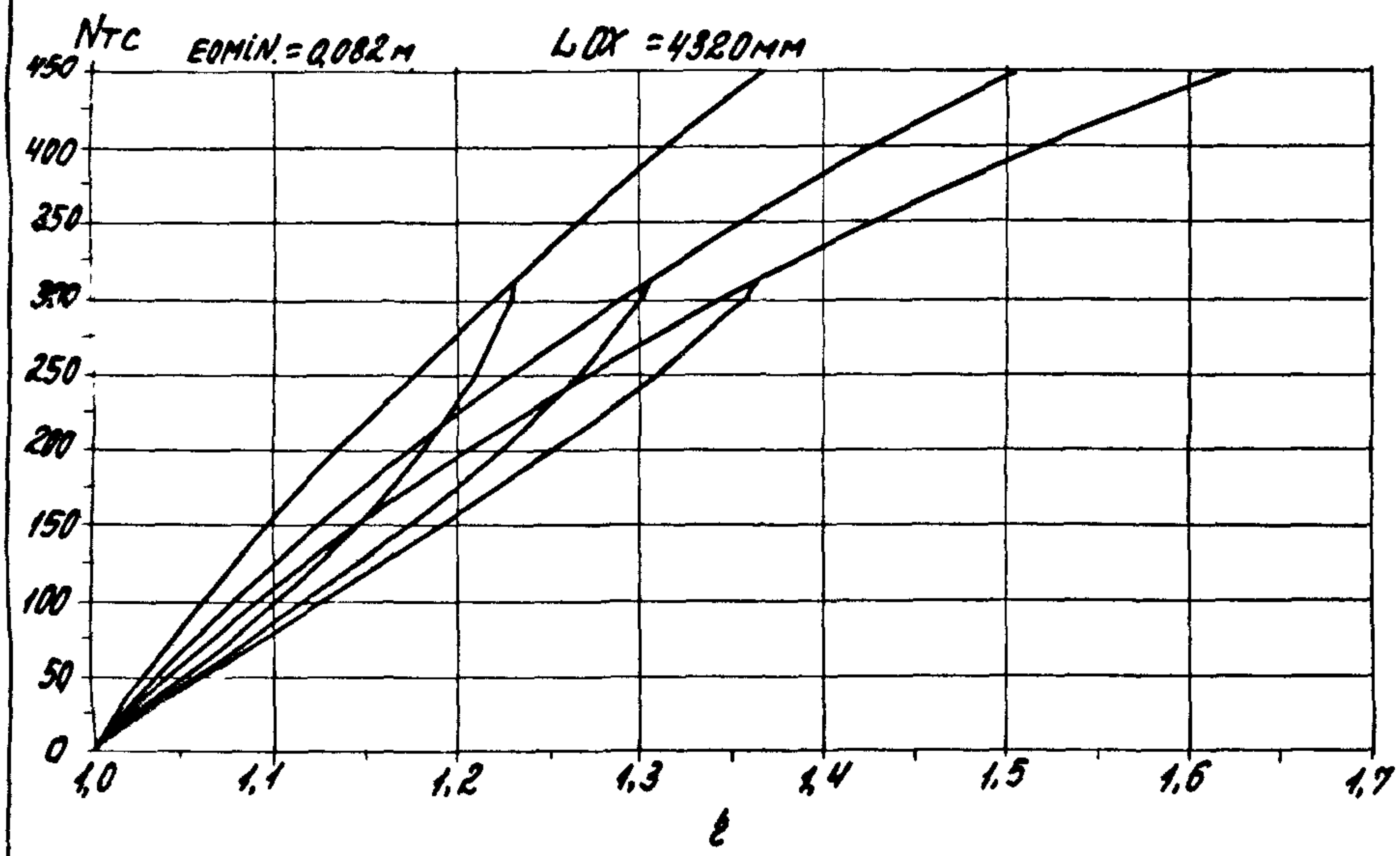
1.020. 1-4. 0-9-002

Лист
233



Лист № 10000. План. и дата. ВЗМ. ИД. №

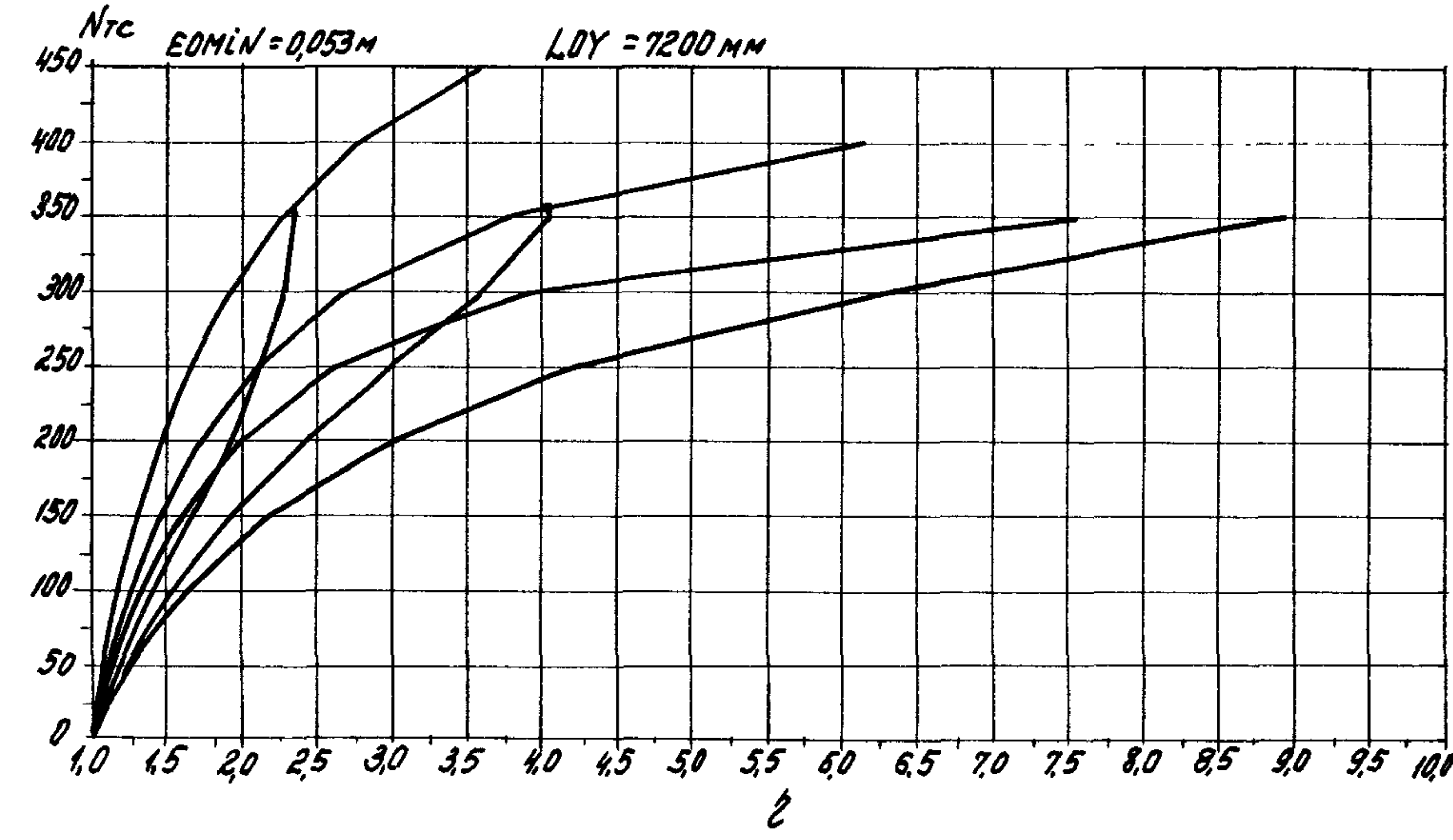
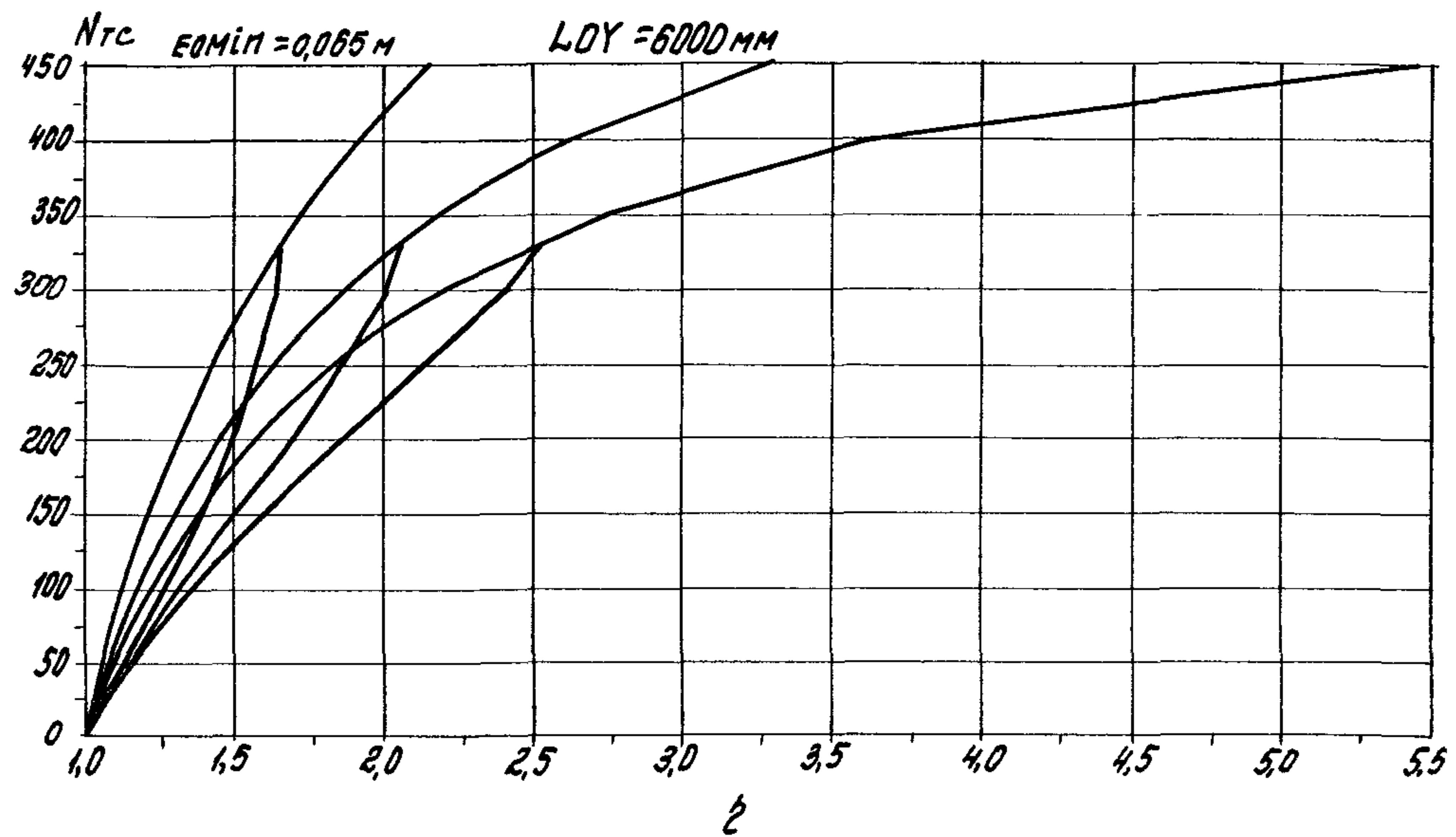
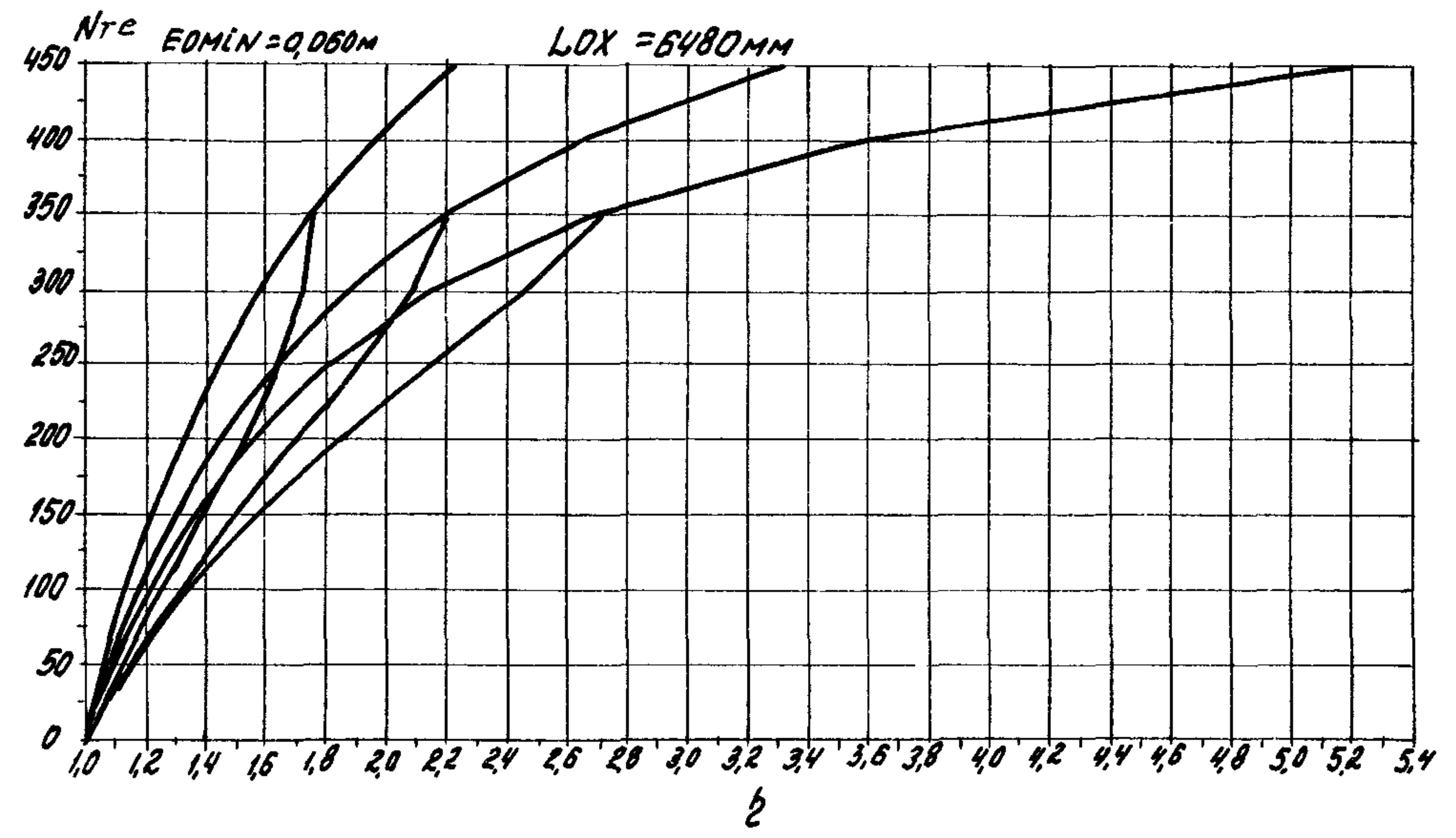
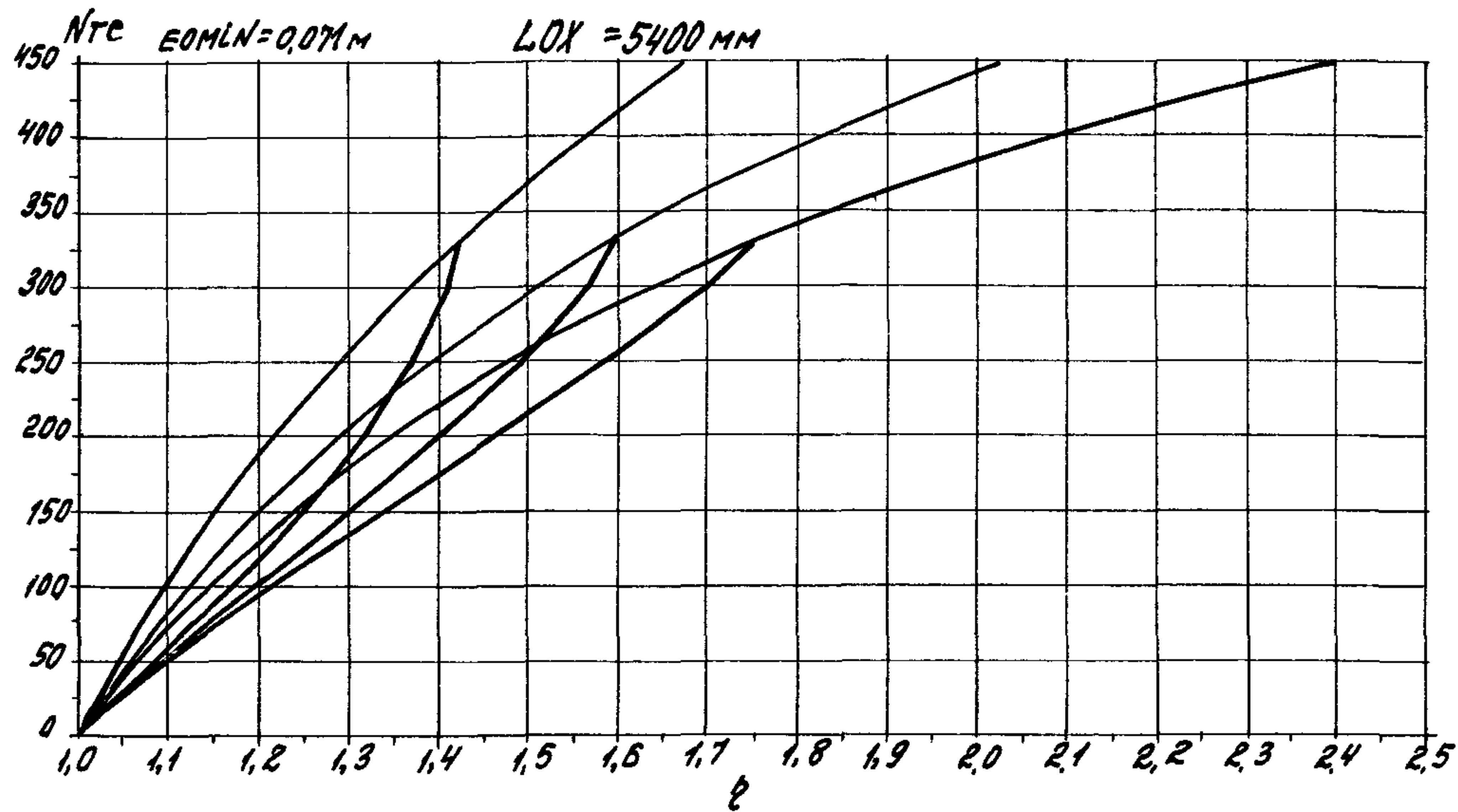
1.020. 1-4. 0-9 - 002 234



Число точек измерения
 800x400x400

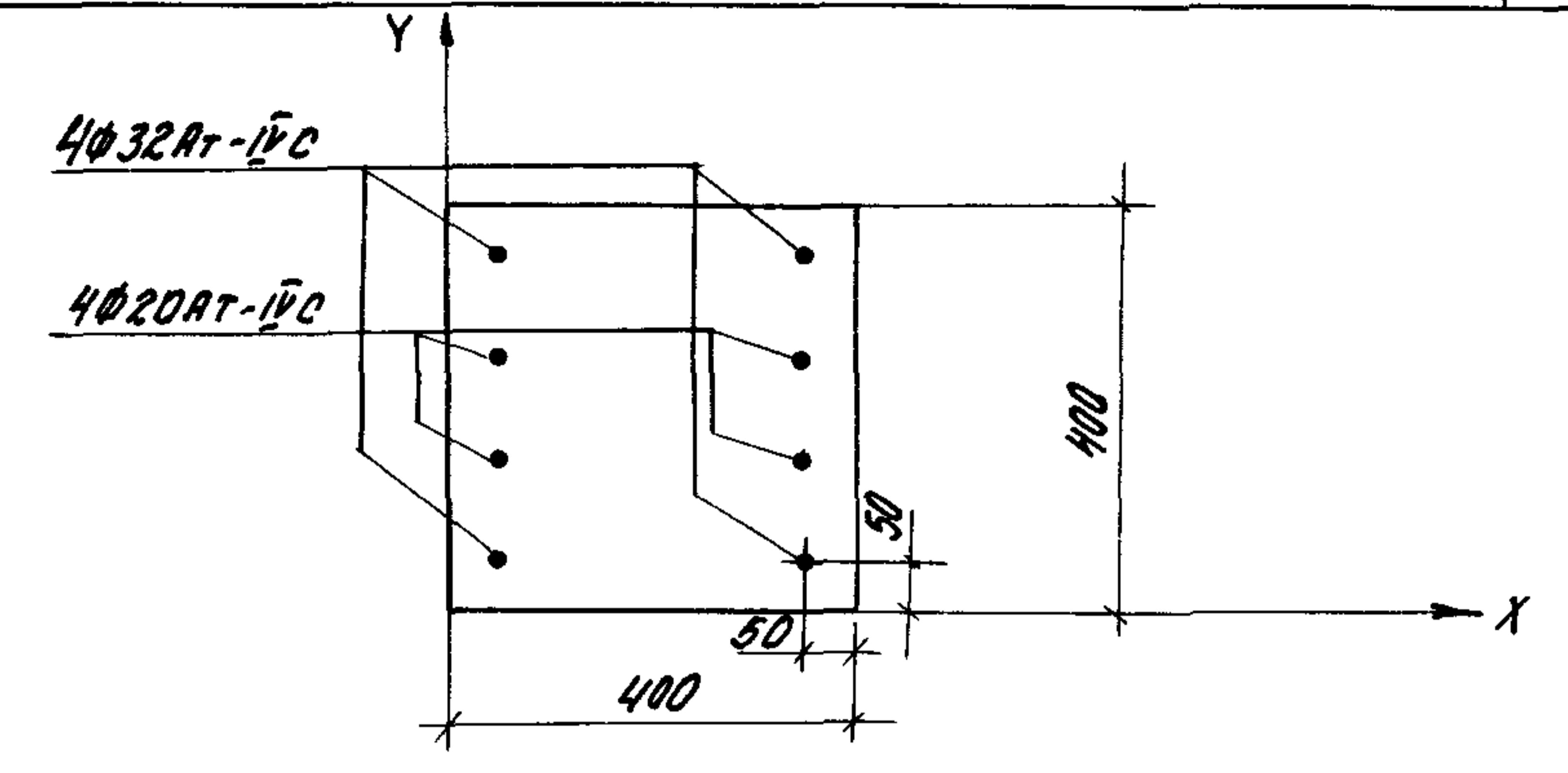
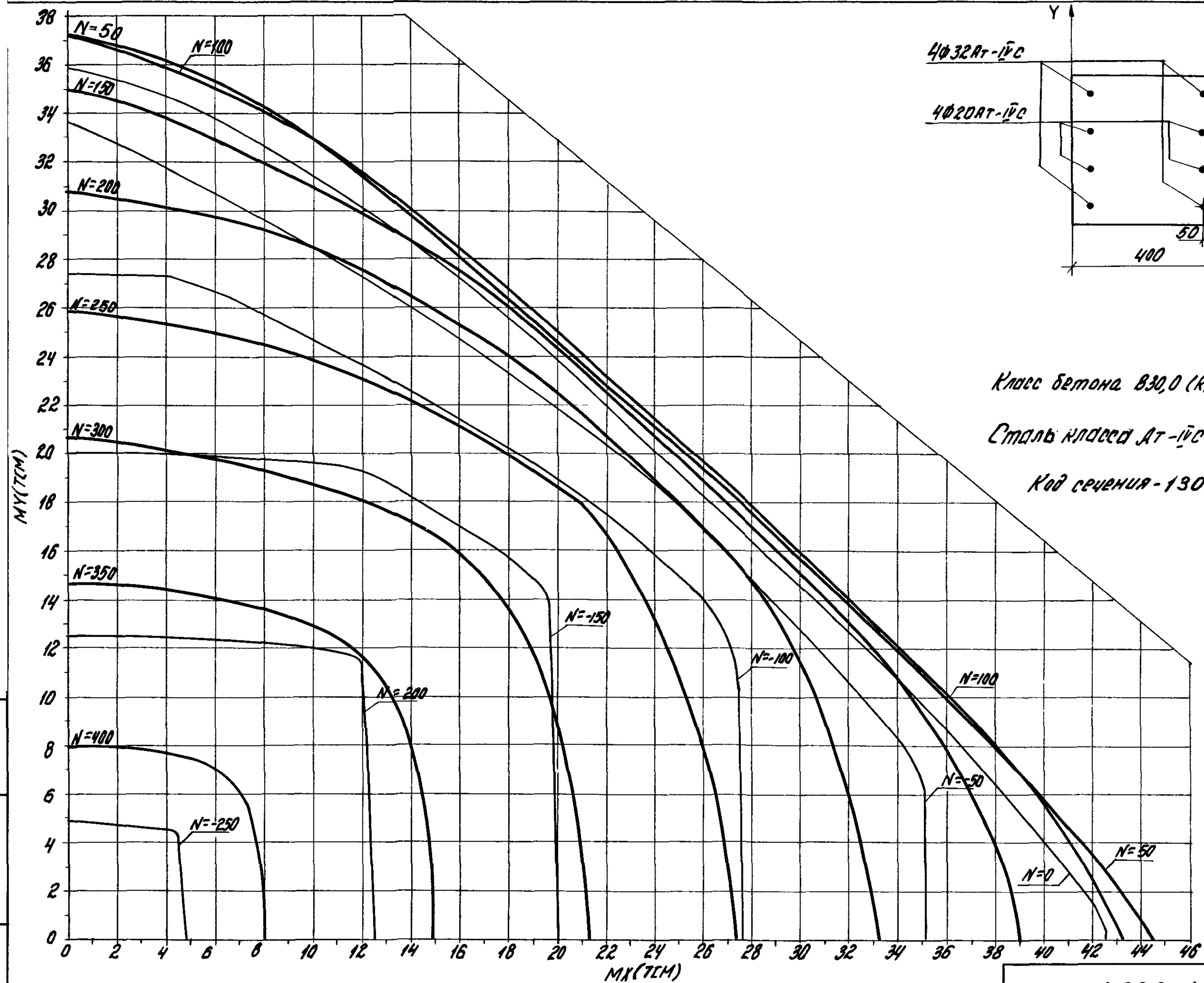
1.020. 1-4. 0-9-002

235



ЛАН. N-ПР. В. 100 МАСШ. В. 100 МАСШ. В. 100 МАСШ.

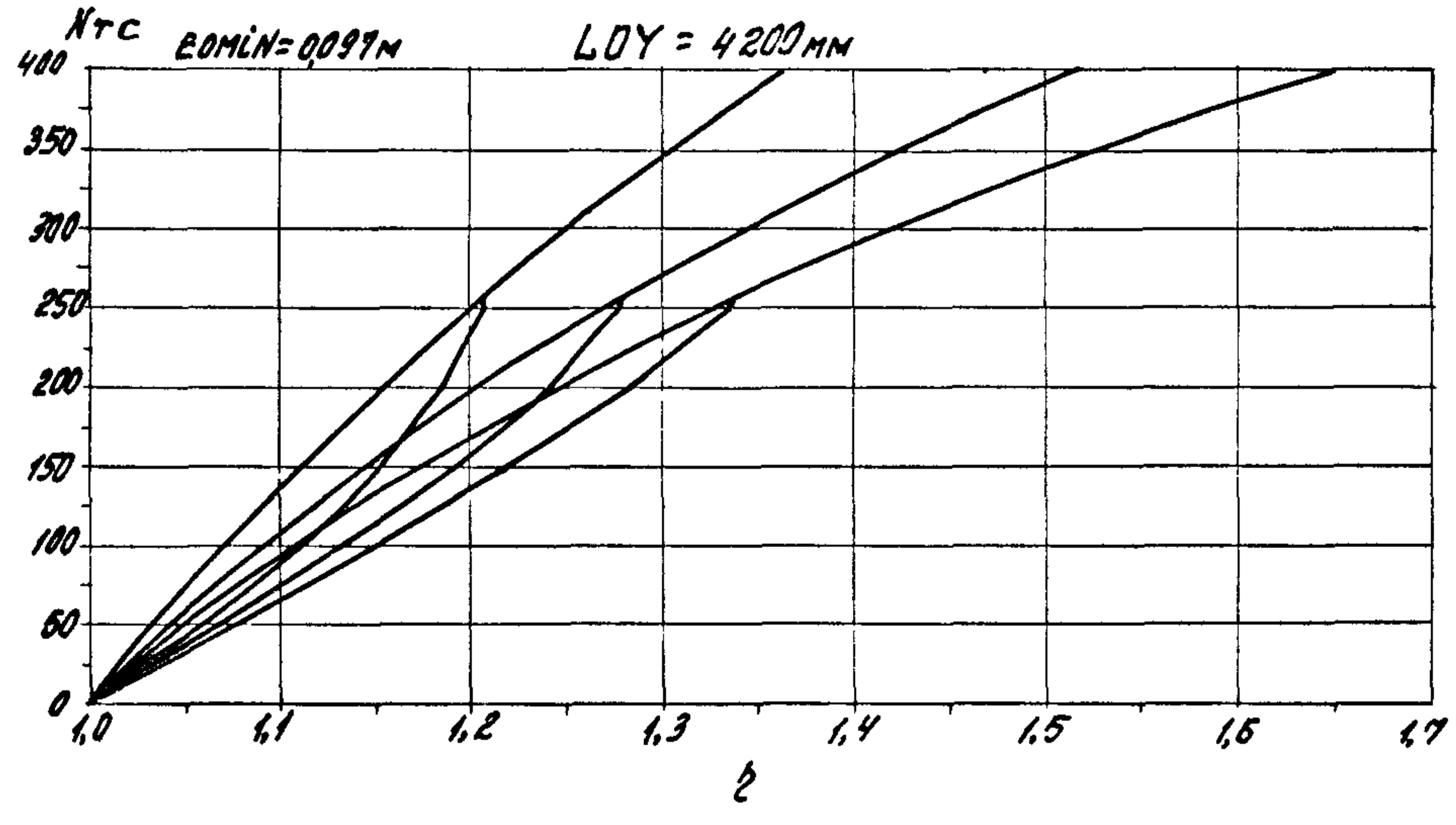
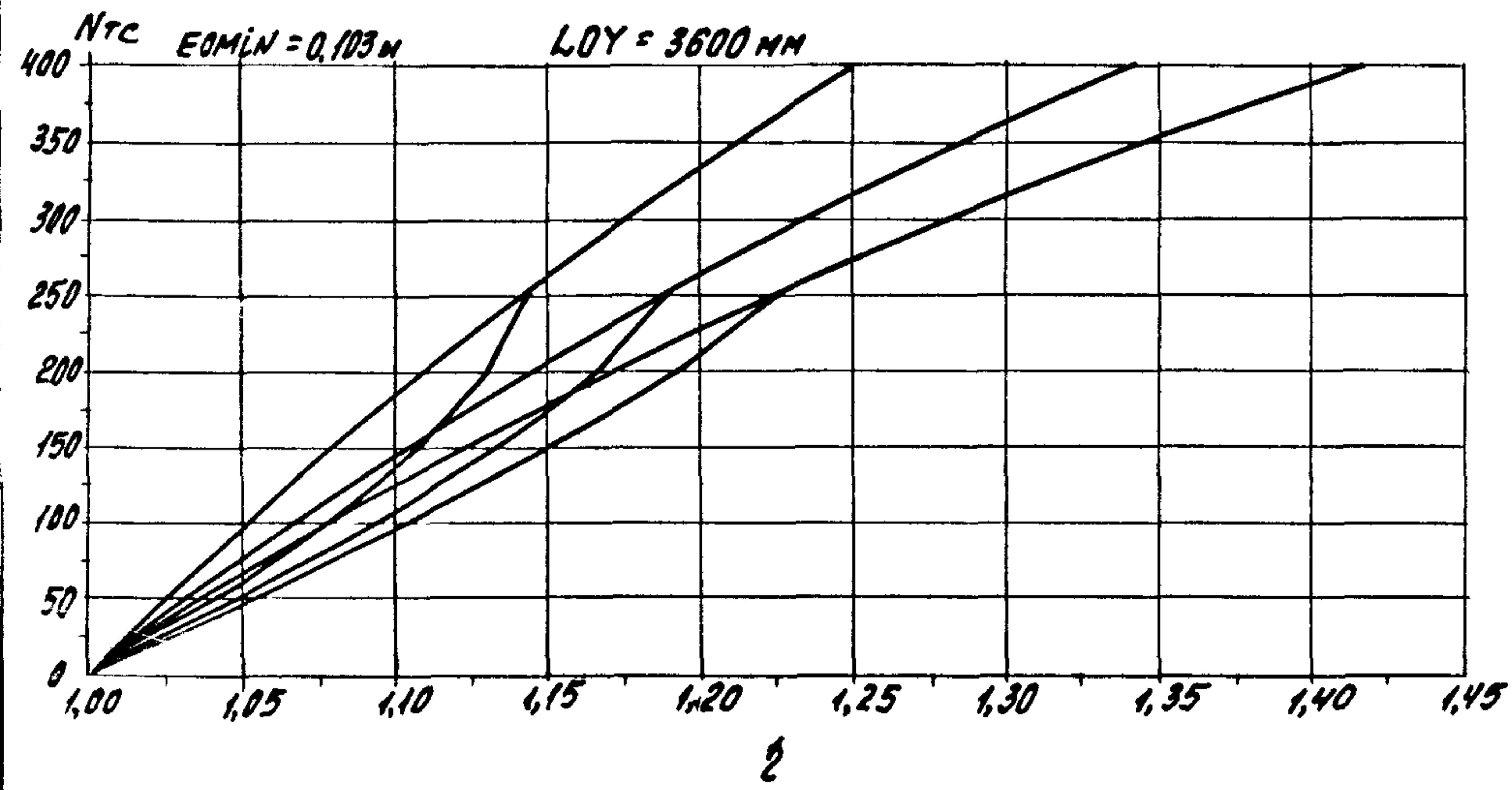
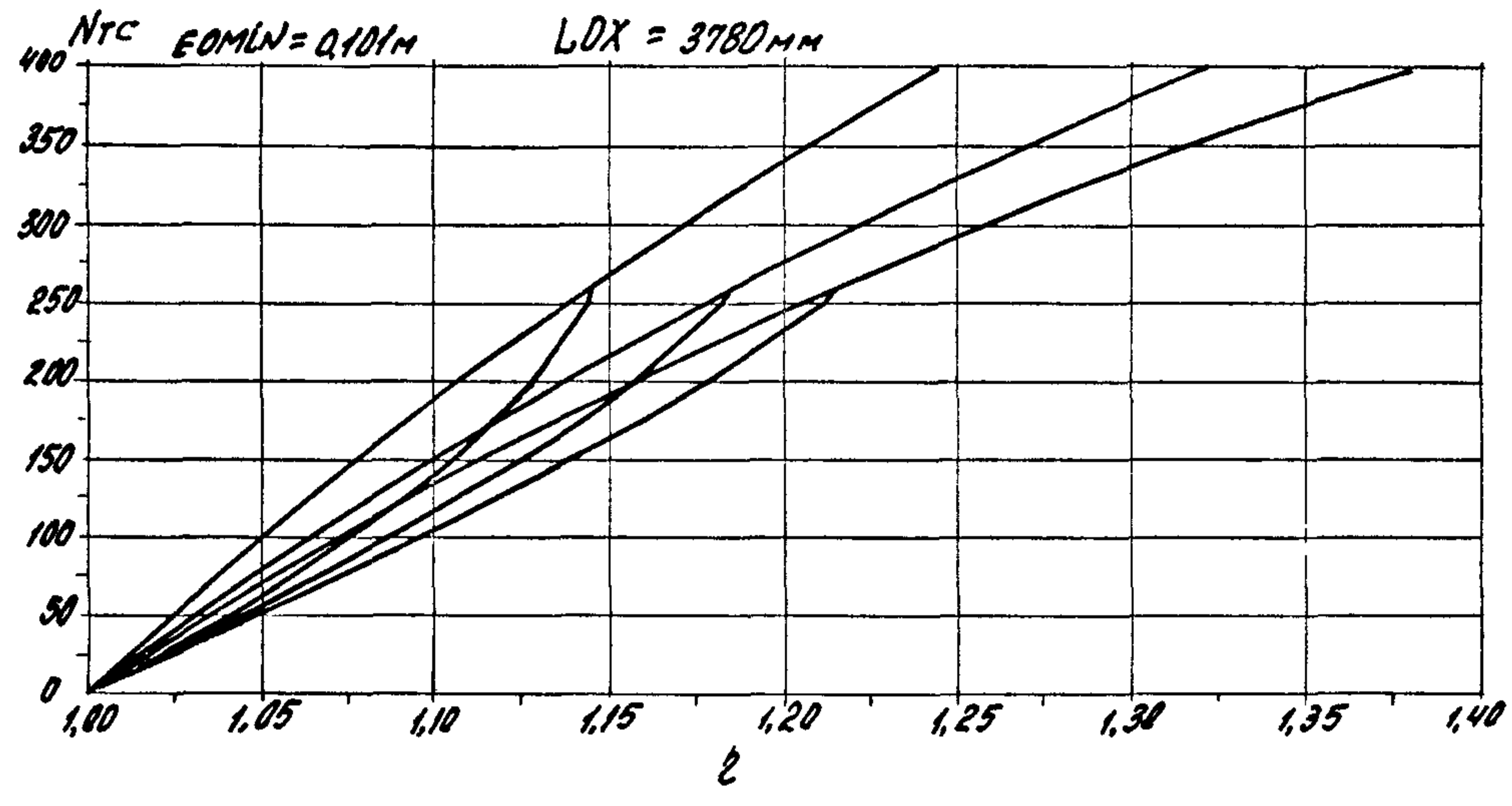
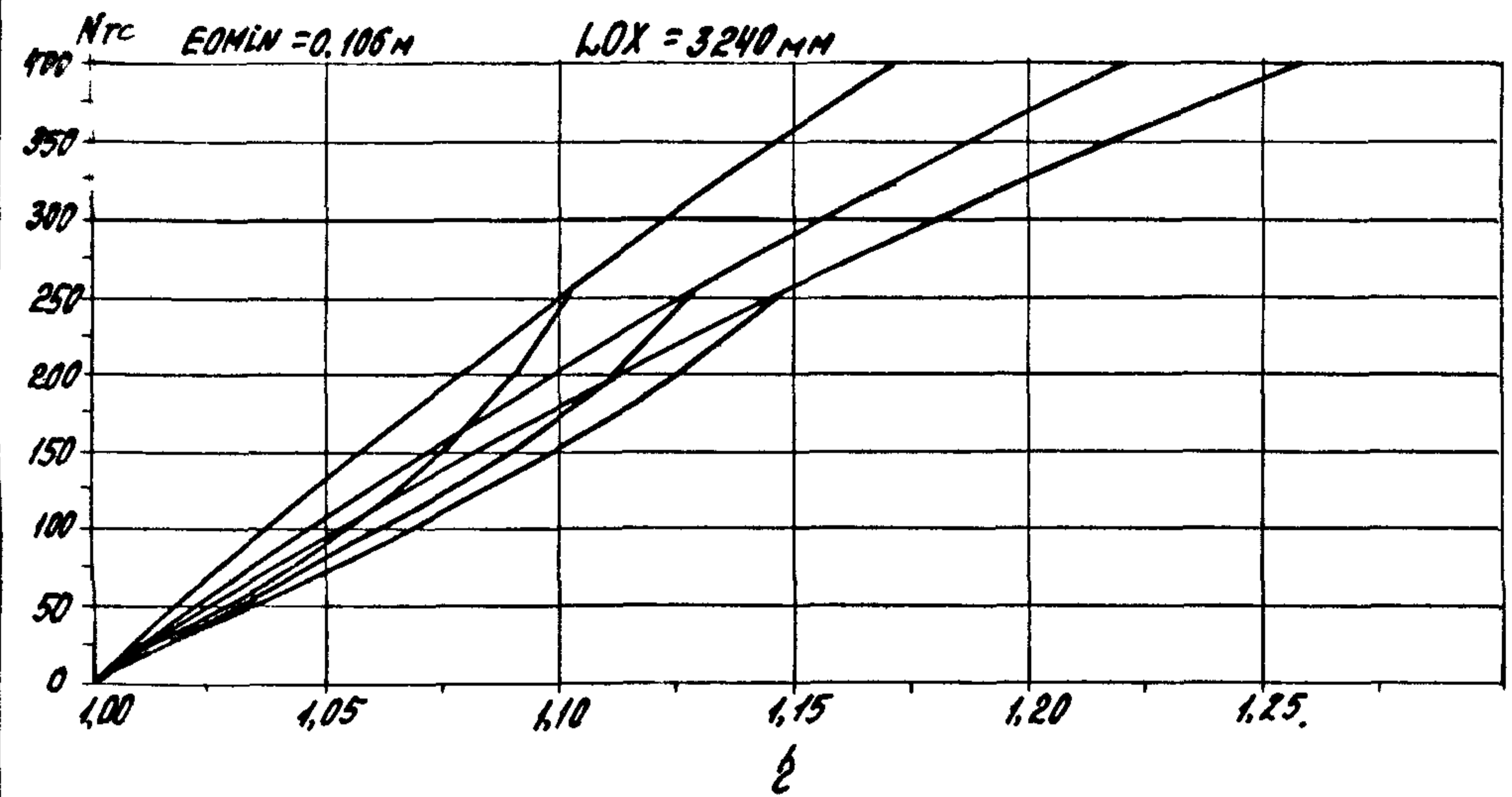
1.020.1-4 0-9 002	Лист 236
-------------------	-------------



Класс бетона В30,0 ($R_b = 15,3 \text{ МПа}$ при учете $\delta R_b = 0,90$)
 Сталь класса АТ-IVС
 Код сечения - 130Б

Инв. Номер. Подпись и дата. ВЗМ. Инд. №

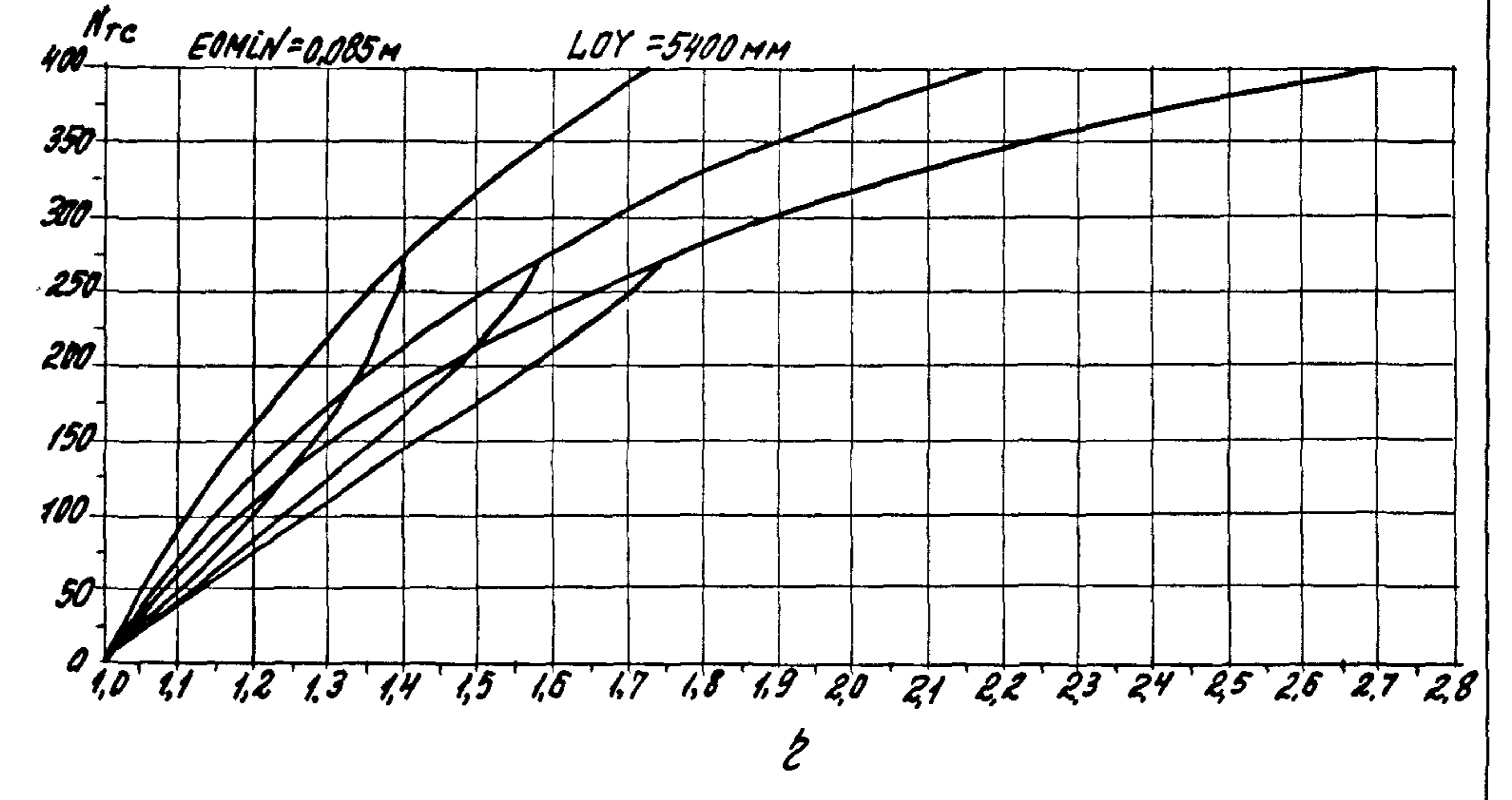
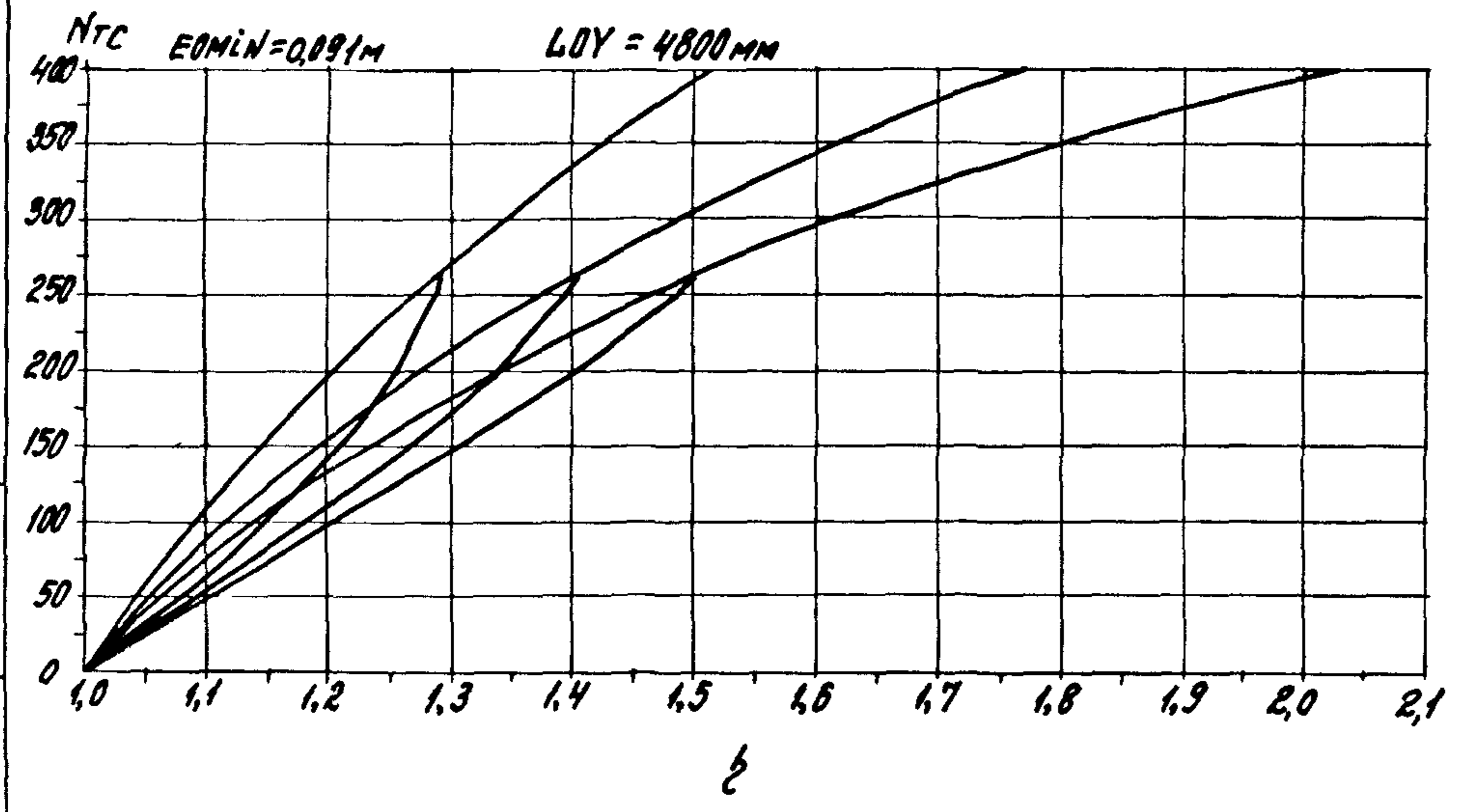
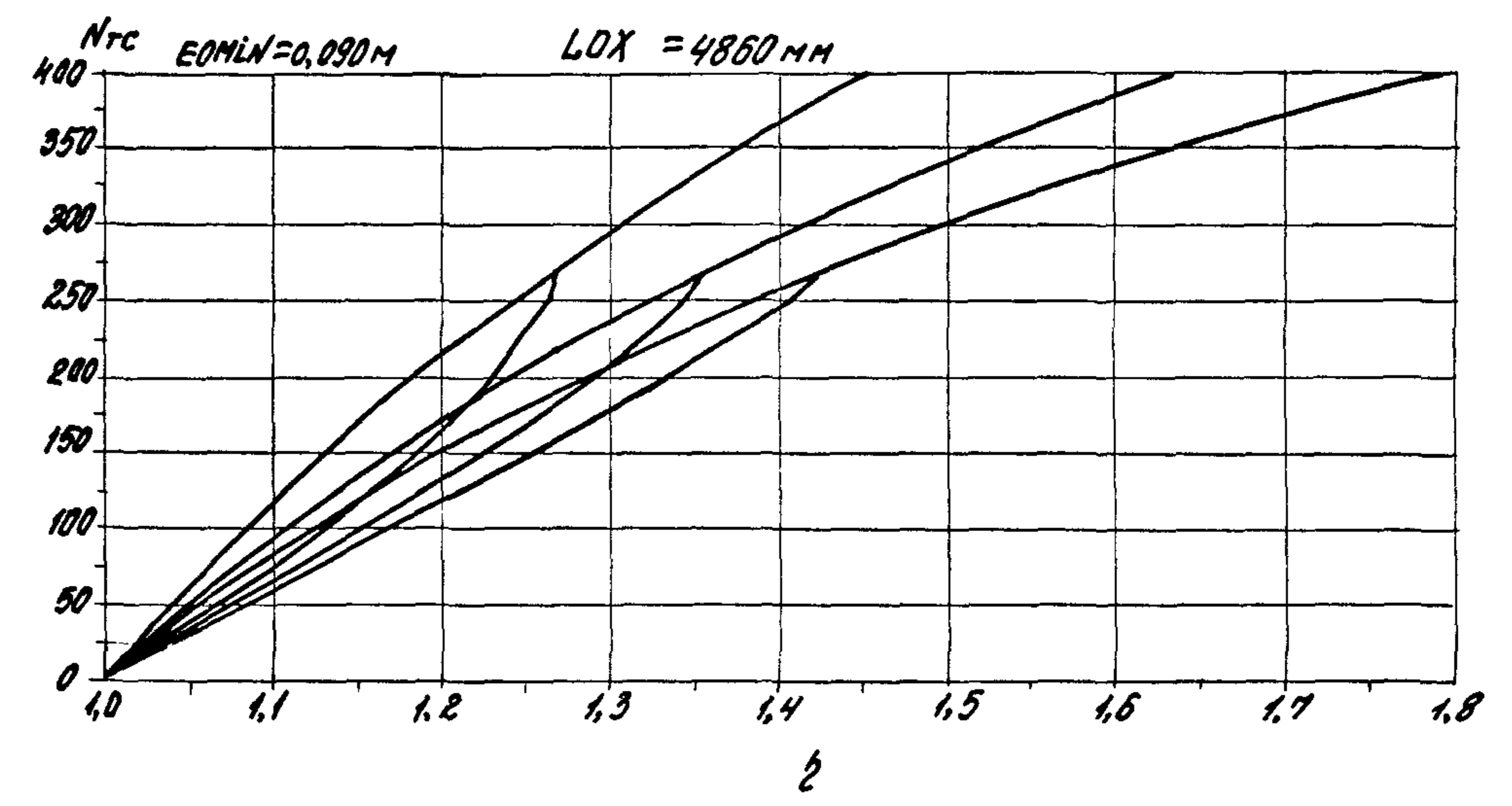
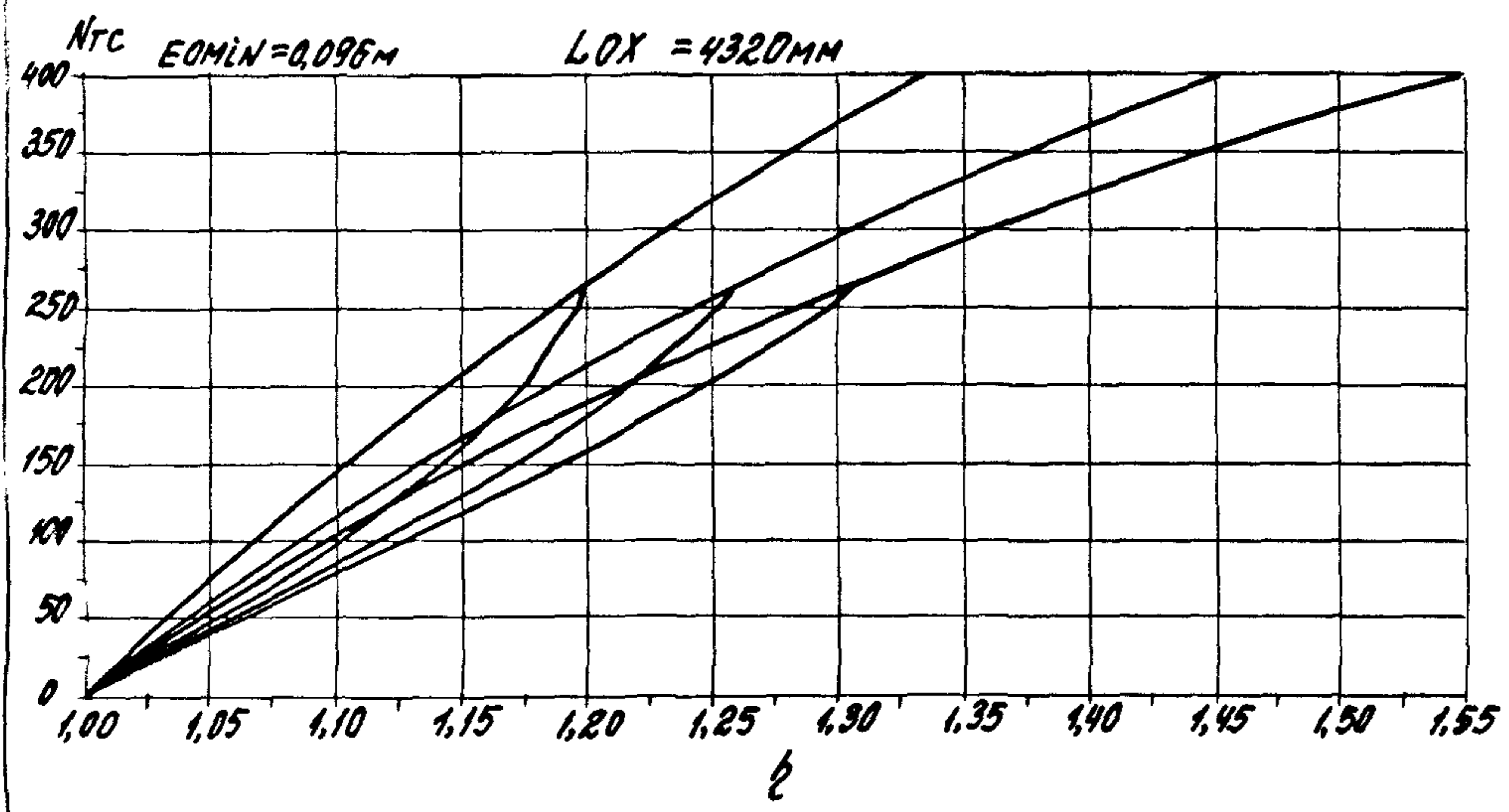
1.020.1-4 0-9 002 Лист 237



ЛИСТ № 238

1.020.1-4. 0-9-002

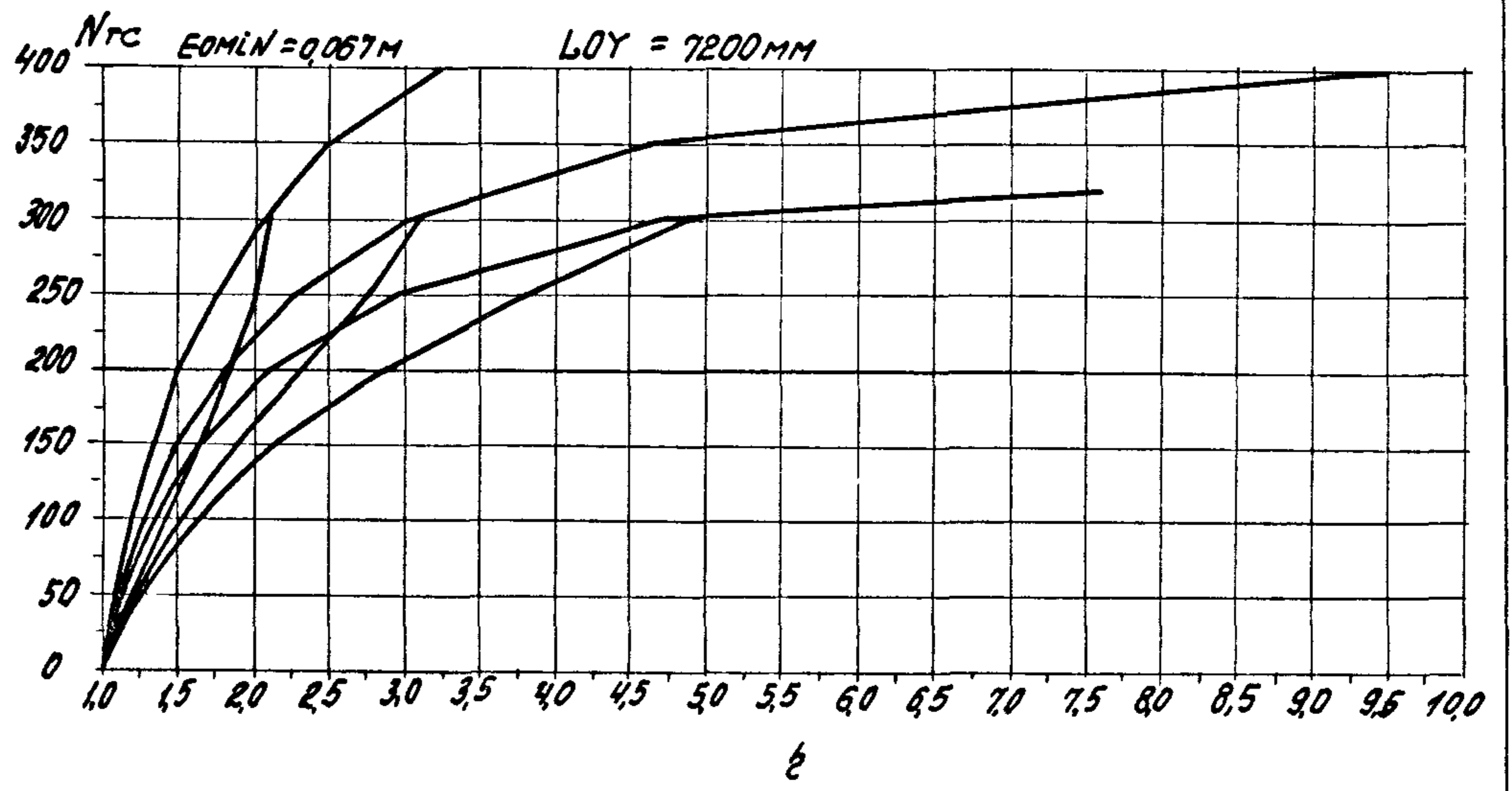
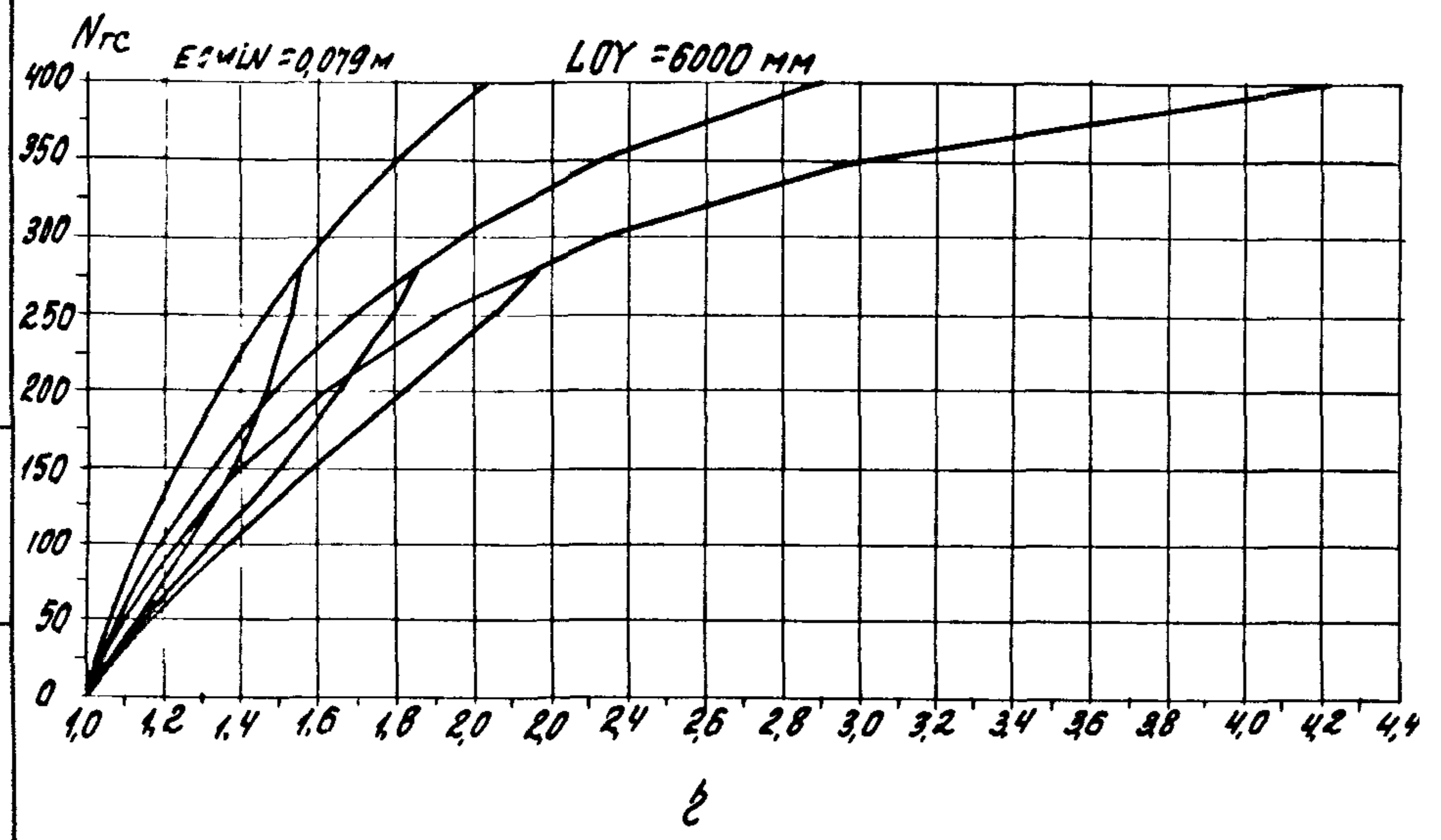
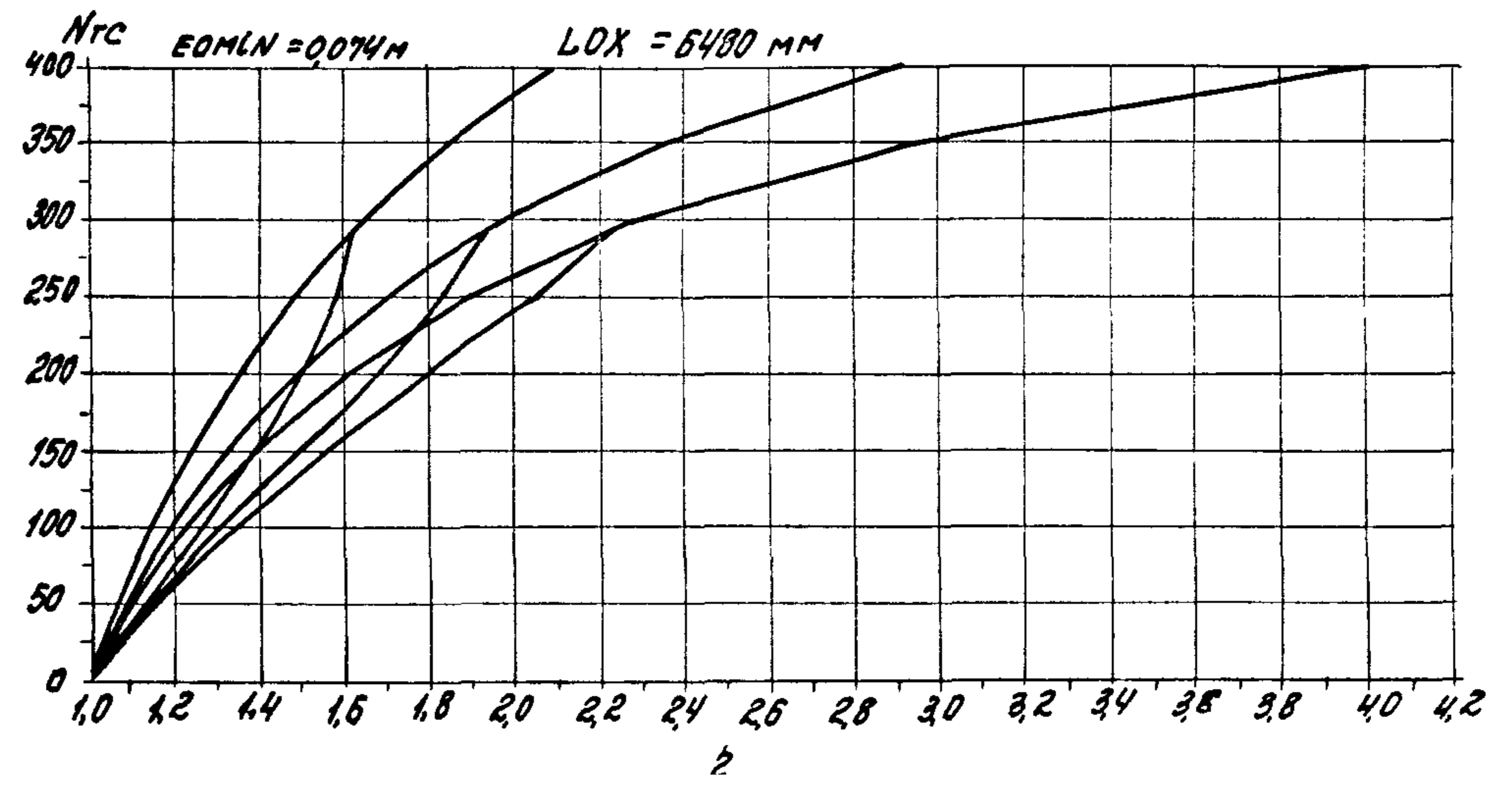
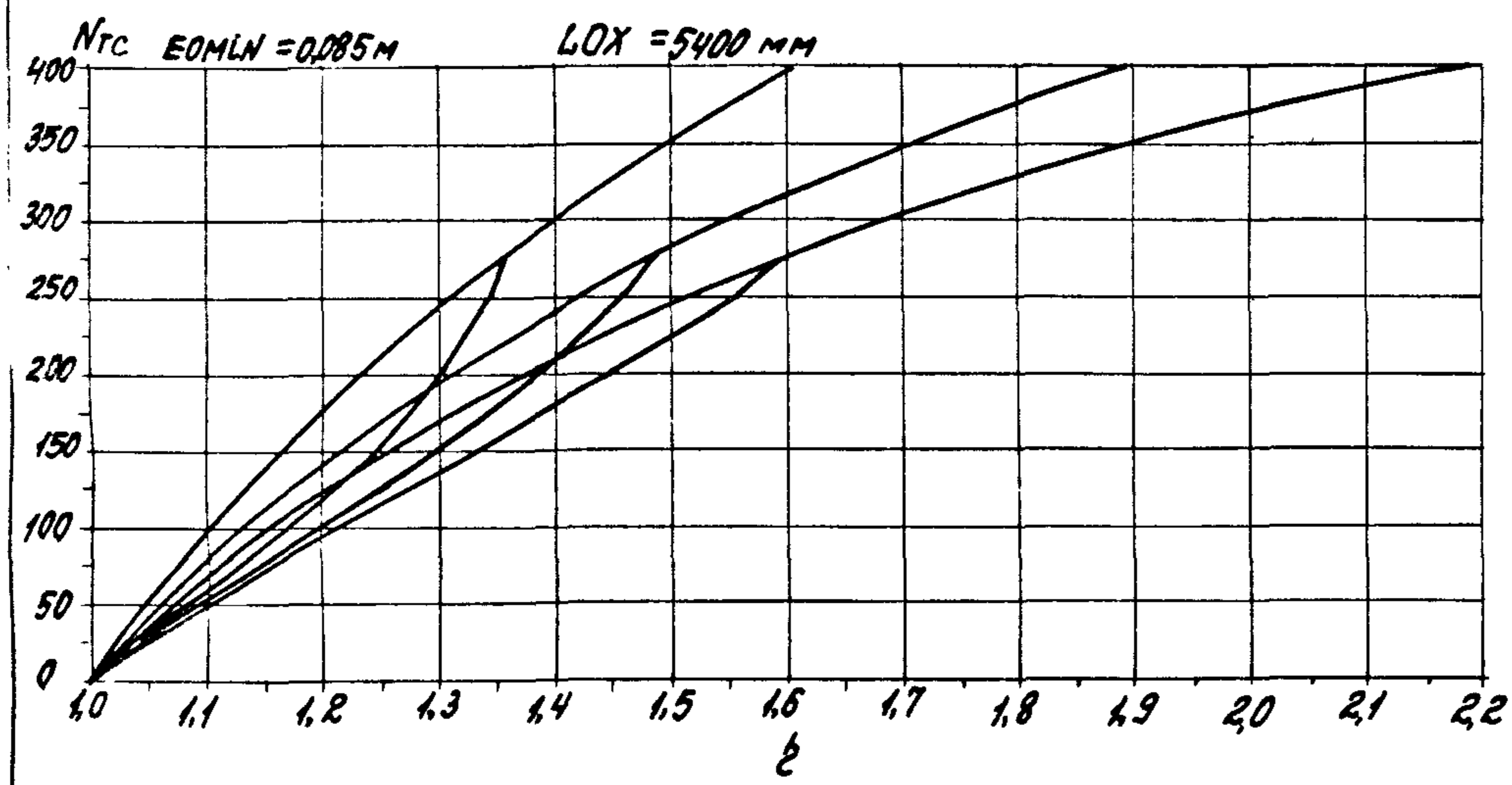
Лист
238



Linha de dados: VIGORILIBO 4 001224 000000 000000

1.020.1-4. 0-9 - 002

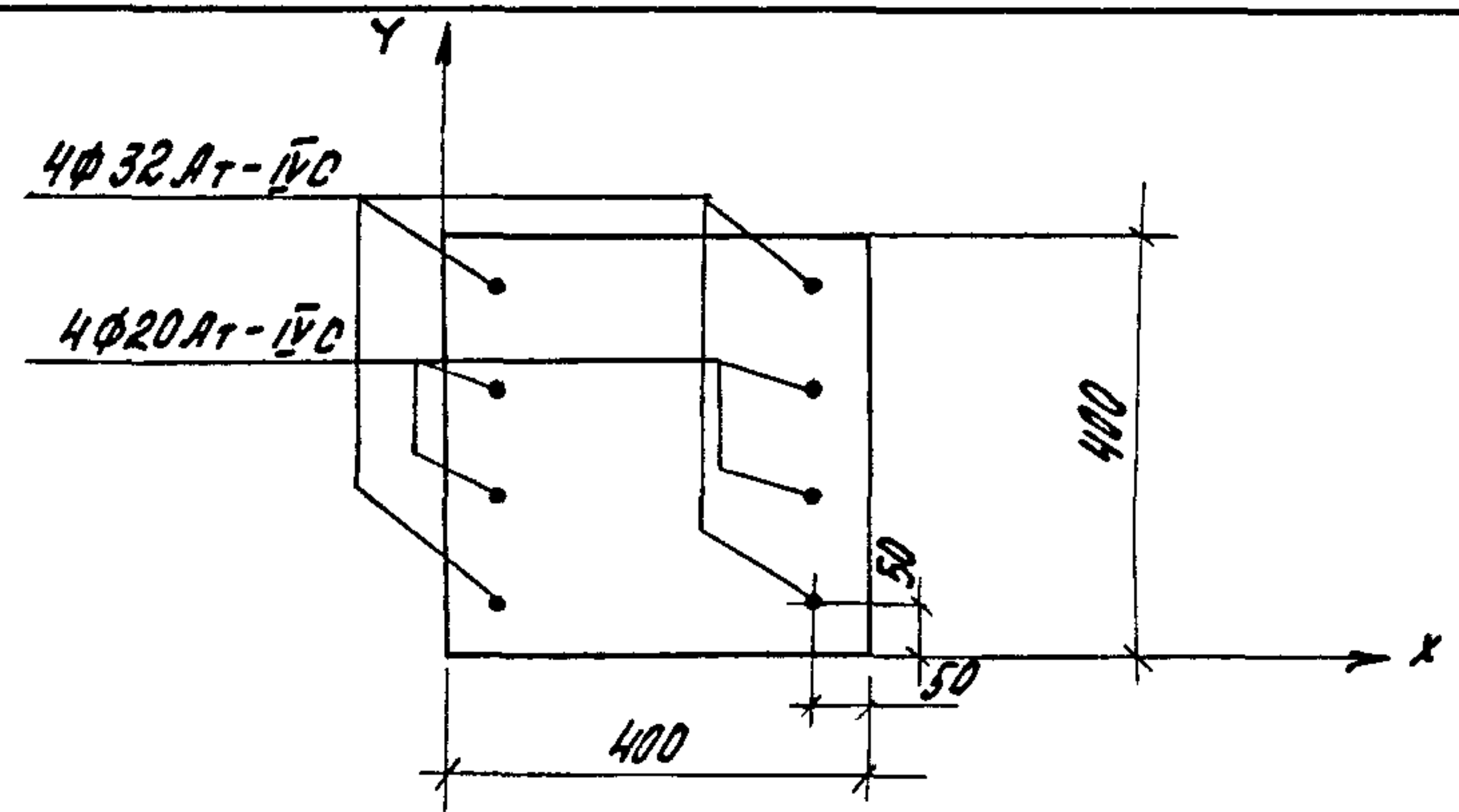
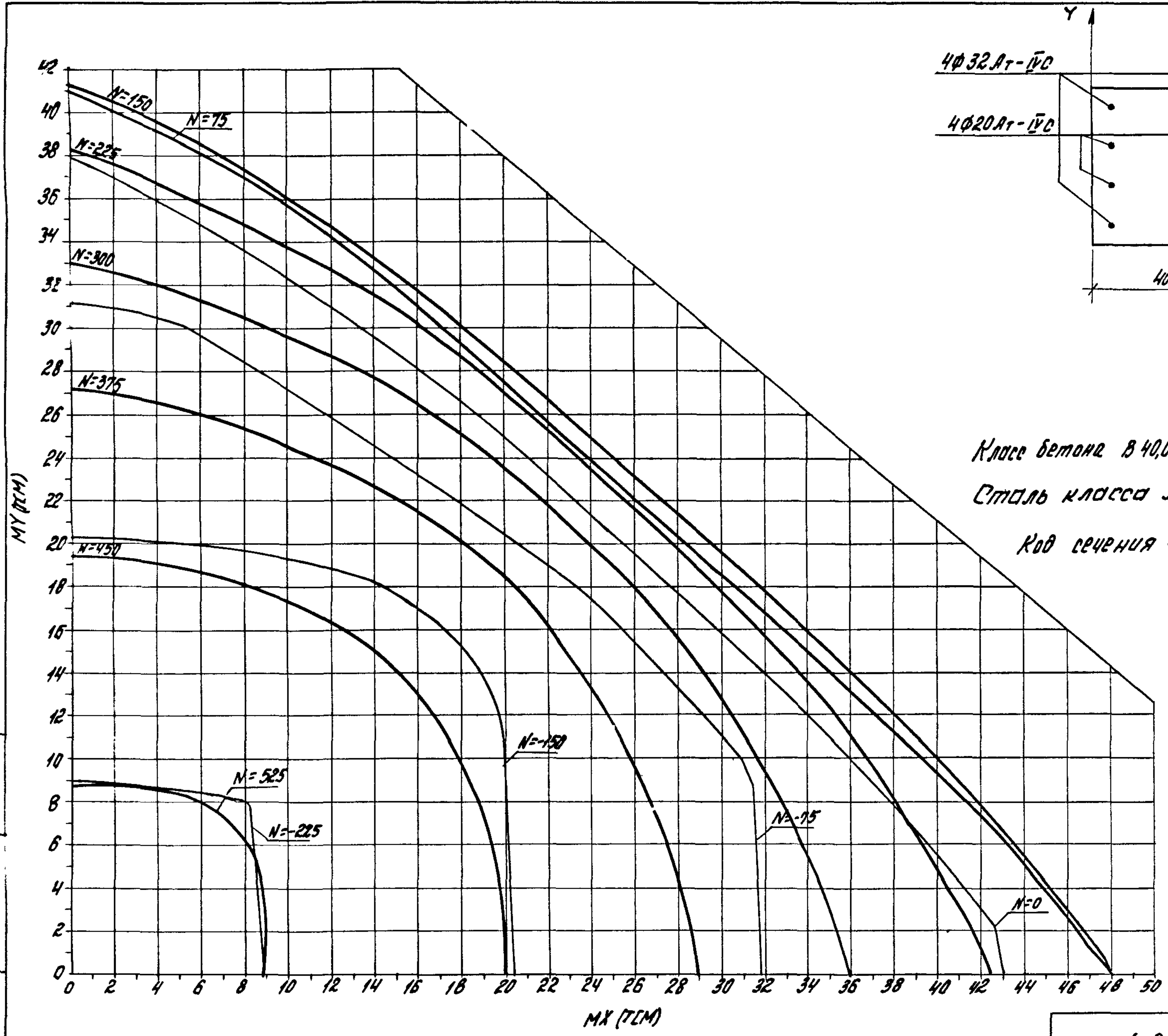
239



УЧО. А. П. ПОВА. (1966) 17

1.020.1-4. 0-9 - 002

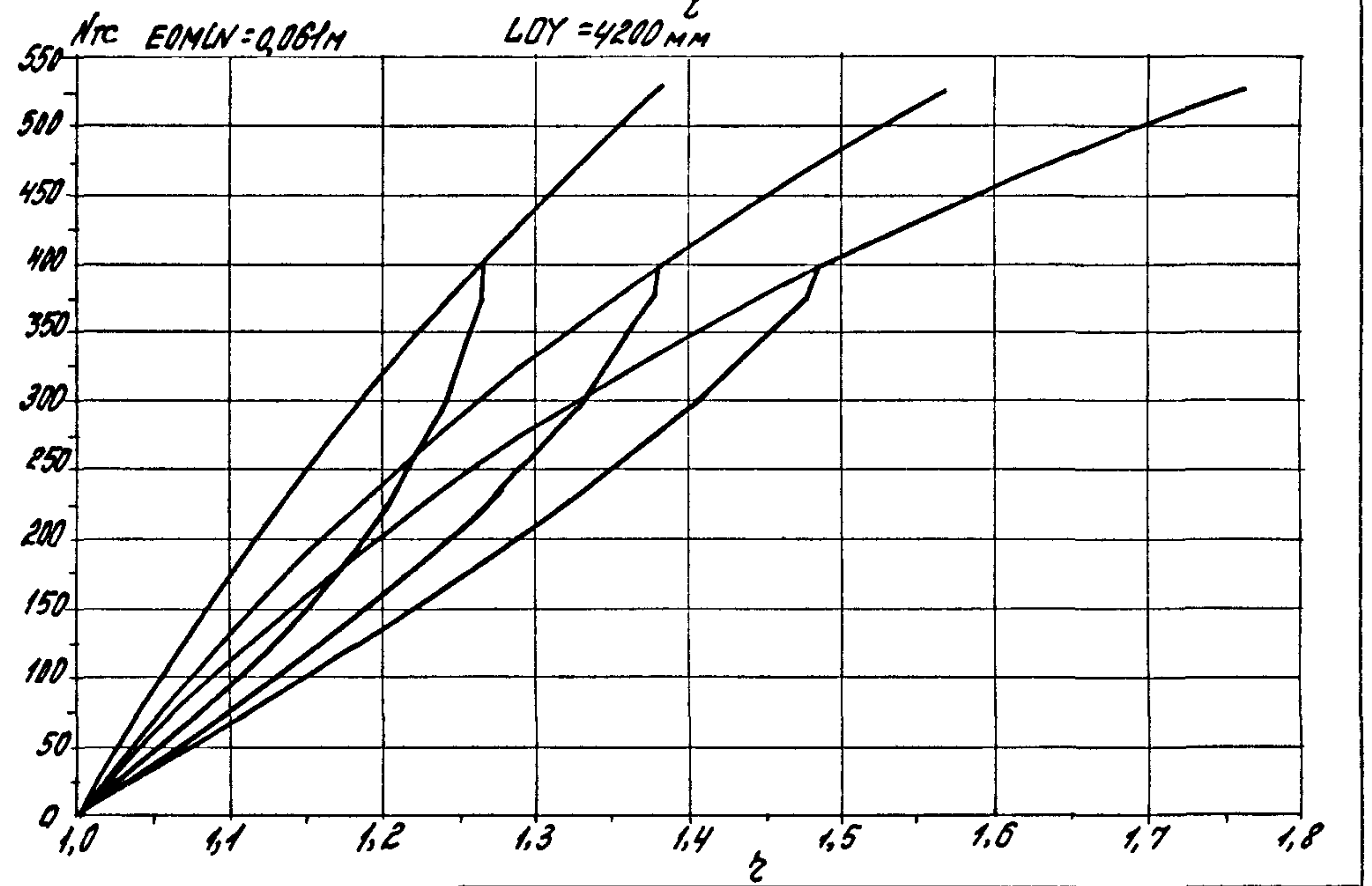
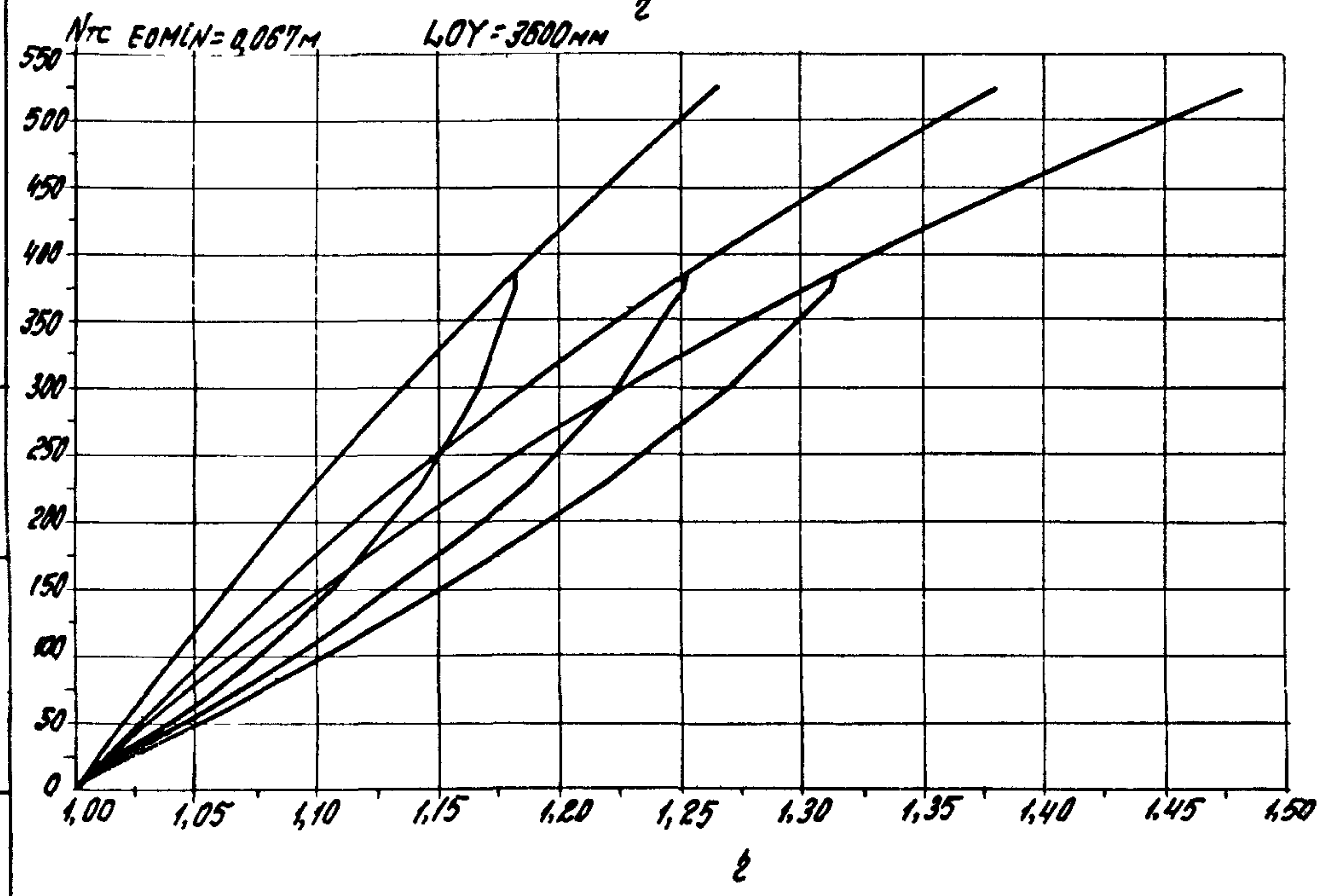
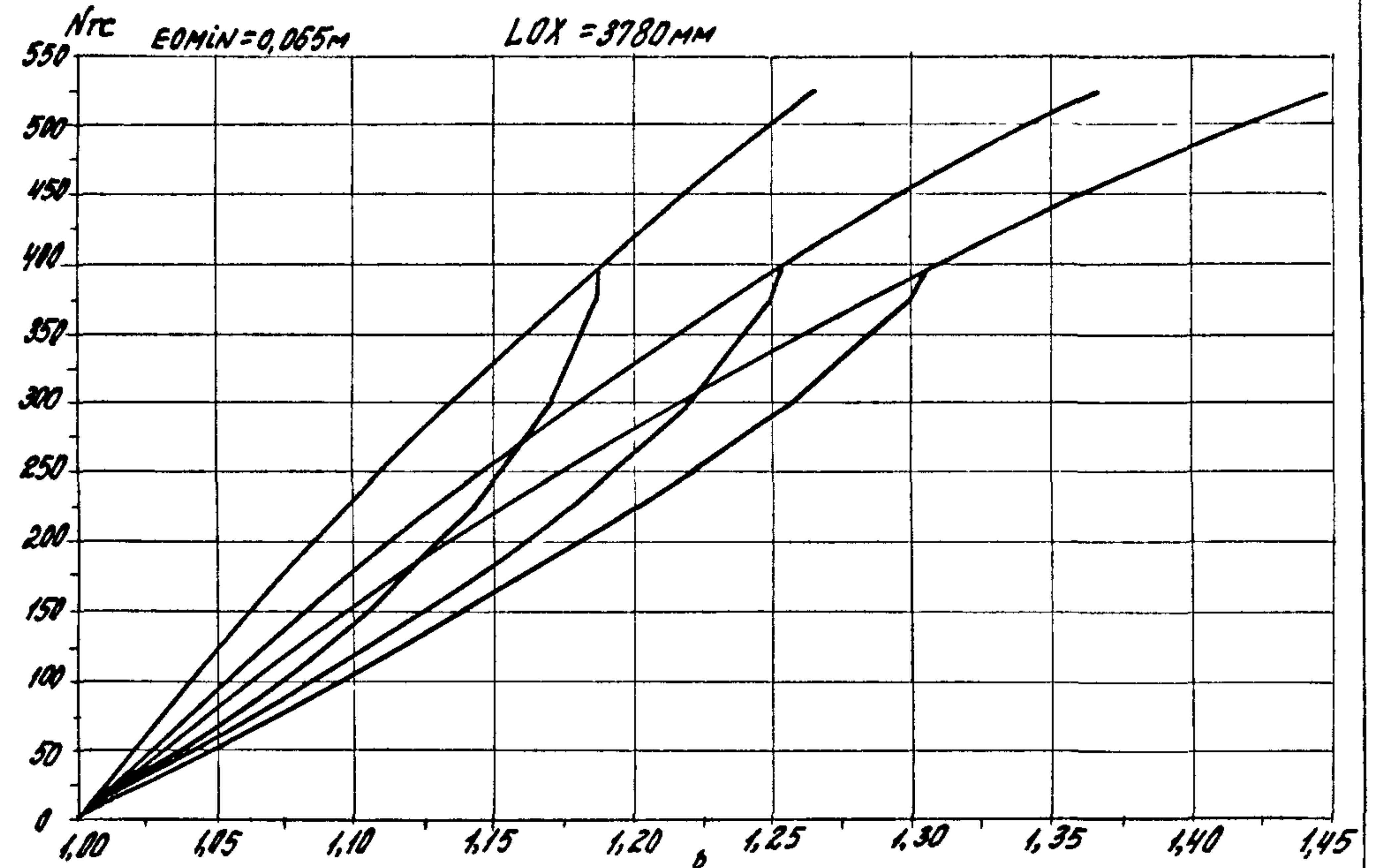
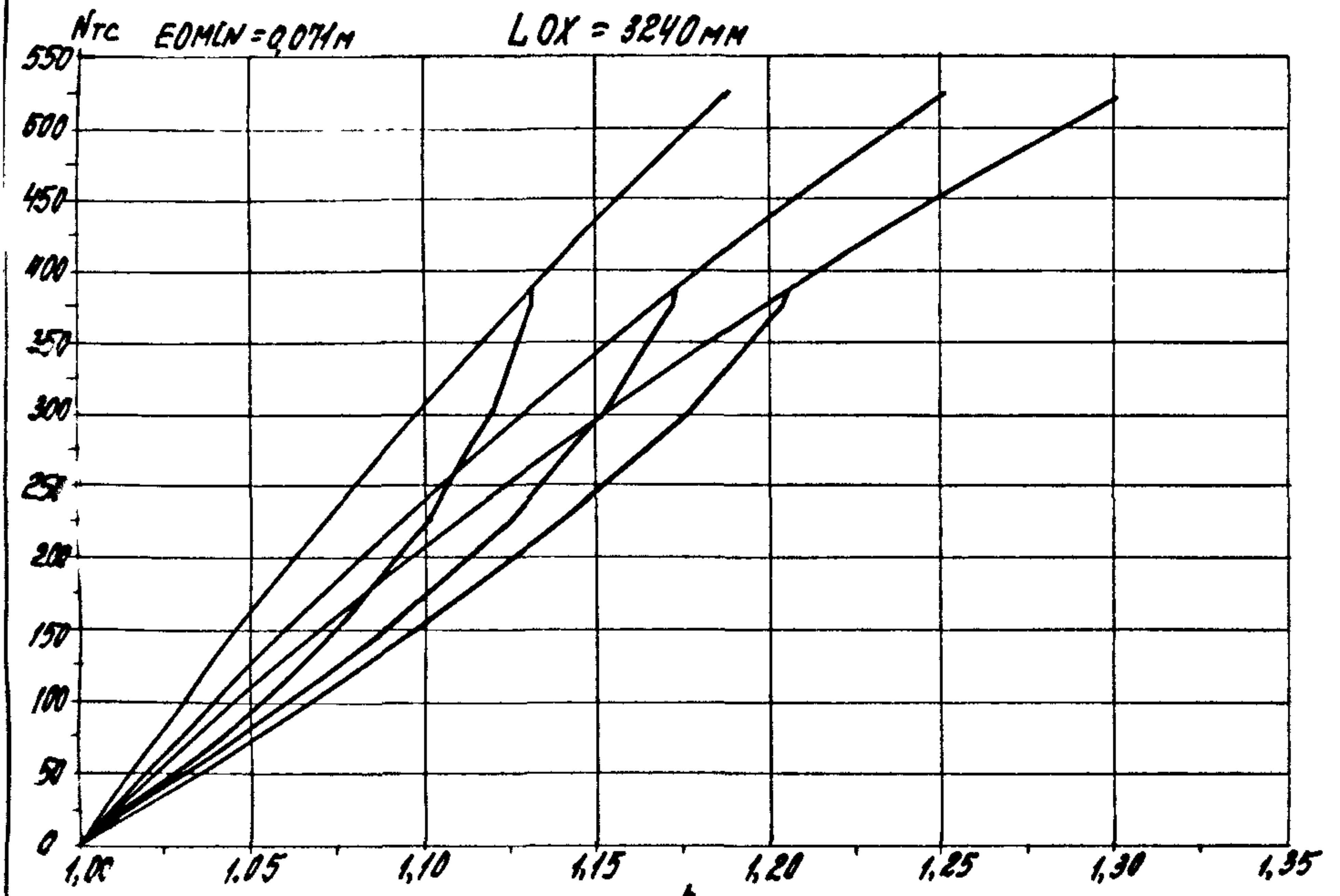
240



Класс бетона В 40,0 ($R_b = 24,2 \text{ МПа}$ при учете $\gamma_{b2} = 1,10$)
 Сталь класса АТ-IVС.
 Коэф сечения - 191а

Спр. № 0000000. Подпись и дата. АСМ. 10.10.10

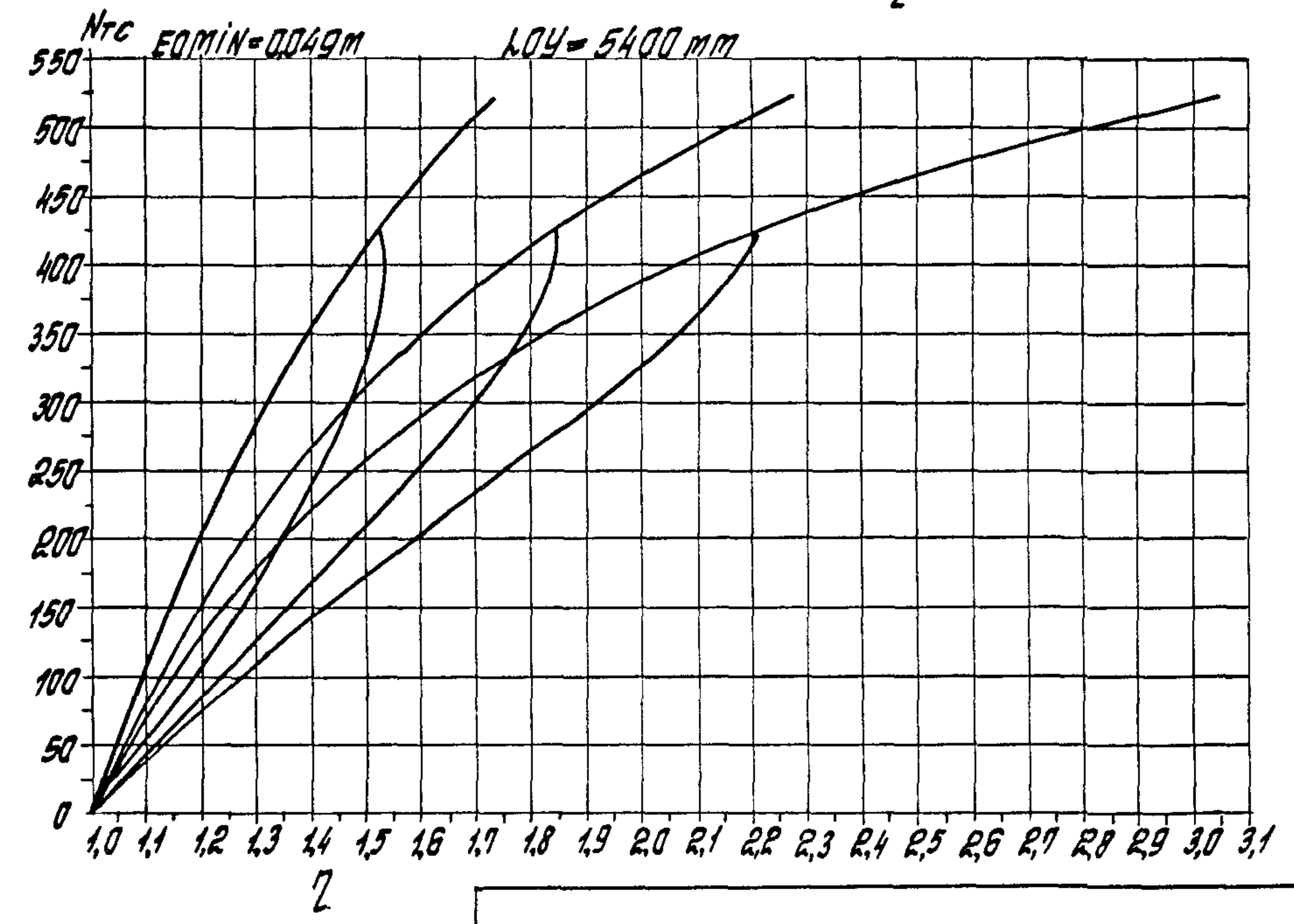
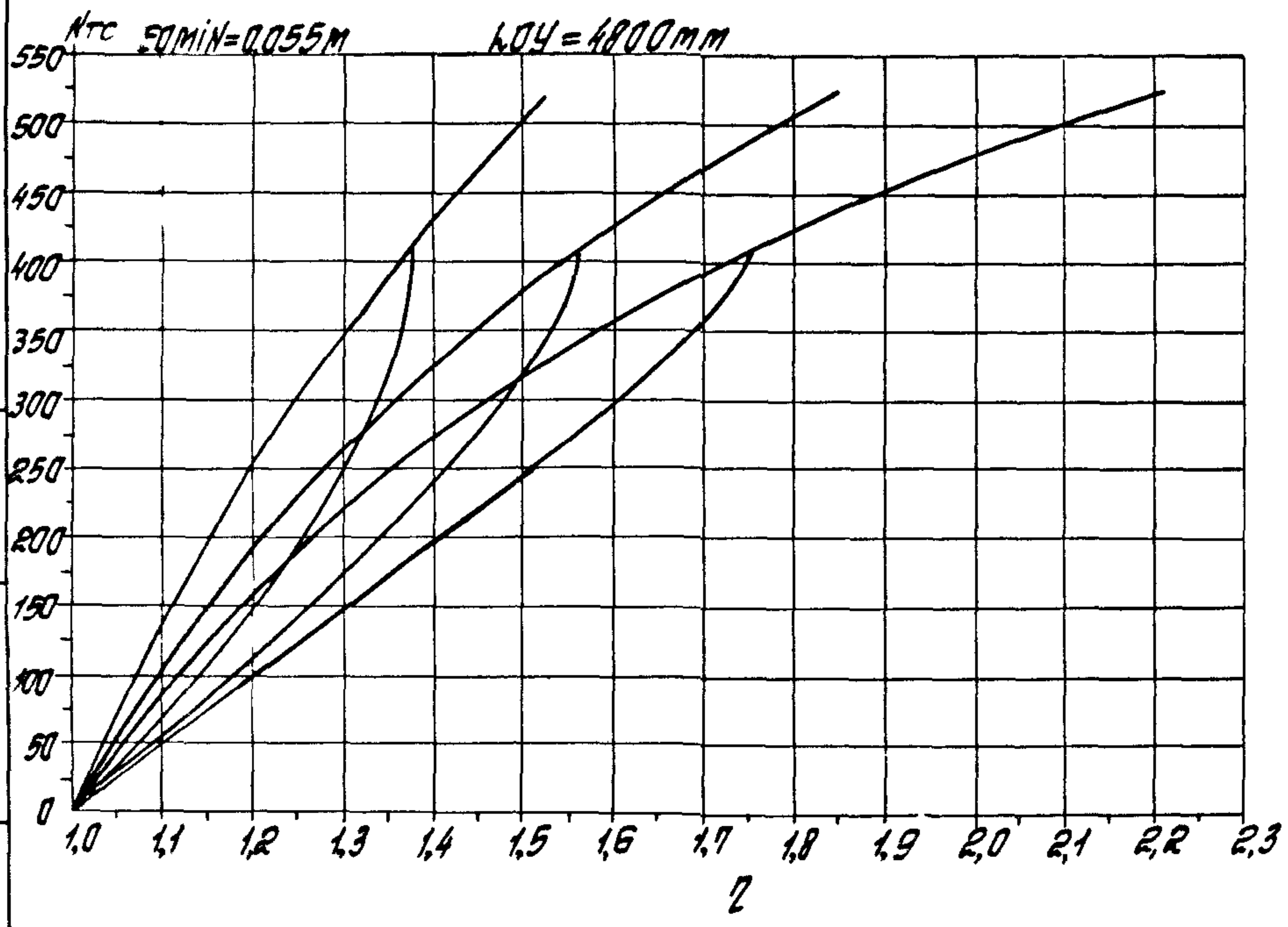
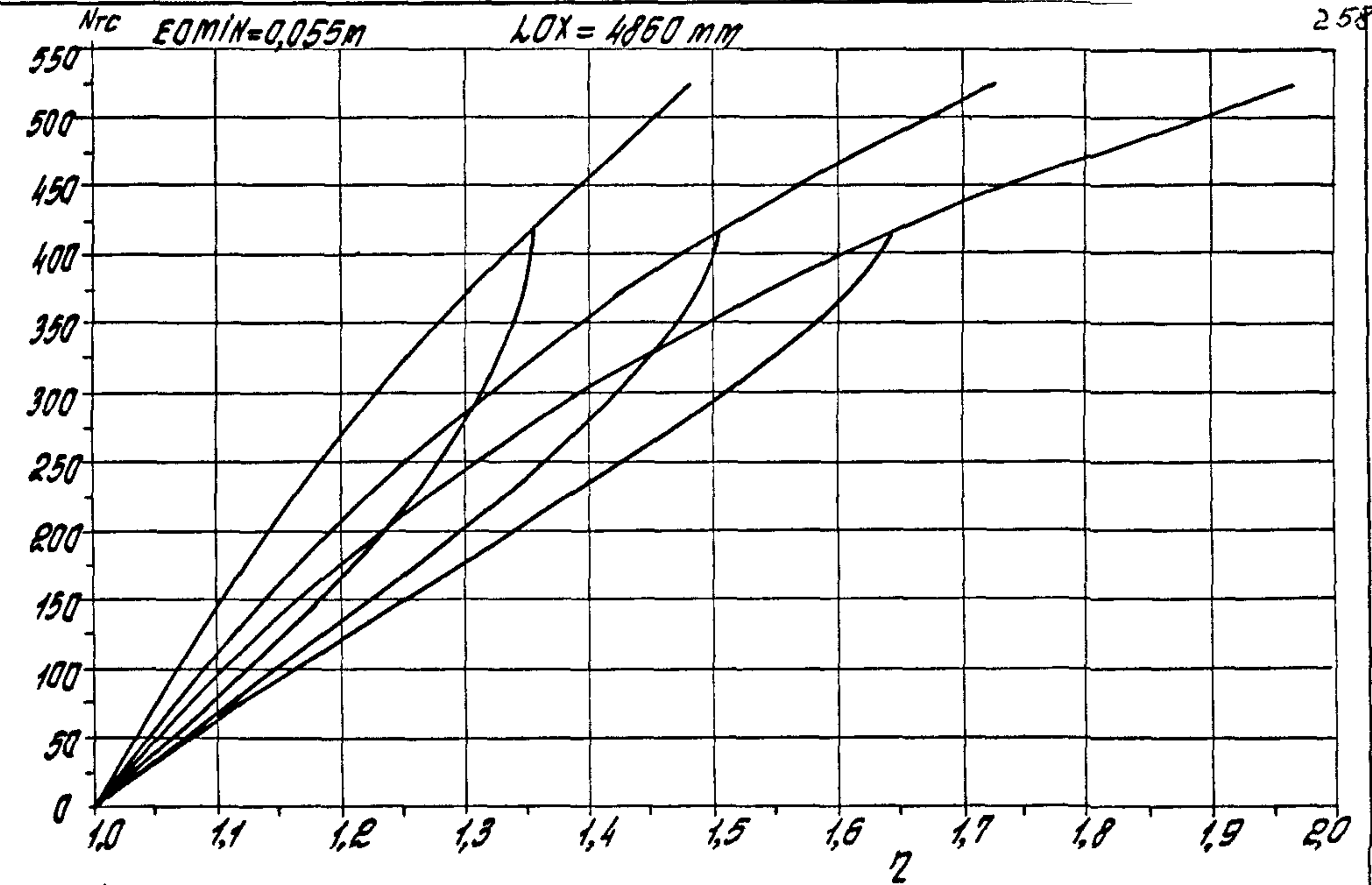
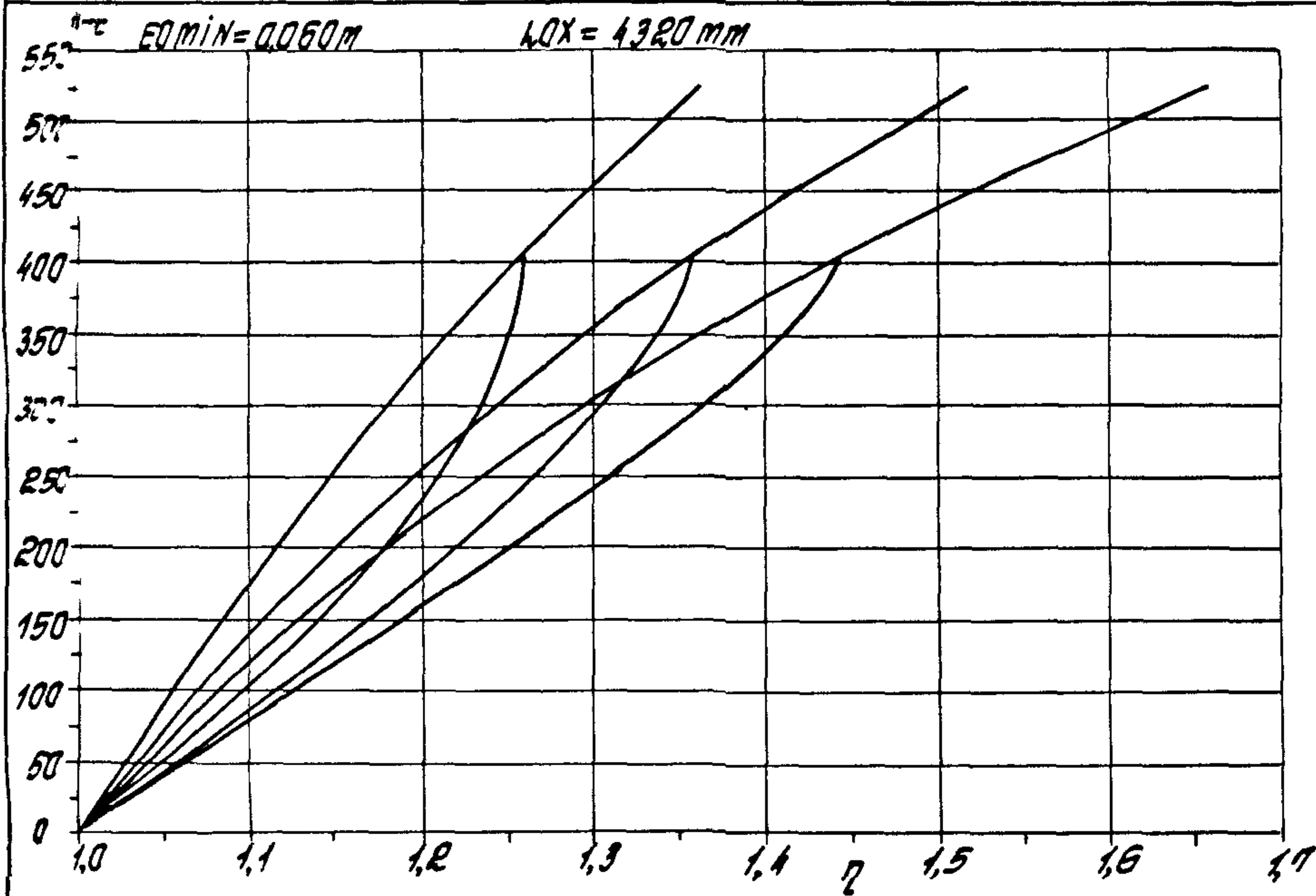
1.020. 1-4. 0-9-002 Лист 241



Технико-учётная таблица

1.020.1-4. 0-9-002

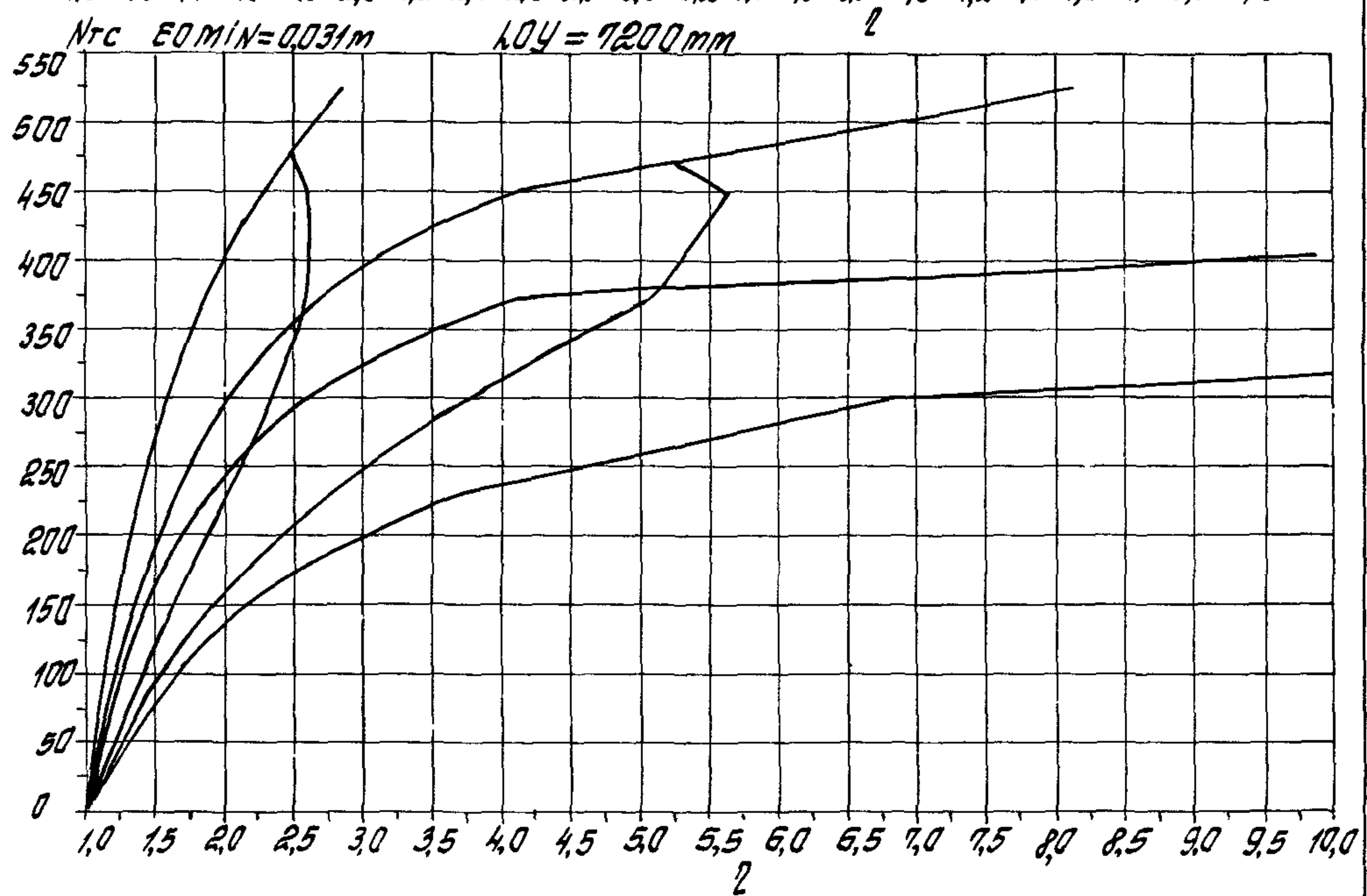
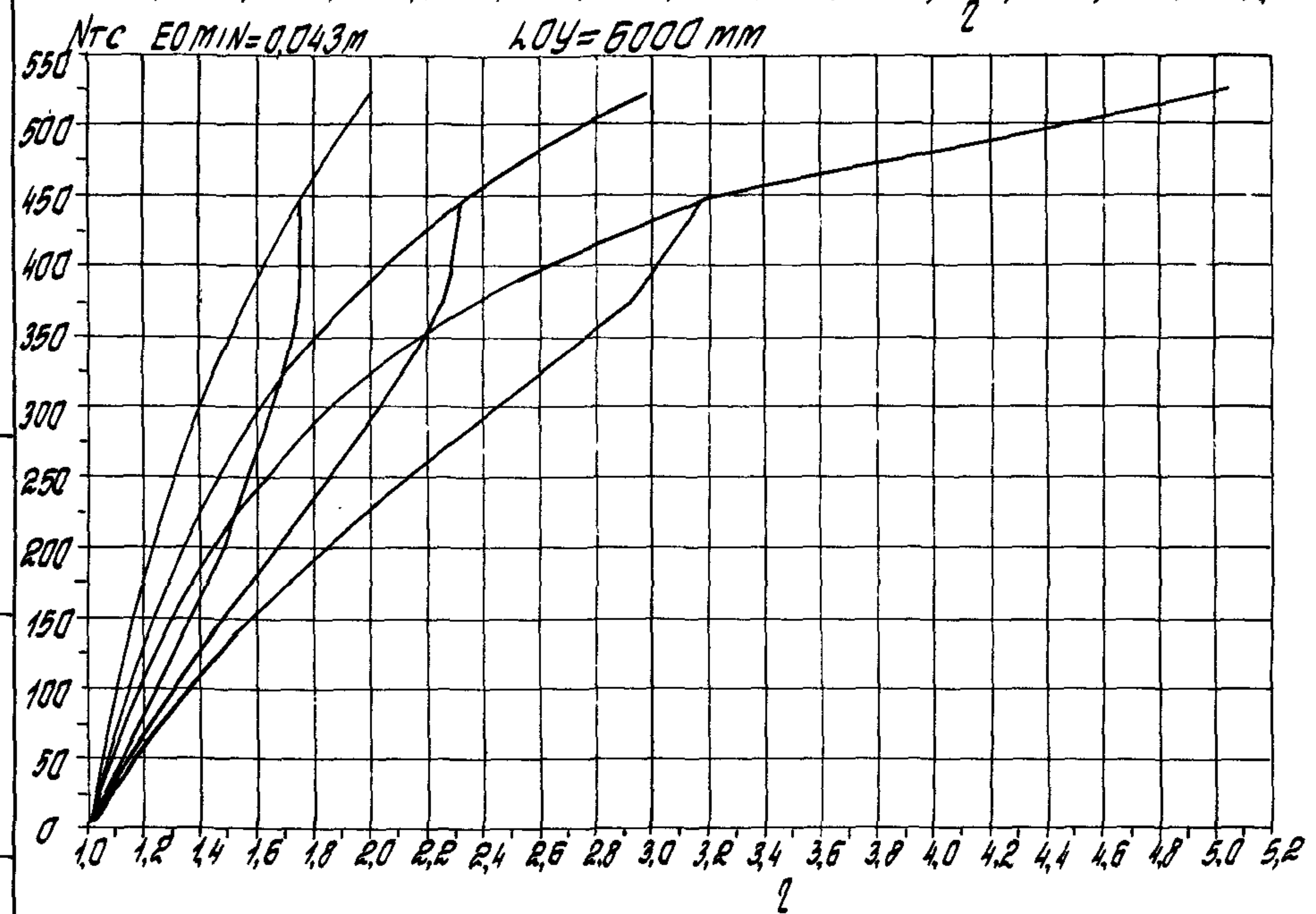
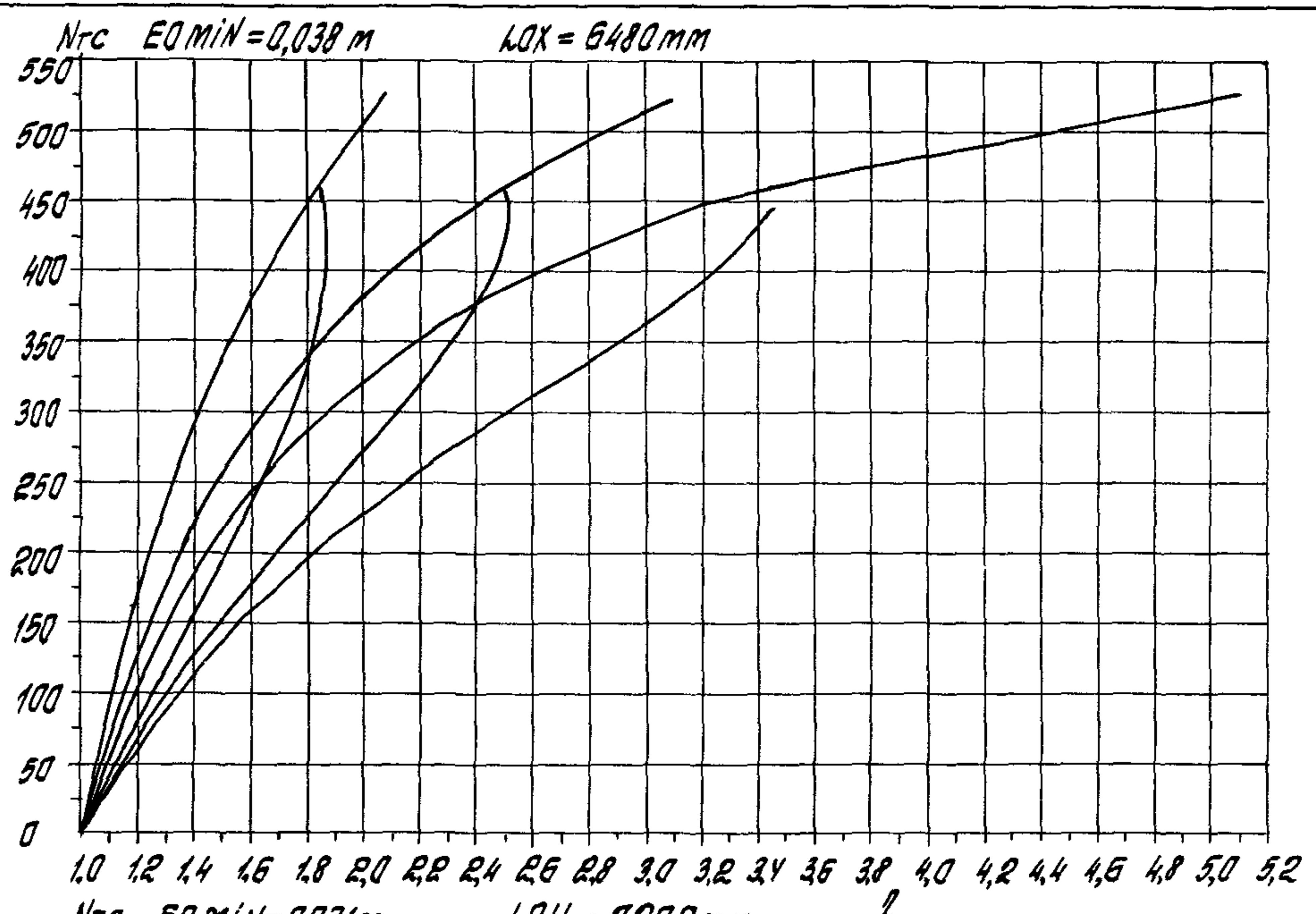
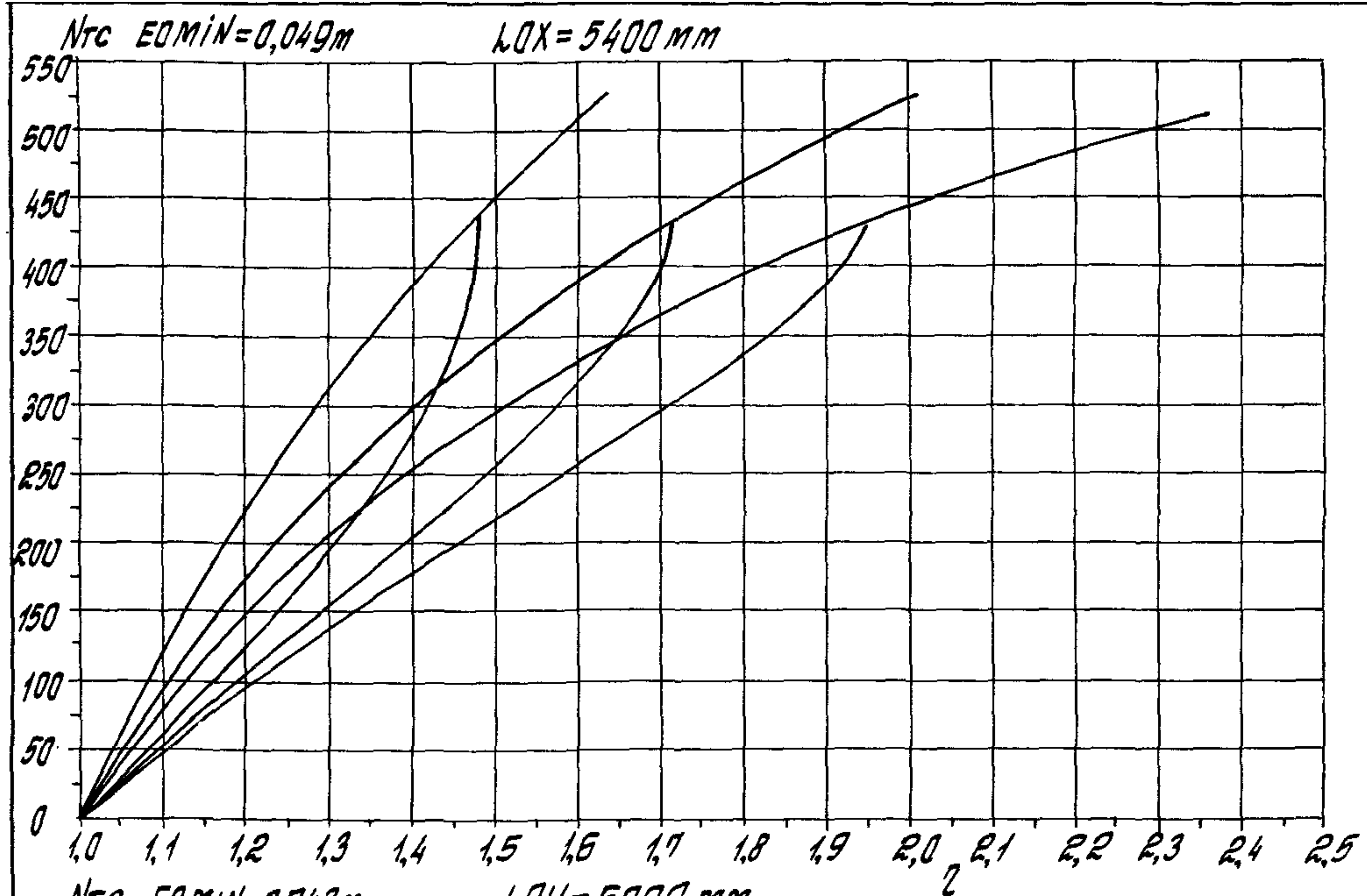
Лист	242
------	-----



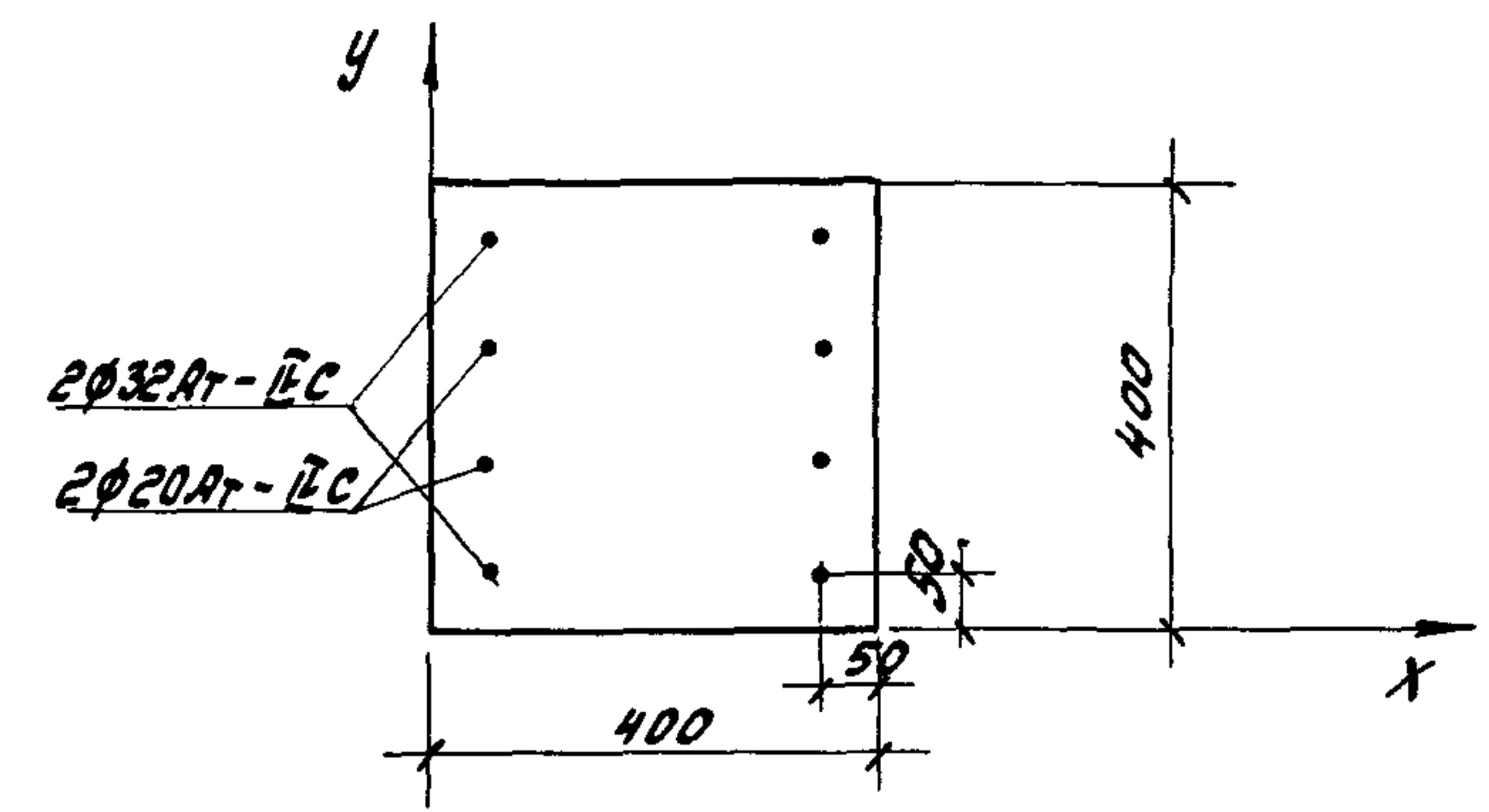
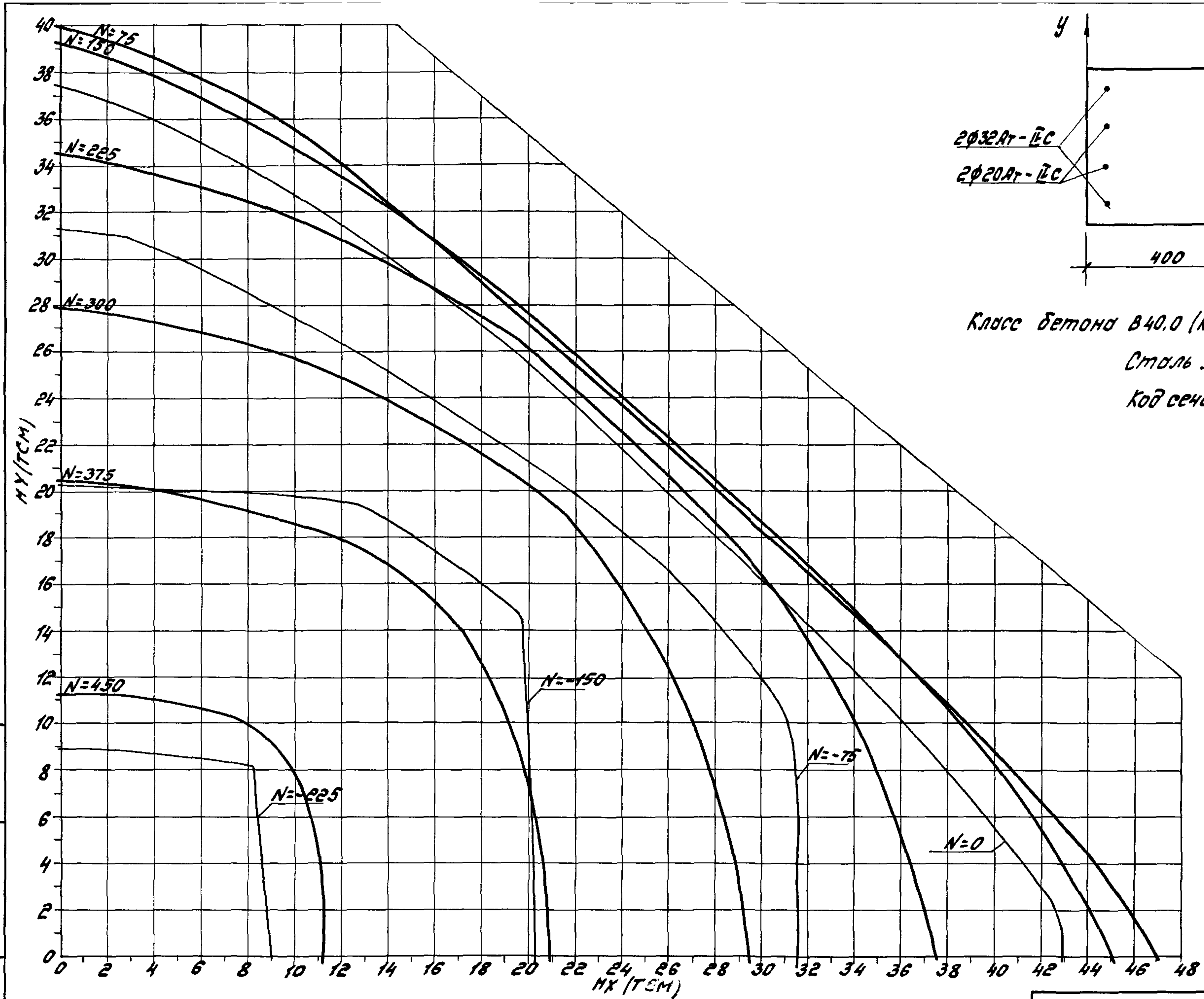
Удк. № 1000. Индекс и дата вкл. в кат.

1.020. 1-4. 0-9-002

Идет
243



1.020 1-4 0-9 002 Suem
244

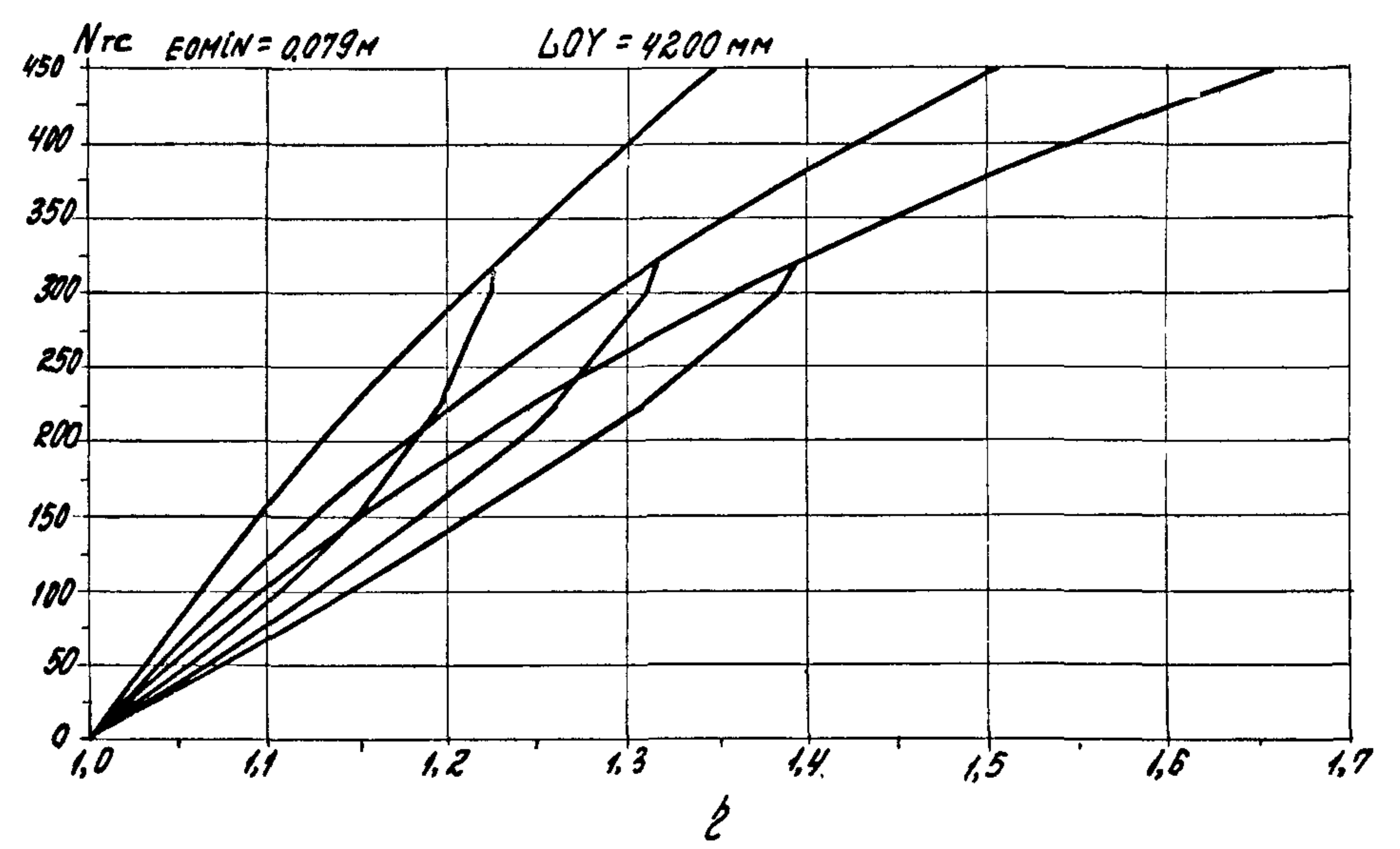
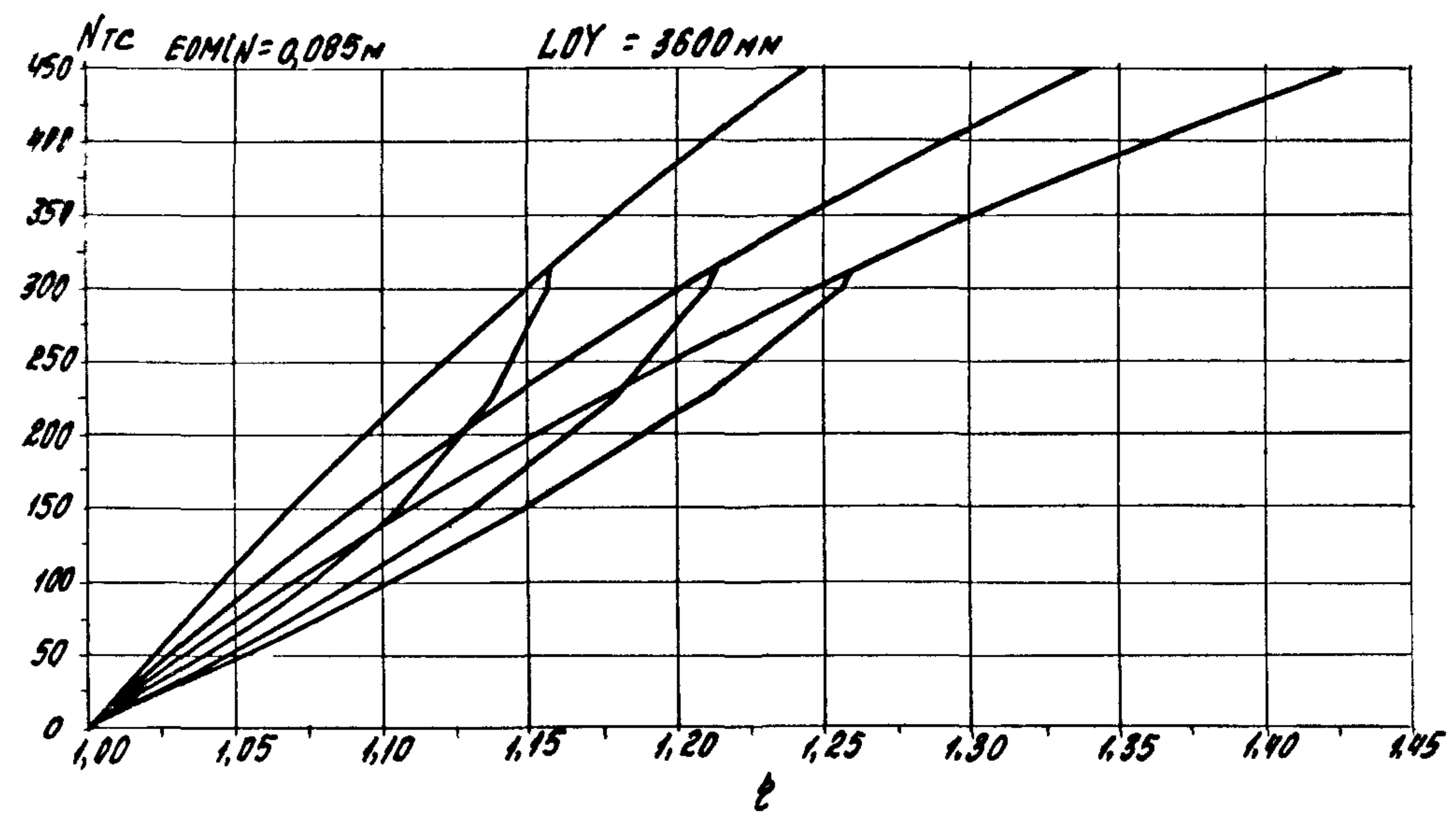
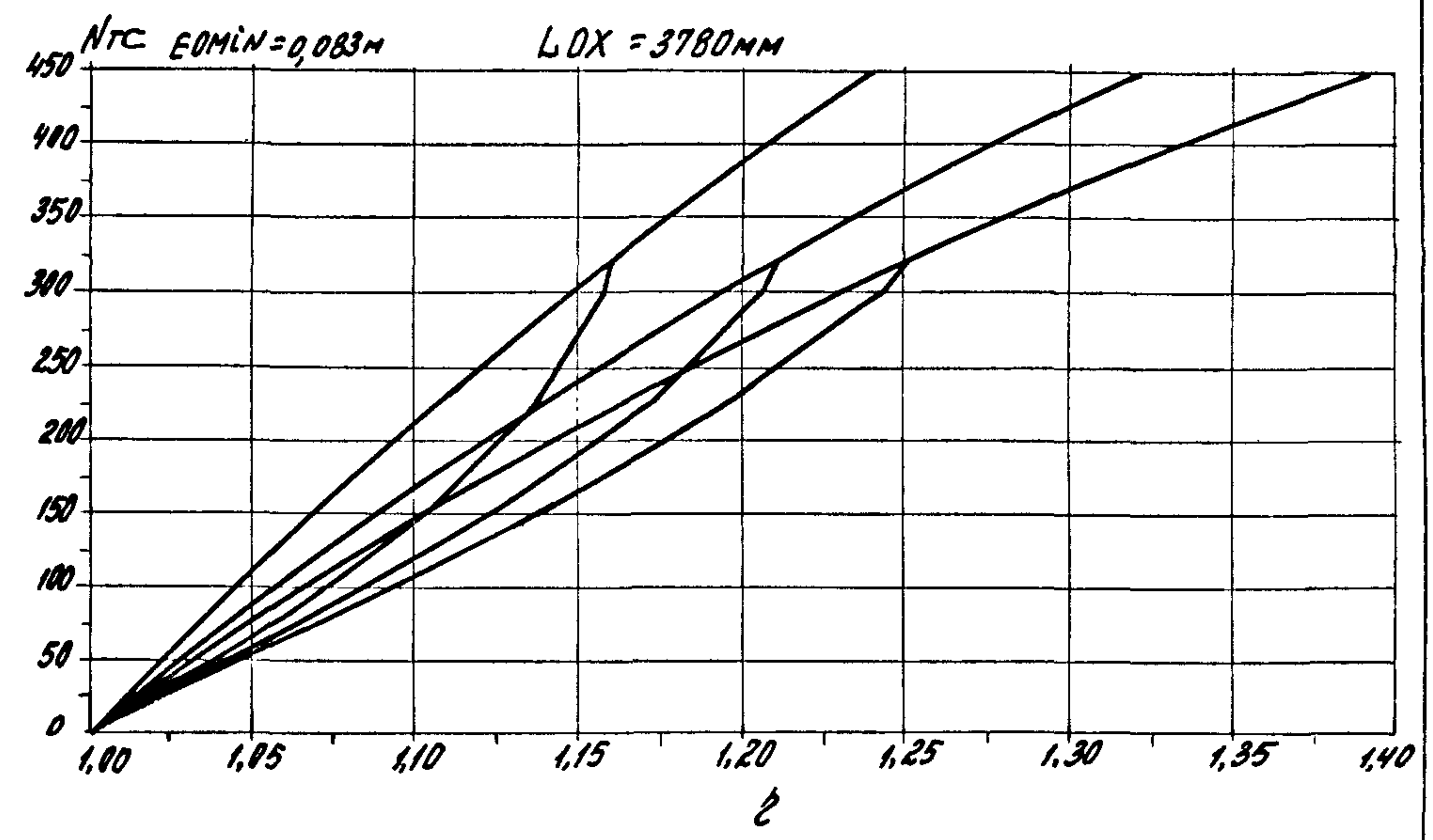
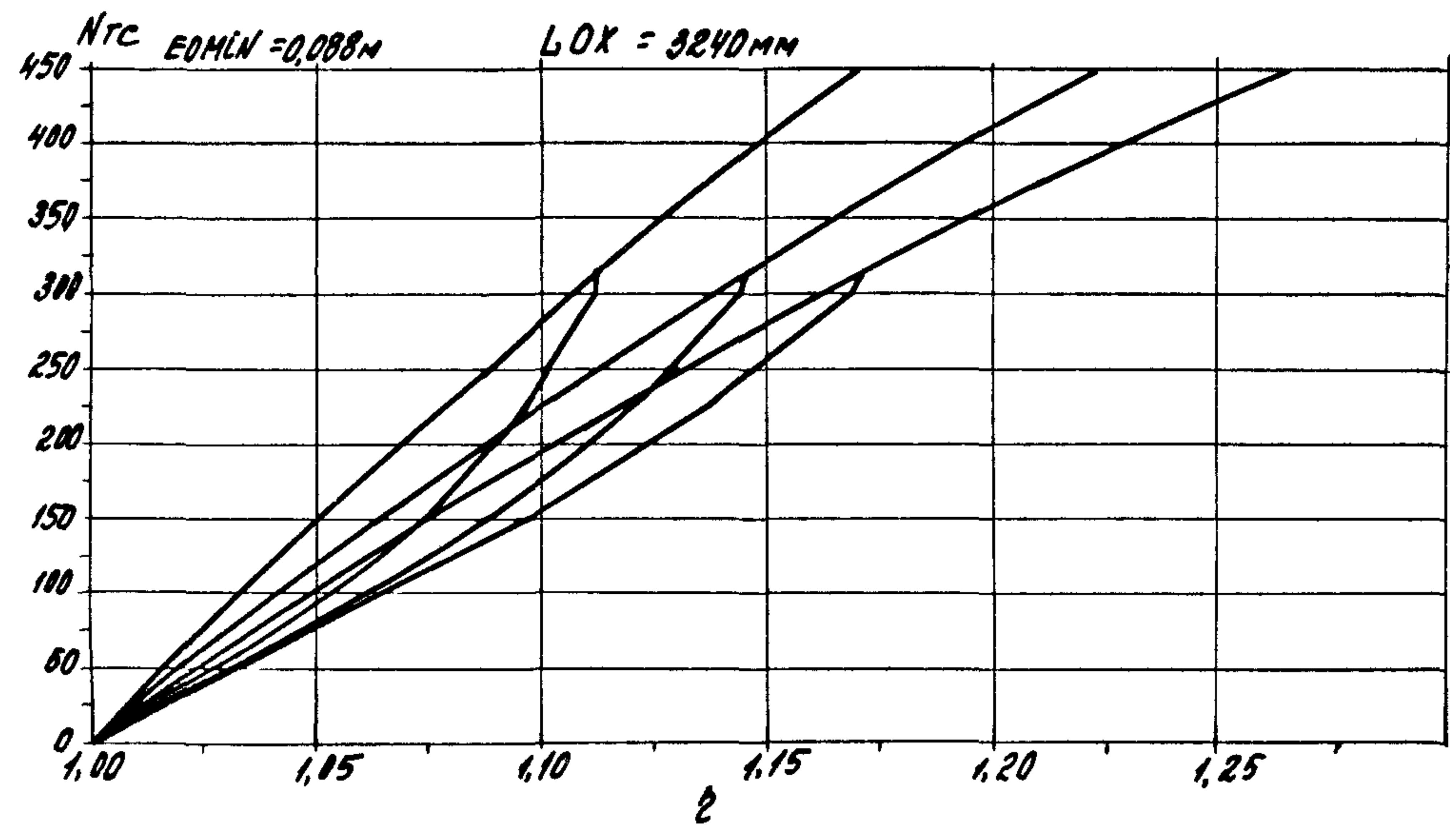


Класс бетона В40.0 ($R_b = 19.8 \text{ МПа}$ при учёте $\gamma_{b2} = 0.90$)
 Сталь Ат-IC
 Код сечения - 1315

Инж. Н.И.И. Подпись и дата в з.п. инж. Н.И.И.

1.020.1-4 0-9 002

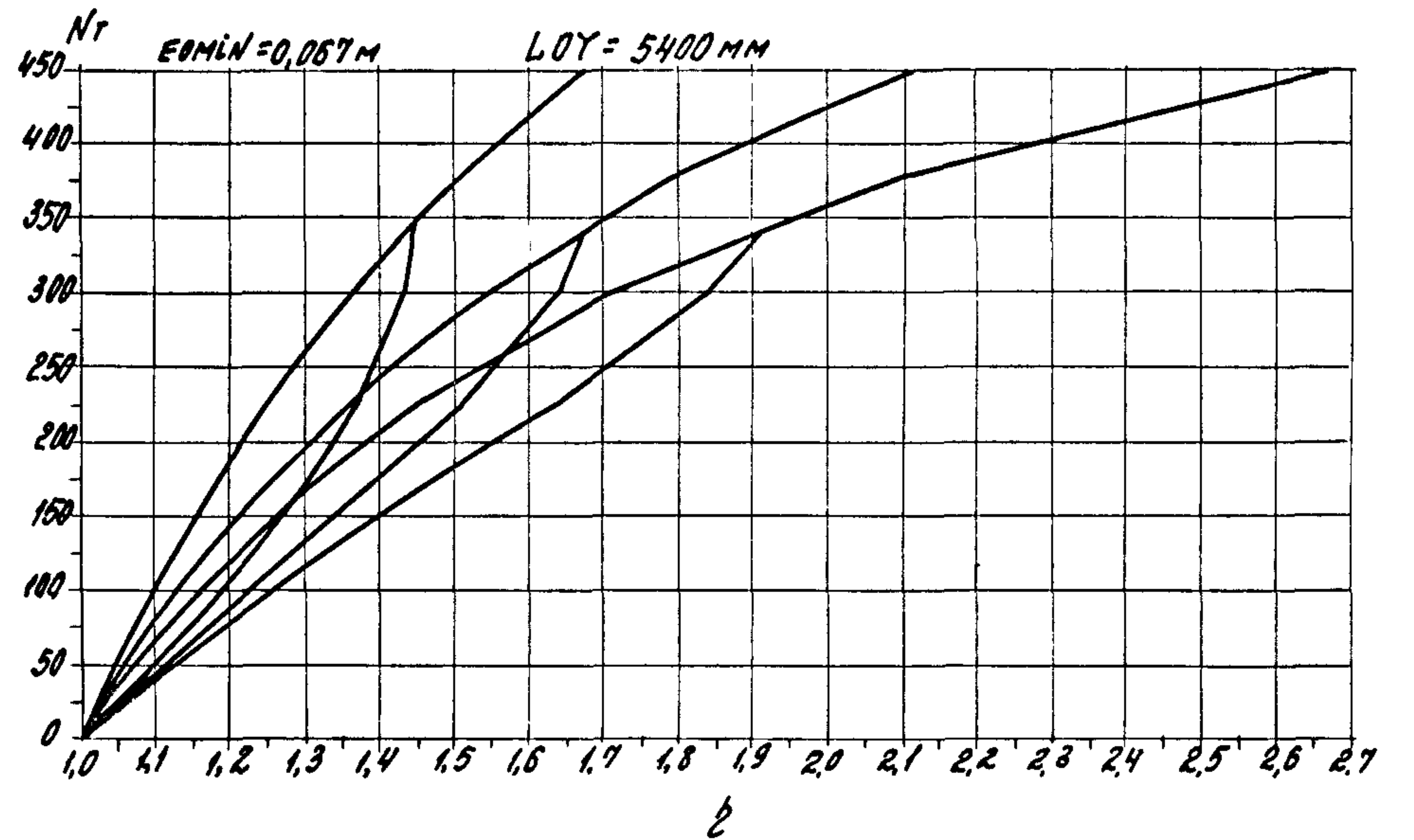
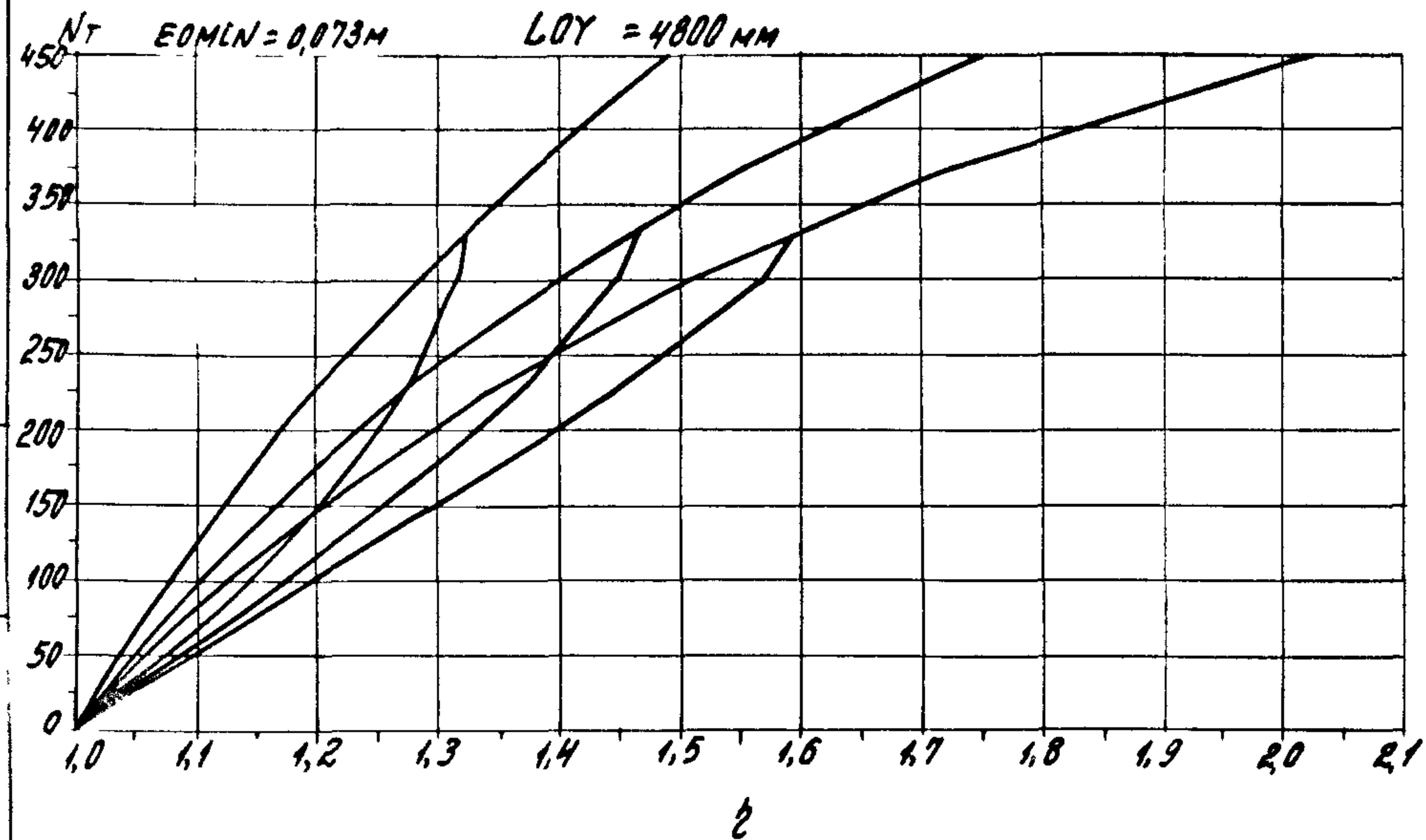
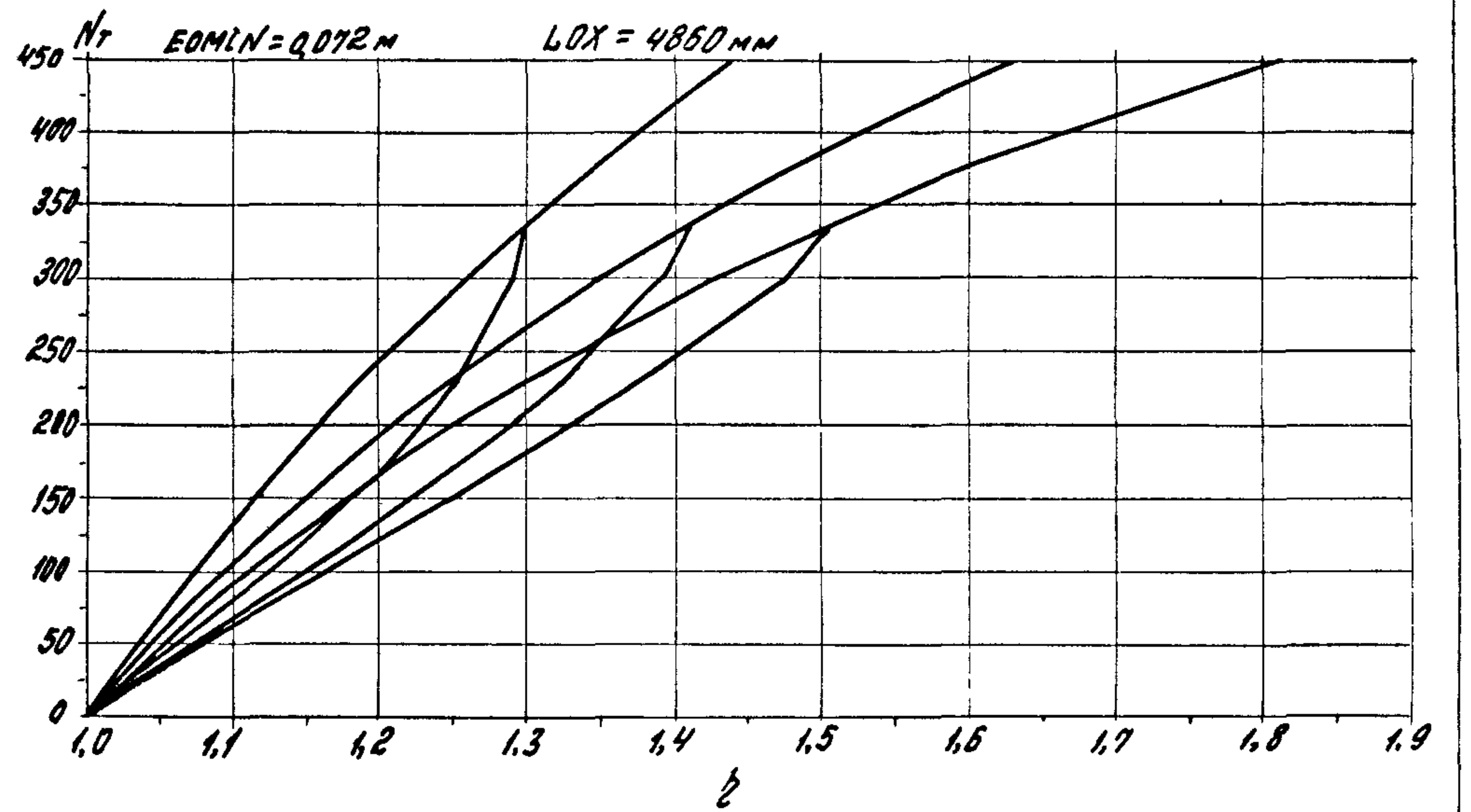
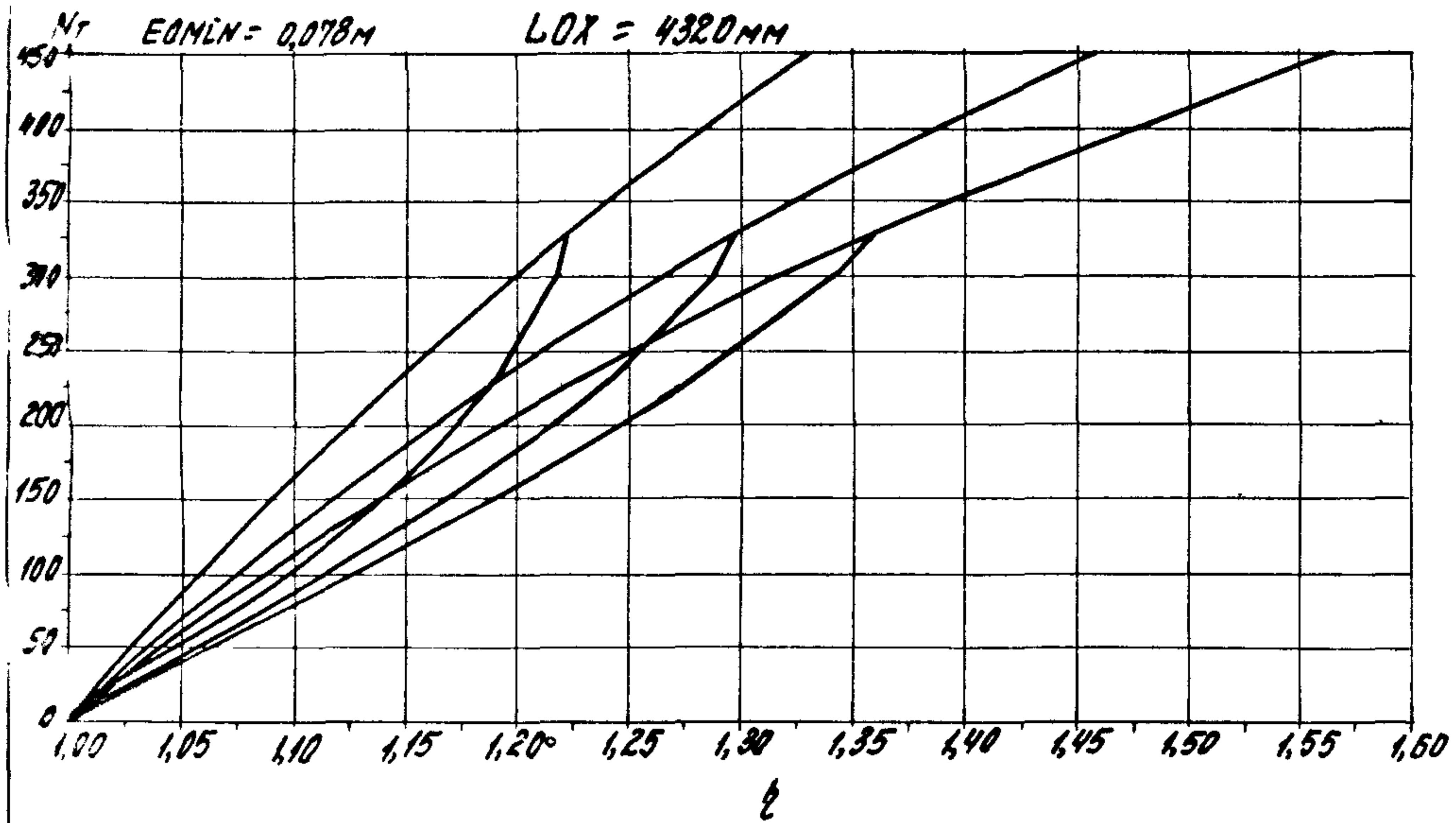
Лист
245



מחלק הנדסת החשמל והאלקטרוניקה | משרד הביטחון וההגנה | תל אביב

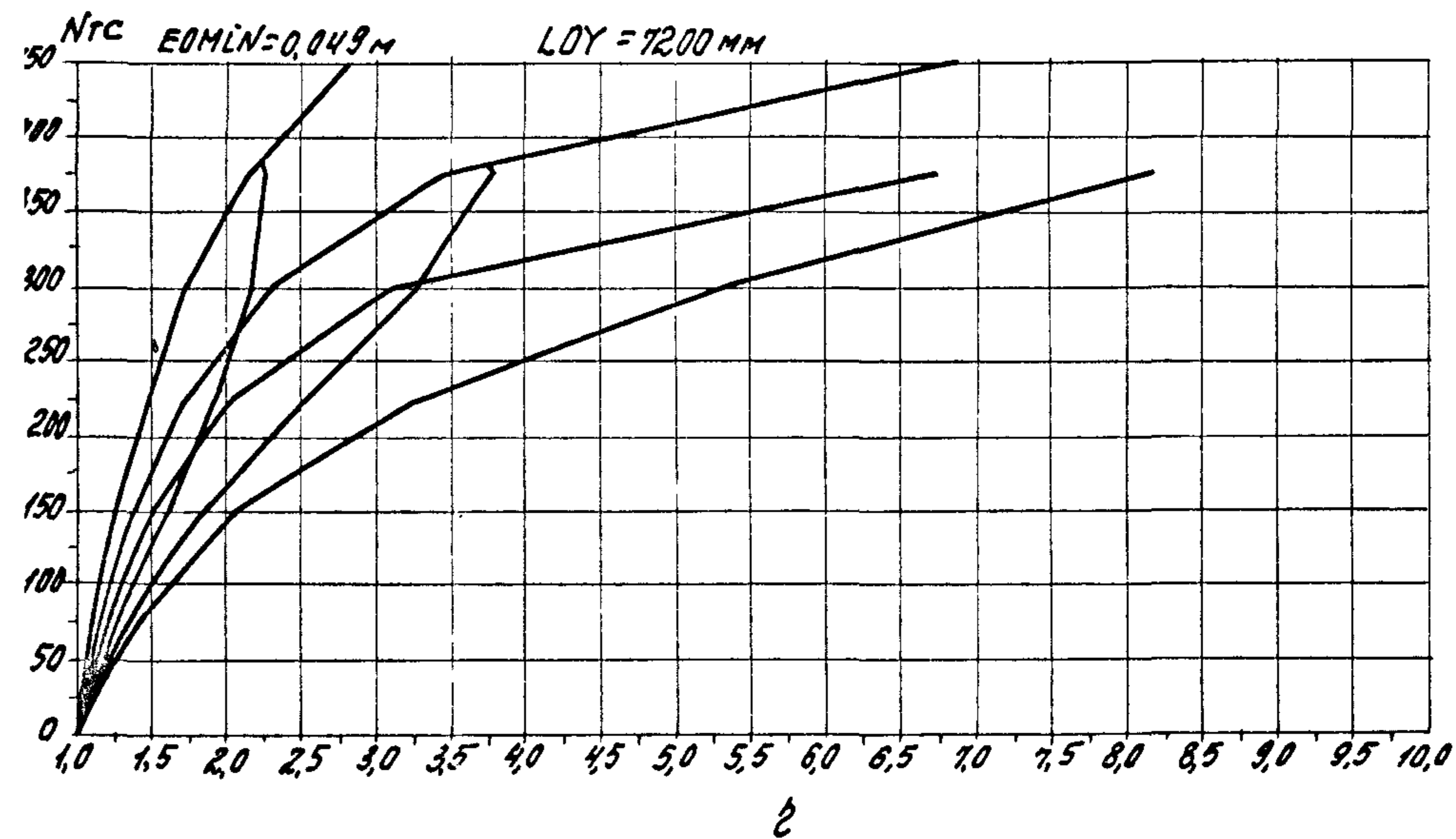
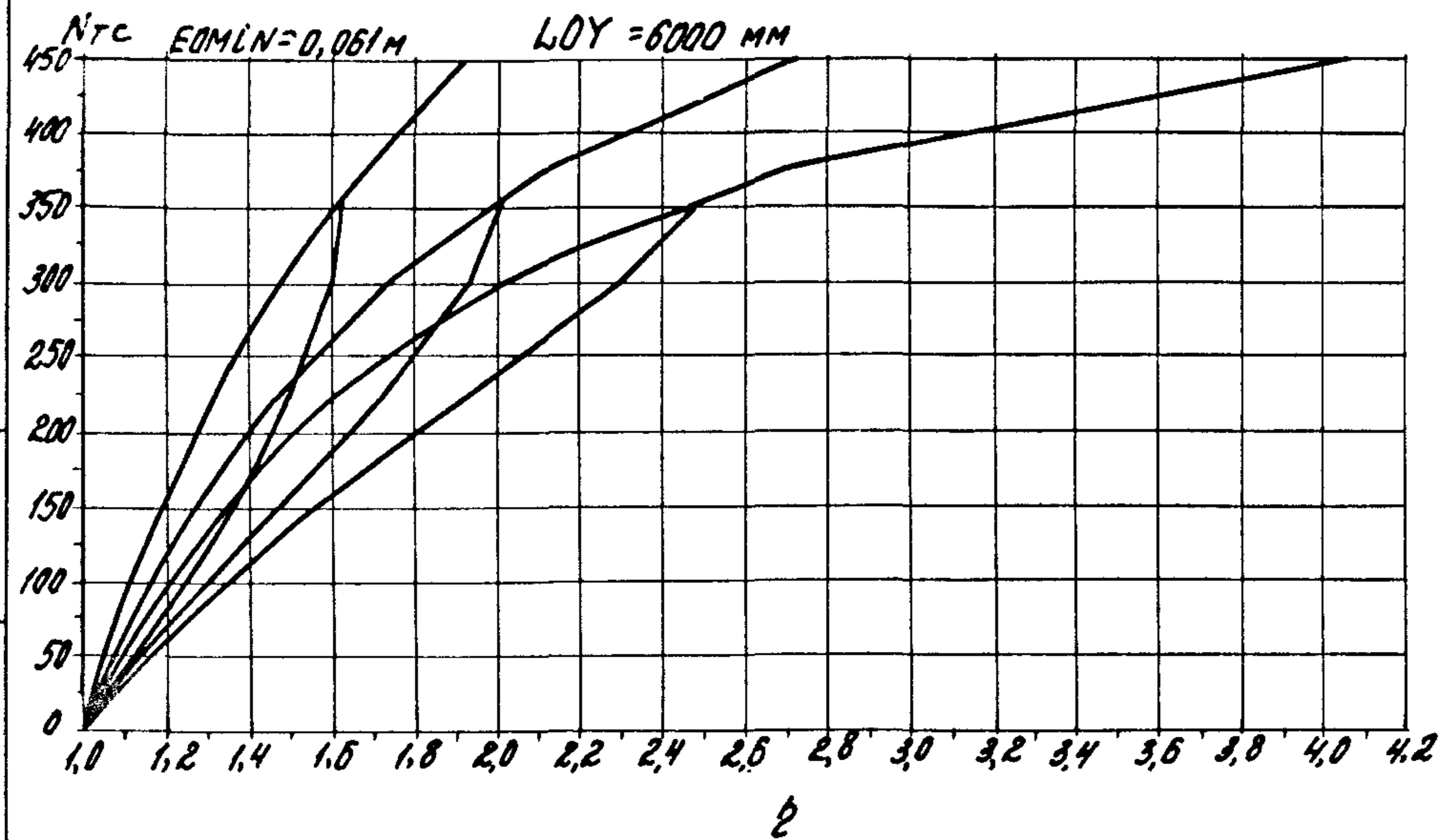
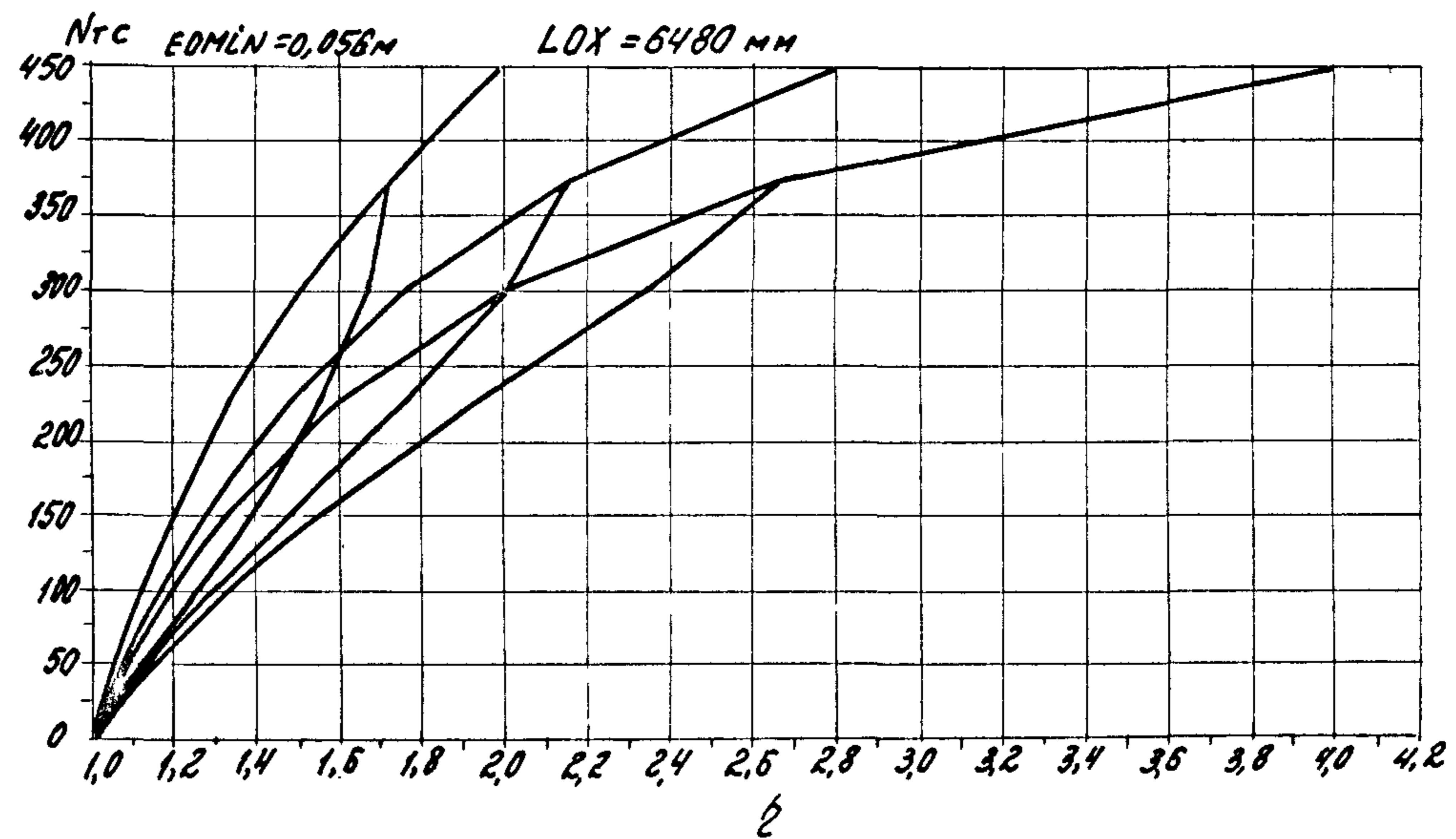
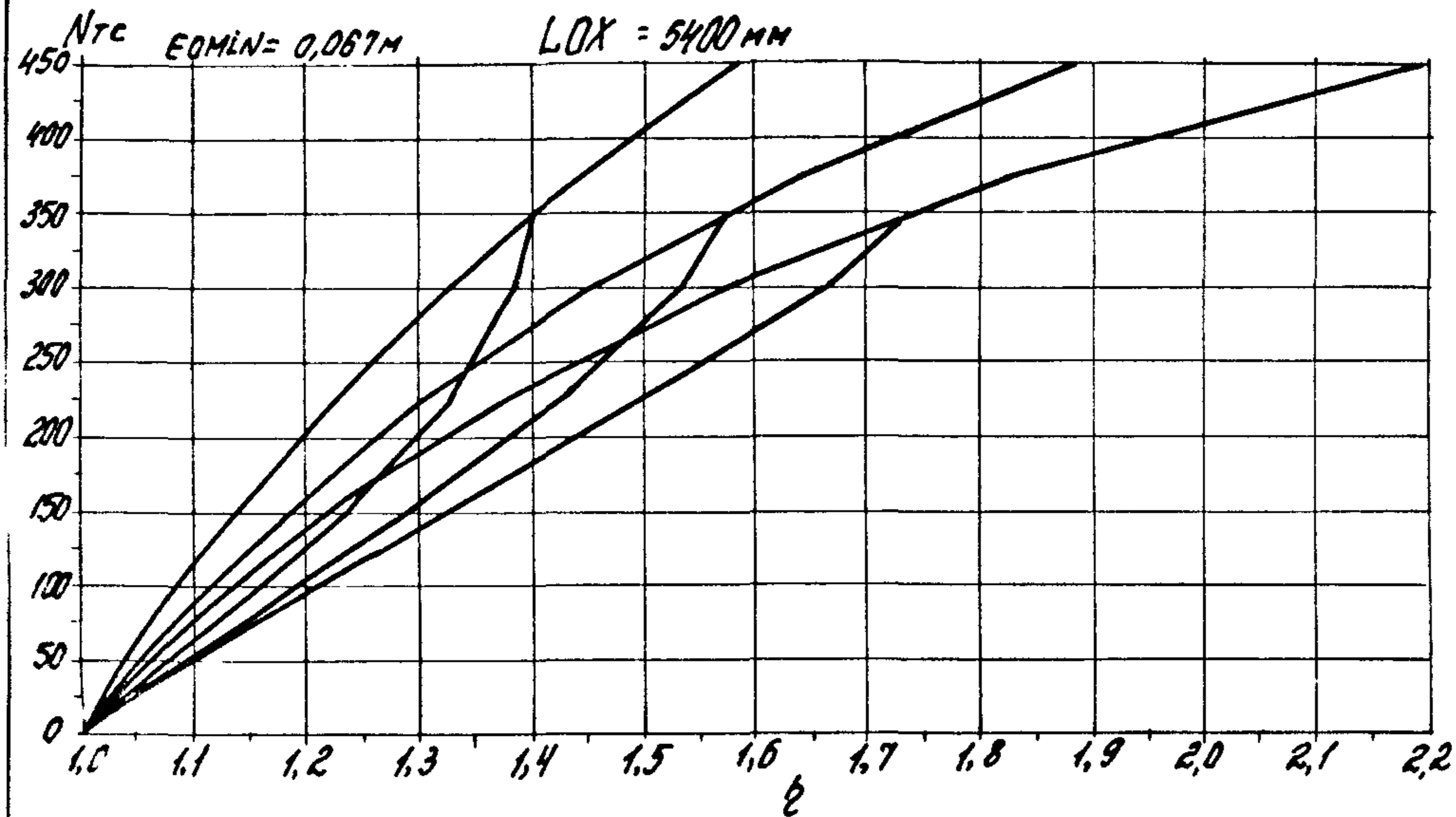
1.020.1-4. 0-9-002

מסמך
246



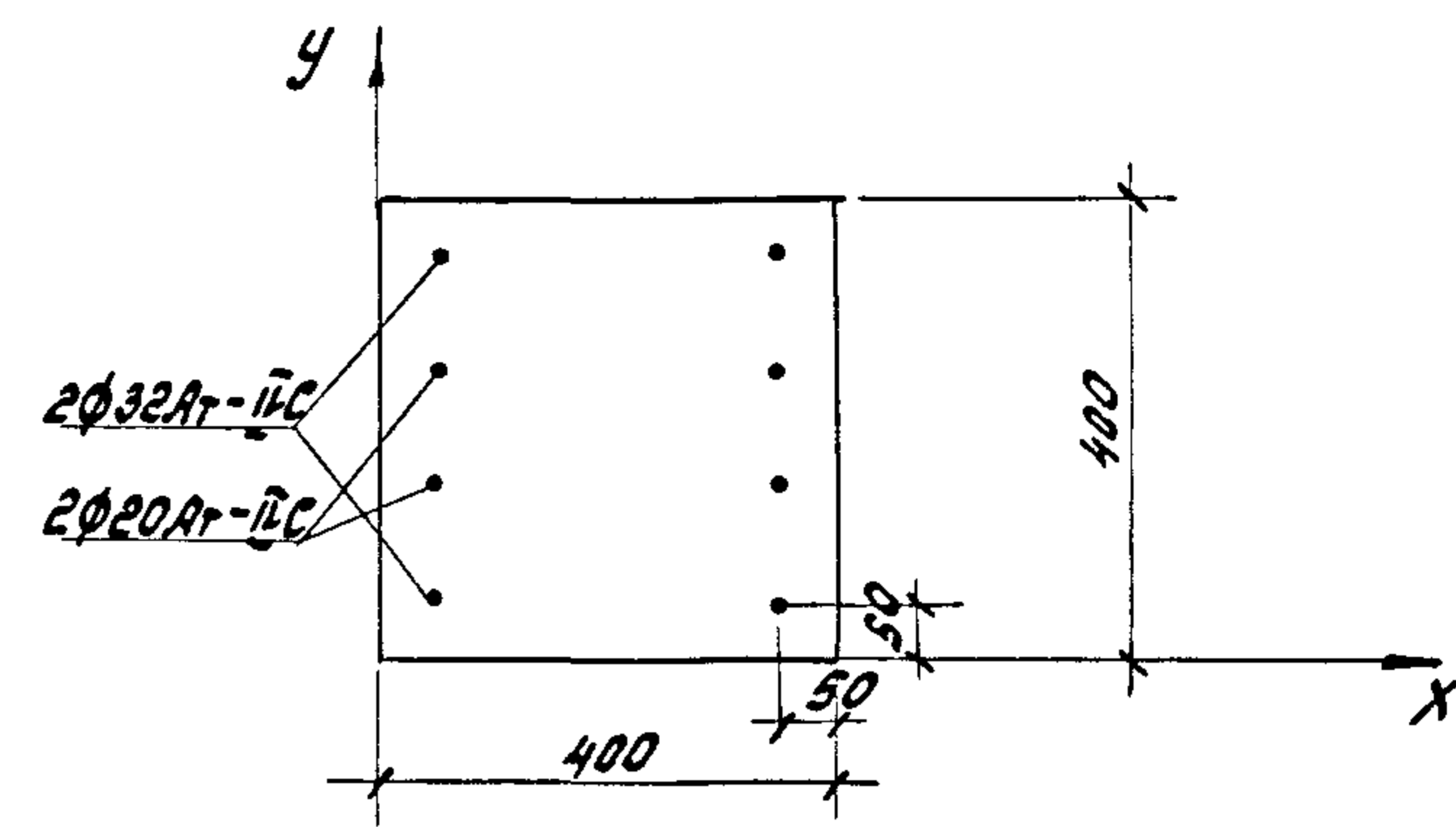
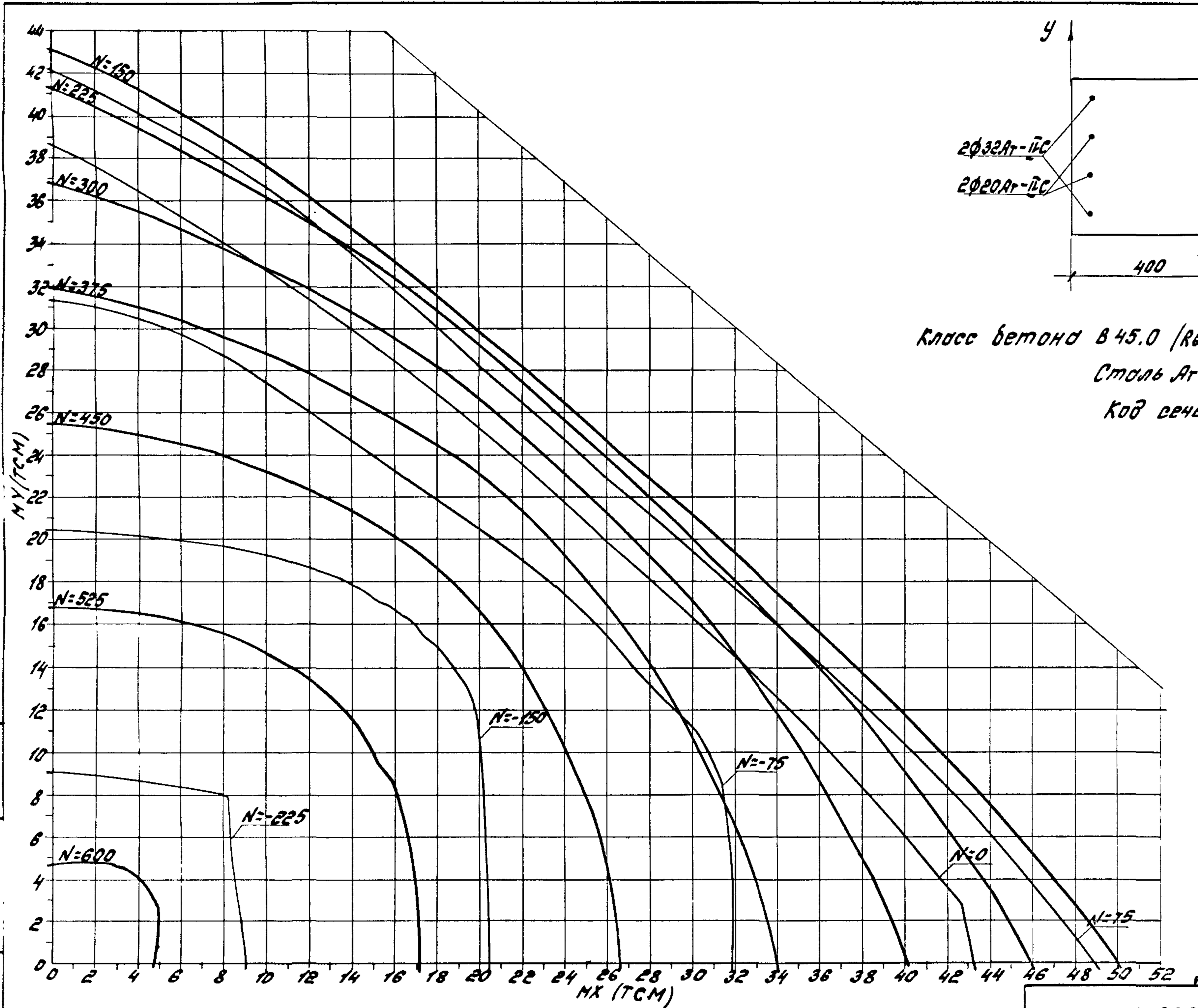
Лин. н. - 1000. 1/1000000 и 0,0002

1.020.1-4. 0-9-002	1007
	247



УЧО.М.П.О.Д.Т. / ТЕРМОУ.С.Д.М. / А.М.М.М.М.М.

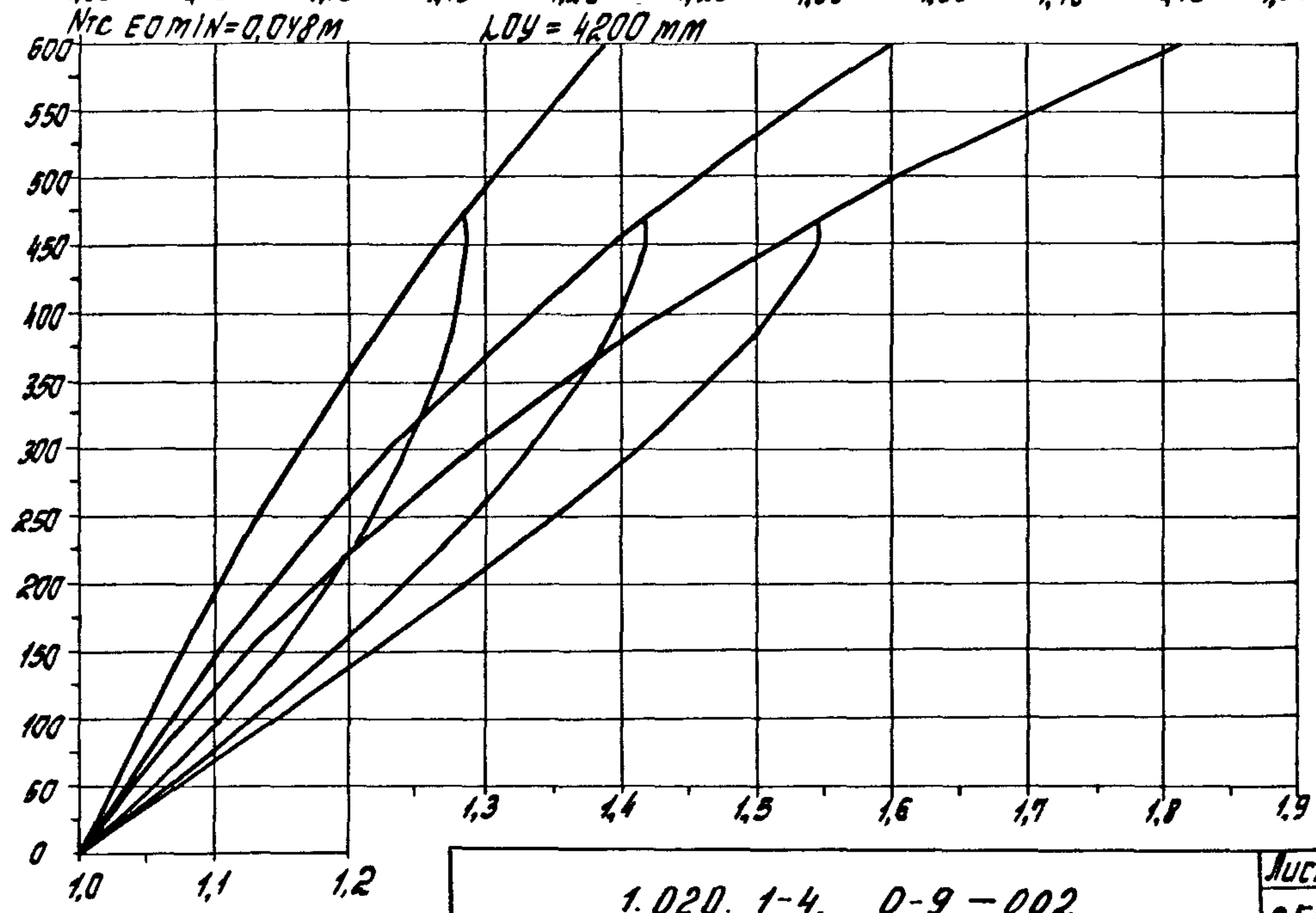
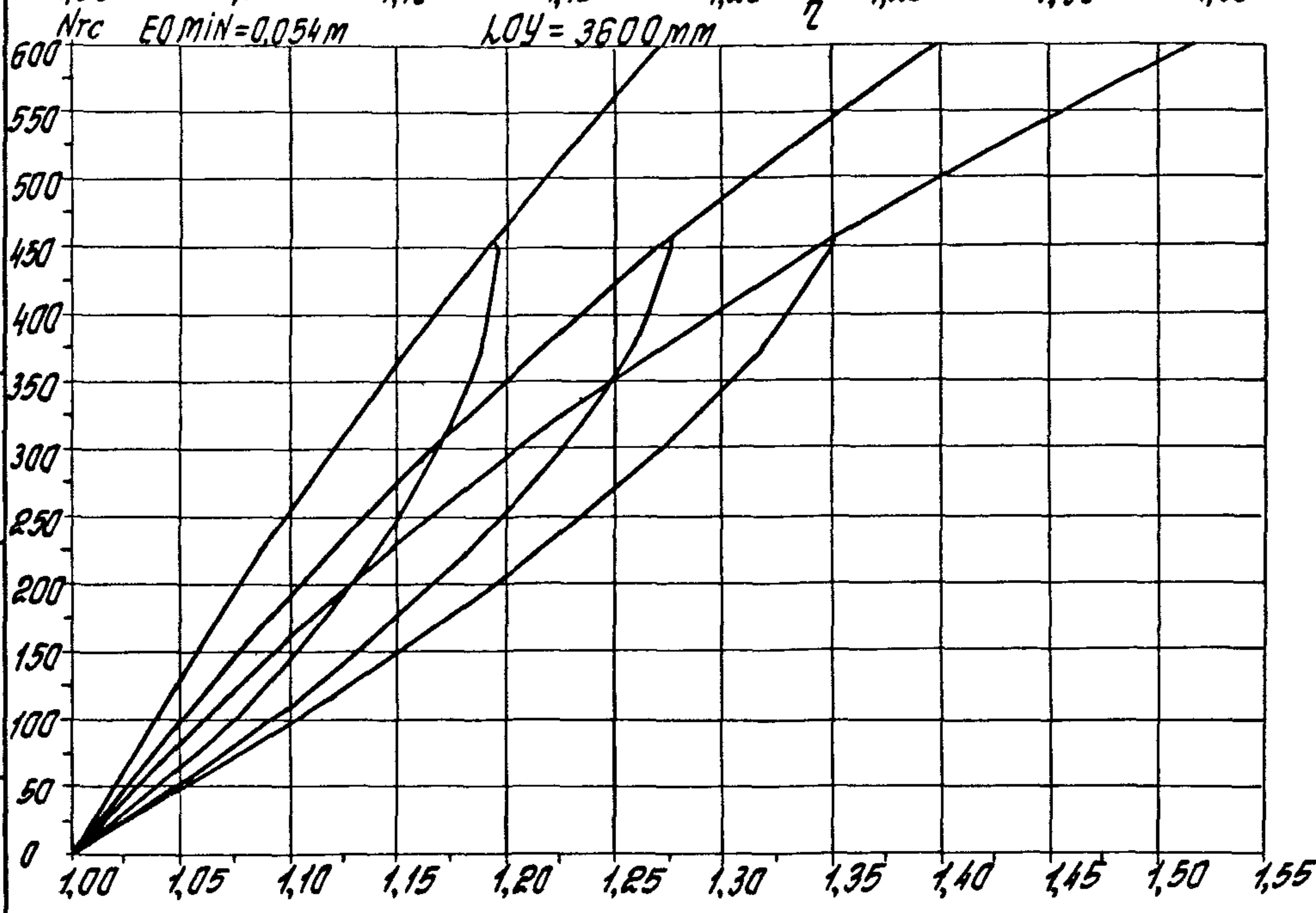
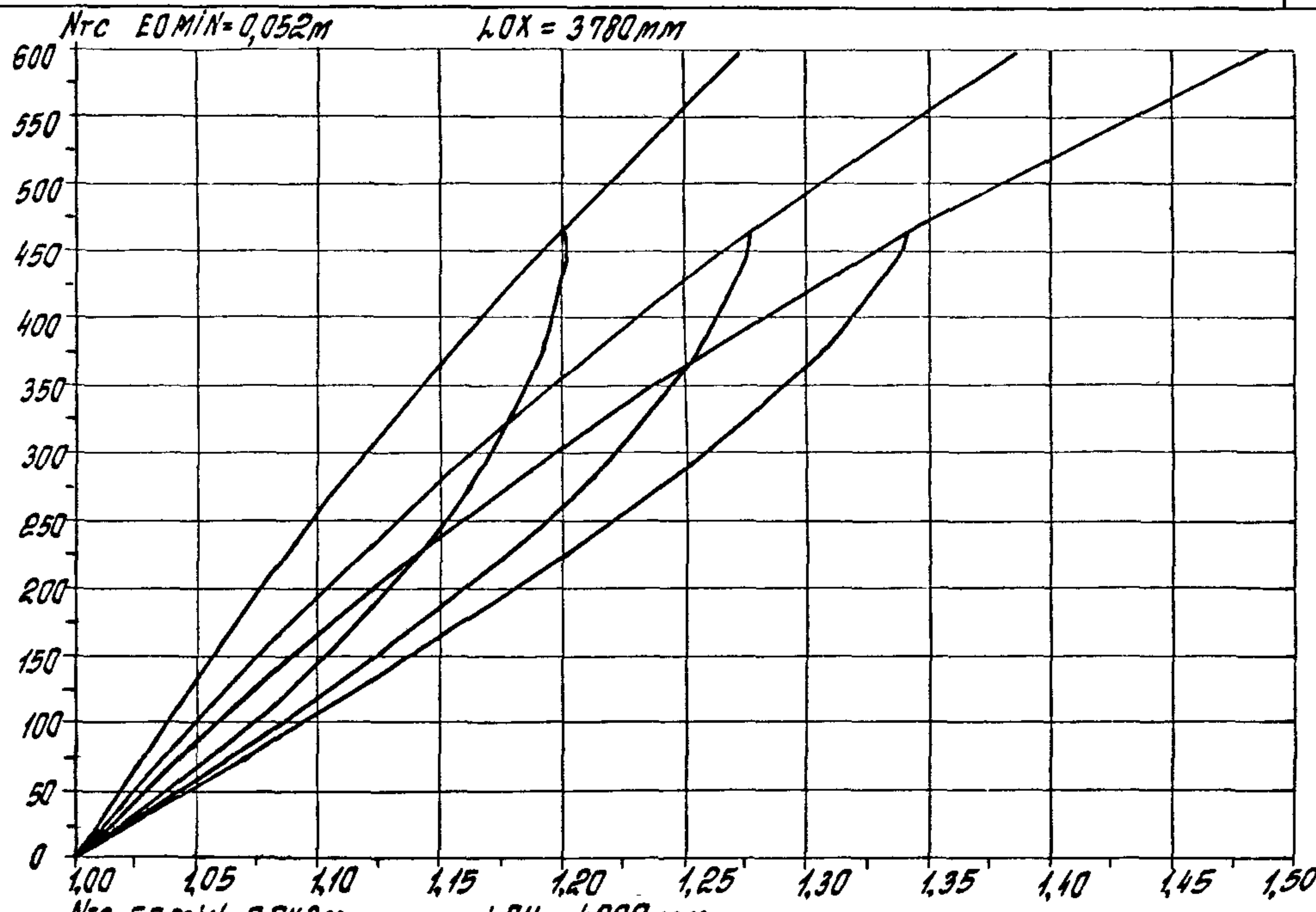
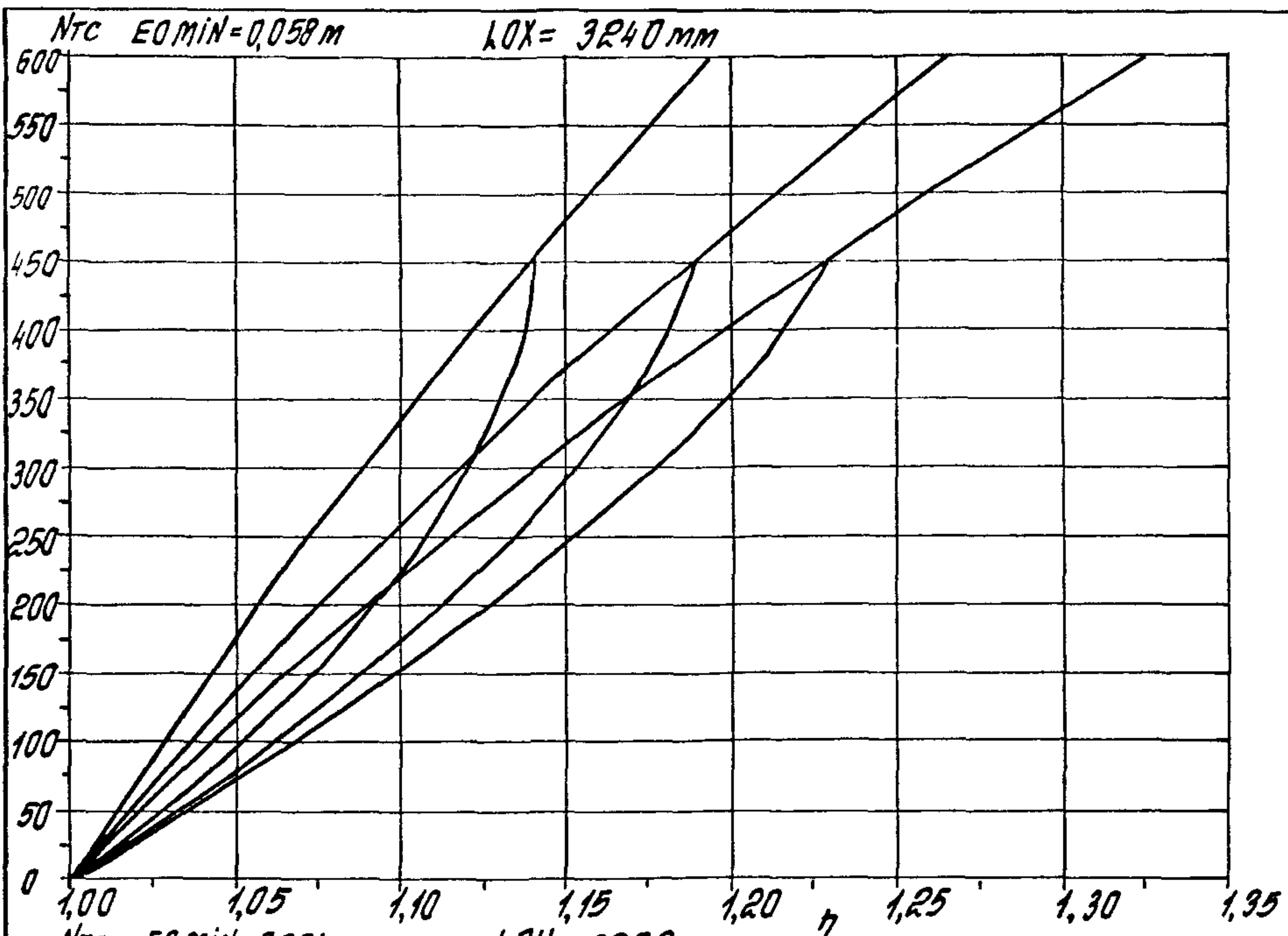
1.020.1-4. 0-9-002 Лист
248



Класс бетона В 45.0 ($R_b = 27.5 \text{ МПа}$ при учёте $\gamma_{b2} = 1.10$)
 Сталь Ar-IIc
 Код сечения - 132a

Учб. Н.П.О.О. Выпуск в объеме 830м. УИБ.М

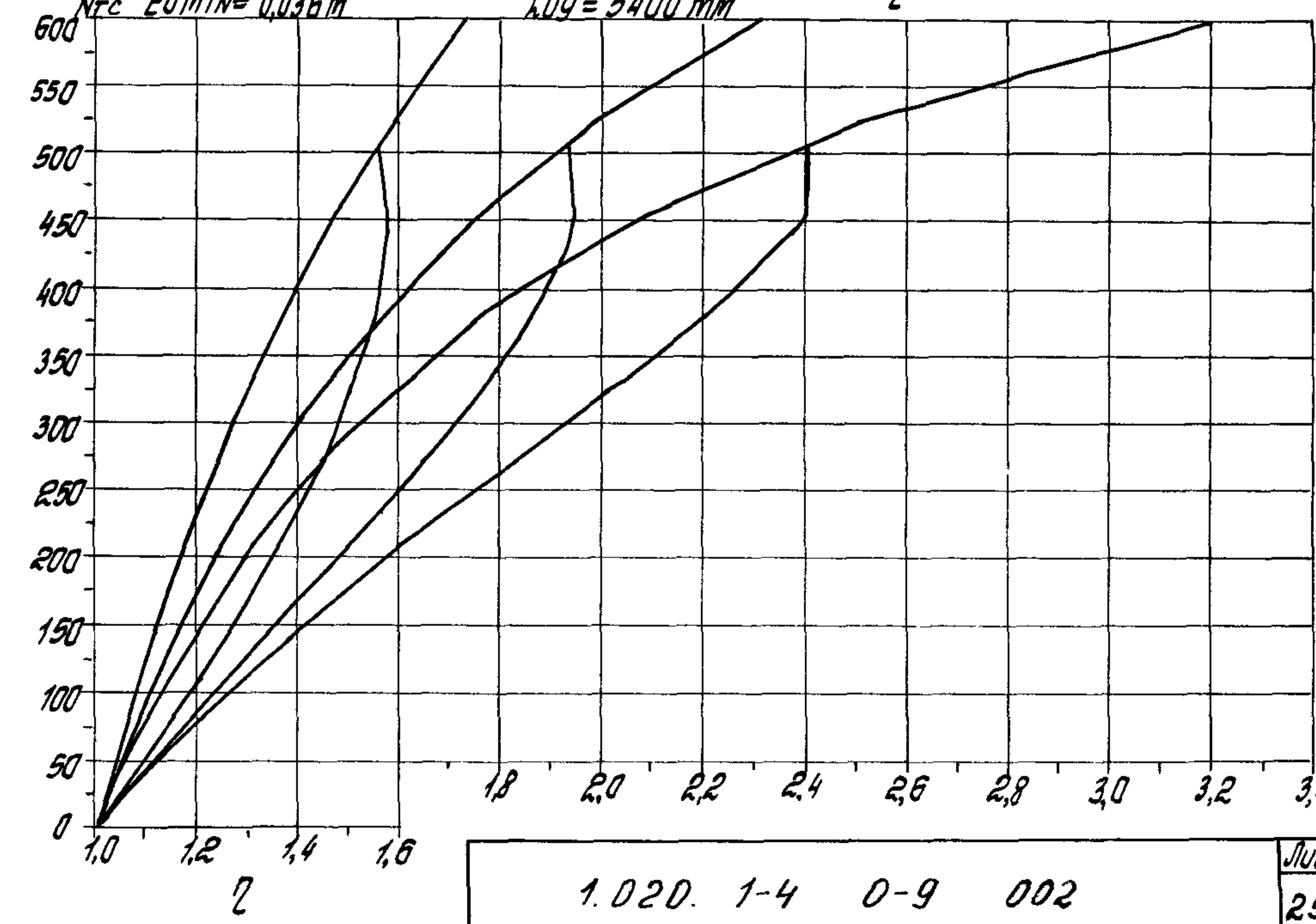
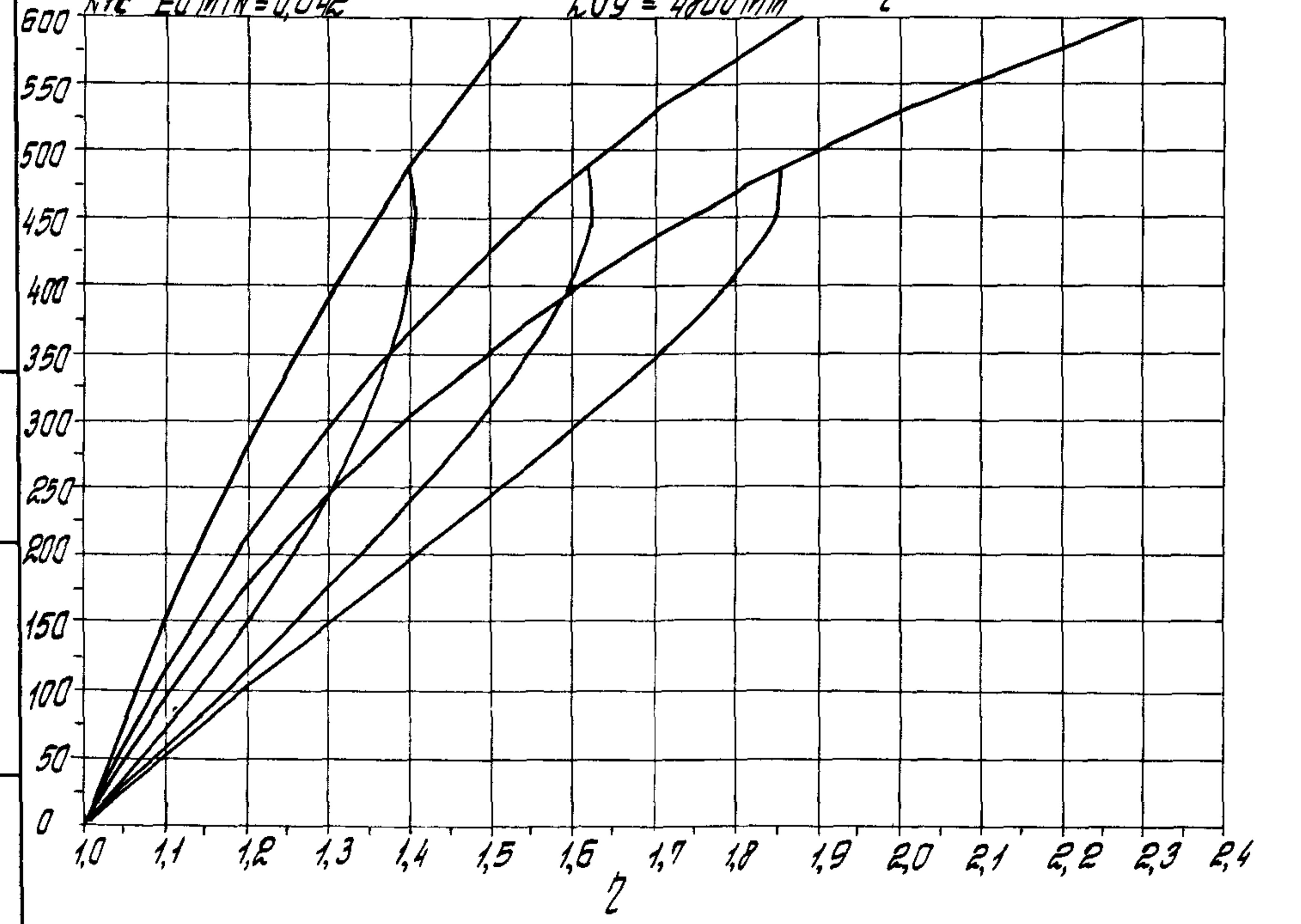
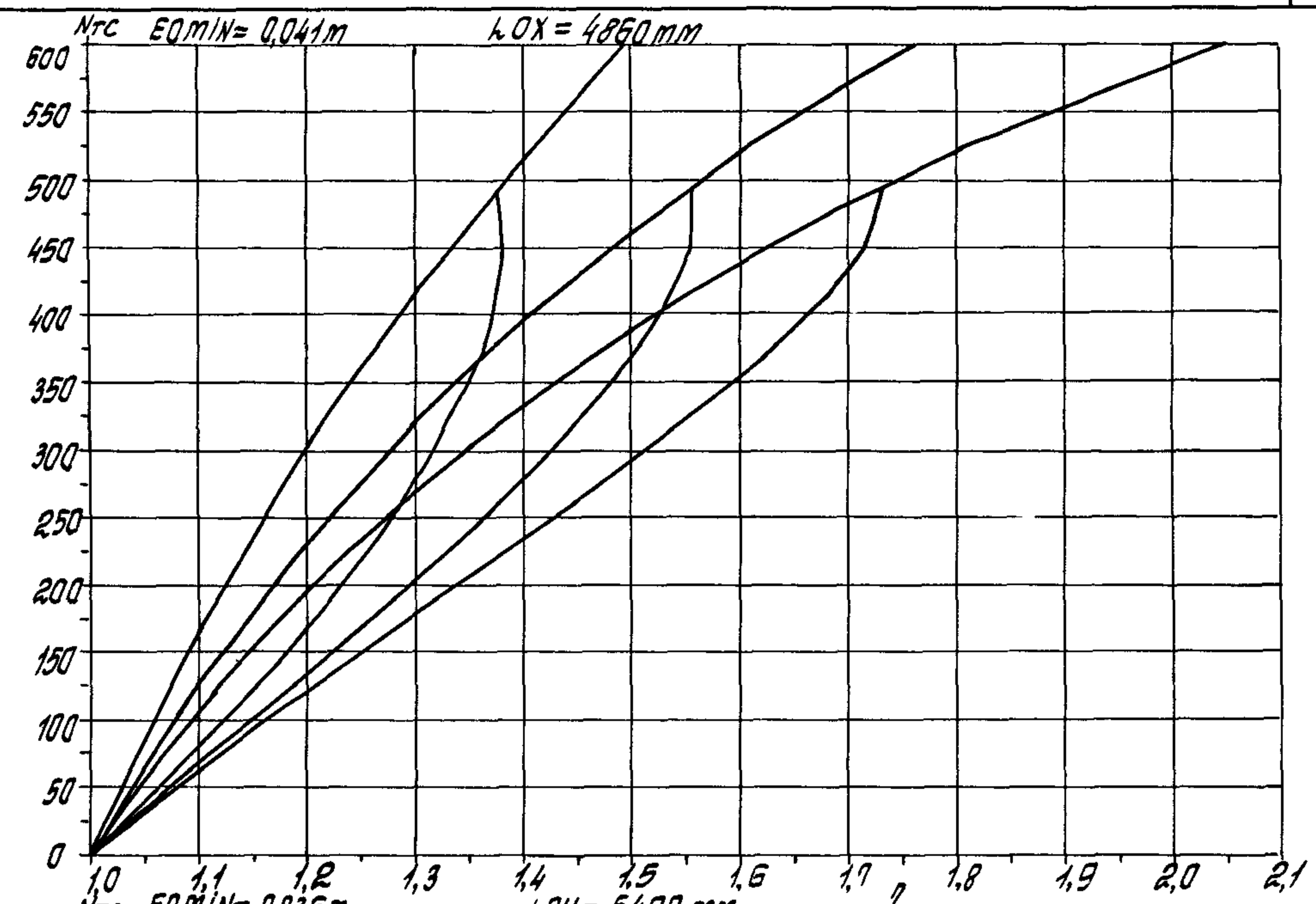
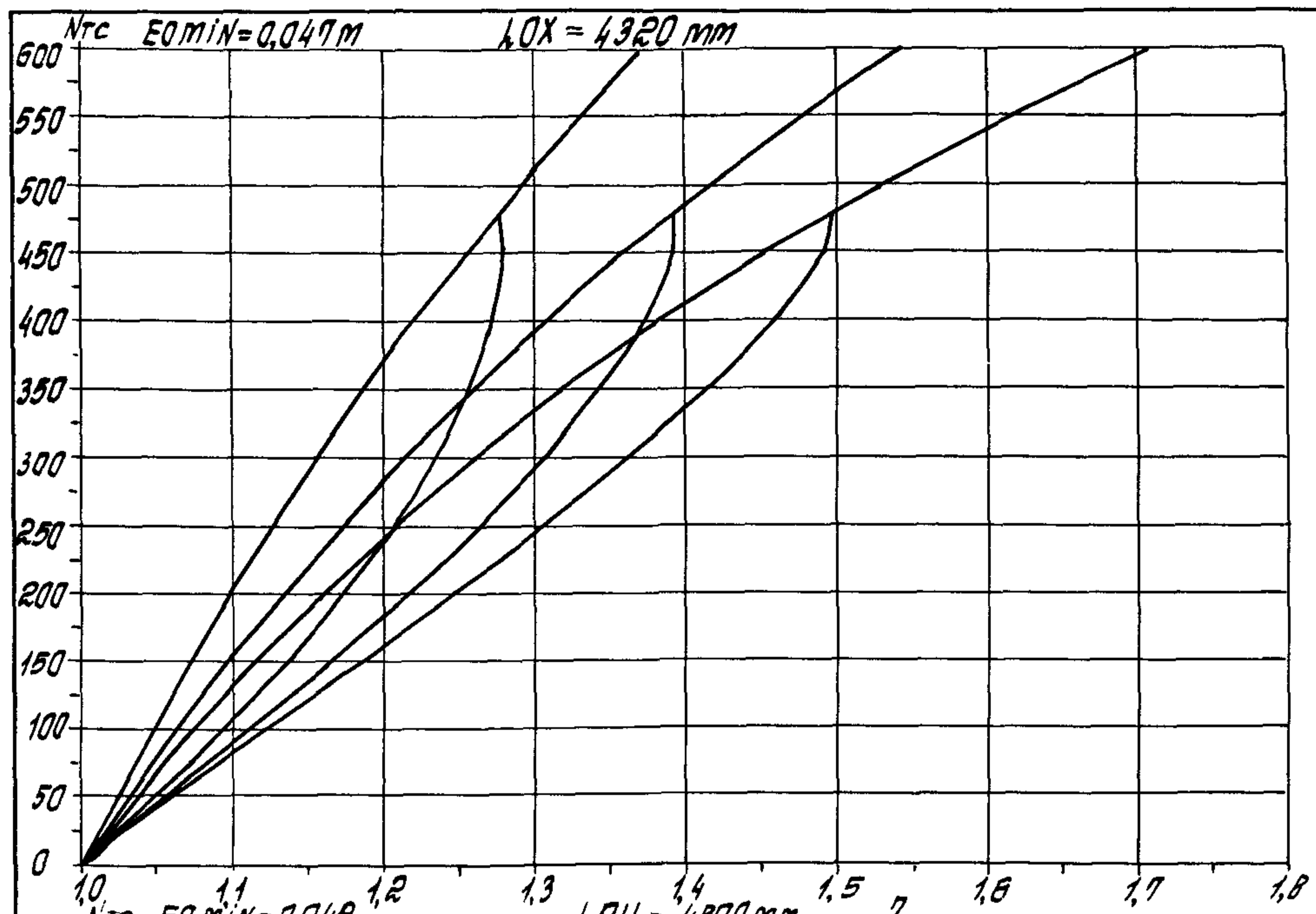
1. 020. 1-4. 0-9 - 002
 лист 249



УПРАВЛЕНИЕ НАУКИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

1.020. 1-4. 0-9-002

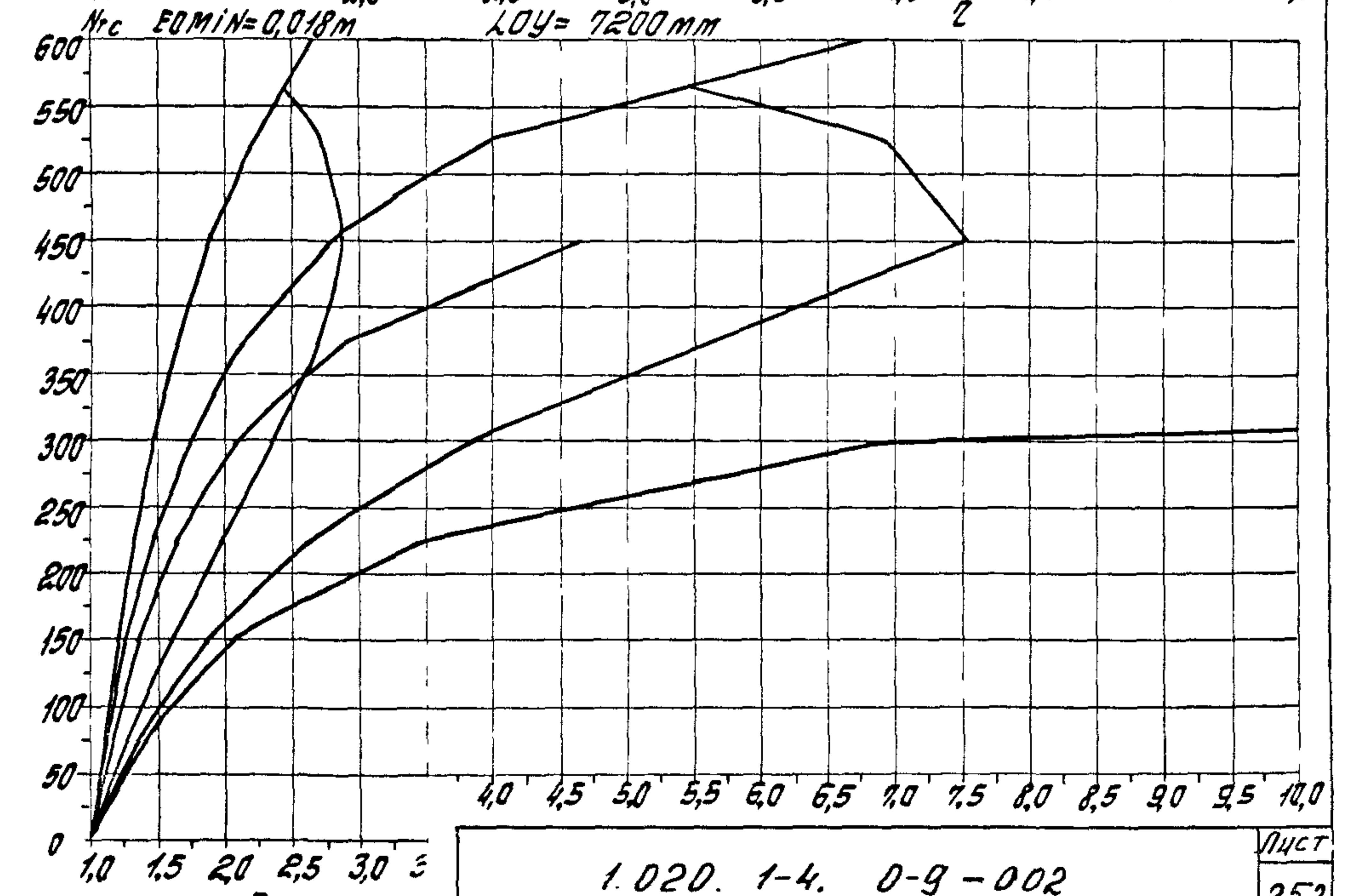
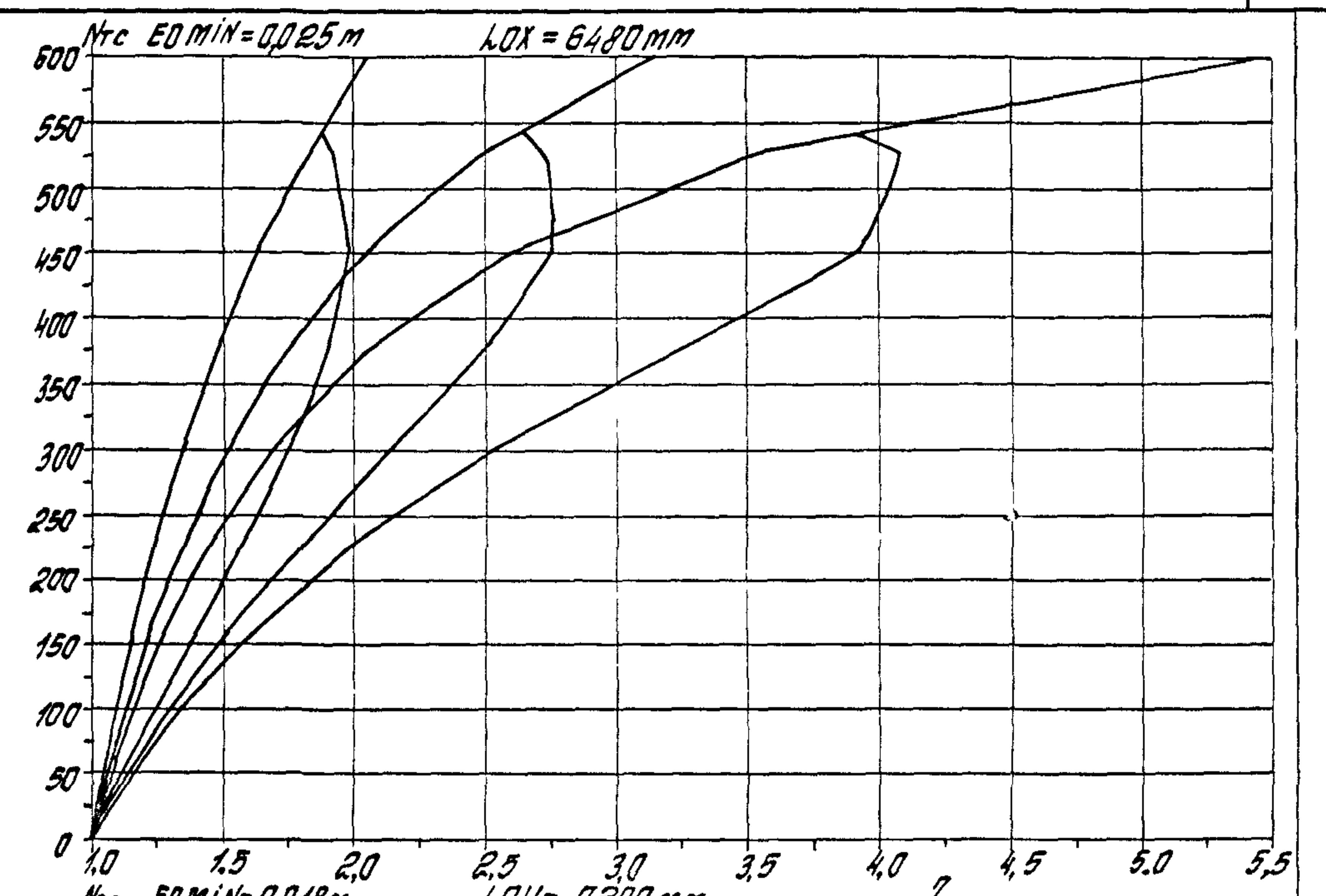
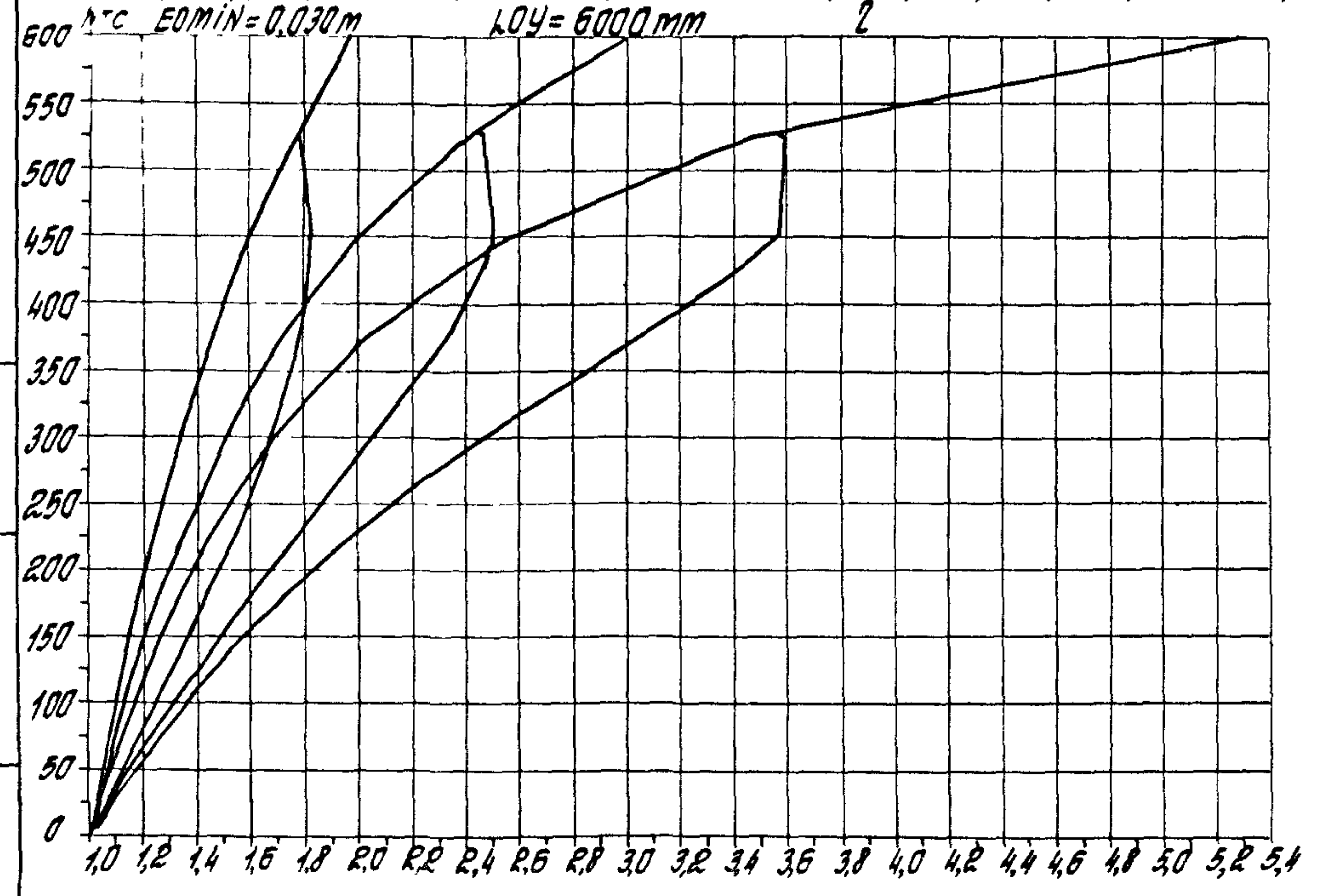
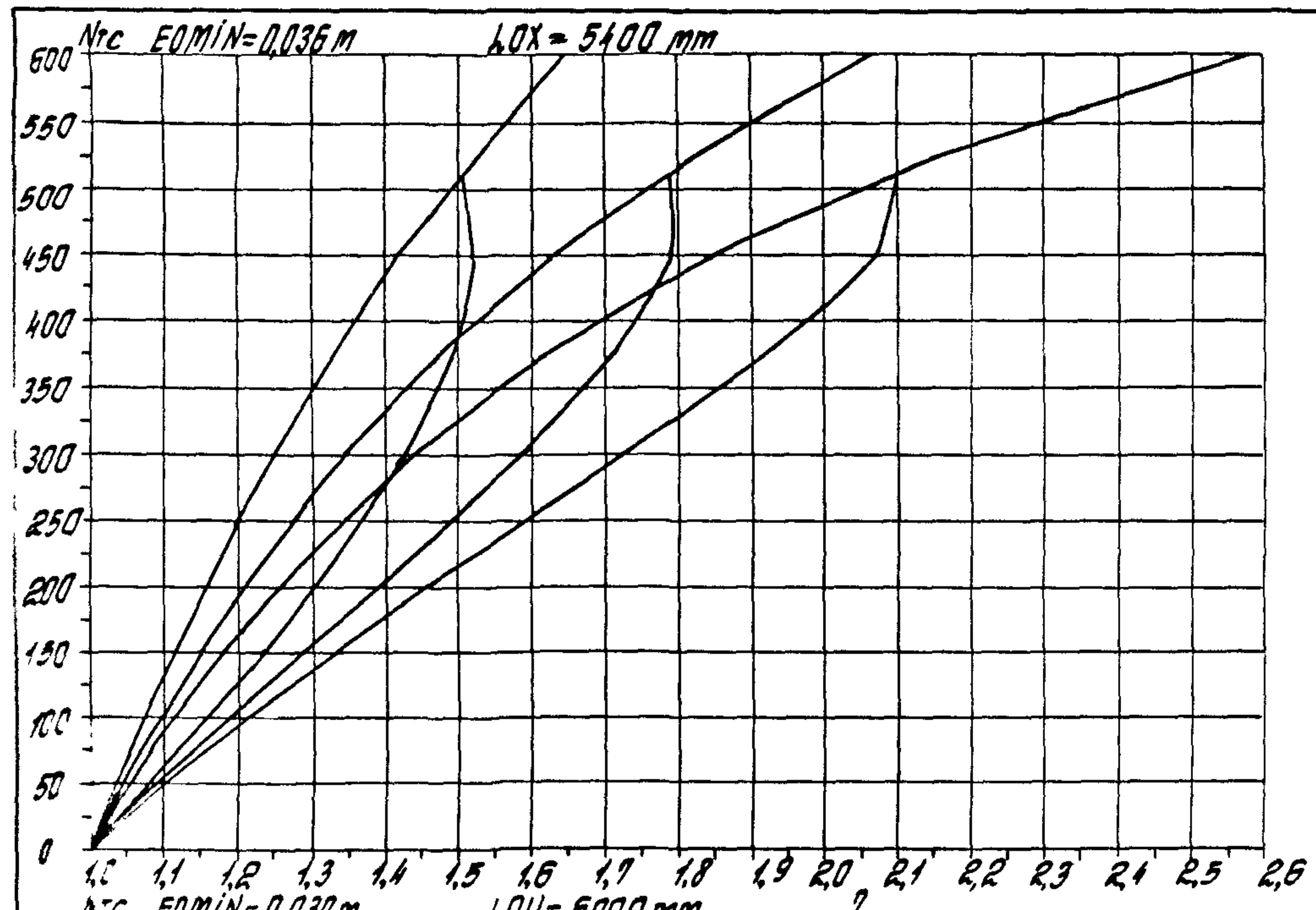
ИУСТ
250



Лист № 2000. Видефиль у дома Ваанури №

1.020. 1-4 0-9 002

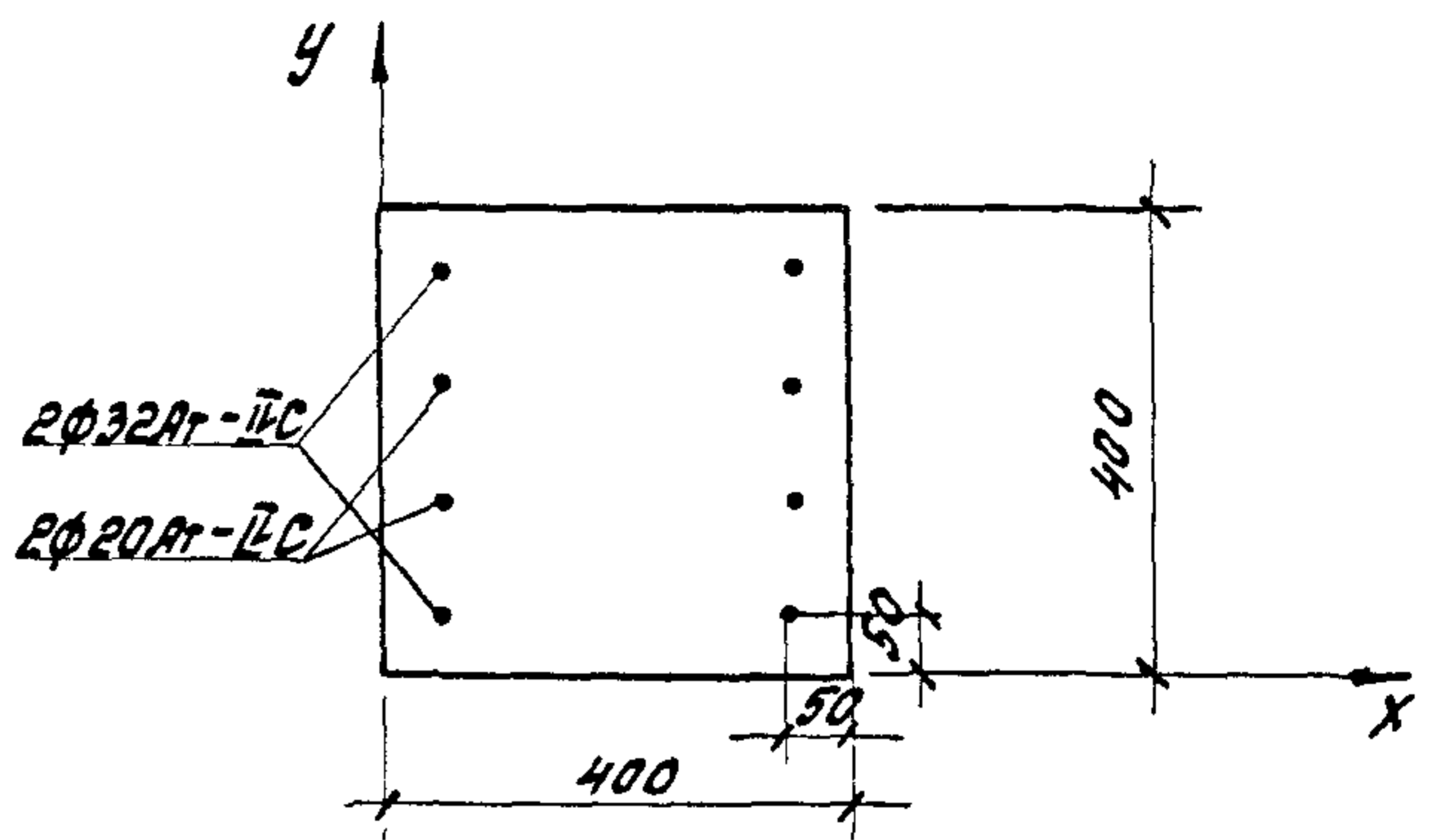
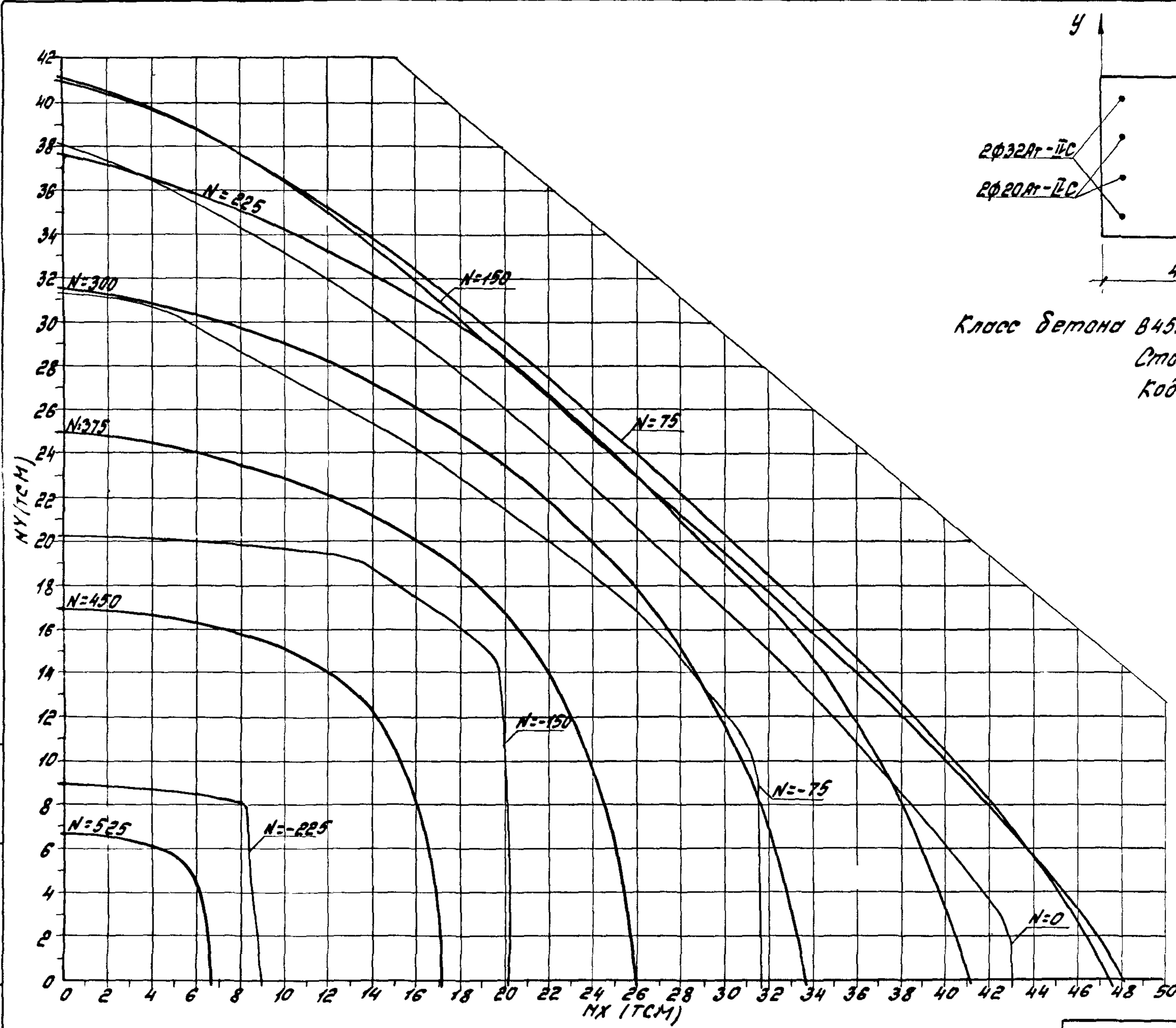
Лист 251



УДК 62-500.001.001.001.001.001

1.020. 1-4. 0-9-002

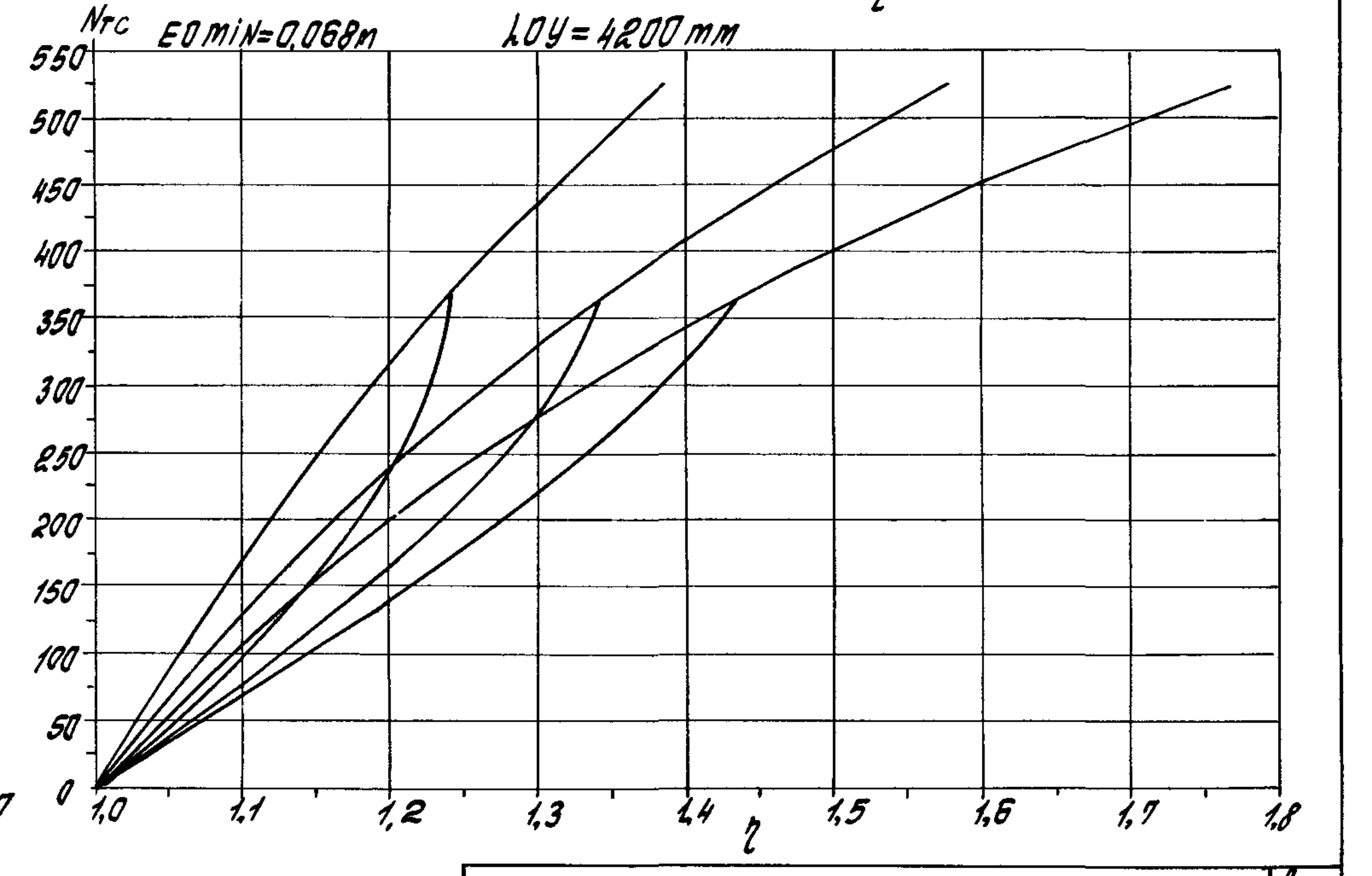
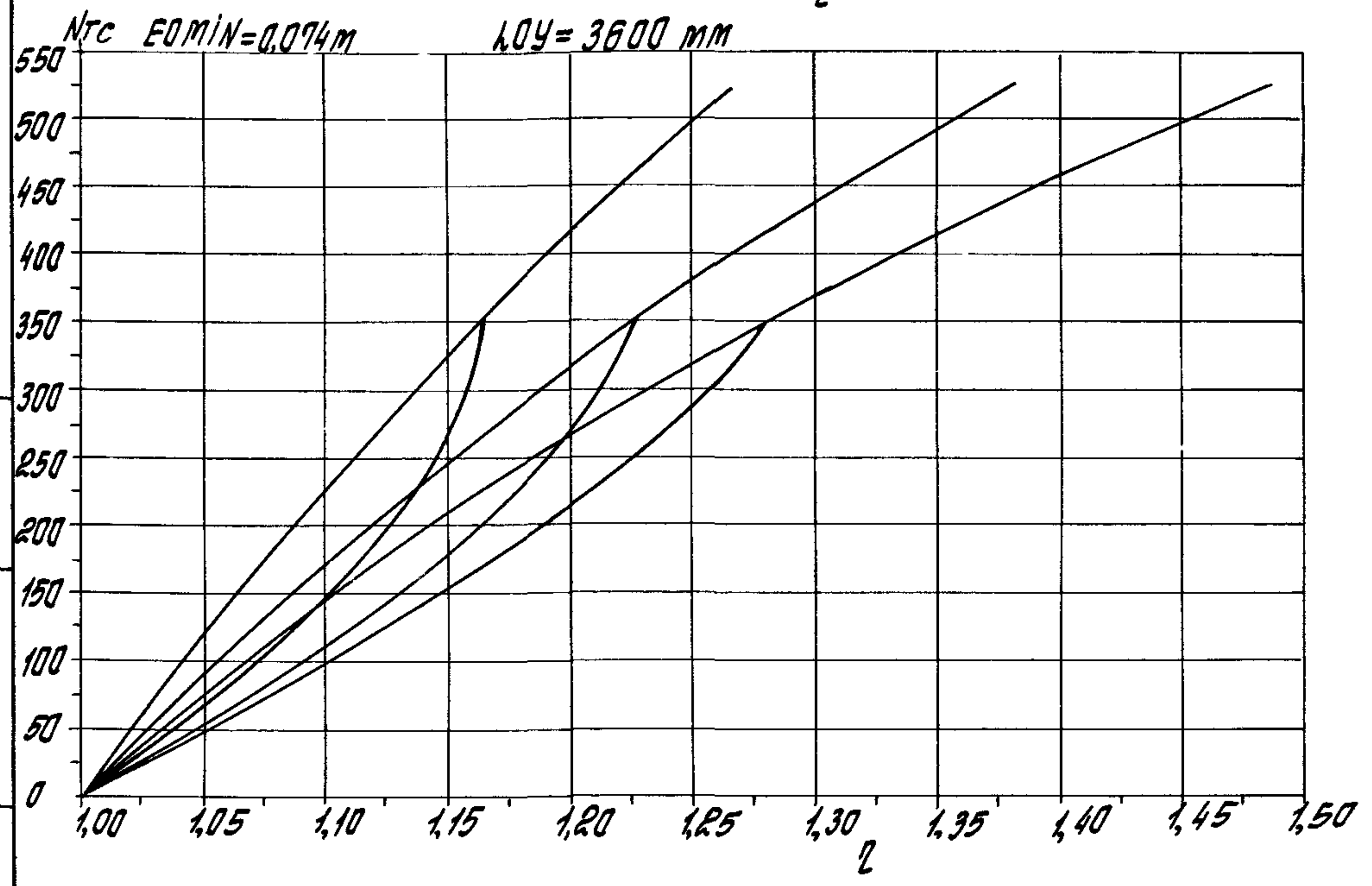
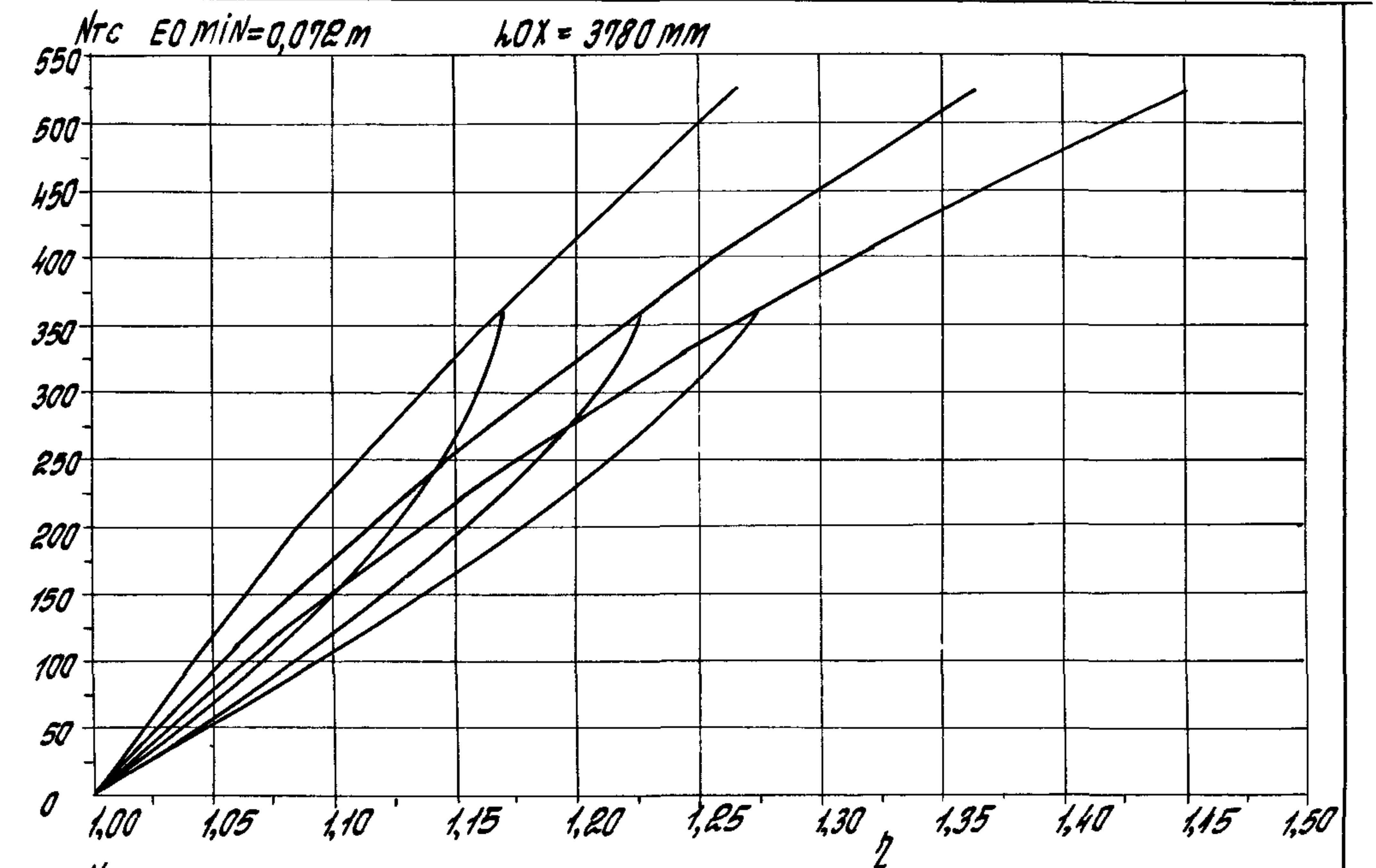
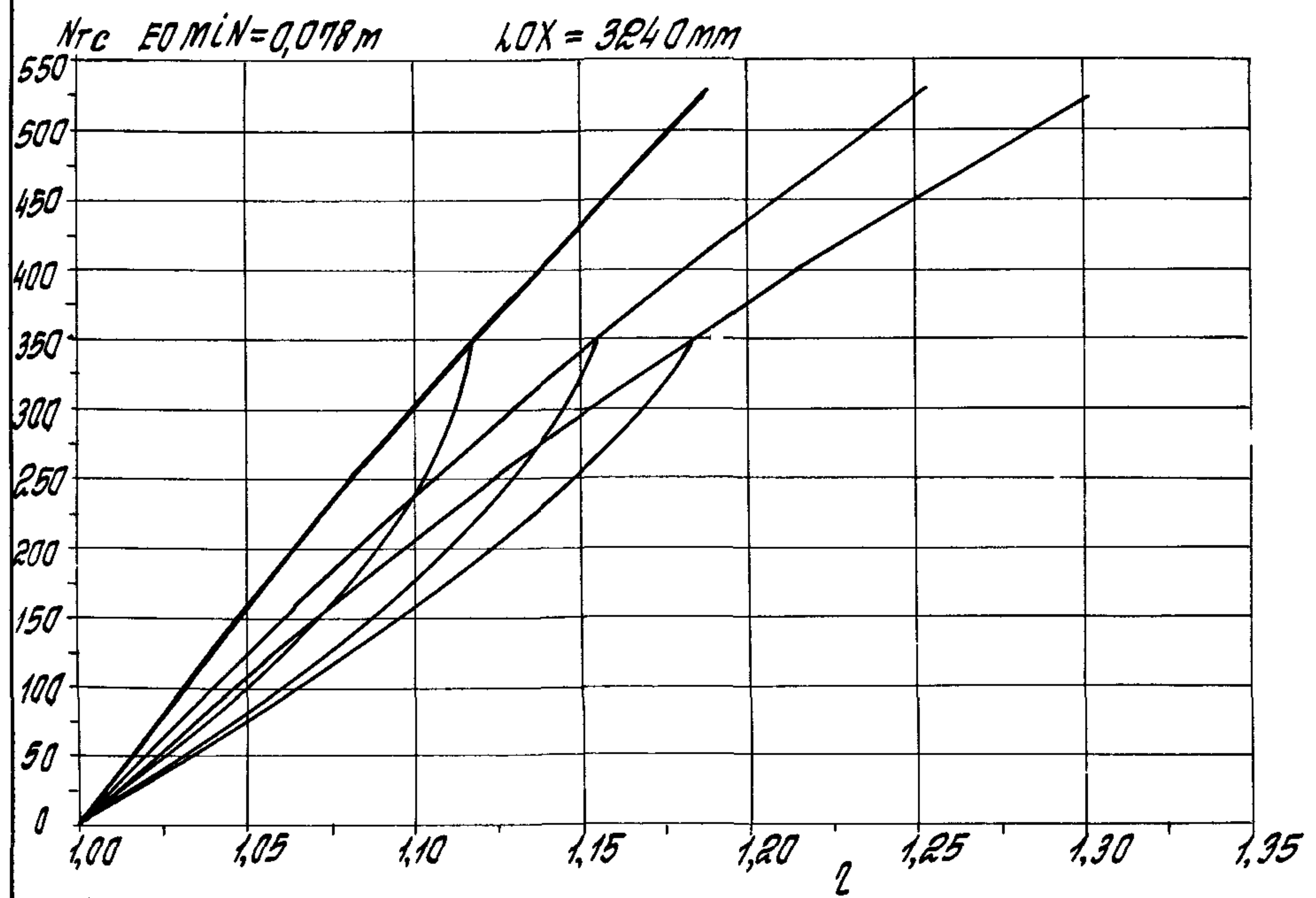
252



Класс бетона В45.0 ($R_b = 22.5 \text{ МПа}$ при учёте $\gamma_{b2} = 0.90$)
 Сталь Ar-1C
 Код сечения -132Б

КТО МОНТАЖИРОВАННО У С. В. М. М. ТОН

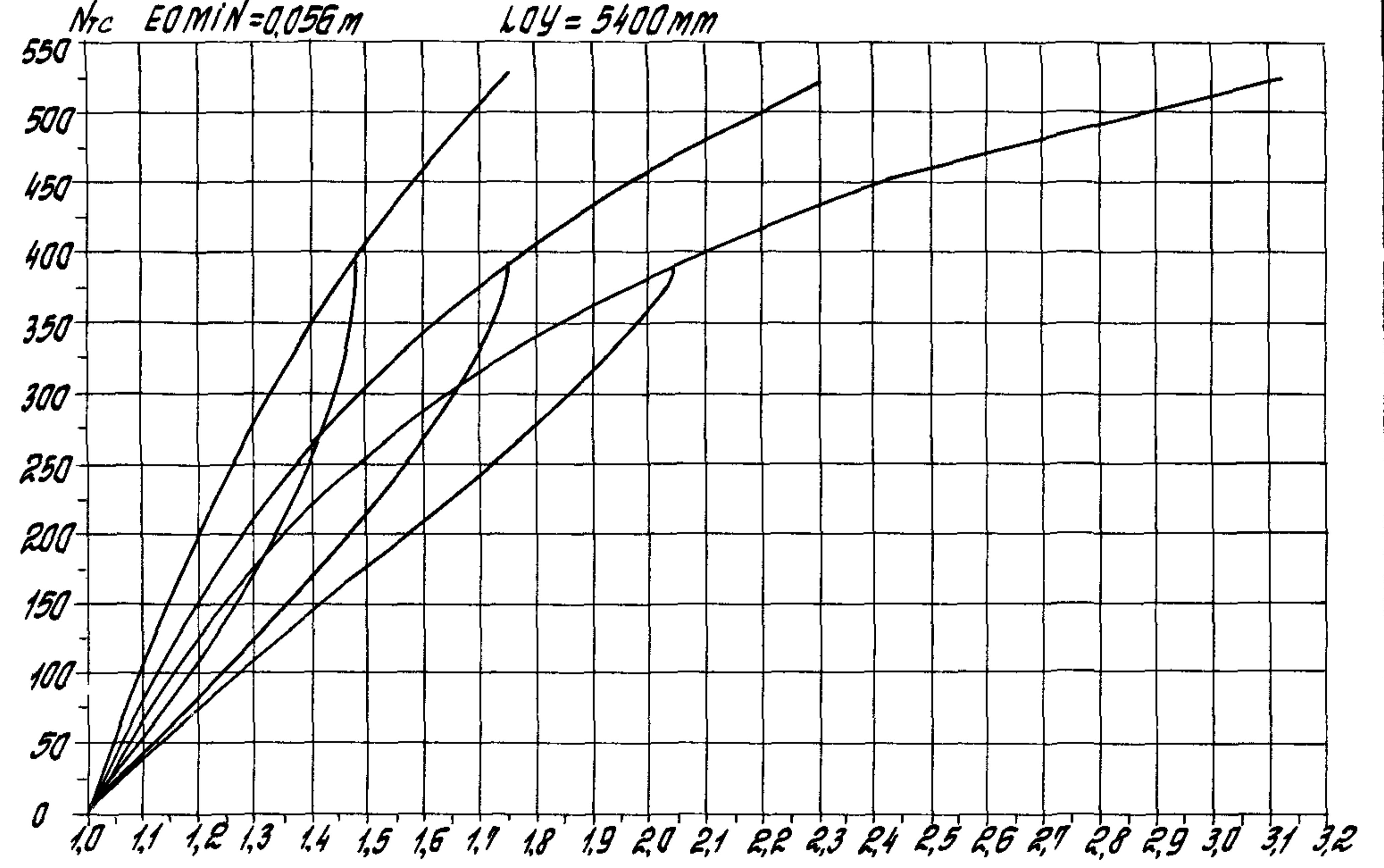
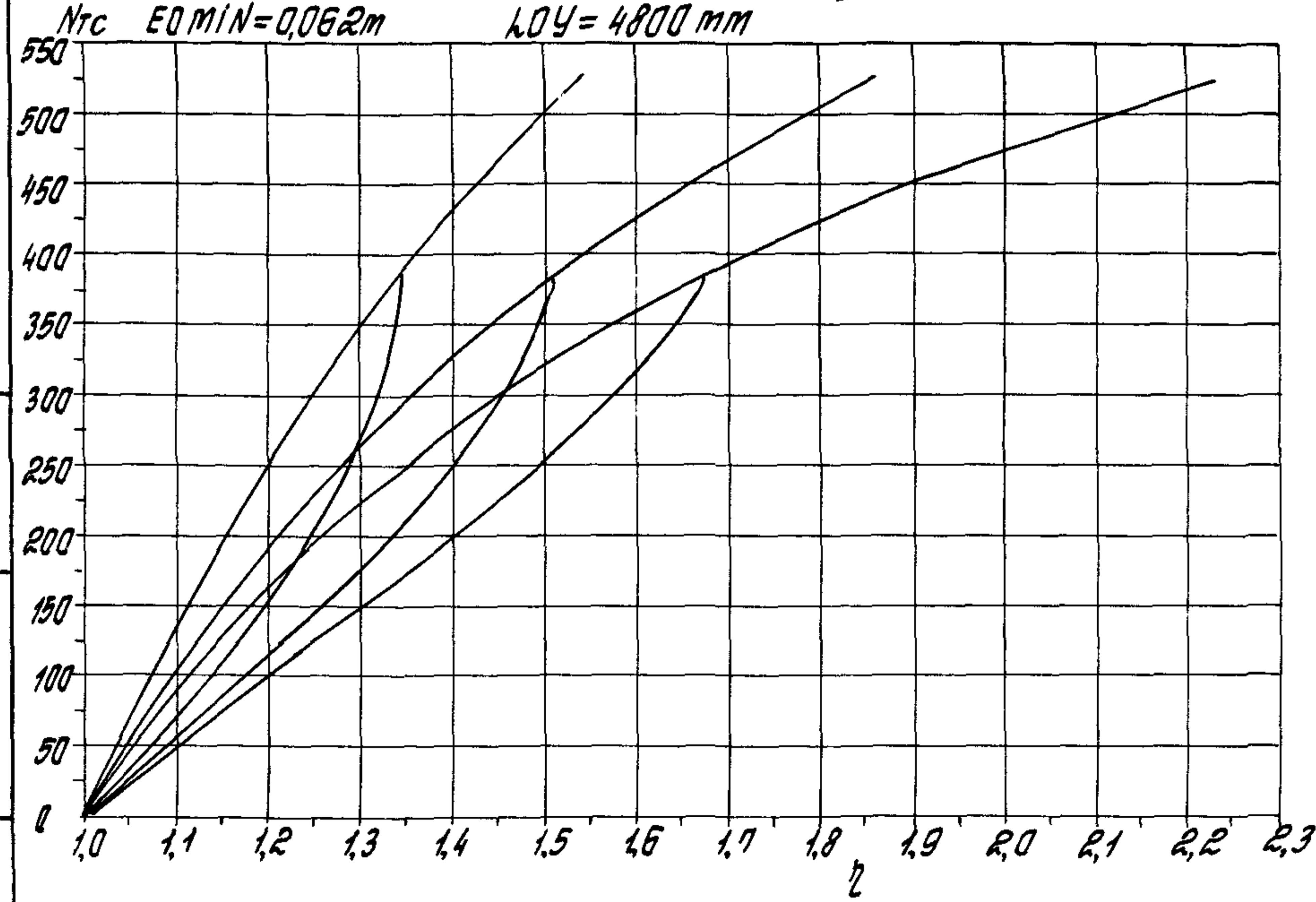
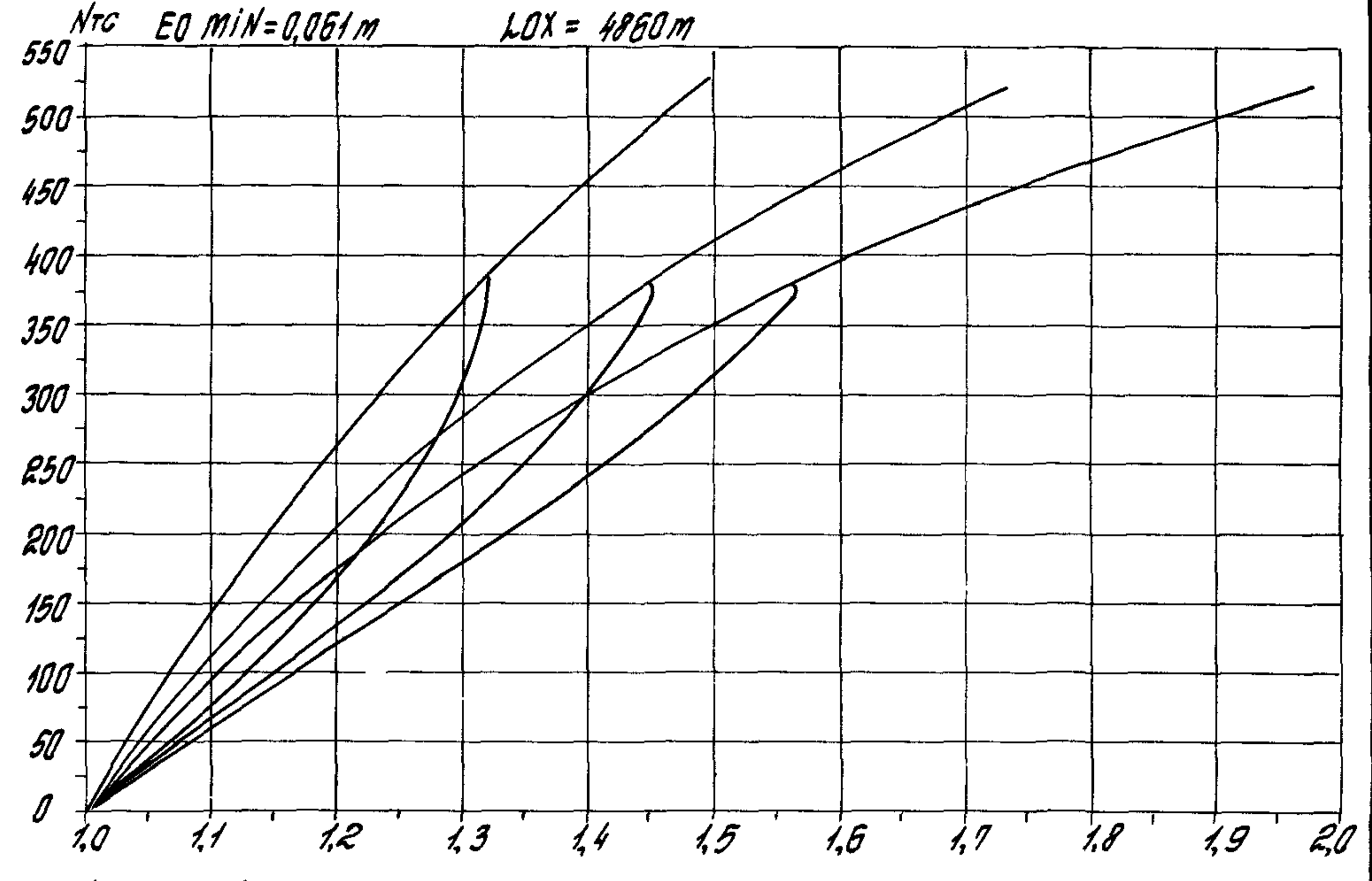
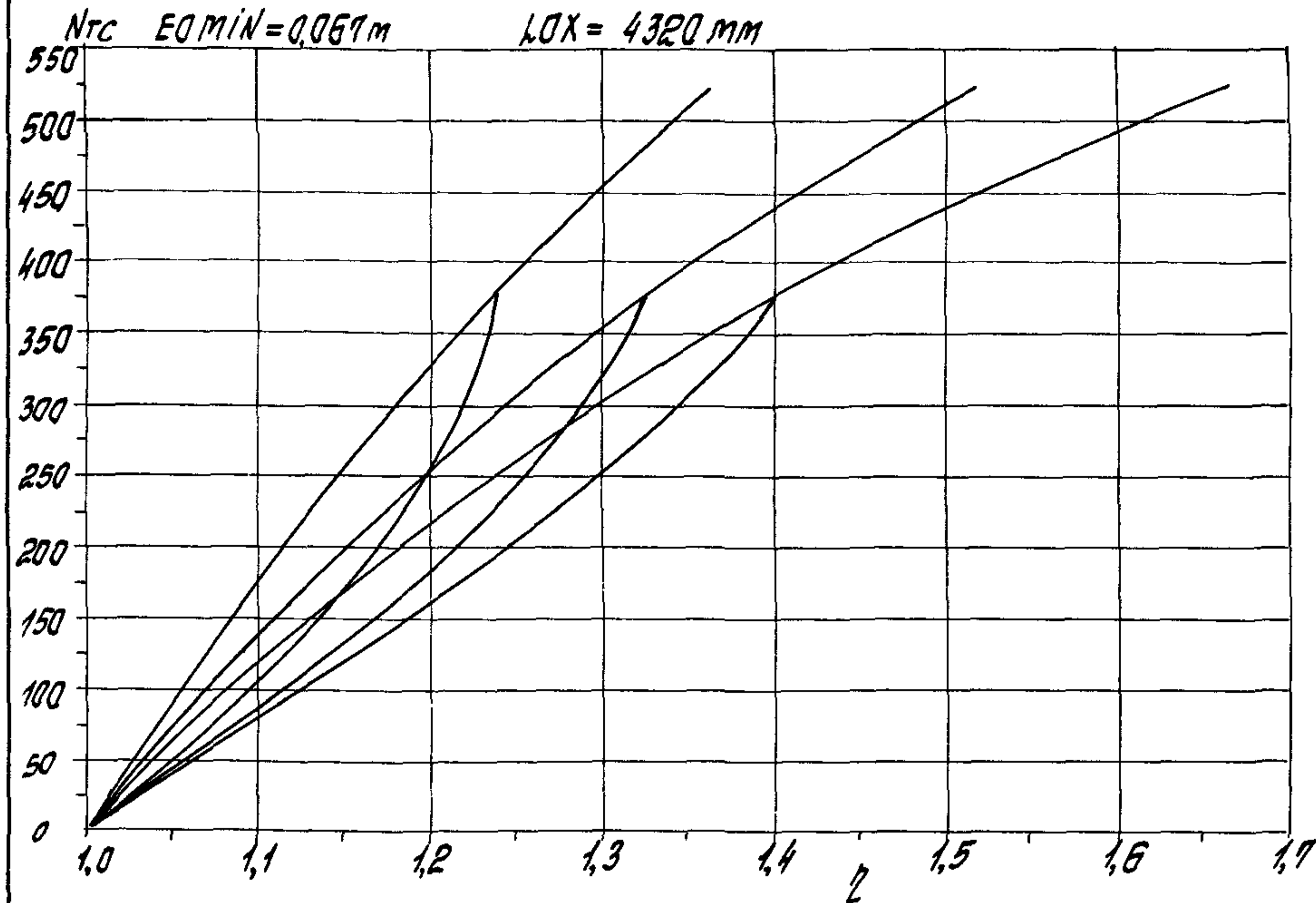
1.020.1-4. 0-9-002 Лист
253



ИПРА М-11400

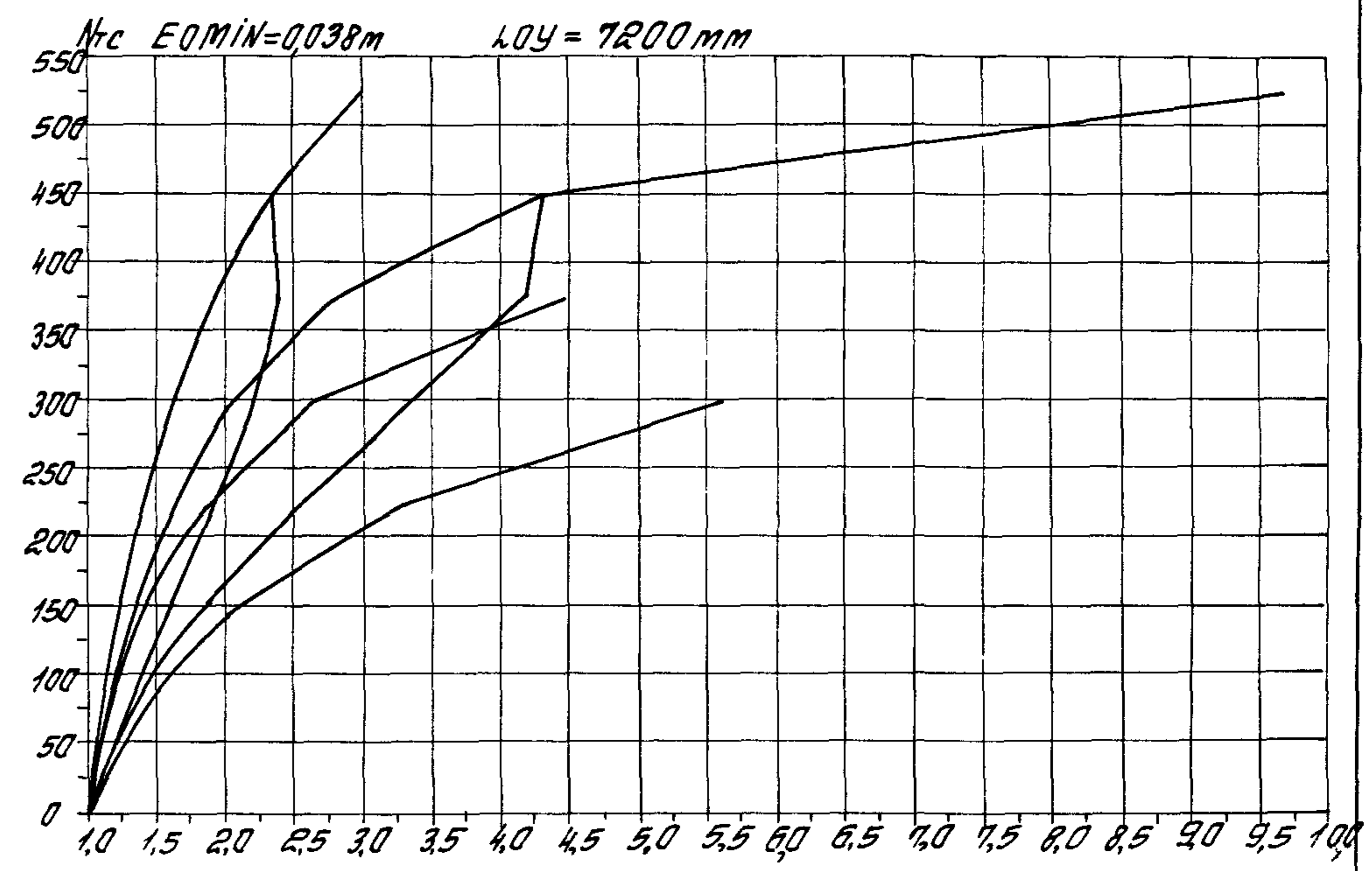
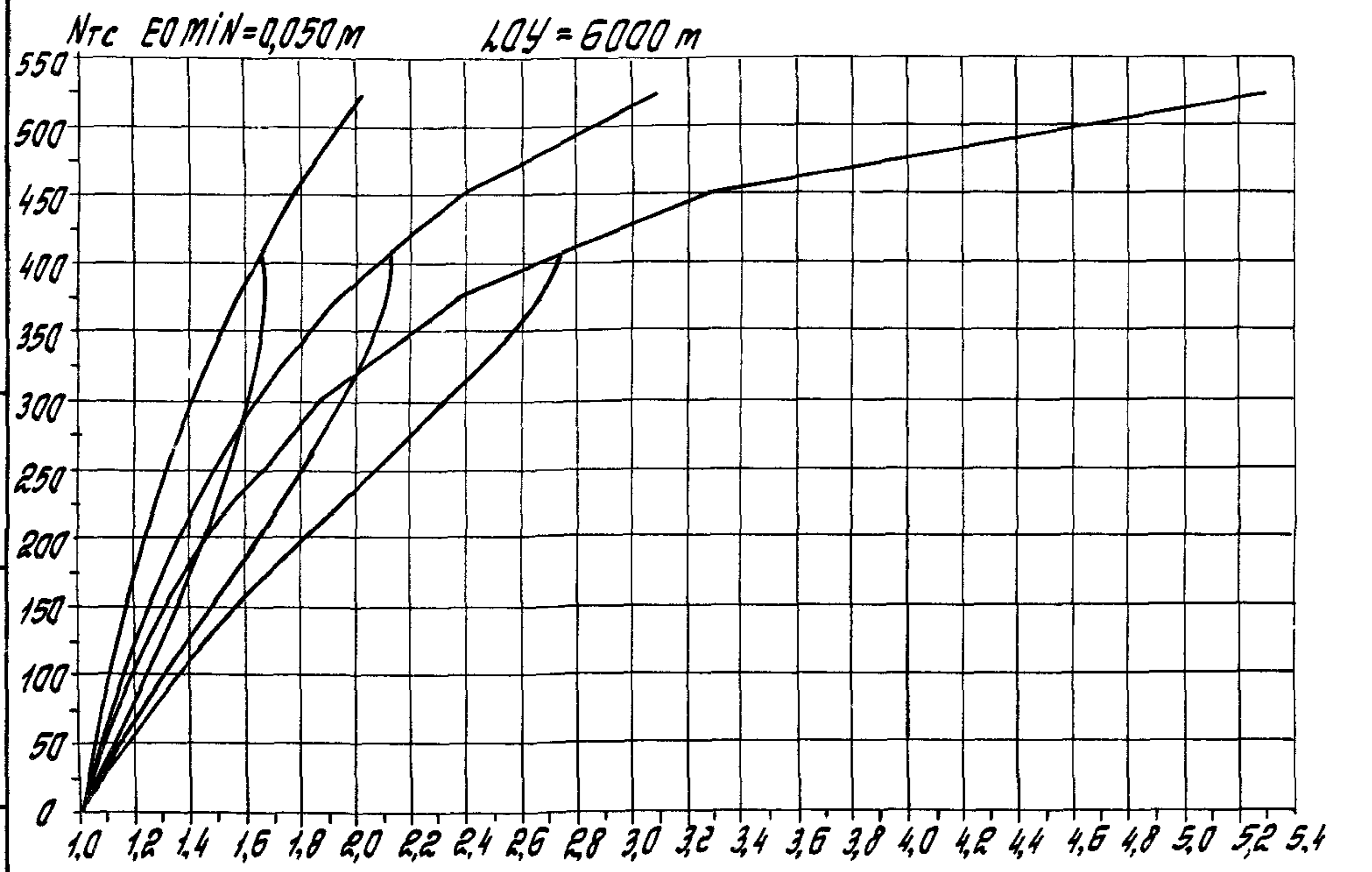
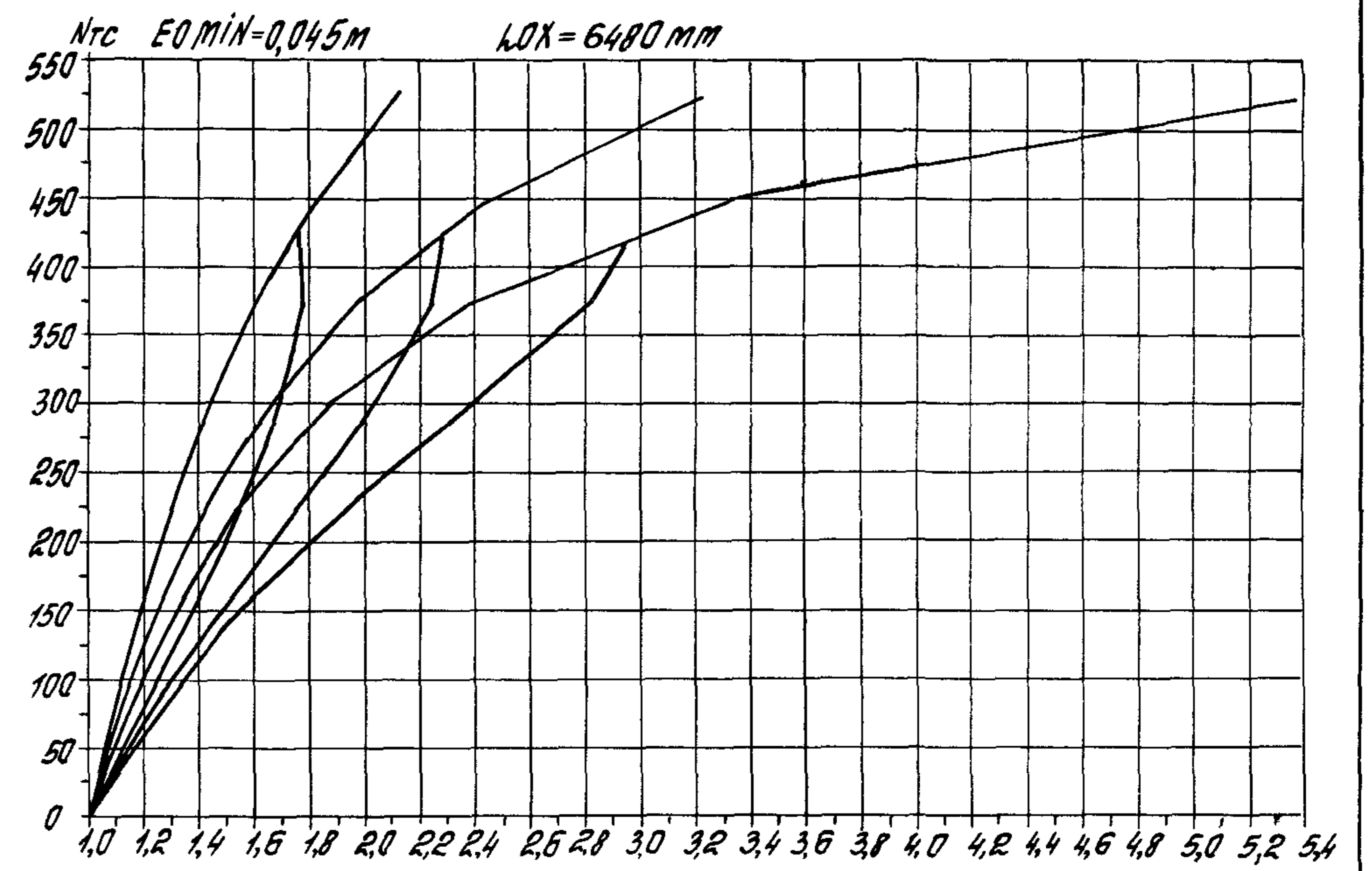
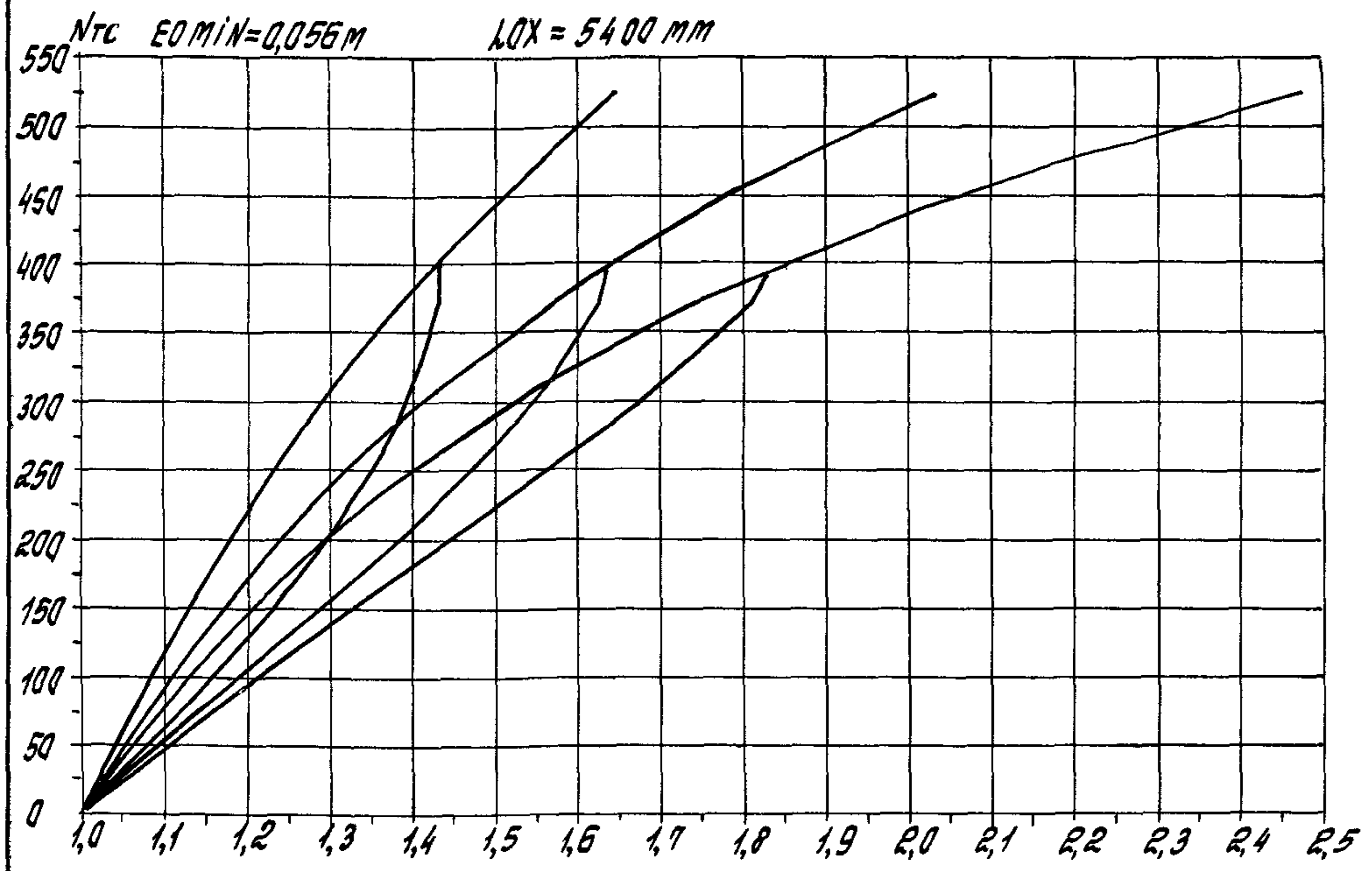
1.020.1-4 0-9 002

Илуст
254



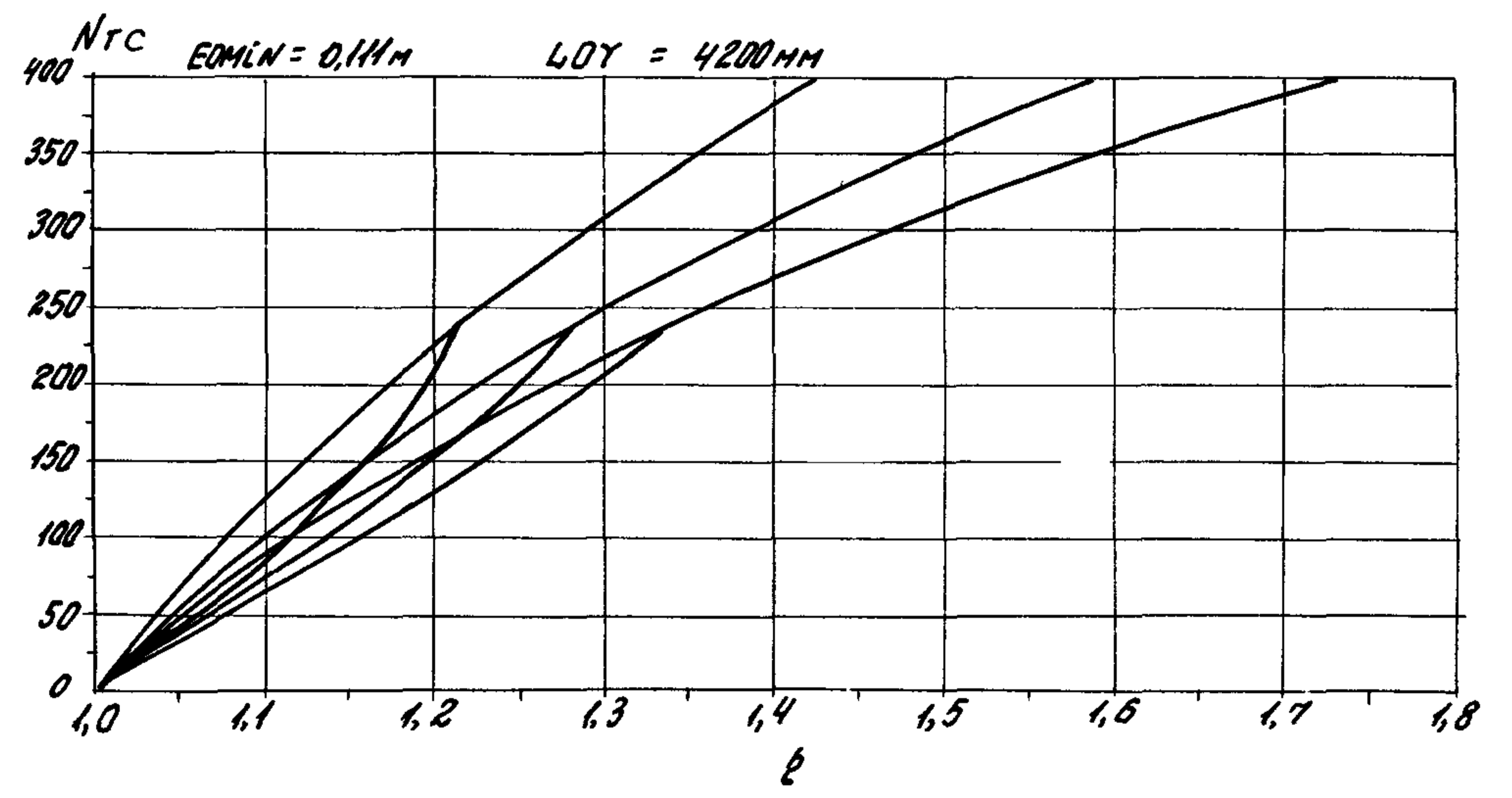
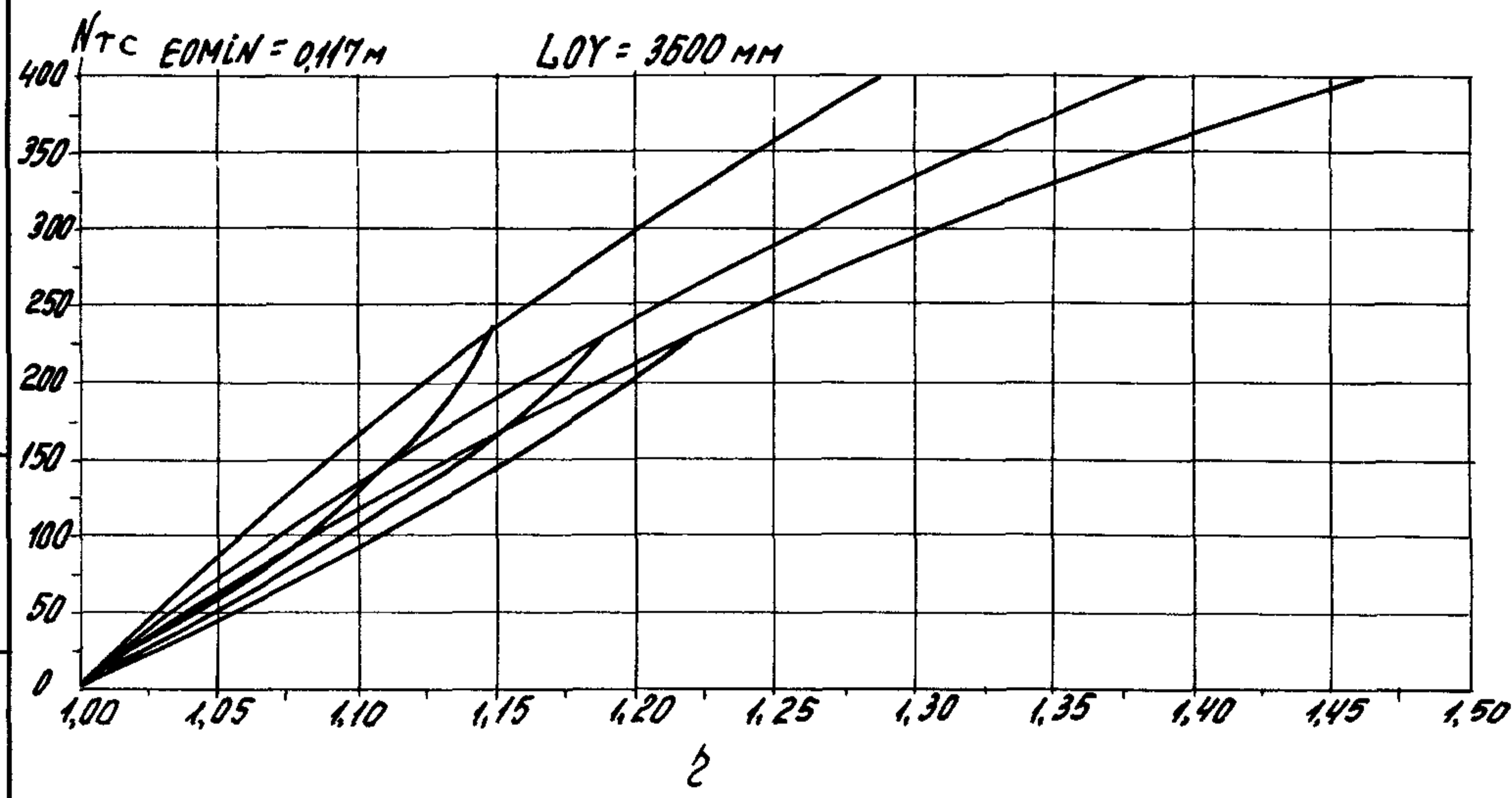
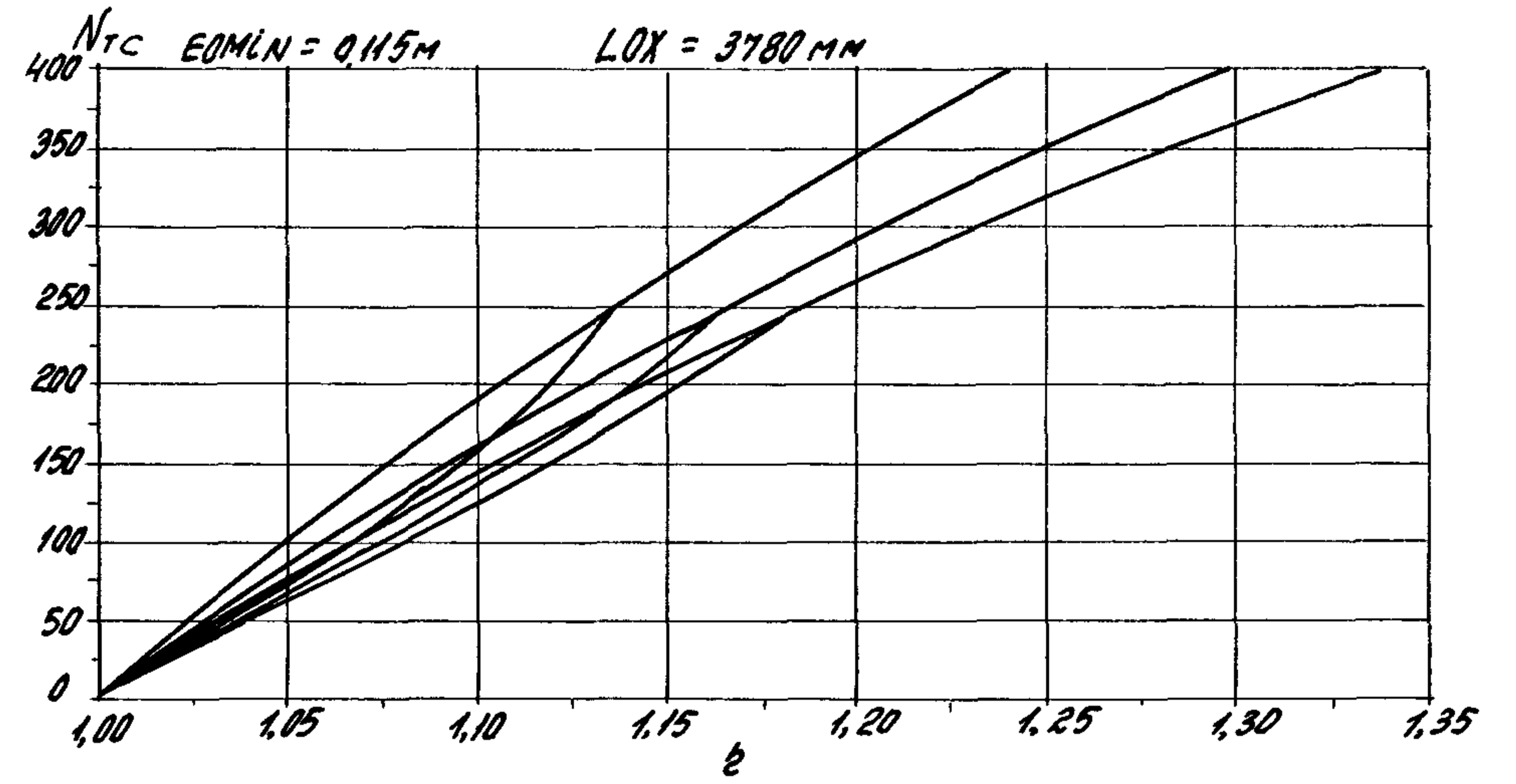
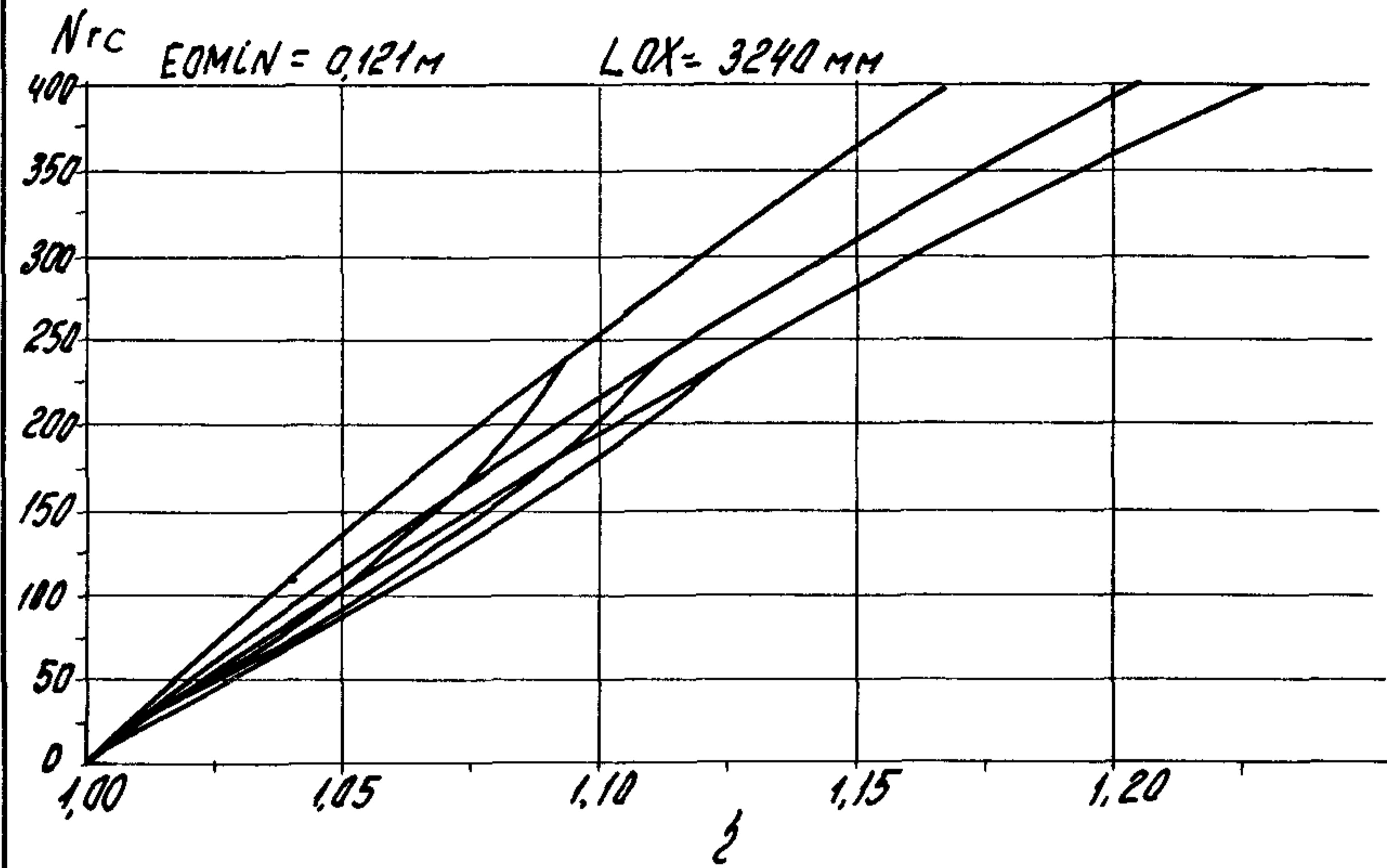
Учб. № 100. Подпись и дата

1.020.1-4 0-9 002	Лист 255
-------------------	-------------



УДК № 62-50:62-50:62-50:62-50:62-50

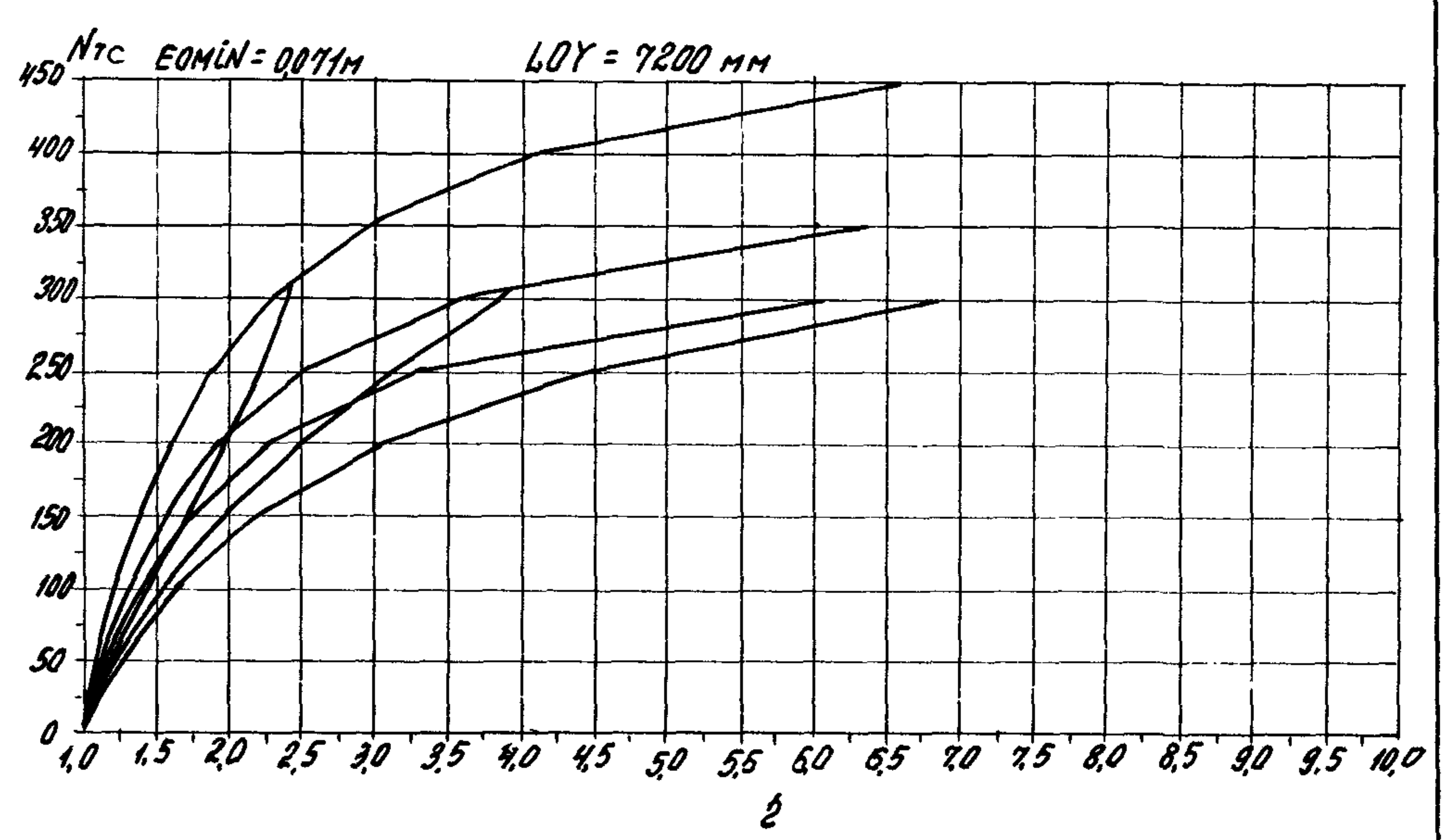
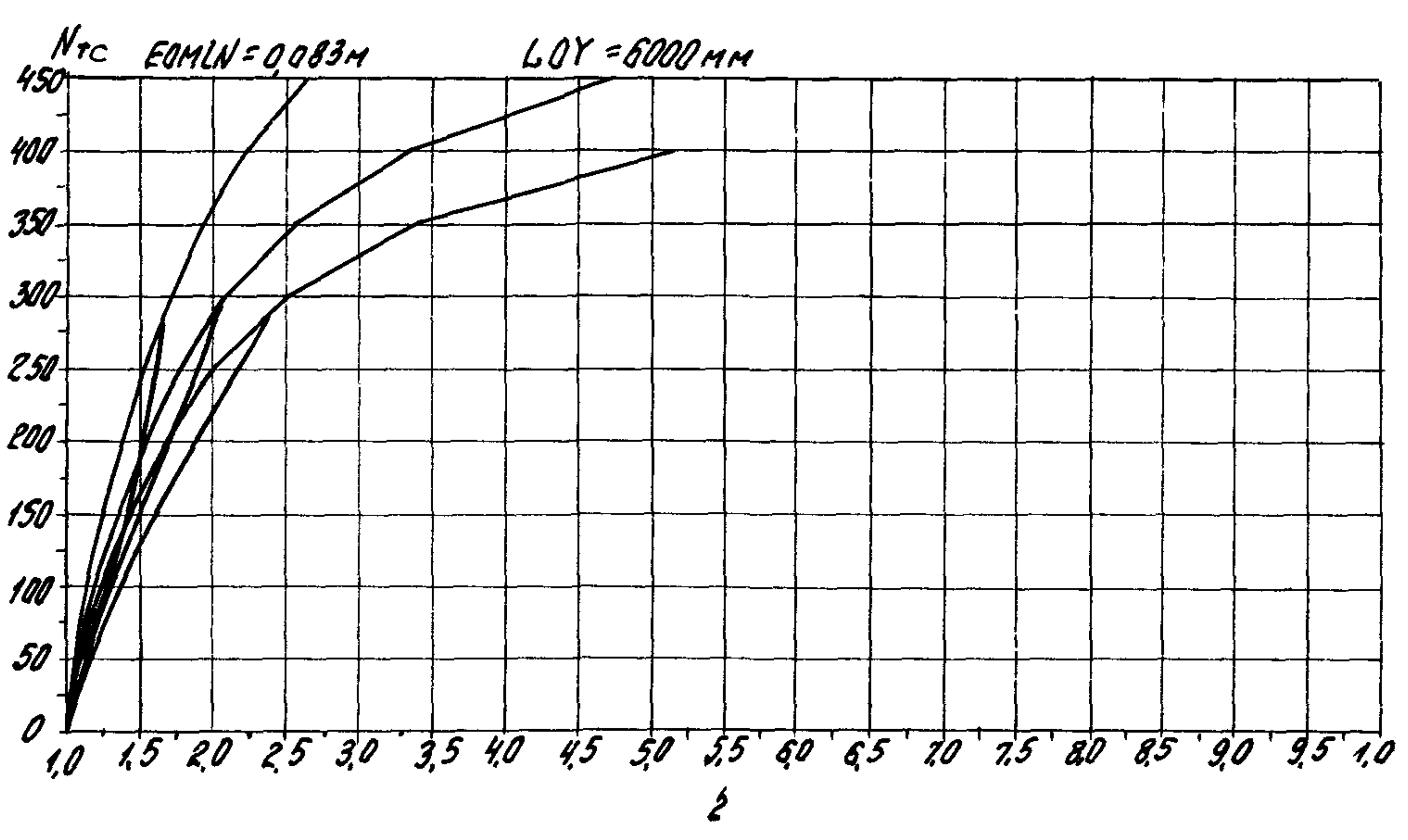
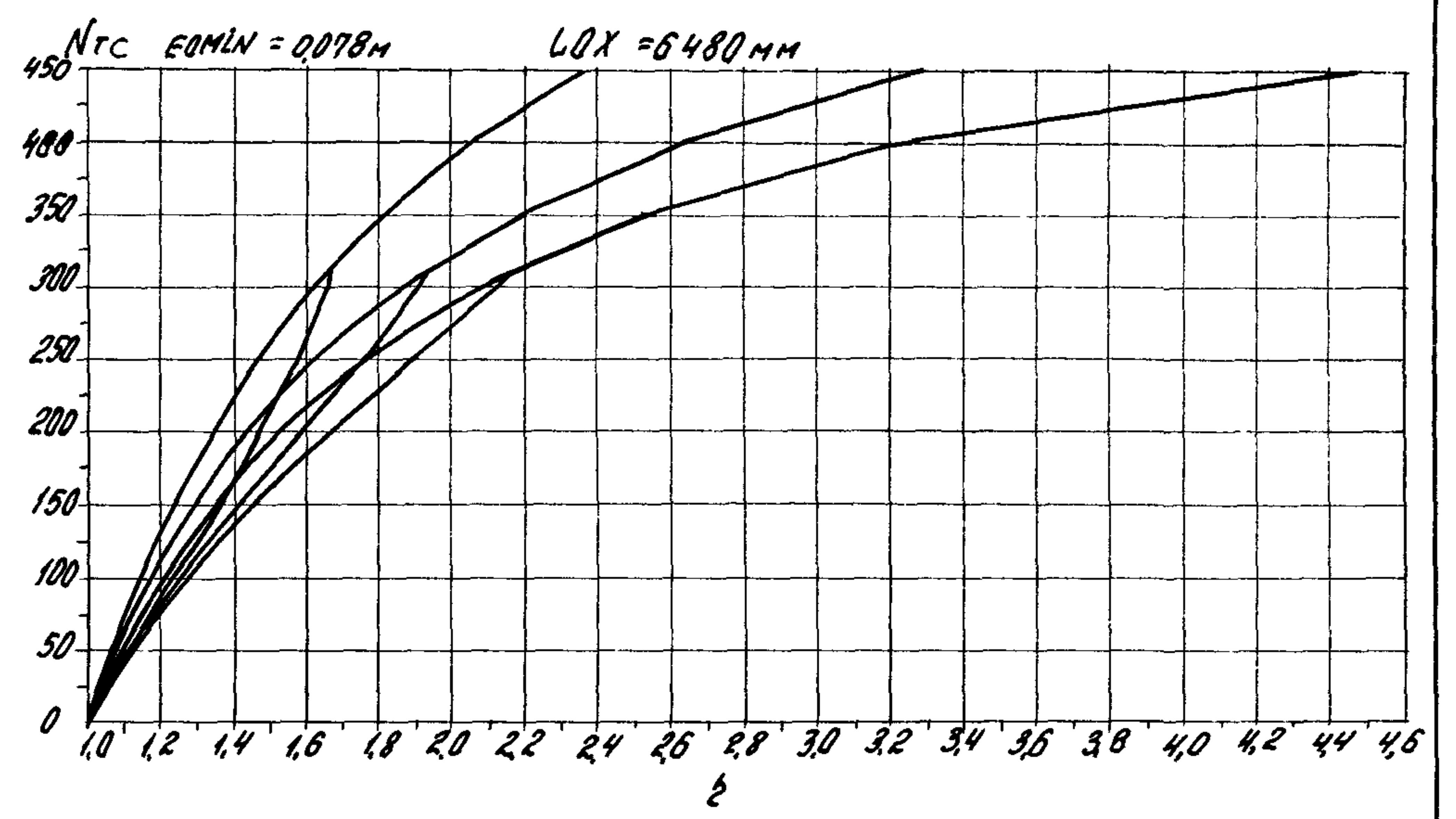
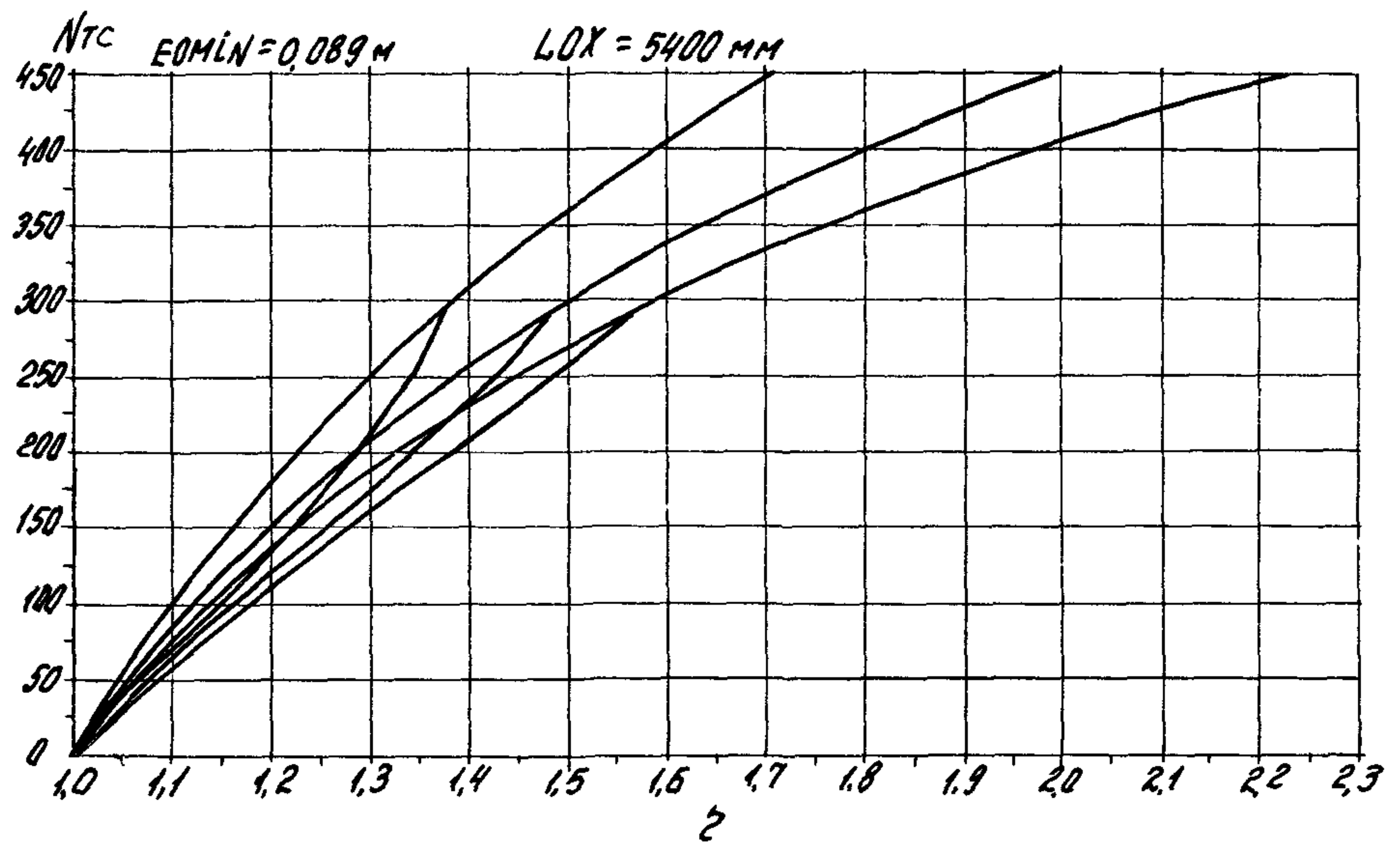
1020.1-4	0-9	002	Идет
			256



4.420.1-4 0-9
 Техническая документация

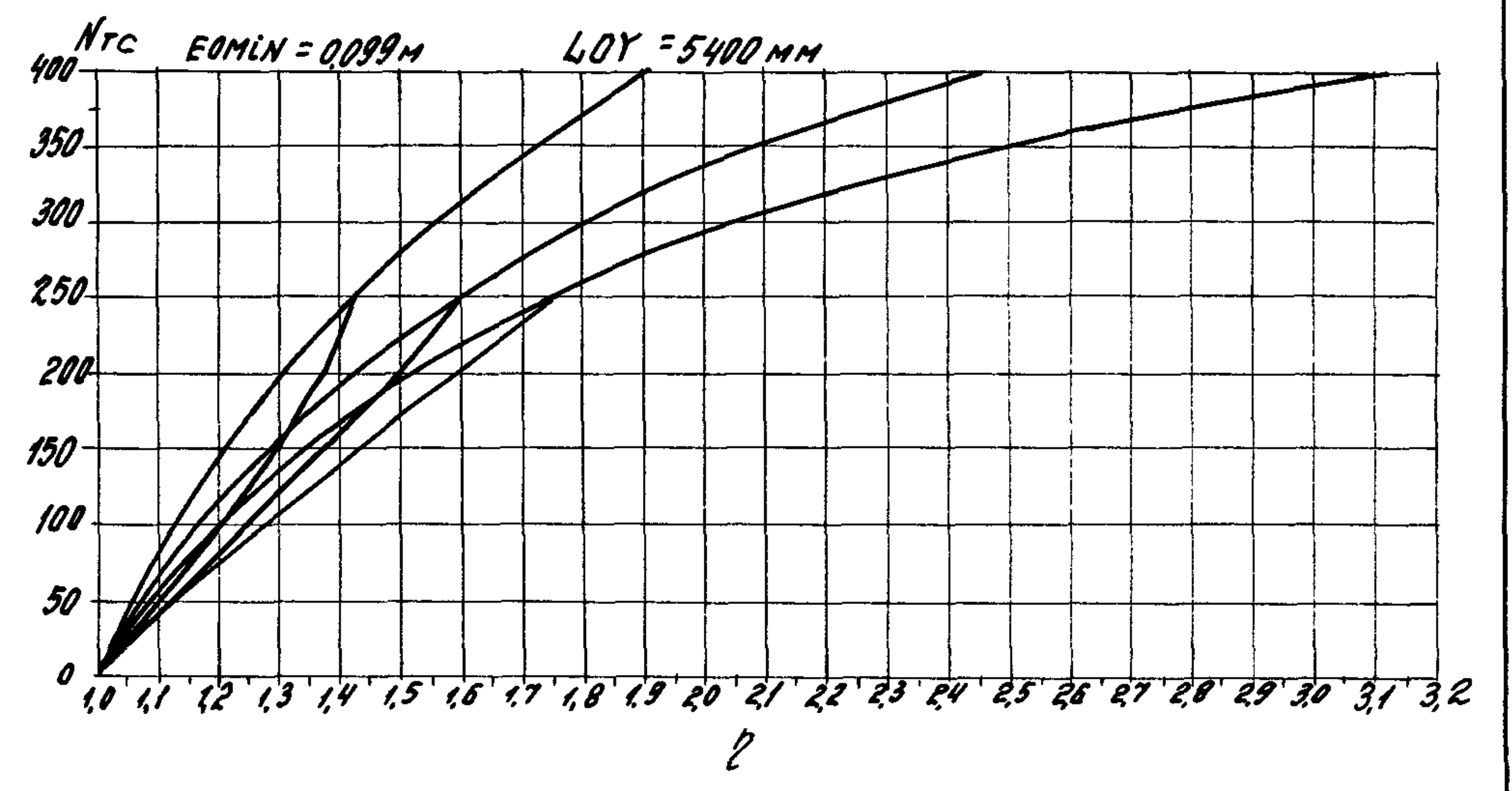
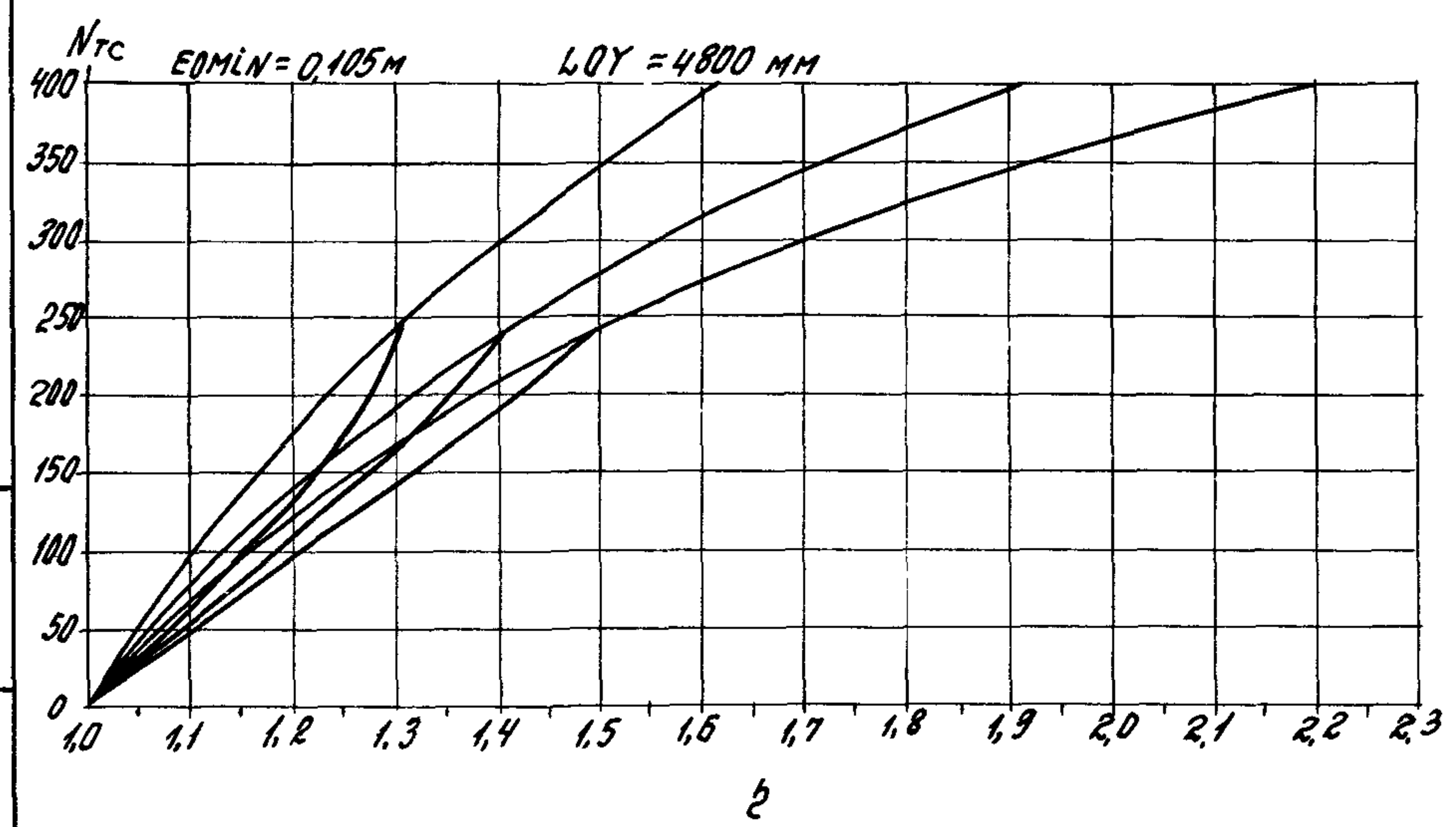
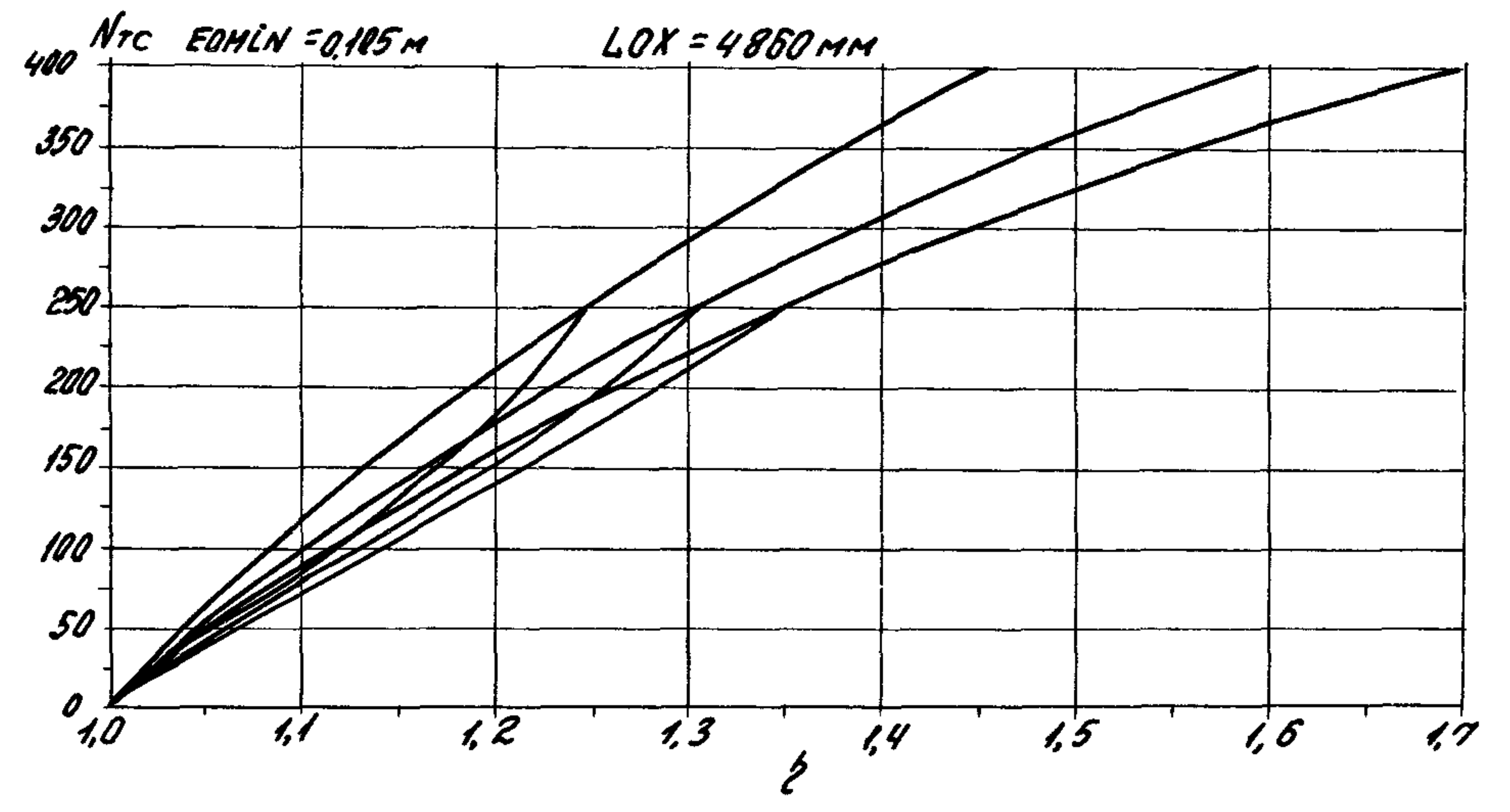
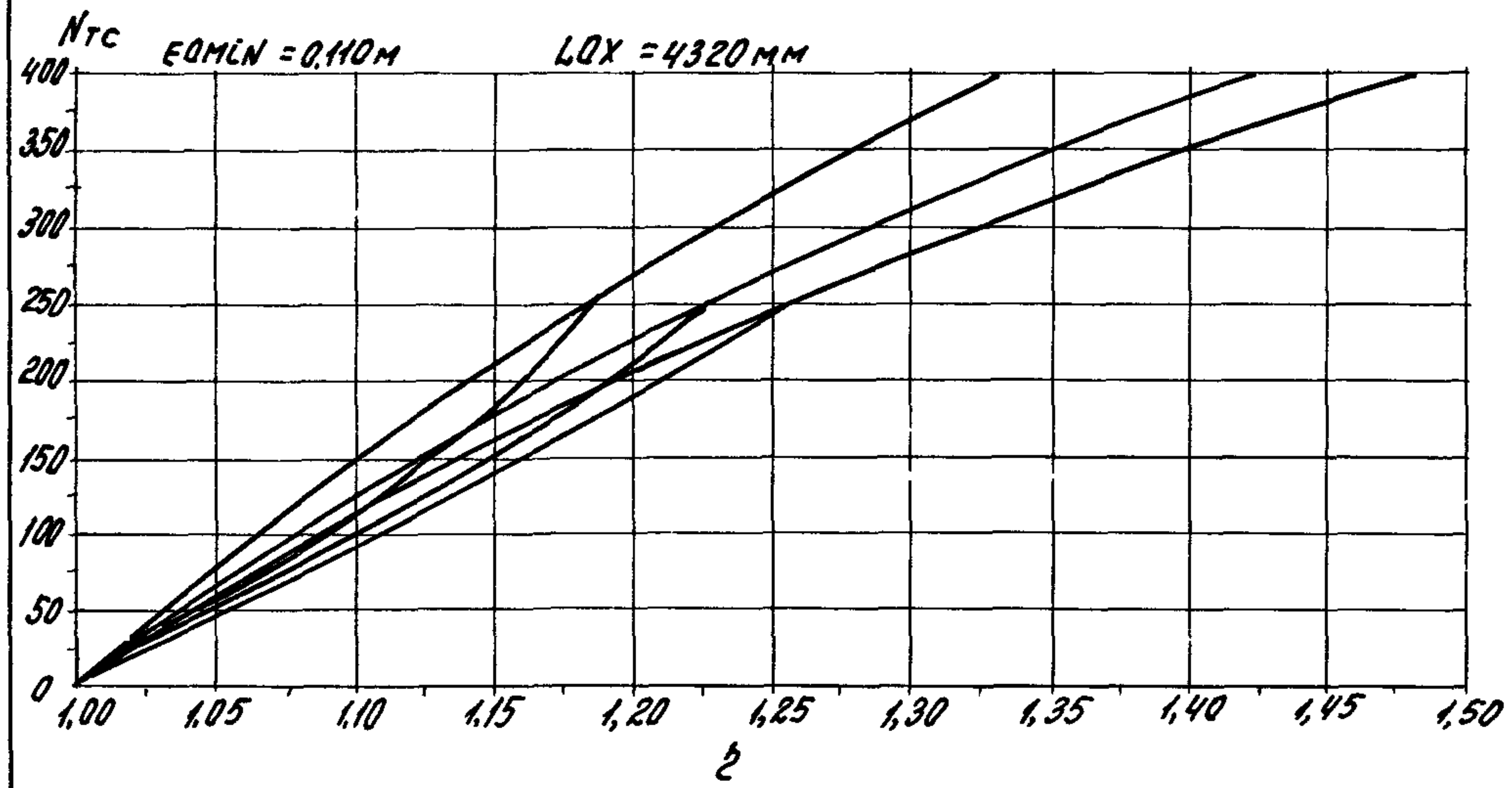
1.020.1-4 0-9

АИСТ
 257



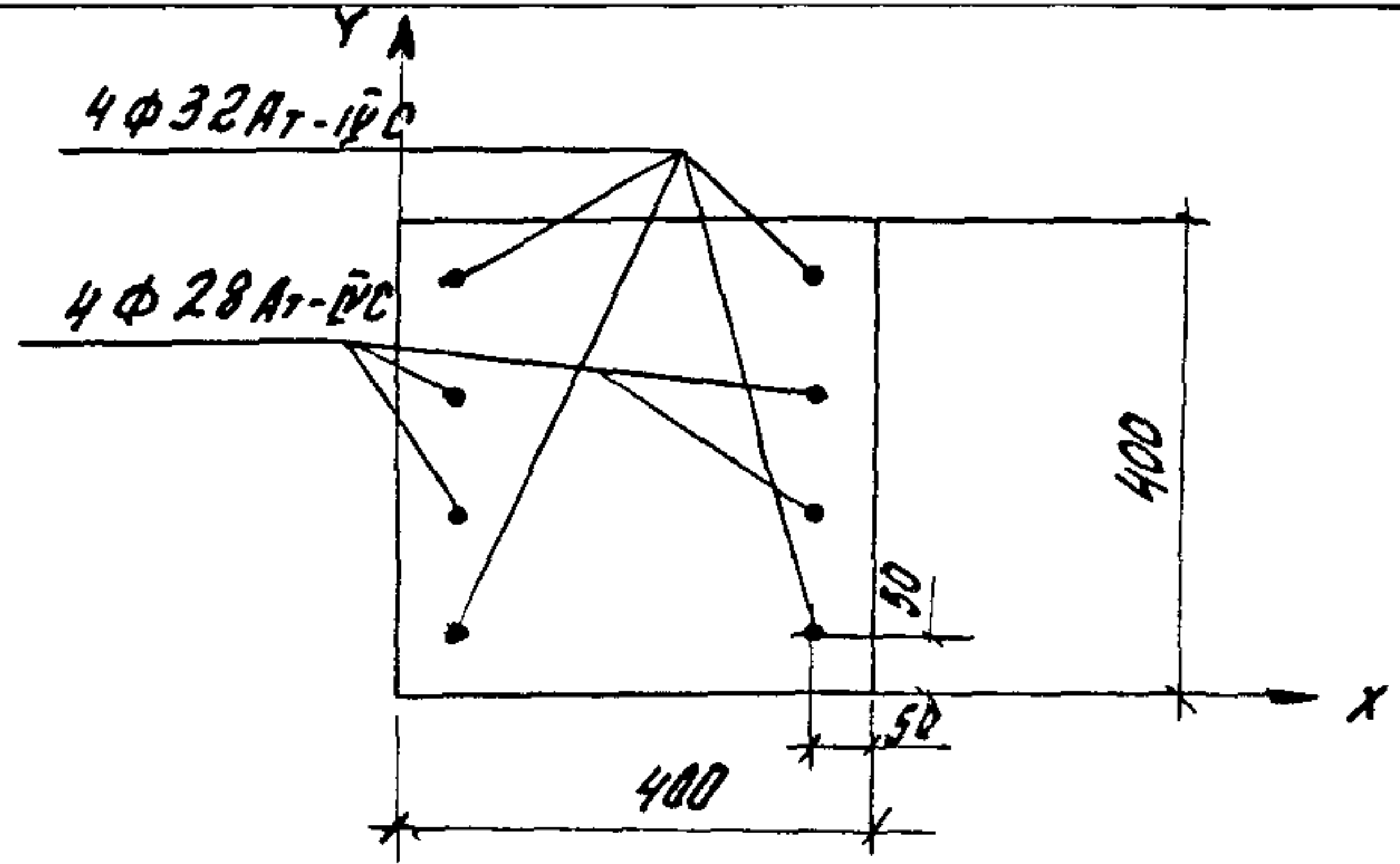
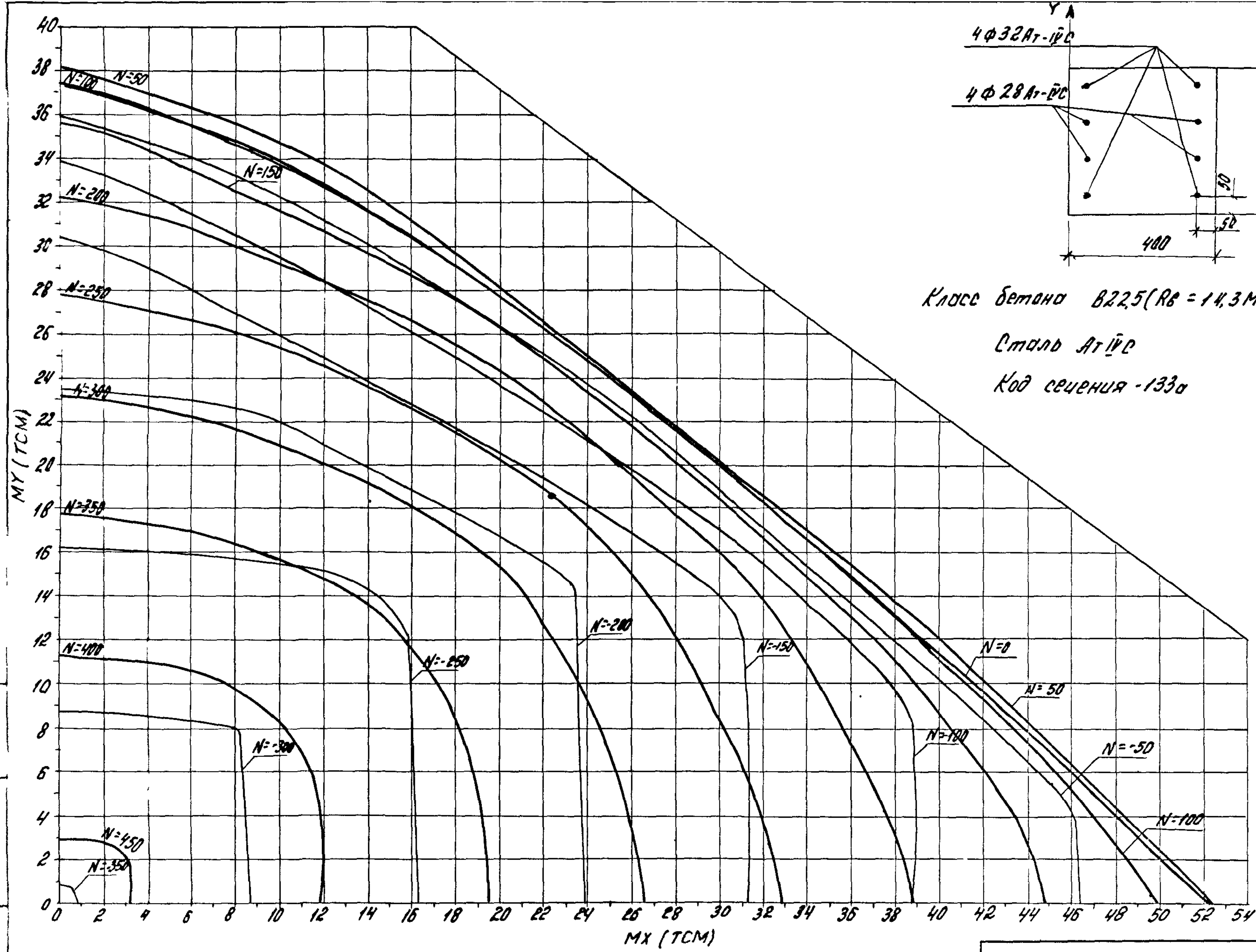
NTC N-10011. (Nominale 0,089M) 0,083M 0,078M 0,071M

1.020.1-4 0-9	258
---------------	-----



Лист по табл. Подпись и дата

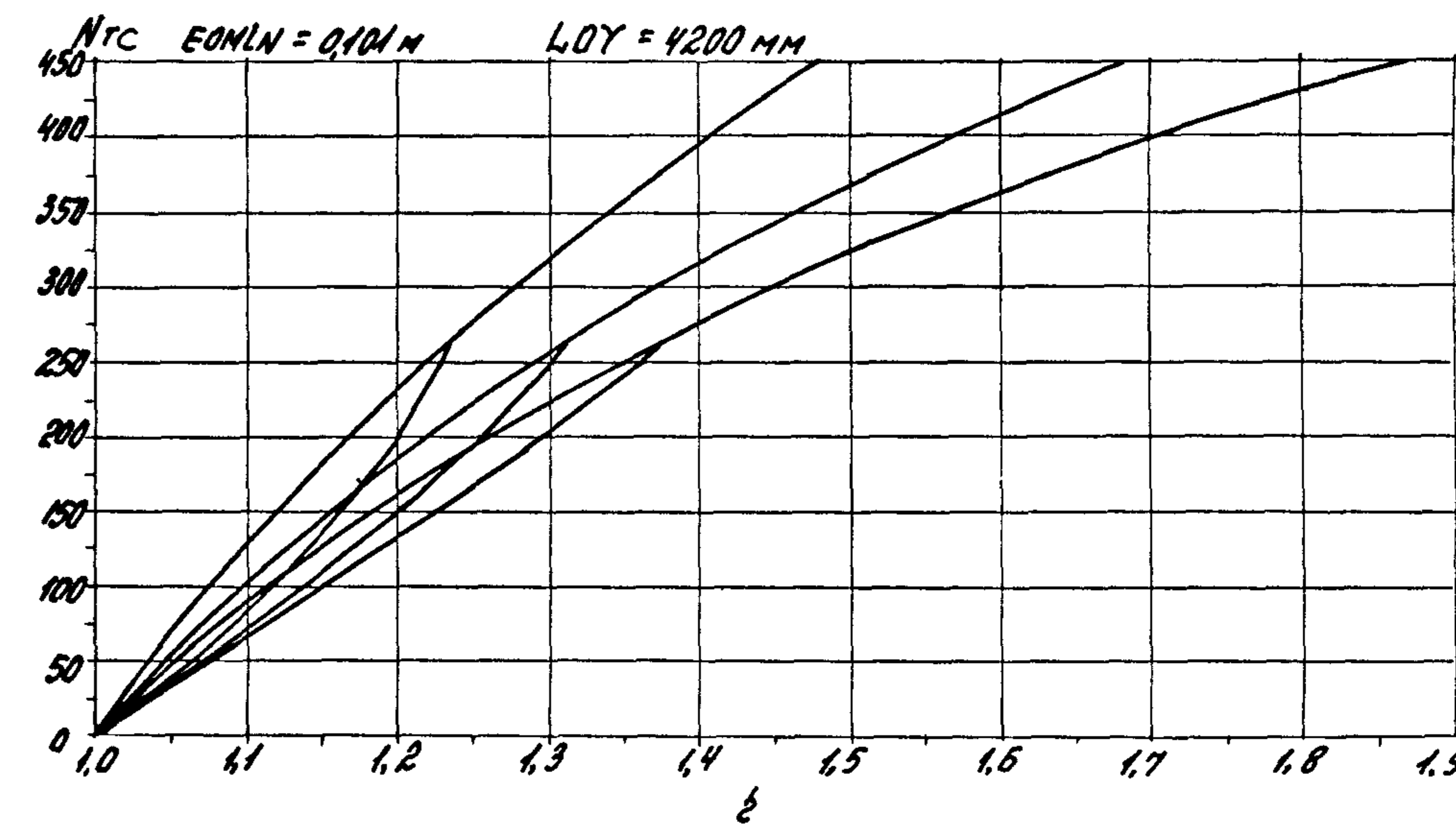
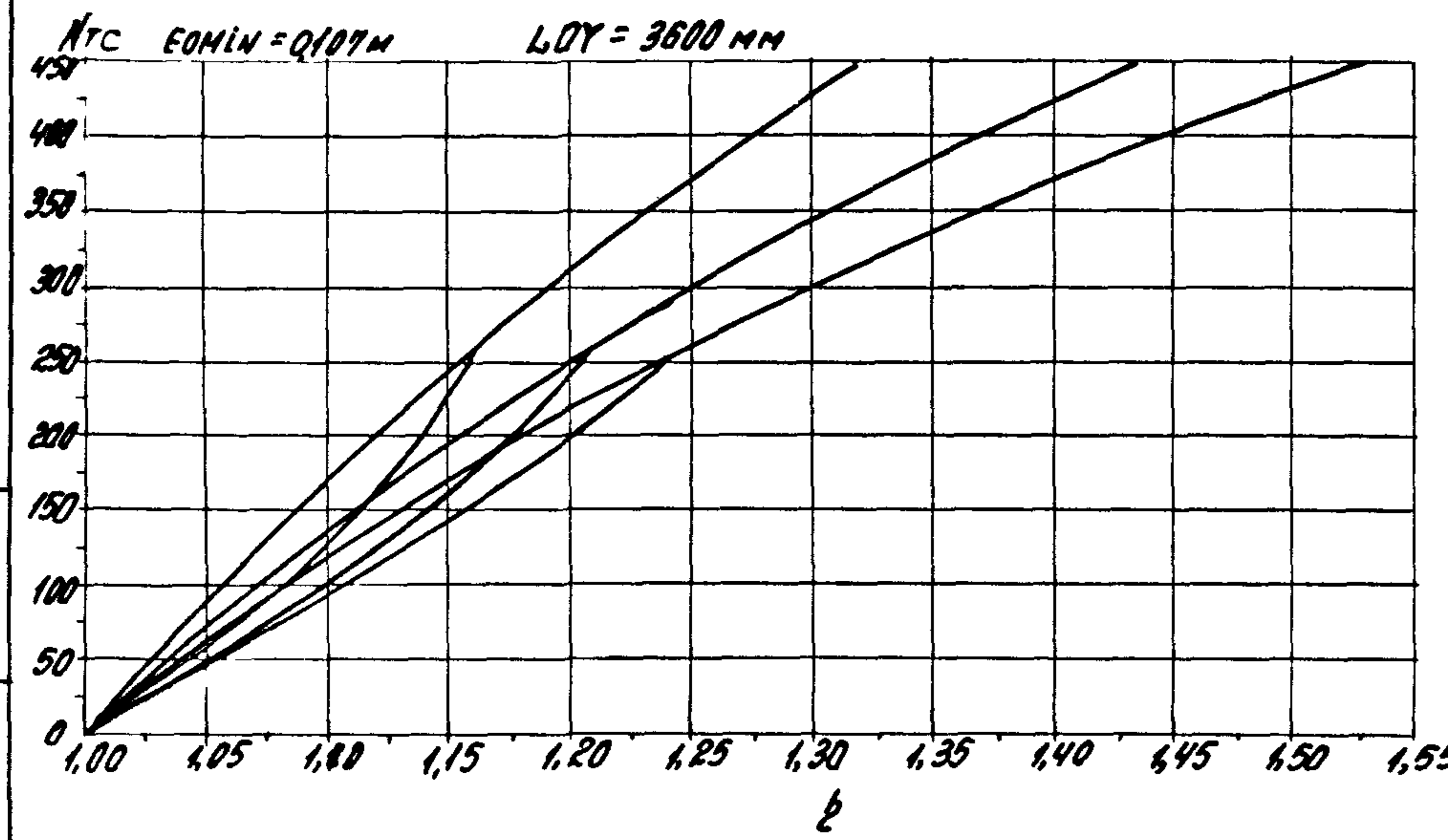
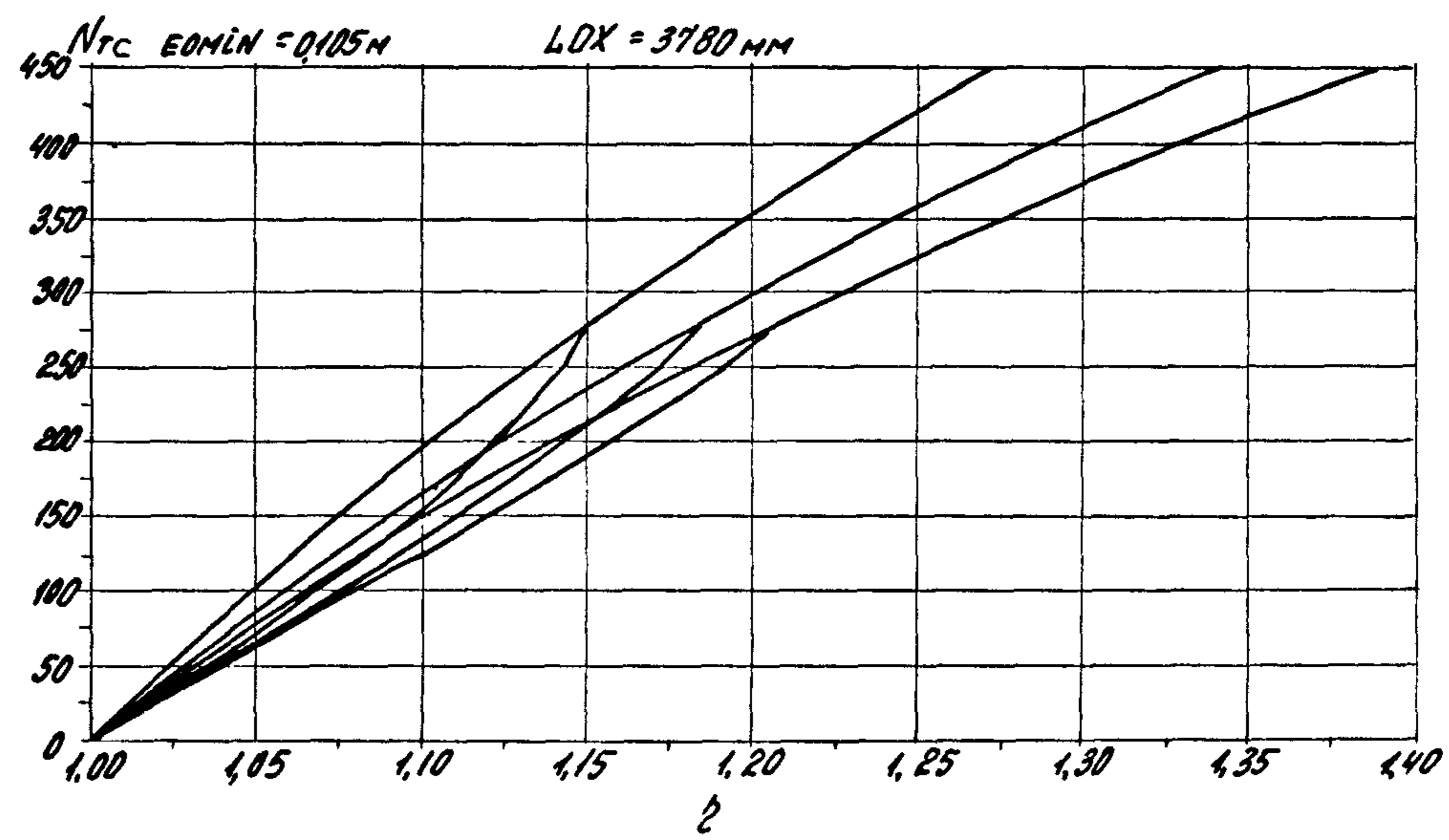
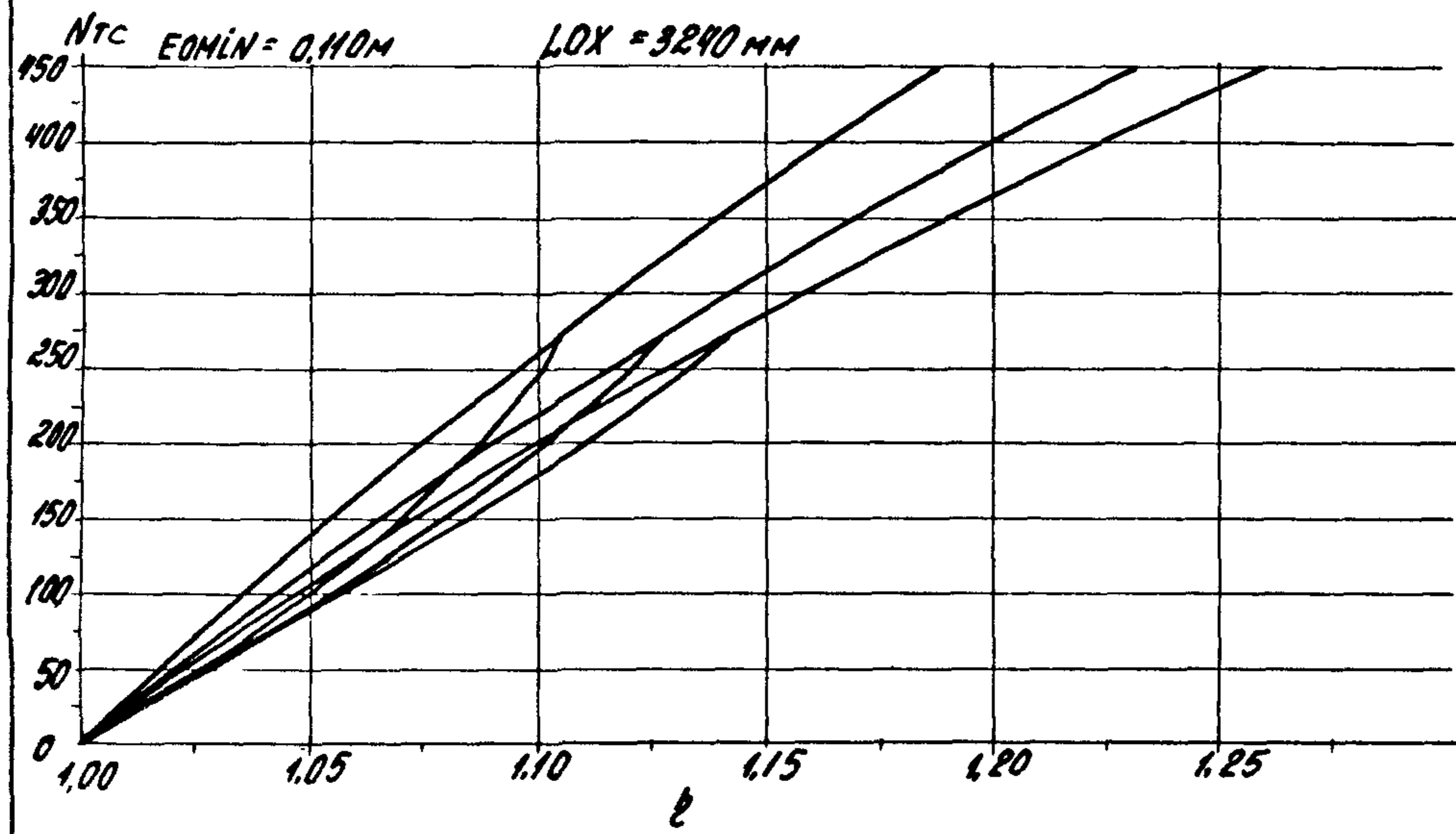
1,020.1-4 0-9 л/см
259



Класс бетона В22,5 ($R_b = 14,3 \text{ МПа}$ при учете $\gamma_{R2} = 1,10$)
 Сталь А1 IVС
 Код сечения -133а

УИВ. № 100/11. Подпись и дата. ВЗНХ УИВ. № 100/11

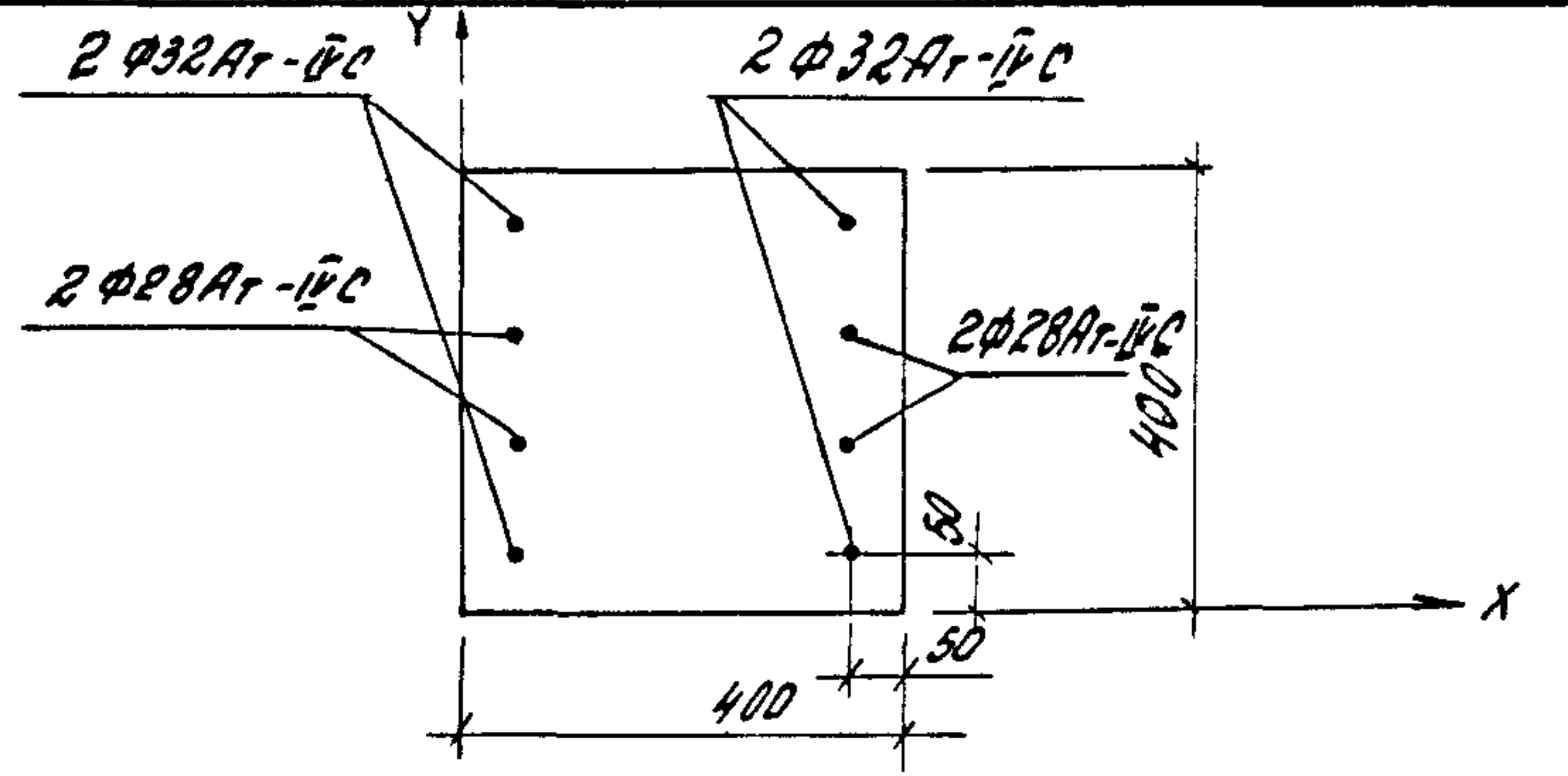
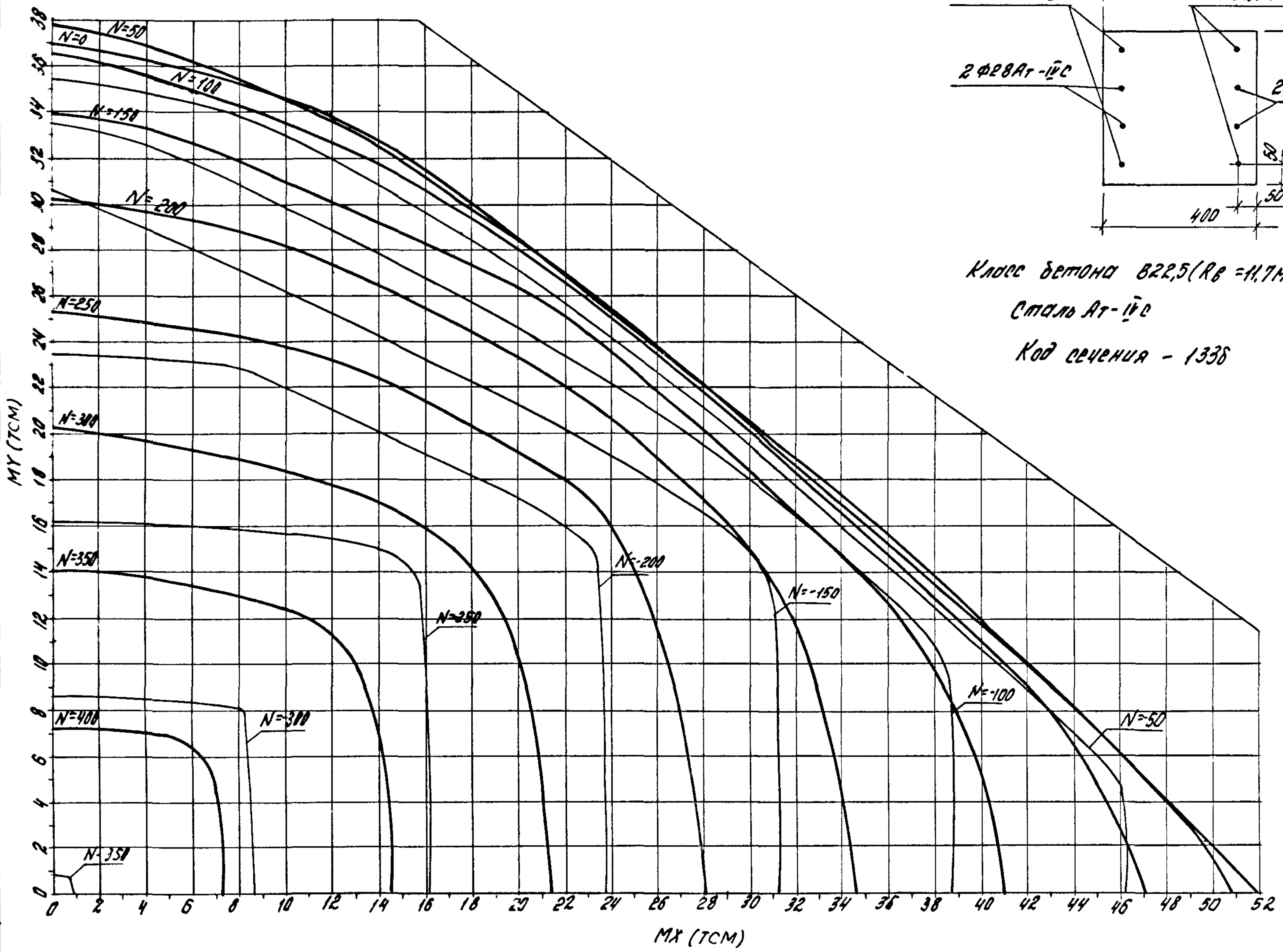
1.020.1-4. 0-9-002



УИД. № 700 А. ПОРТУГАЛ И ПАМА. В. ЗАХ. УИ. № 100 А

1.020.1-4. 0-9-002

Лист
261



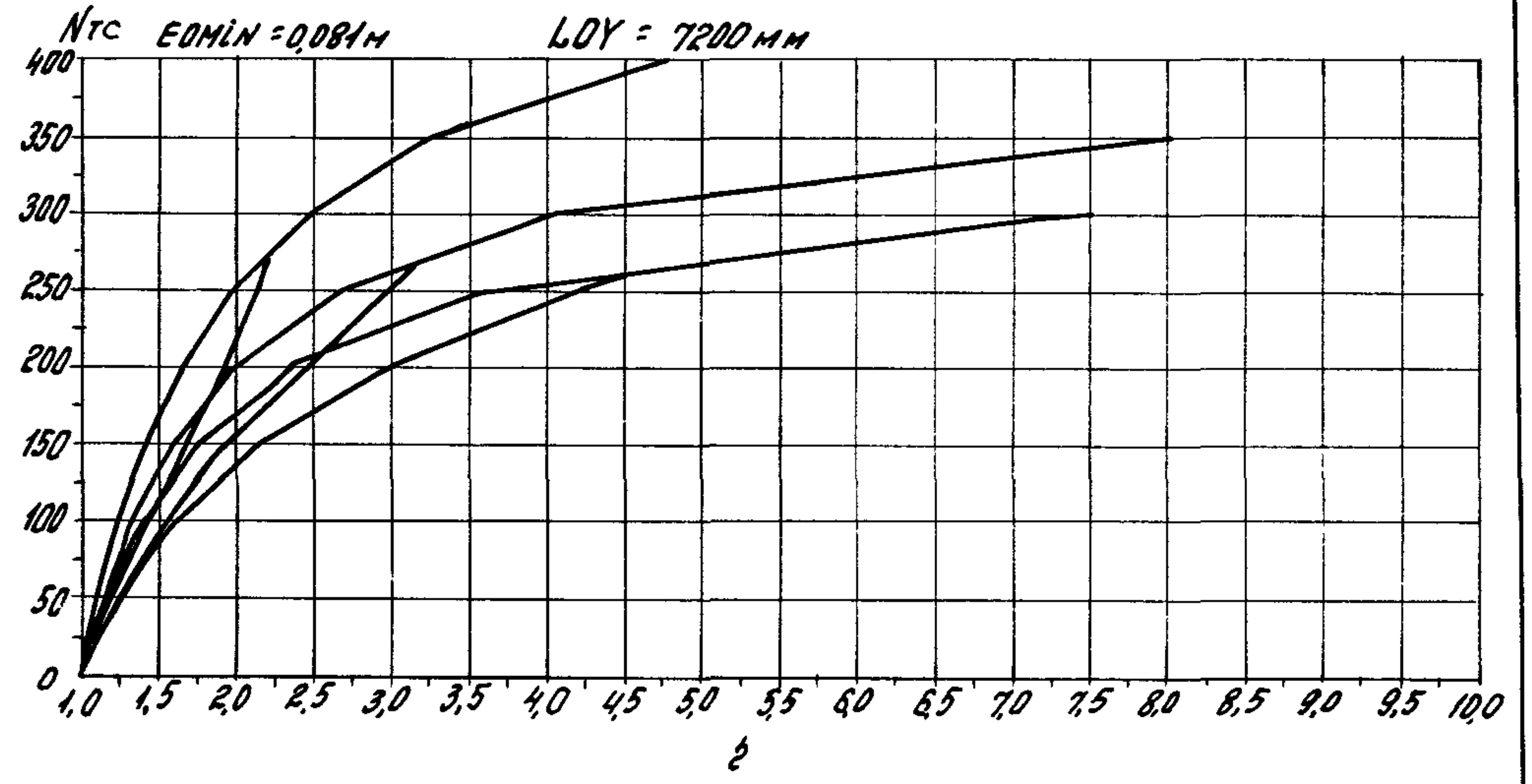
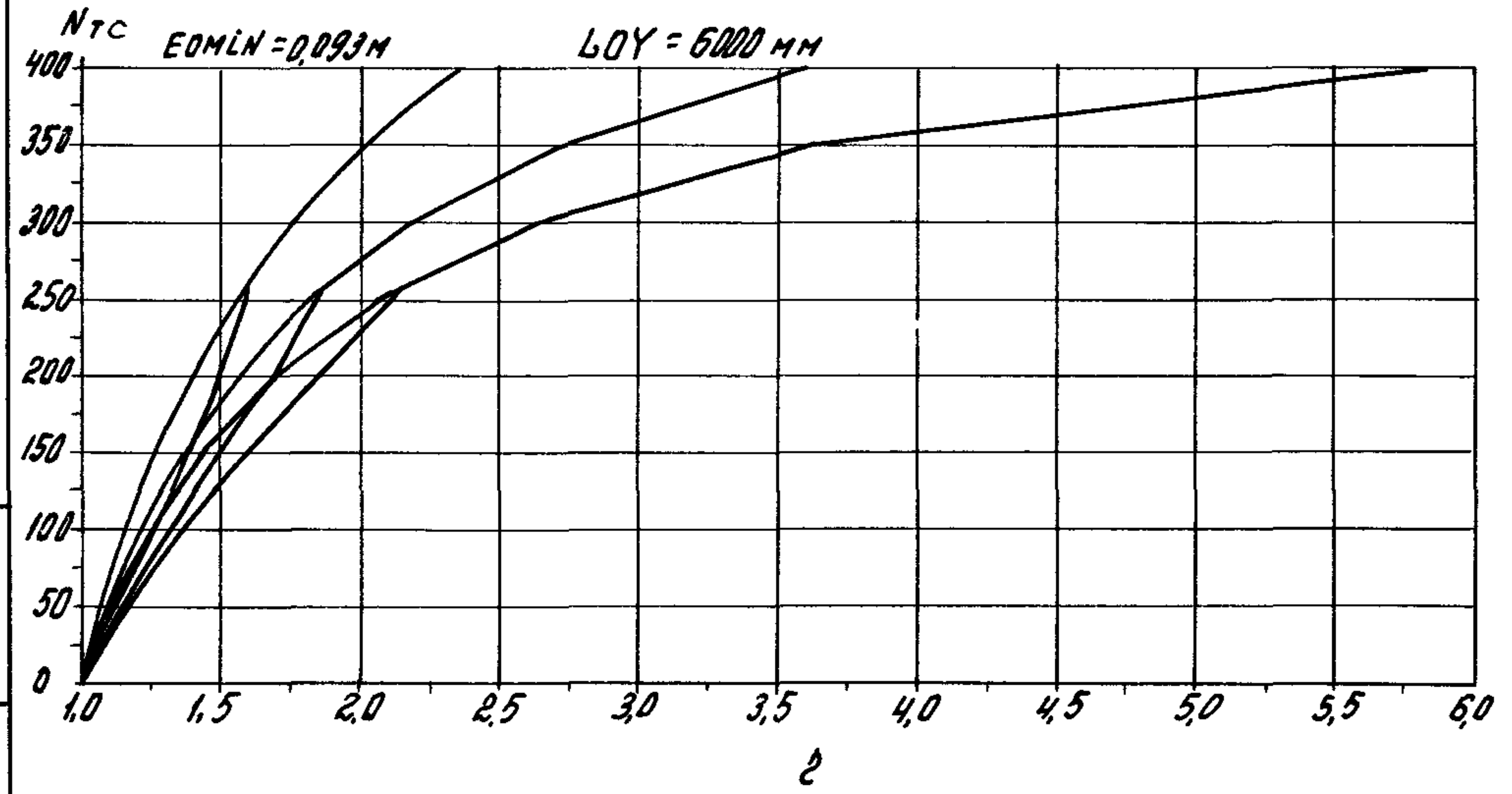
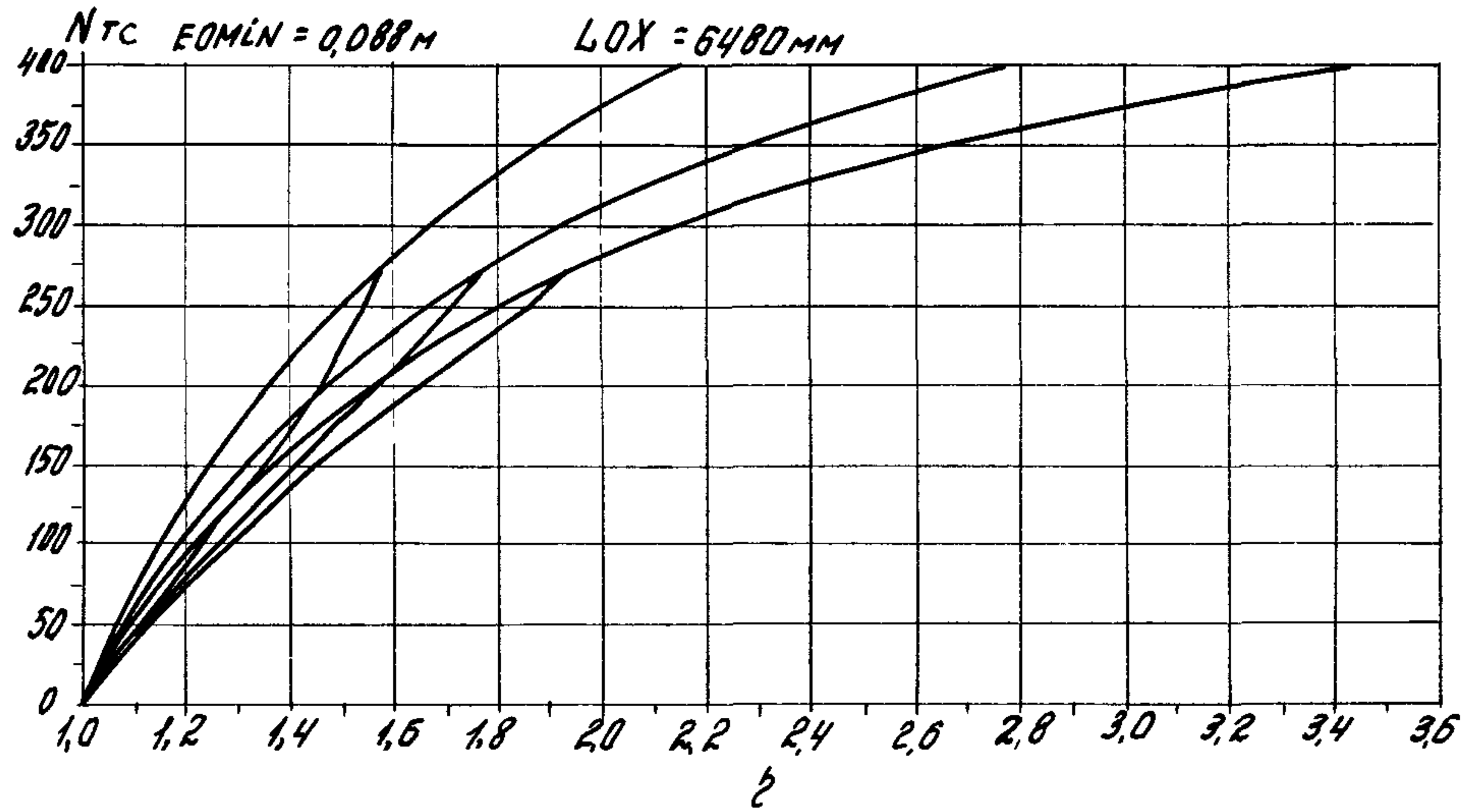
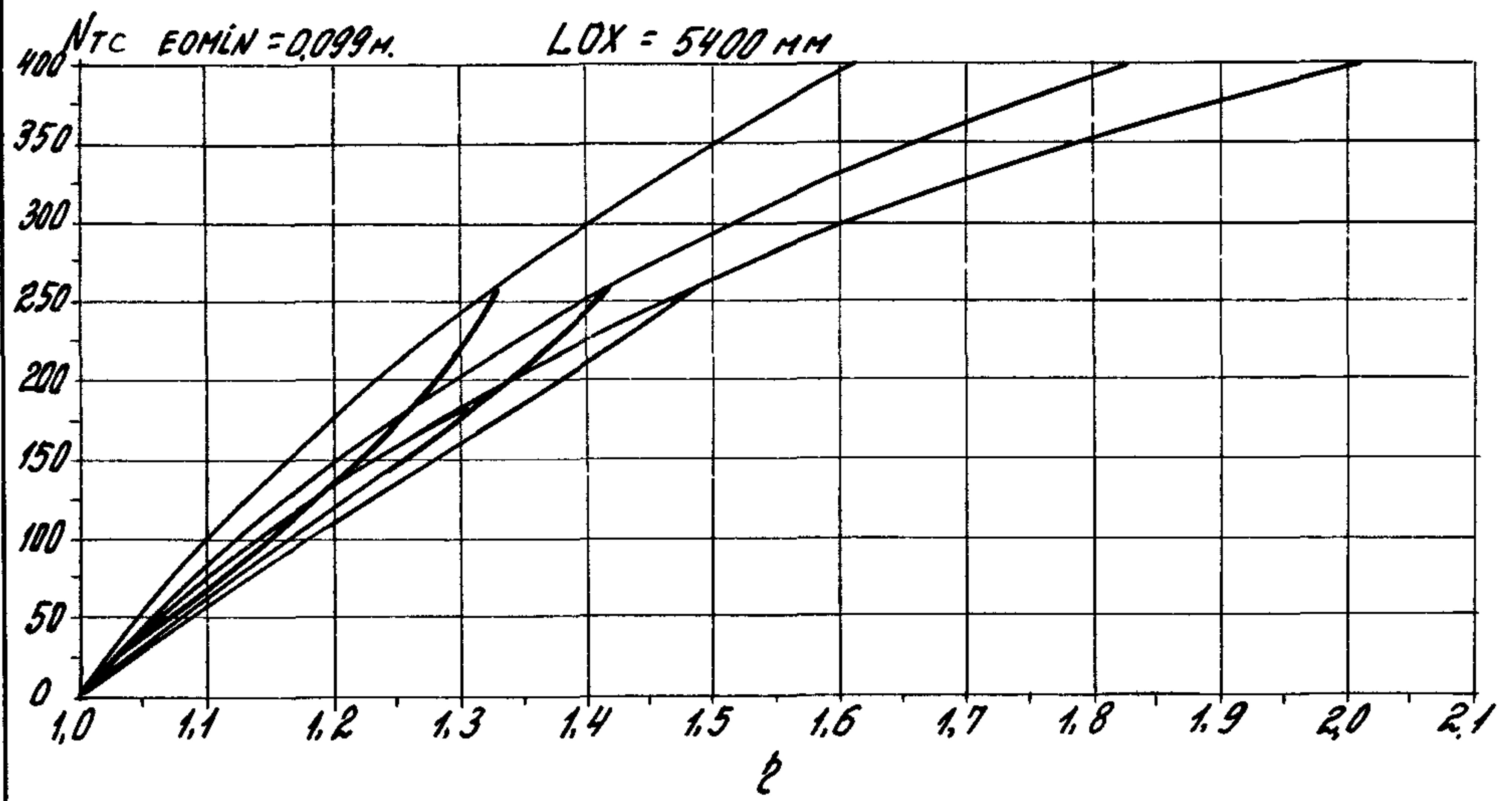
Класс бетона В22,5 ($R_b = 11,7 \text{ МПа}$ при учете $\gamma_{bc} = 0,90$)
 Сталь Ar-IVC
 Код сечения - 1338

Проектное задание
 Расчет прочности
 Проверка прочности

1.020.1-4.0-9-002

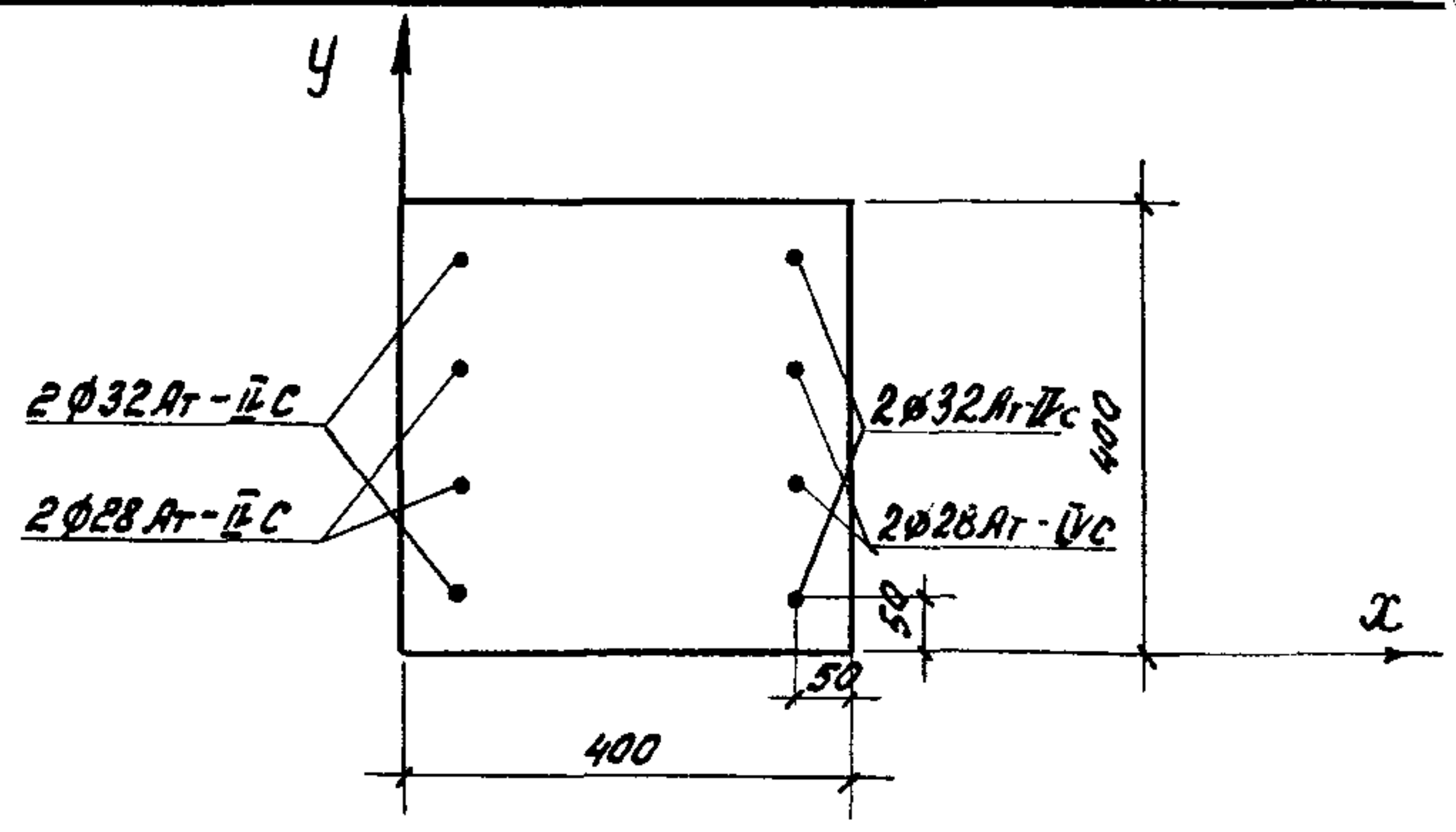
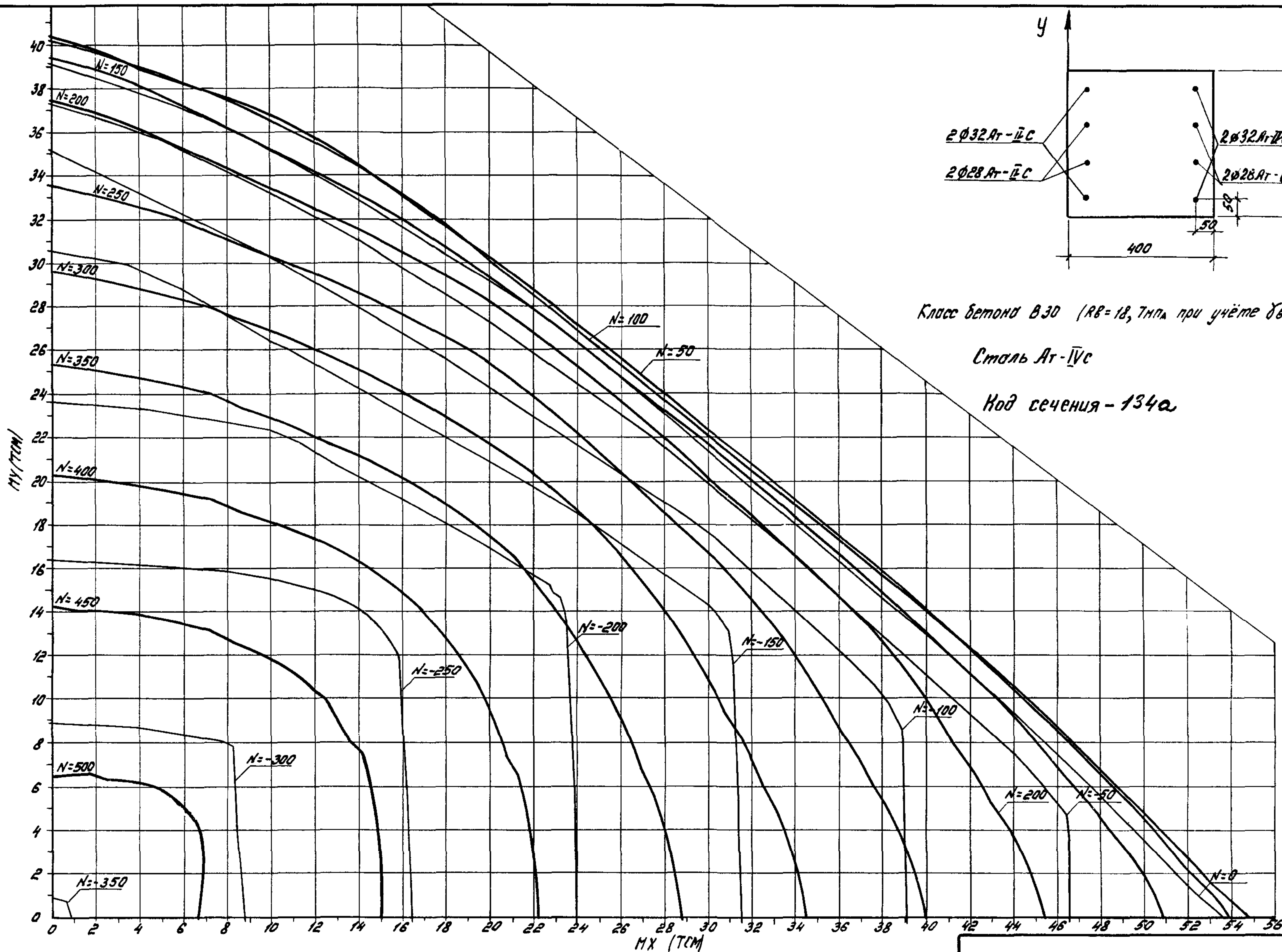
24166-03 40

Лист
263



1.020.1-4 0-9
 264

1.020.1-4 0-9 264



Класс бетона В30 ($R_b=18$, γ_{b2} при учёте $\delta_{b2} = 1,10$)

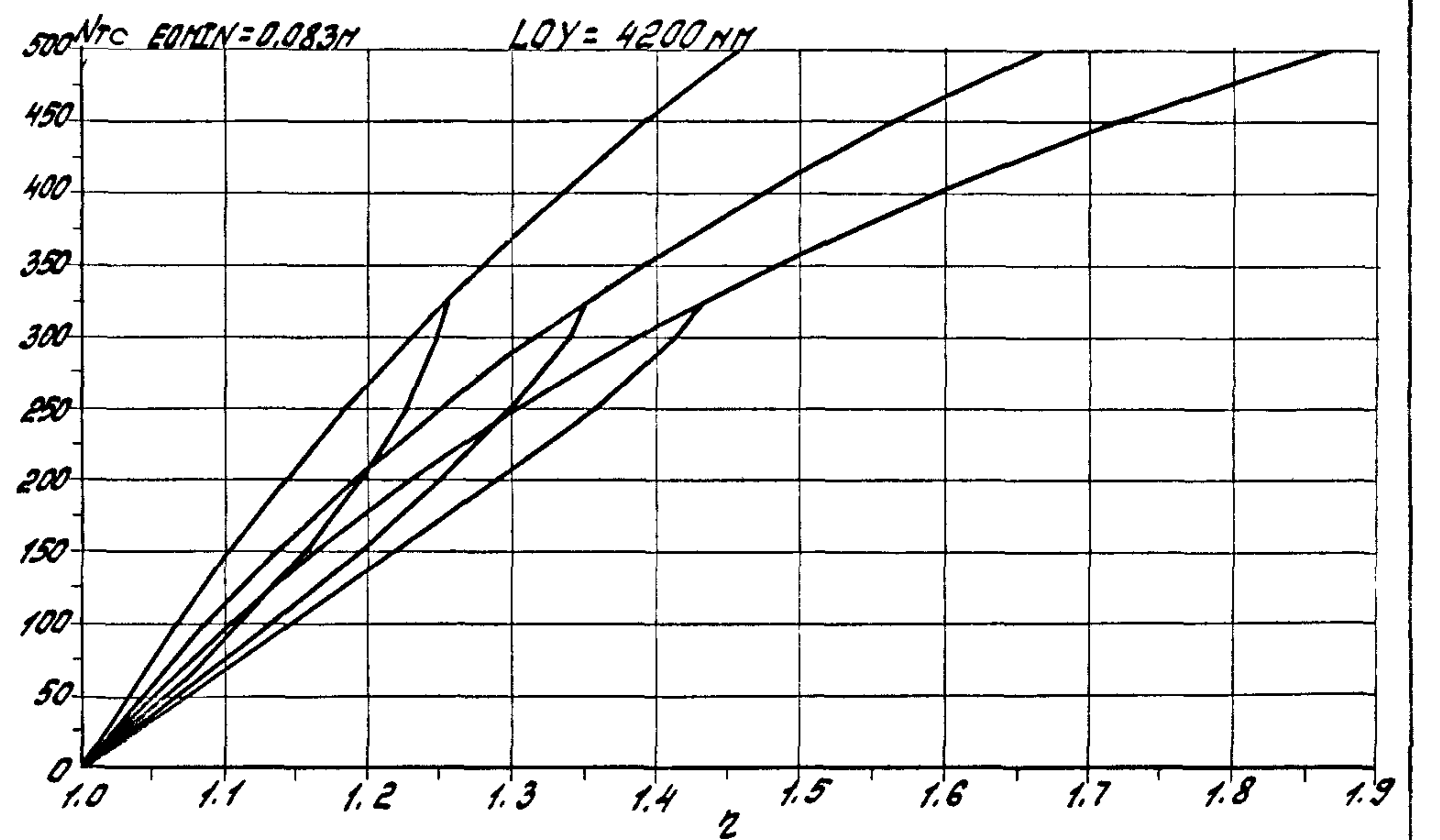
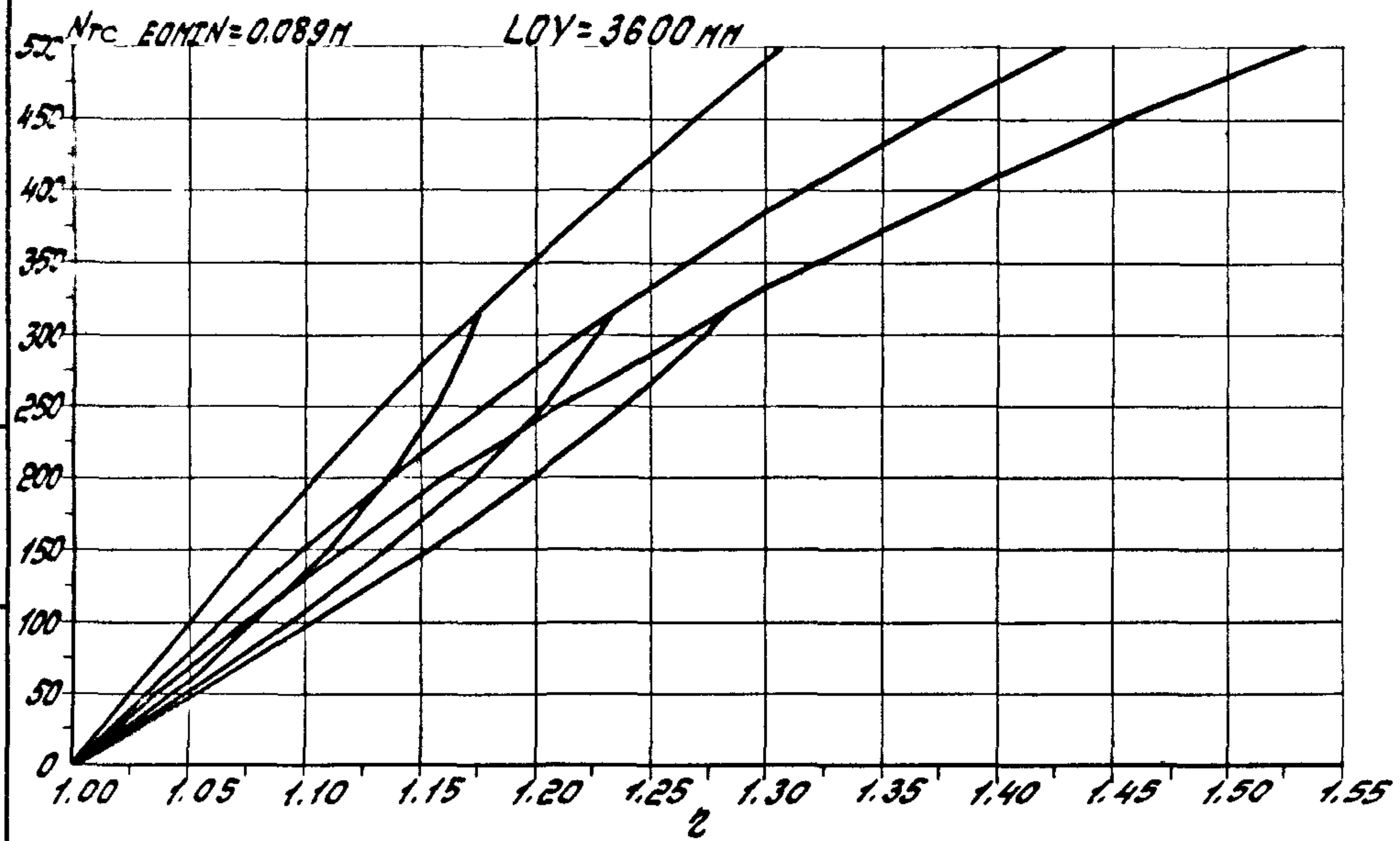
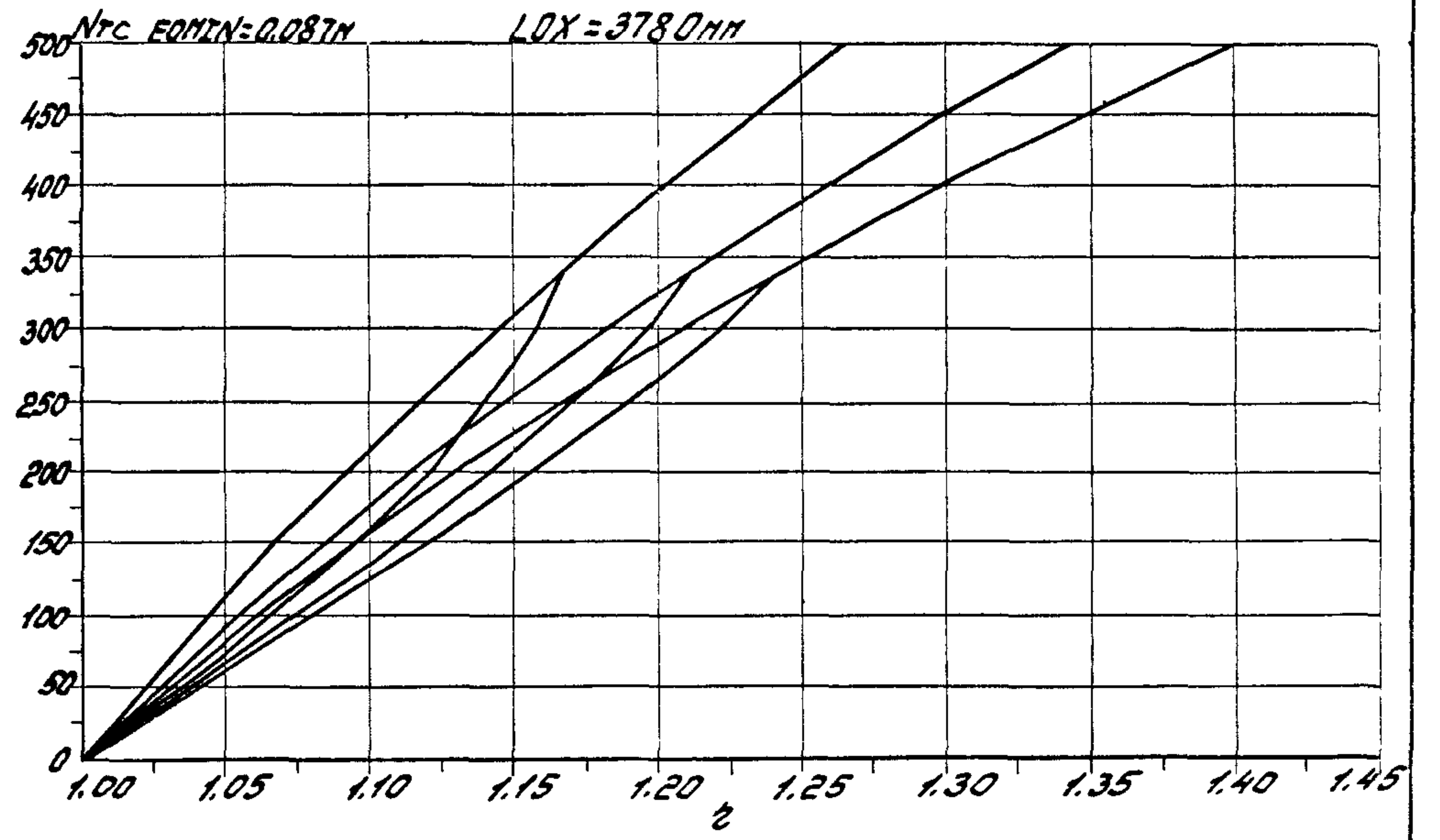
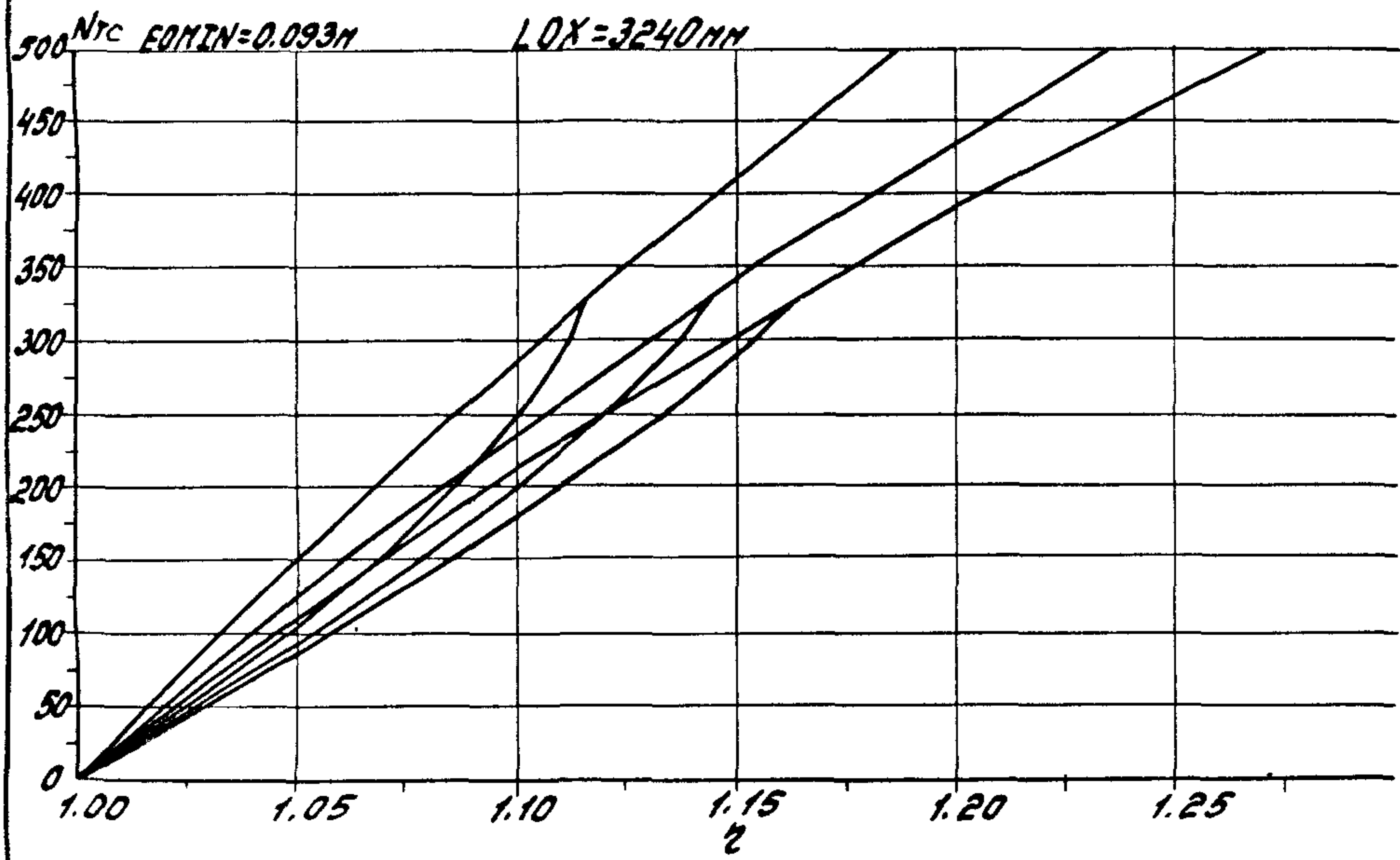
Сталь At-IVc

Код сечения - 134a

Шифр. Номер. Подпись и дата. Вост. УИИ. №

1.020.1-4 0-9 C02

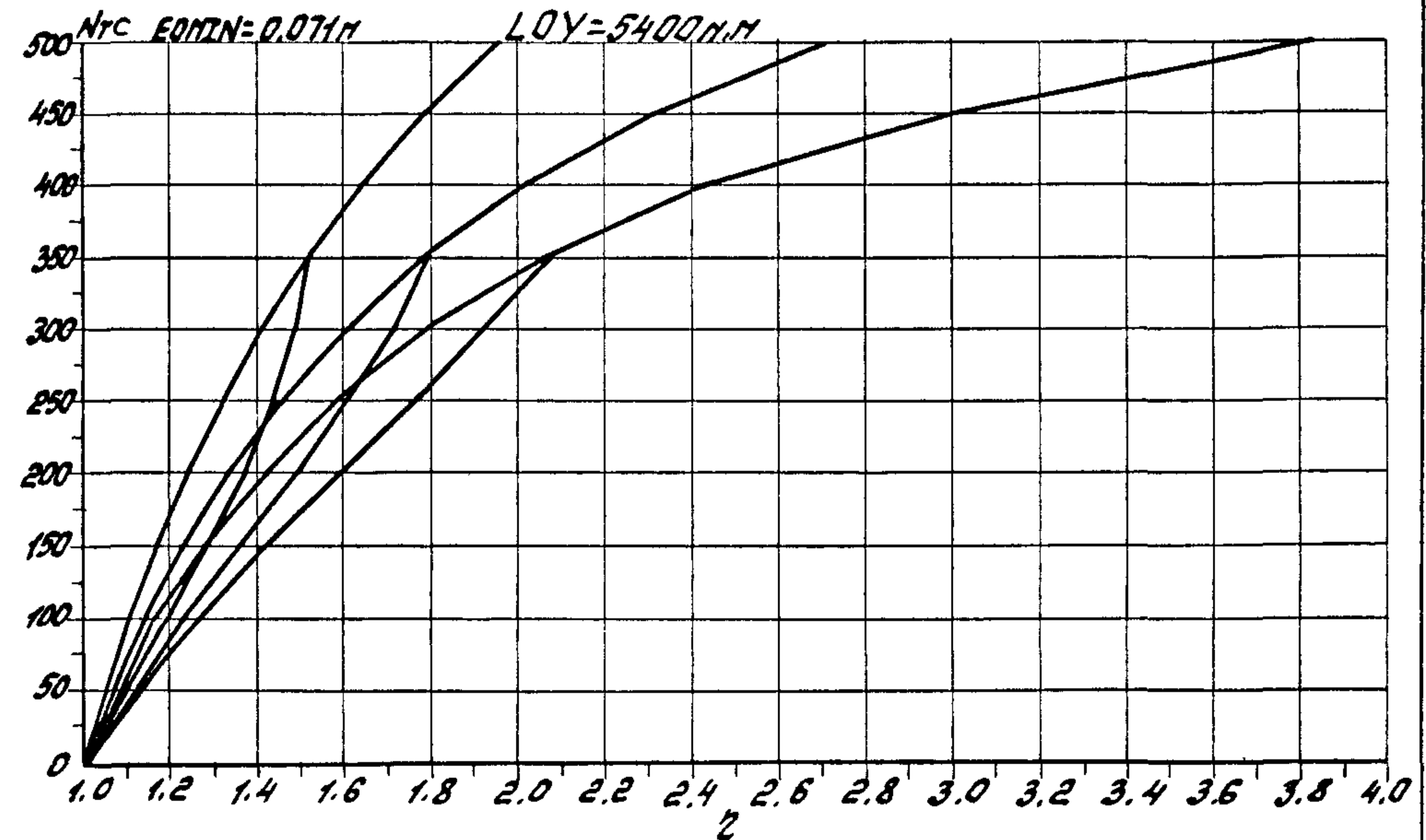
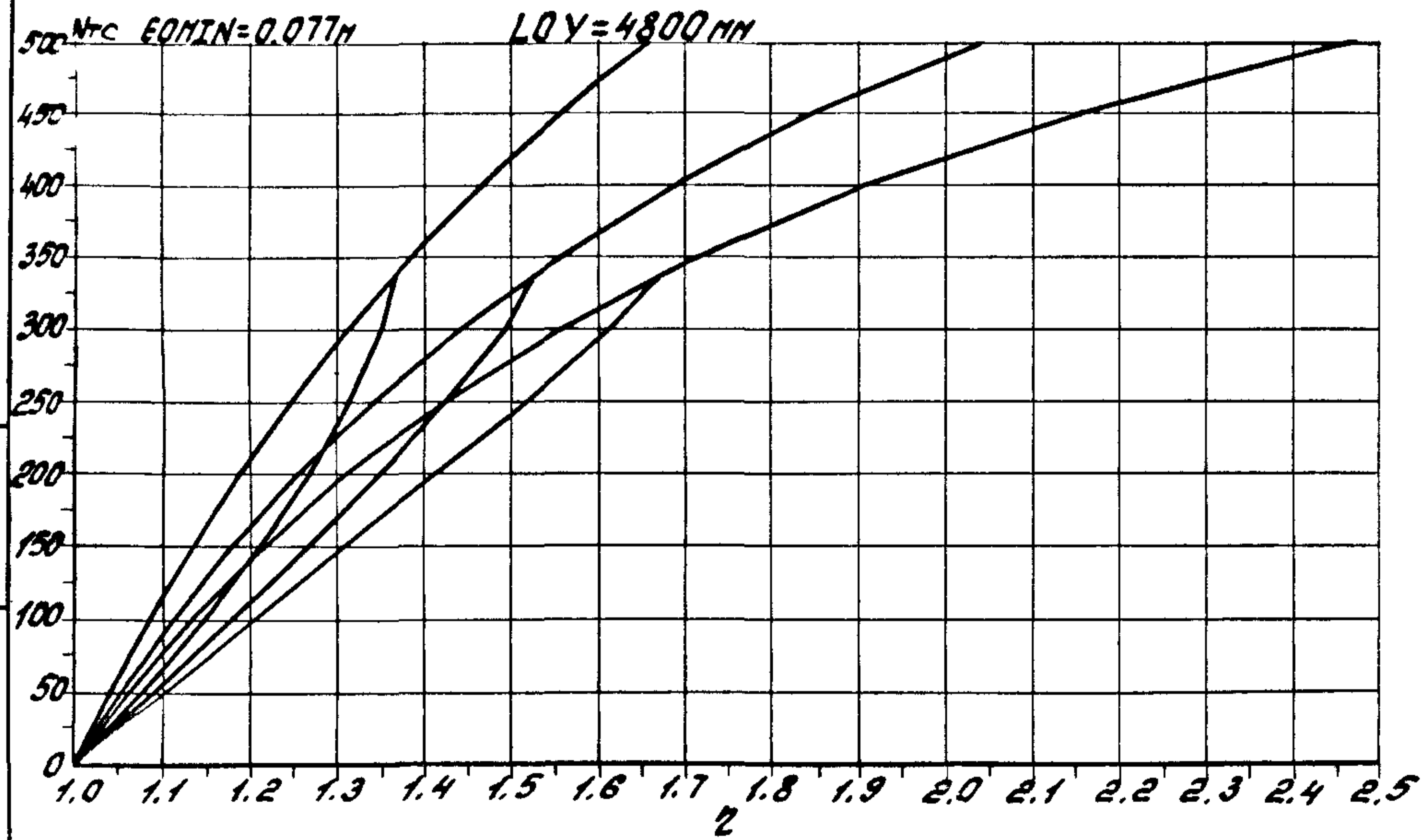
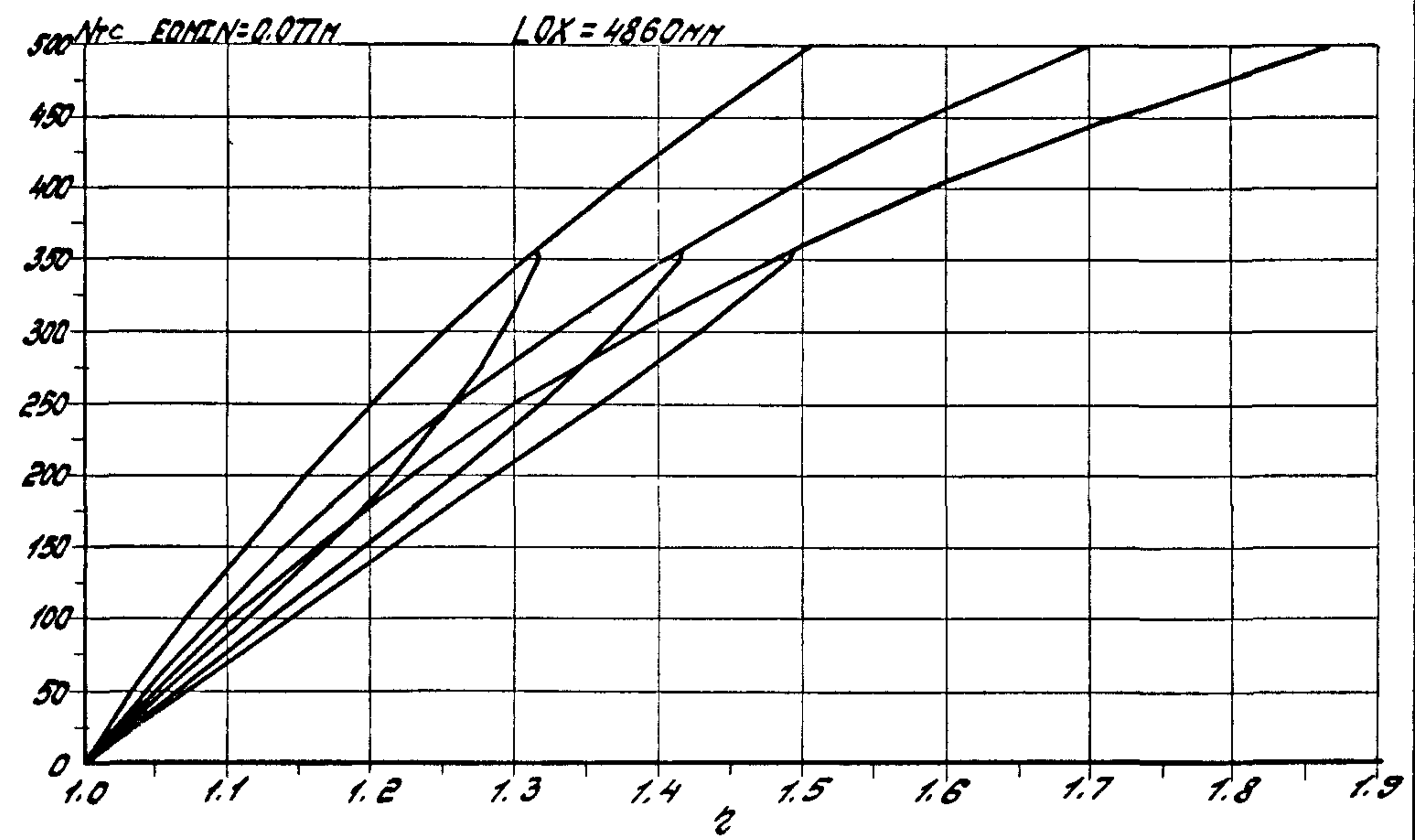
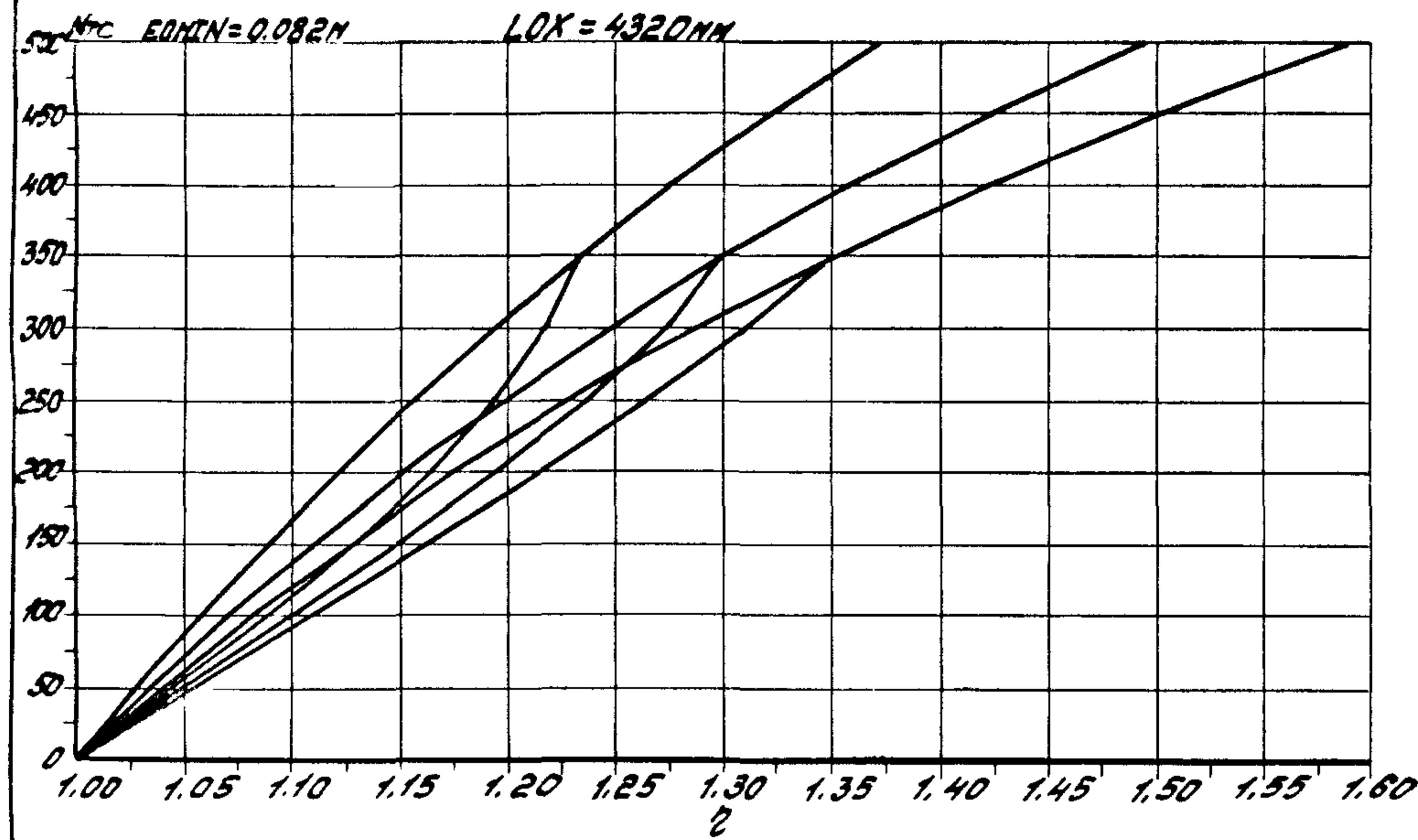
Лист
265



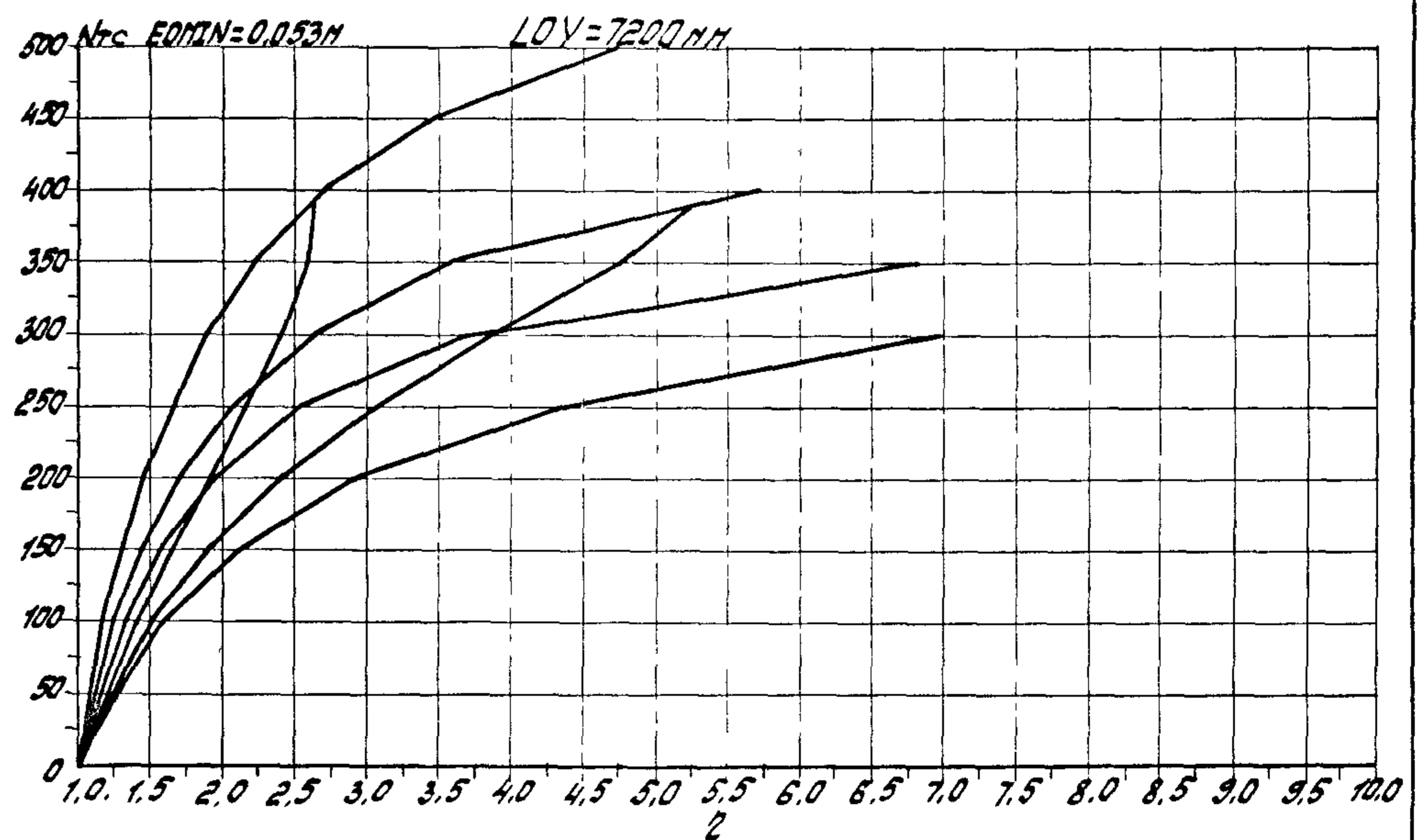
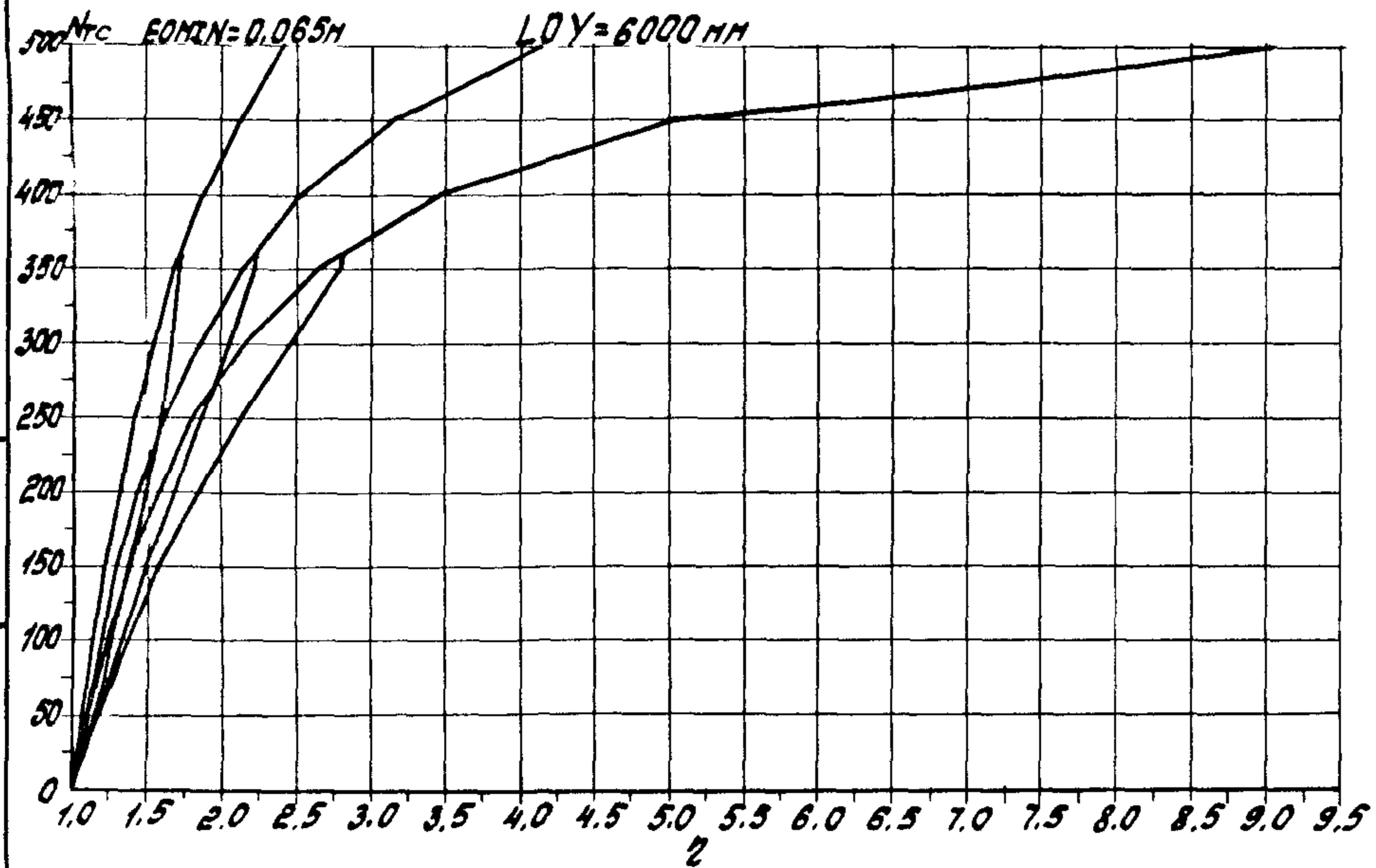
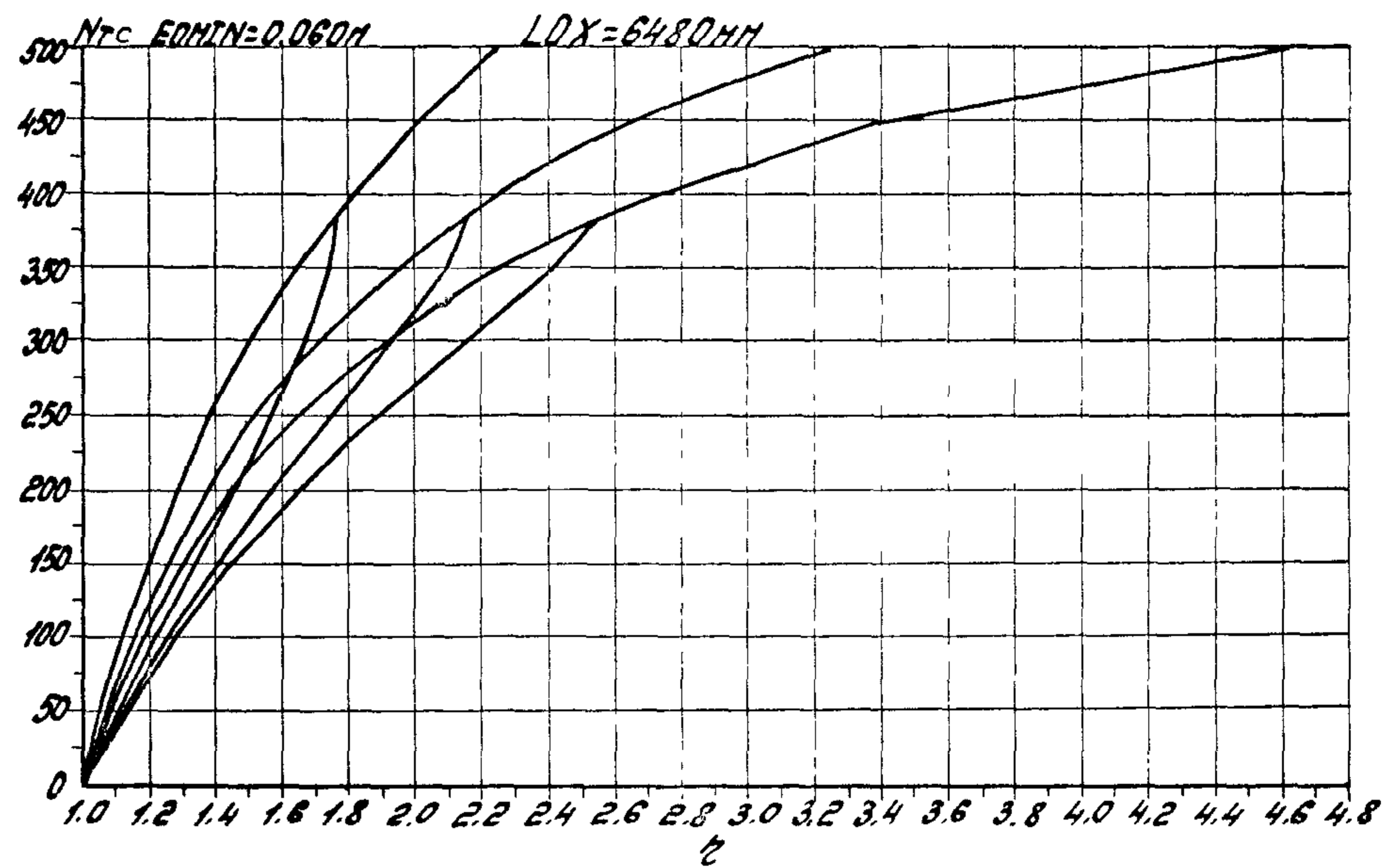
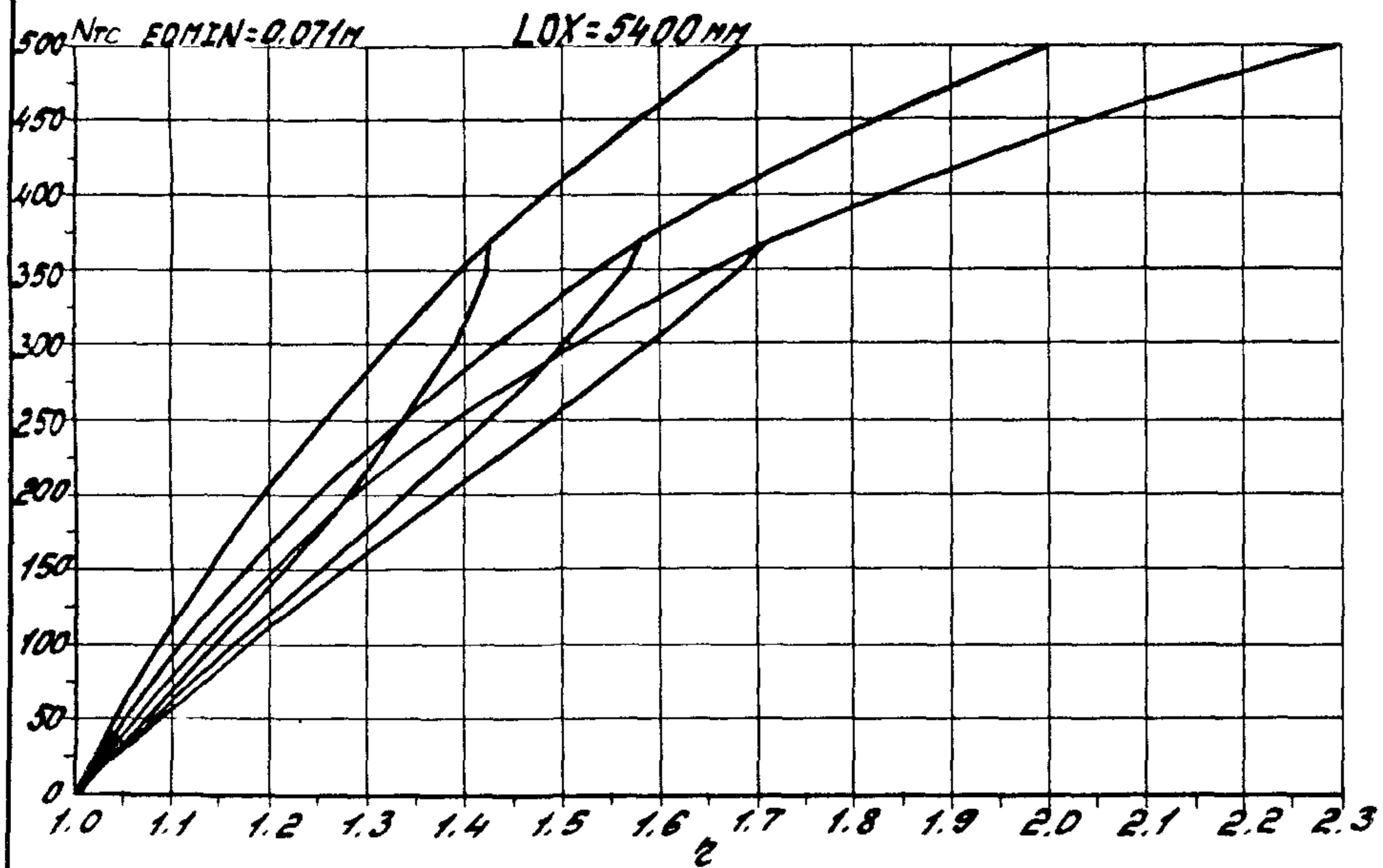
100
 200
 300
 400
 500
 600
 700
 800
 900
 1000
 1100
 1200
 1300
 1400
 1500
 1600
 1700
 1800
 1900
 2000
 2100
 2200
 2300
 2400
 2500
 2600
 2700
 2800
 2900
 3000
 3100
 3200
 3300
 3400
 3500
 3600
 3700
 3800
 3900
 4000
 4100
 4200
 4300
 4400
 4500
 4600
 4700
 4800
 4900
 5000
 5100
 5200
 5300
 5400
 5500
 5600
 5700
 5800
 5900
 6000
 6100
 6200
 6300
 6400
 6500
 6600
 6700
 6800
 6900
 7000
 7100
 7200
 7300
 7400
 7500
 7600
 7700
 7800
 7900
 8000
 8100
 8200
 8300
 8400
 8500
 8600
 8700
 8800
 8900
 9000
 9100
 9200
 9300
 9400
 9500
 9600
 9700
 9800
 9900
 10000

1.020.1-4. 0-9-002

Item
266

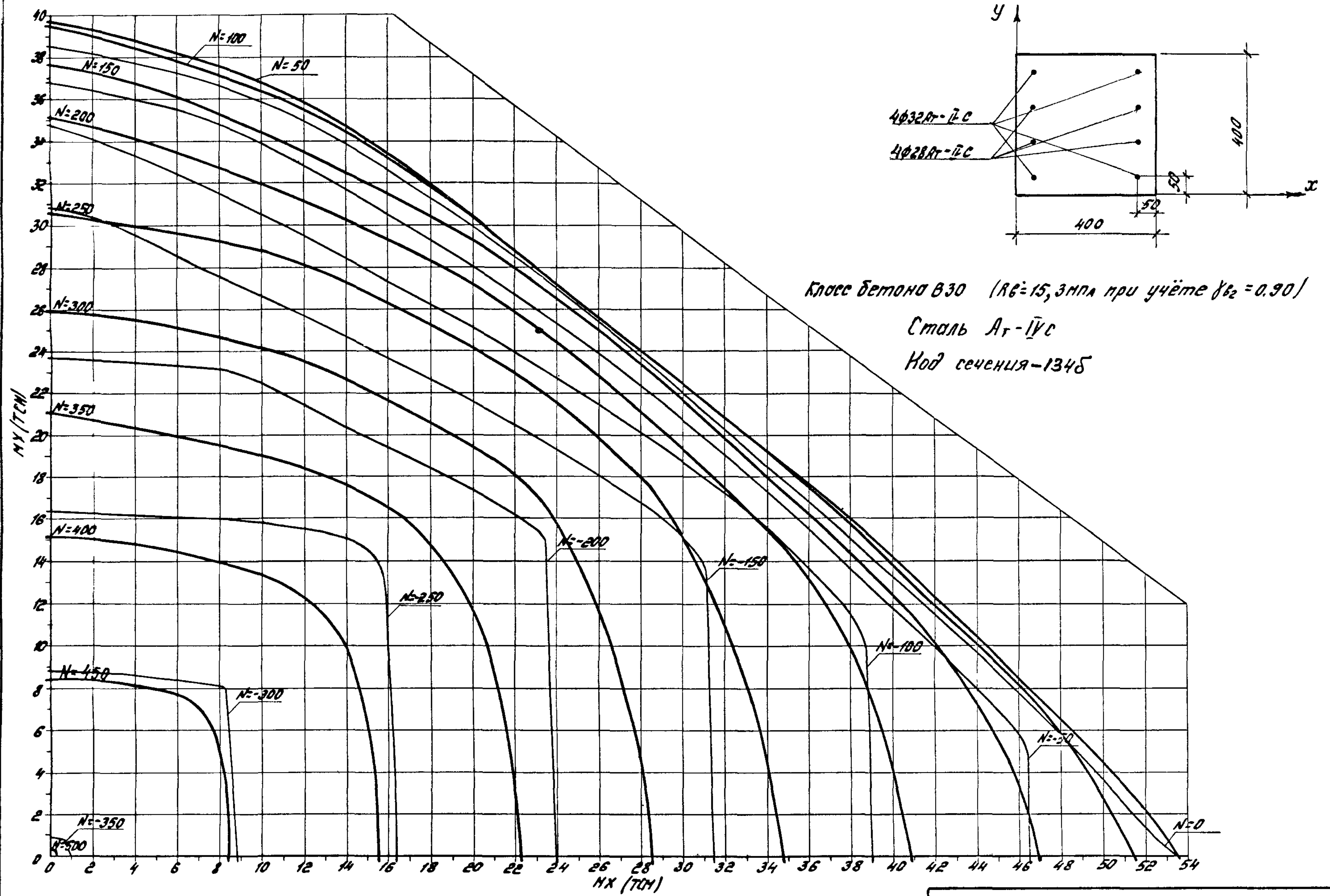


10000 0.0000000000 1.0



Диб. № 10078
 Инструкция № 10078
 10078

1.020.1-4. 0-9-002 Лист
268



Инв. N подл. Подпись и дата вв. инв. №

1.020.1-4. 0-9-002
 24166-03 46

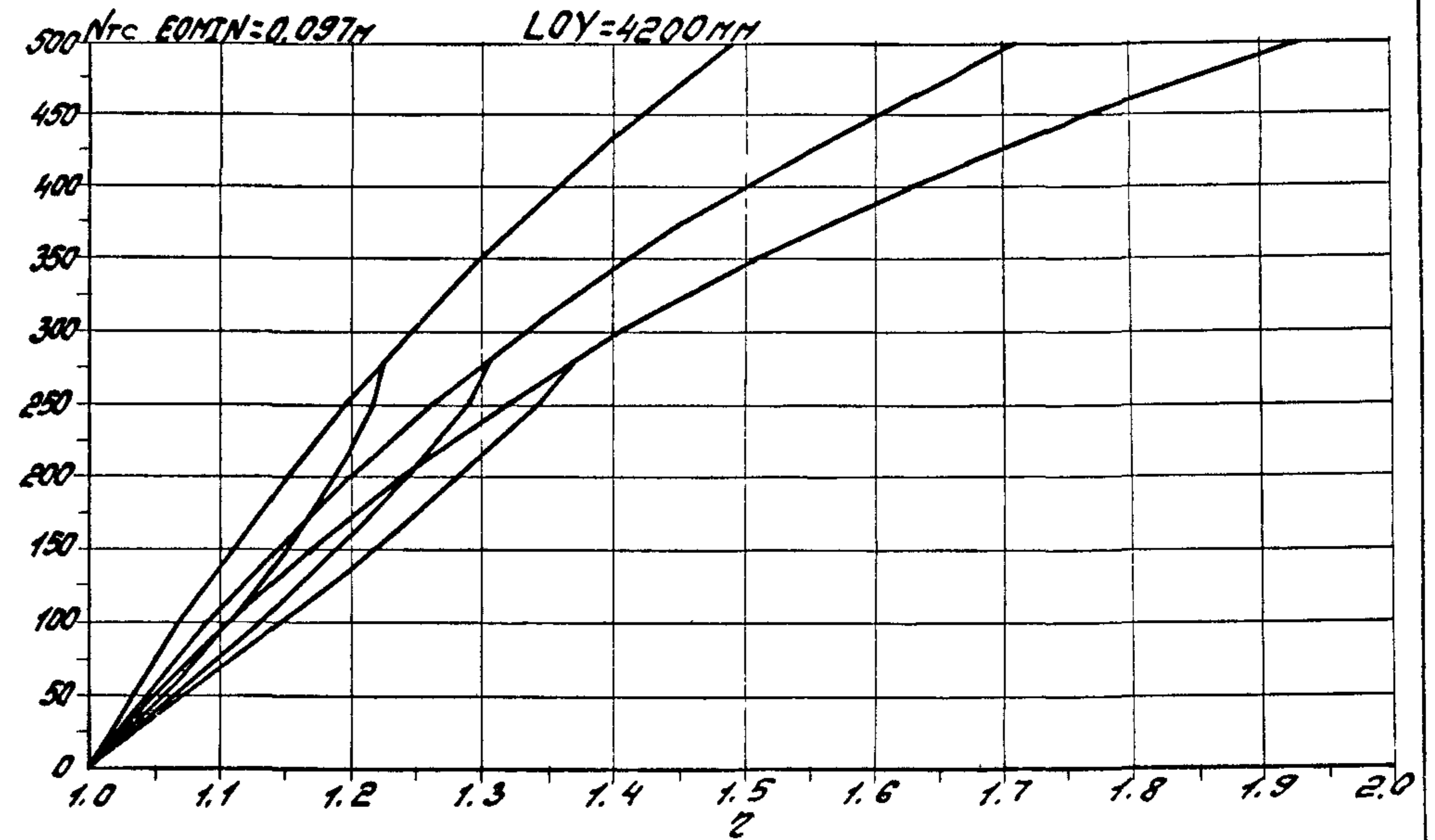
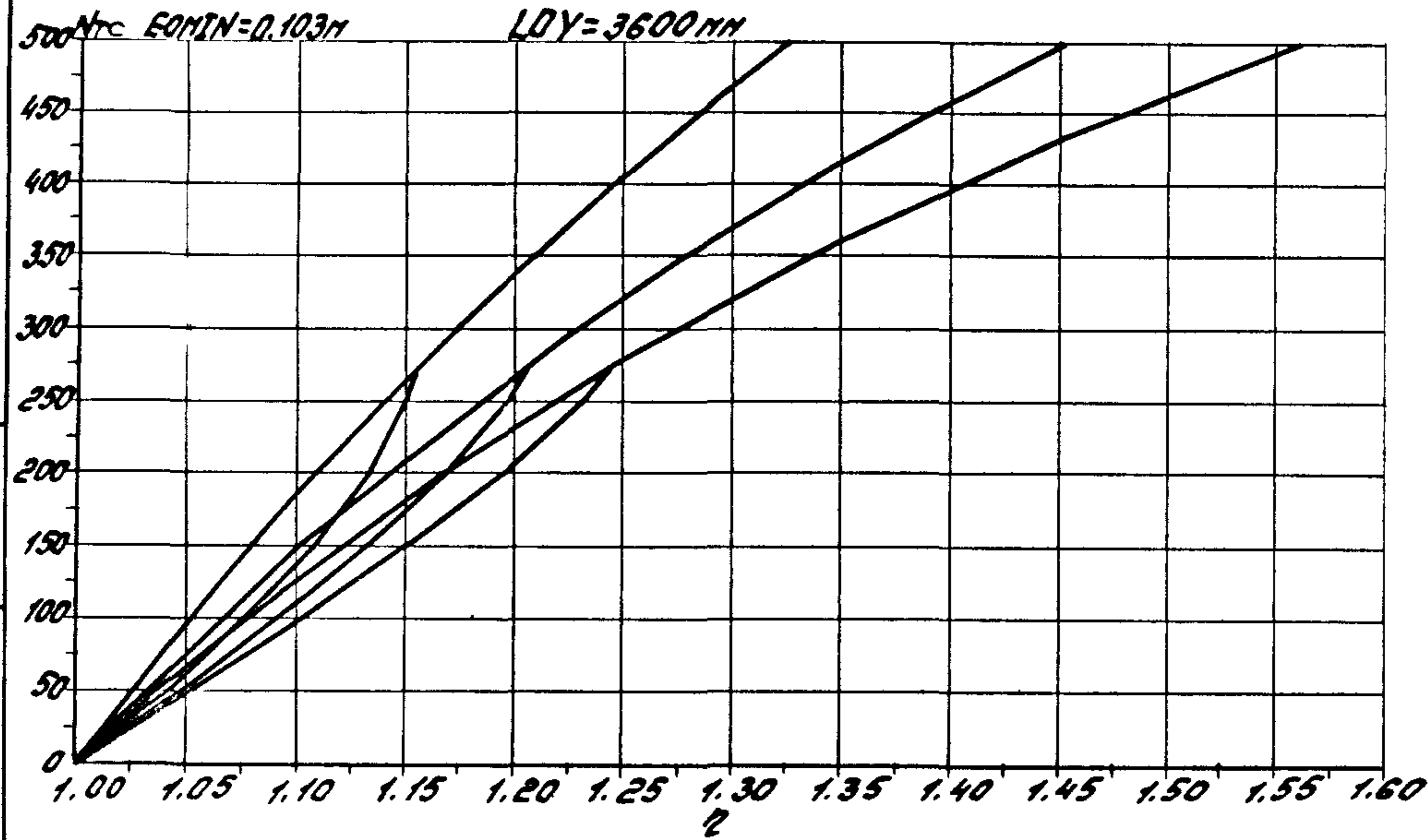
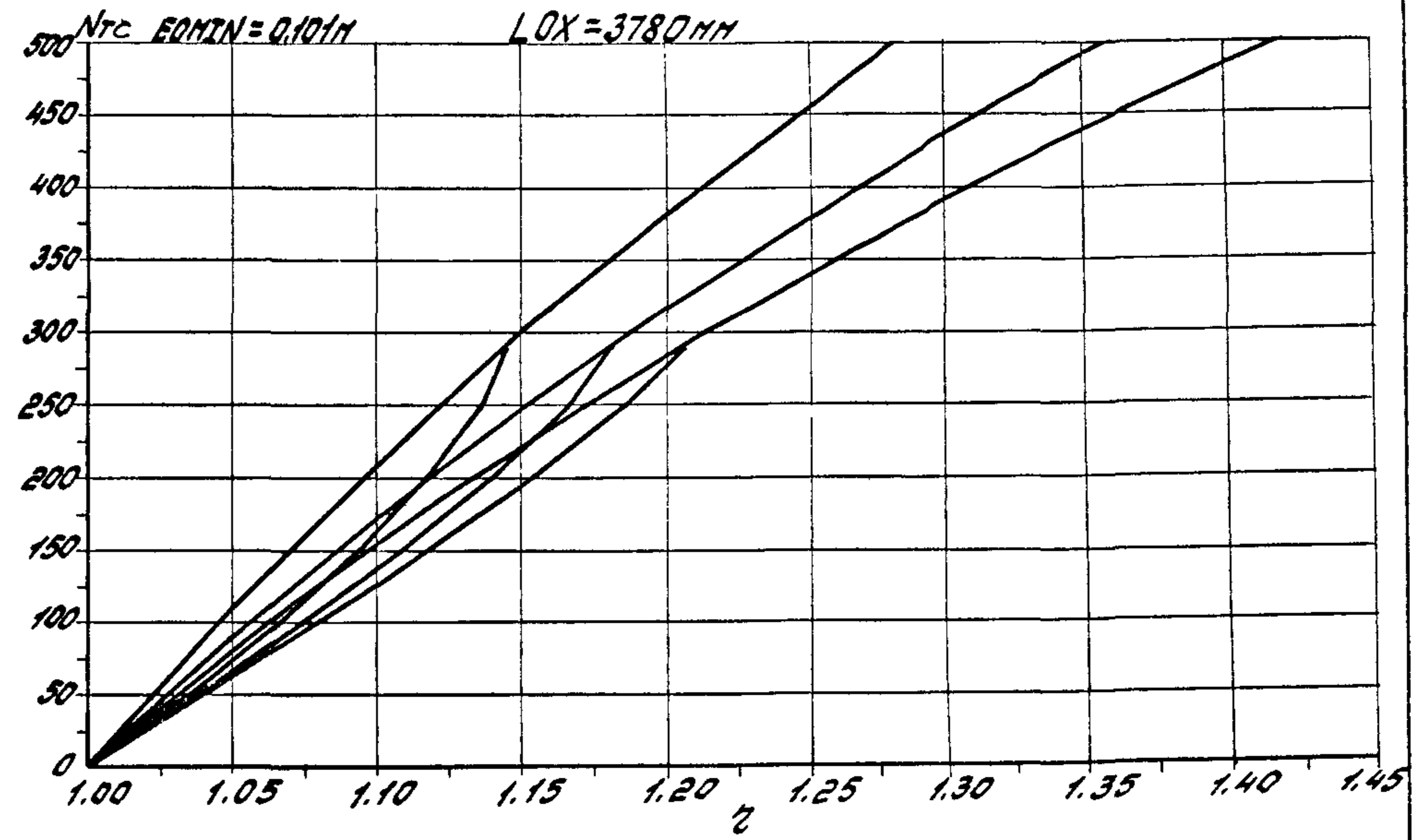
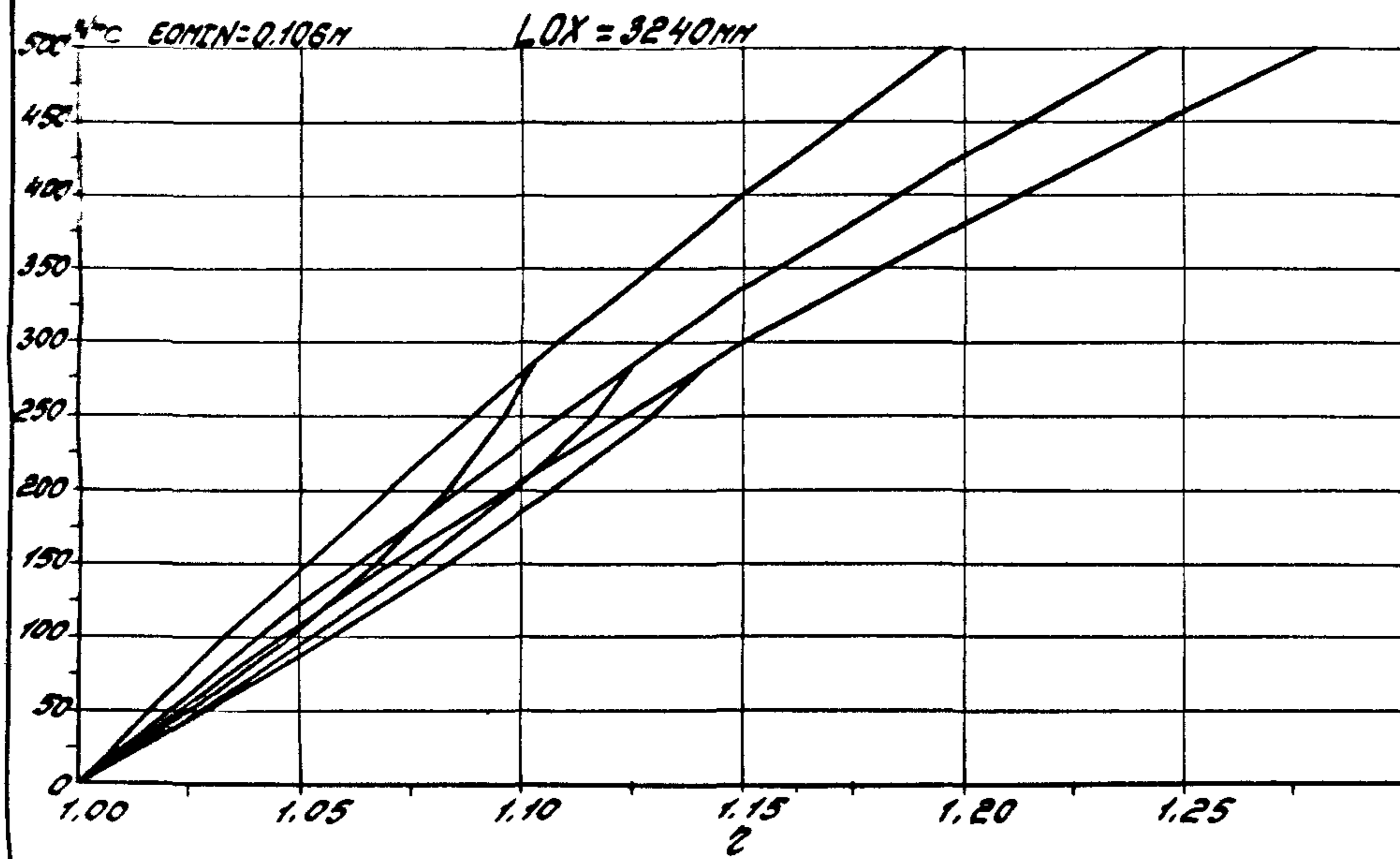
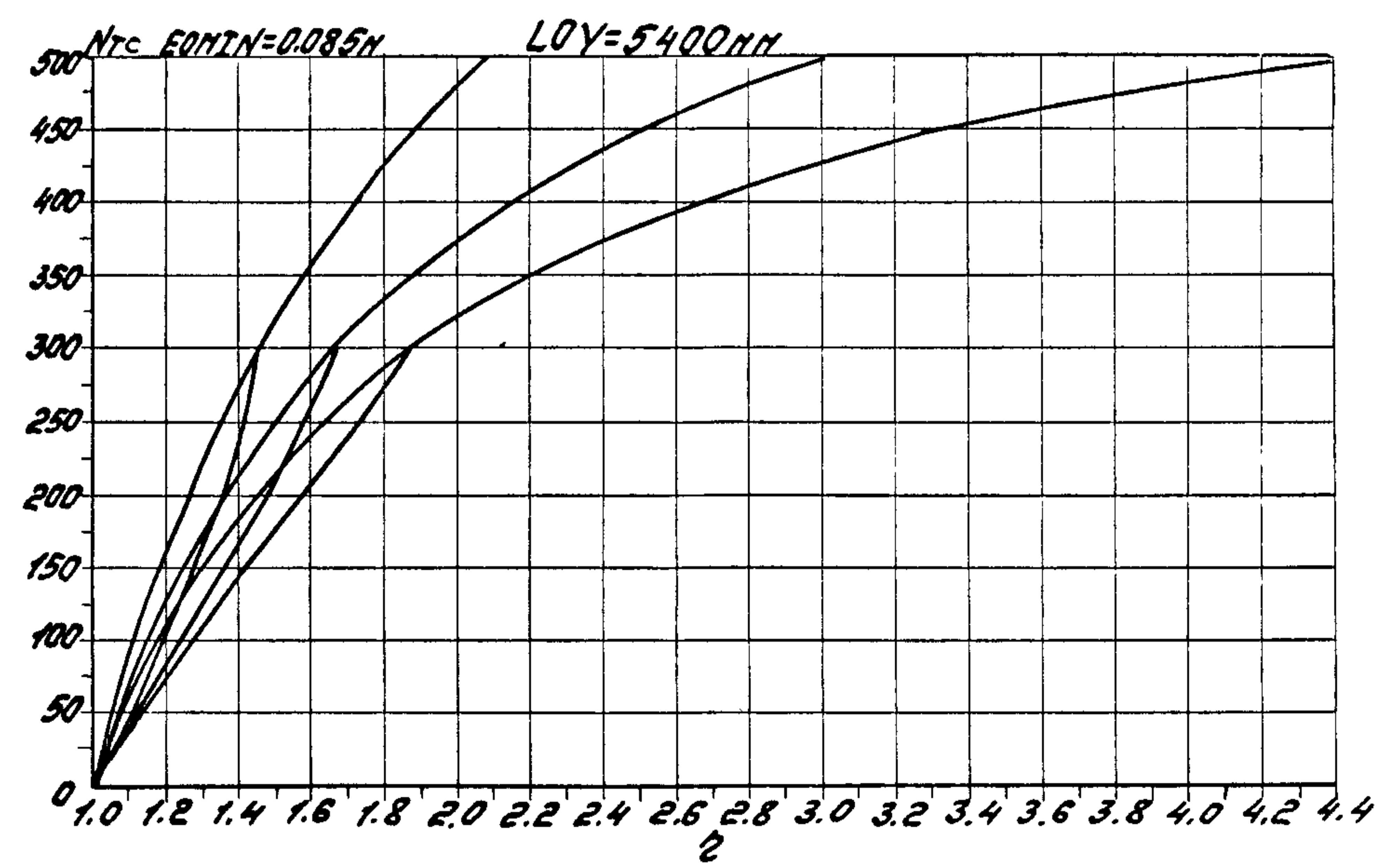
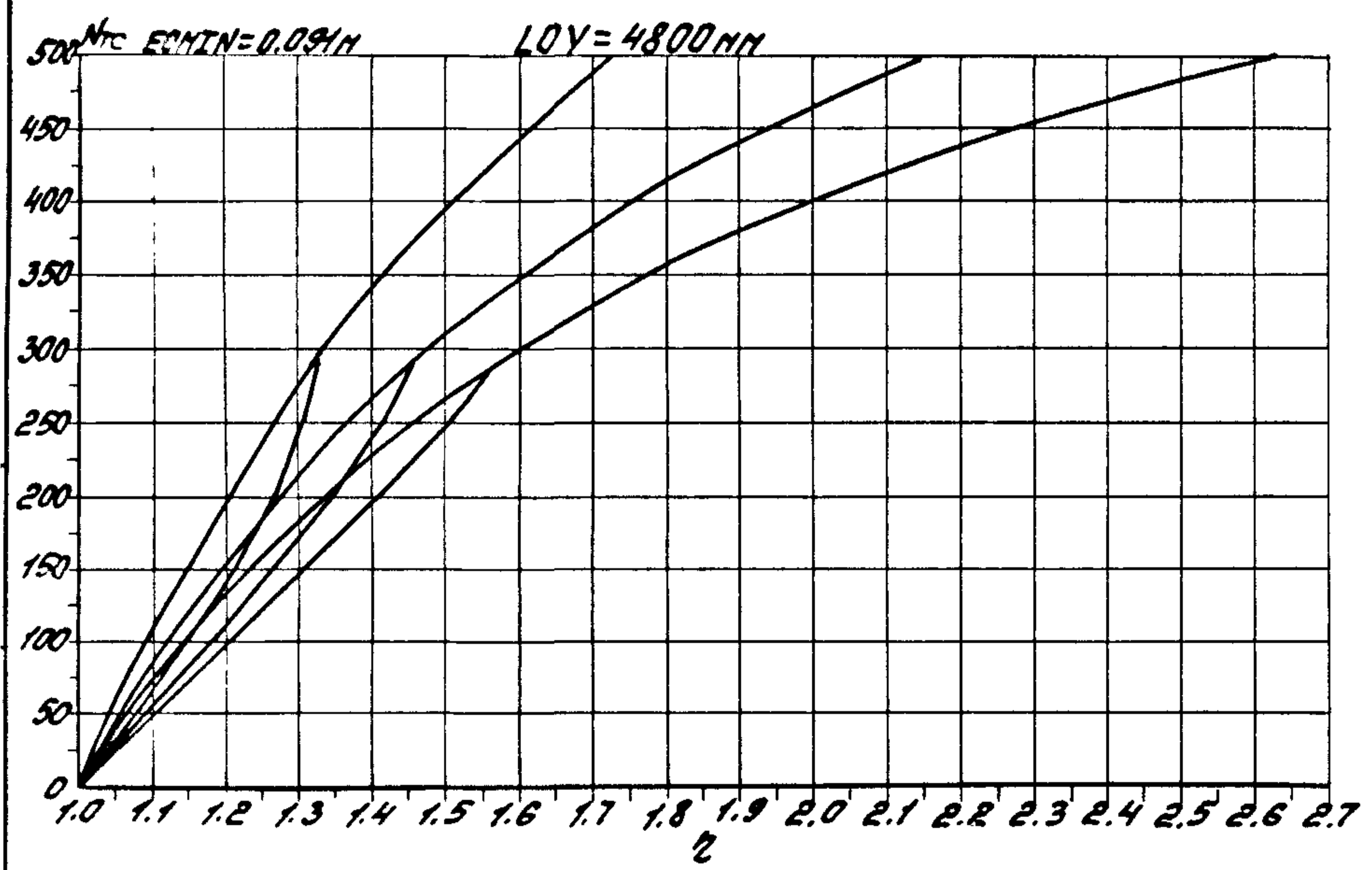
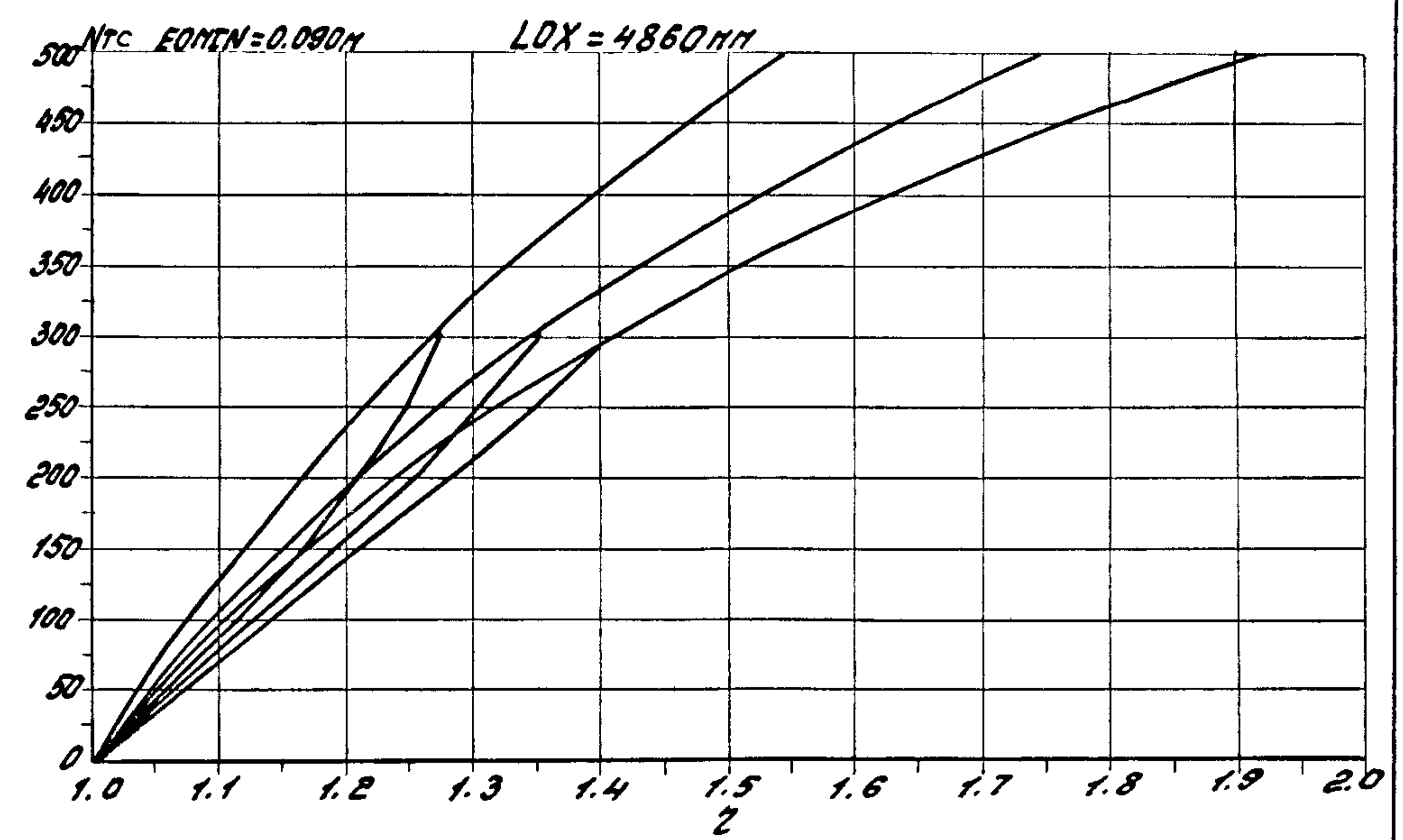
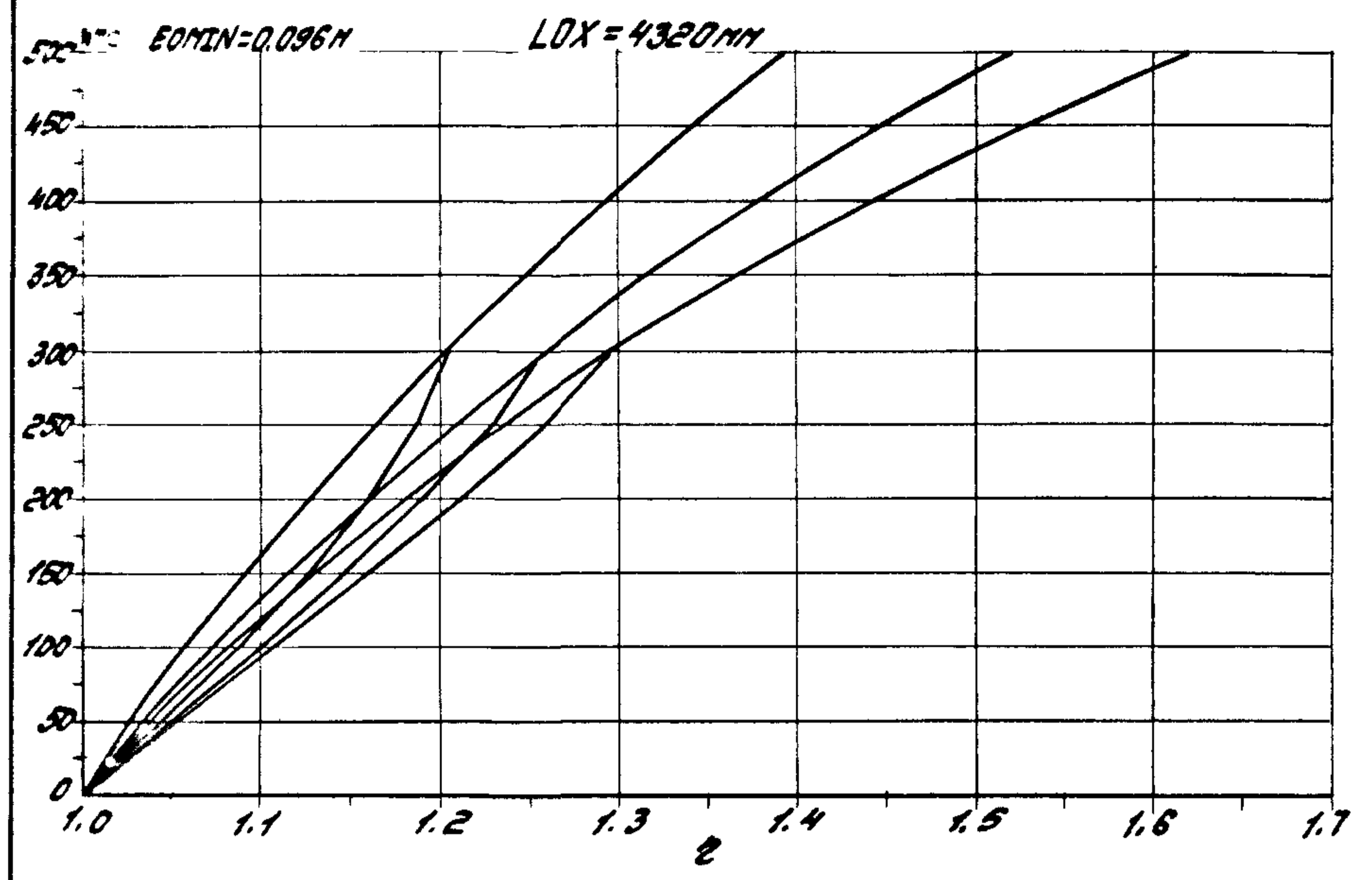


Диаграмма нагрузки и деформации

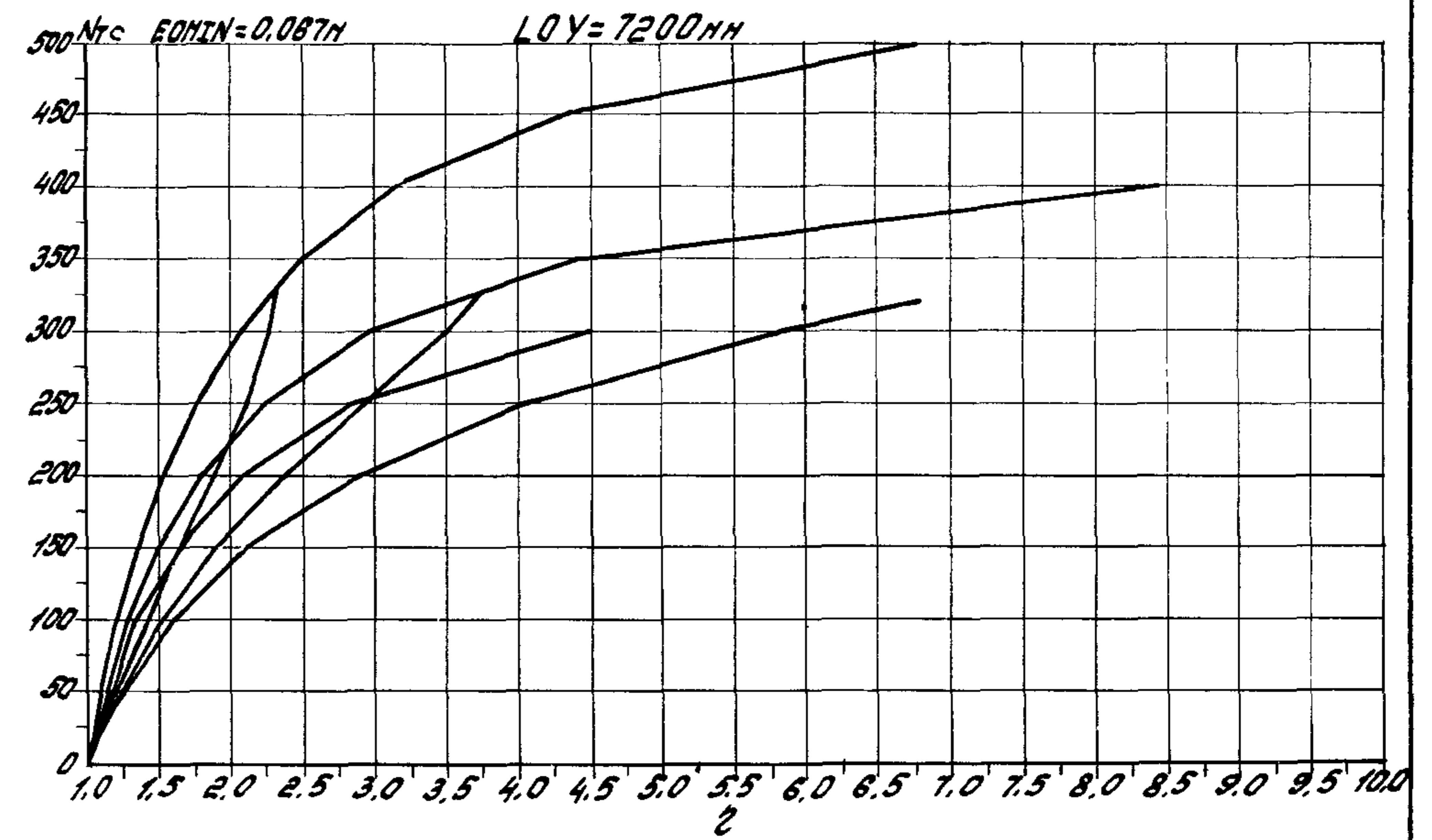
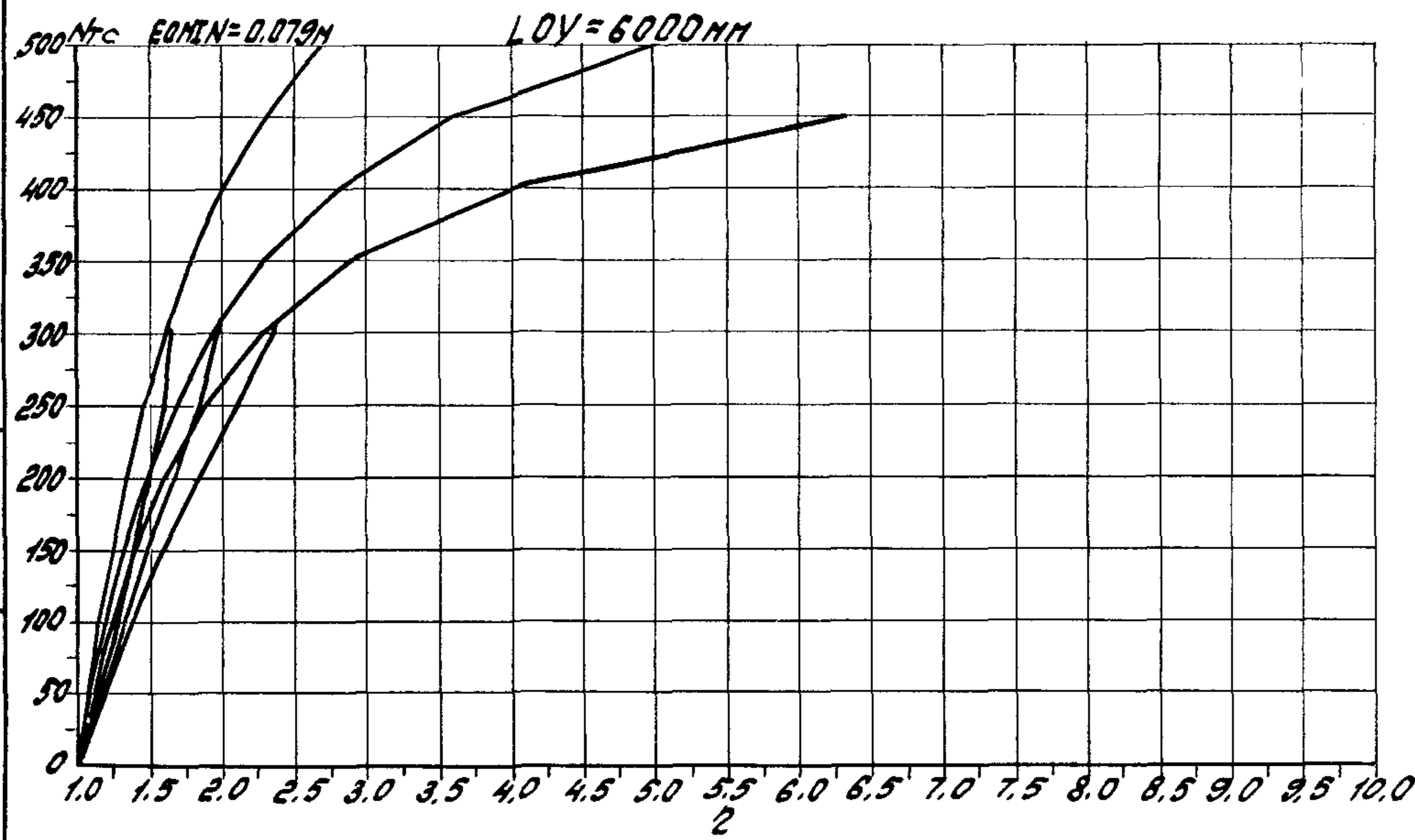
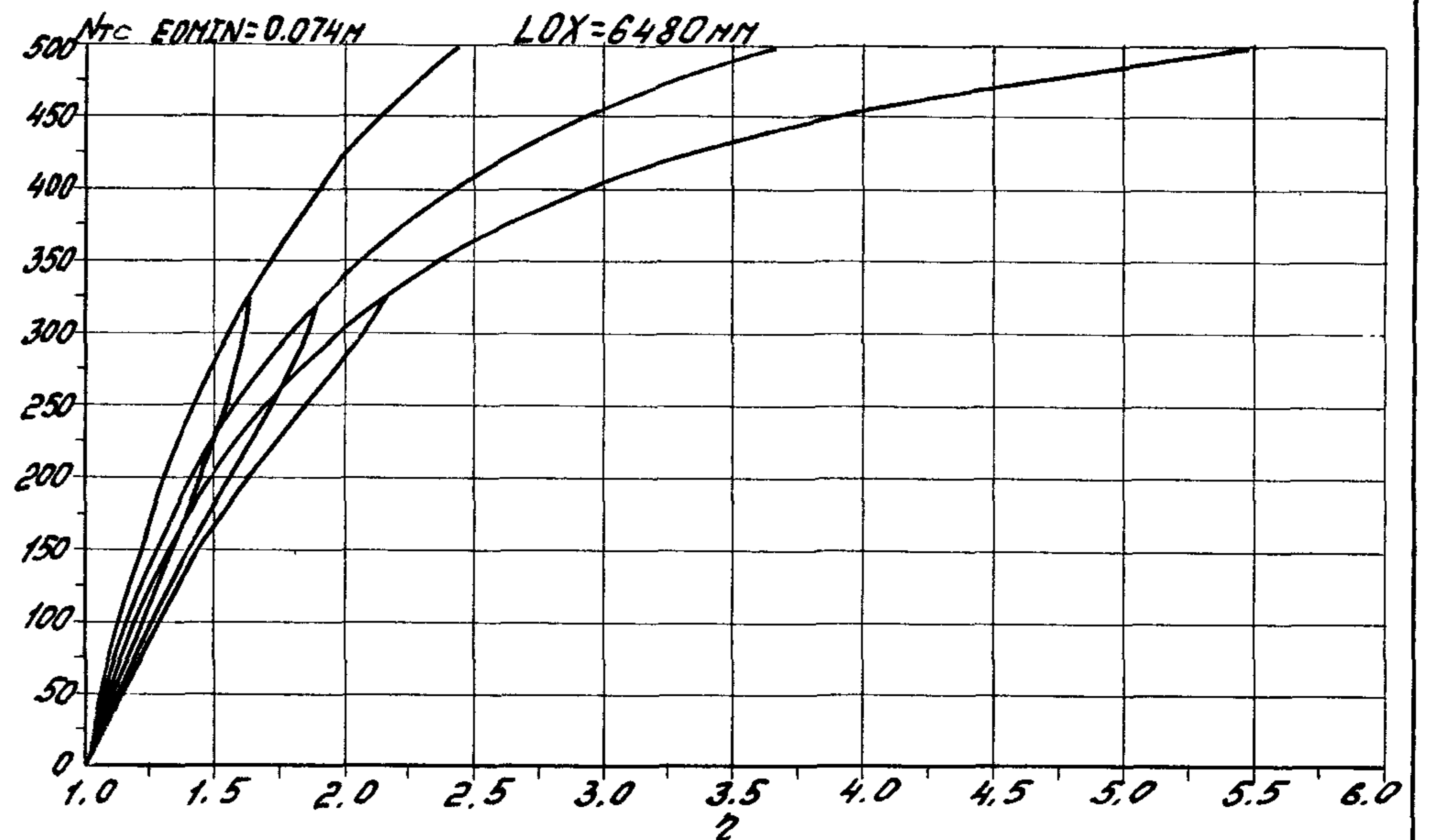
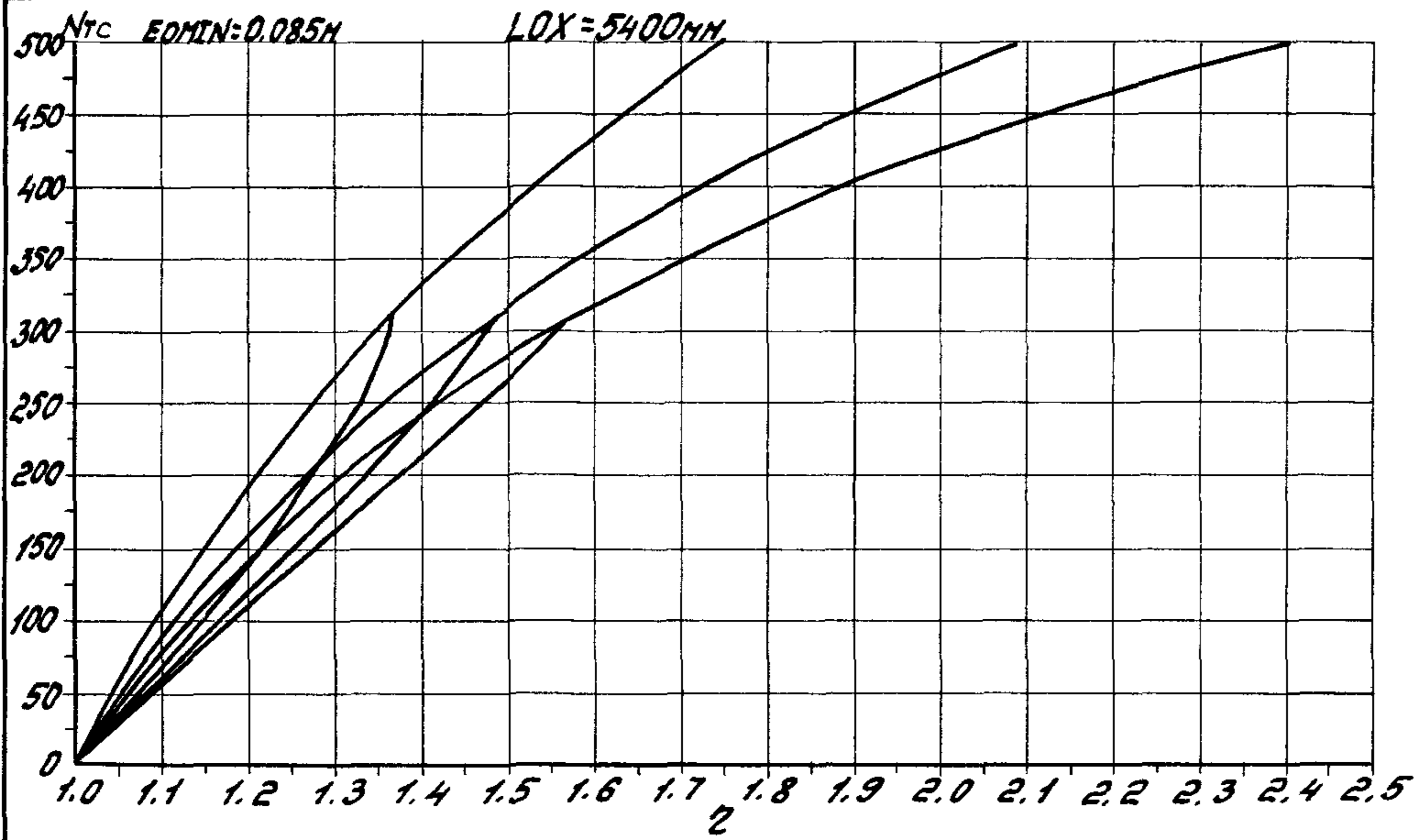
1.020.1-4. 0-9-002

270



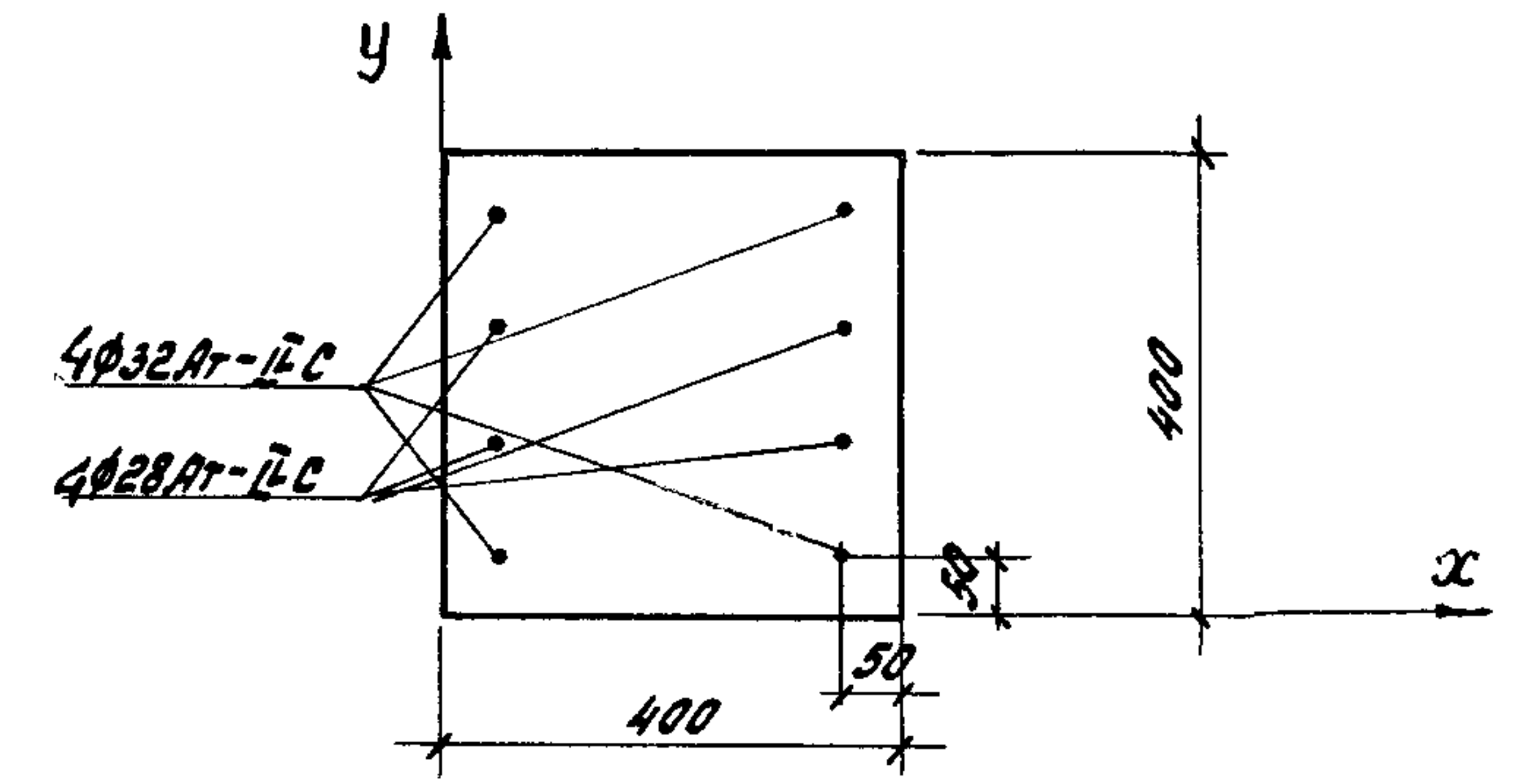
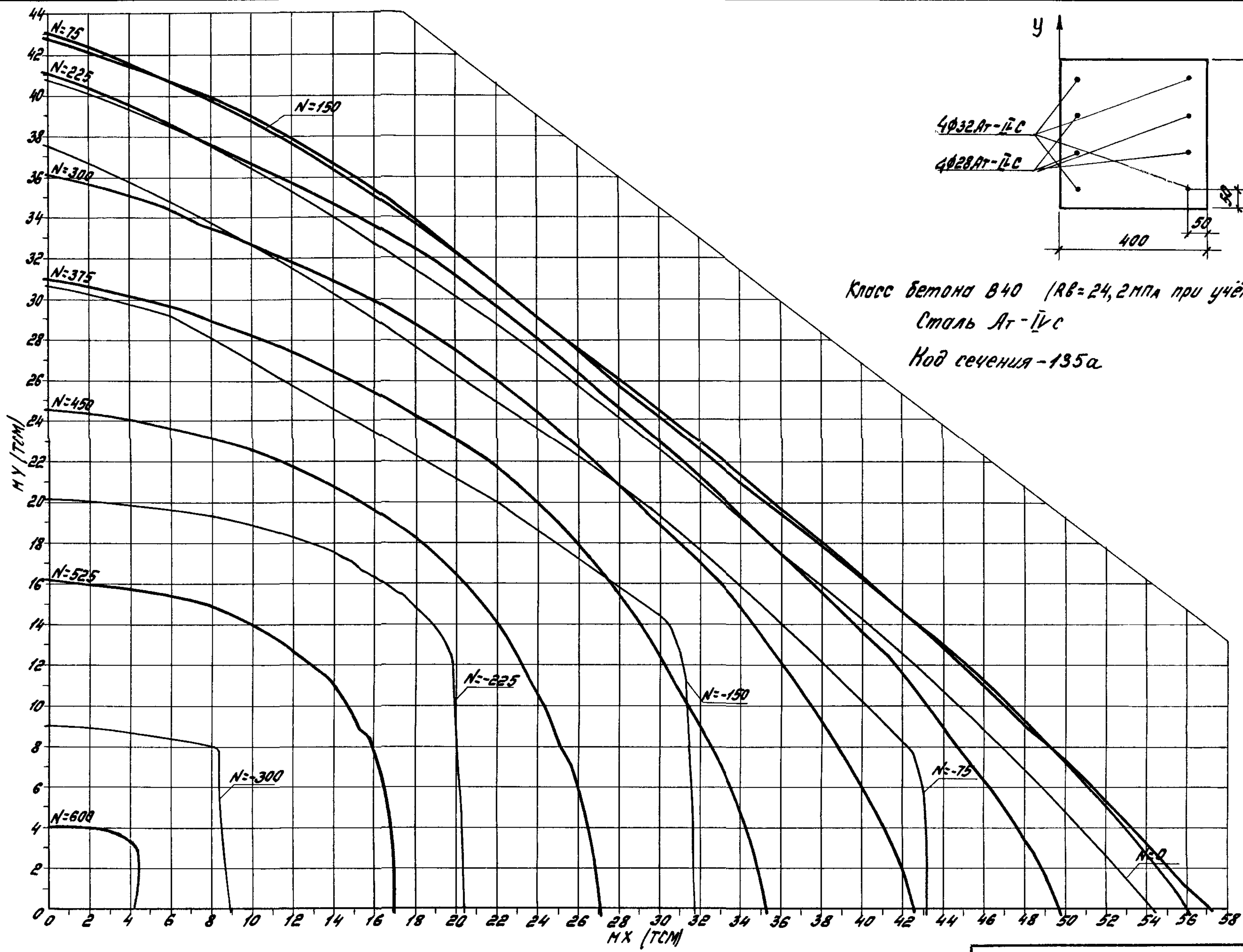
1.020.1-4. 0-9-002

271



Умб.А.подан.Подручь.у.дато.В.з.ум.умб.

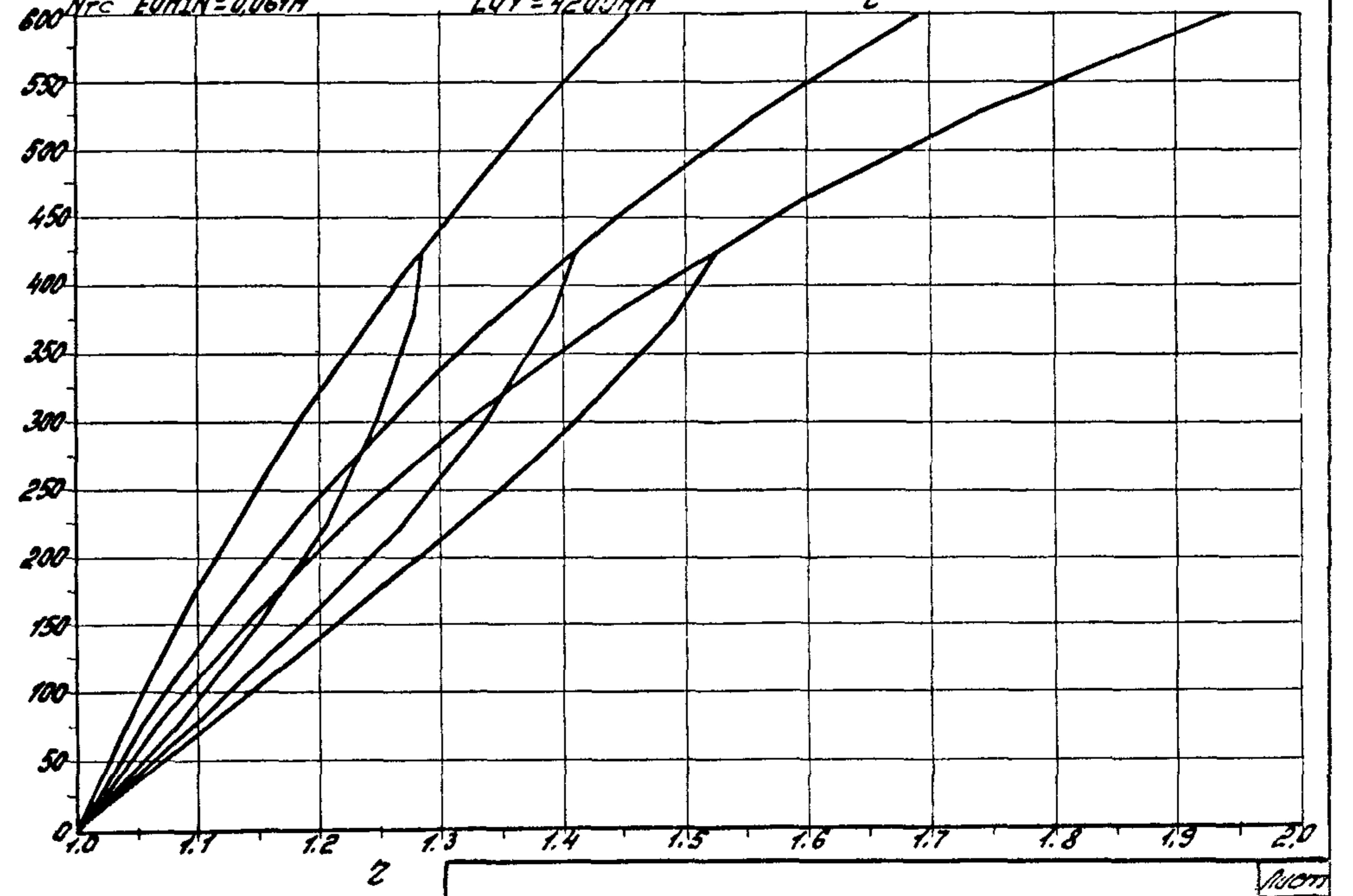
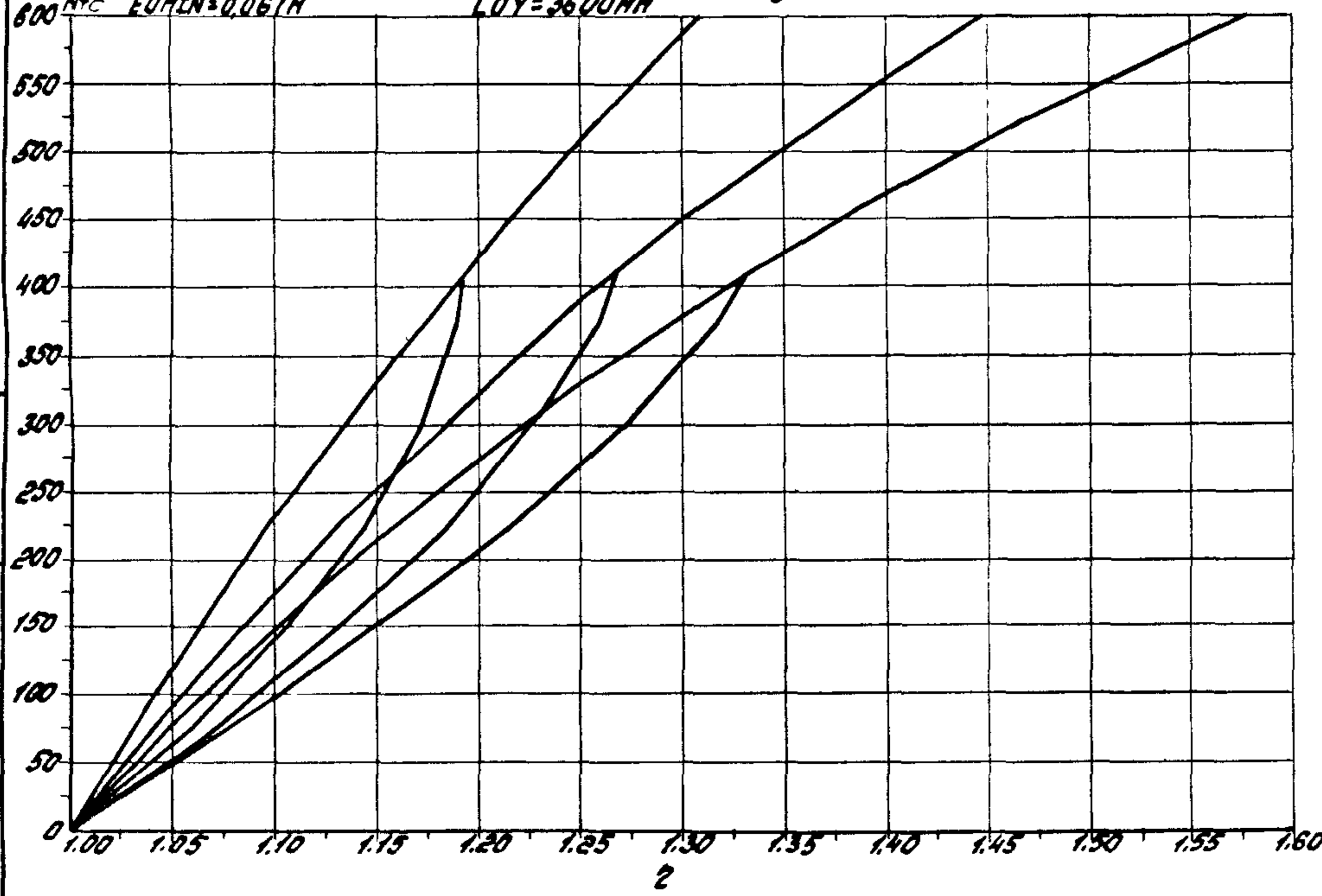
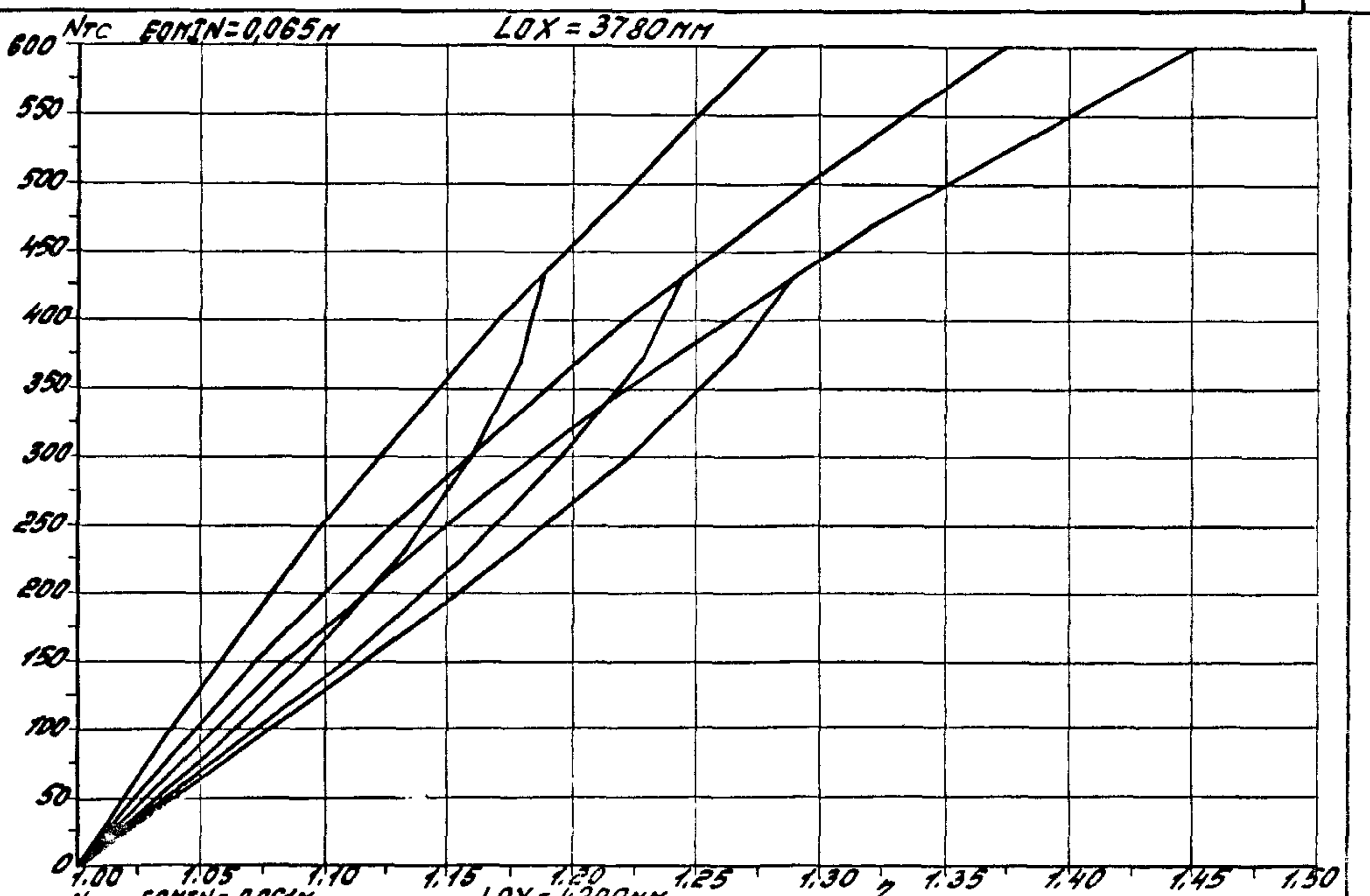
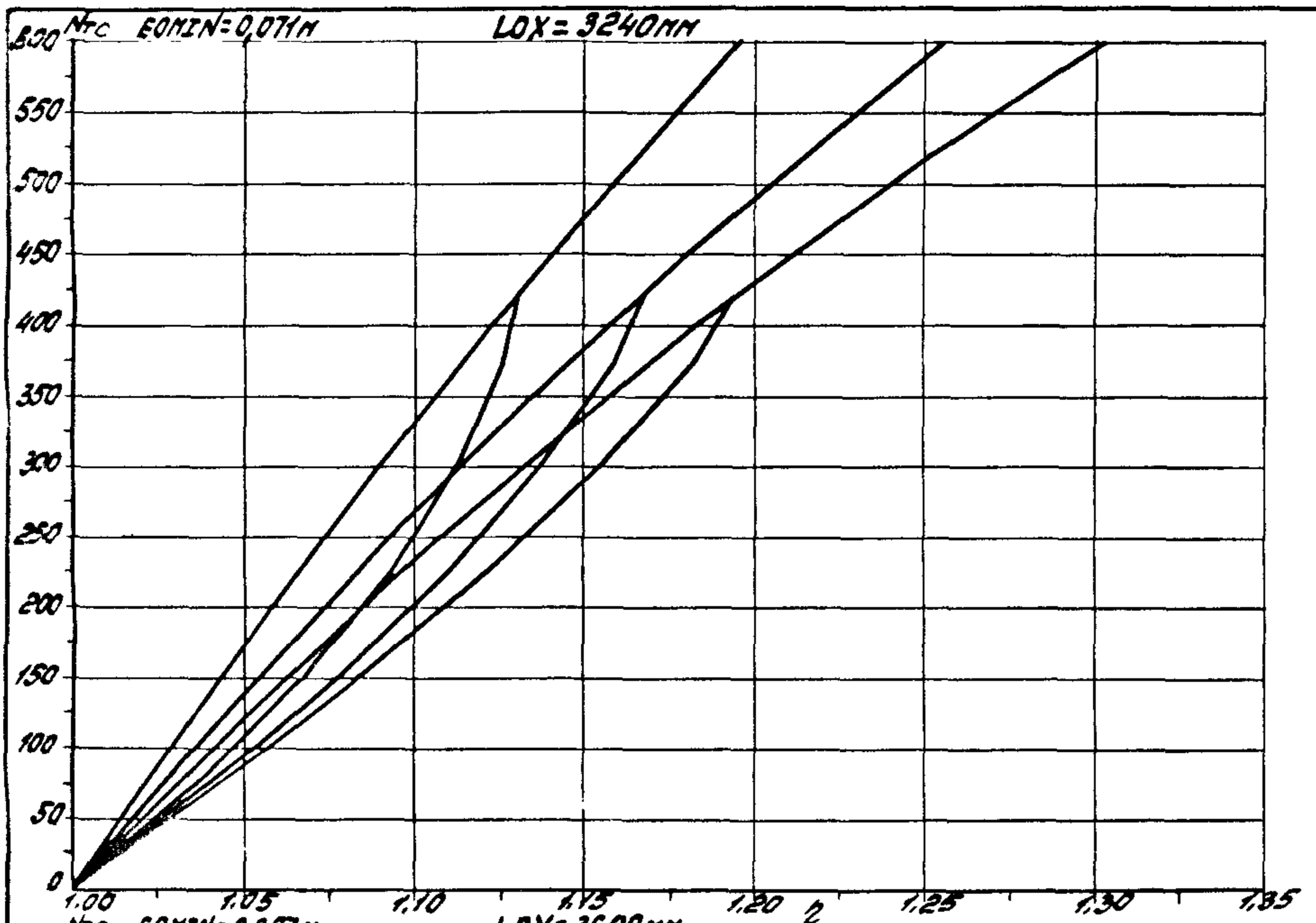
1.020.1-4 0-9 002	И.ум.
	272



Класс бетона В40 ($R_b = 24,2 \text{ МПа}$ при учёте $\gamma_{b2} = 1,10$)
 Сталь Аγ-IVC
 Код сечения - 135а

Упр. № 100.1.1. Подпись и штамп ВЗОН. Упр. № 100.1.1.

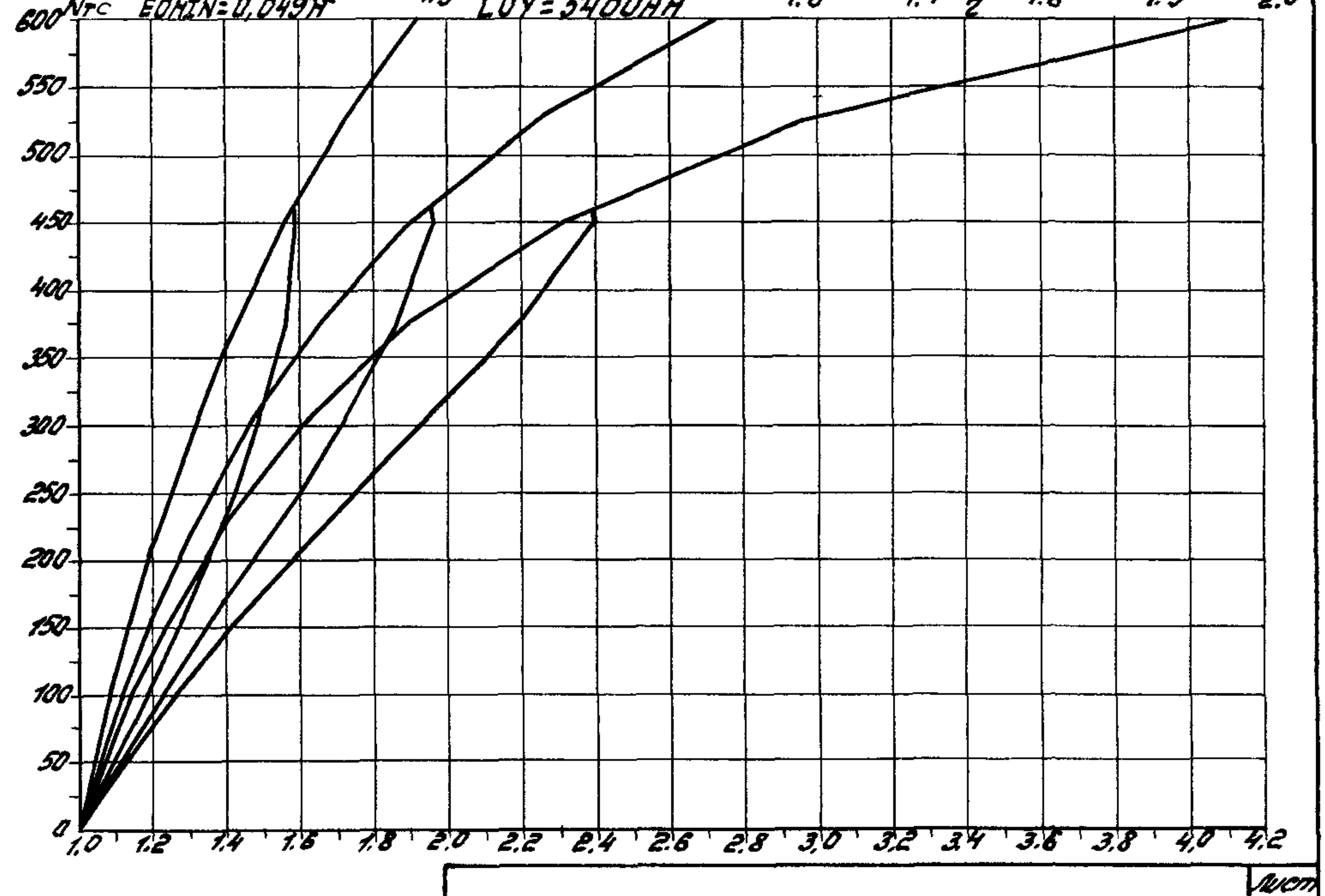
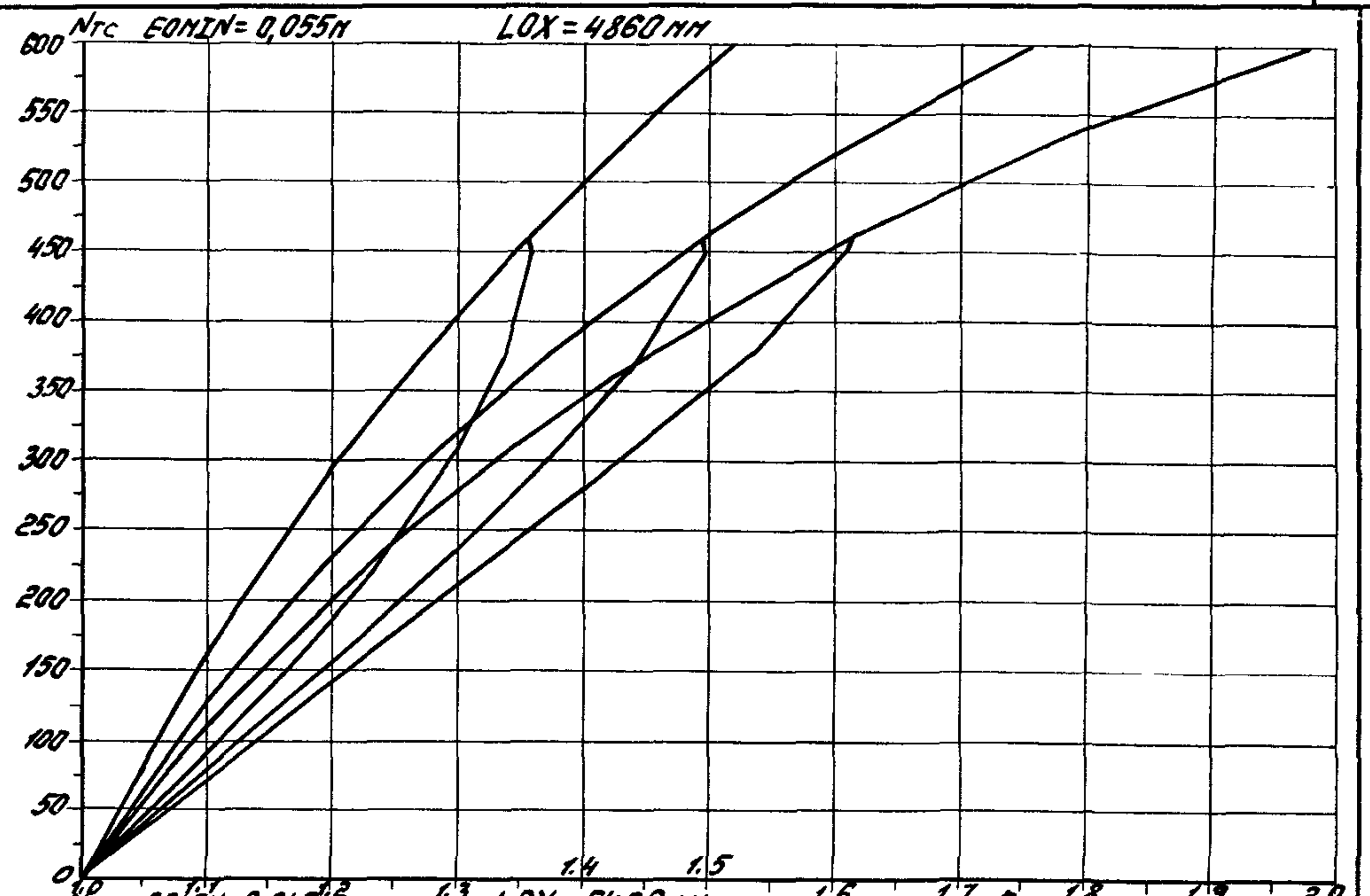
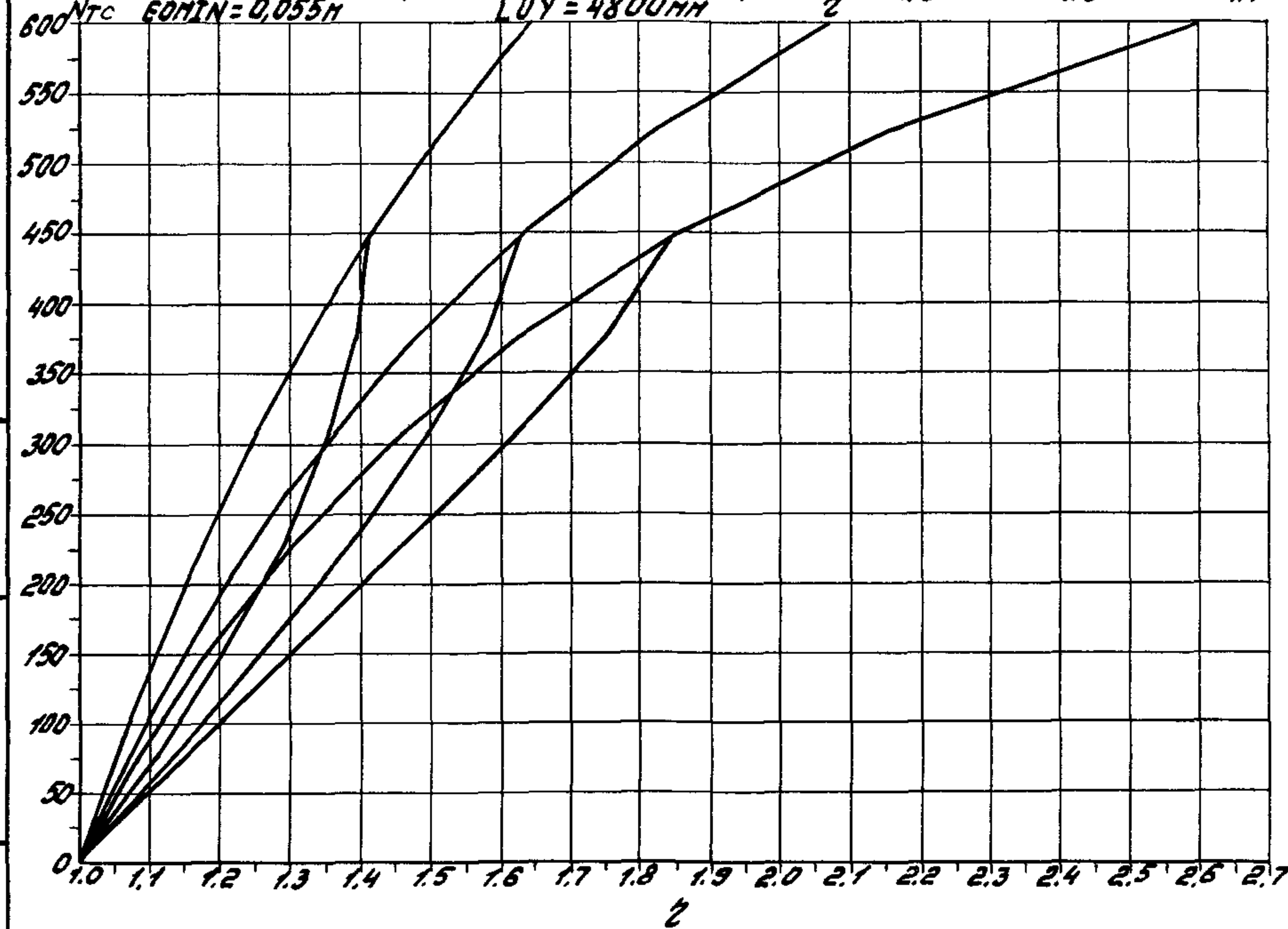
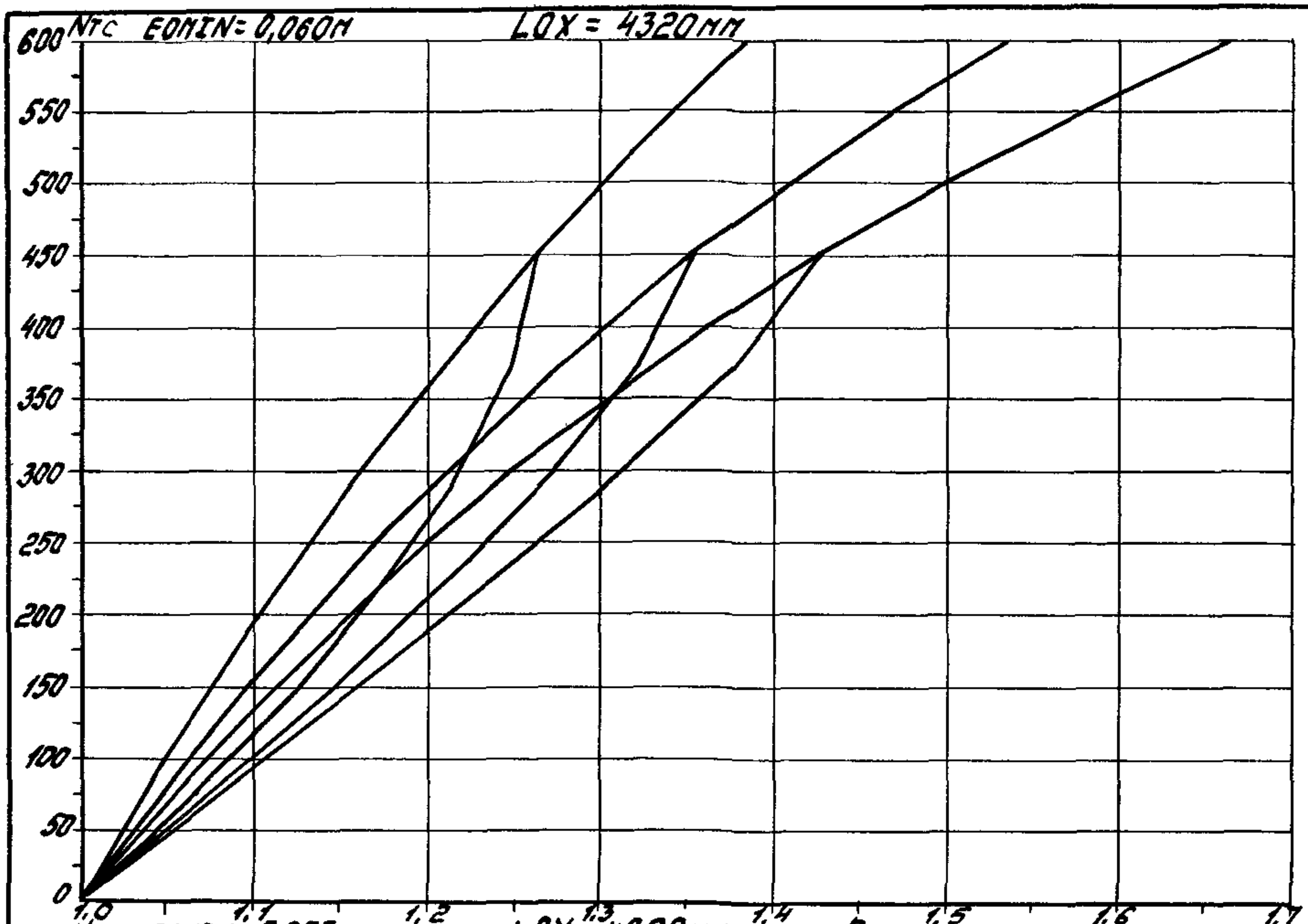
1.020.1-4 0-9 002 Лист 273



Умб. Аноды. Собраны в 3-х м. Аном. Умб. Аноды.

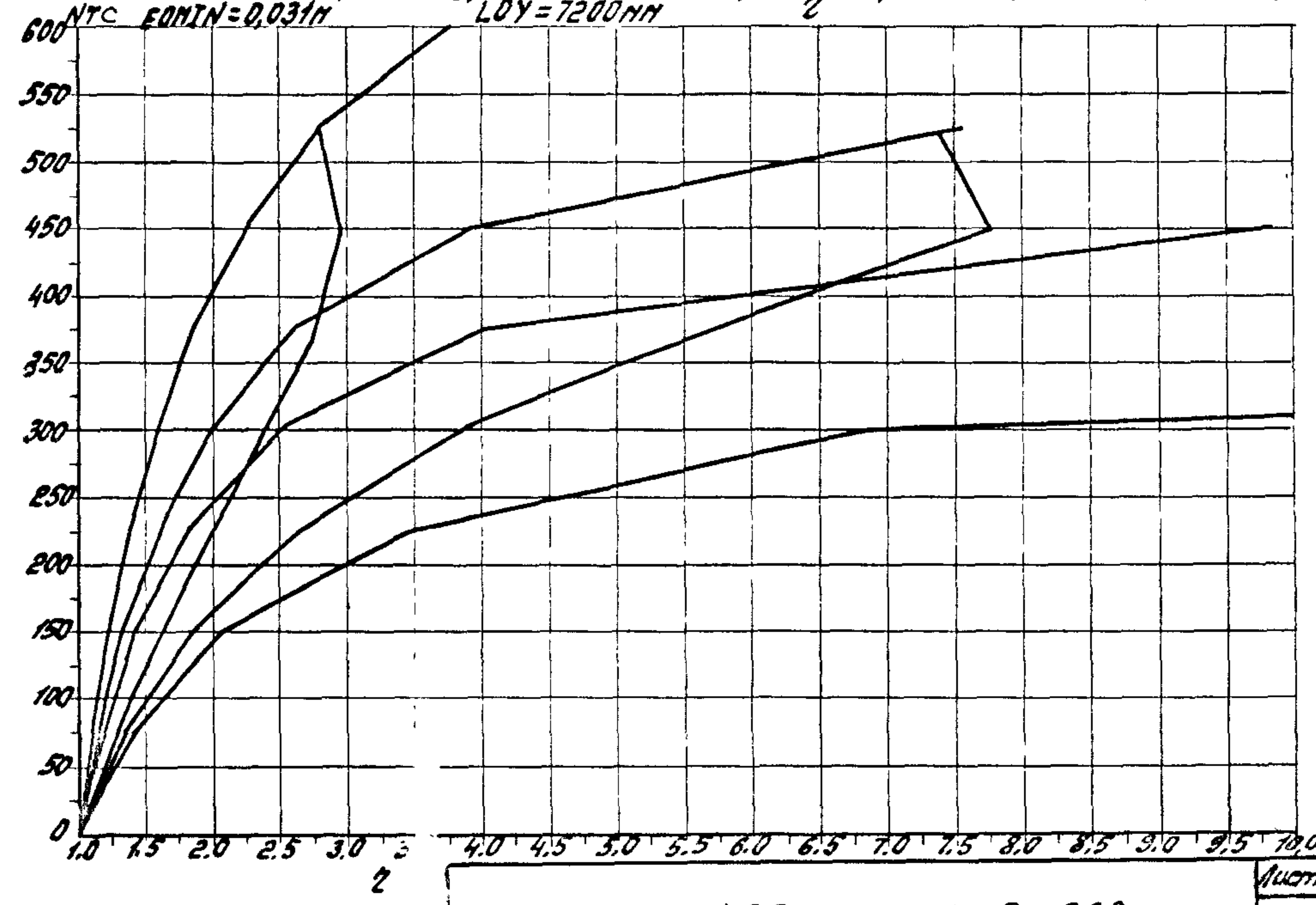
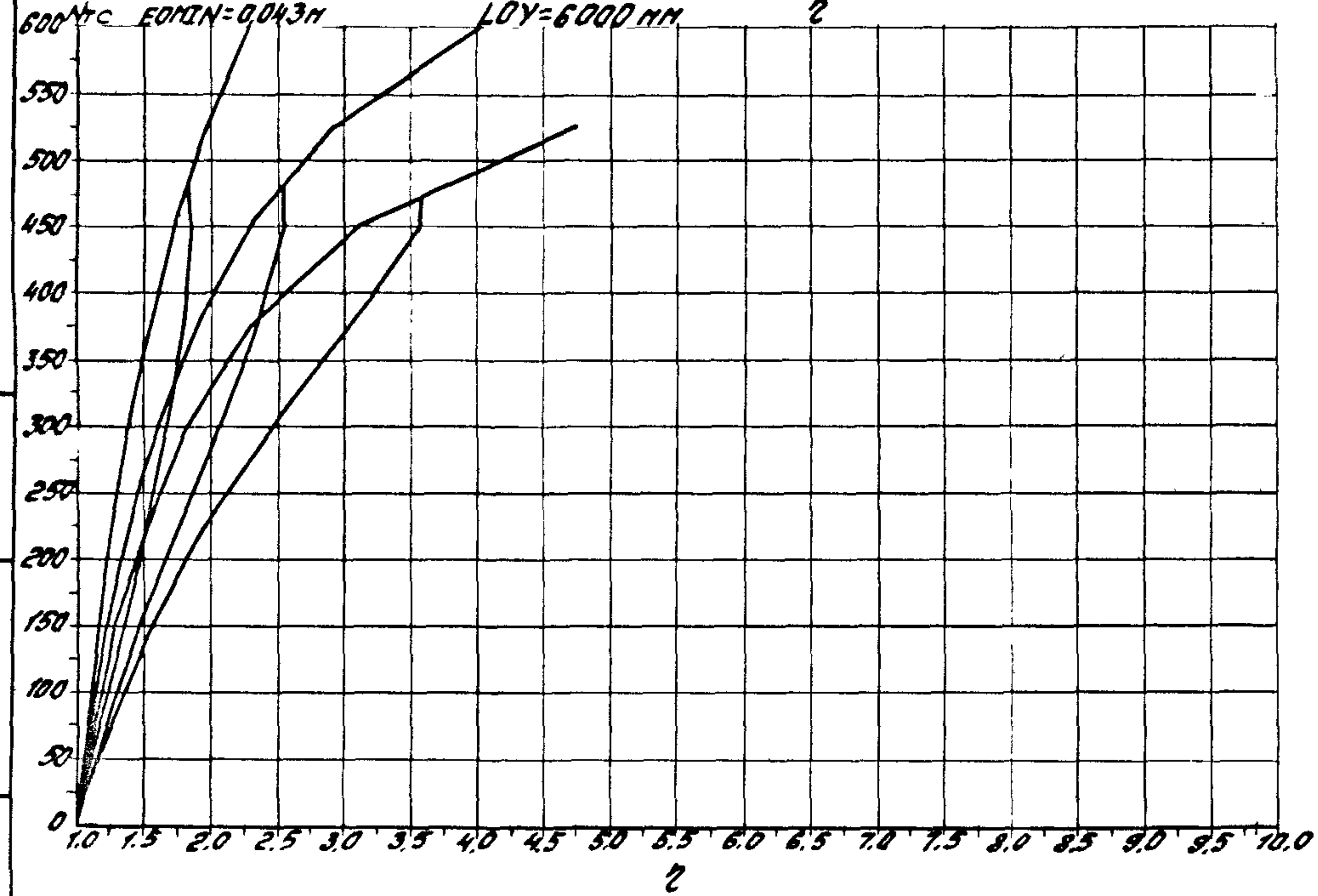
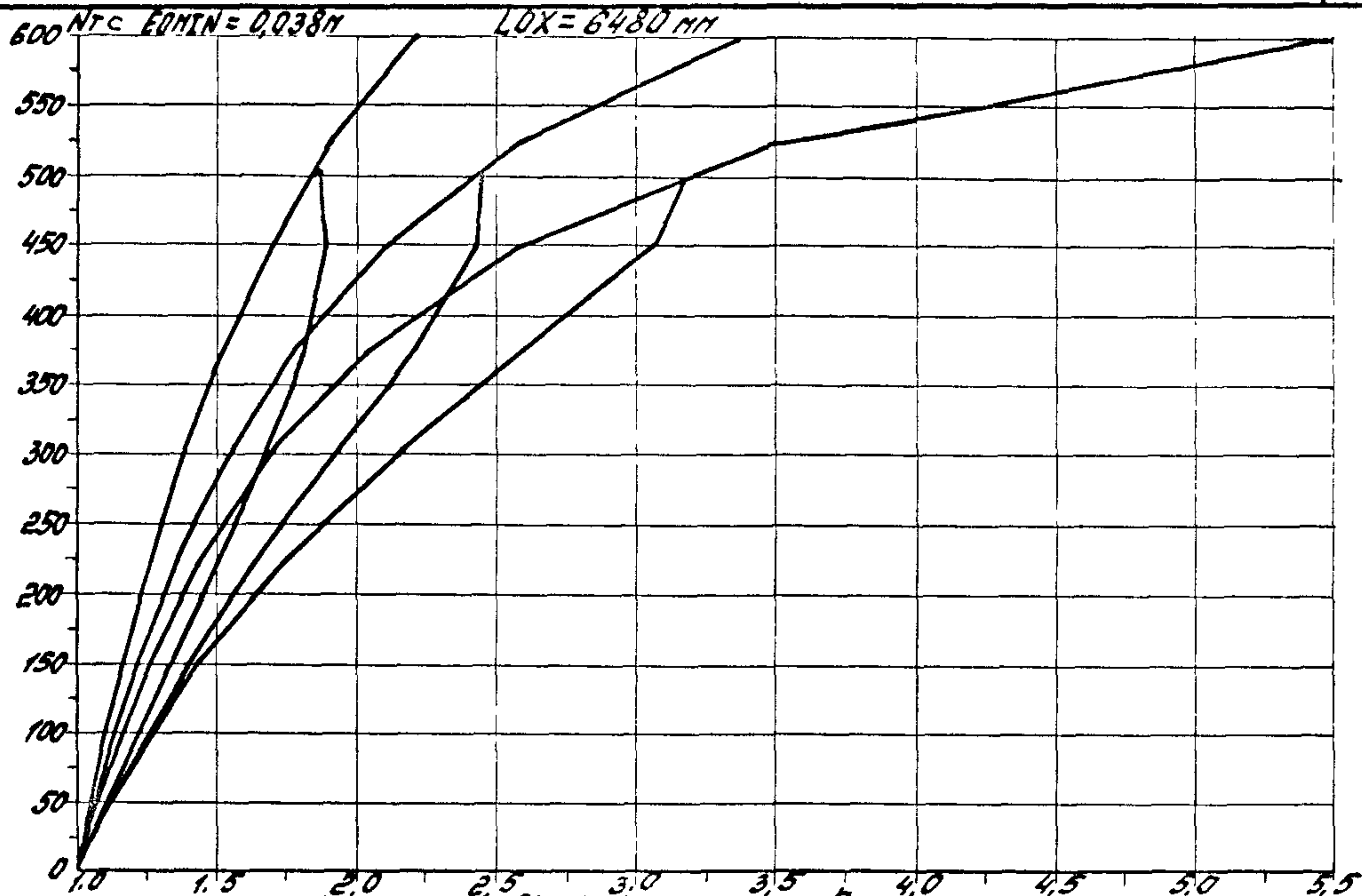
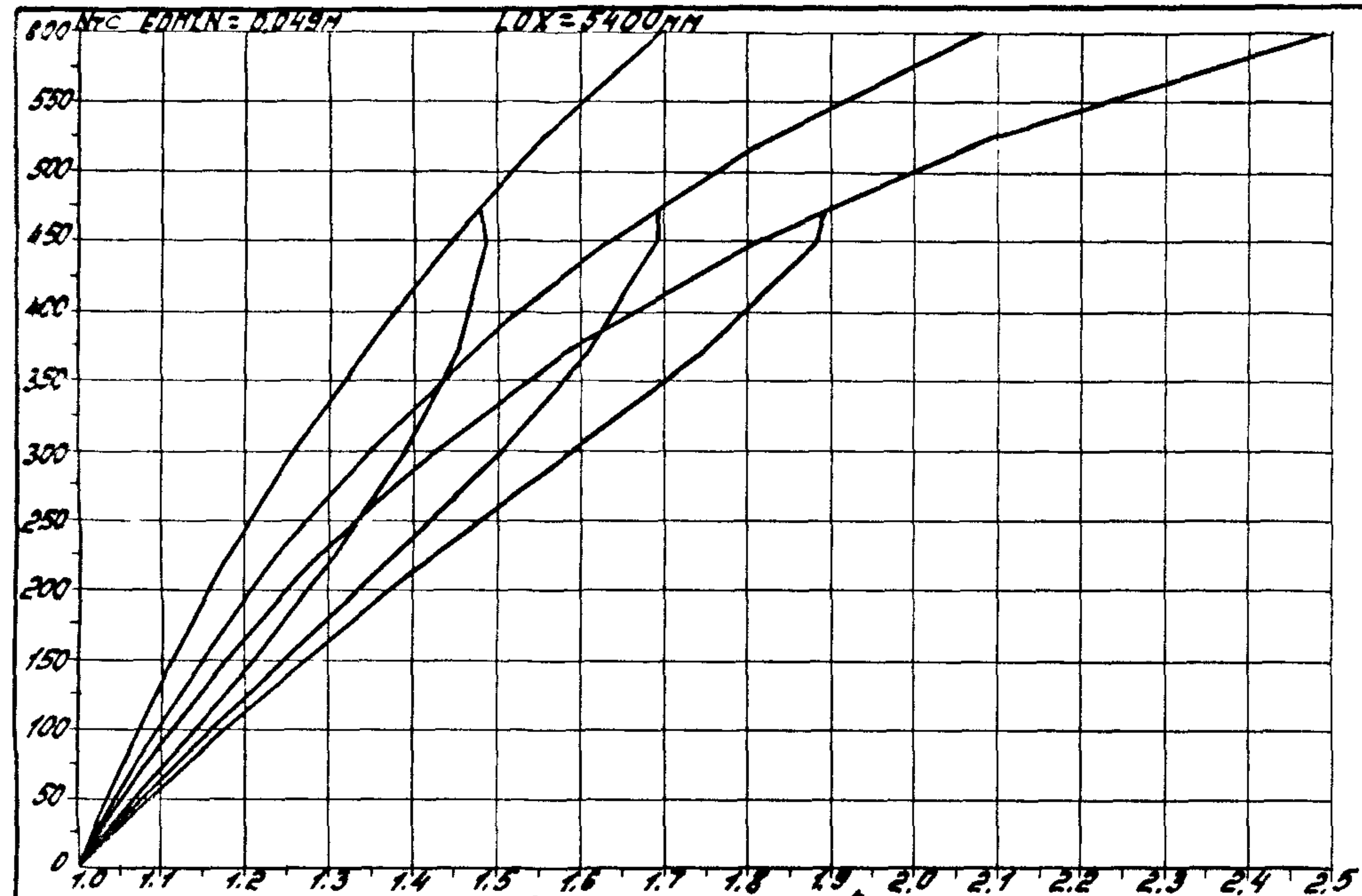
1.020.1-4. 0-9-002

274.



Умб. № 1000. Подписи и даты взыск. Умб. № 1000

1.020.1-4 0-9 002 275

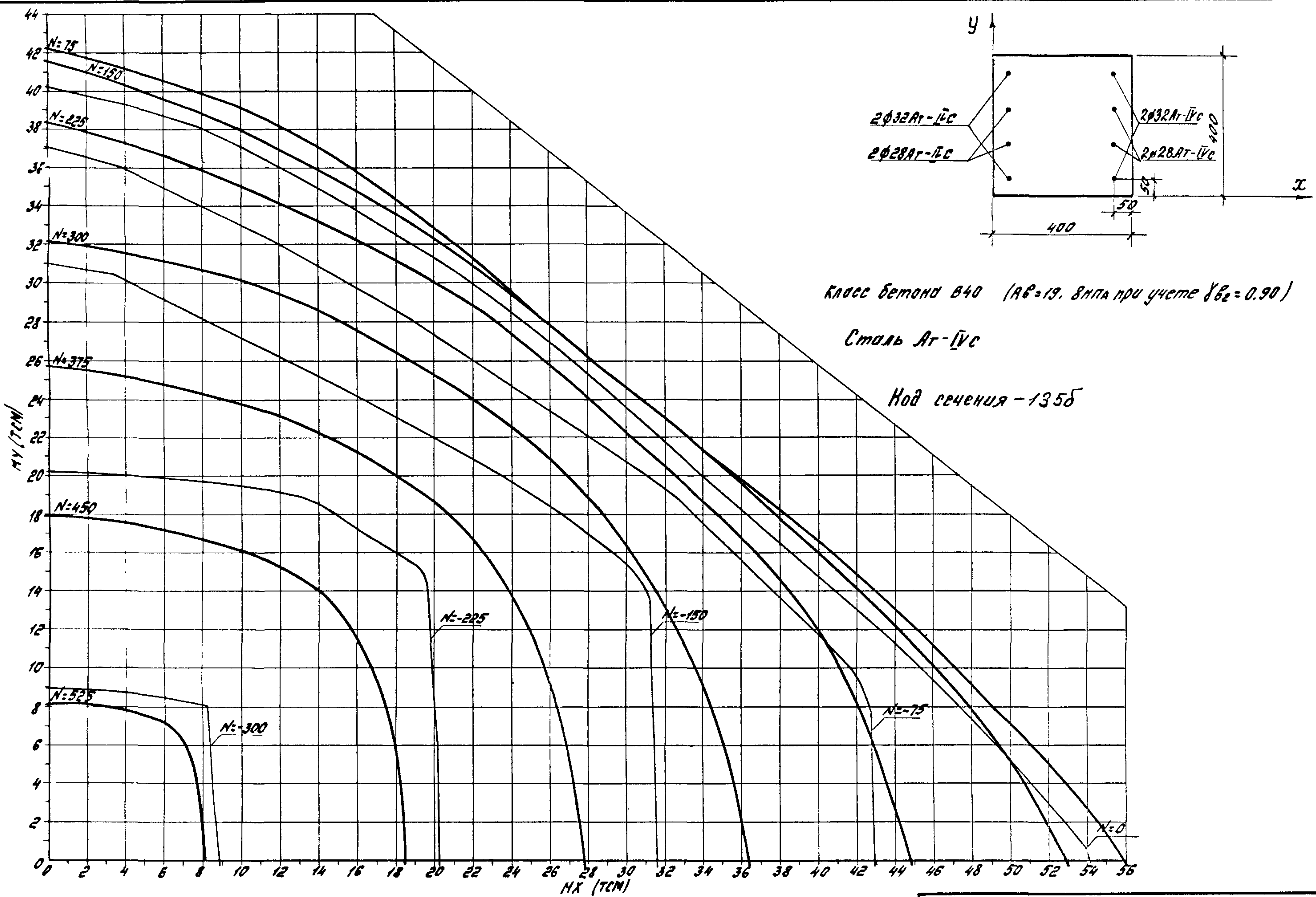


Удельная нагрузка и битовая скорость

1.020.1-4. 0-9-002

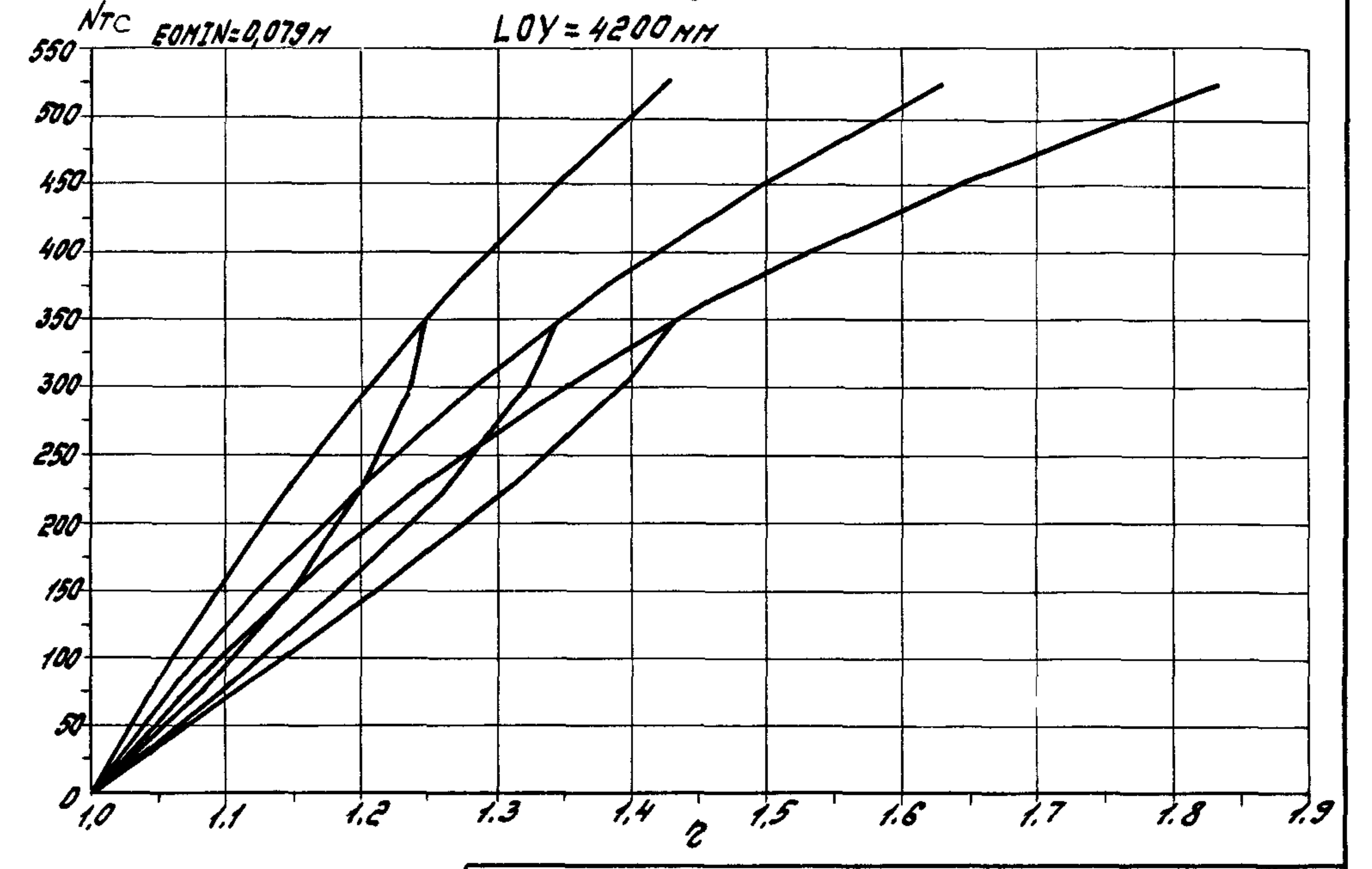
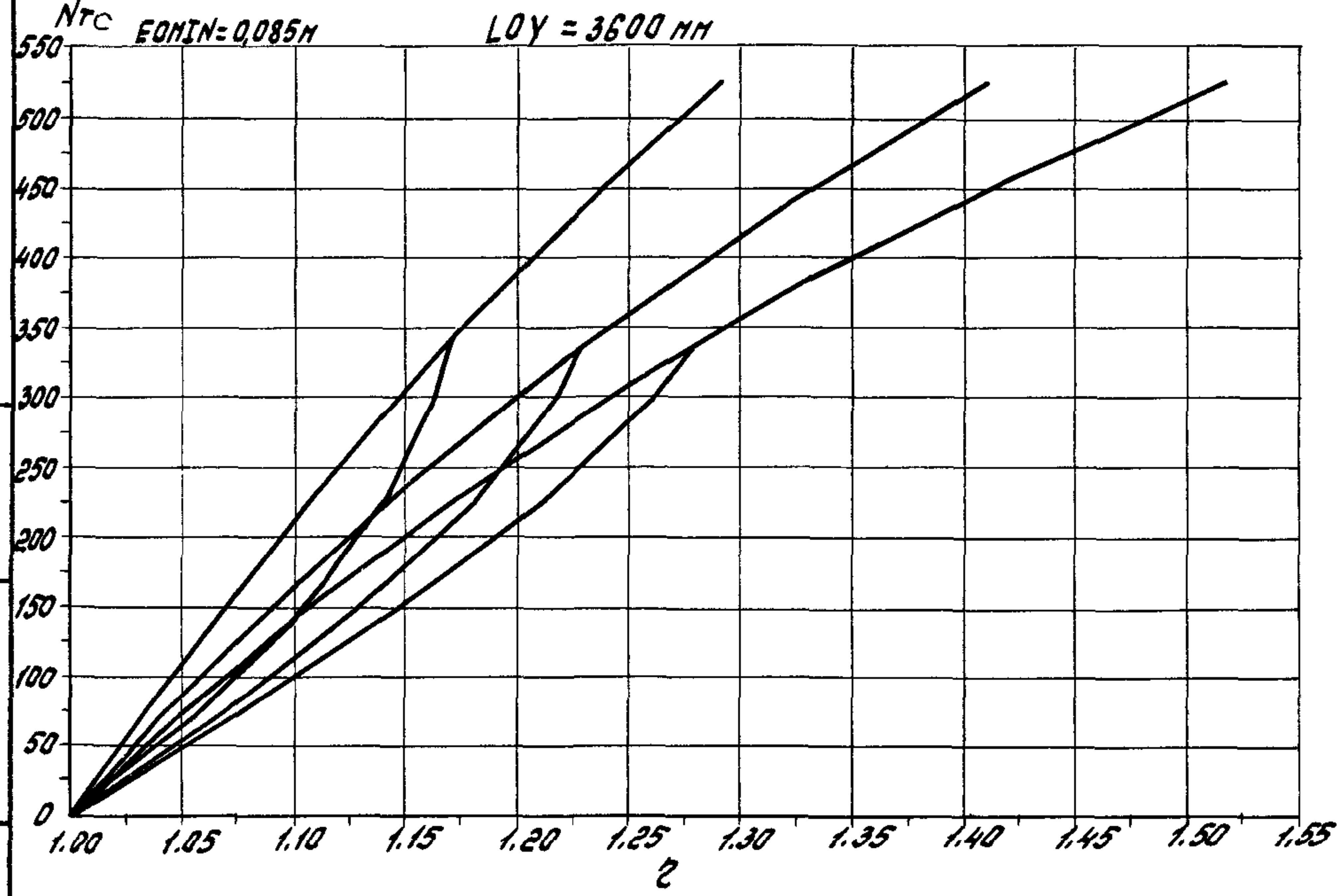
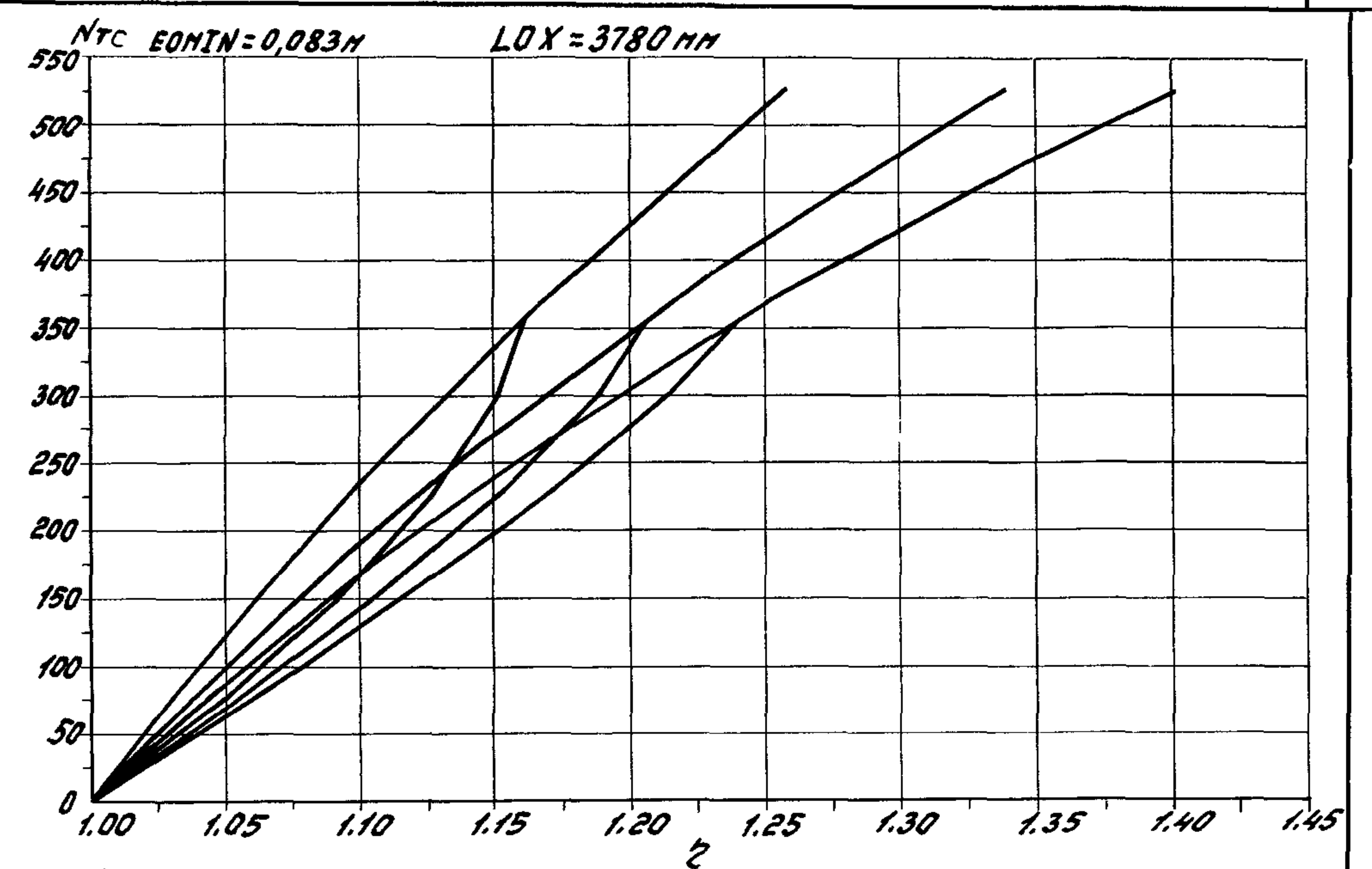
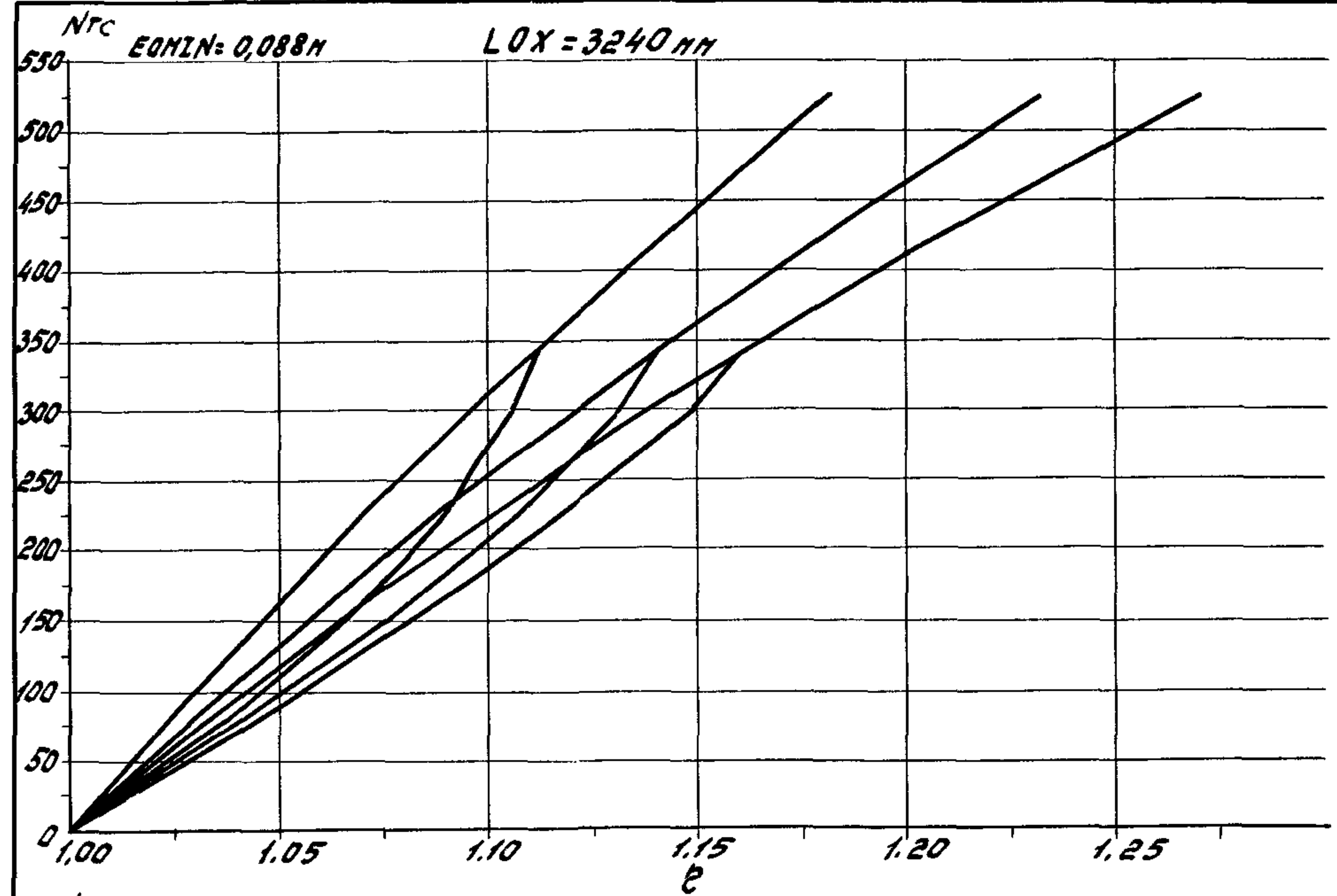
2466-03 53

л/см
276



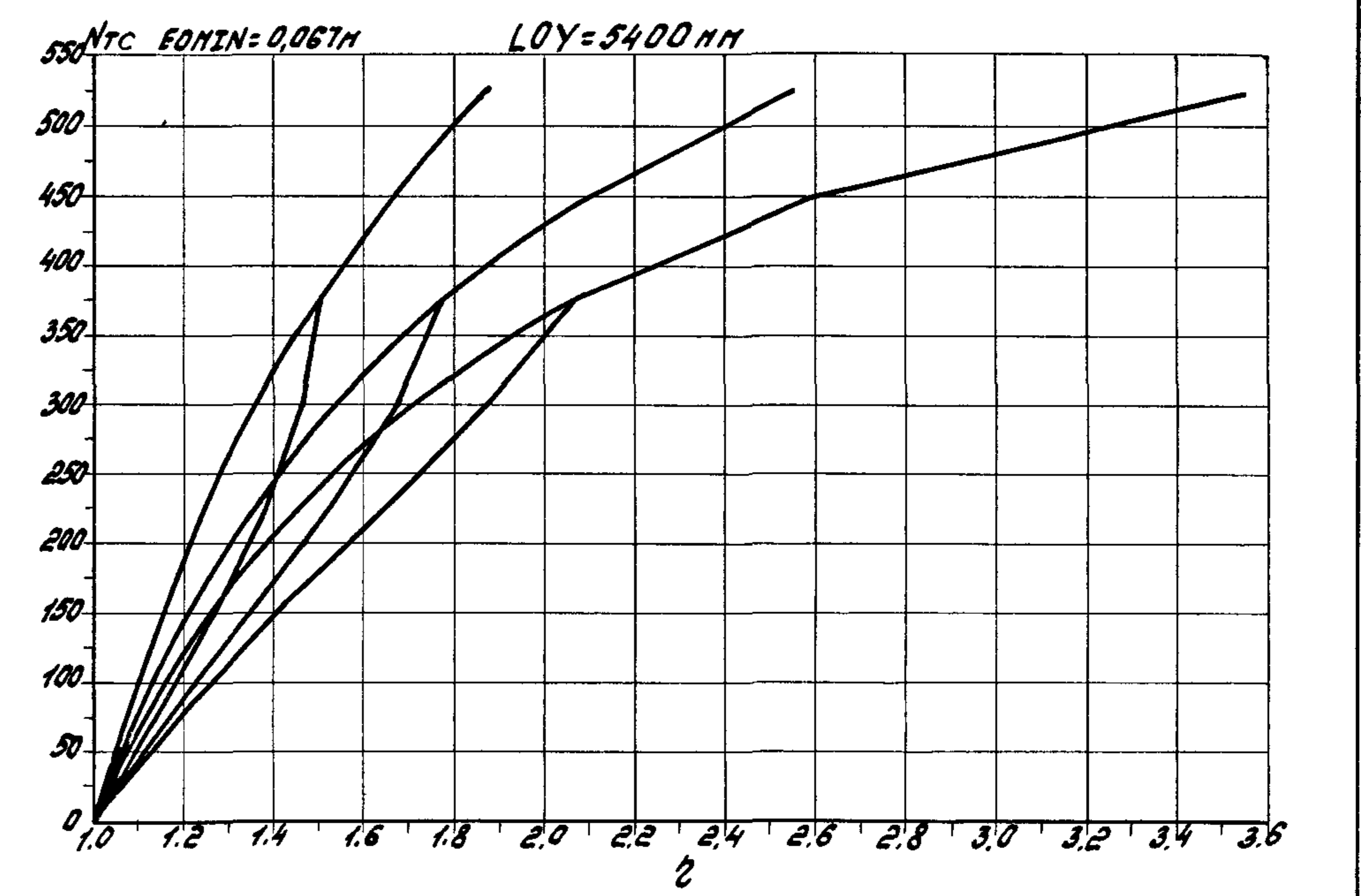
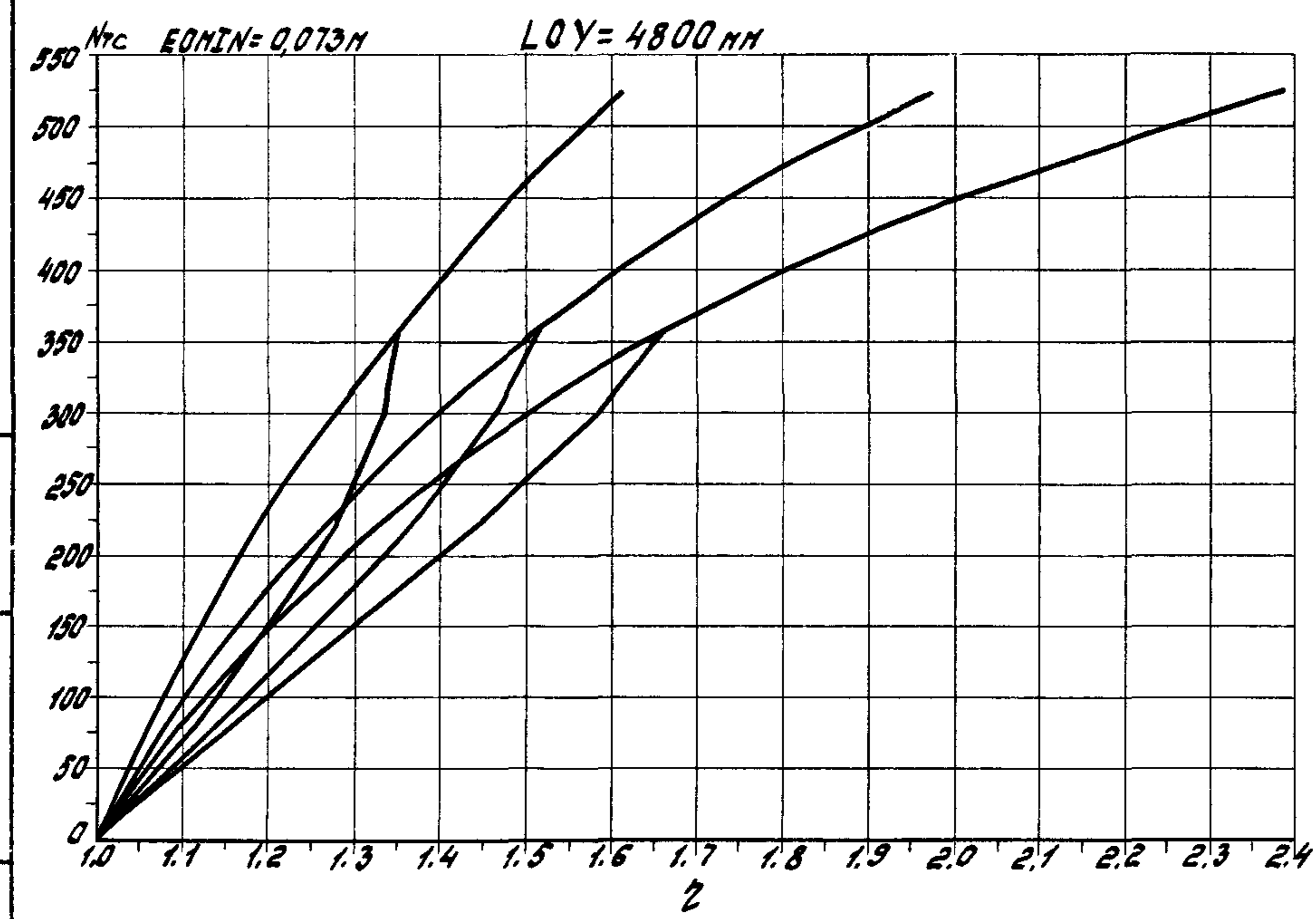
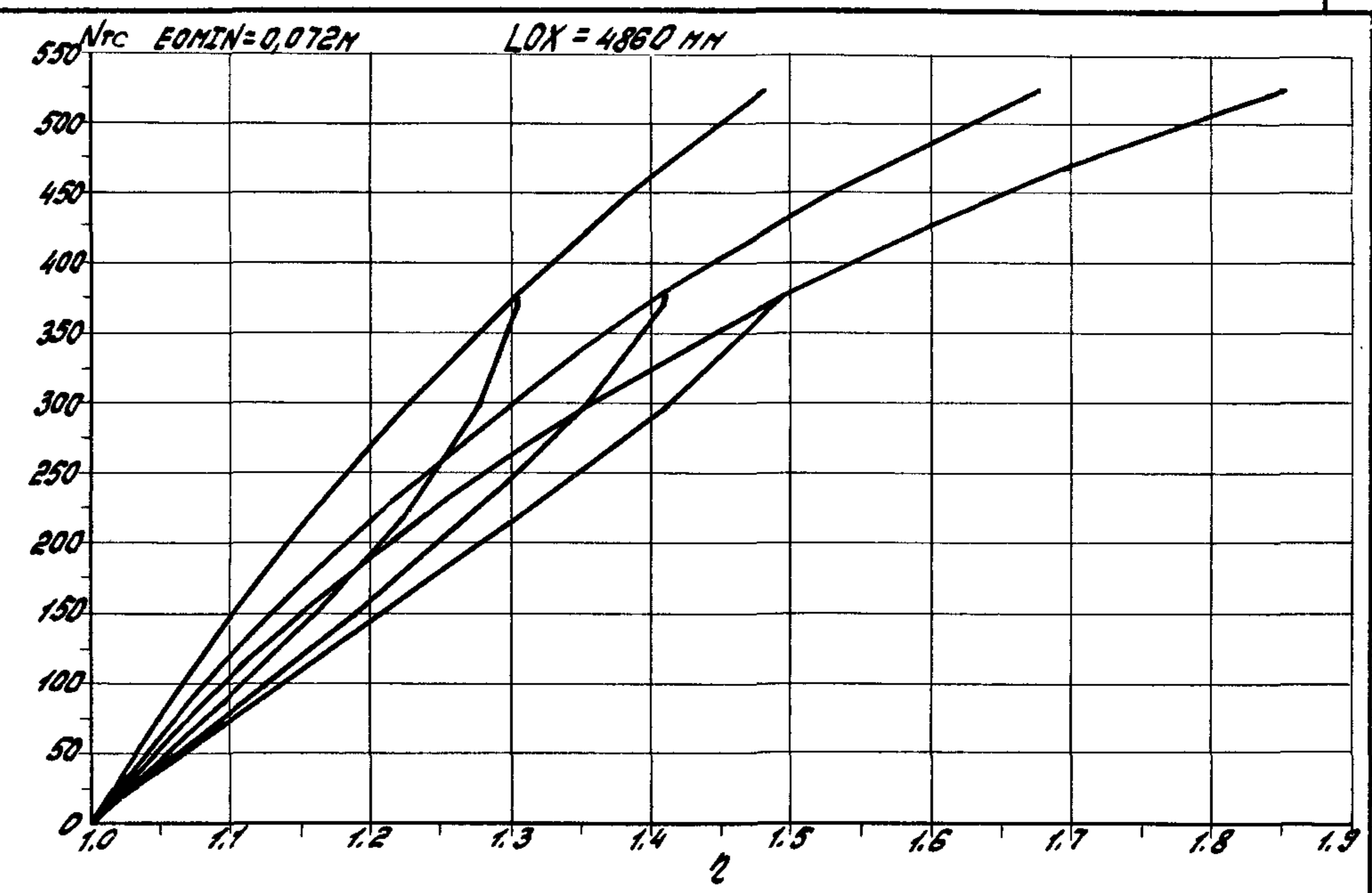
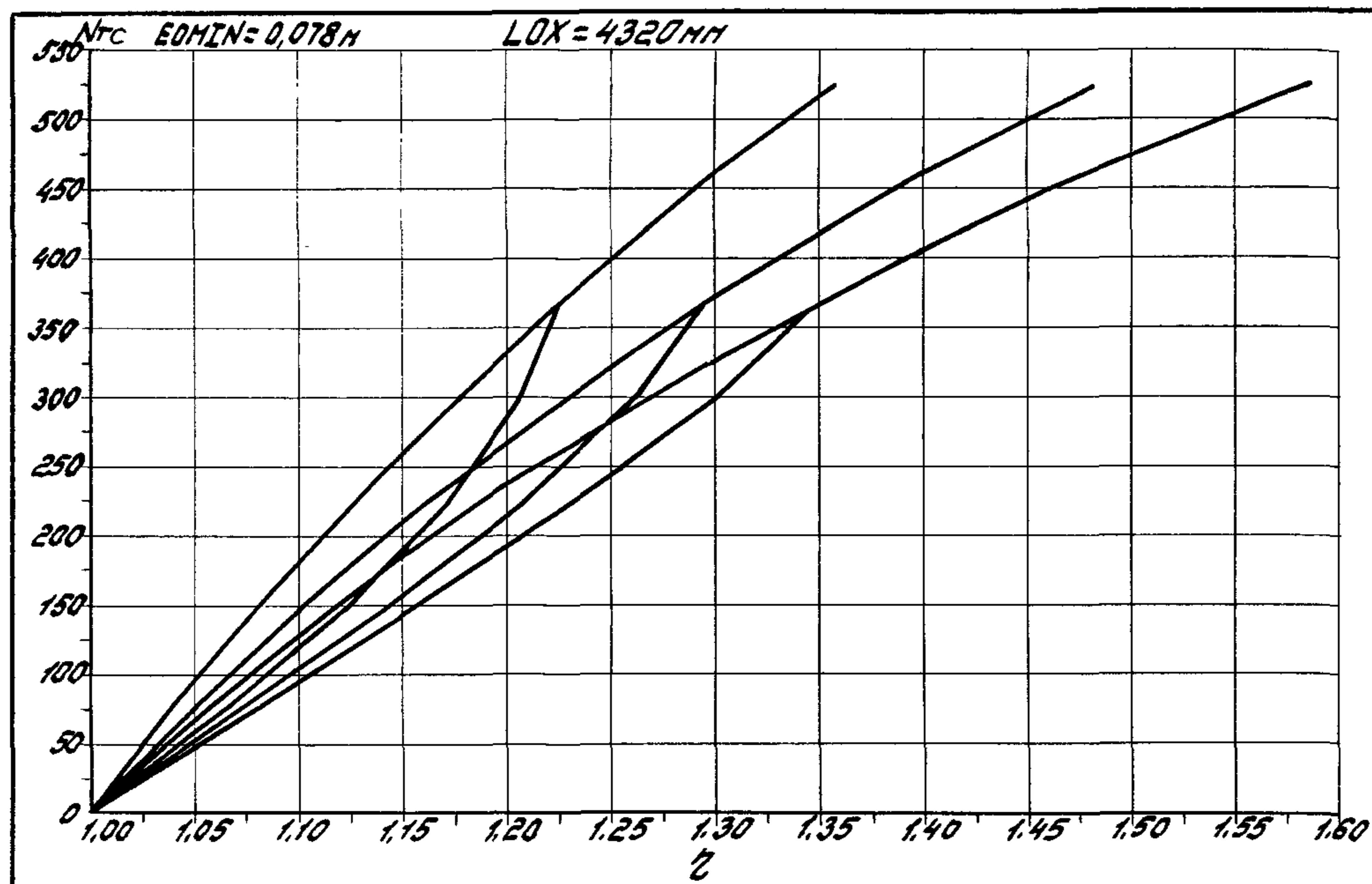
Им. В. Н. Подл. Подпись и дата В. С. М. Умб. А. С.

1.020.1-4. 0-9-002



Учб. № подл. Подпись и дата Взам. Учб. №

1.020.1-4 0-9 002 278

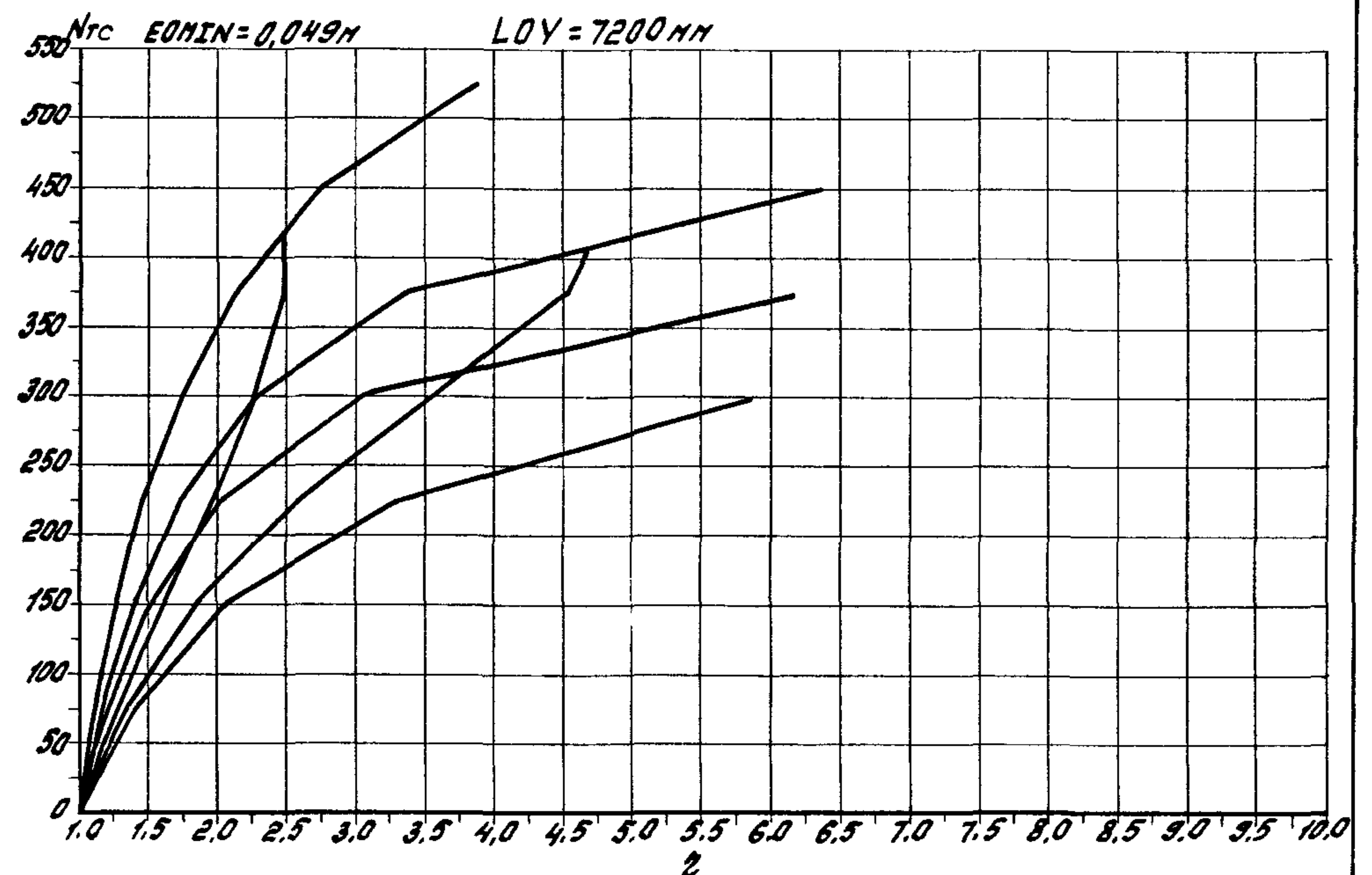
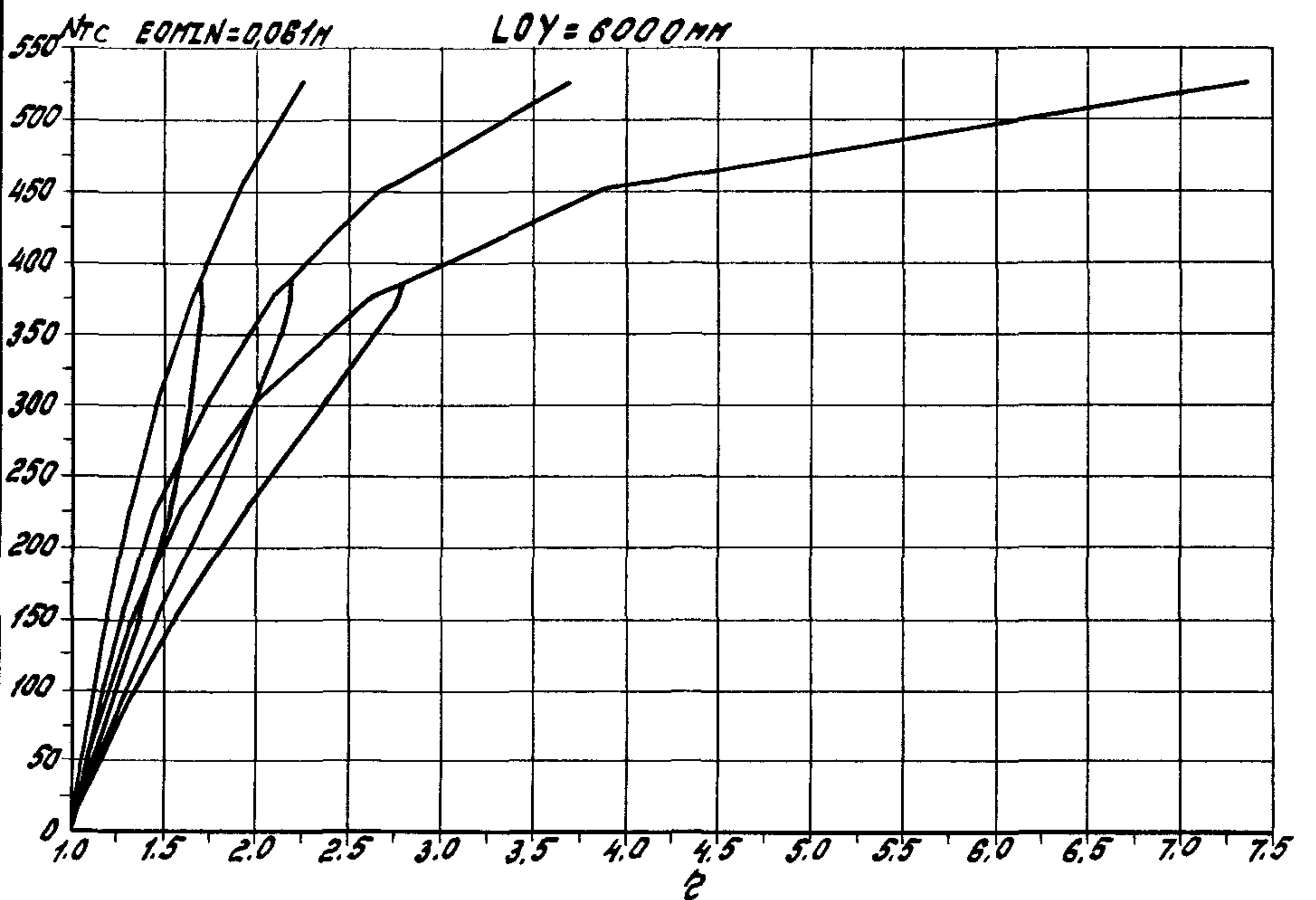
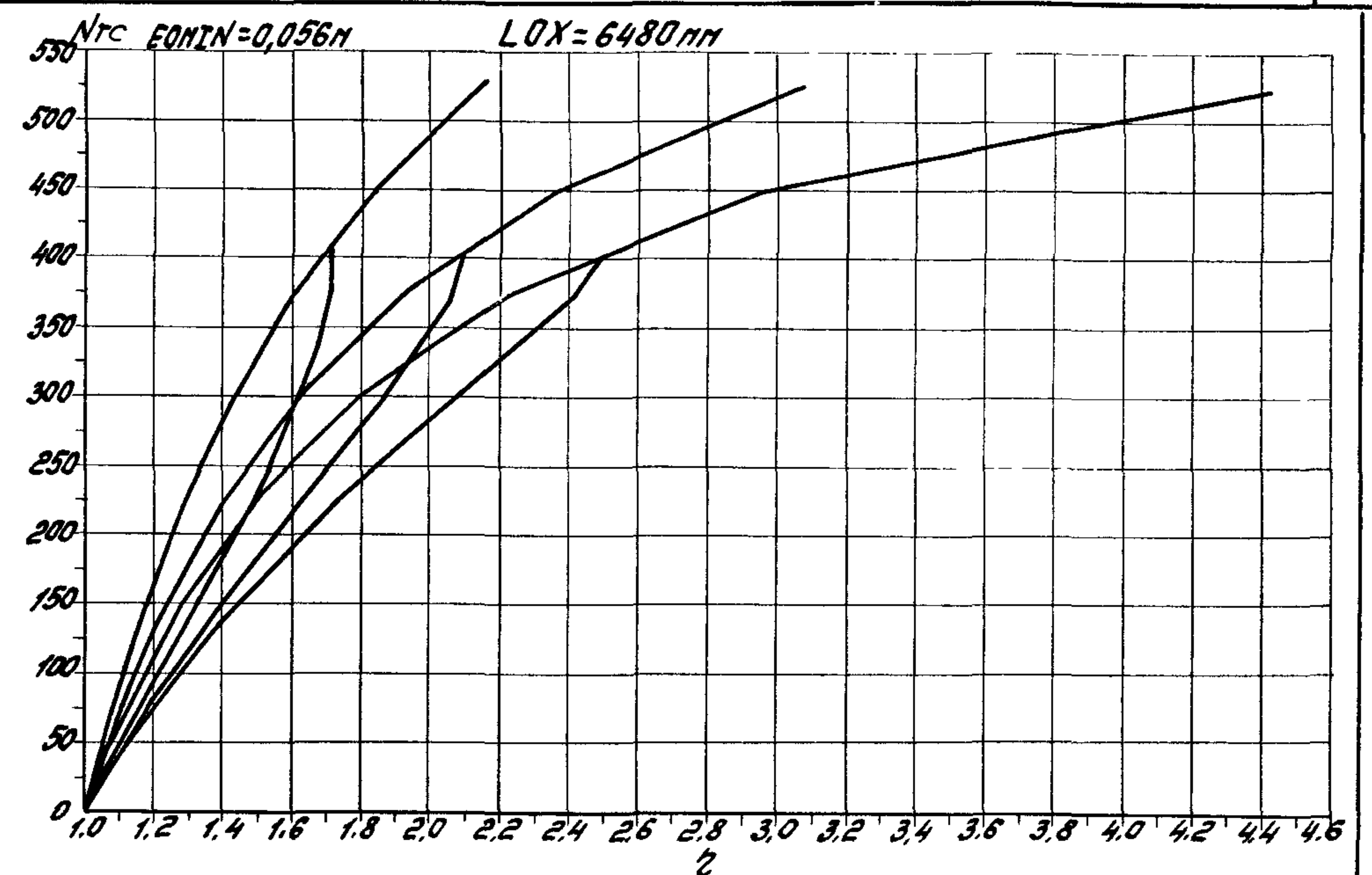
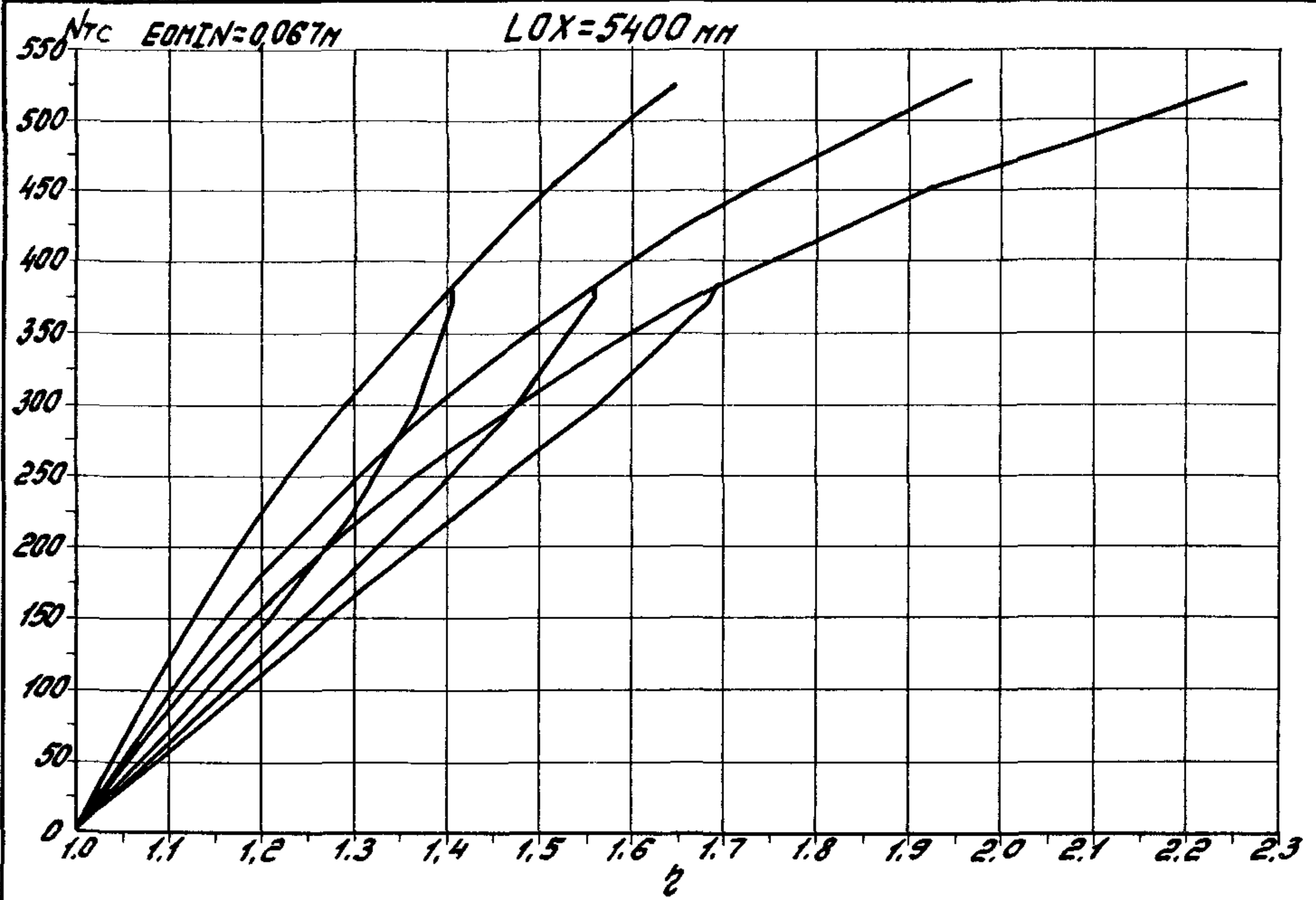


ИМП. АЭРОКОСМ. ИОННО-ЭЛЕКТРОН. УЧБ. ЦЕНТРА

1.020.1-4 0-9 002

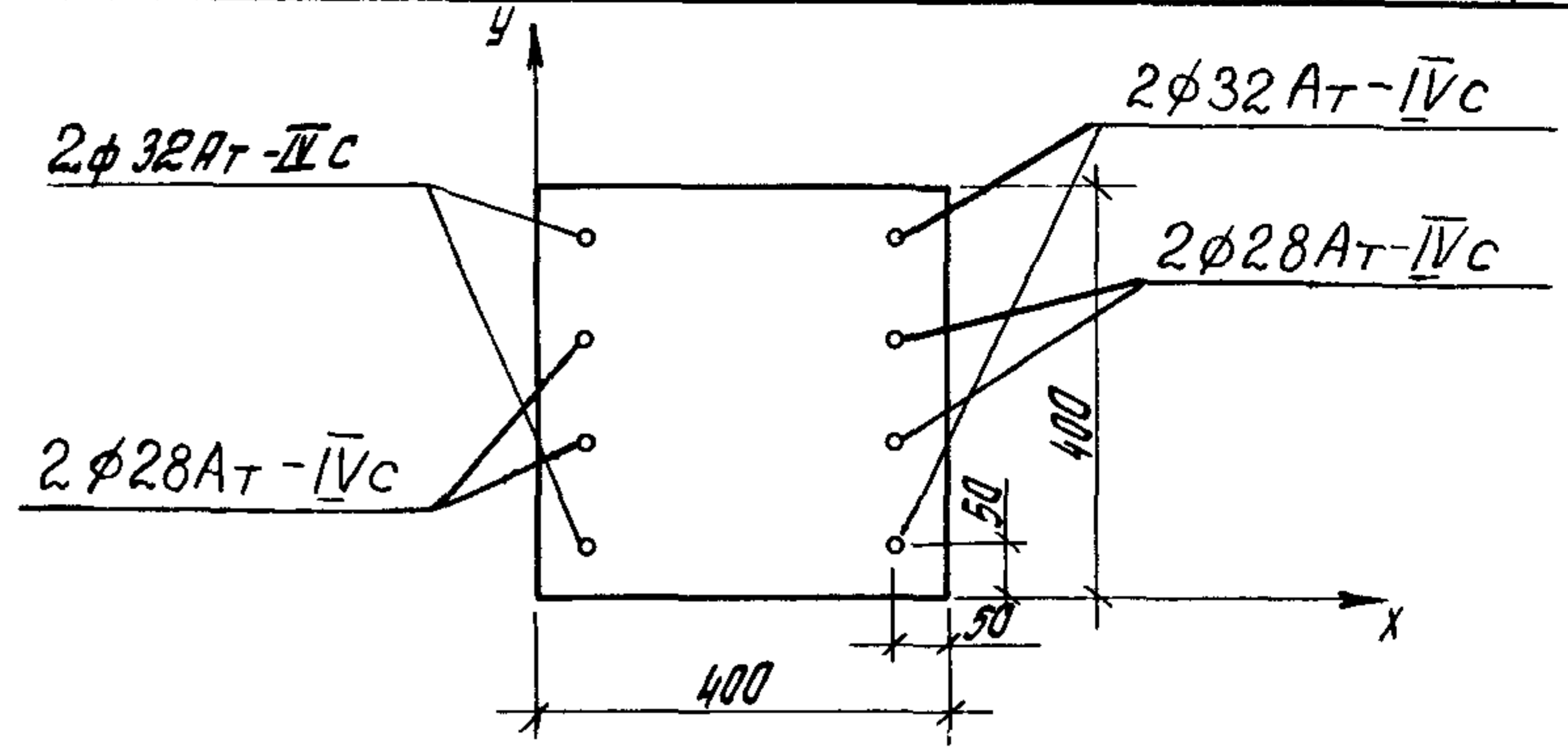
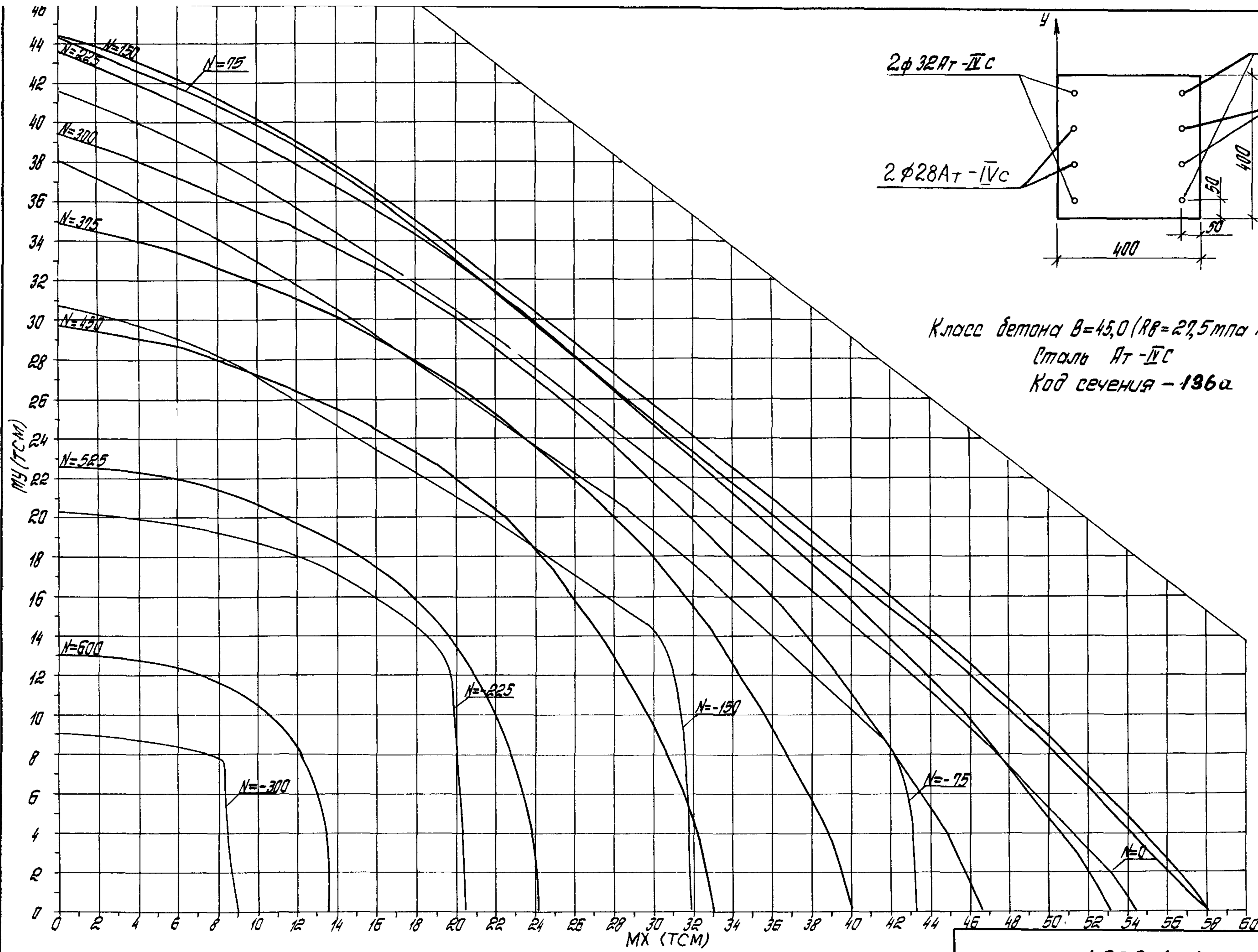
279

24166-03 56



Инв. № подл. Подпись и дата Введ. инв. №

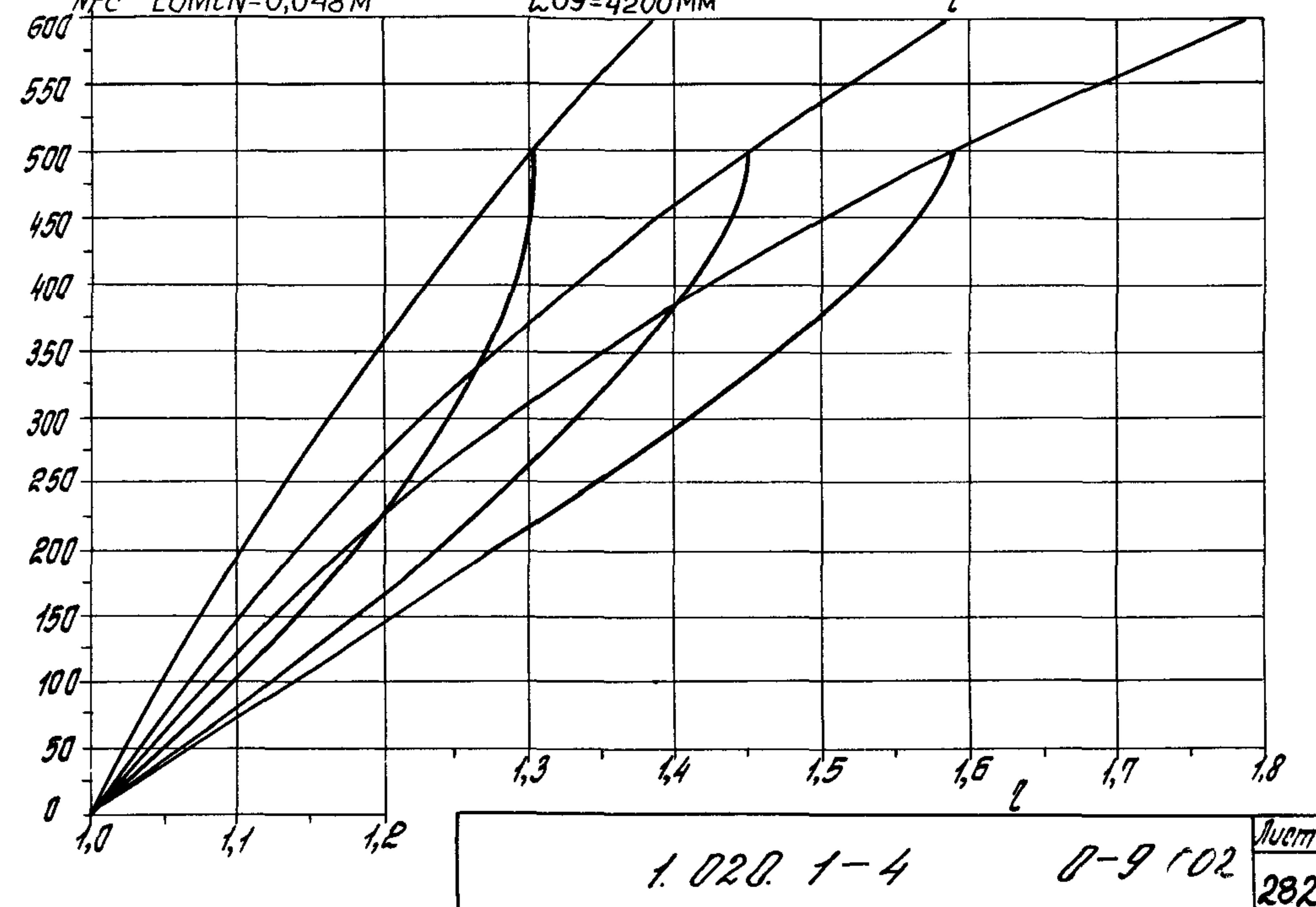
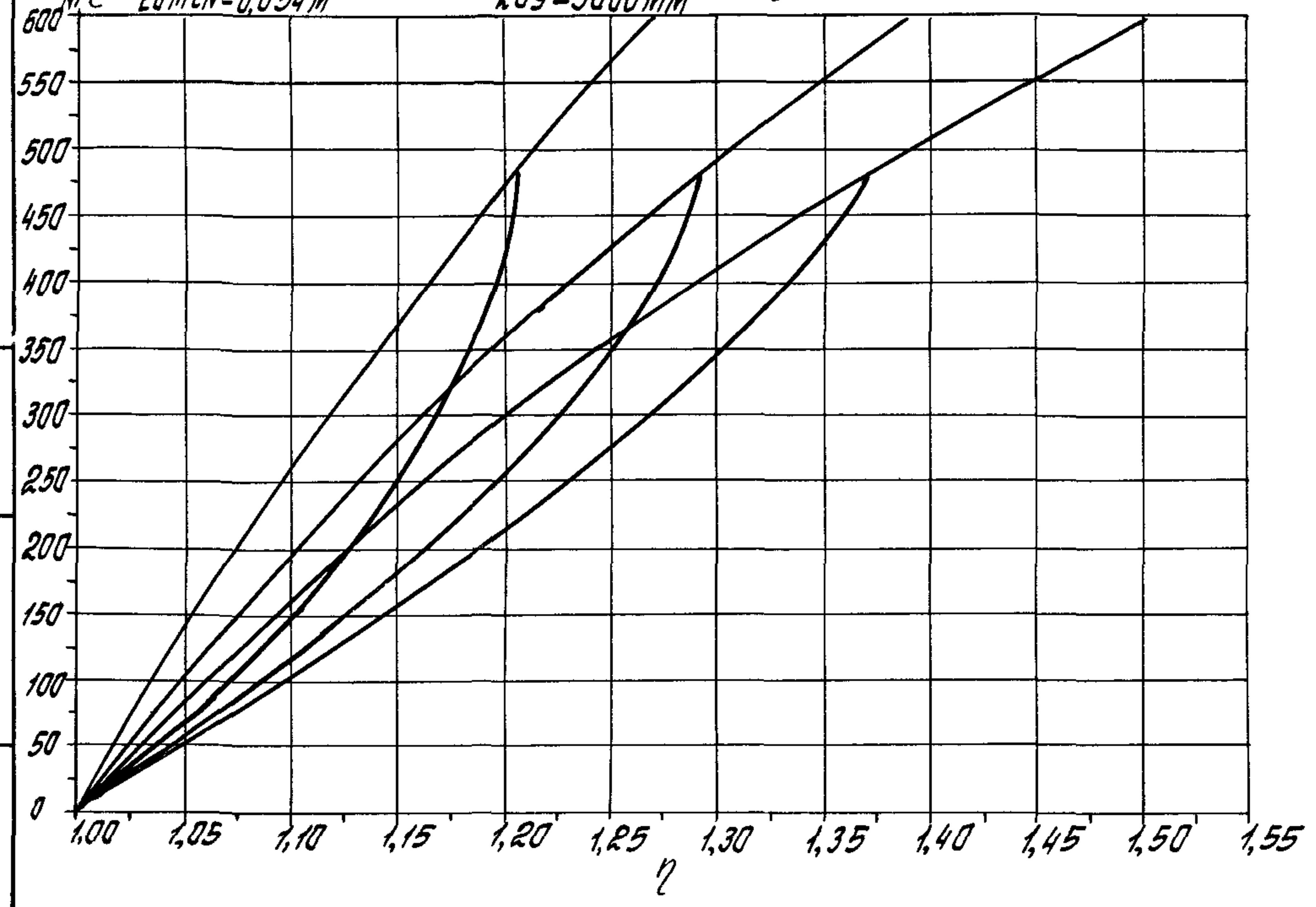
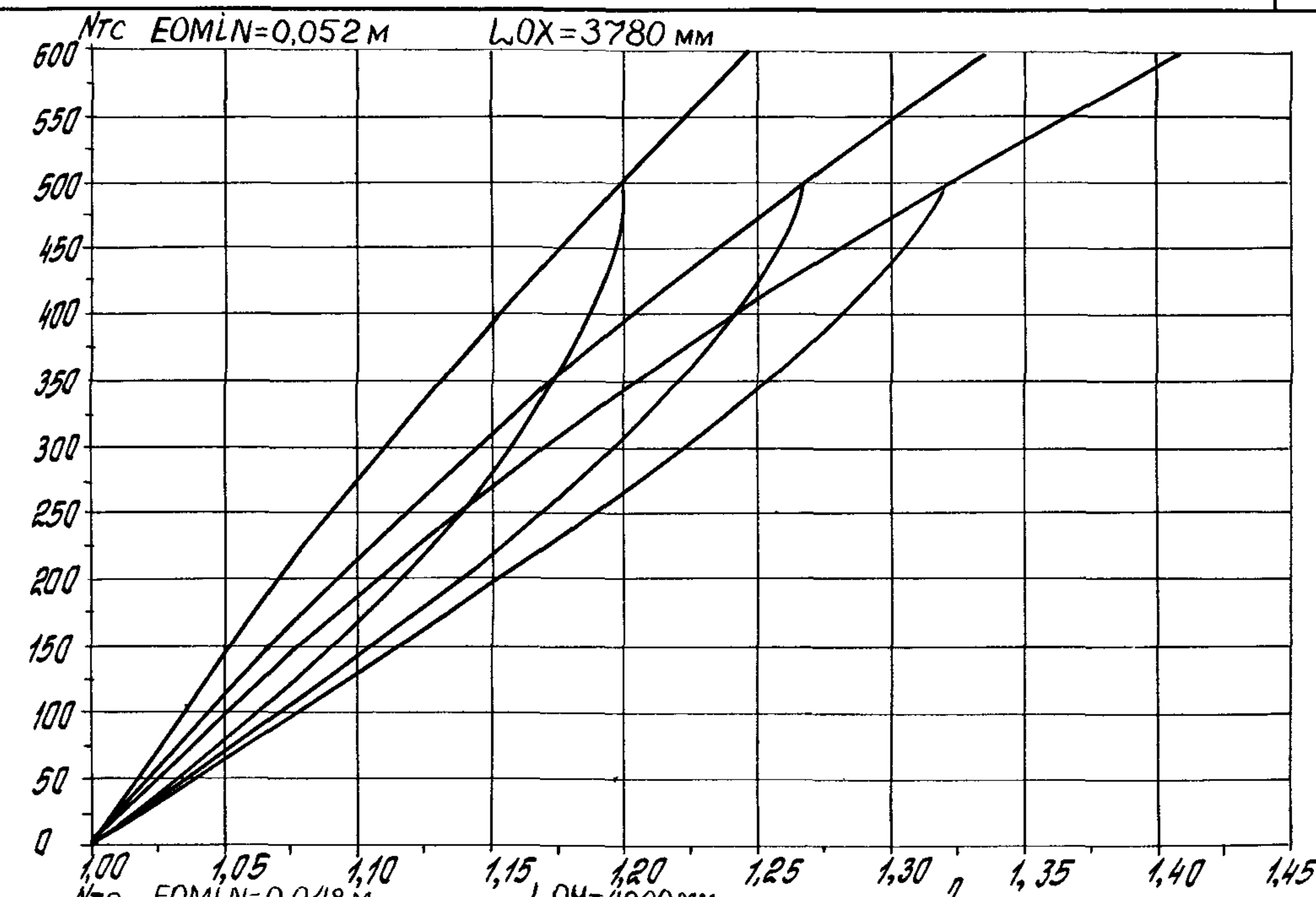
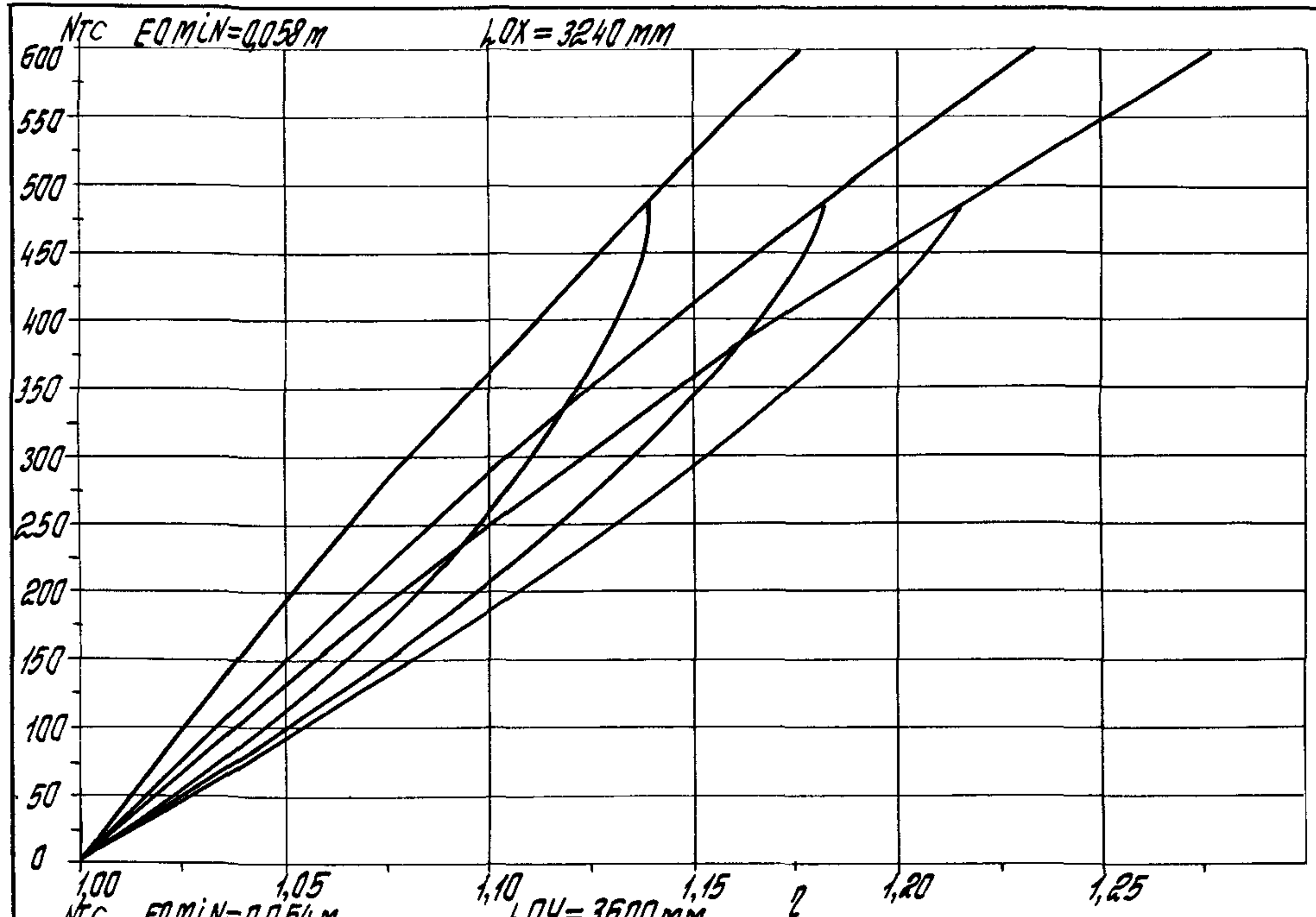
1.020.1-4 0-9 002 280



Класс бетона $B=45,0$ ($R_b=27,5$ МПа при учете $\gamma_{b2}=1,10$)
 Сталь Ат-IVс
 Код сечения - 136а

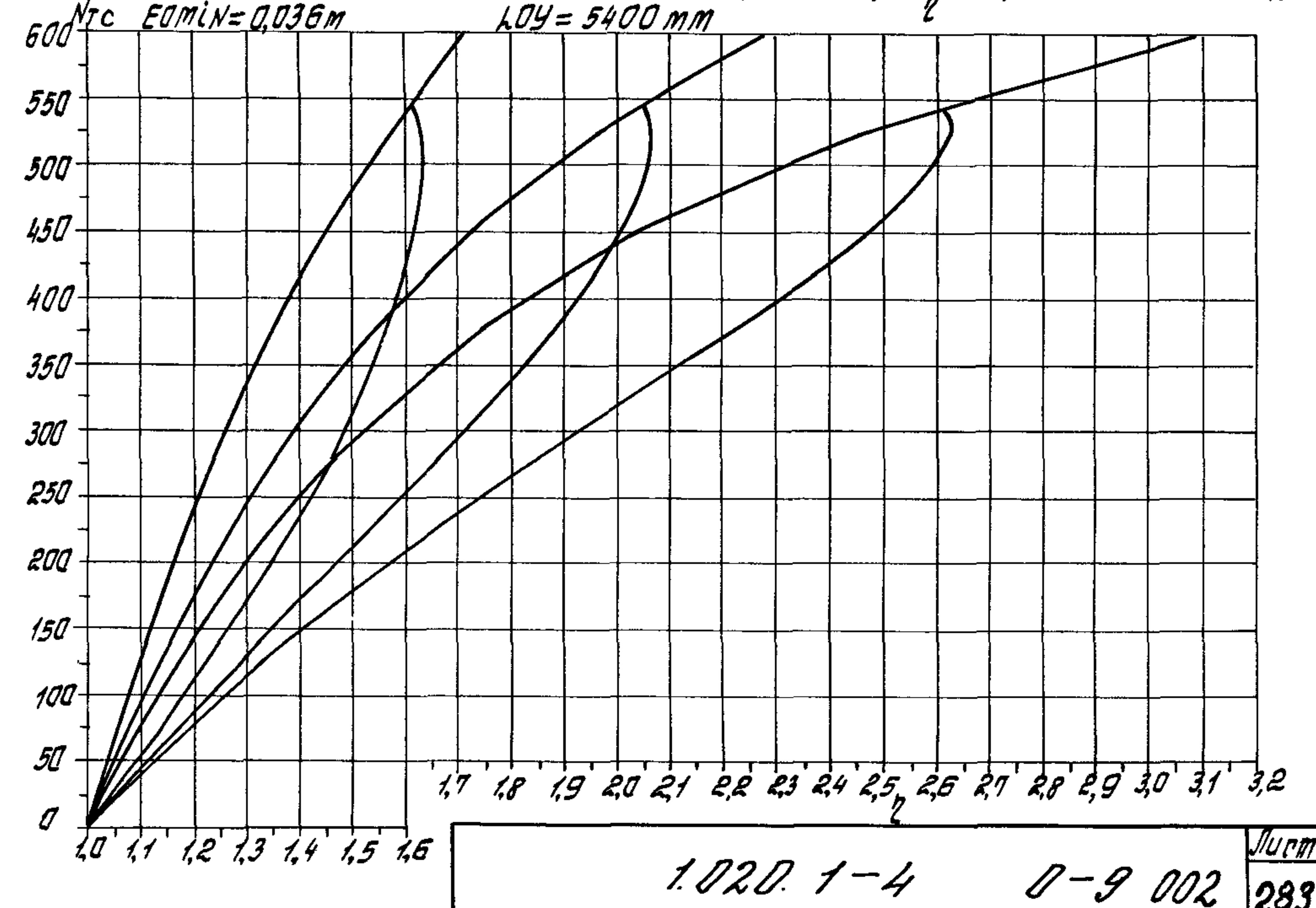
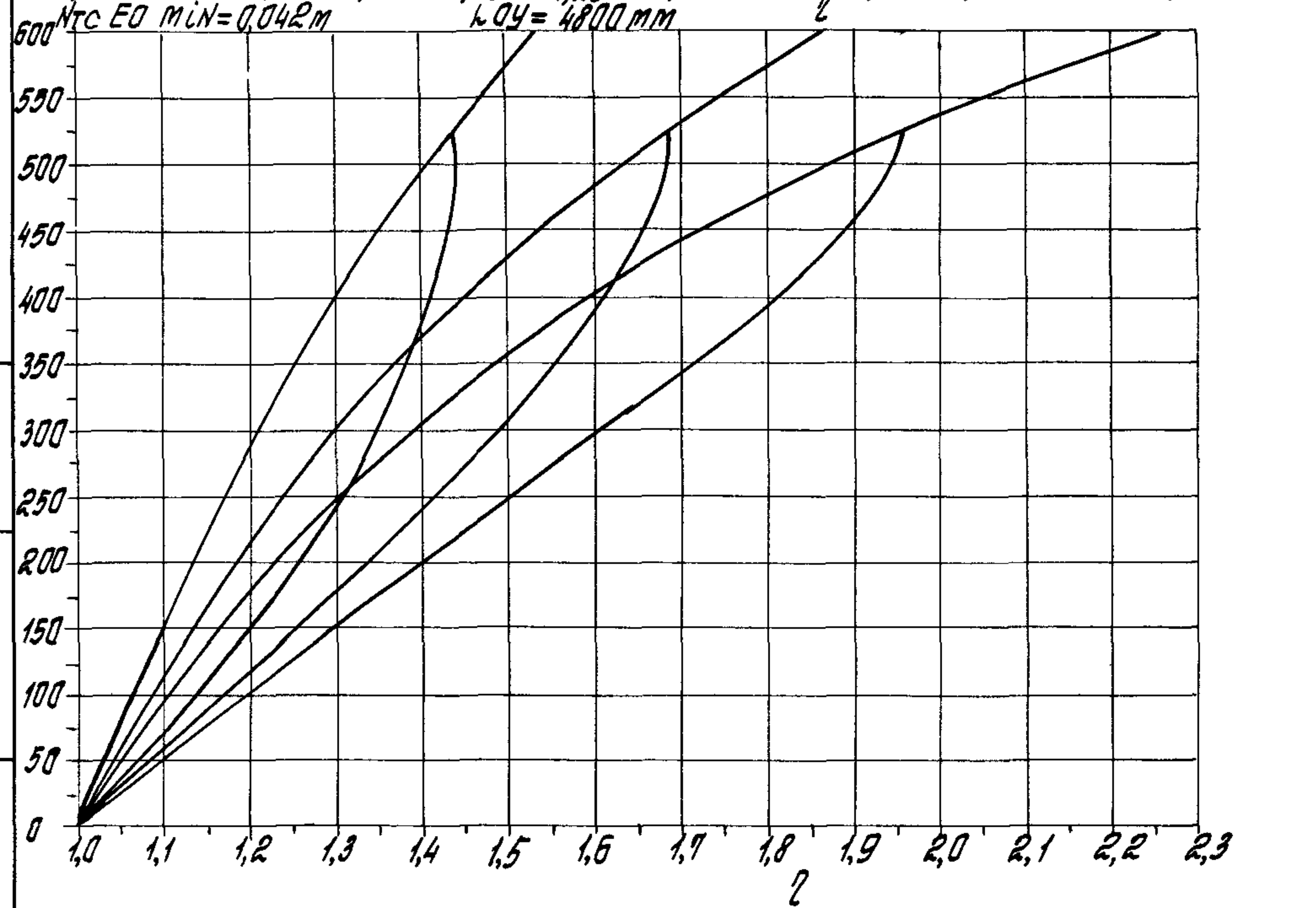
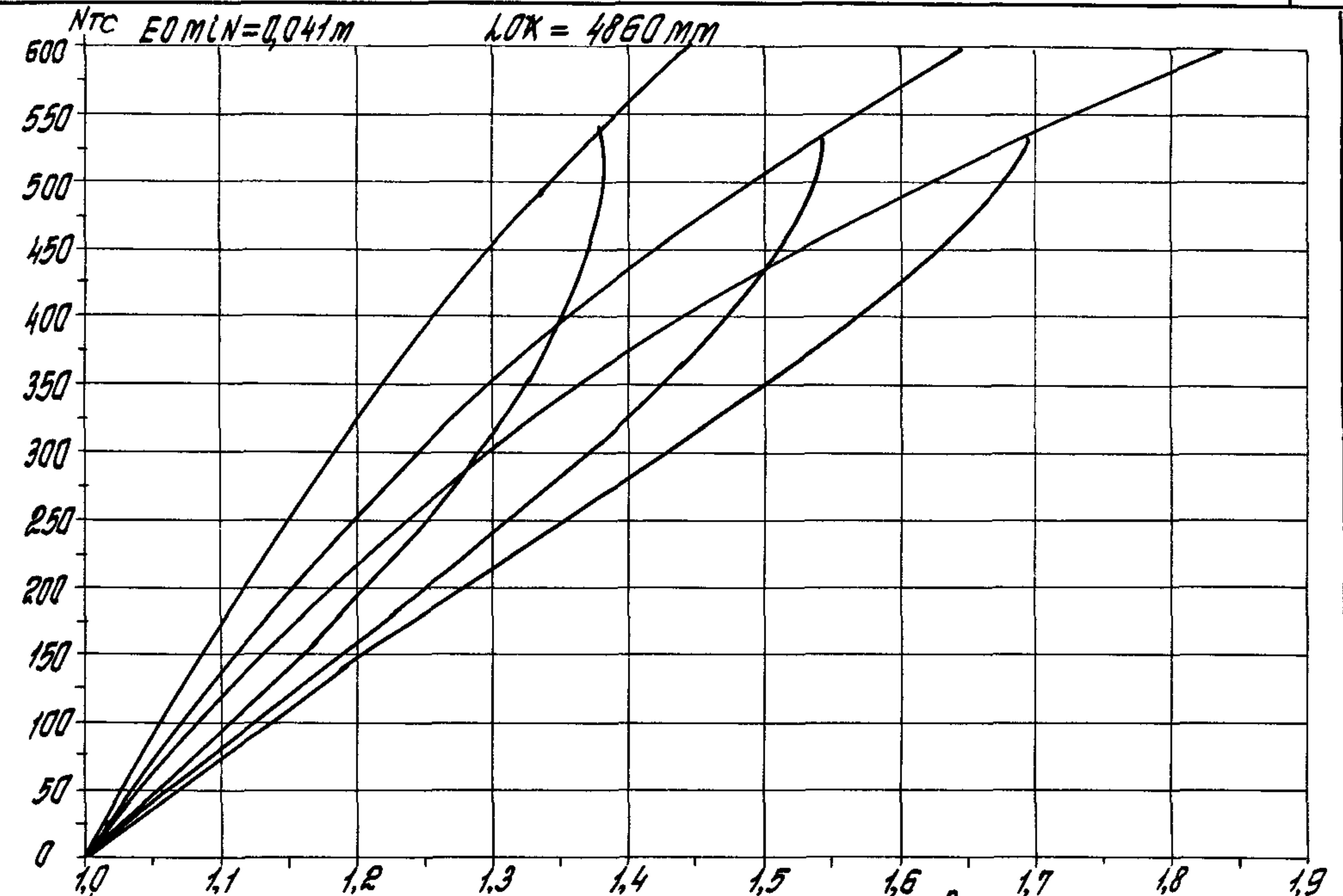
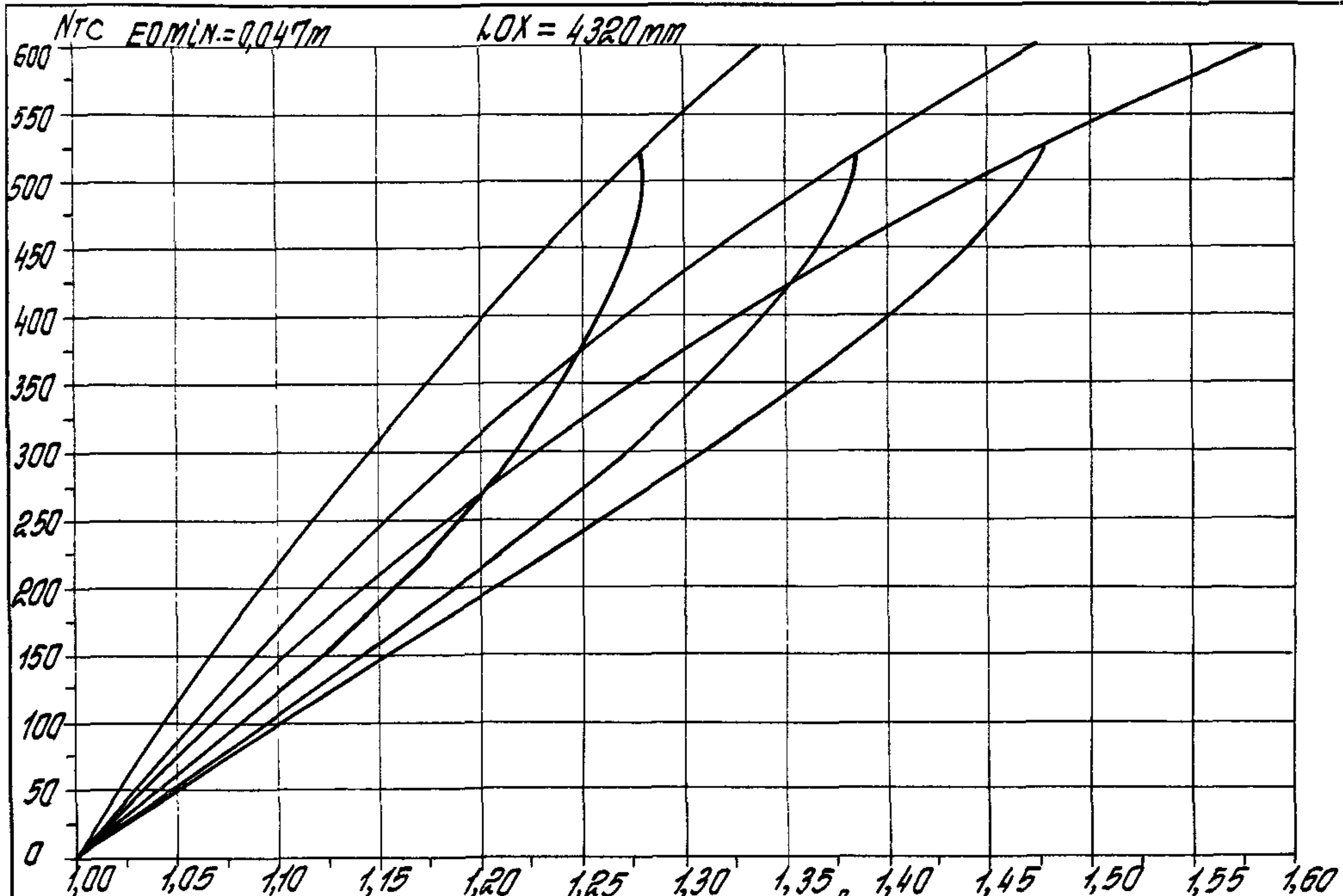
УИД № 10000
 Подпись и дата
 Промучен №

1.020.1-4 0-9 002 Идем 281



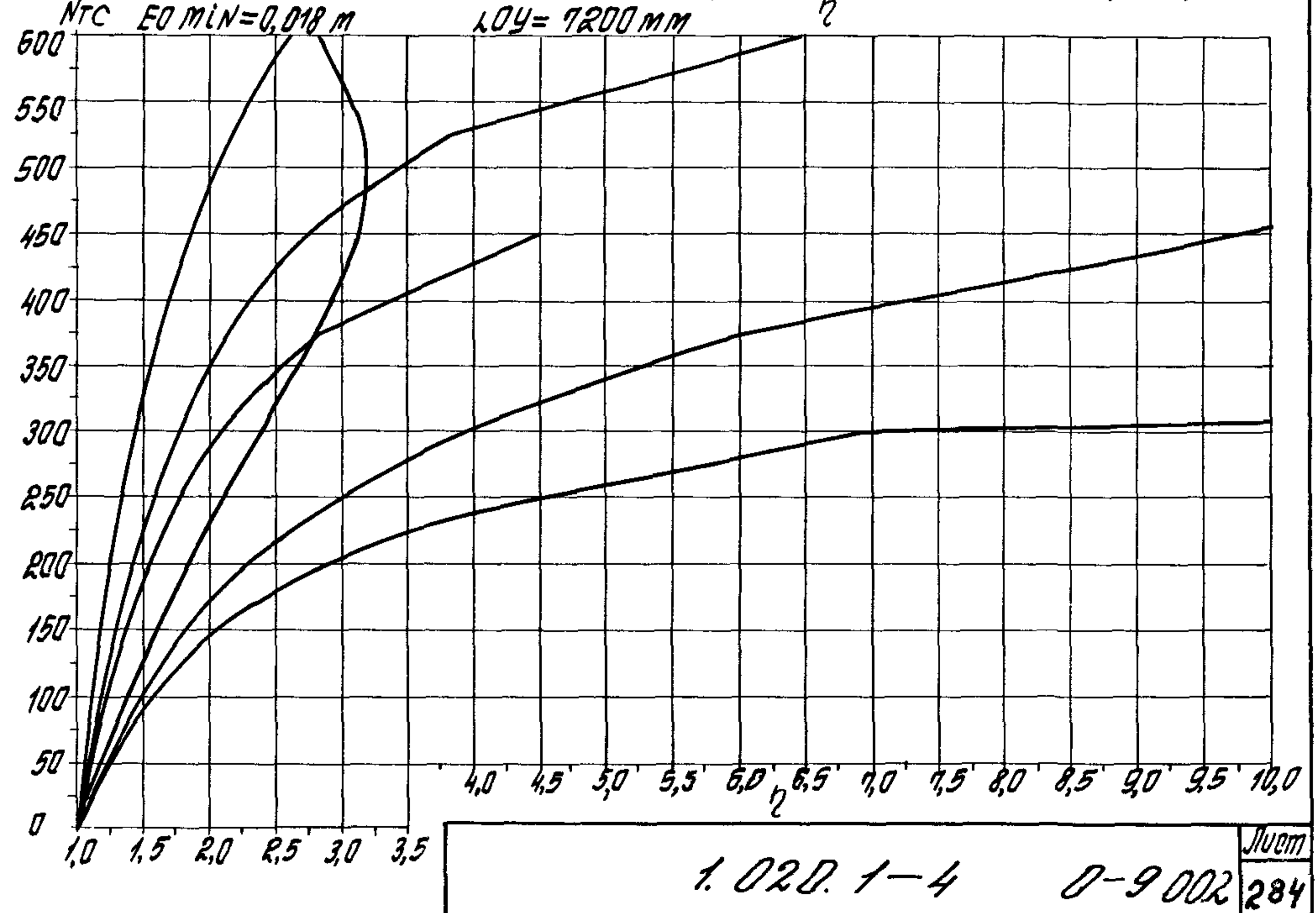
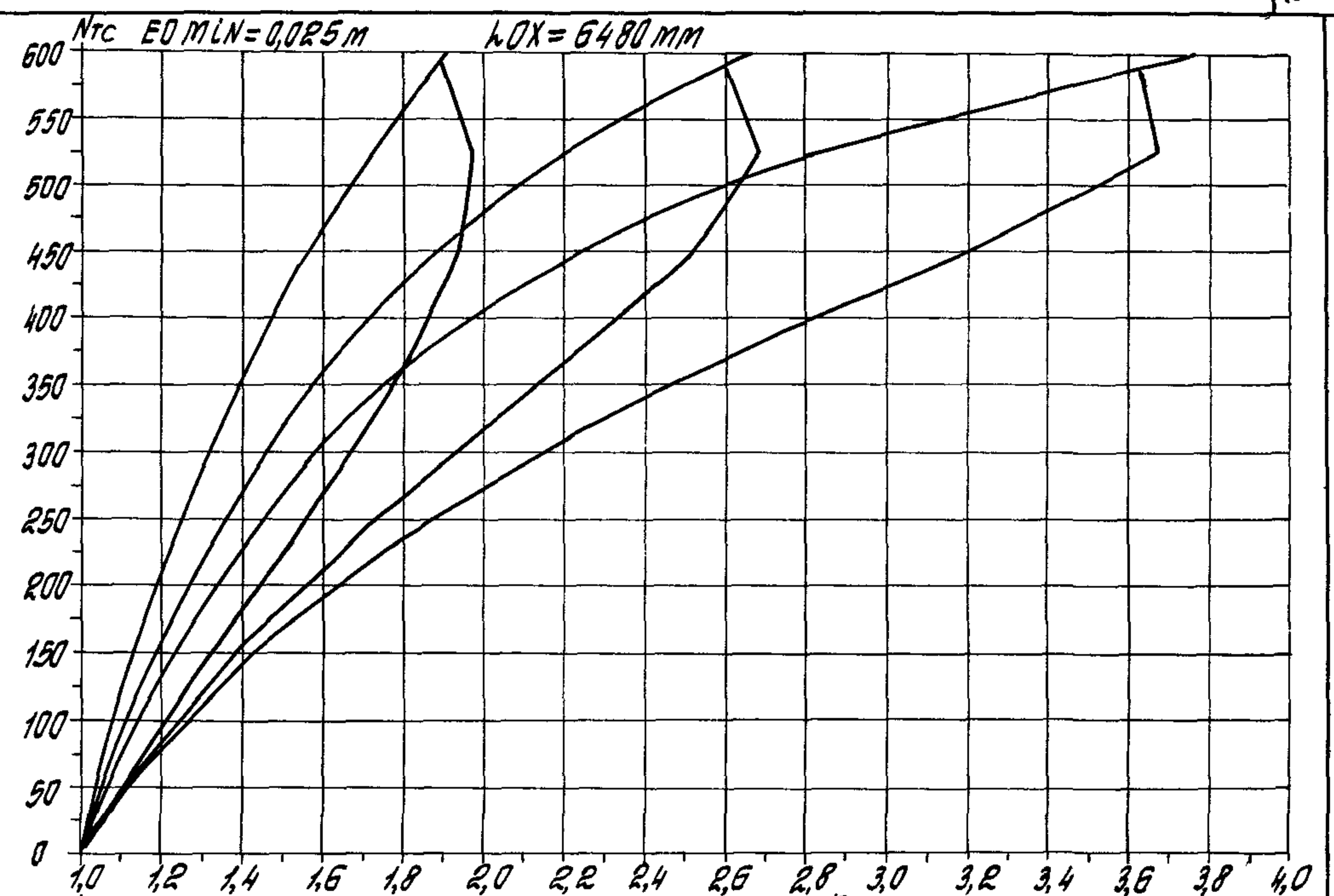
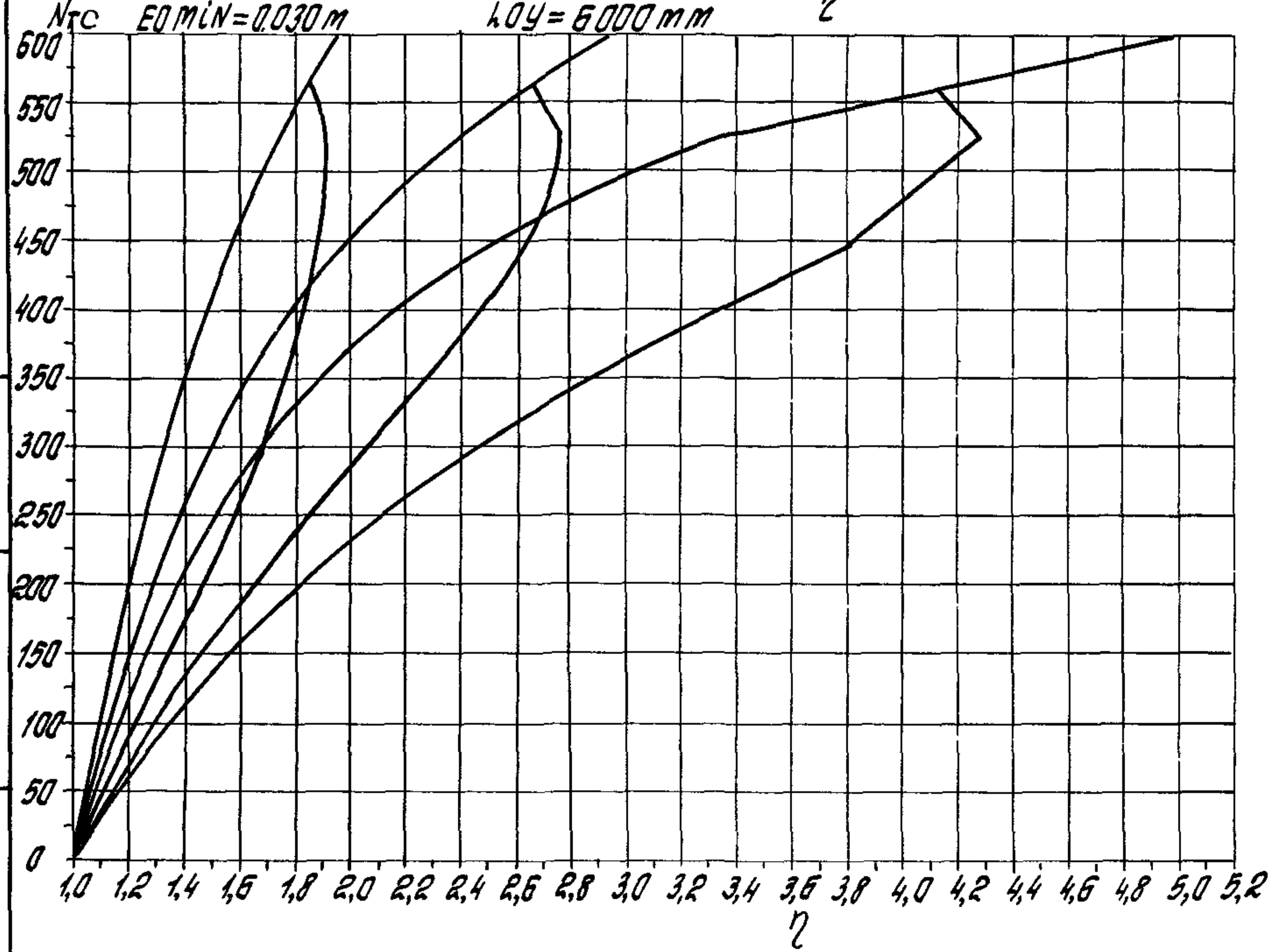
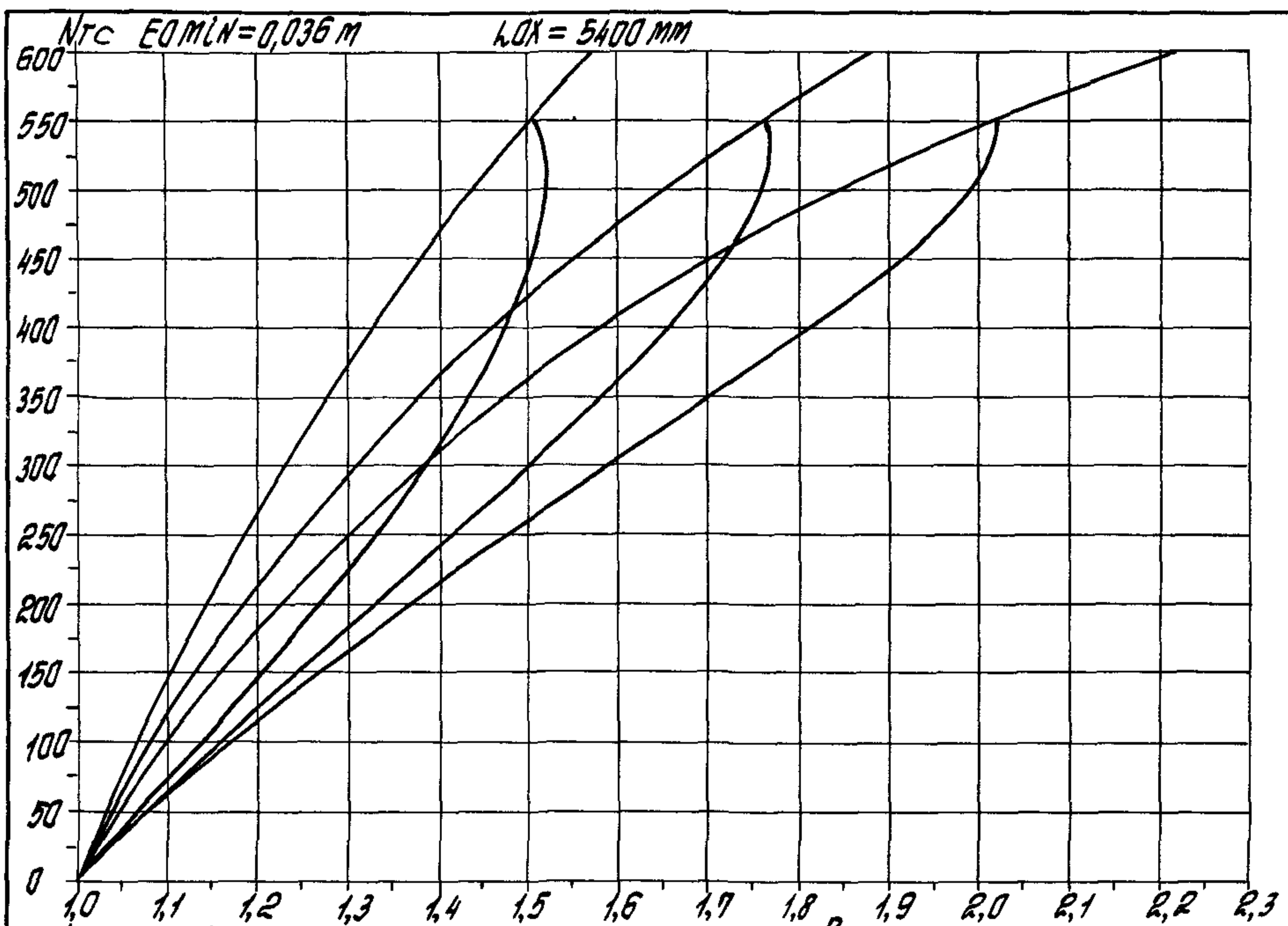
1.020.1-4
 0-9 102
 282

1.020.1-4 0-9 102 282



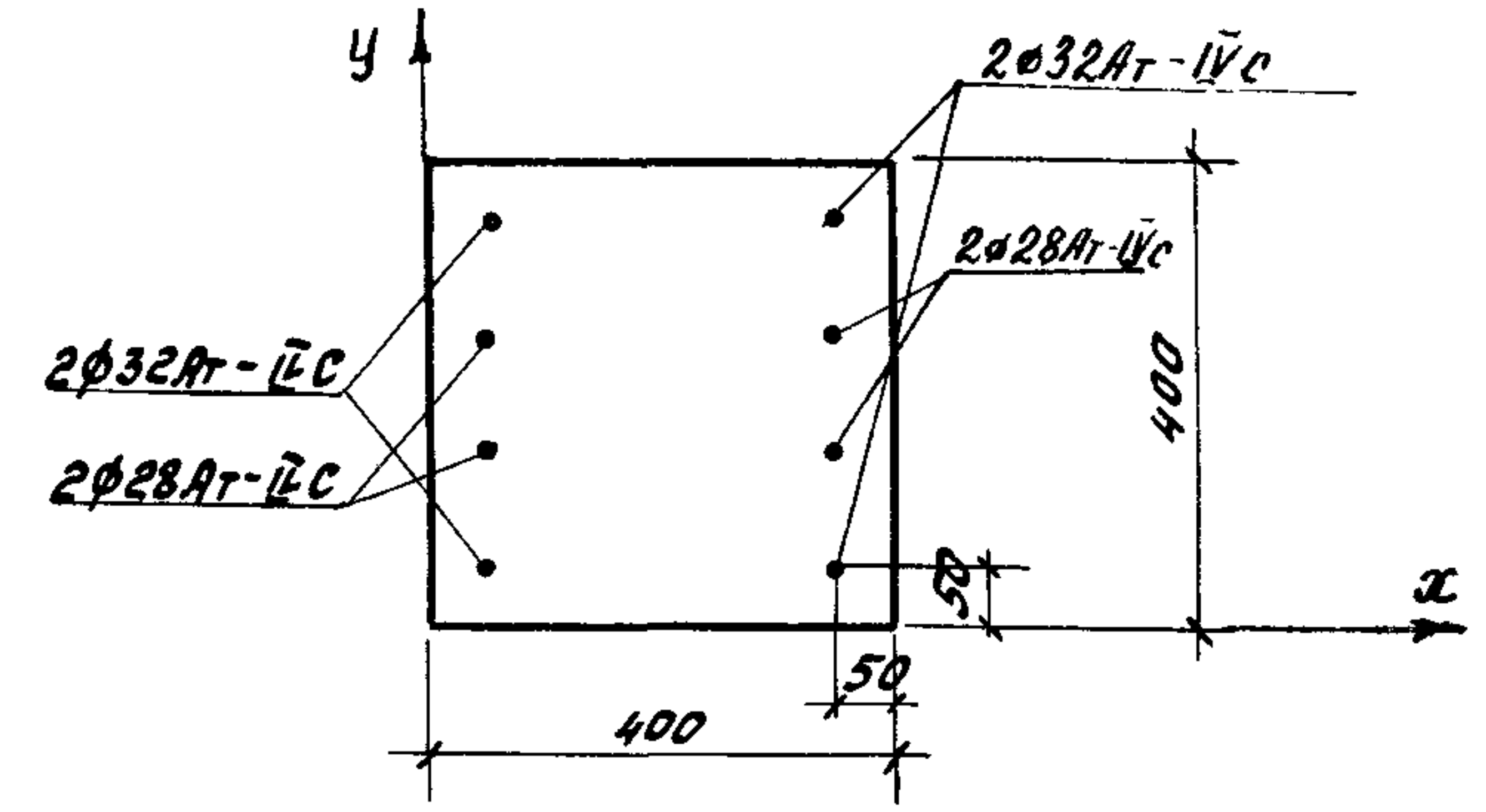
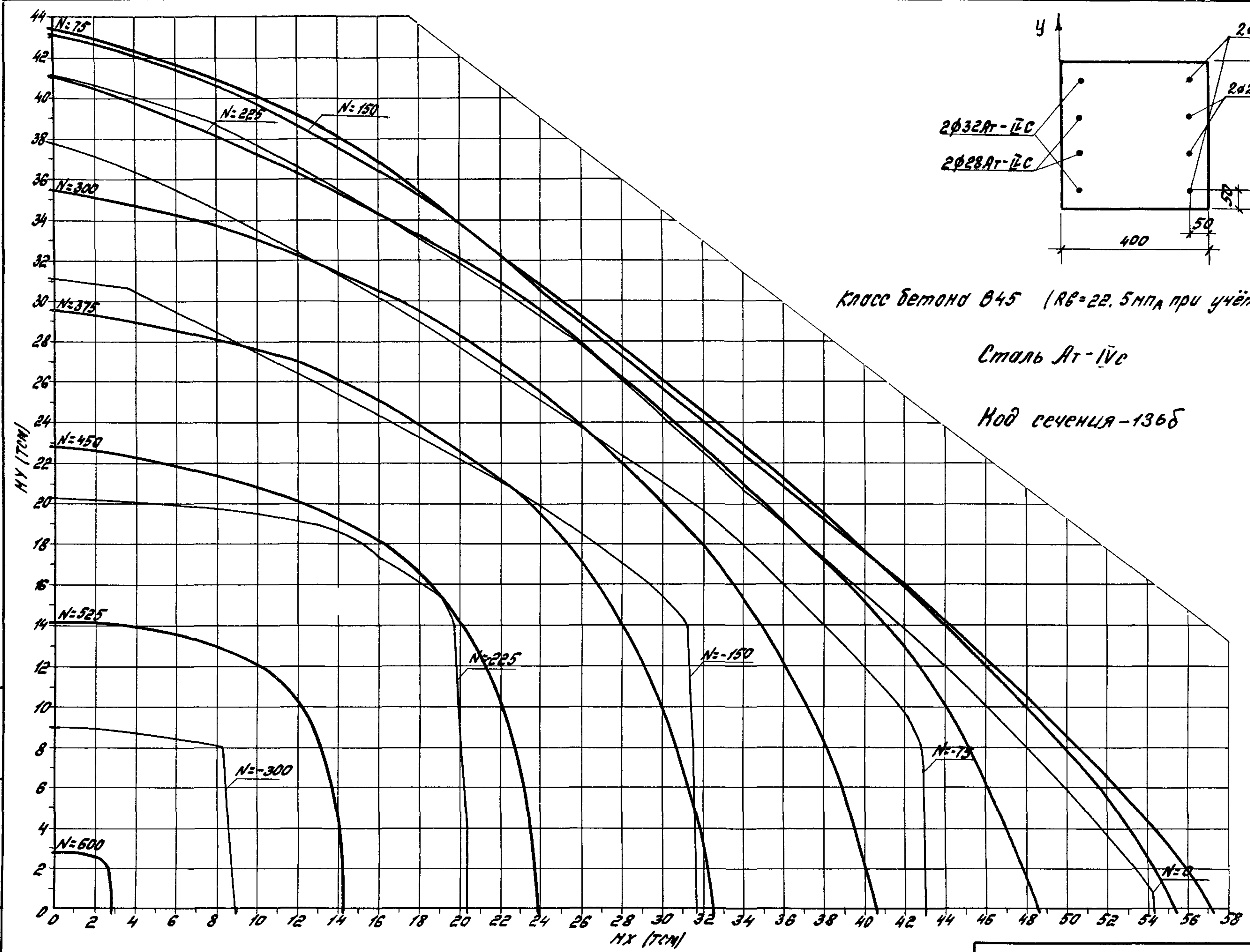
Шиб. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №.

1.020.1-4 0-9 002 283



LHO NE MLIUOIN MLIU SA DNI

1.020.1-4 0-9002 284



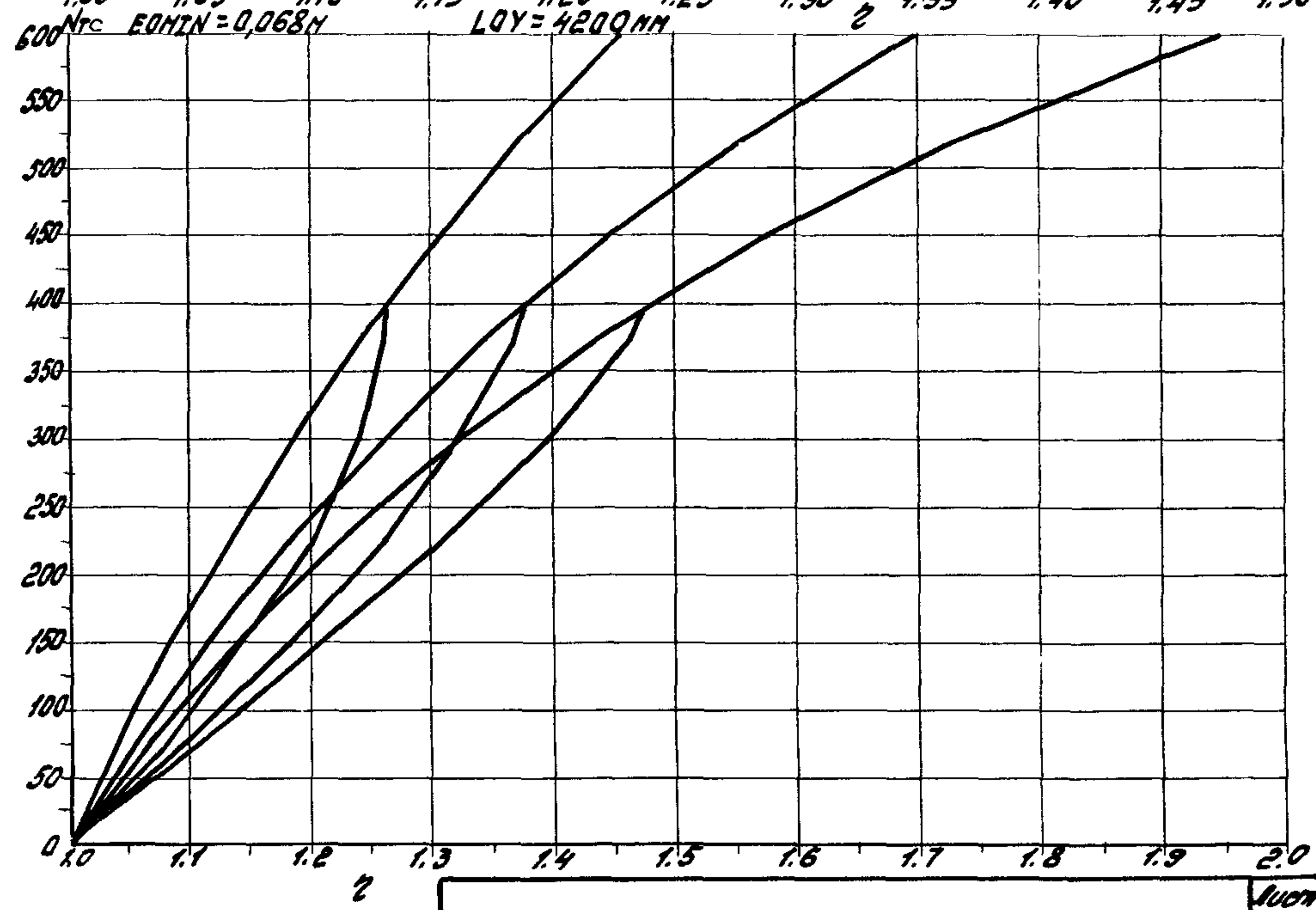
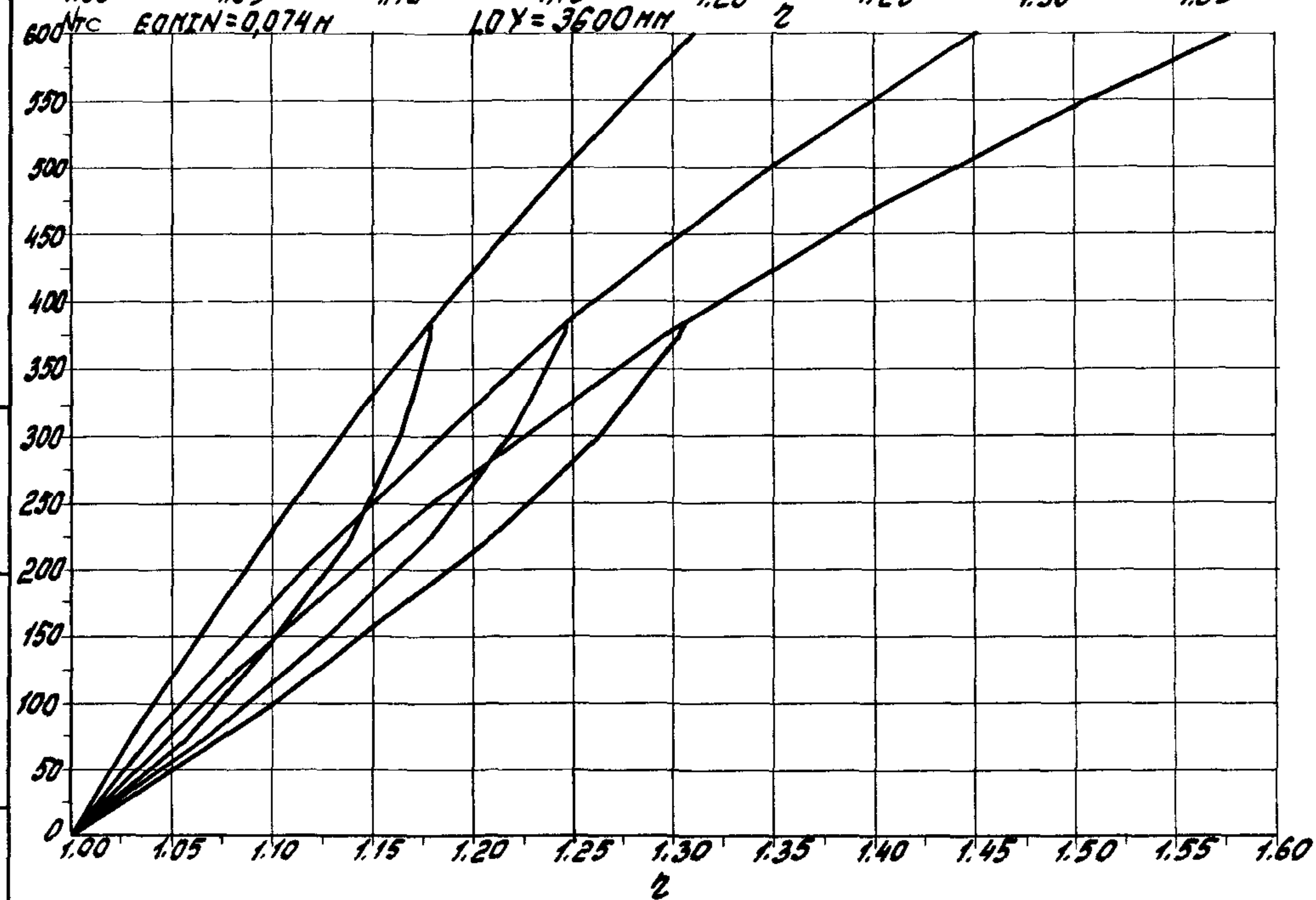
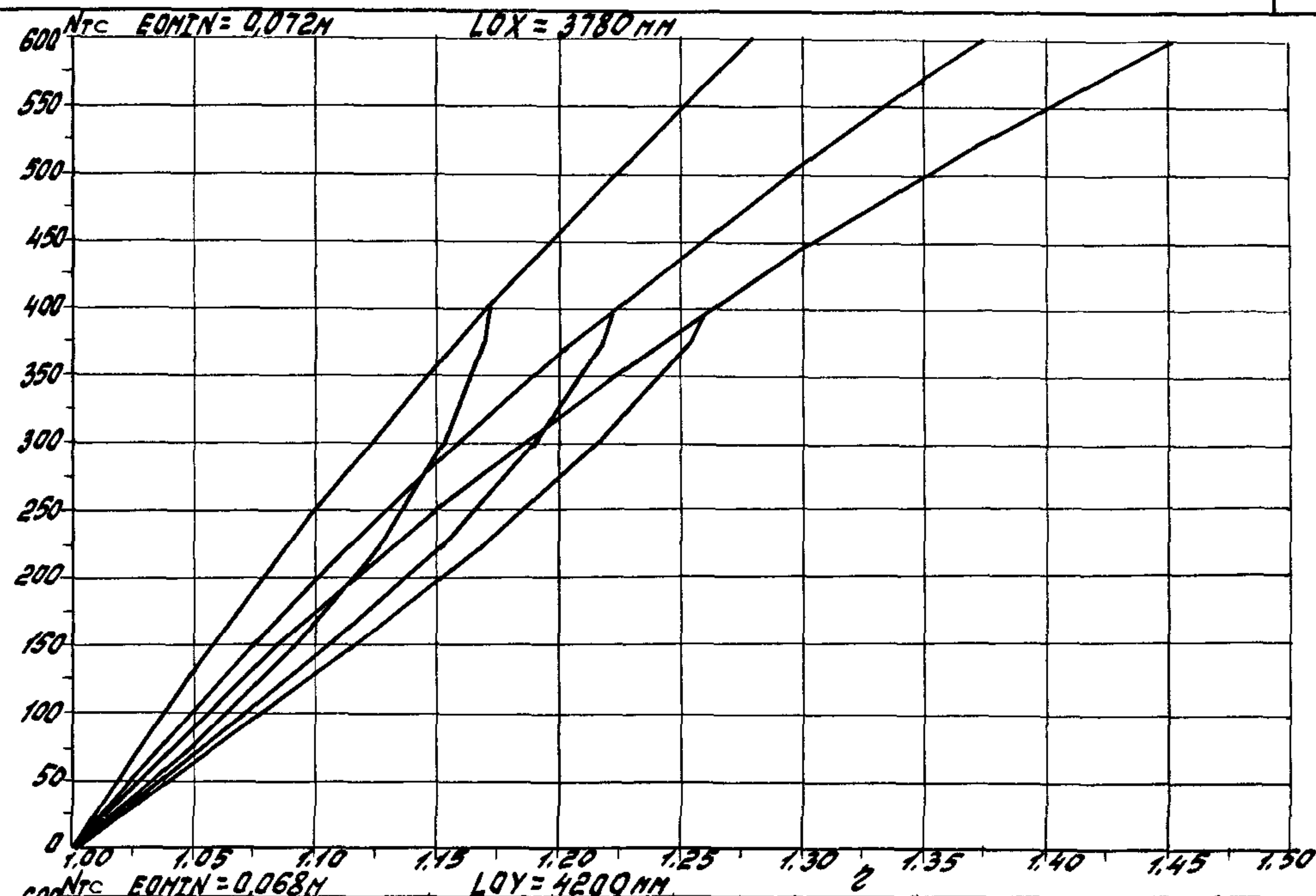
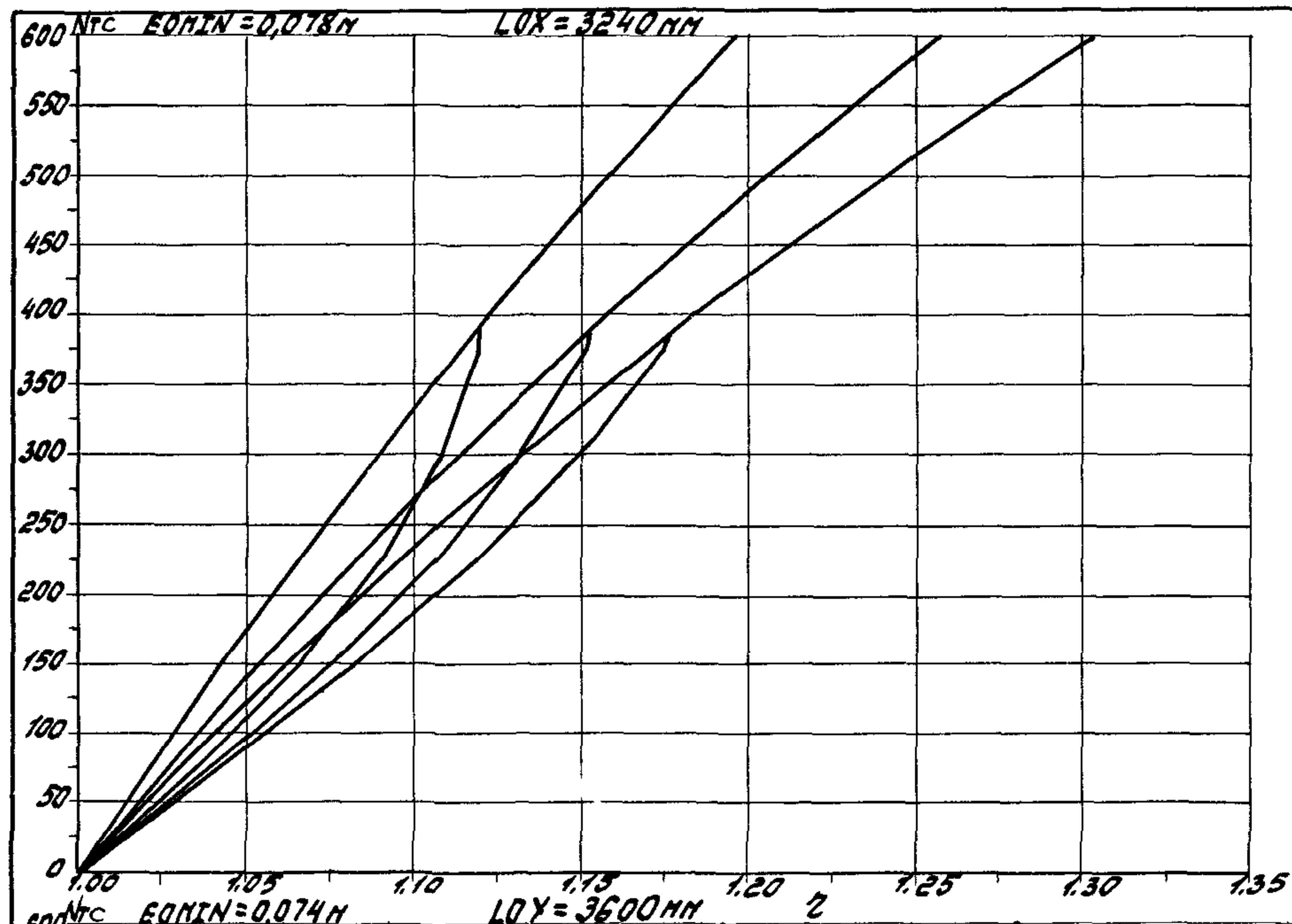
Класс бетона В45 ($R_b = 22.5 \text{ МПа}$ при учёте $\gamma_{b2} = 0.90$)

Сталь Ат-IVc

Мод сечения - 136Б

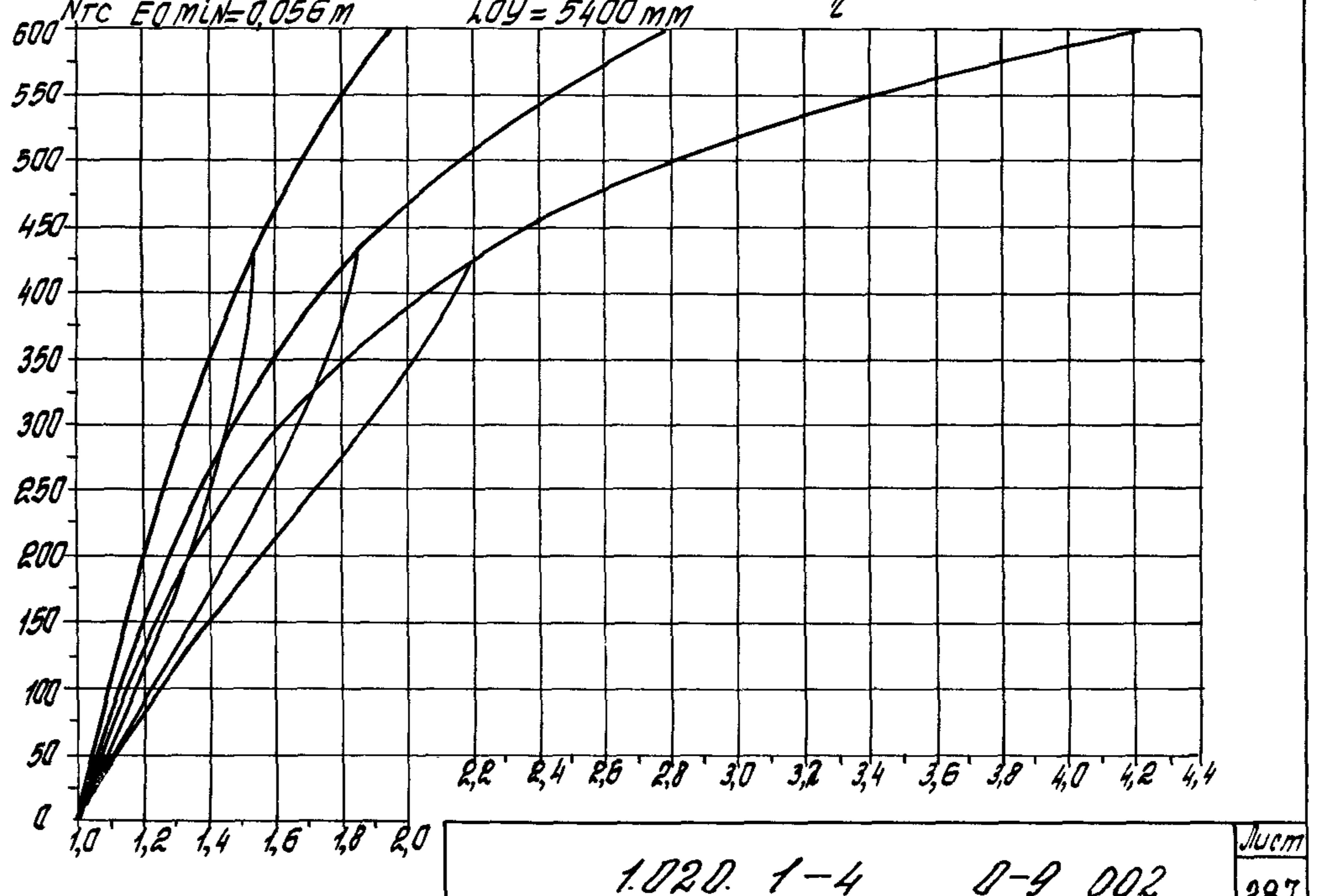
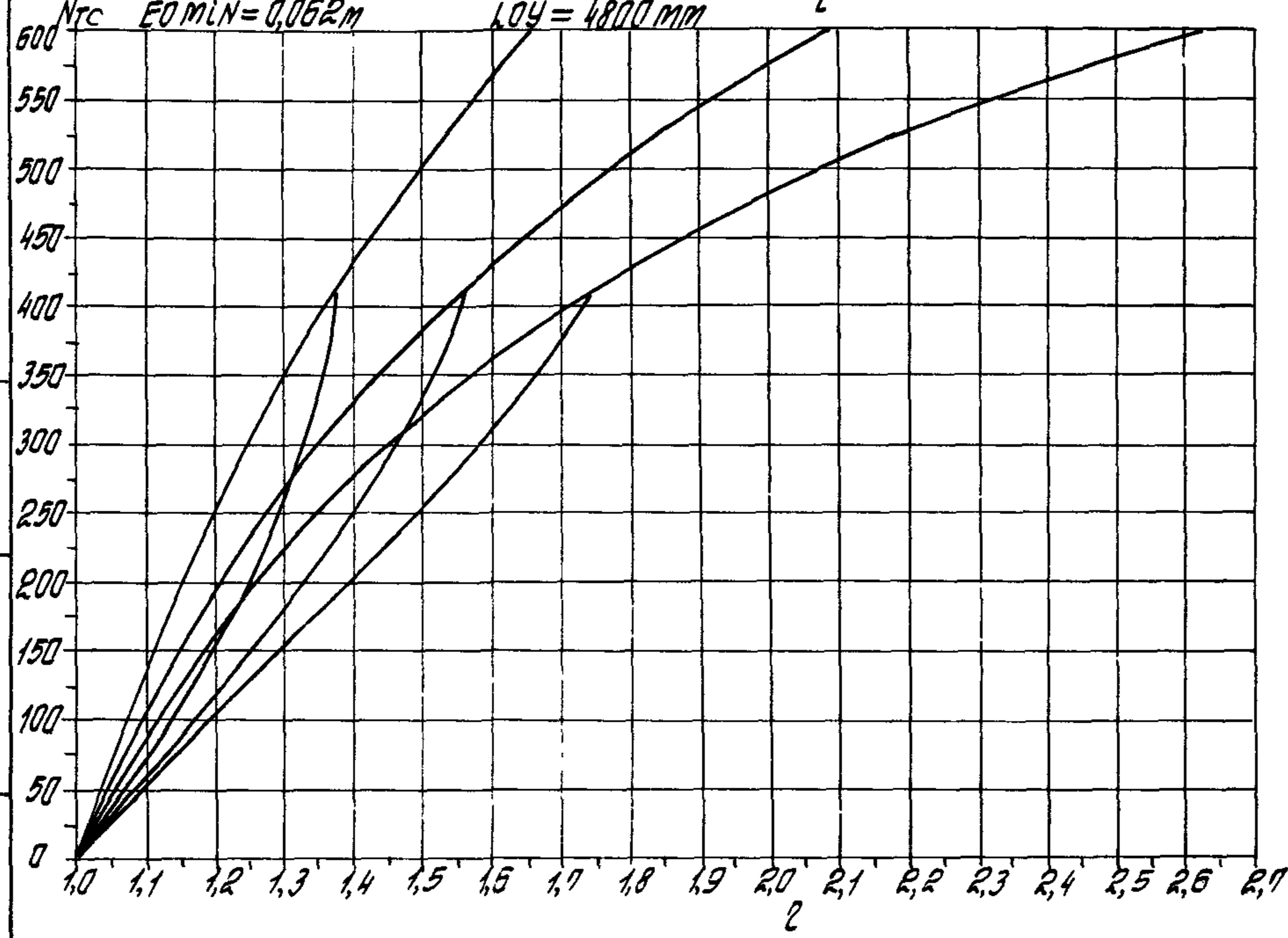
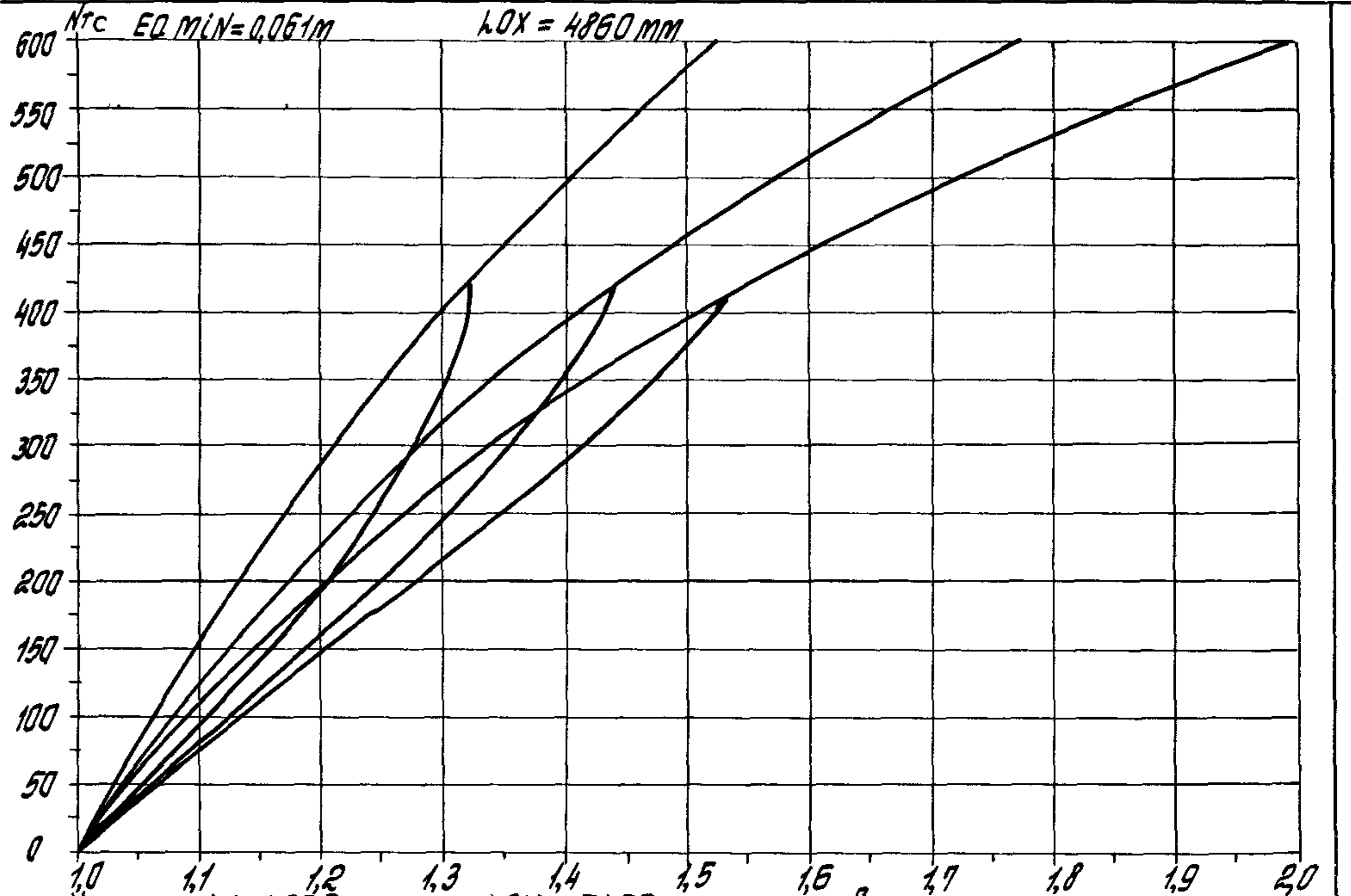
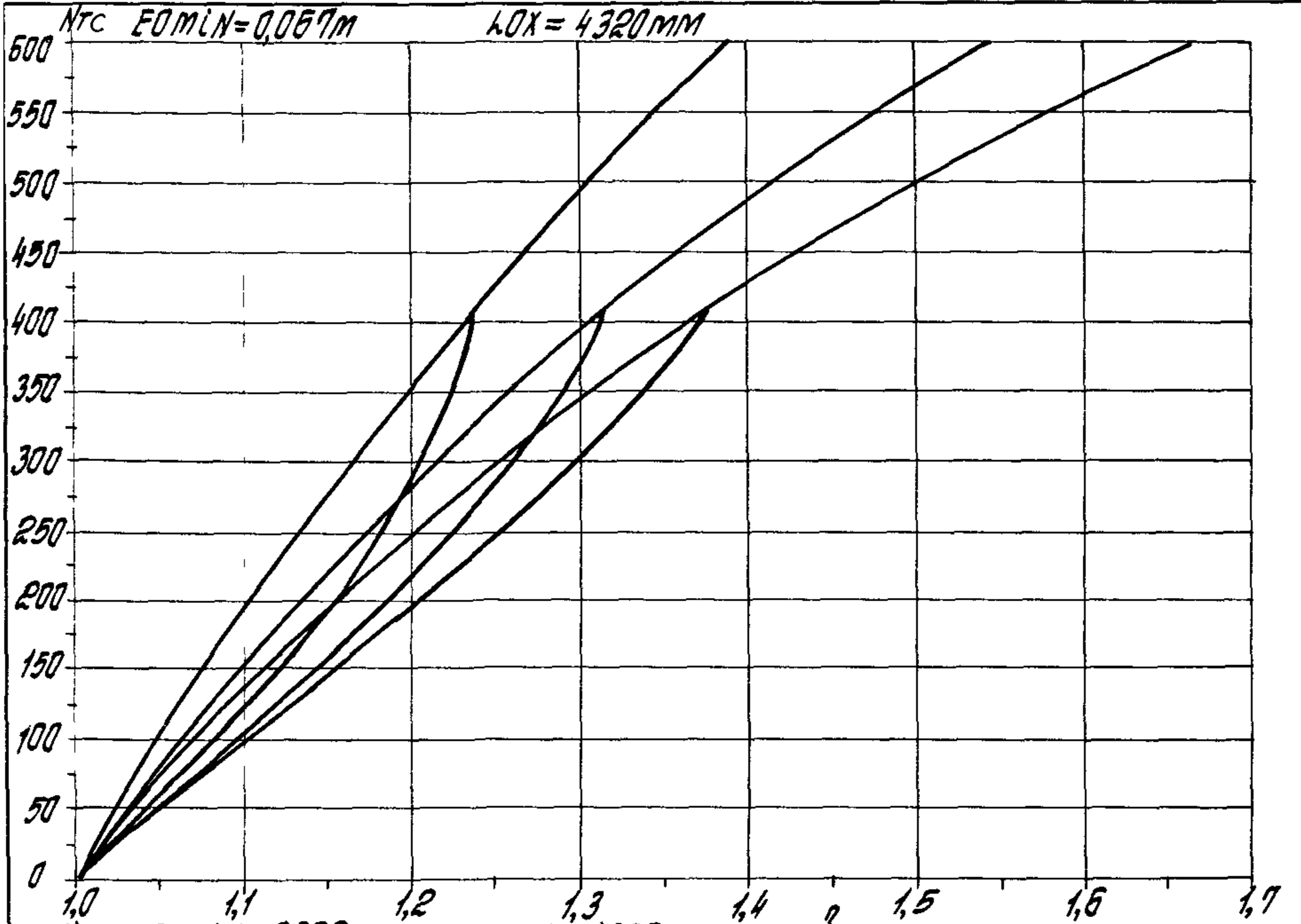
Инв. № 1000. Подпись: [Signature] ВЗОН: [Signature]

1.020.1-4 0-9 002 Лист 285



Инв. подл. Подпись и дата вкл. инв.

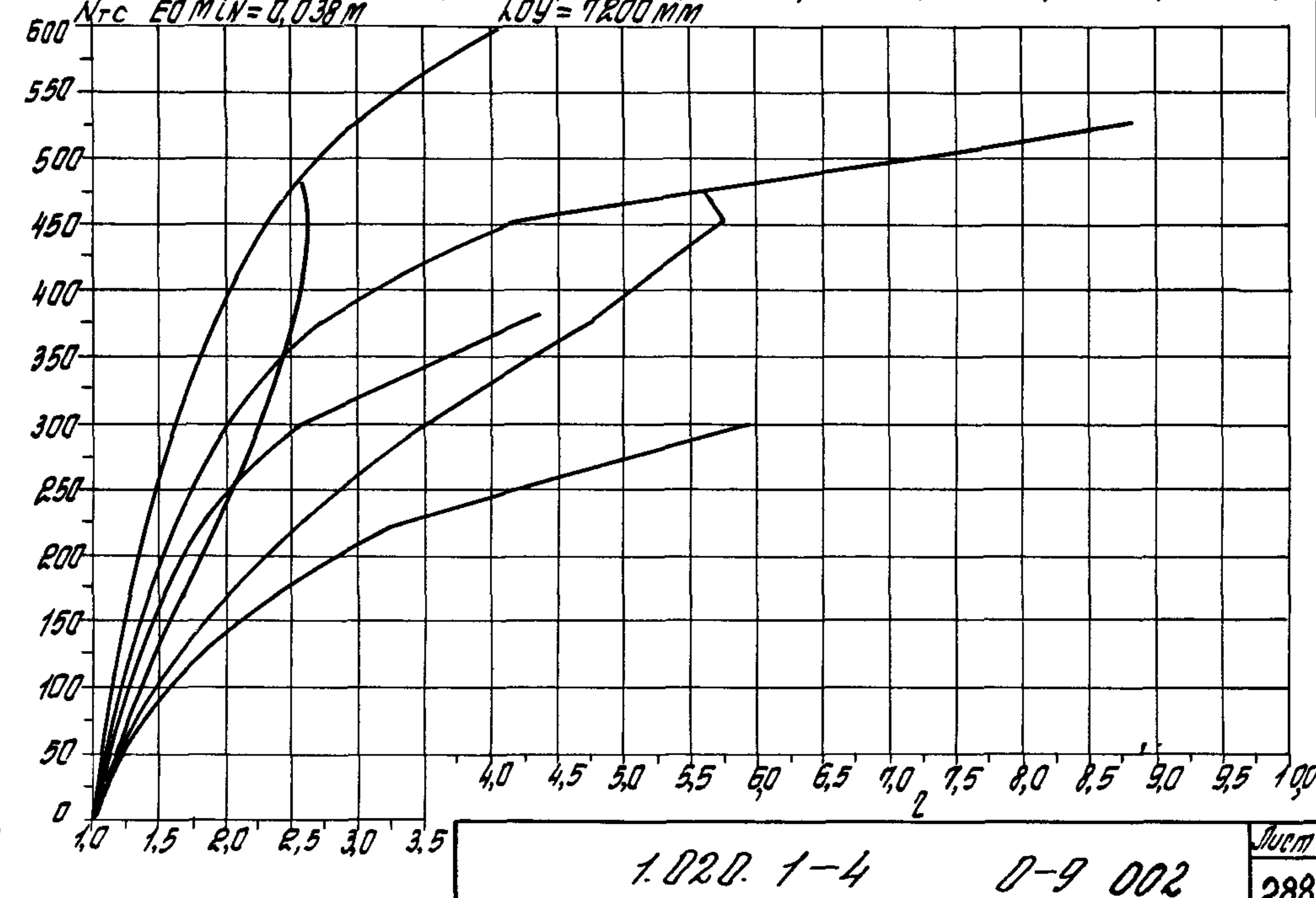
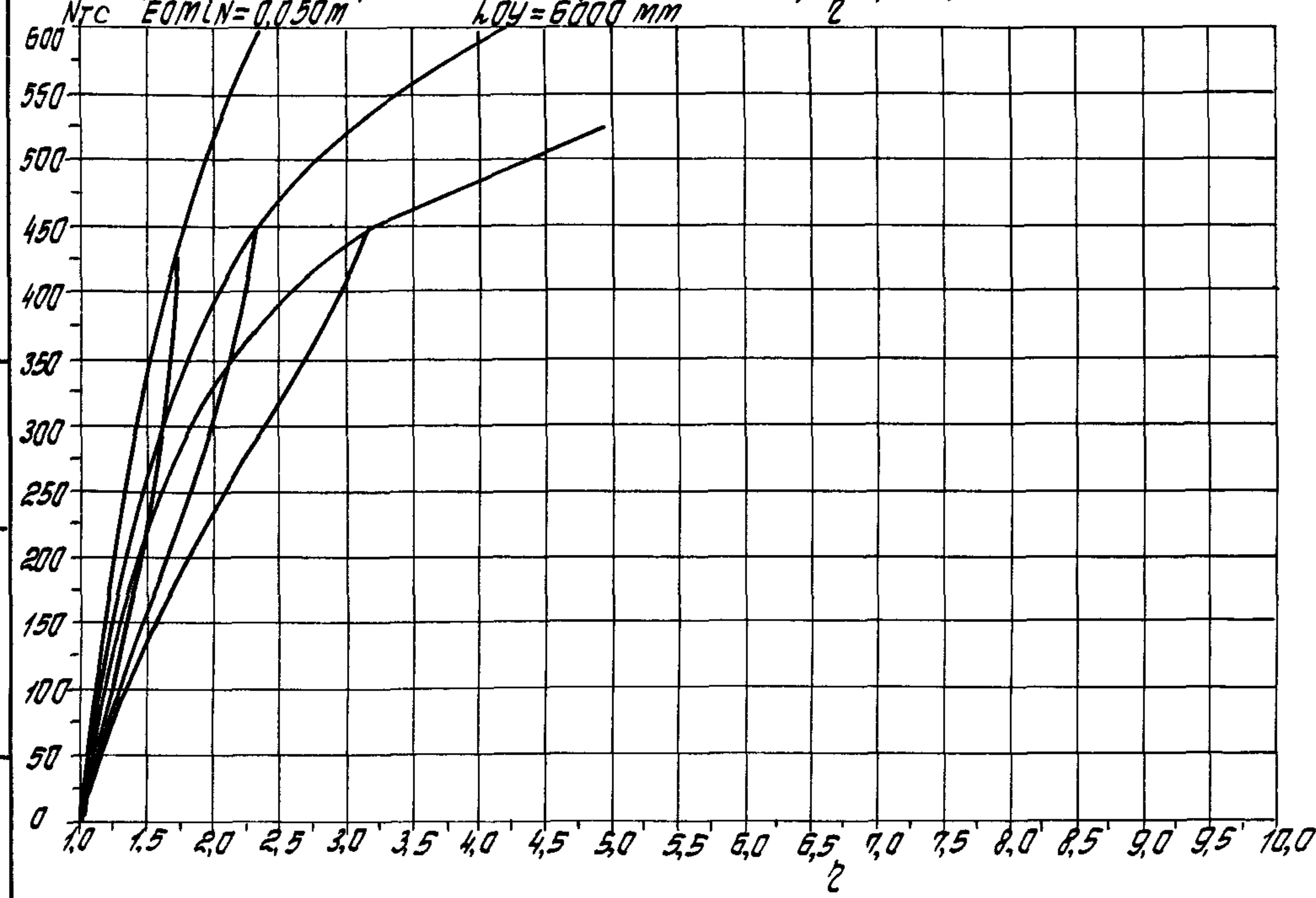
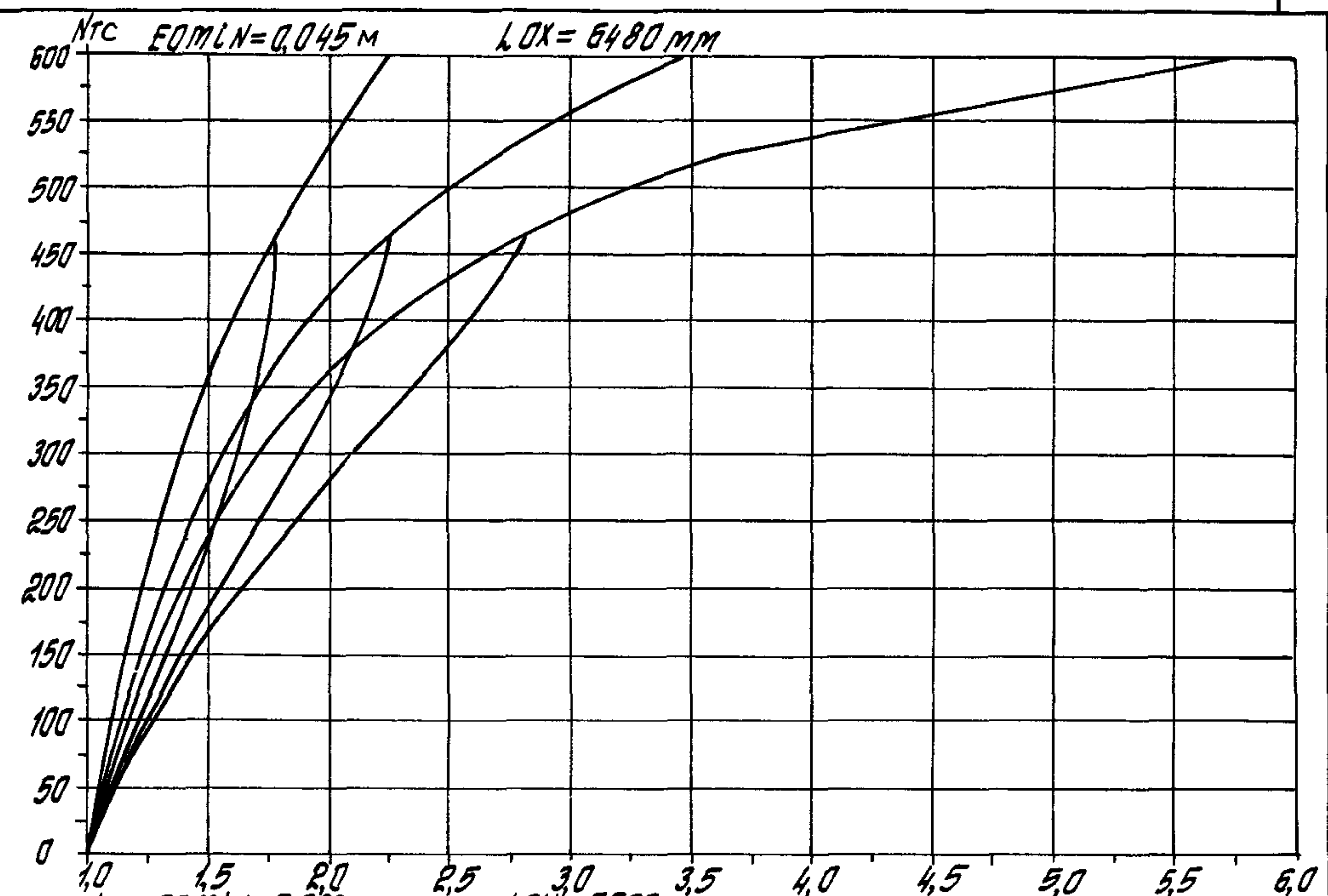
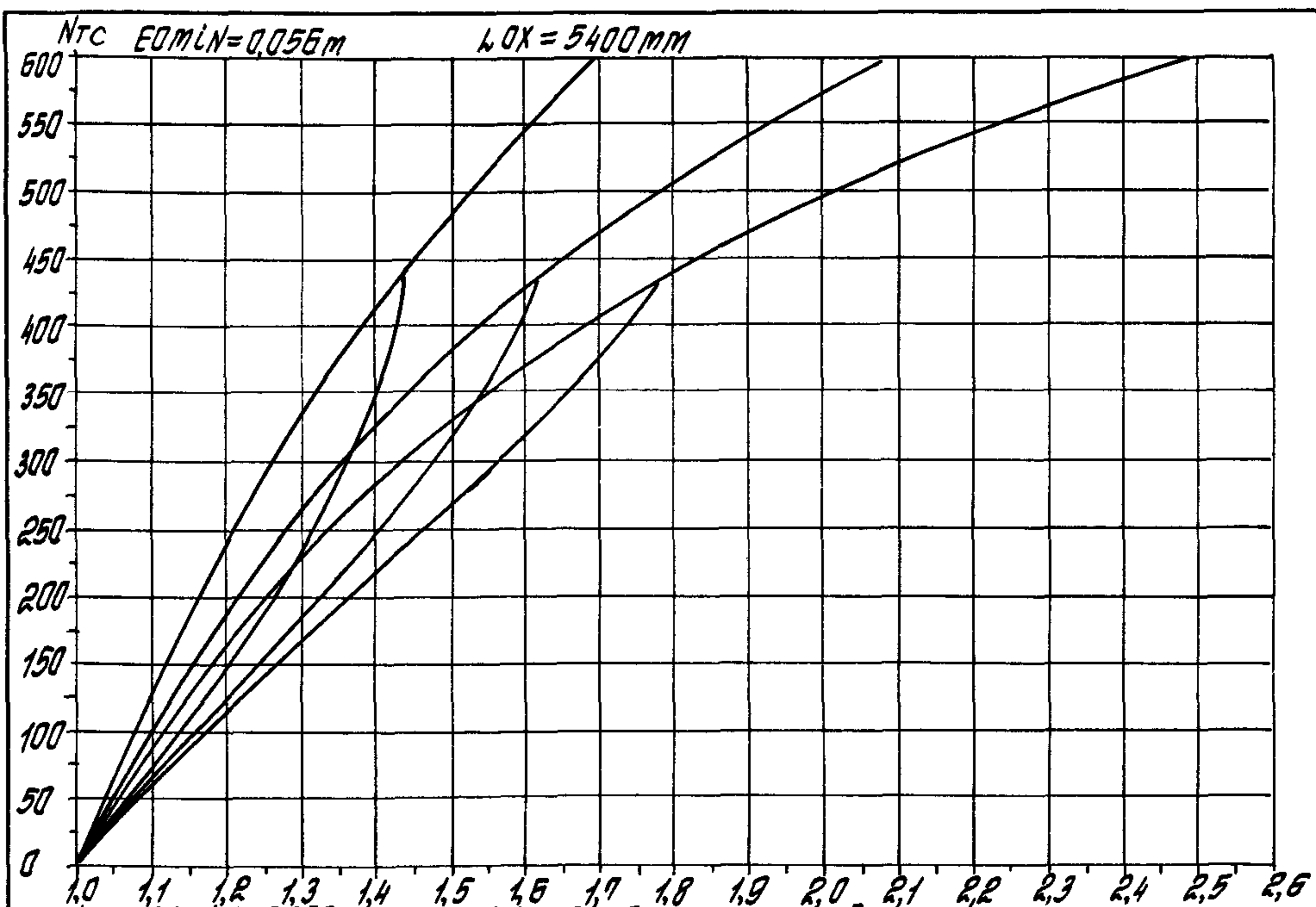
1.020.1-4 0-9 002 286



Лист № 002. Подпись и дата. 08.08.2011 г.

1.020. 1-4 0-9 002

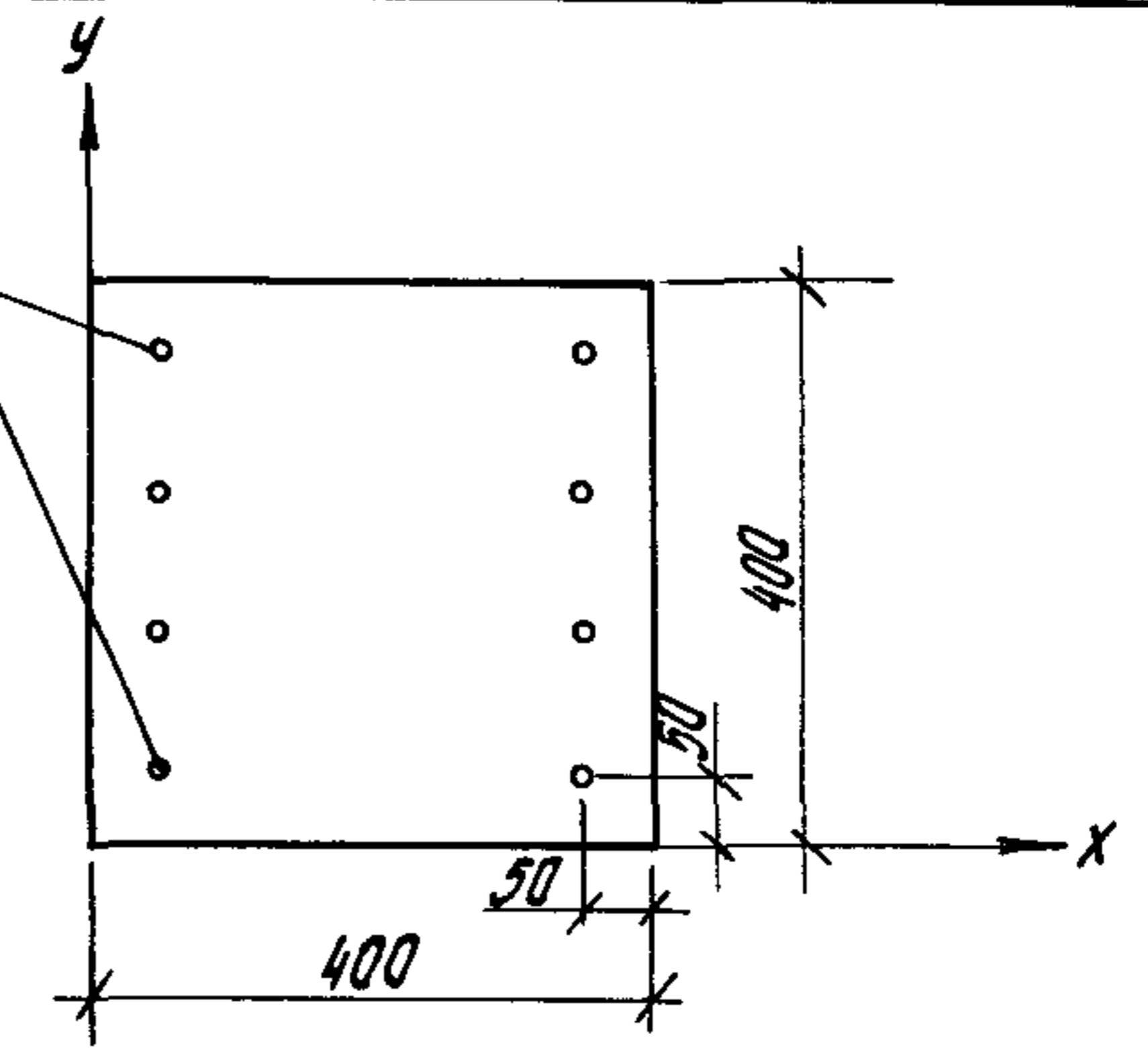
287



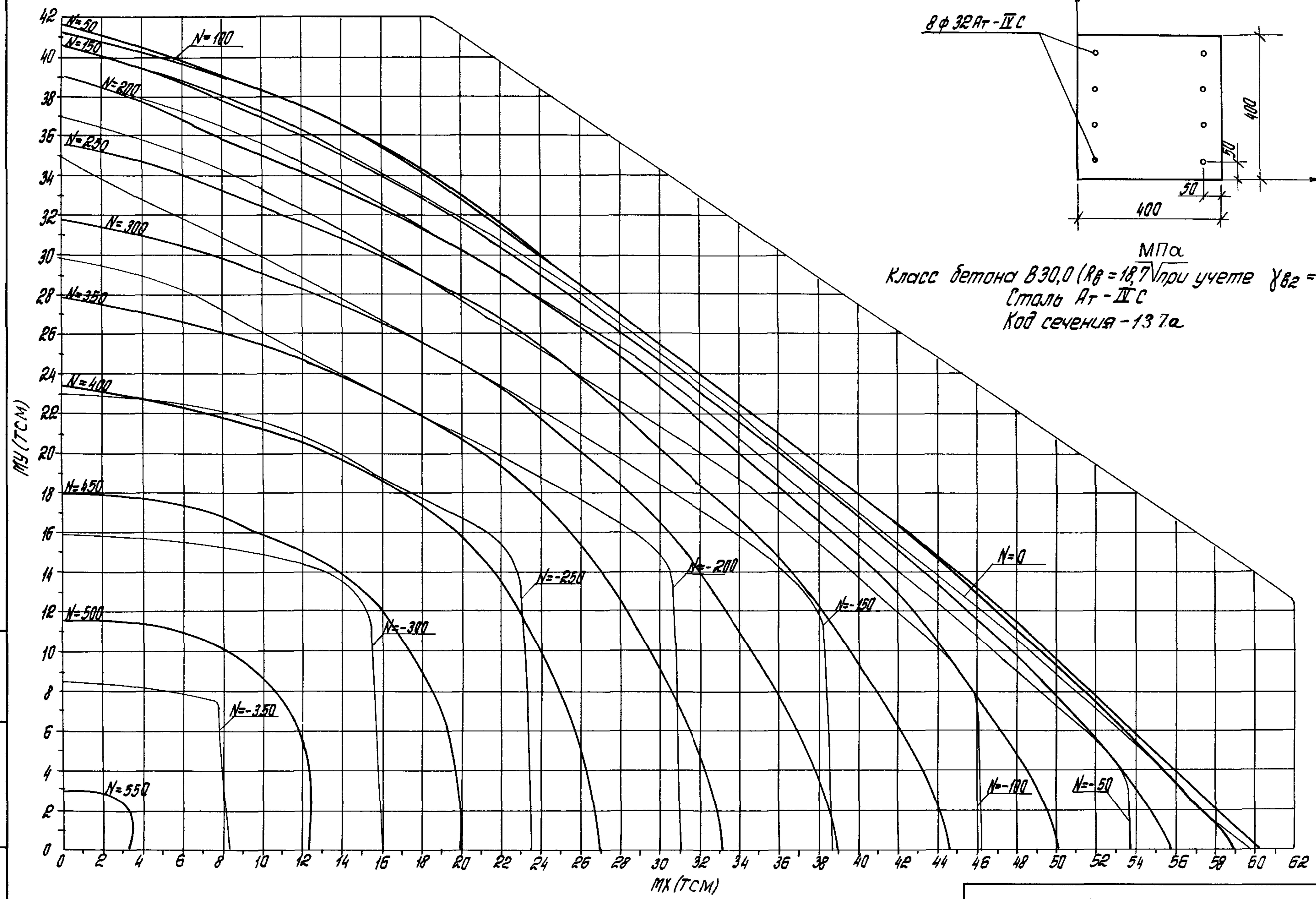
ЧИЗ № ПОДА
 ПОДПИСЬ И ПОДА
 ВРАЧУХИ №

1.020. 1-4 0-9 002 288

8φ 32 Aγ-IV C

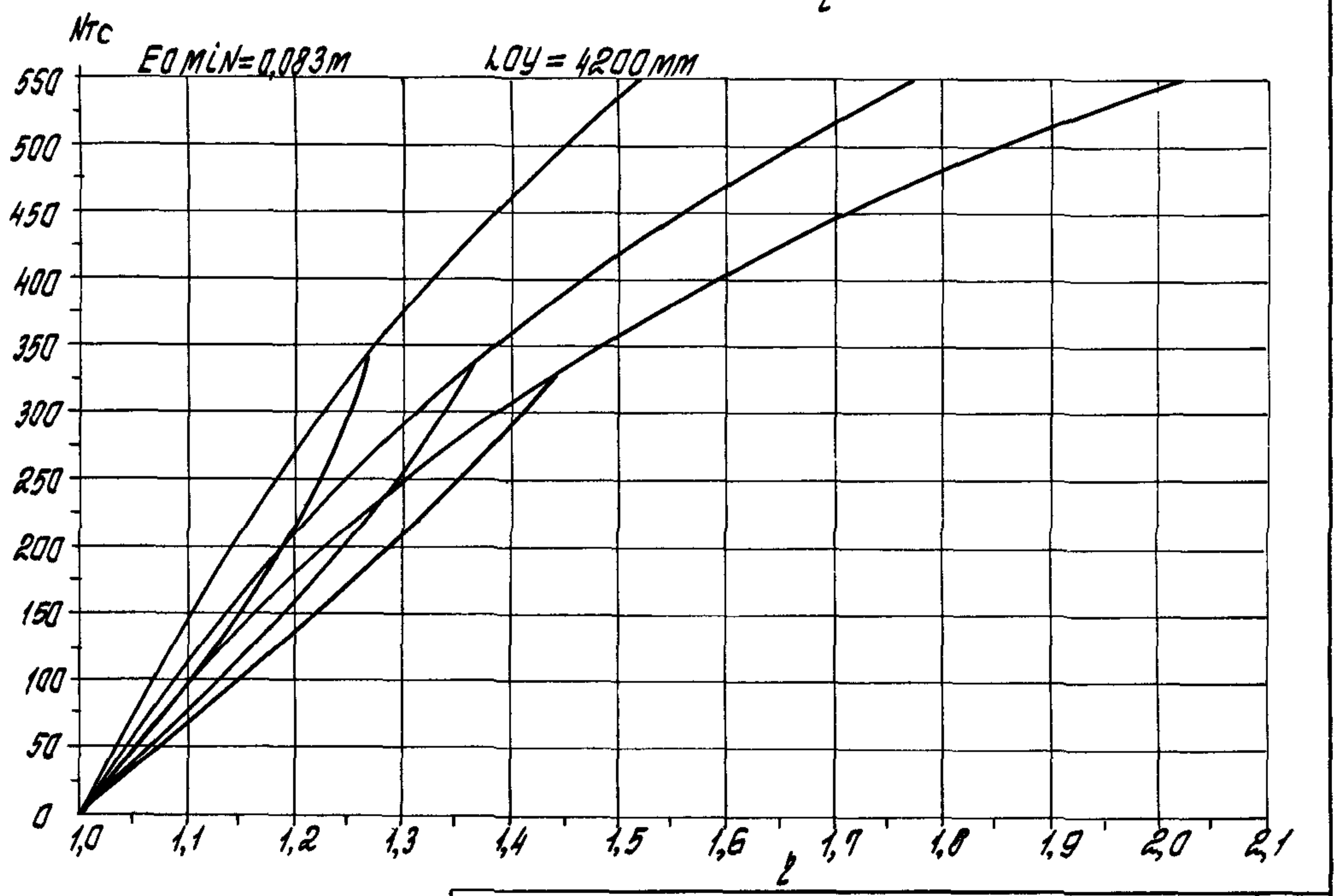
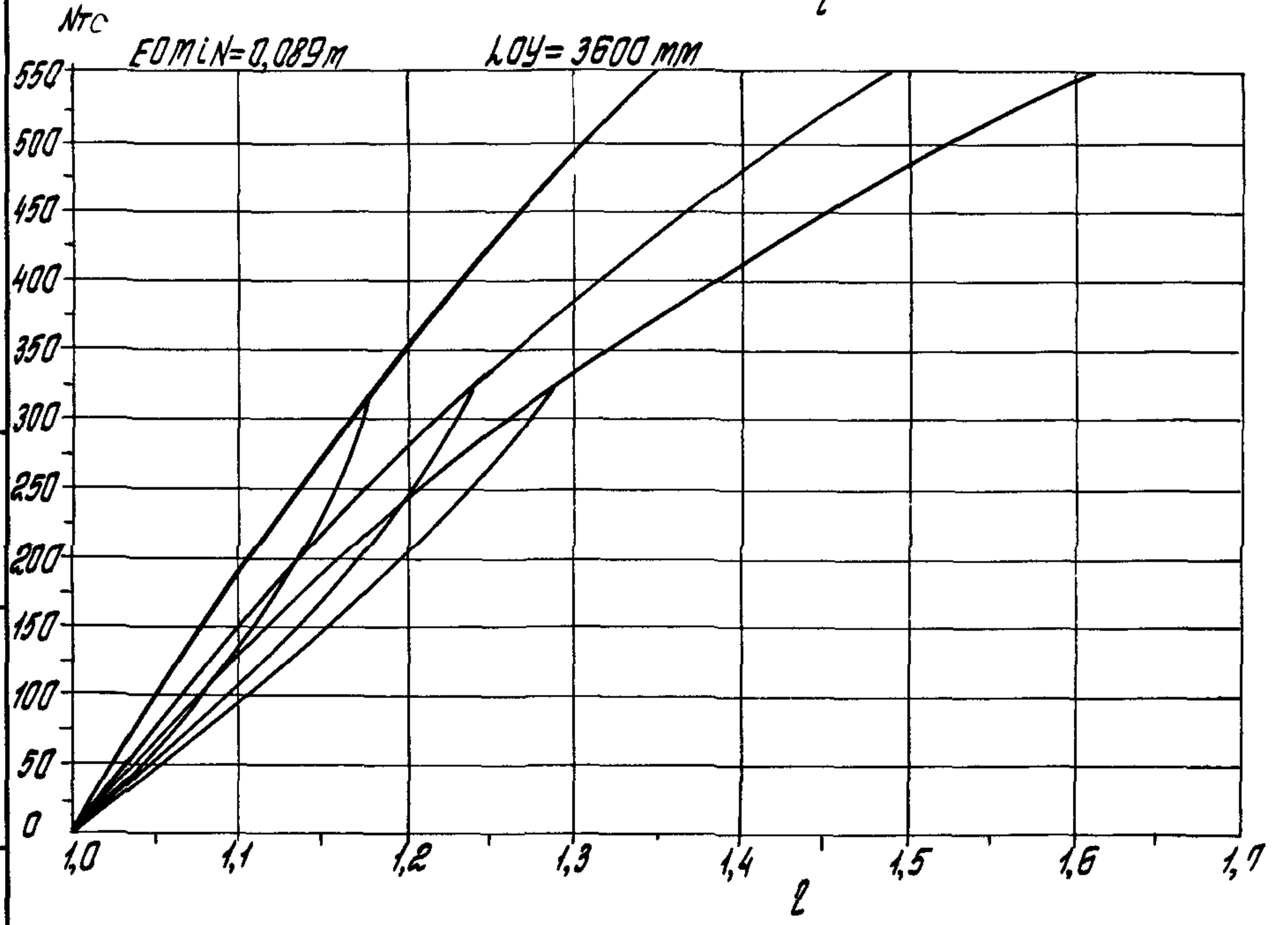
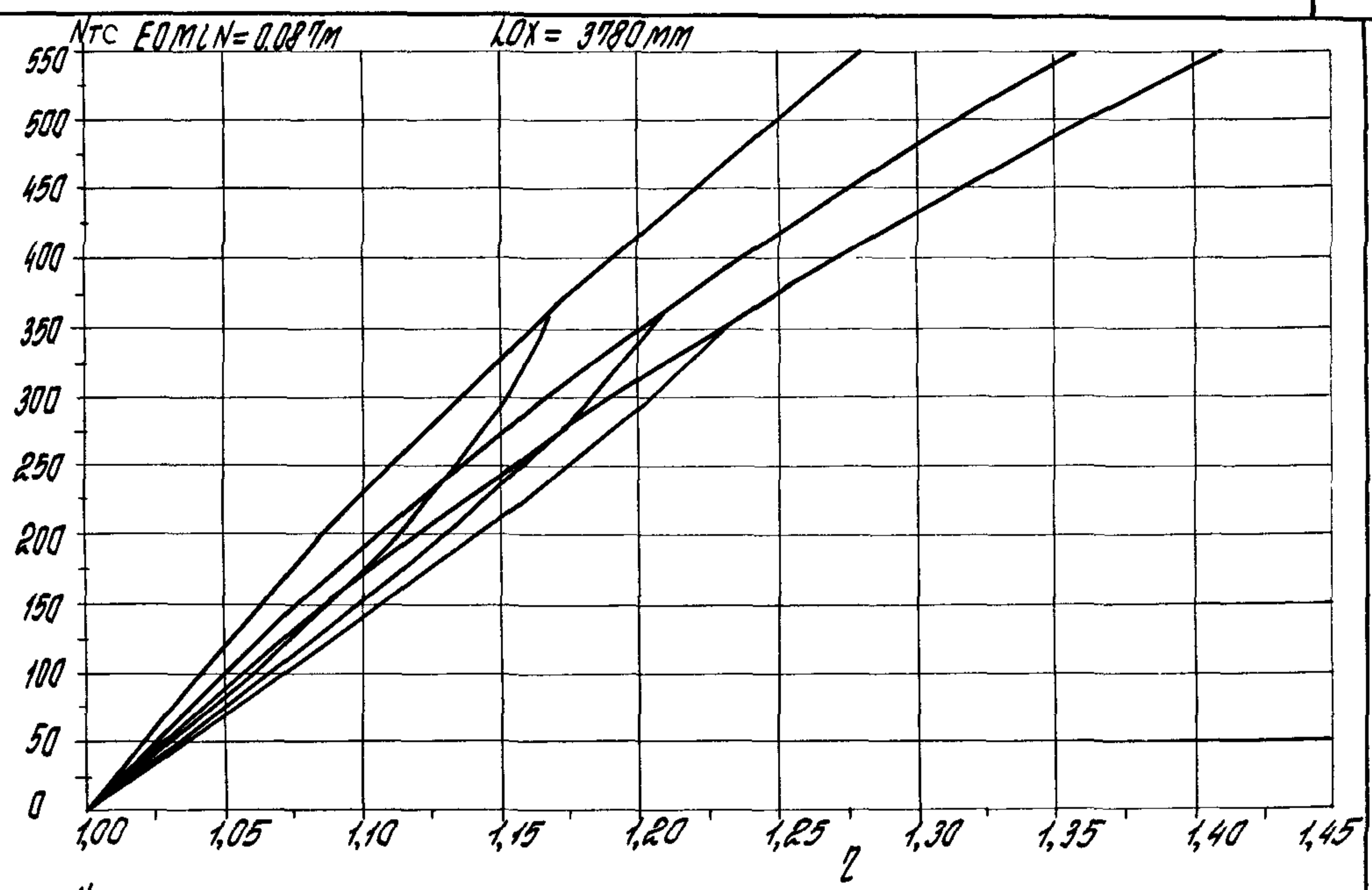
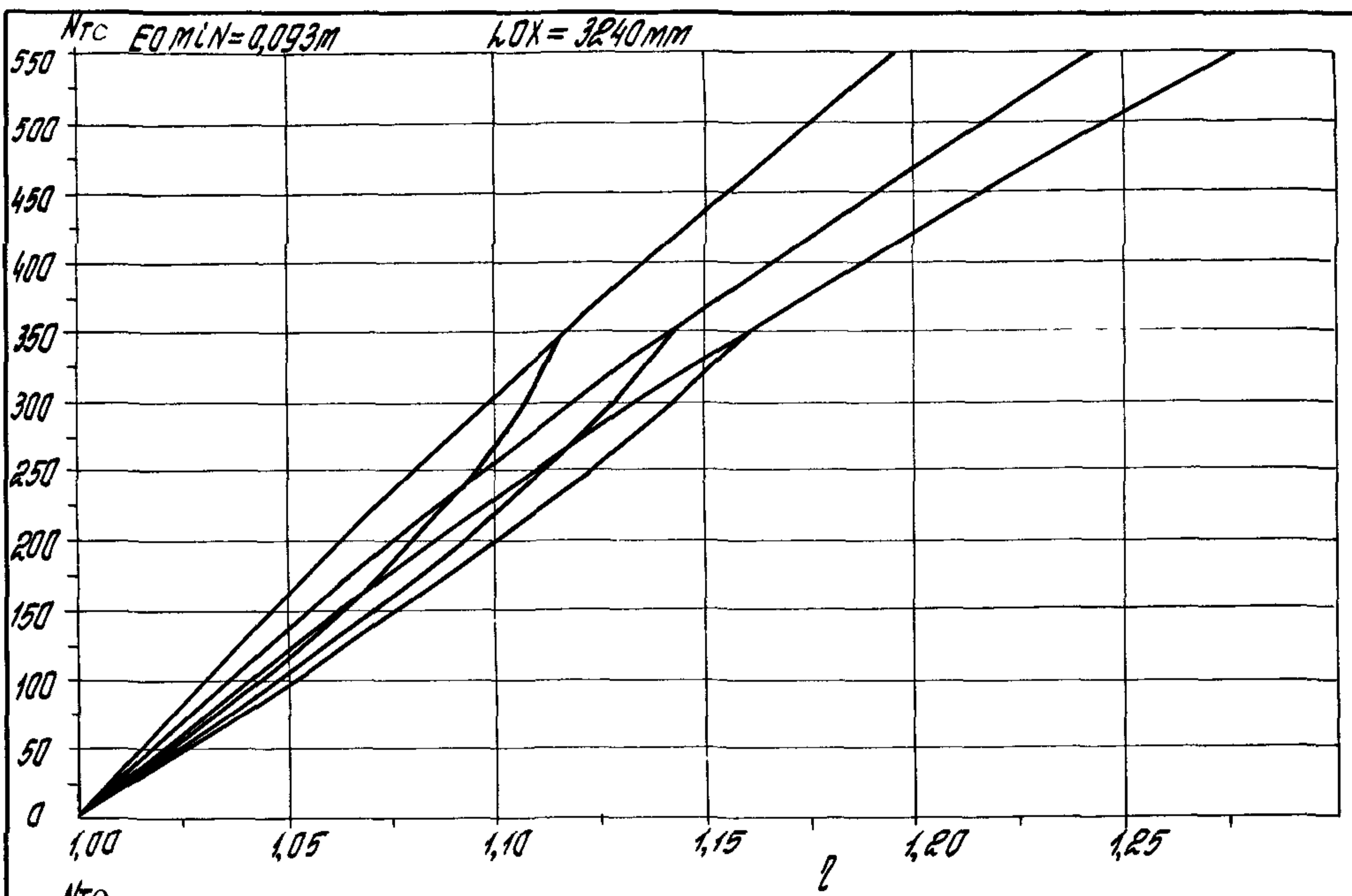


МПа
 Класс бетона В30,0 ($R_b = 18,7$ при учете $\gamma_{b2} = 1,10$)
 Сталь Aγ-IV C
 Код сечения - 137a



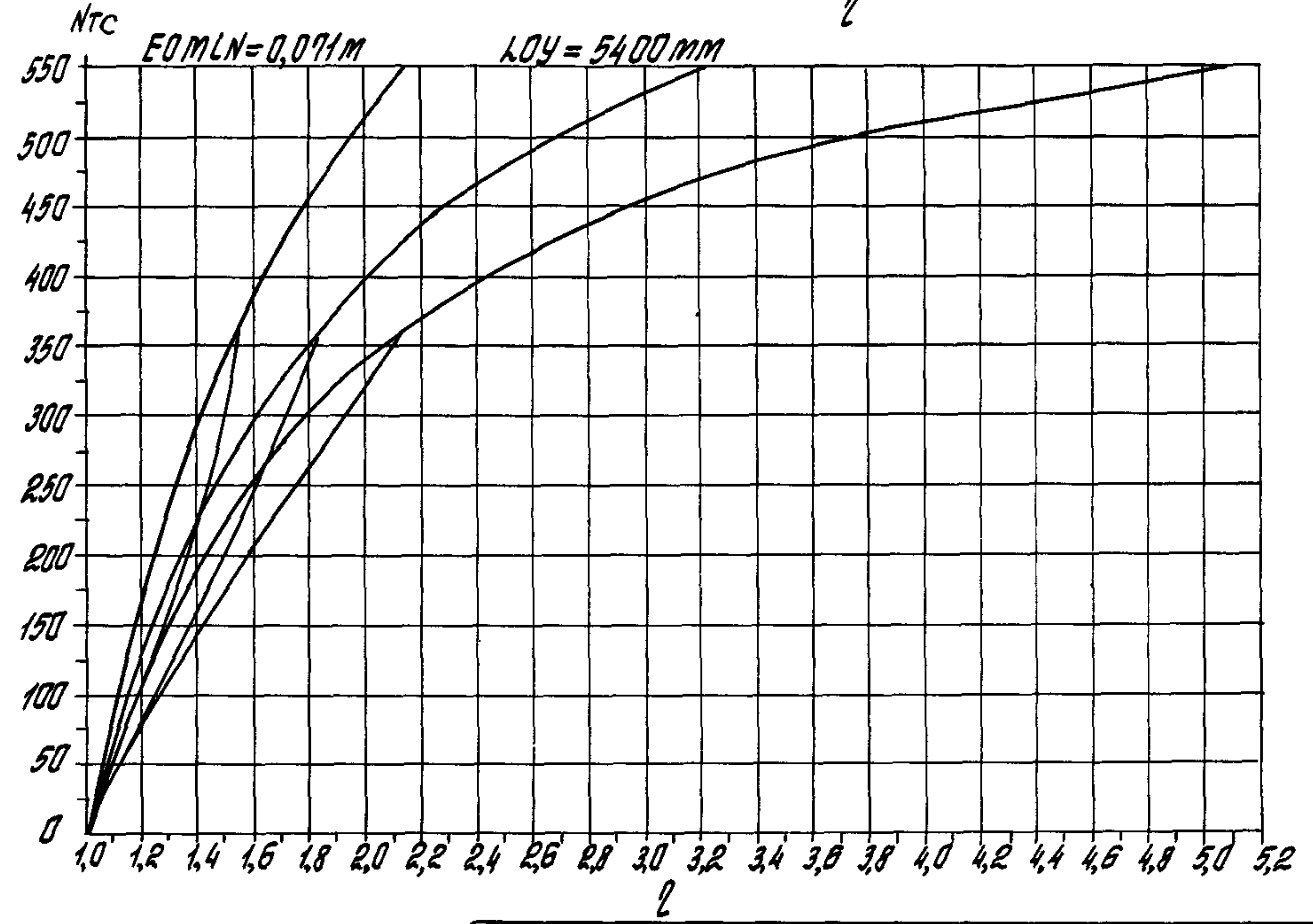
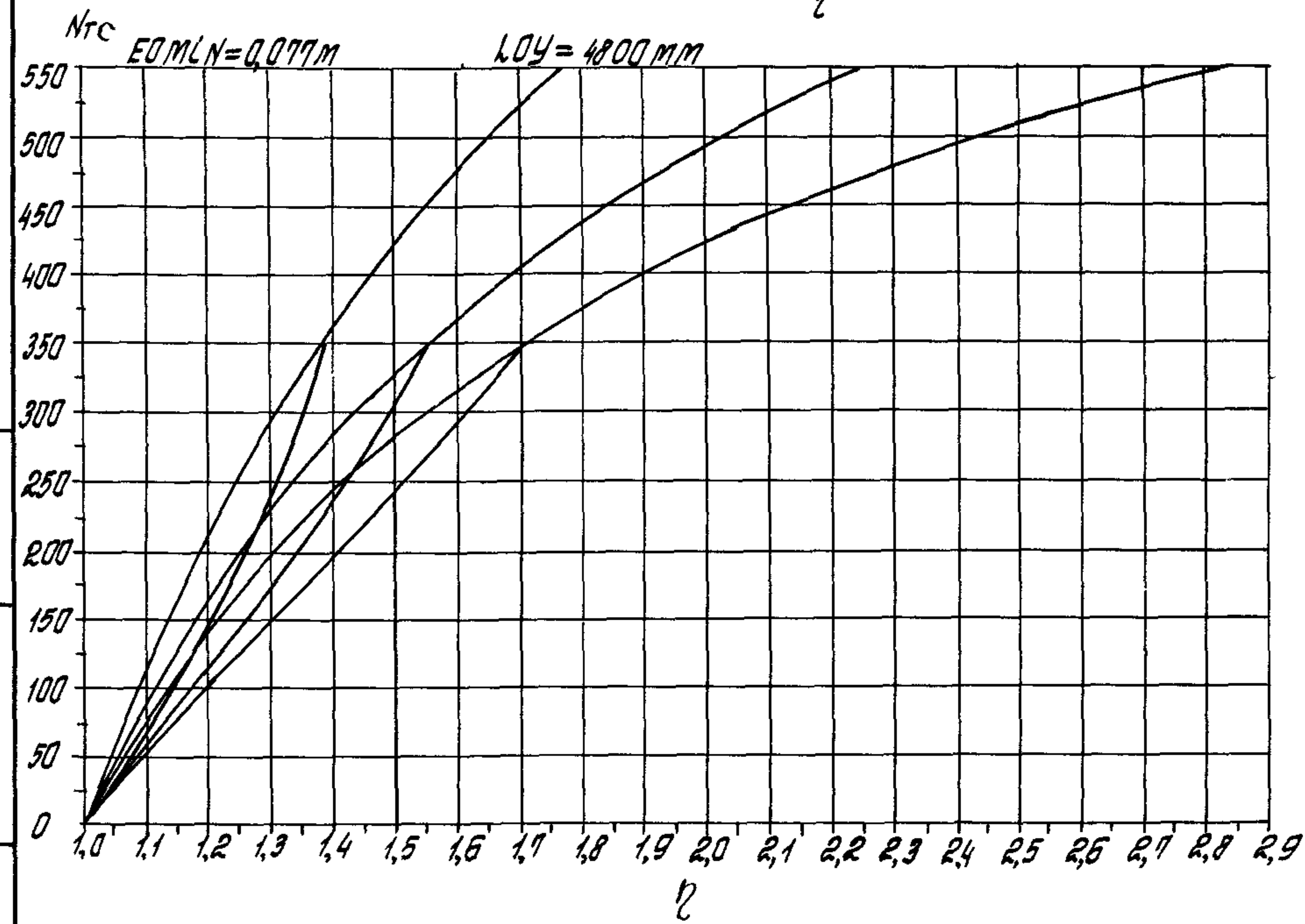
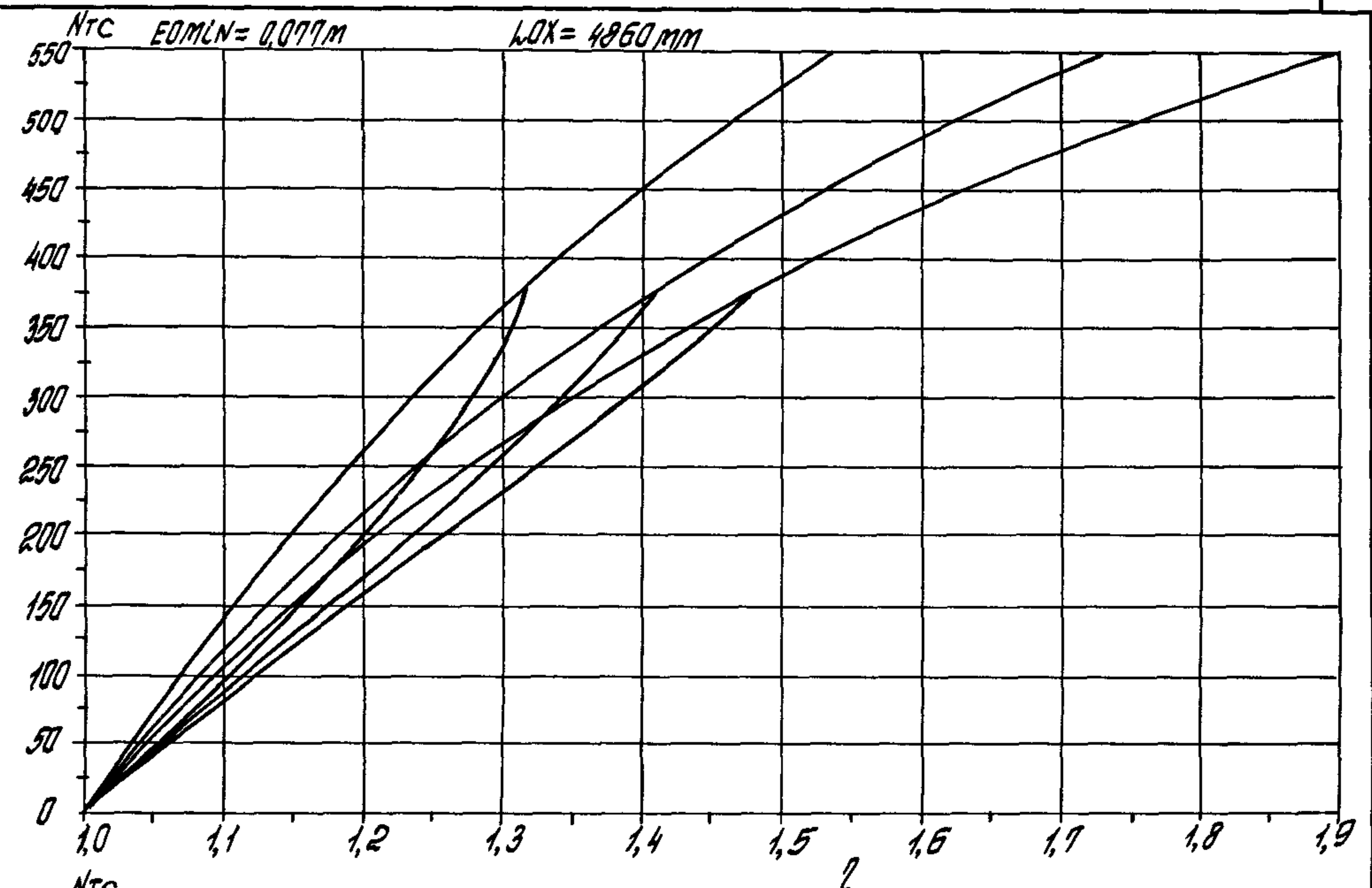
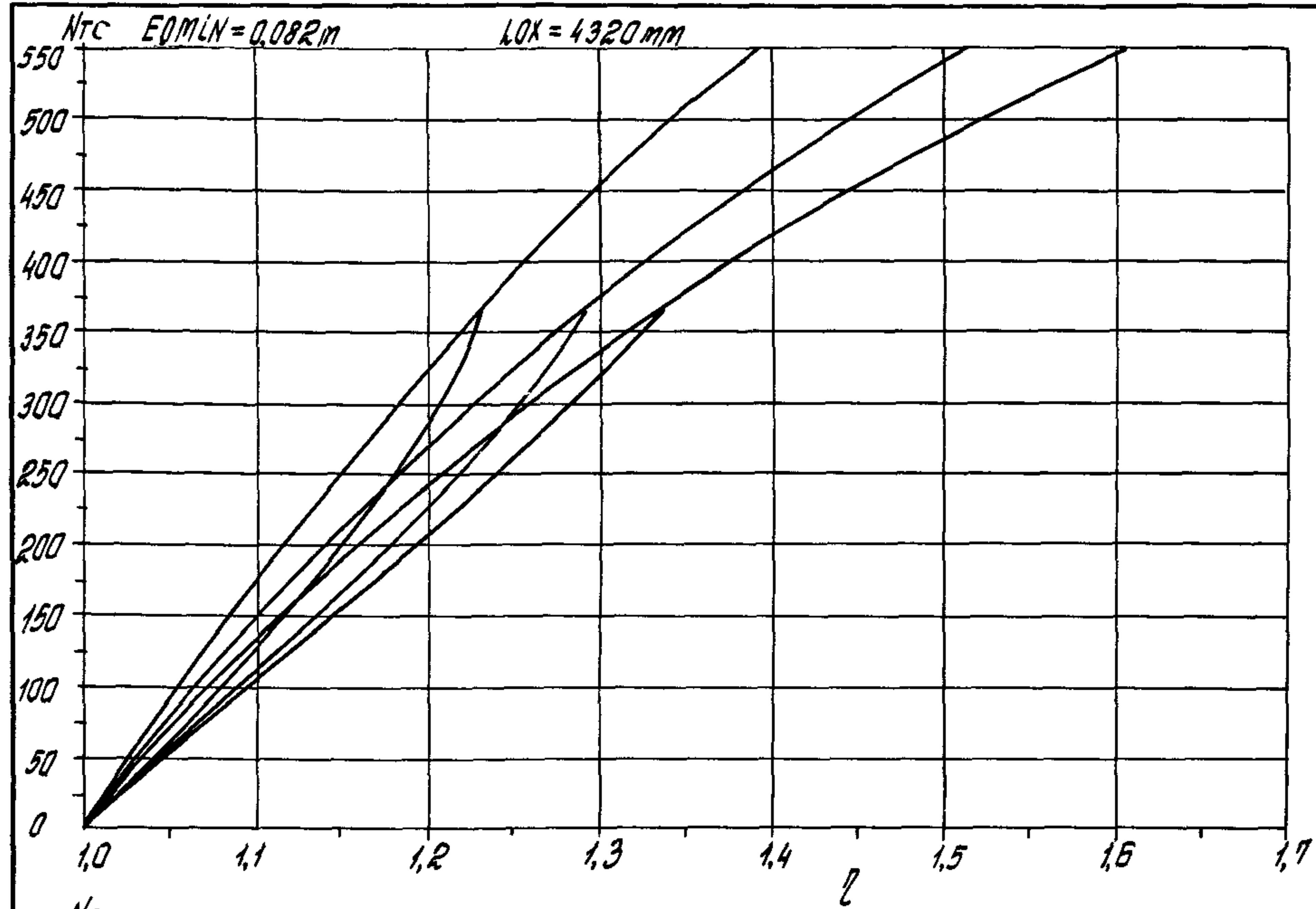
Число погонных метров и дата ввода в эксплуатацию

1.020.1-4 0-9 002 Лист 289



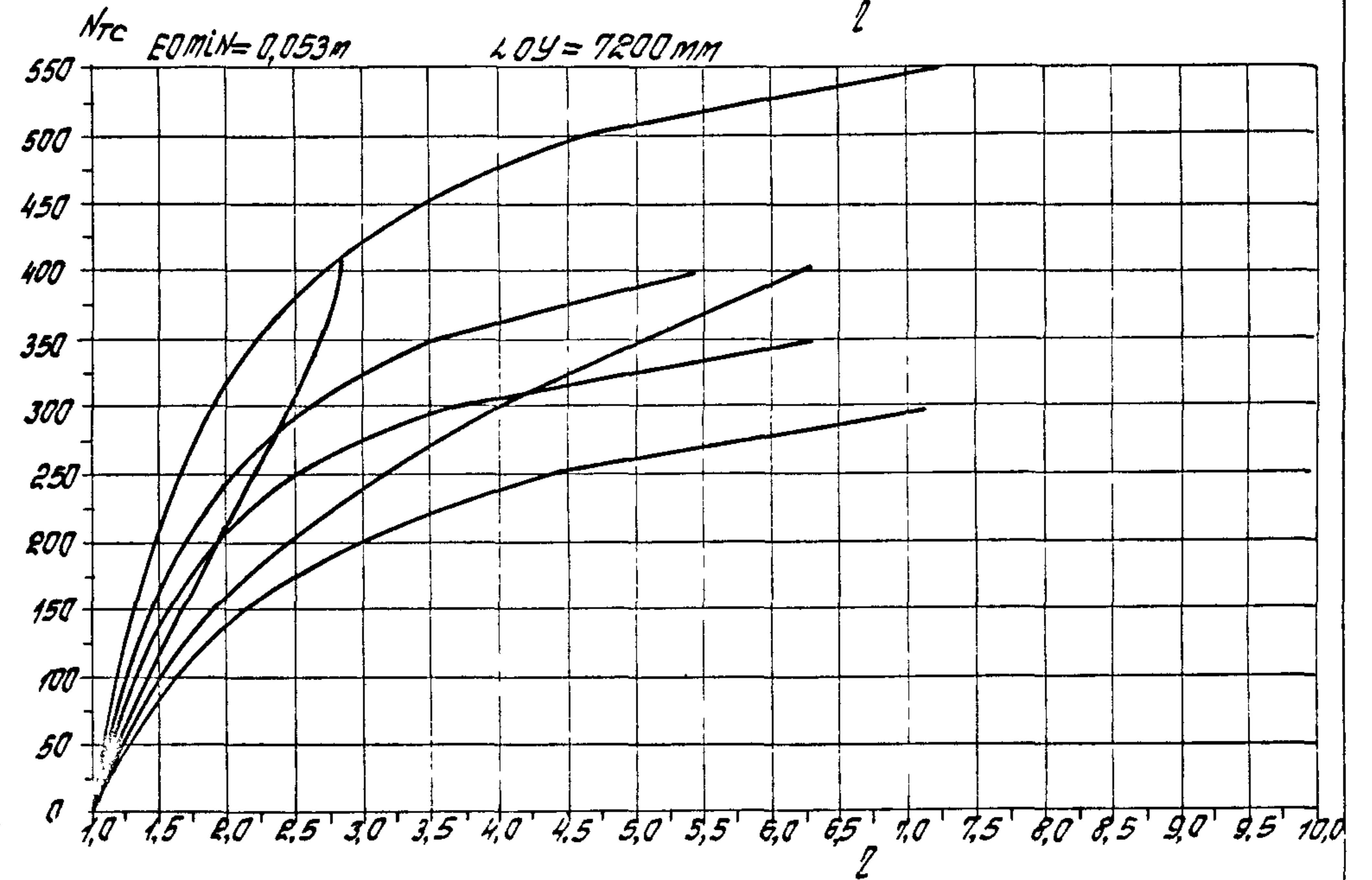
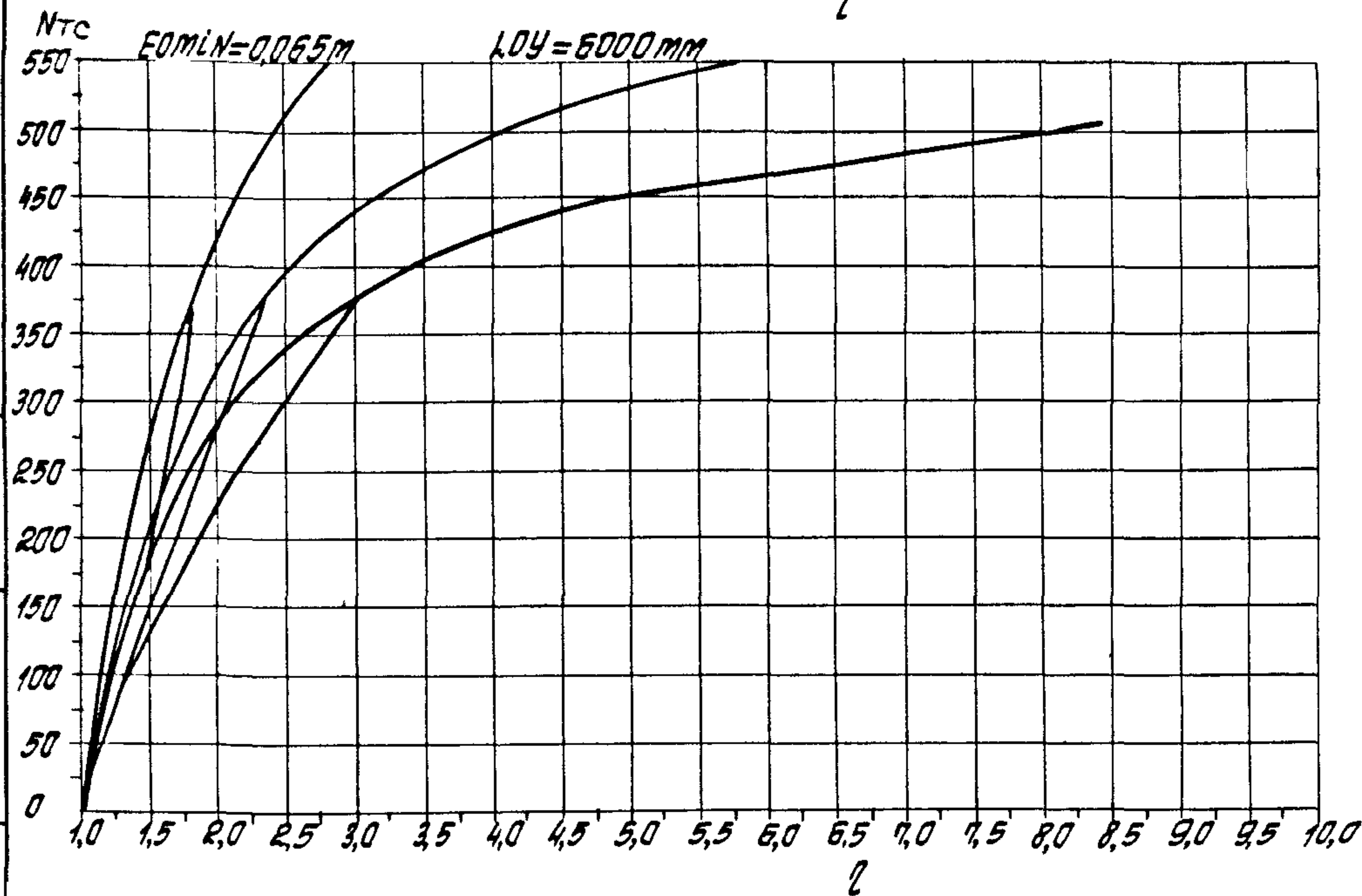
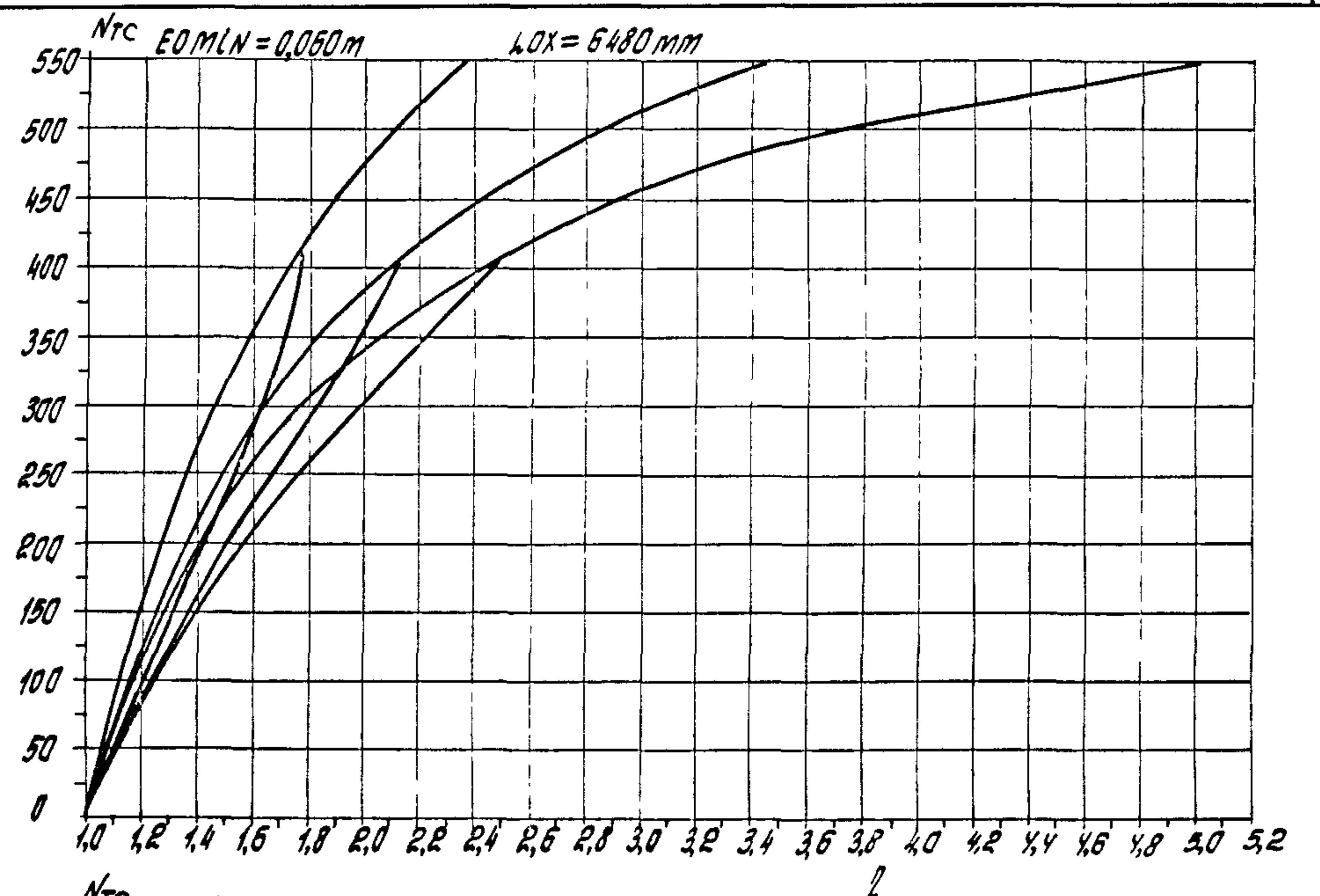
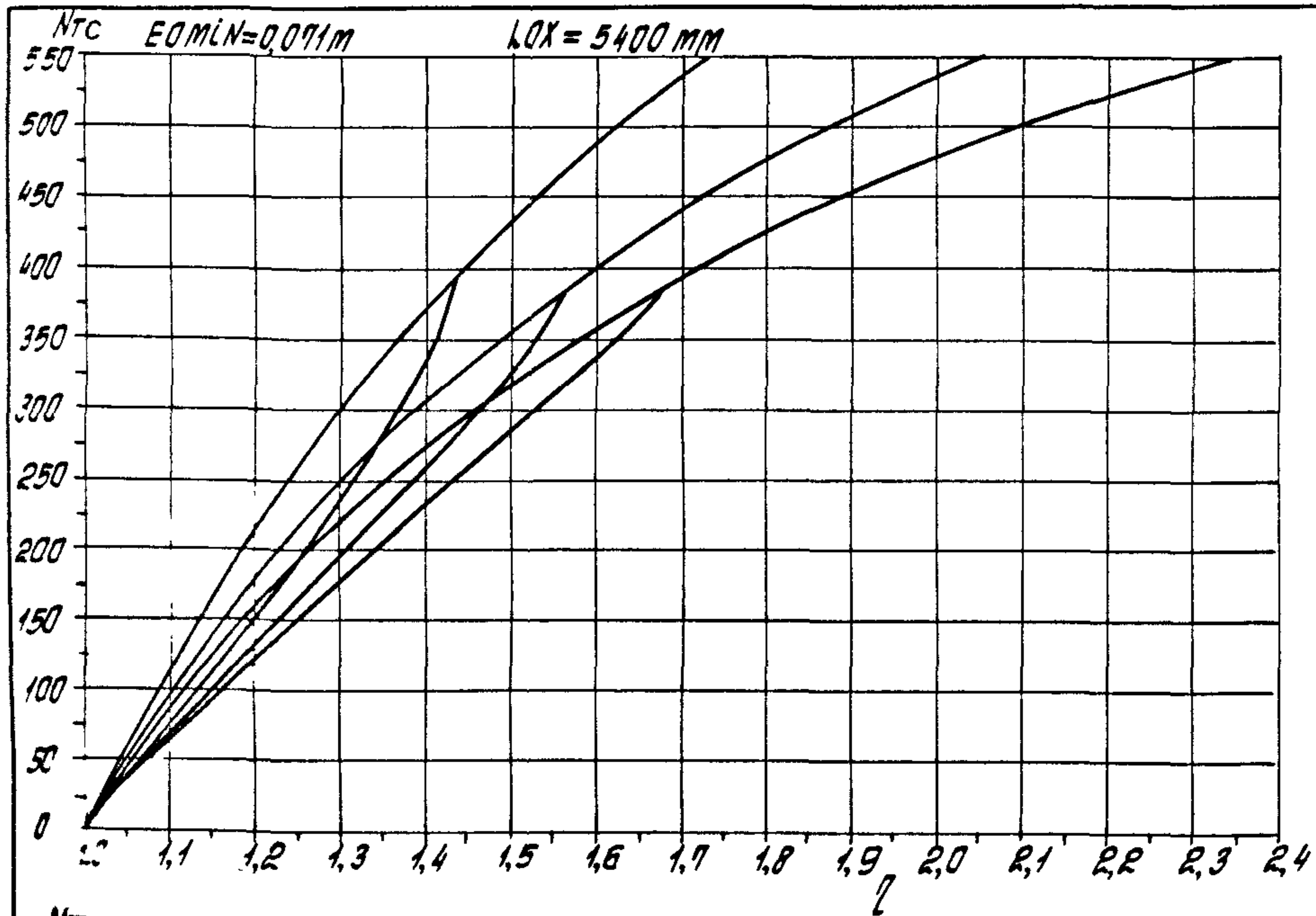
УЧО.НП.ДОНН. ВИСОКШО ШКОЛО У ДУБОВИ ВОДНОМ УЛОЖ. №8

1.020. 1-4	0-9002	290
------------	--------	-----



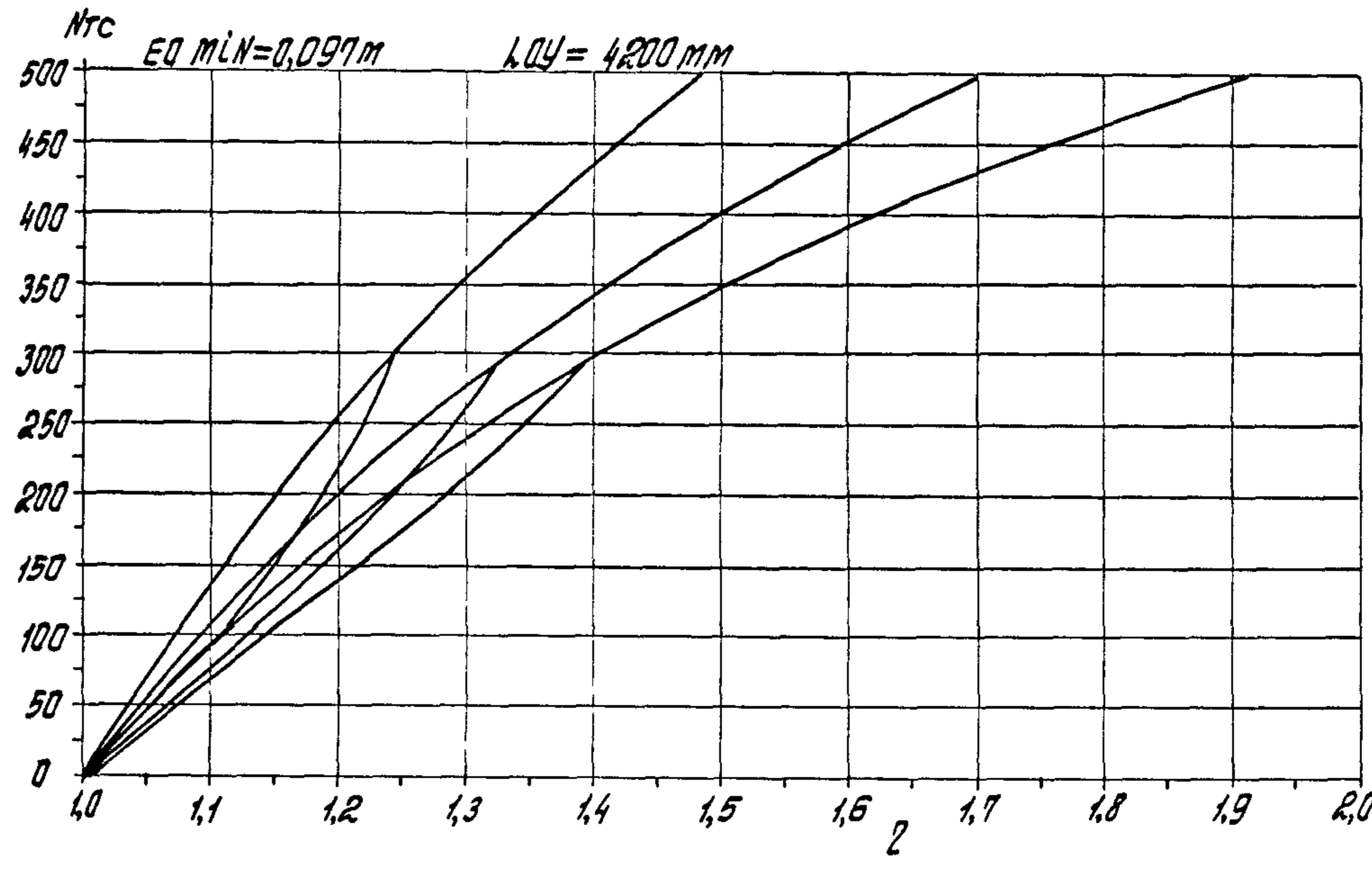
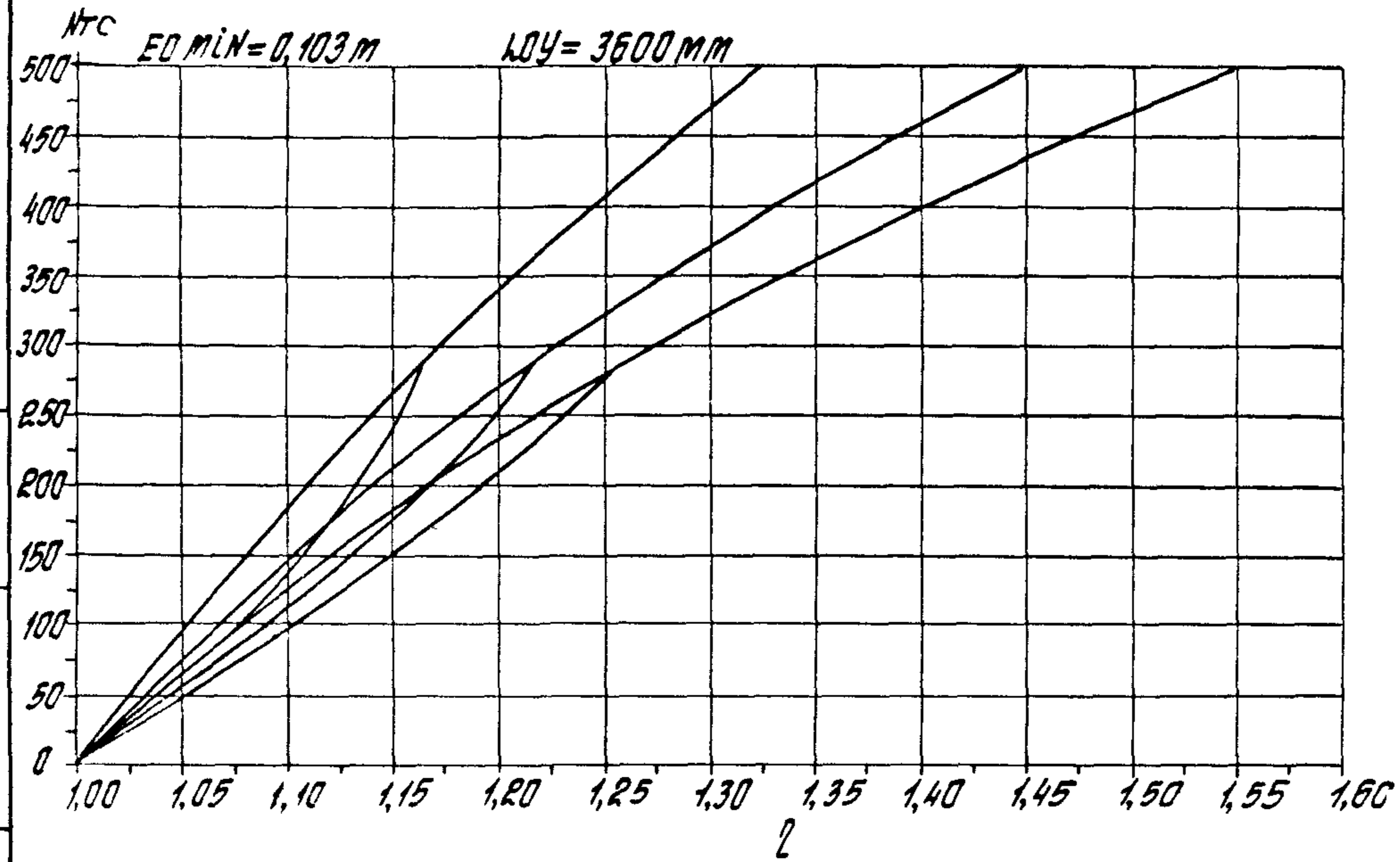
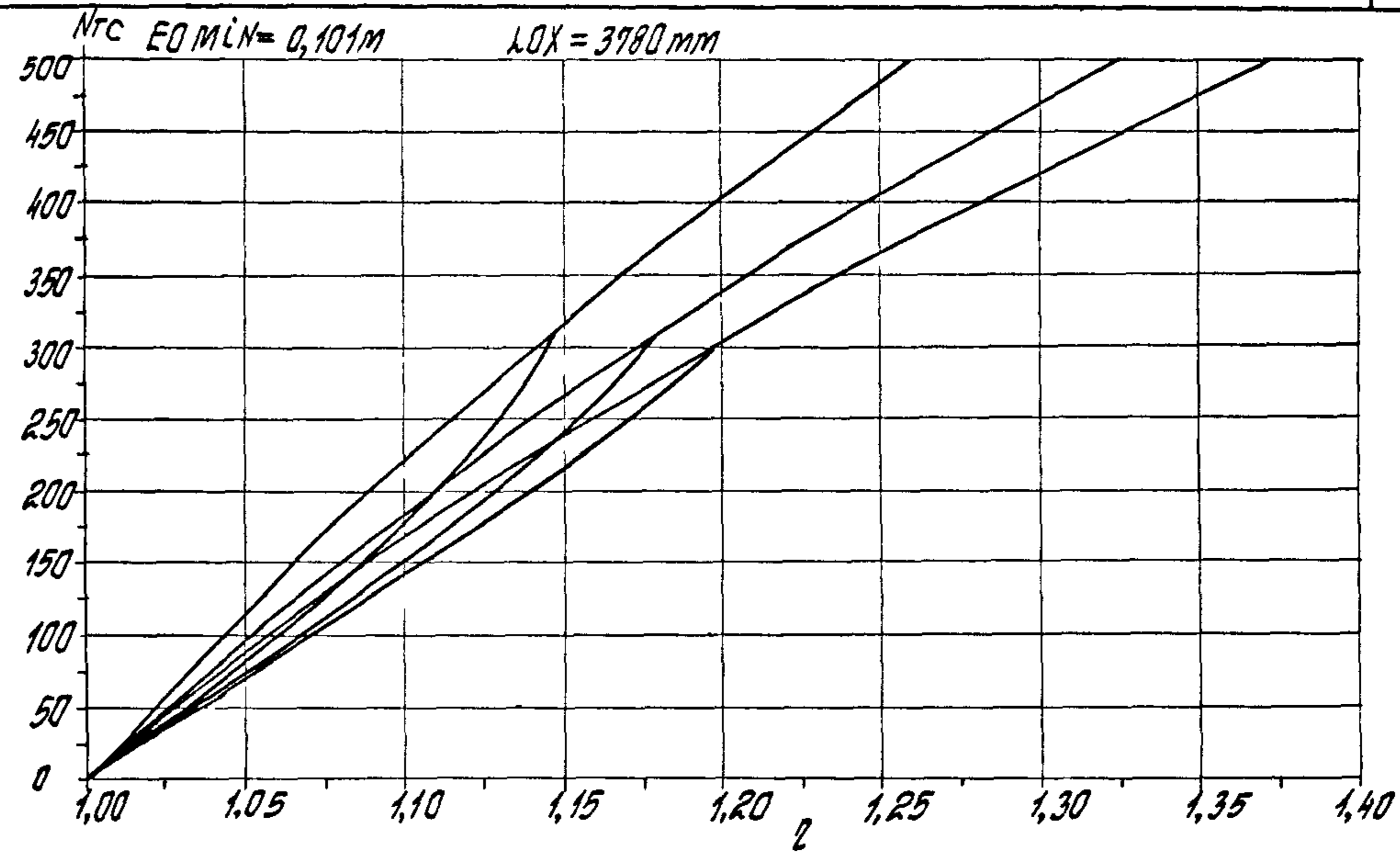
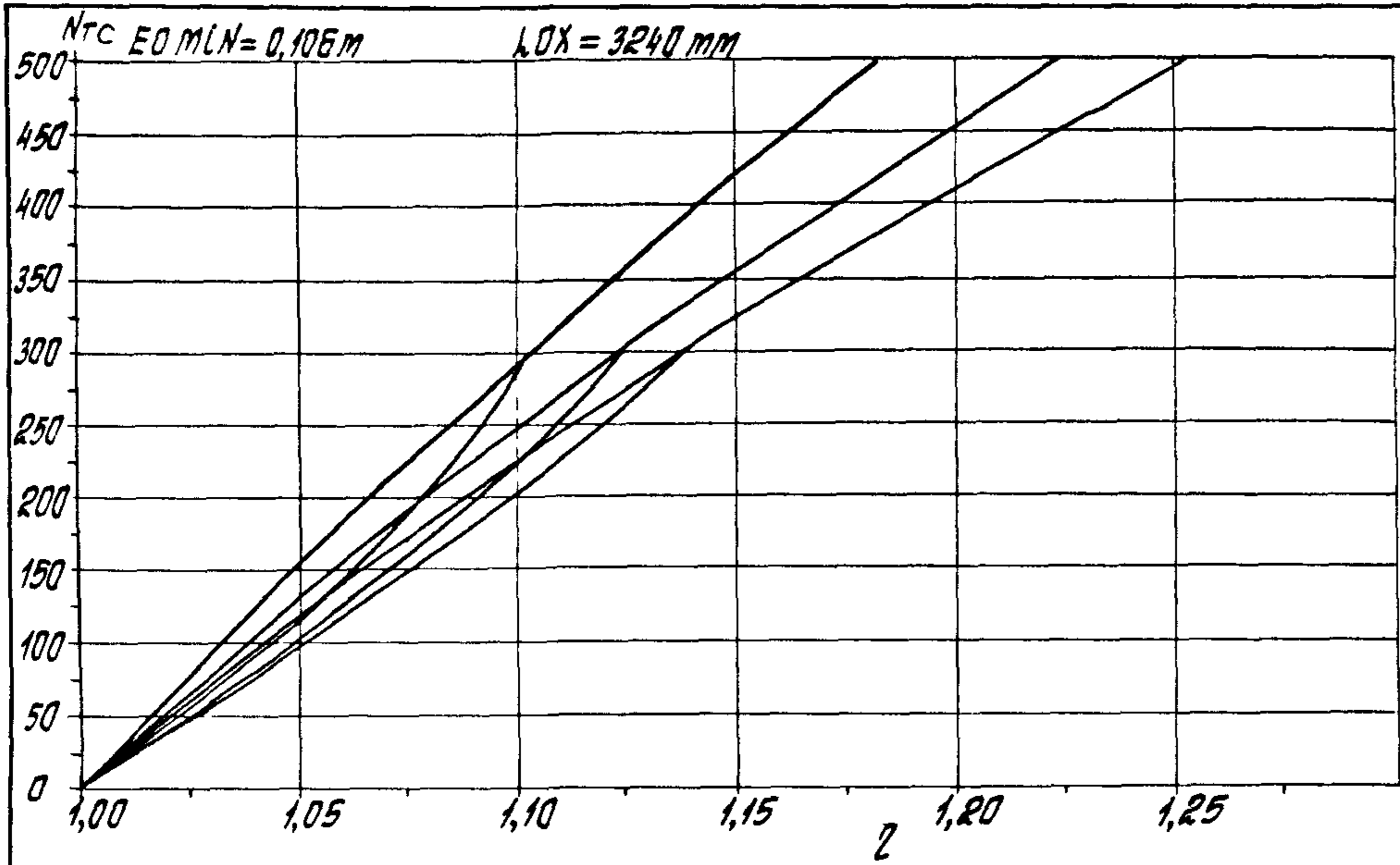
Уніфікована таблиця у даному розмірі

1.020.1-4	0-9 002	Лист 291
-----------	---------	-------------



ЦНБ. № подл. Видность и дата. Взам. инв. №

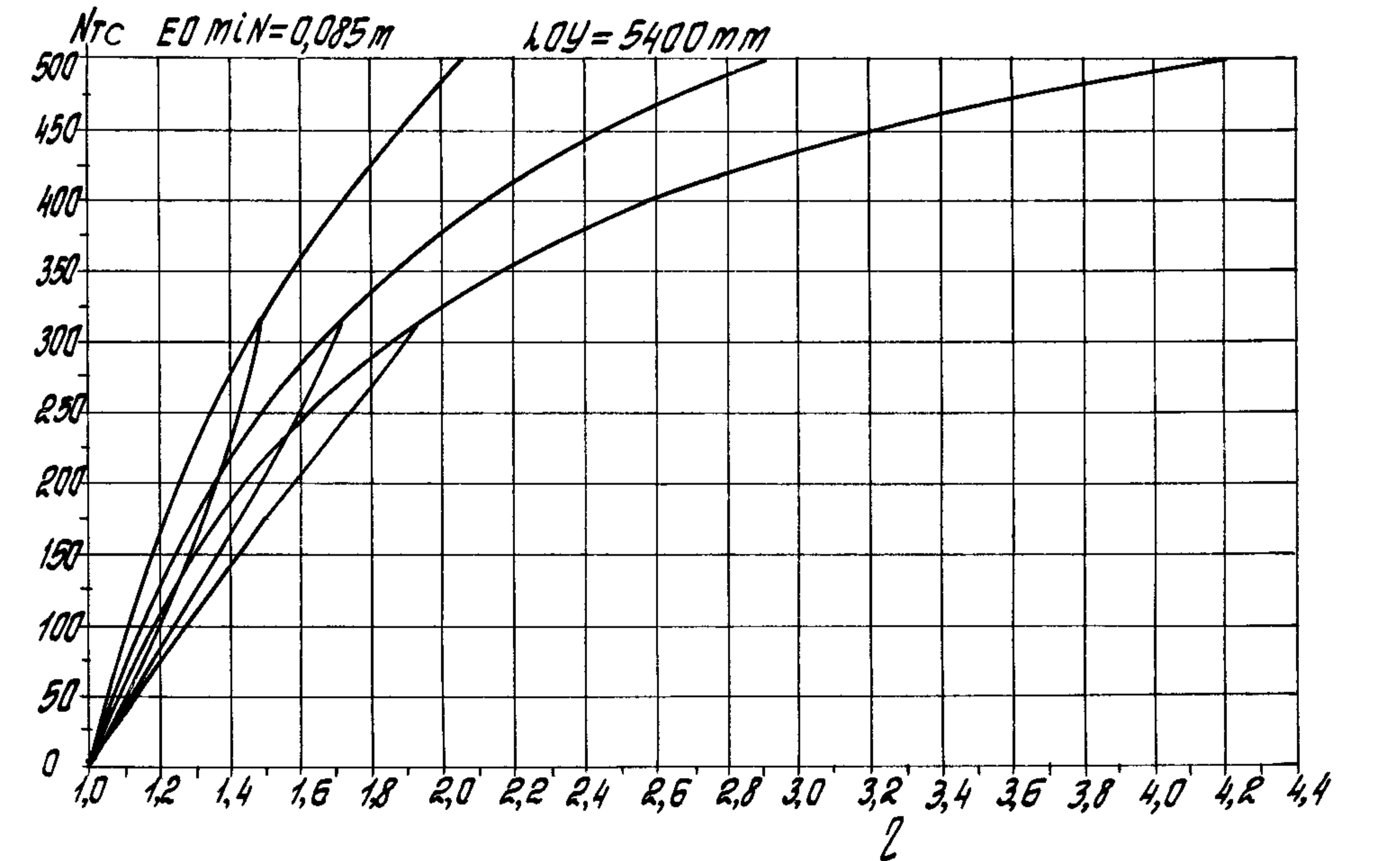
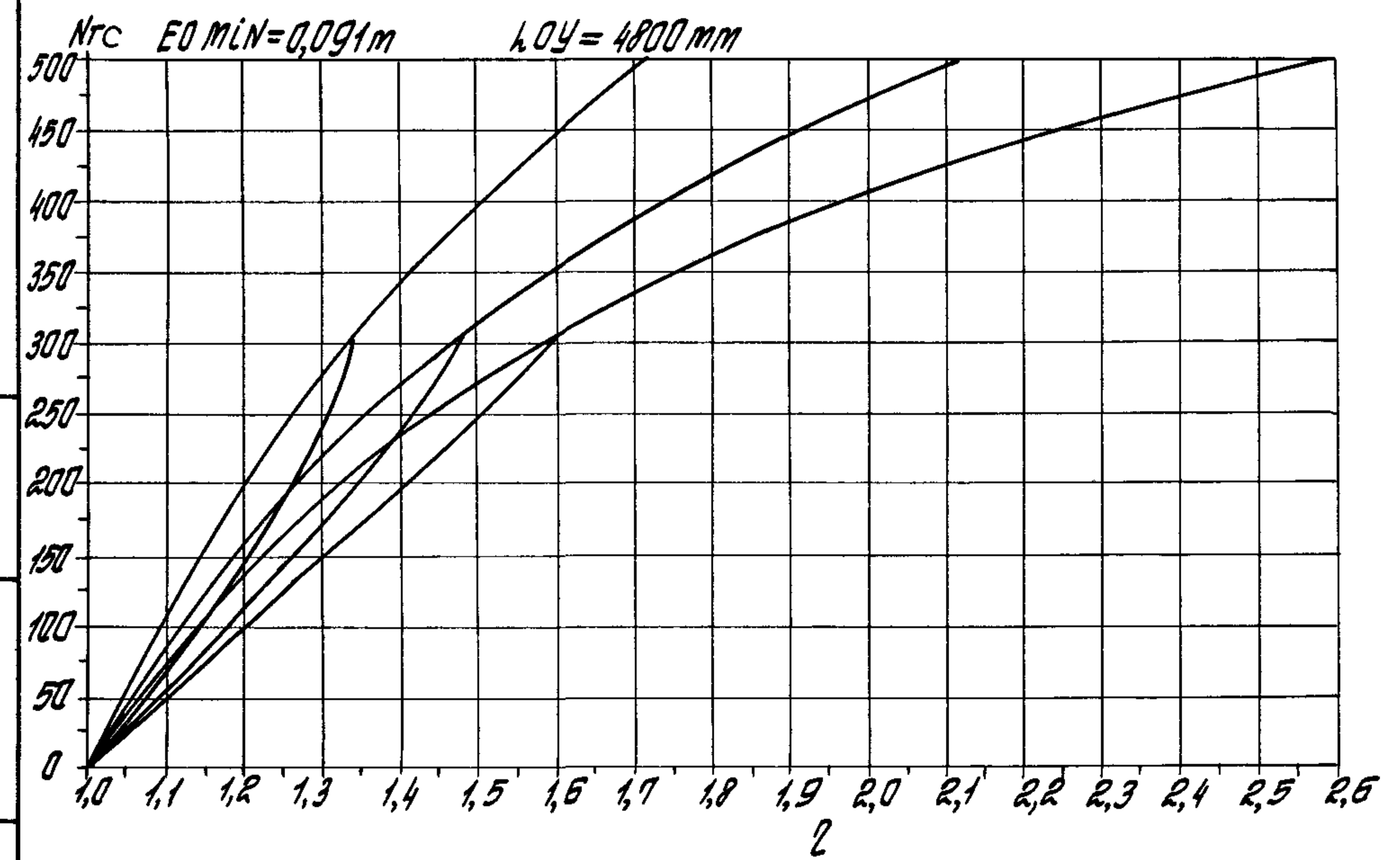
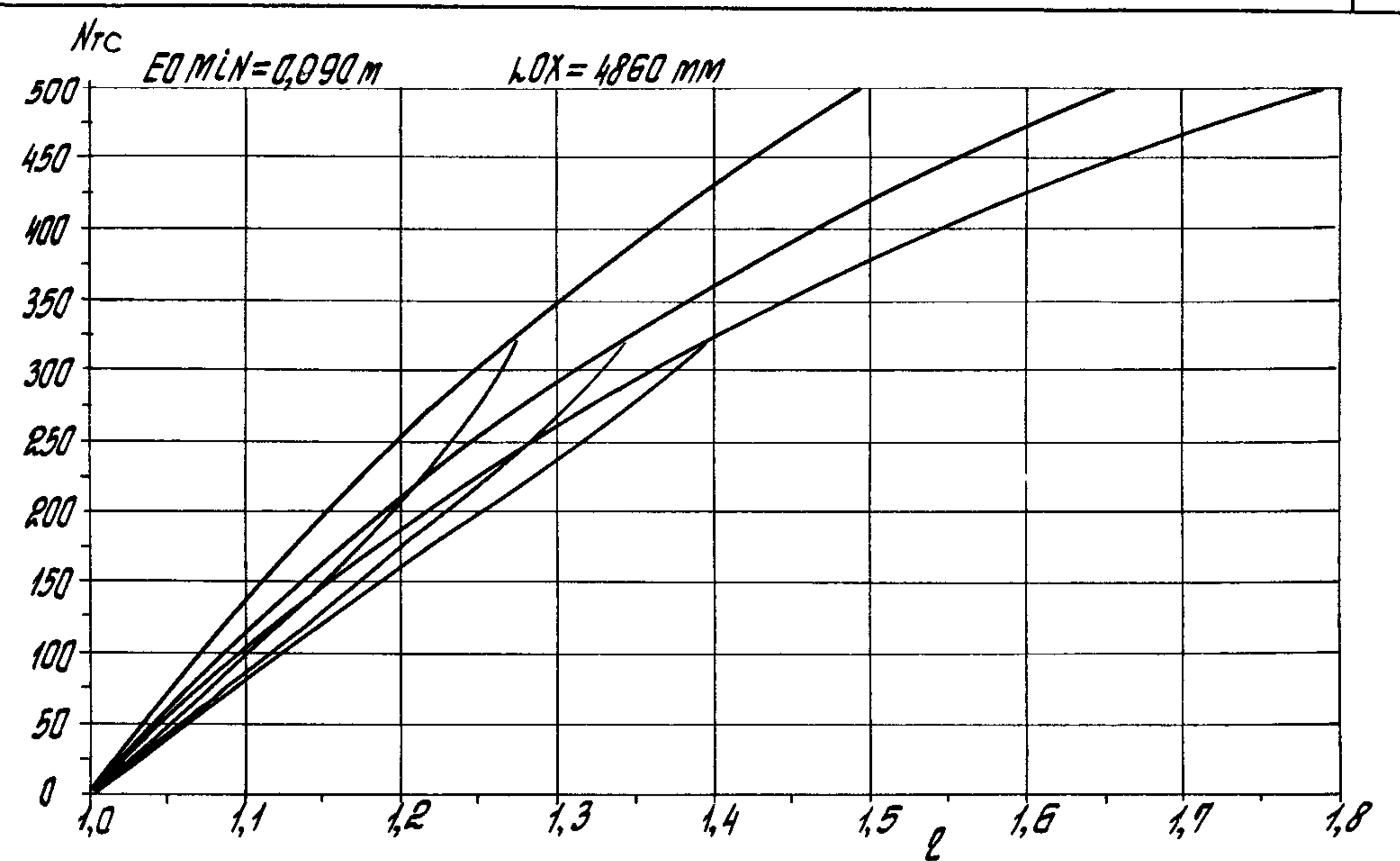
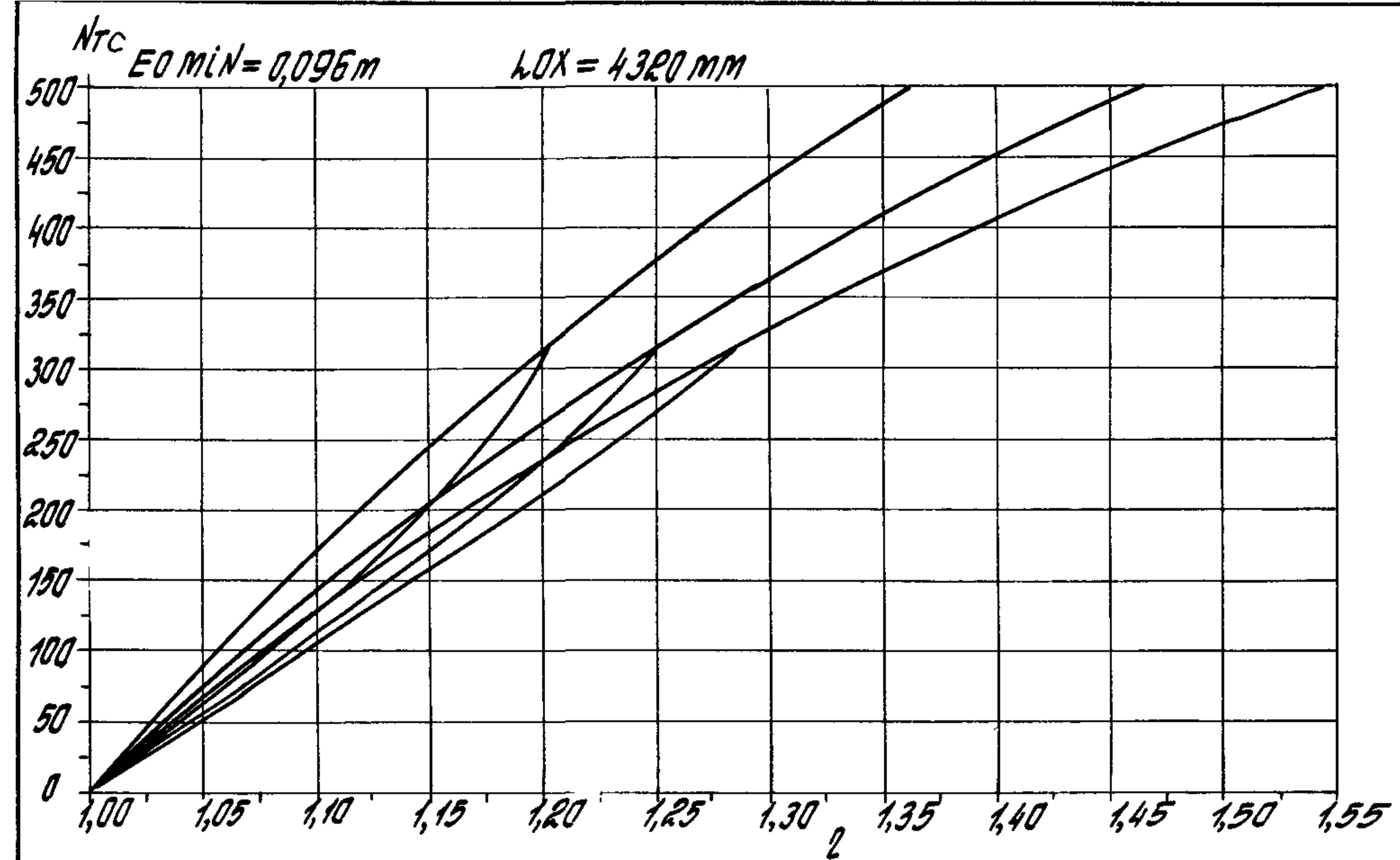
1.020. 1-4. 0-9-002 Ивем
292



0,00 0,05 0,10 0,15 0,20 0,25 0,30 0,35 0,40 0,45 0,50

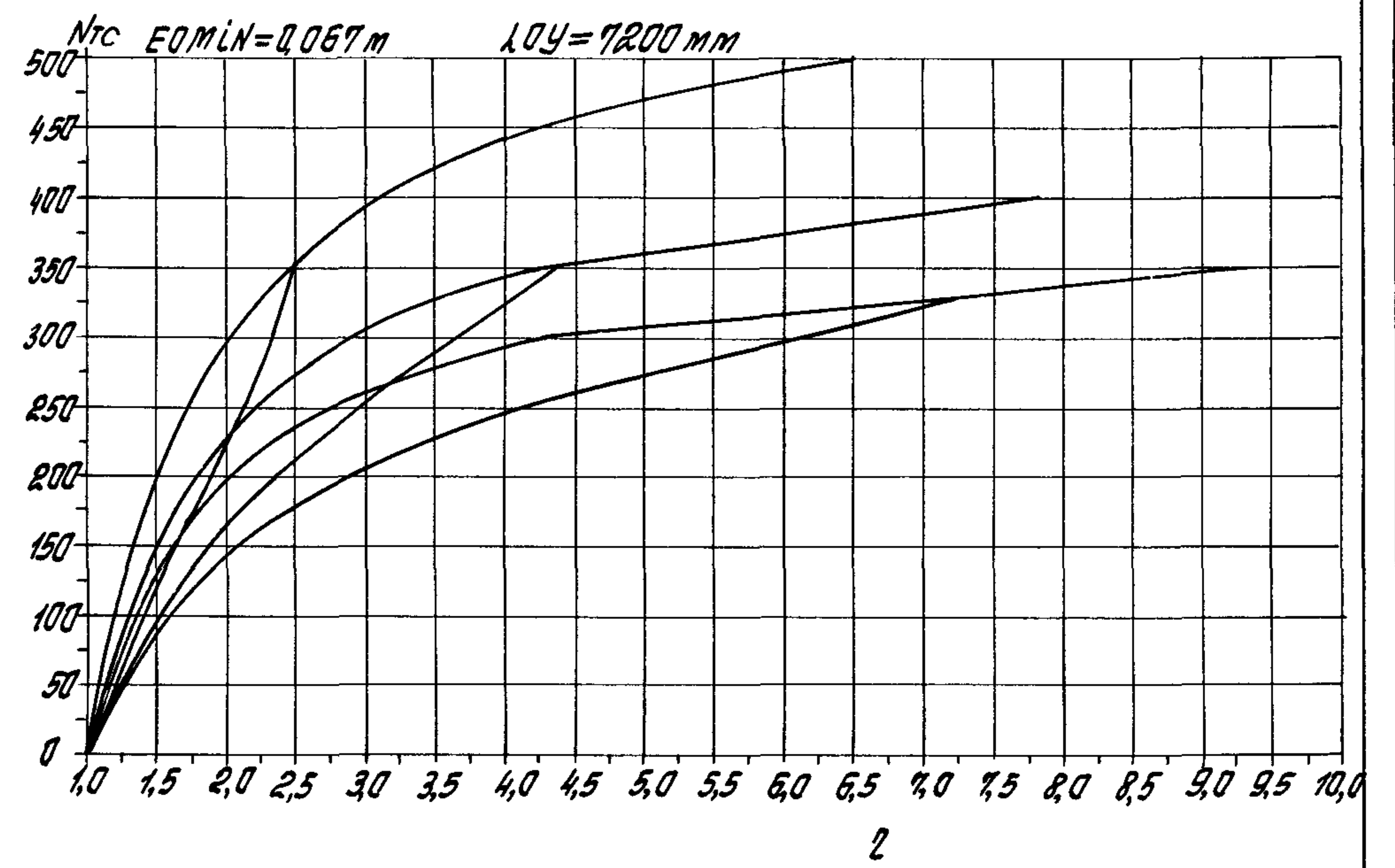
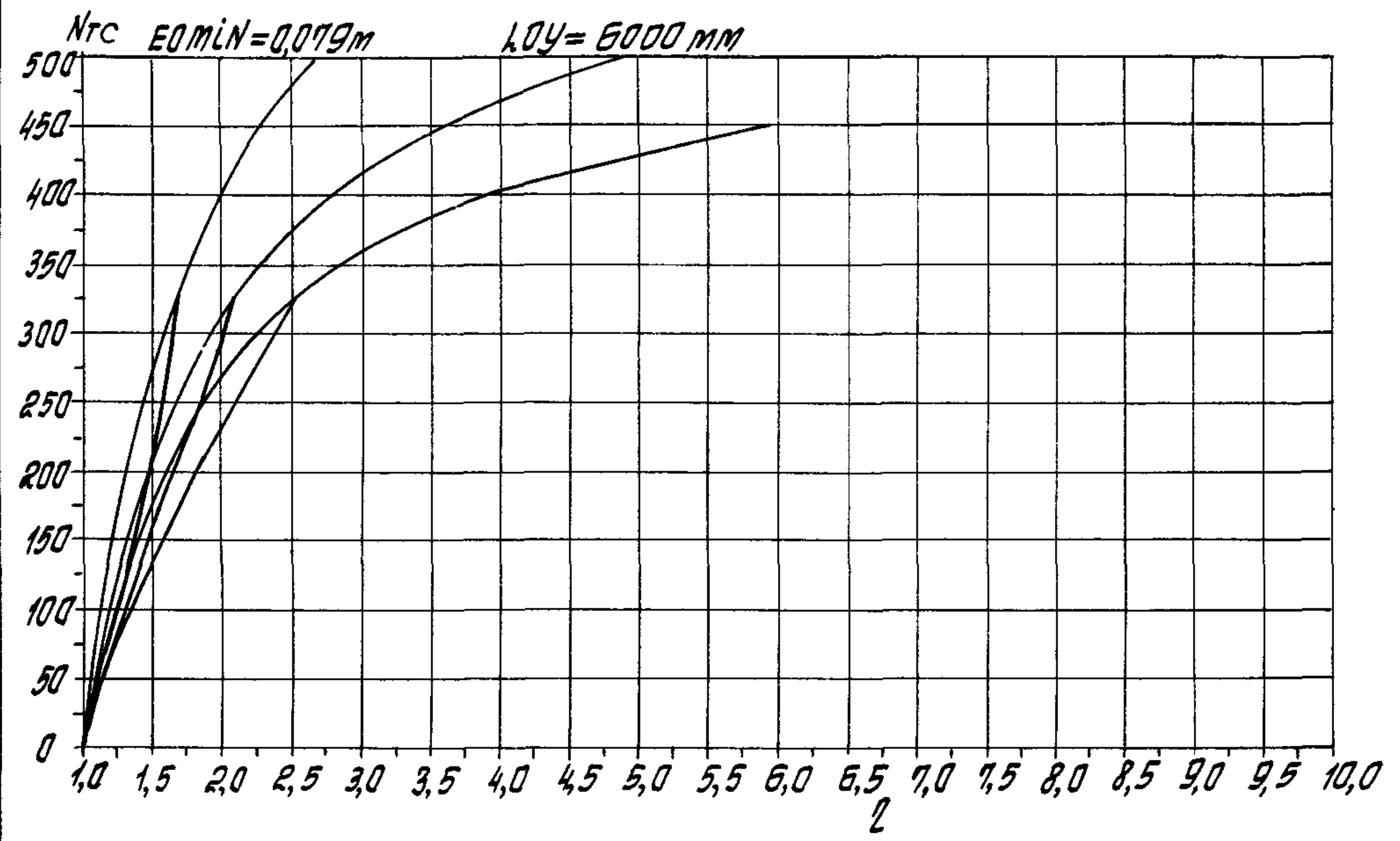
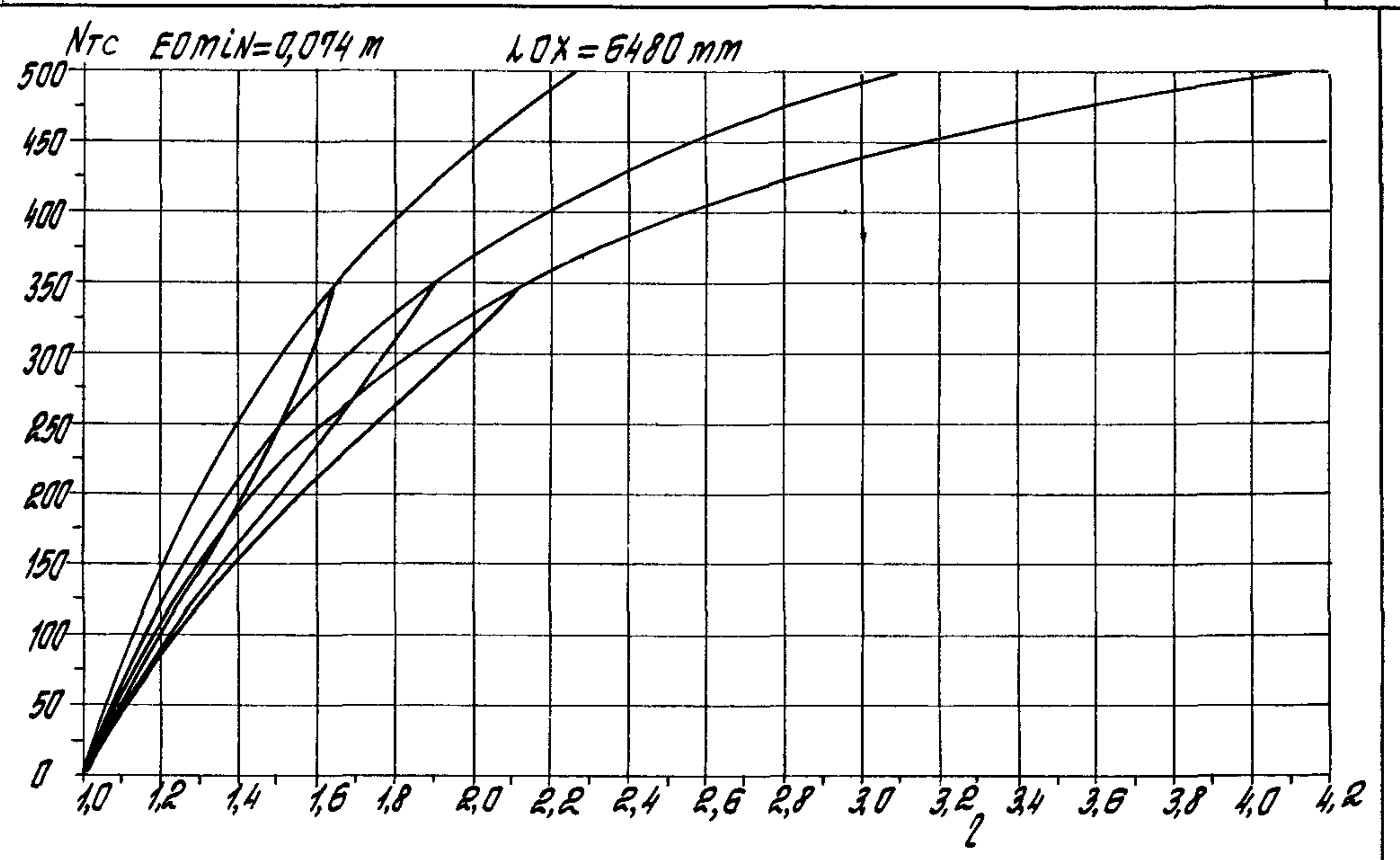
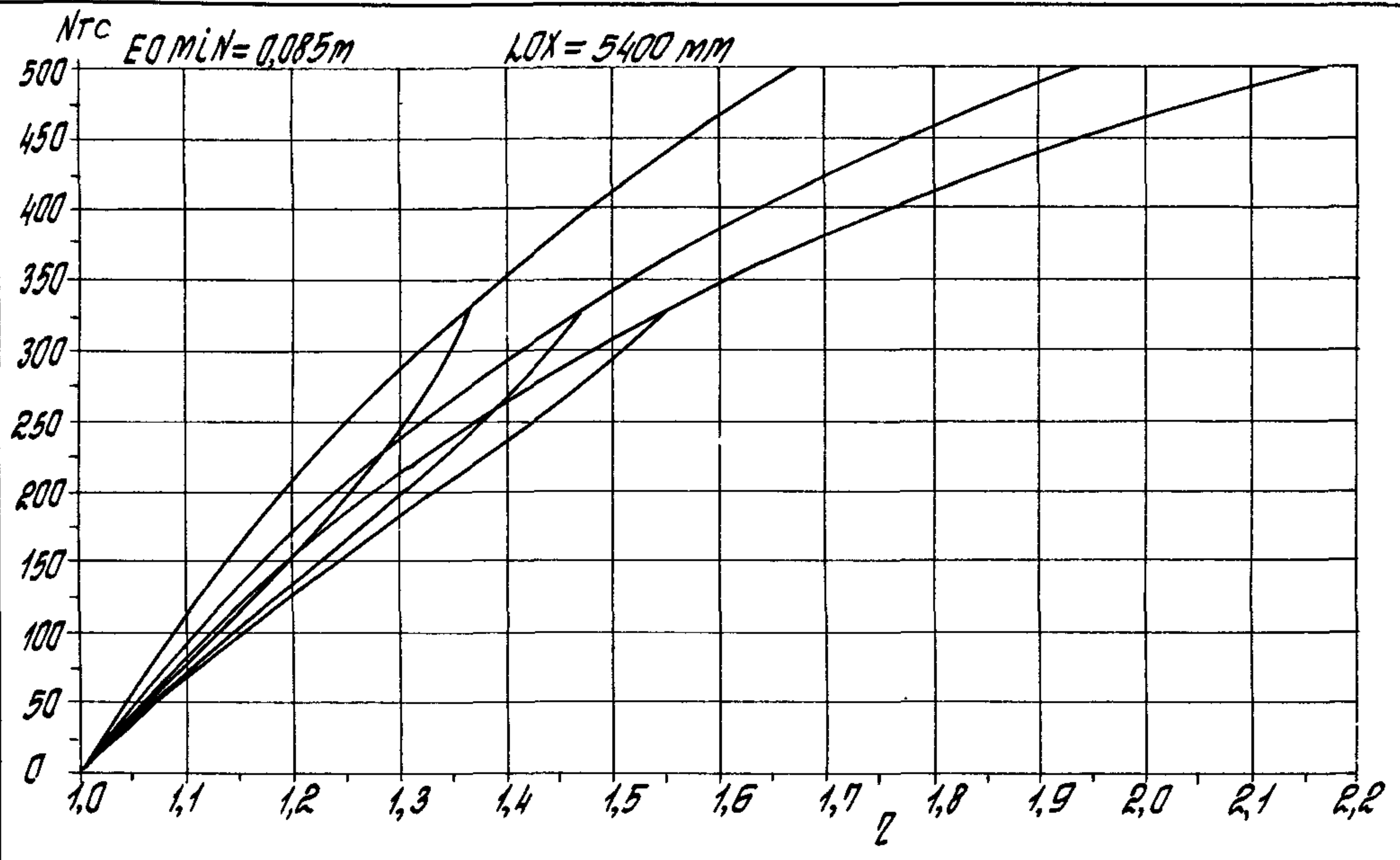
1.020. 1-4. D-9-002

ИУСМ
293



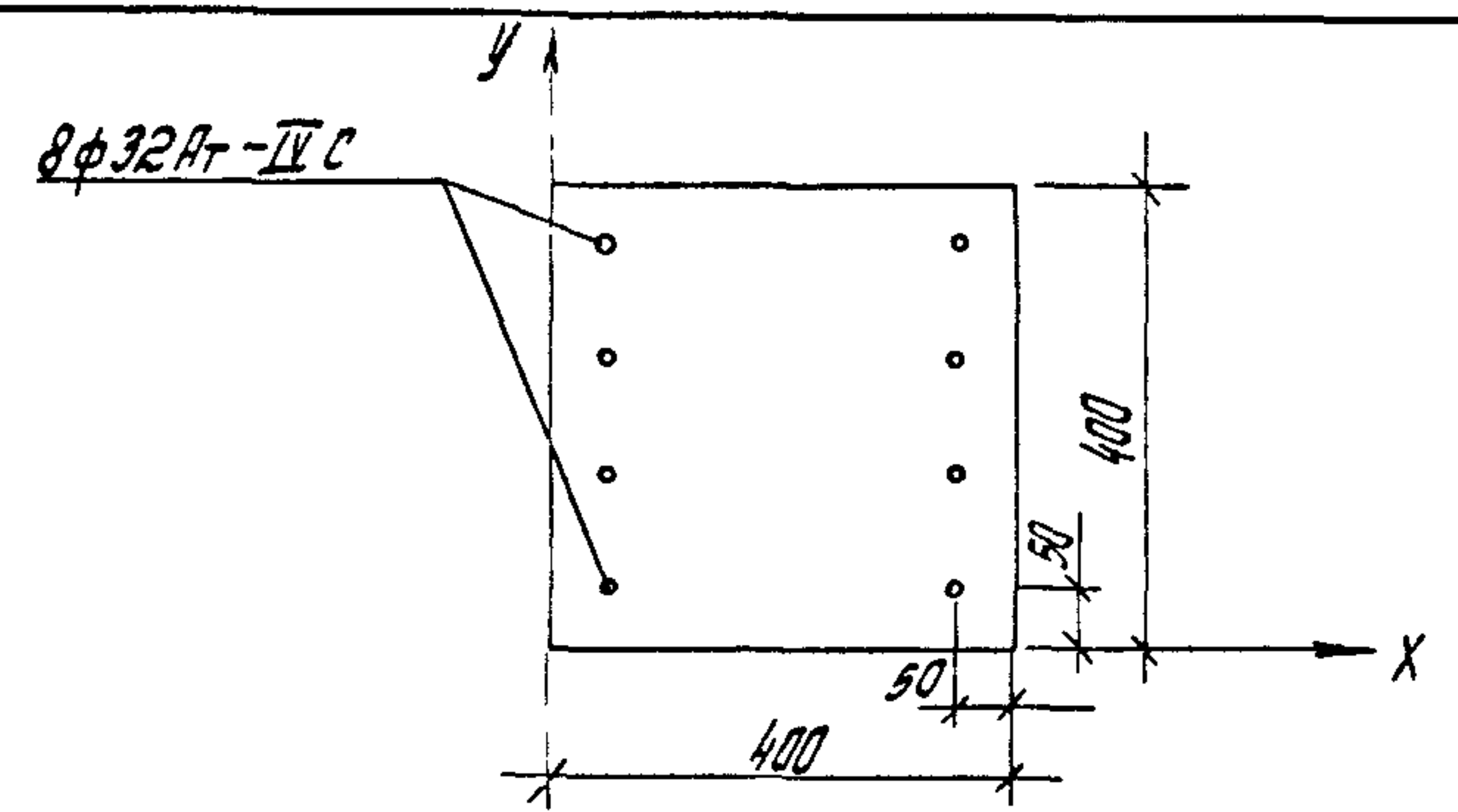
УЧБ. № 2000А. УЧБ. № 2000Б. УЧБ. № 2000В. УЧБ. № 2000Г. УЧБ. № 2000Д. УЧБ. № 2000Е. УЧБ. № 2000Ж. УЧБ. № 2000З. УЧБ. № 2000И. УЧБ. № 2000К. УЧБ. № 2000Л. УЧБ. № 2000М. УЧБ. № 2000Н. УЧБ. № 2000О. УЧБ. № 2000П. УЧБ. № 2000Р. УЧБ. № 2000С. УЧБ. № 2000Т. УЧБ. № 2000У. УЧБ. № 2000Ф. УЧБ. № 2000Х. УЧБ. № 2000Ц. УЧБ. № 2000Ч. УЧБ. № 2000Ш. УЧБ. № 2000Щ. УЧБ. № 2000Ъ. УЧБ. № 2000Ы. УЧБ. № 2000Ь. УЧБ. № 2000Э. УЧБ. № 2000Ю. УЧБ. № 2000Я.

1.020. 1-4 0-9 002 л/см
294

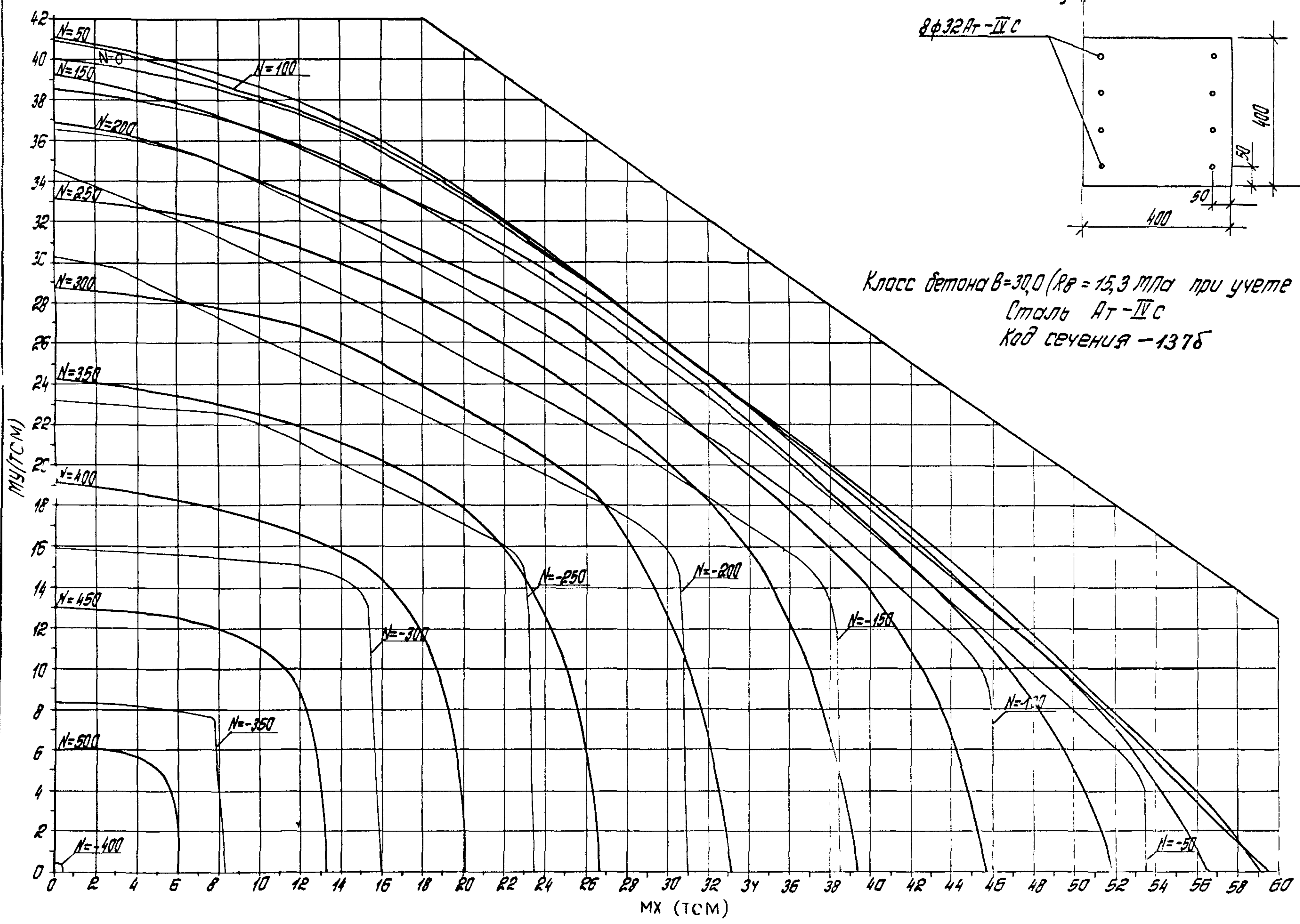


Лист № 0001. Подпись и дата 1990. УИИ. № 1

1. 020. 1-4 0-9002 Лист
295



Класс бетона B=30,0 ($R_b = 15,3 \text{ МПа}$ при учете $\gamma_{B2} = 0,90$)
 Сталь Ат-IV С
 Код сечения - 137Б

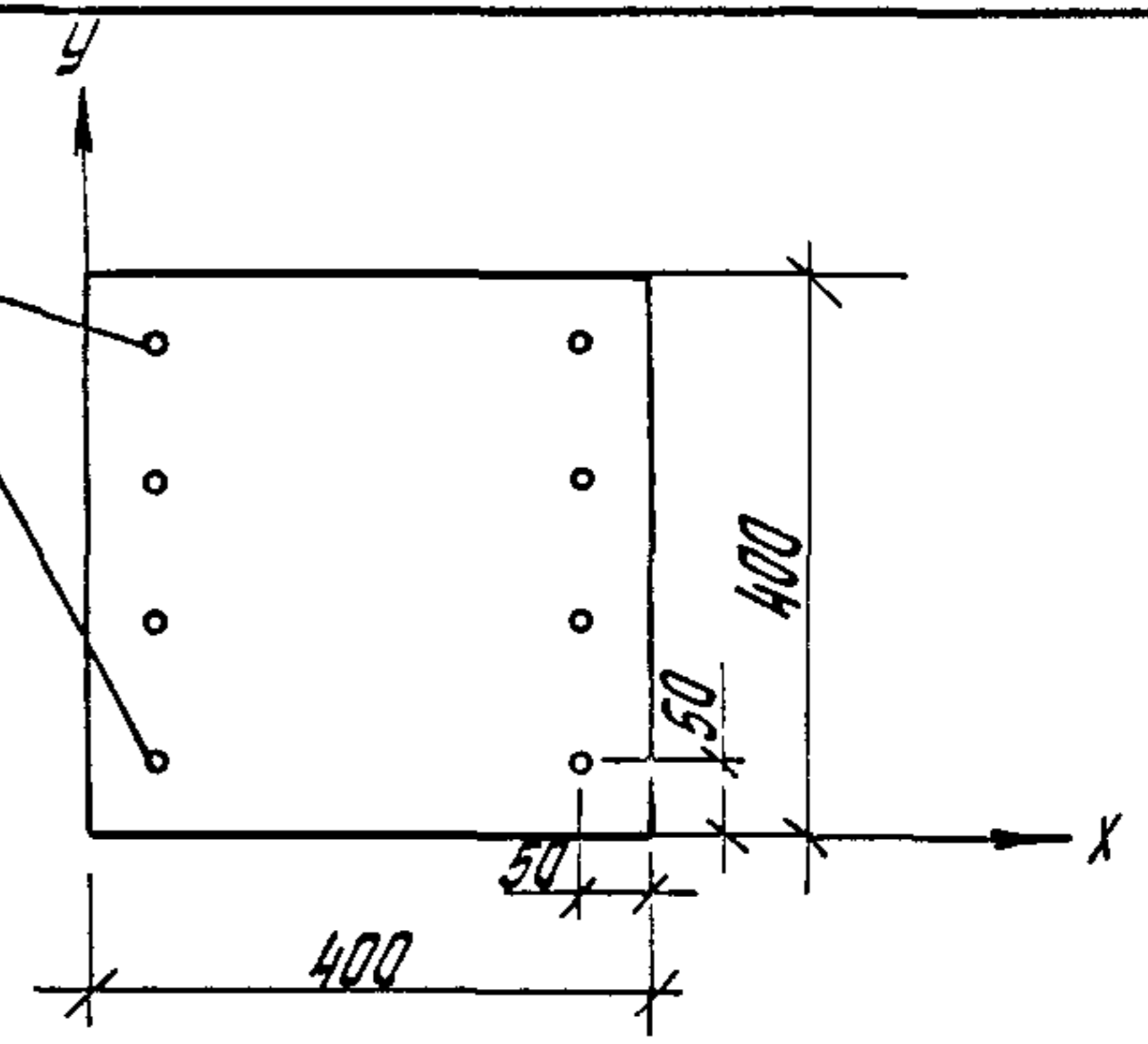


Уч. № 0000
 Дата: 10.09.73
 Проект: 1-4

1. 020. 1-4. 0-9-002

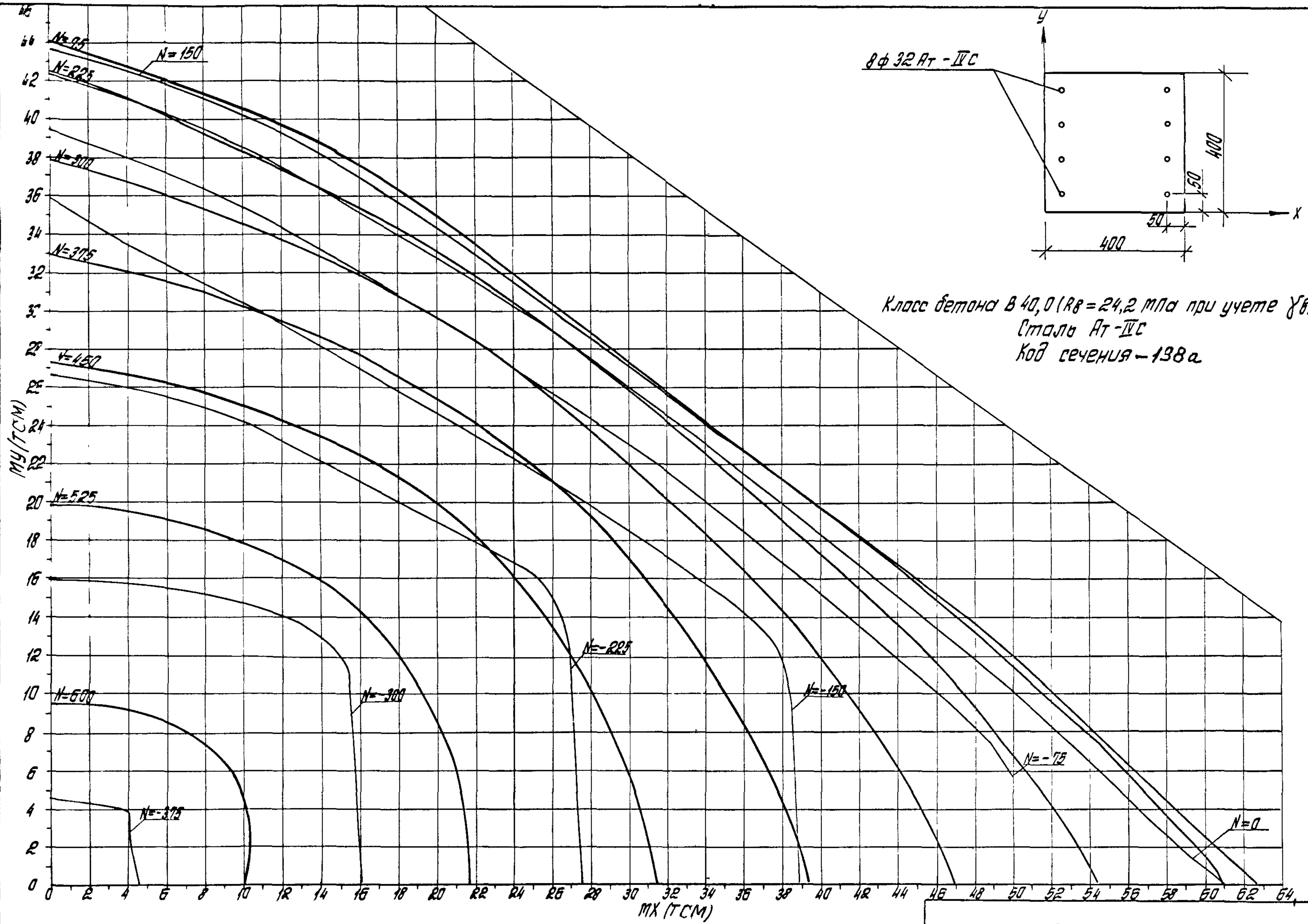
Лист
 296

8φ 32 Ат - IVС

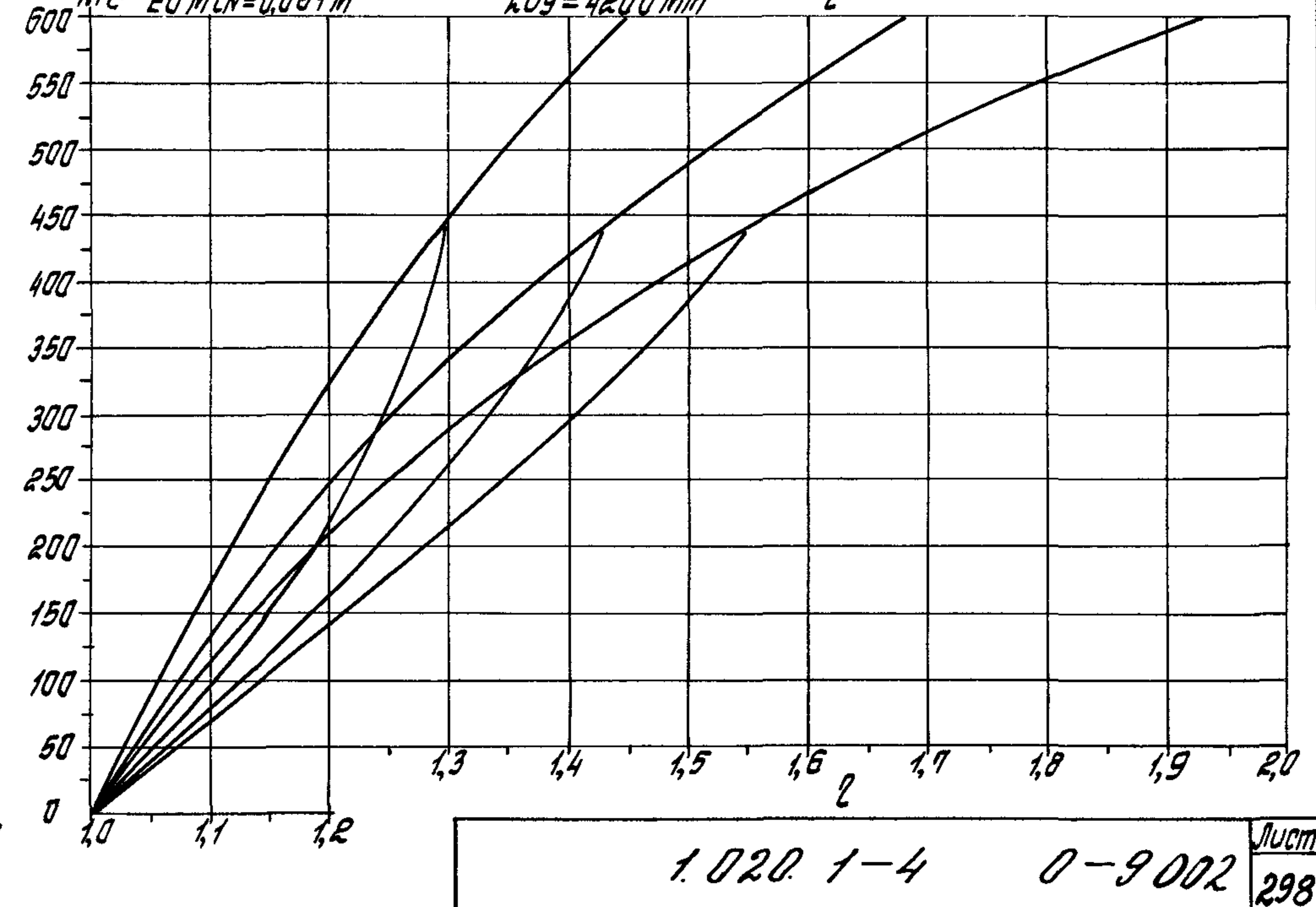
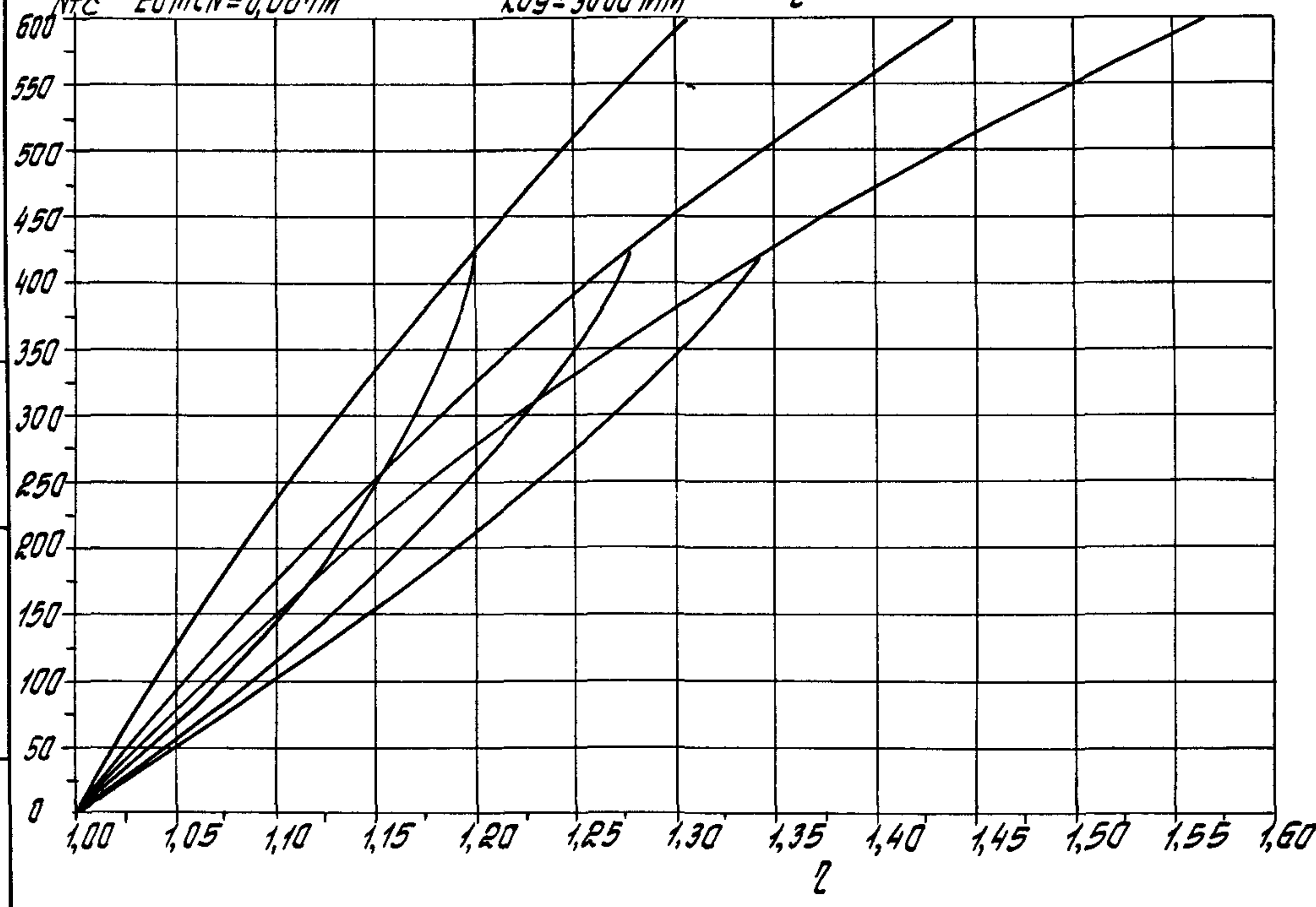
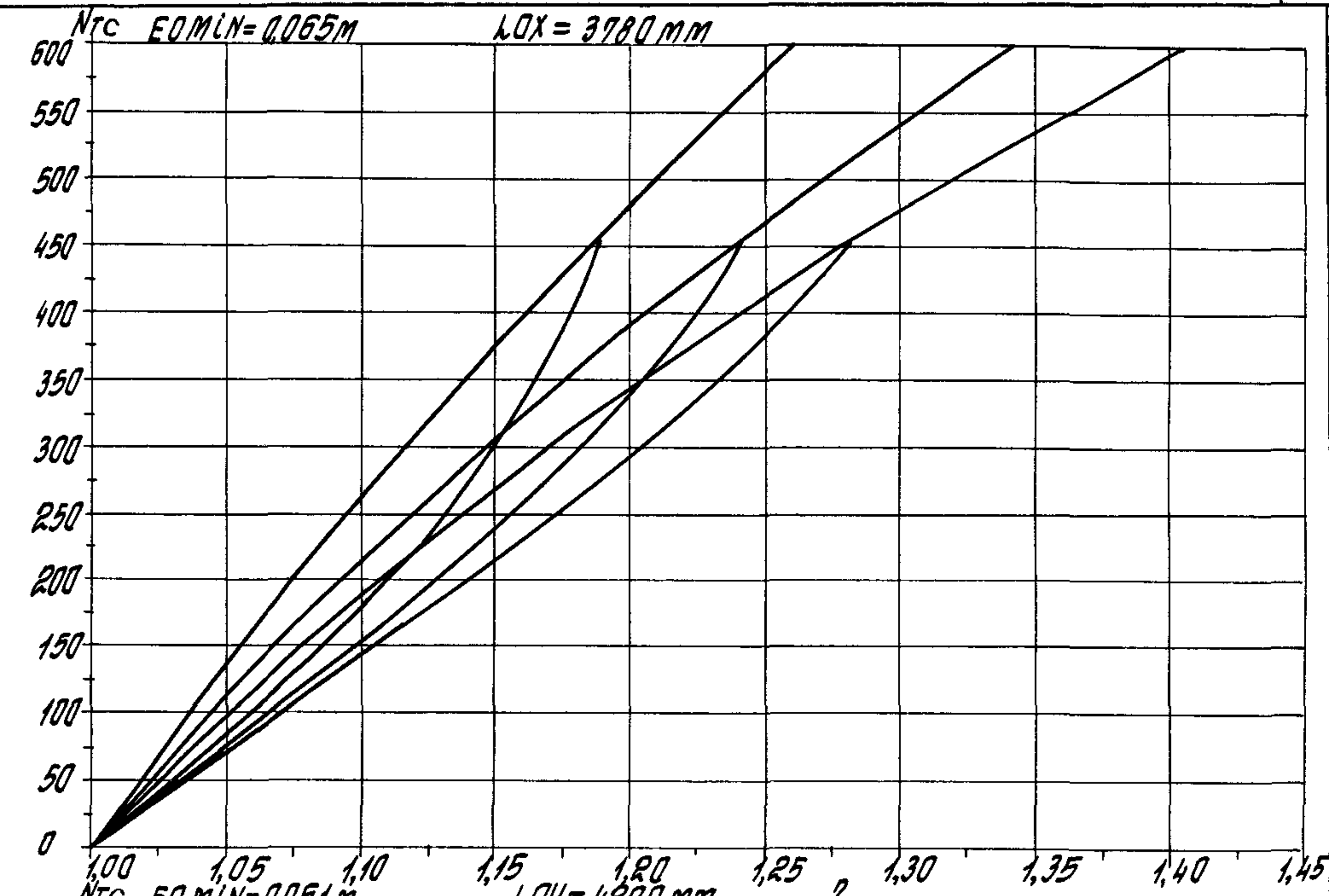
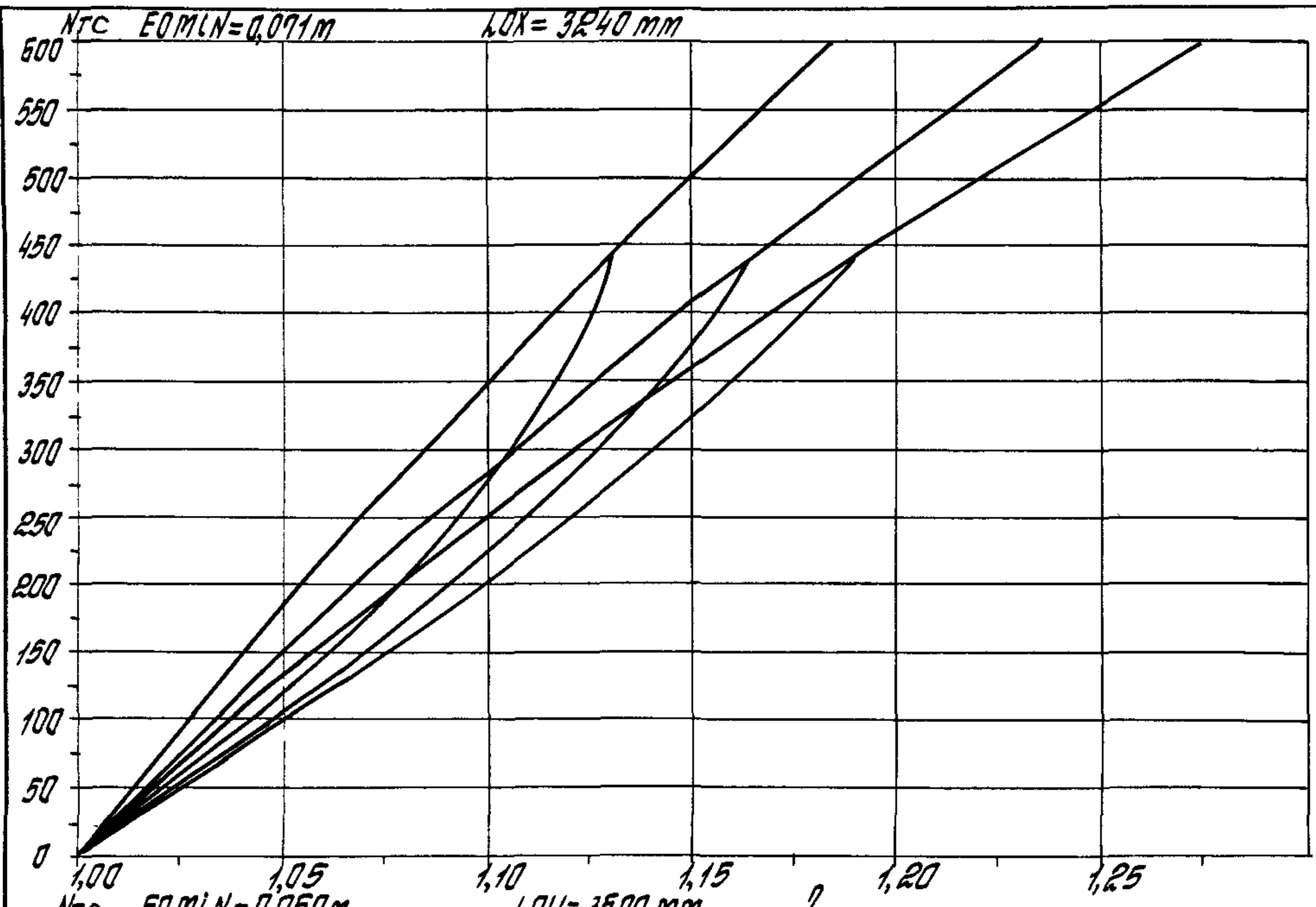


Класс бетона В 40,0 ($R_b = 24,2$ МПа при учете $\gamma_{b1} = 1,10$)
 Сталь Ат - IVС
 Код сечения - 138а

Вс. нагрузка и длина

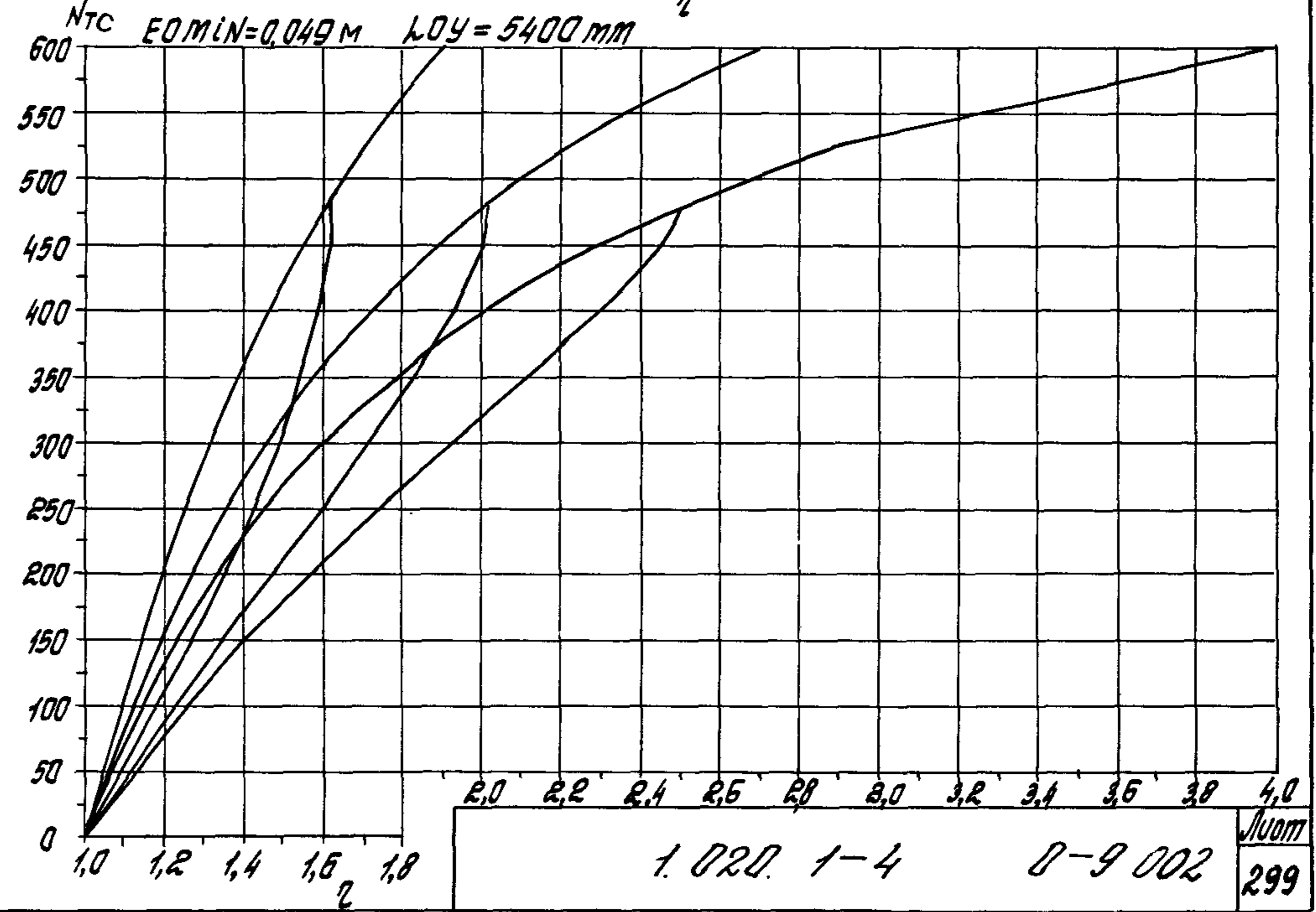
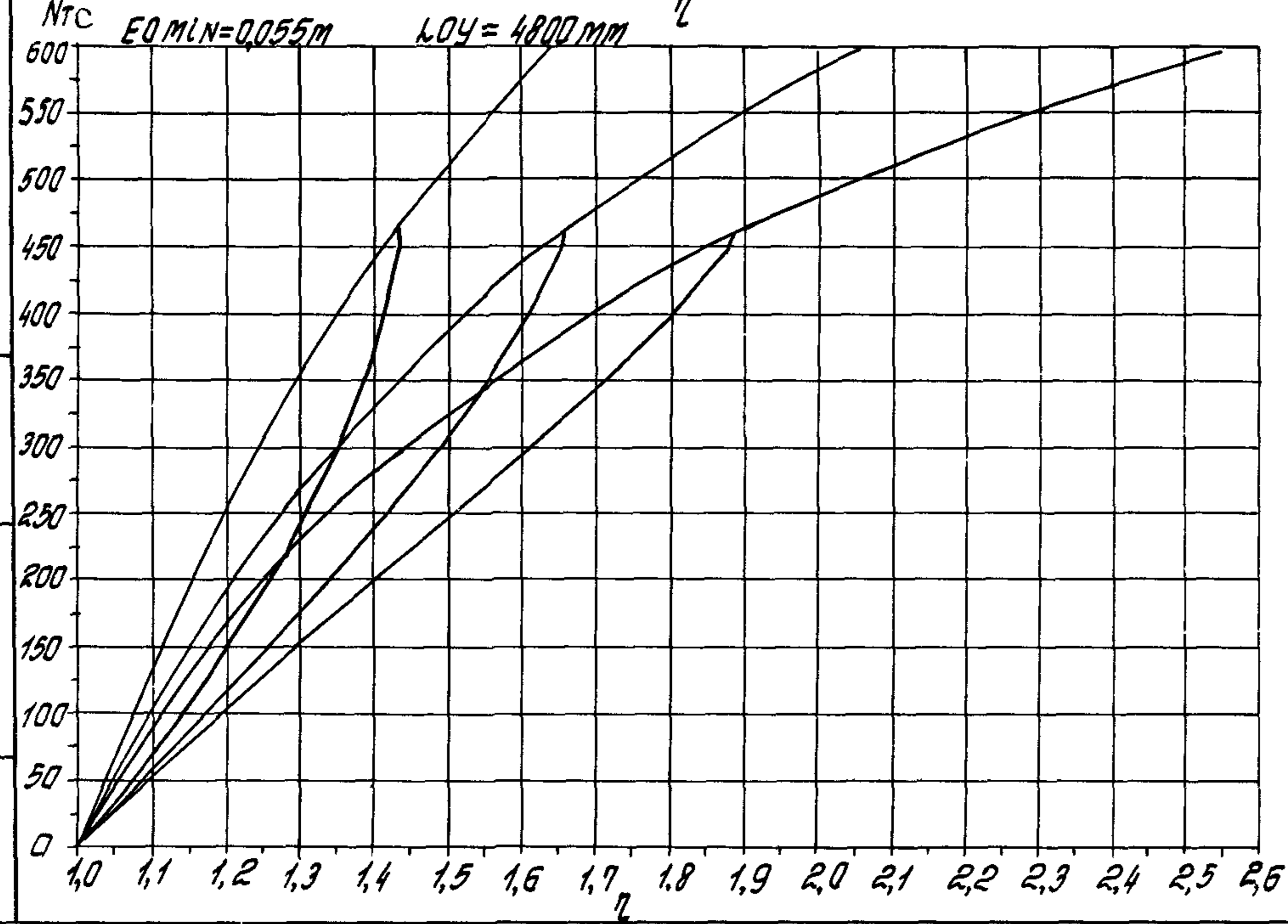
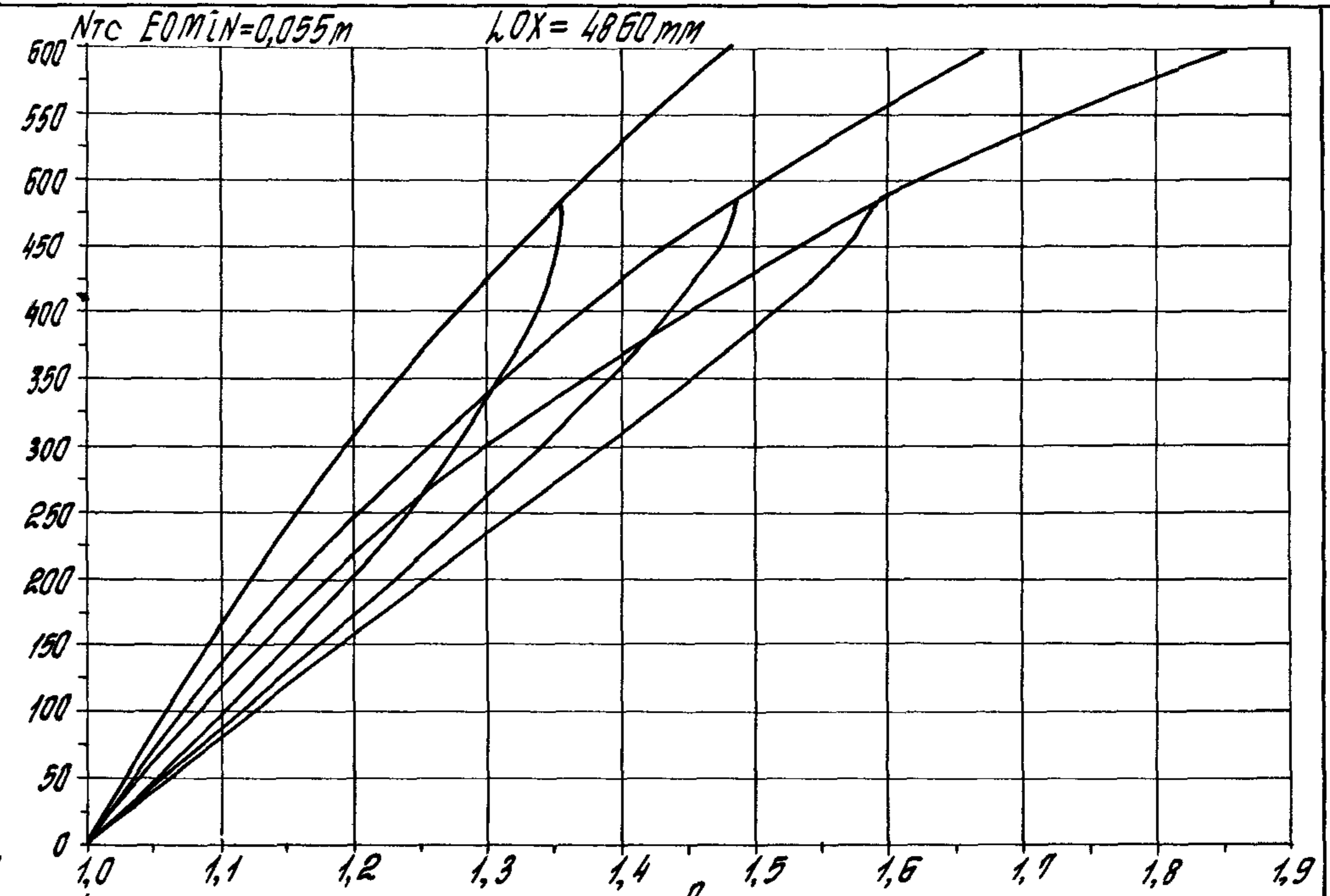
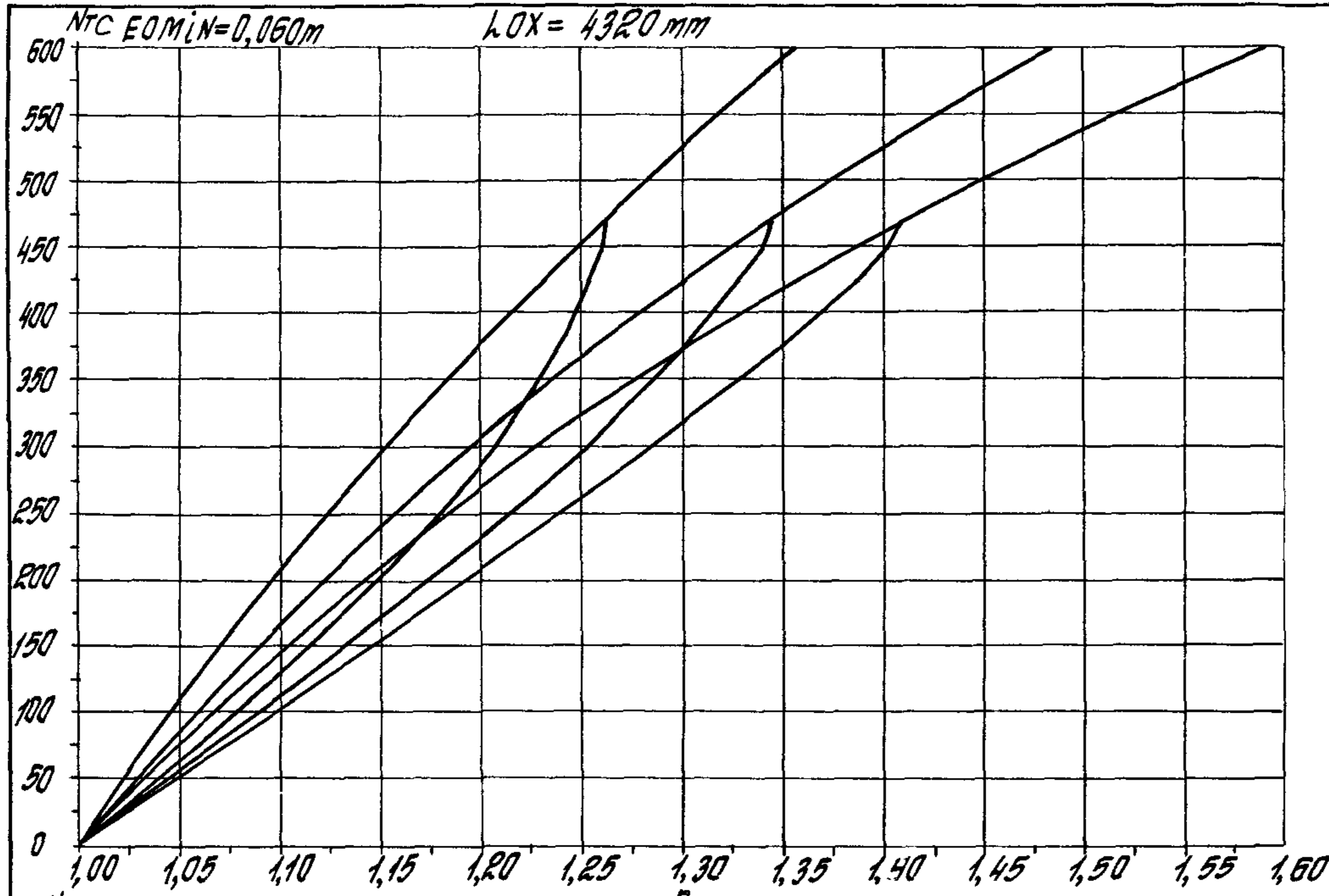


1.020. 1-4. 0-9-002
 24166-03 74



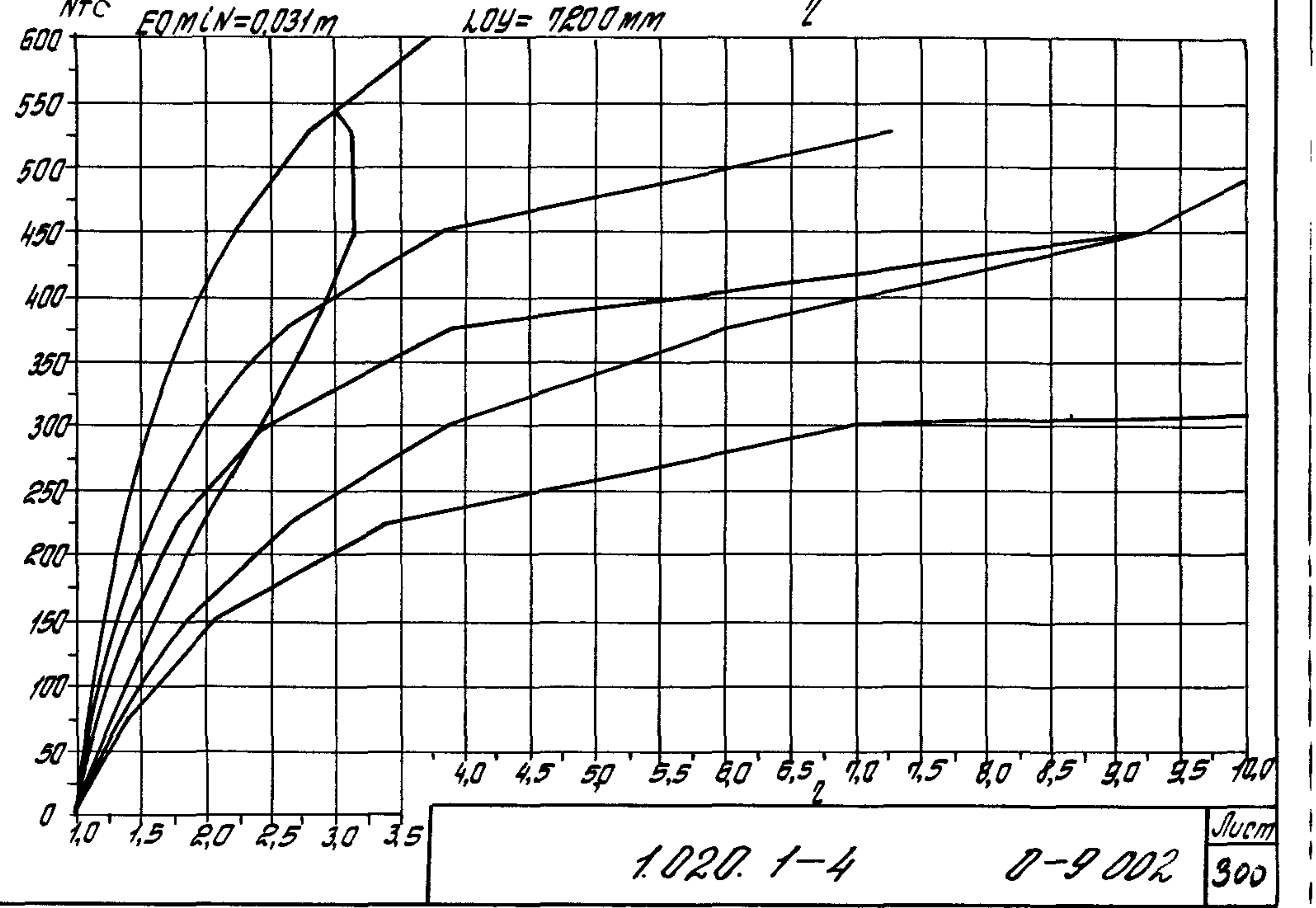
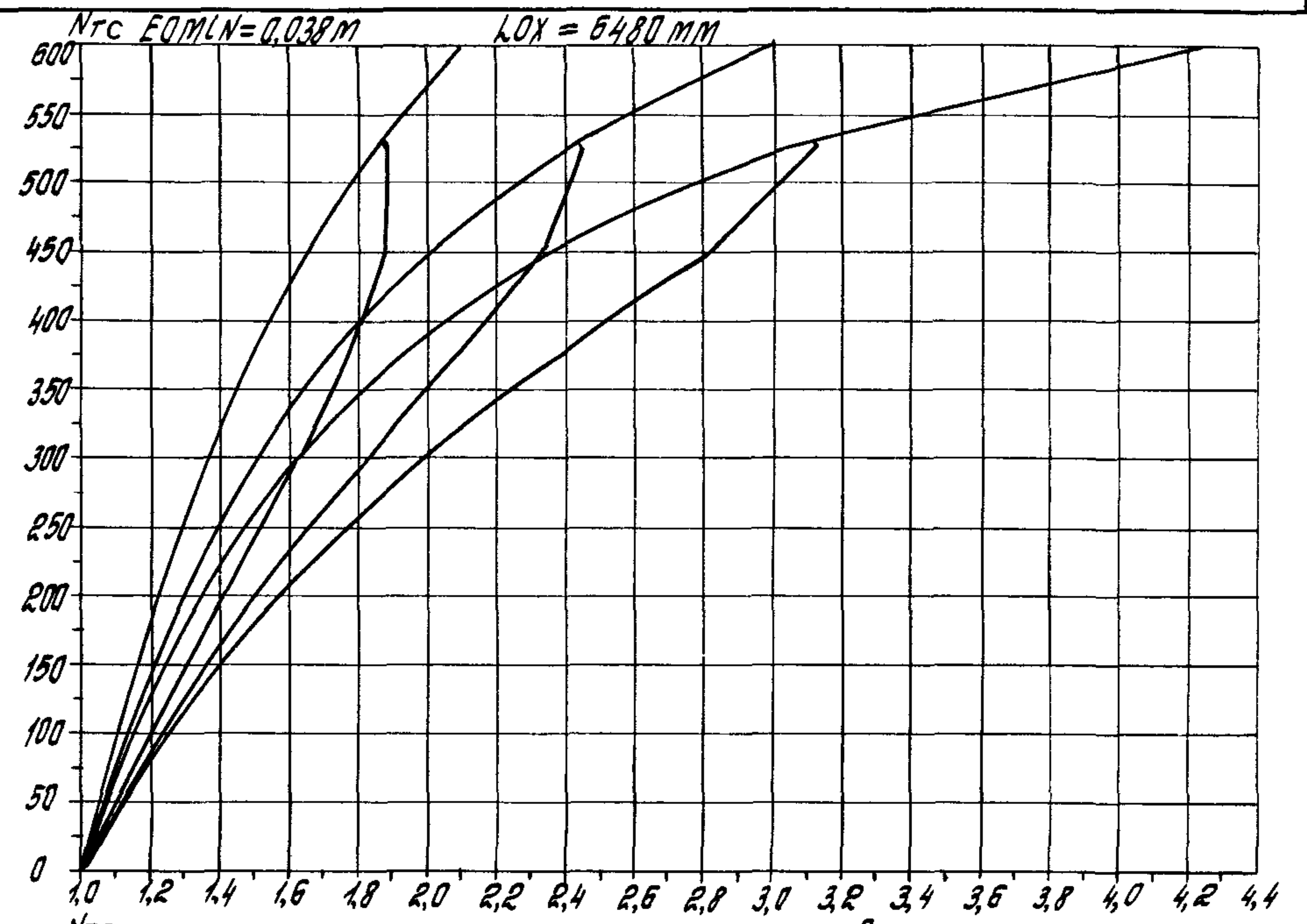
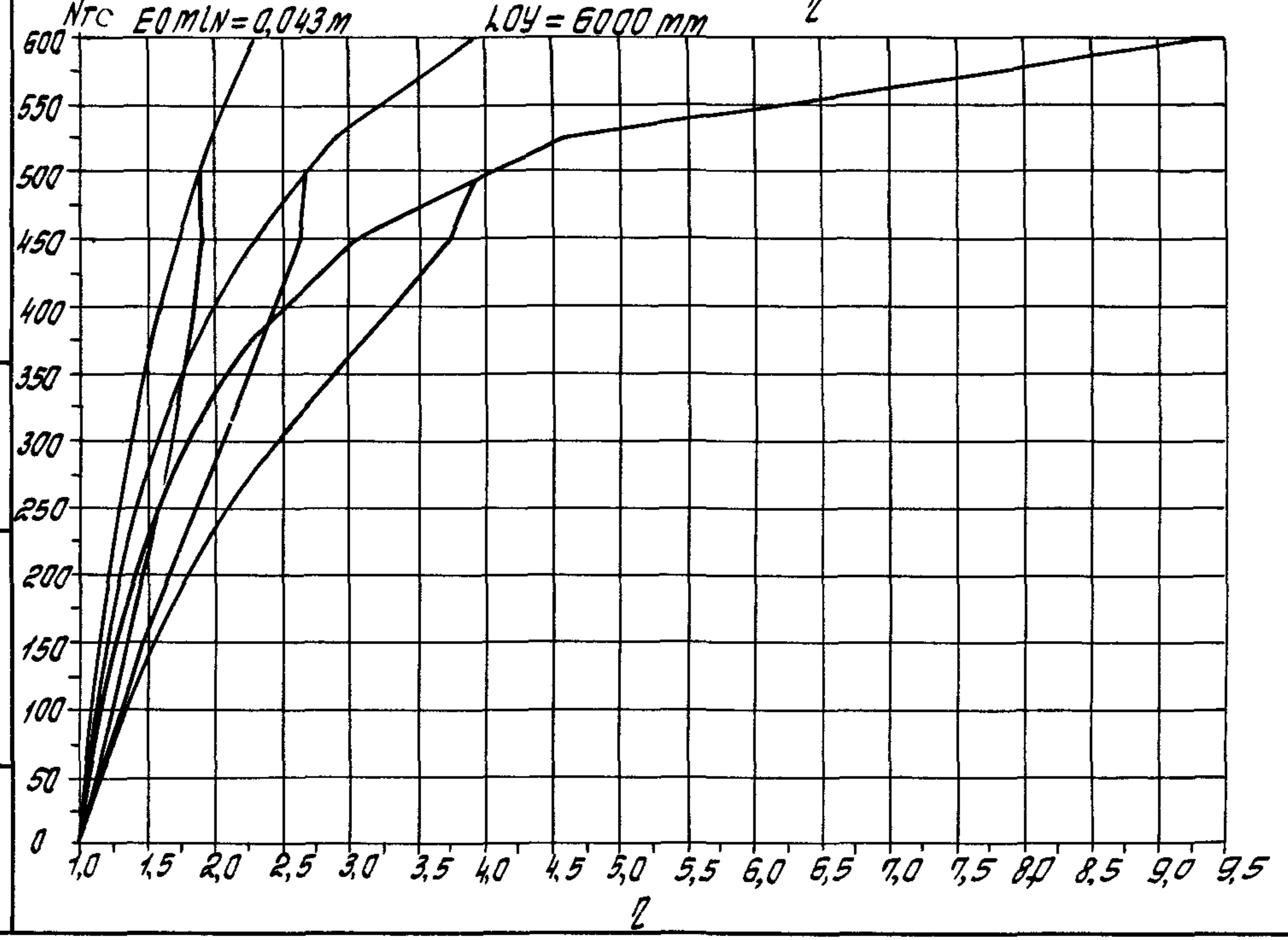
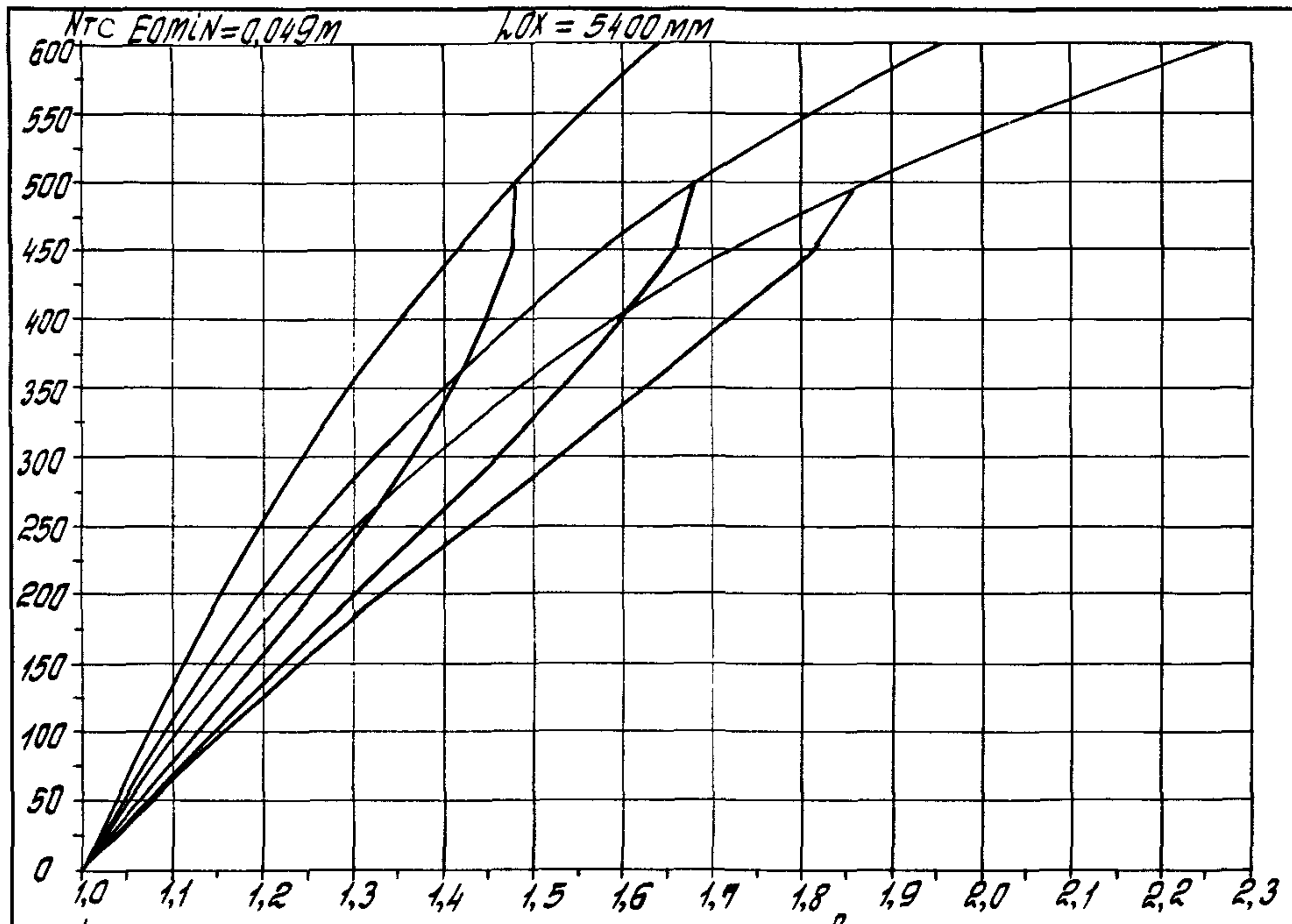
ЛНБ № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

1.020 1-4 0-9002
 298



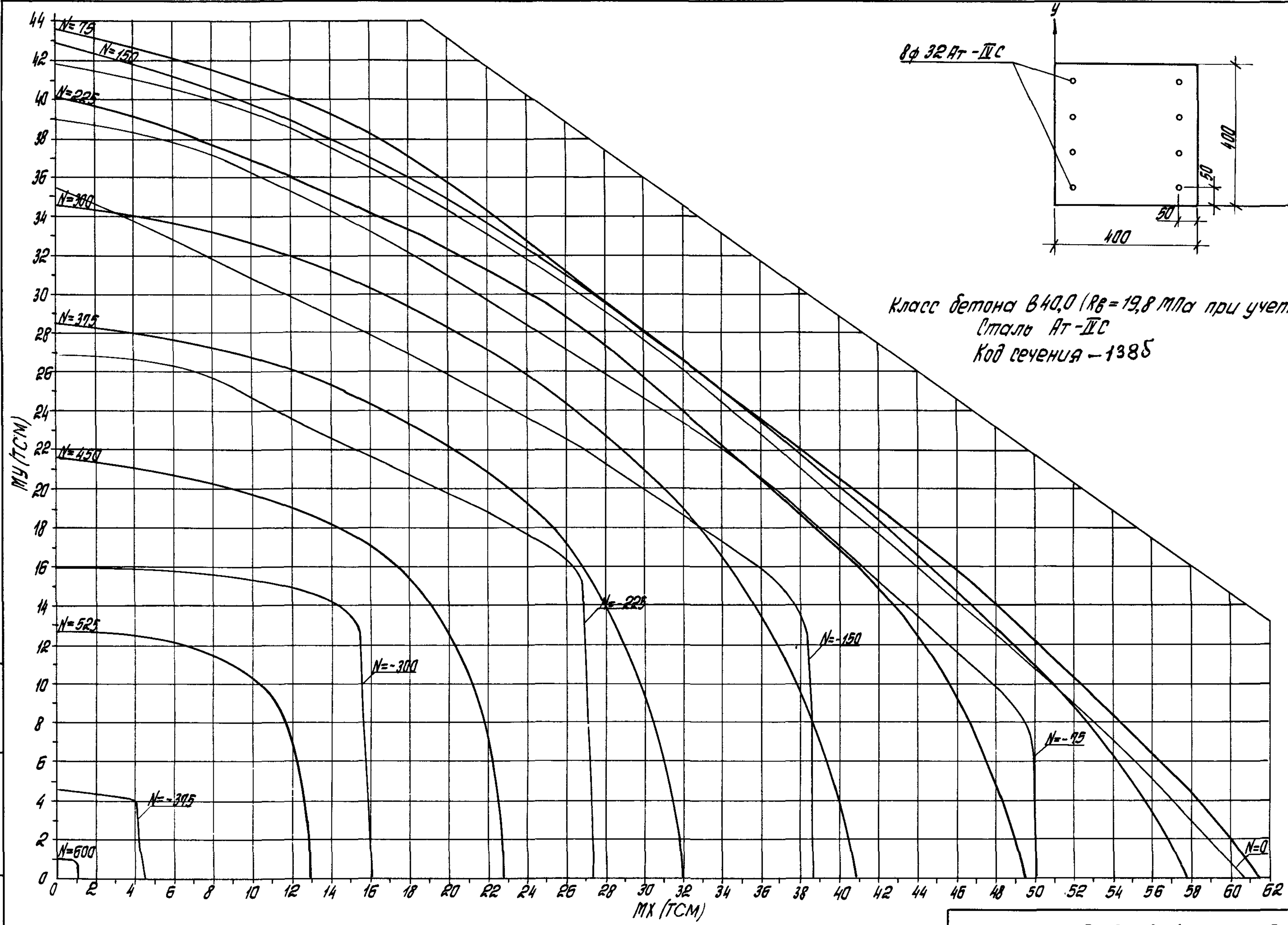
1.020.1-4
 0-9 002
 299

2.0 2.2 2.4 2.5 2.8 3.0 3.2 3.4 3.6 3.8 4.0
 1.020.1-4 0-9 002 299



1000000
 700000
 600000
 500000
 400000
 300000
 200000
 100000
 0

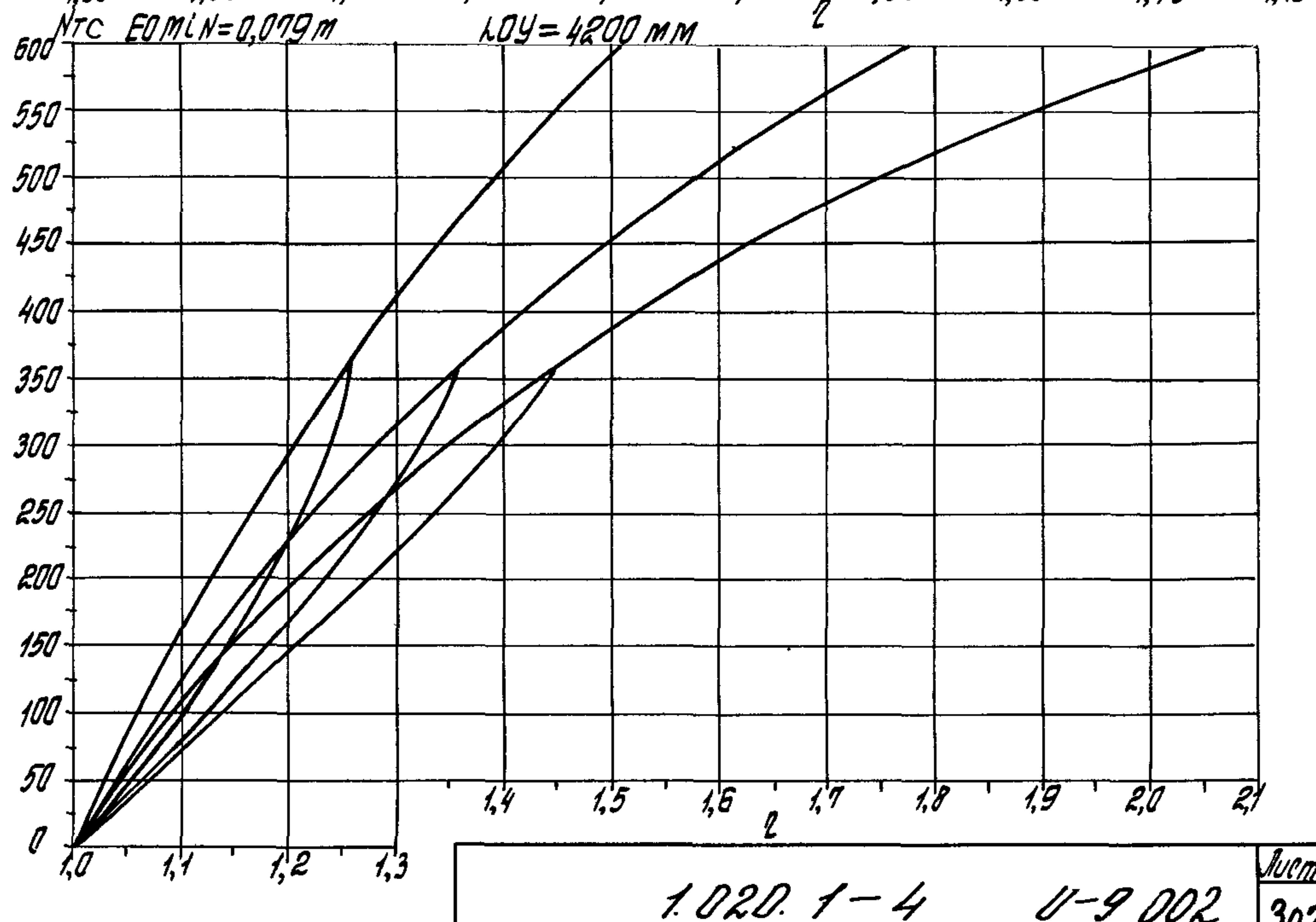
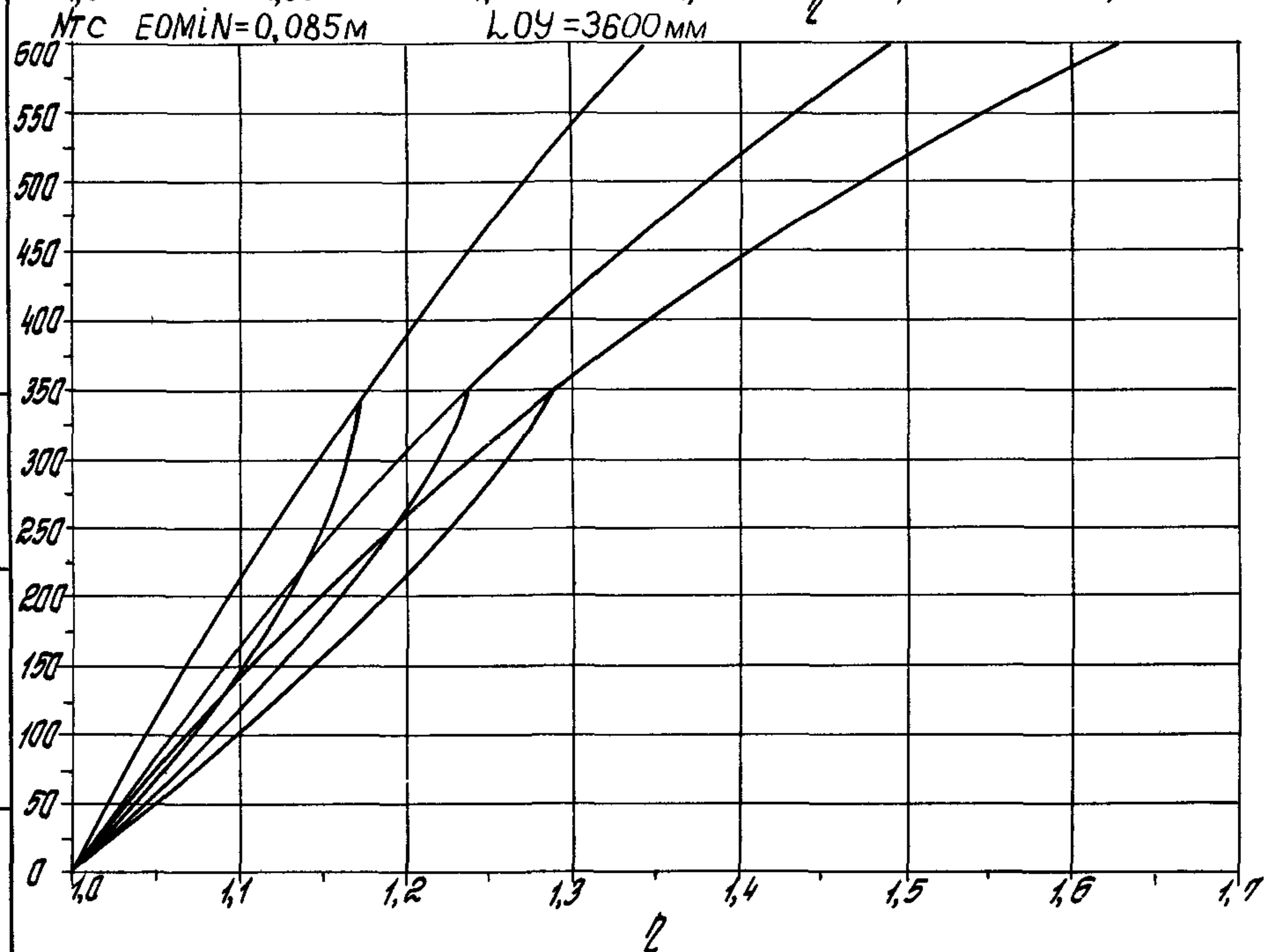
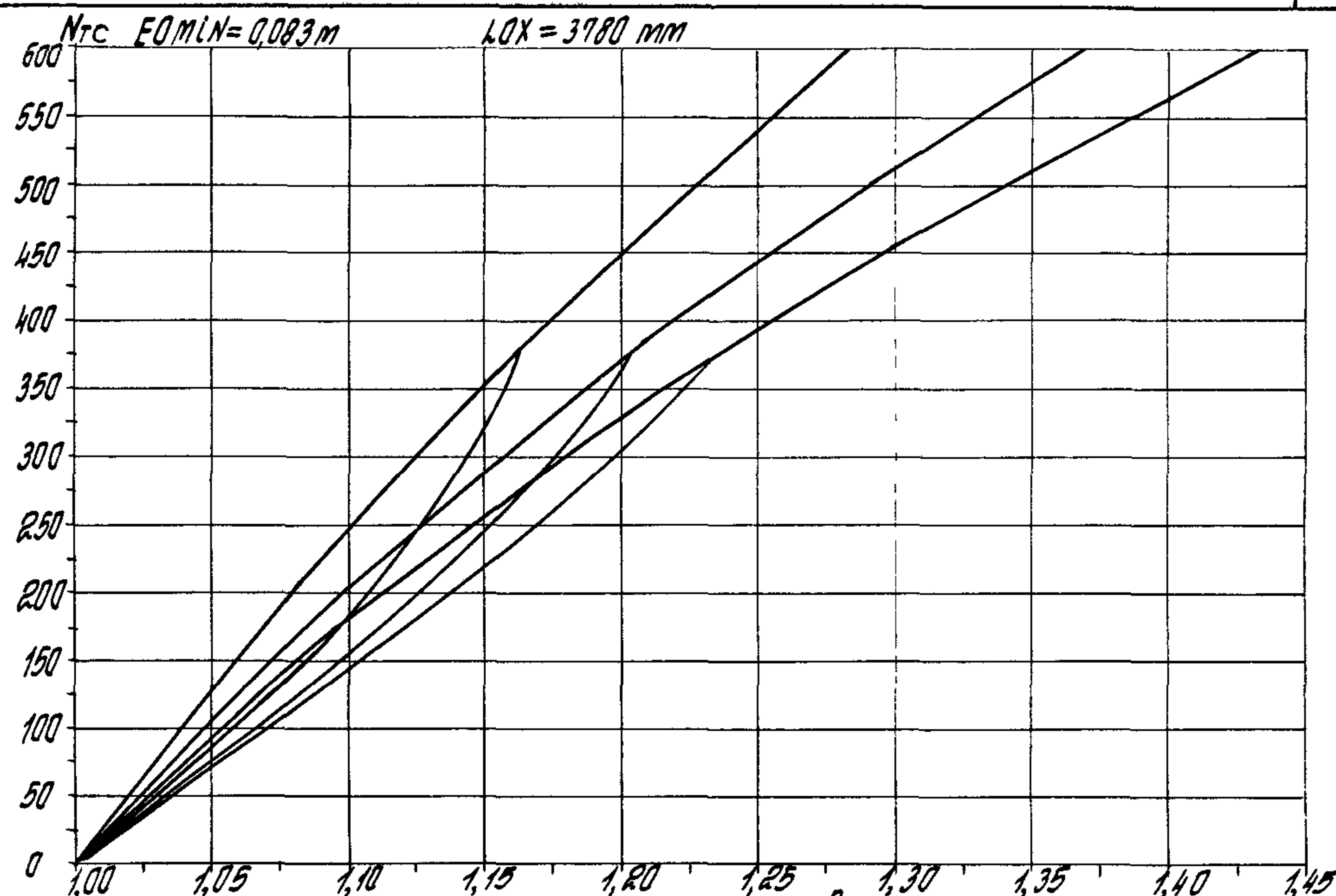
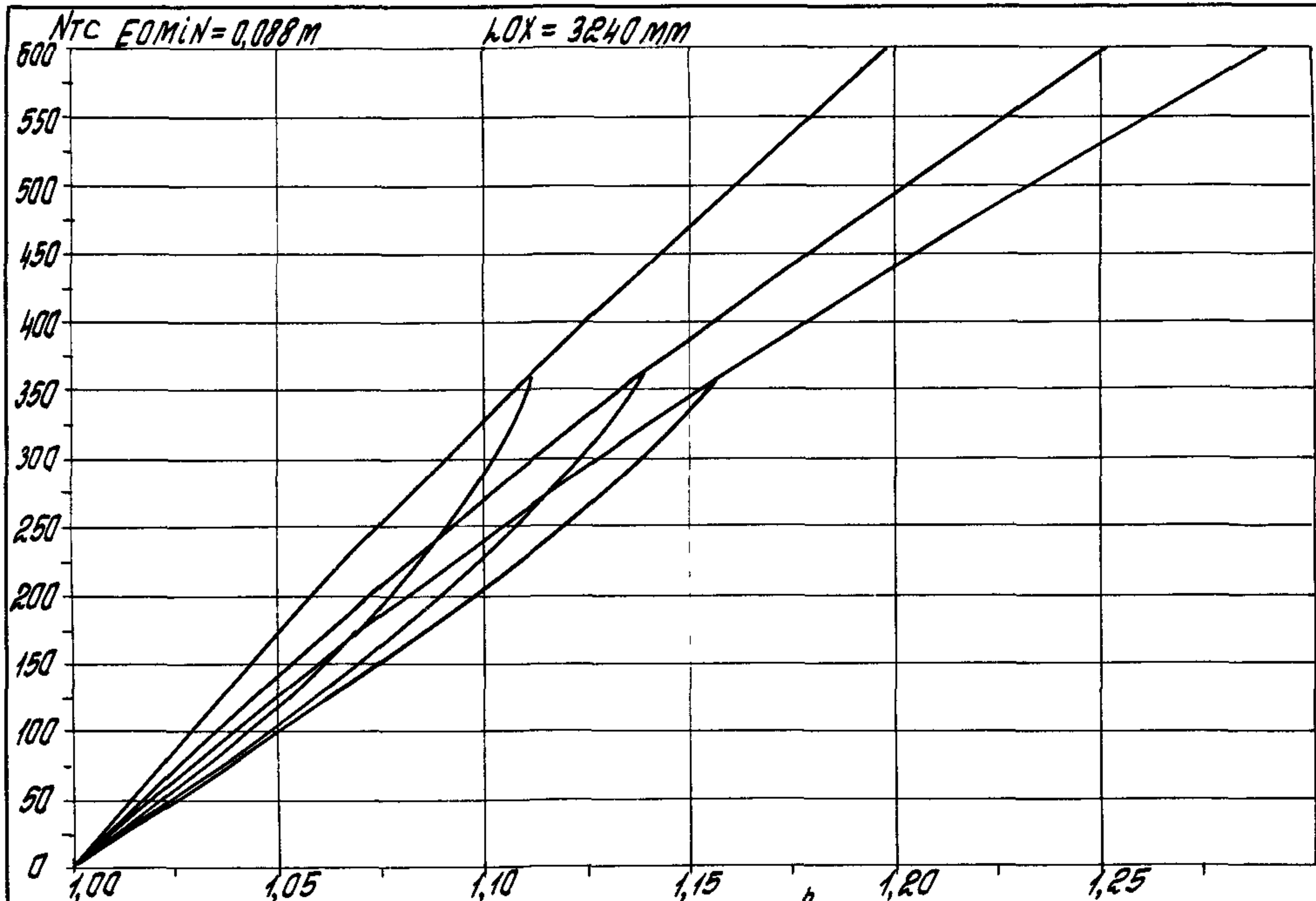
1.020. 1-4 0-9 002 300



Класс бетона В40,0 ($R_b = 19,8$ МПа при учете $\gamma_{b2} = 0,90$)
 Сталь АТ-IIIС
 Код сечения - 1385

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

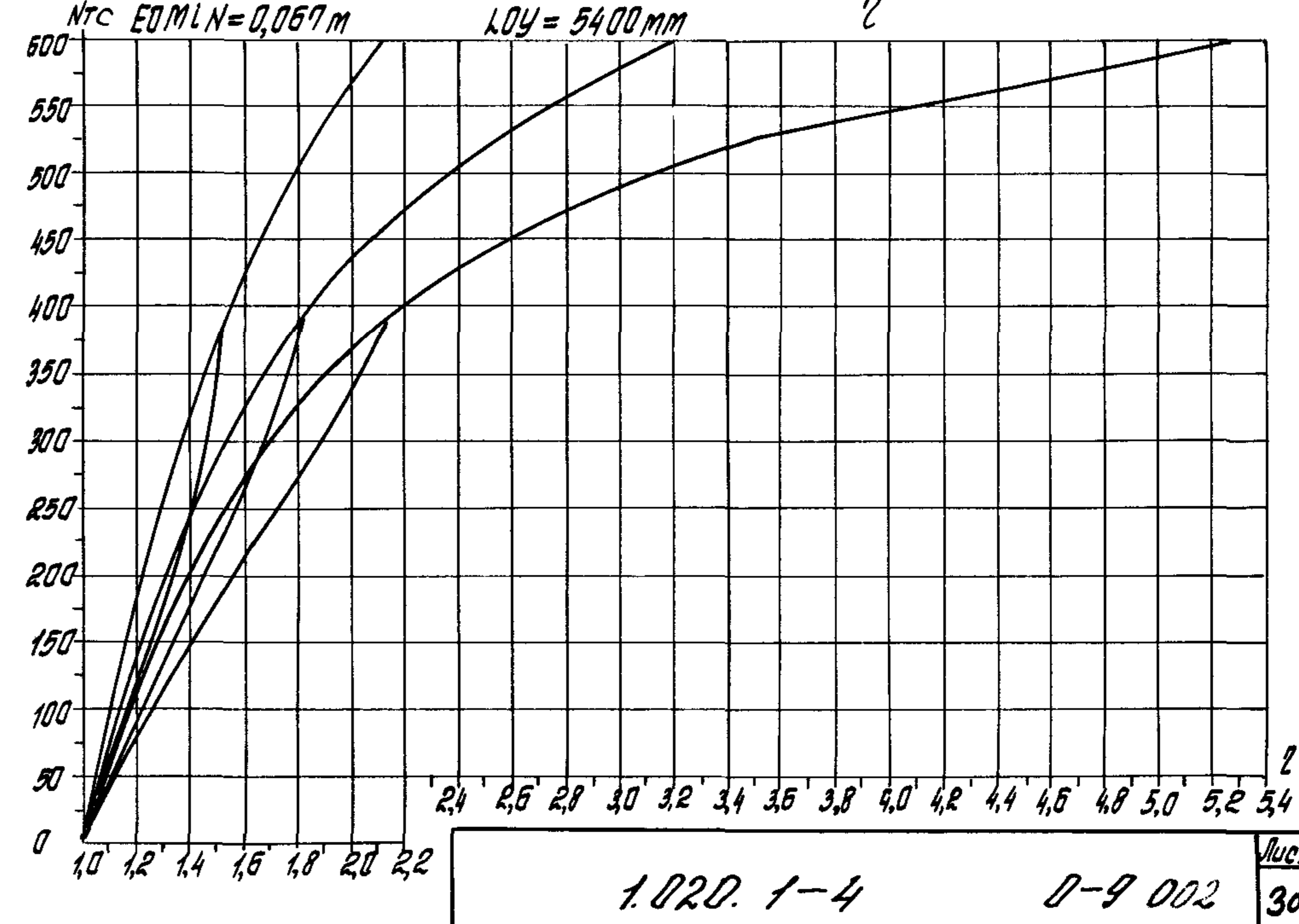
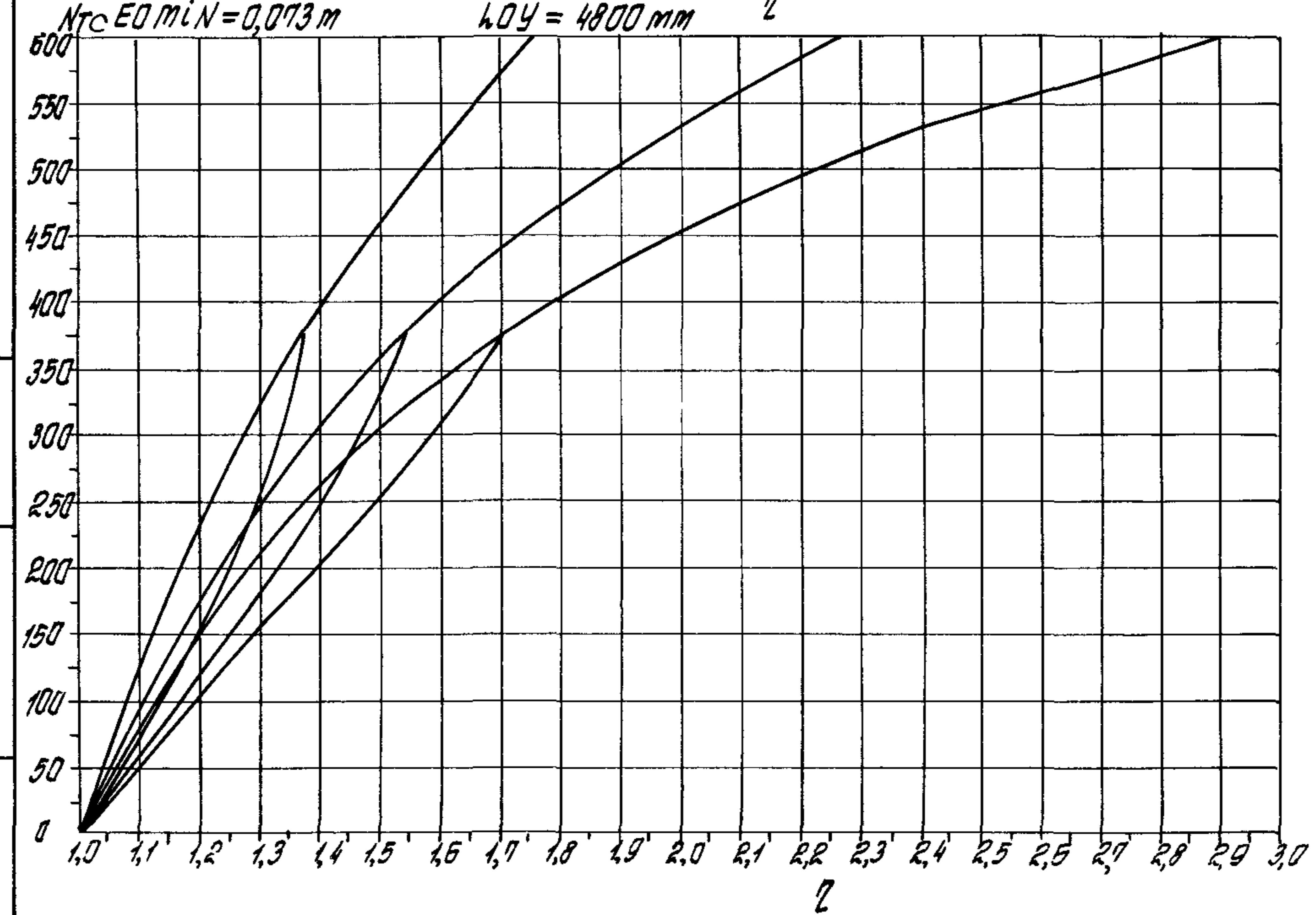
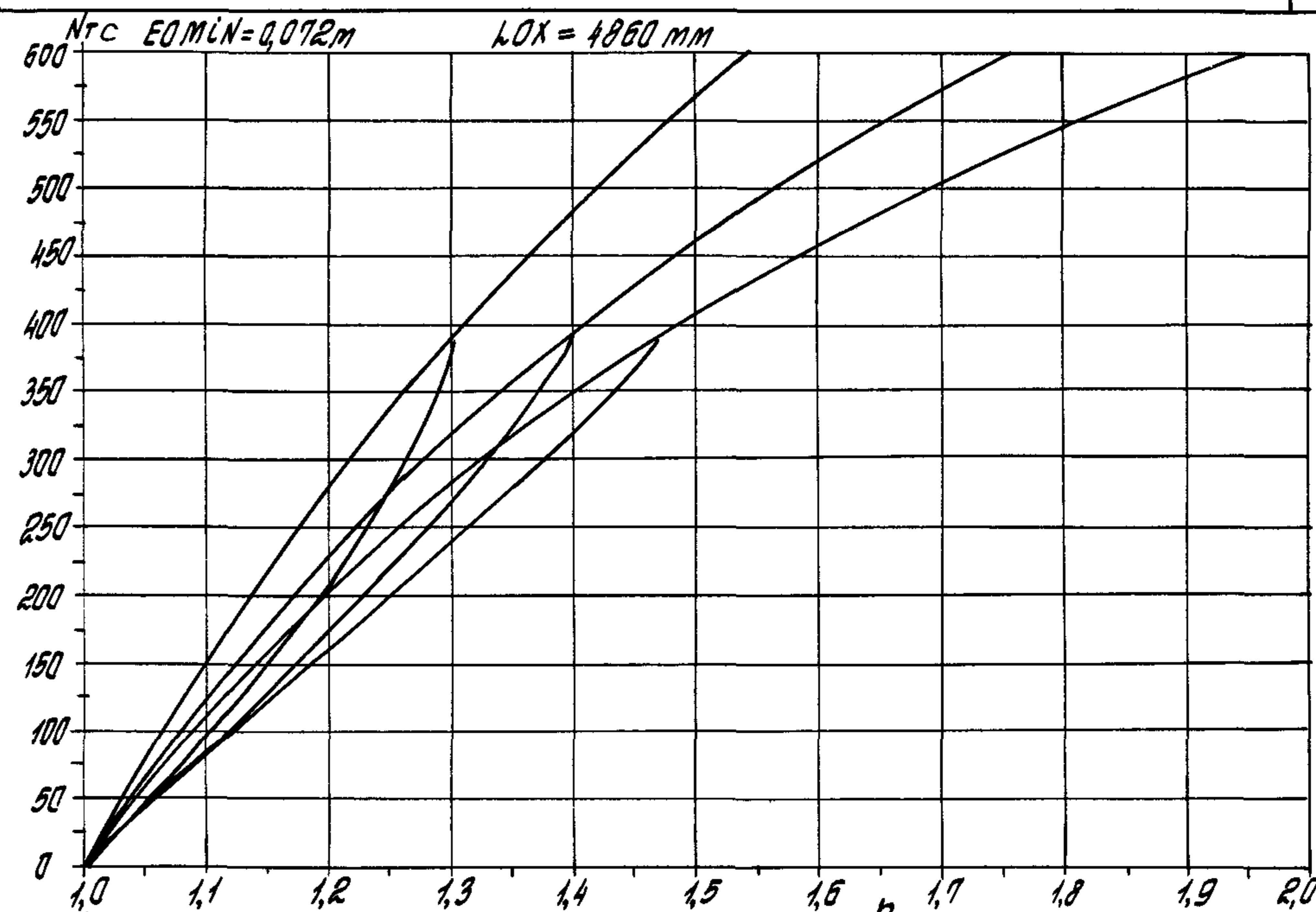
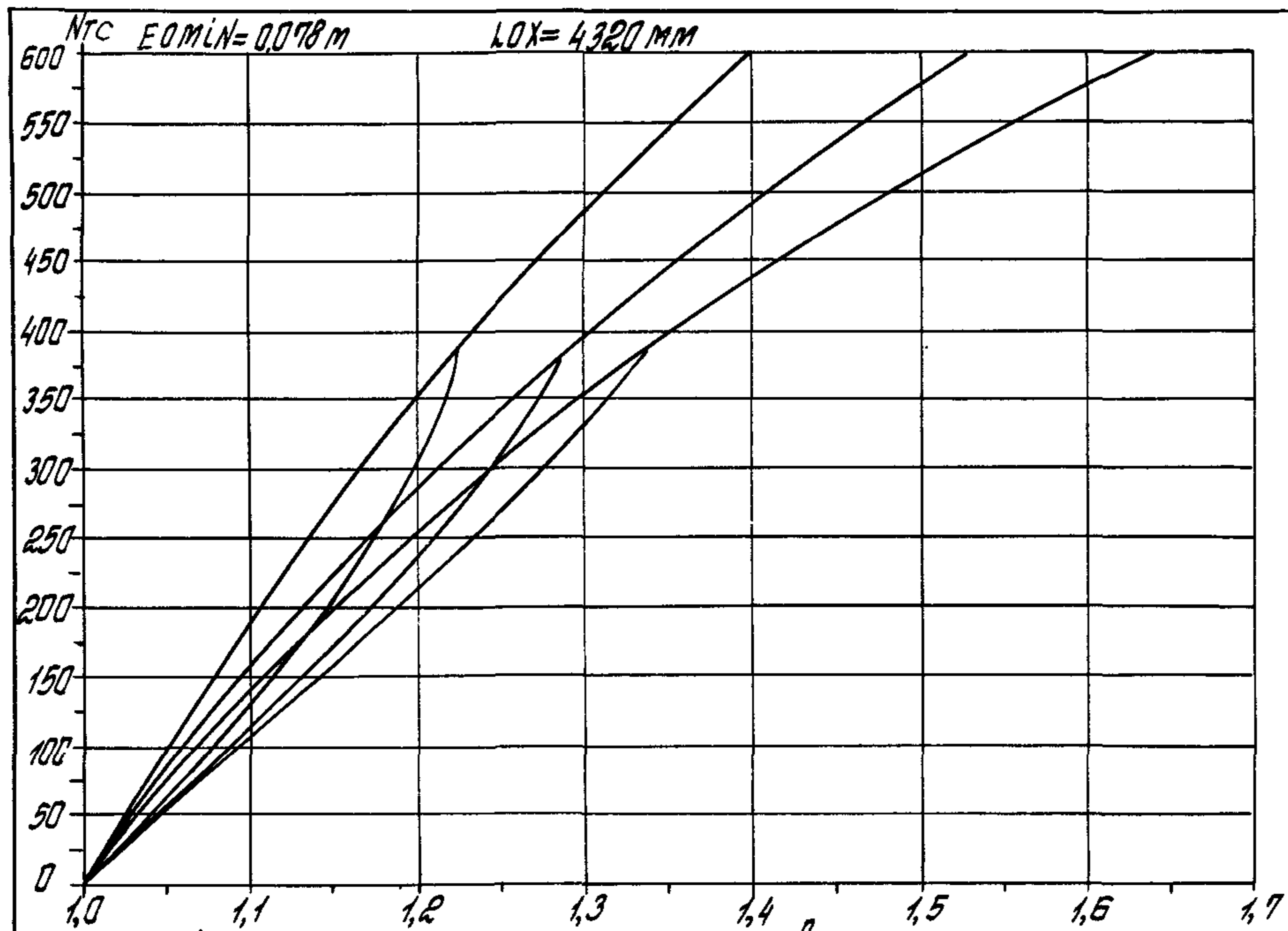
1.020. 1-4 0-9 002 Лист 301



LINES ARE DRAWN THROUGH POINTS OF MEASUREMENT

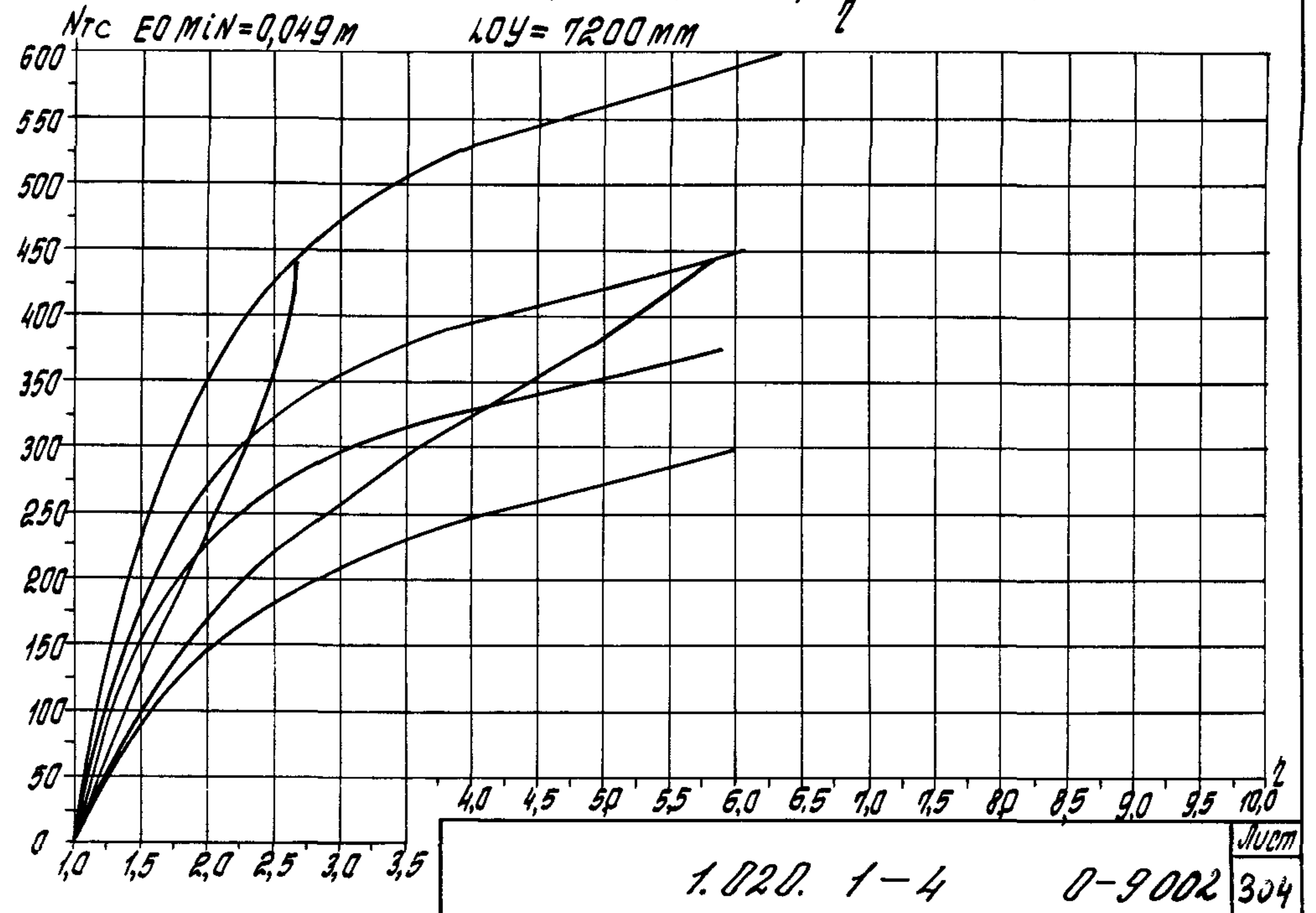
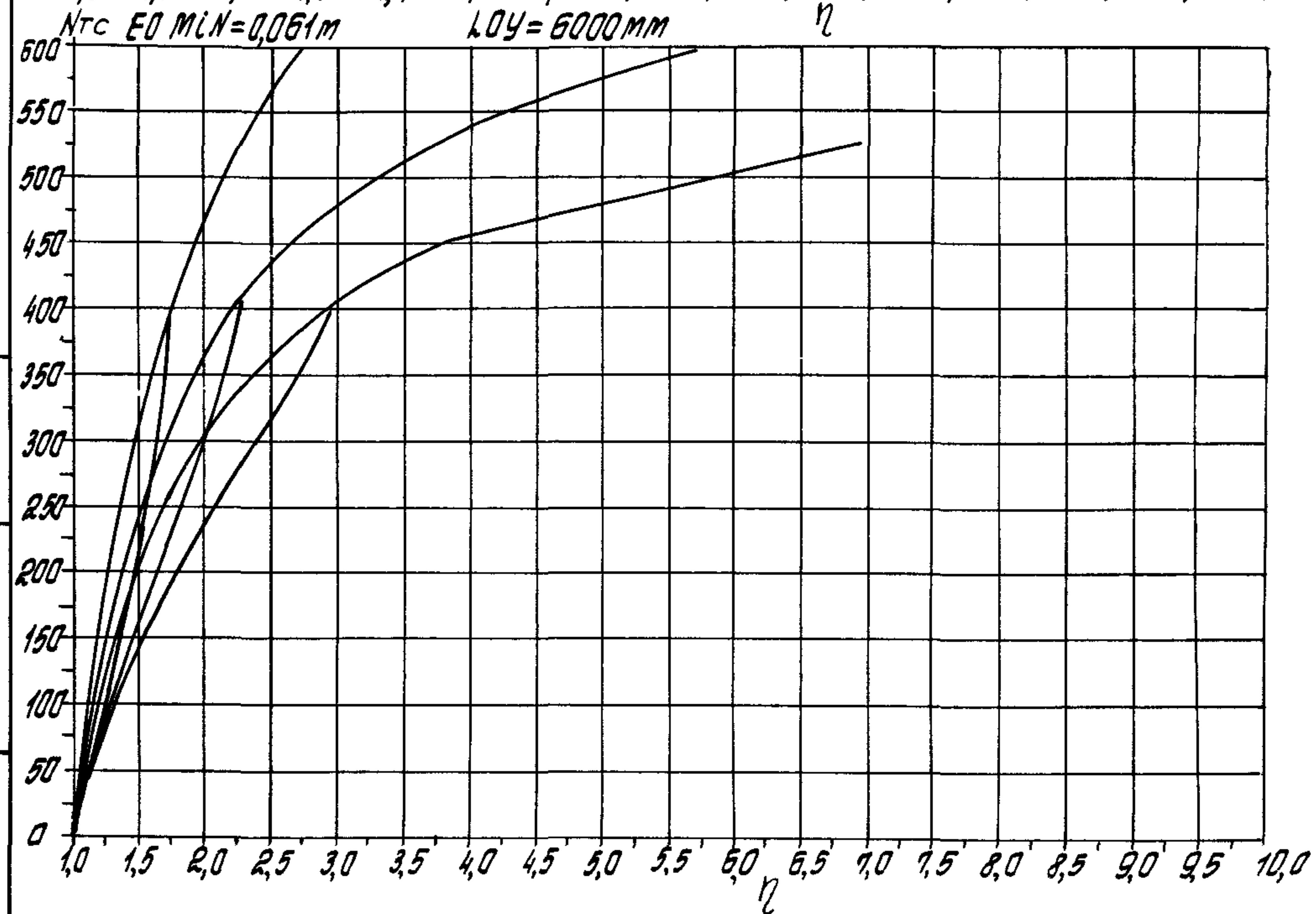
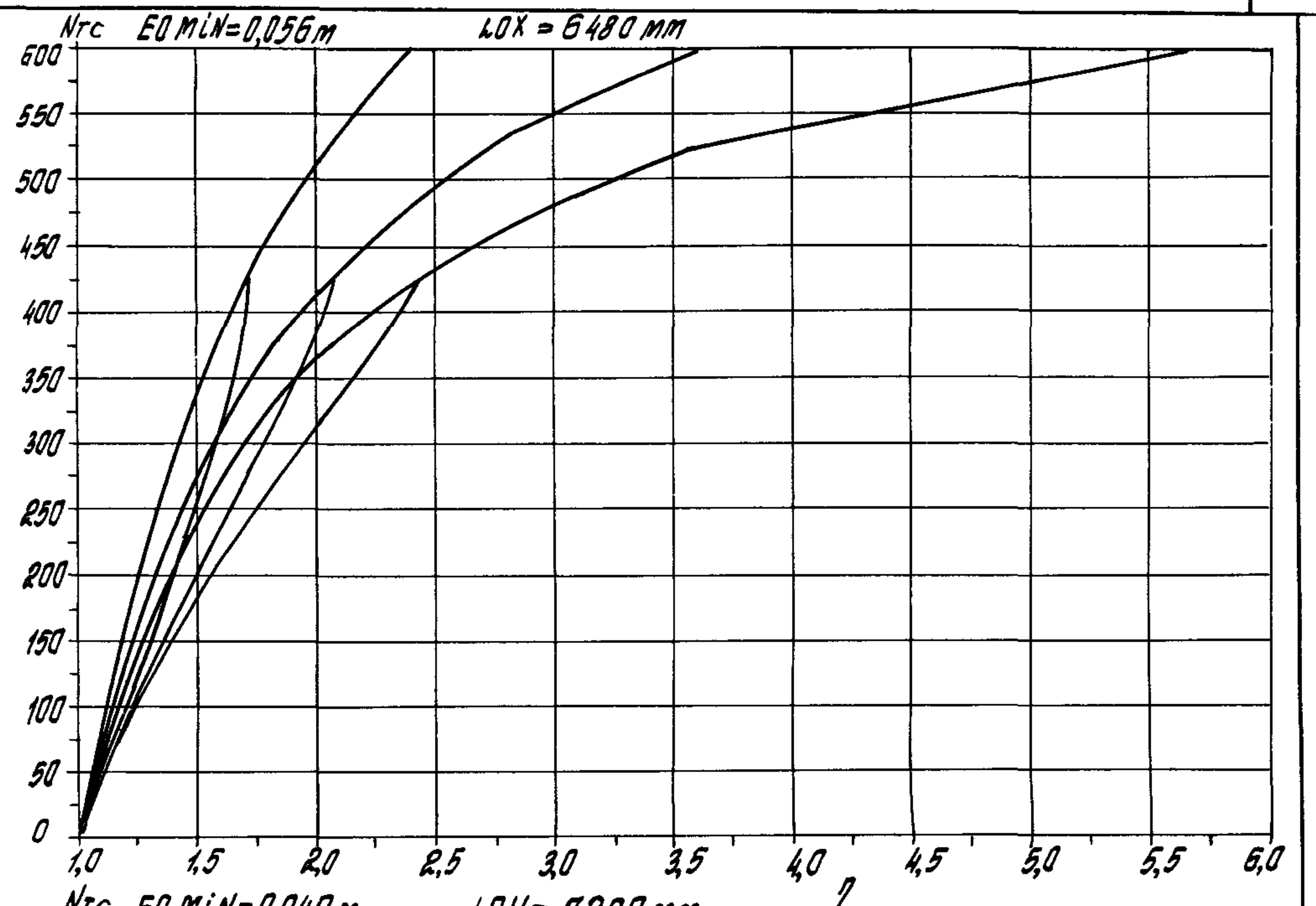
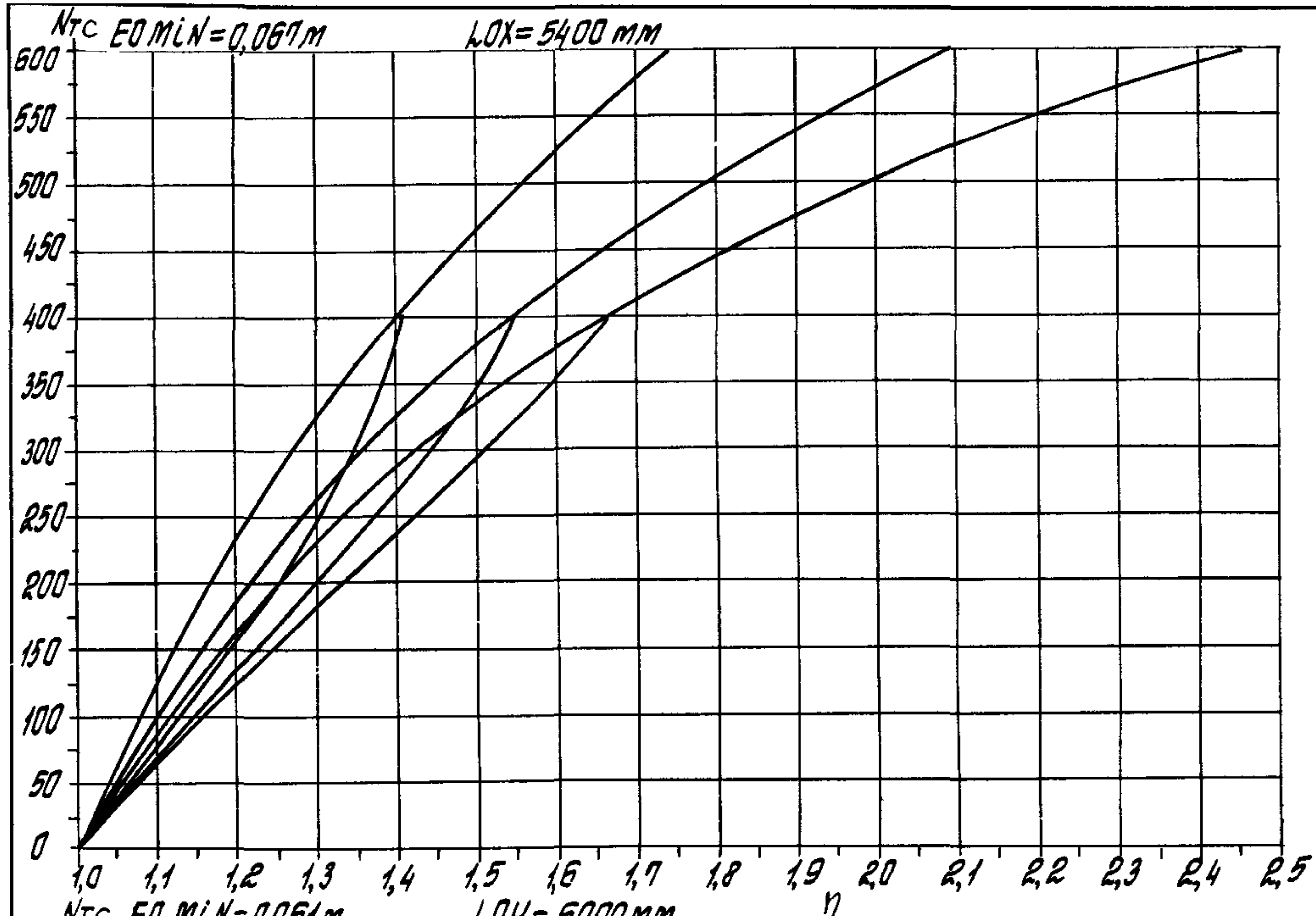
1.020.1-4 U-9 002
 24166-03 79

Item
 302



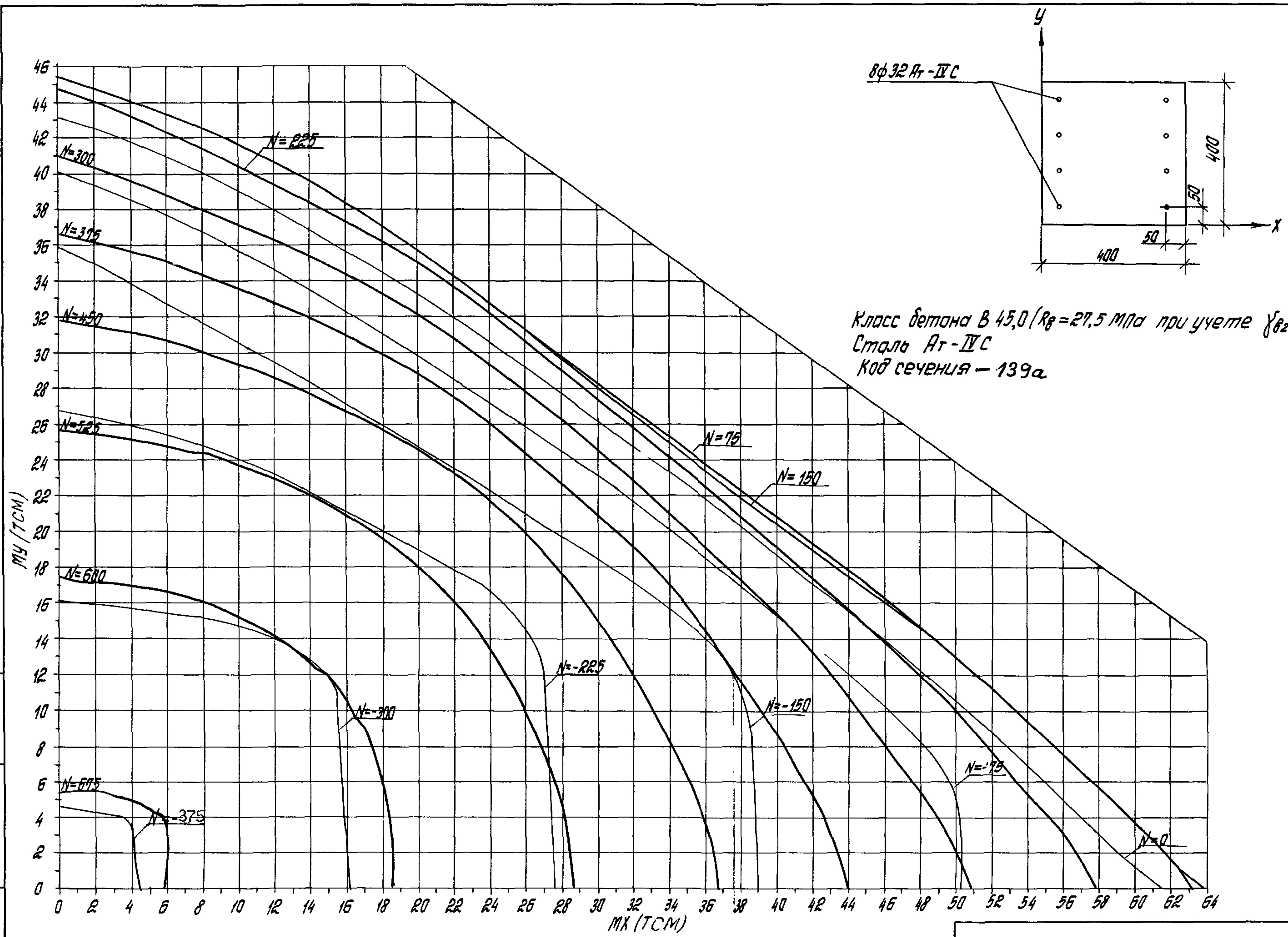
УИВ № 1000, Подпись и дата. Взам. УИВ №

1.020. 1-4 0-9 002 Лист 309



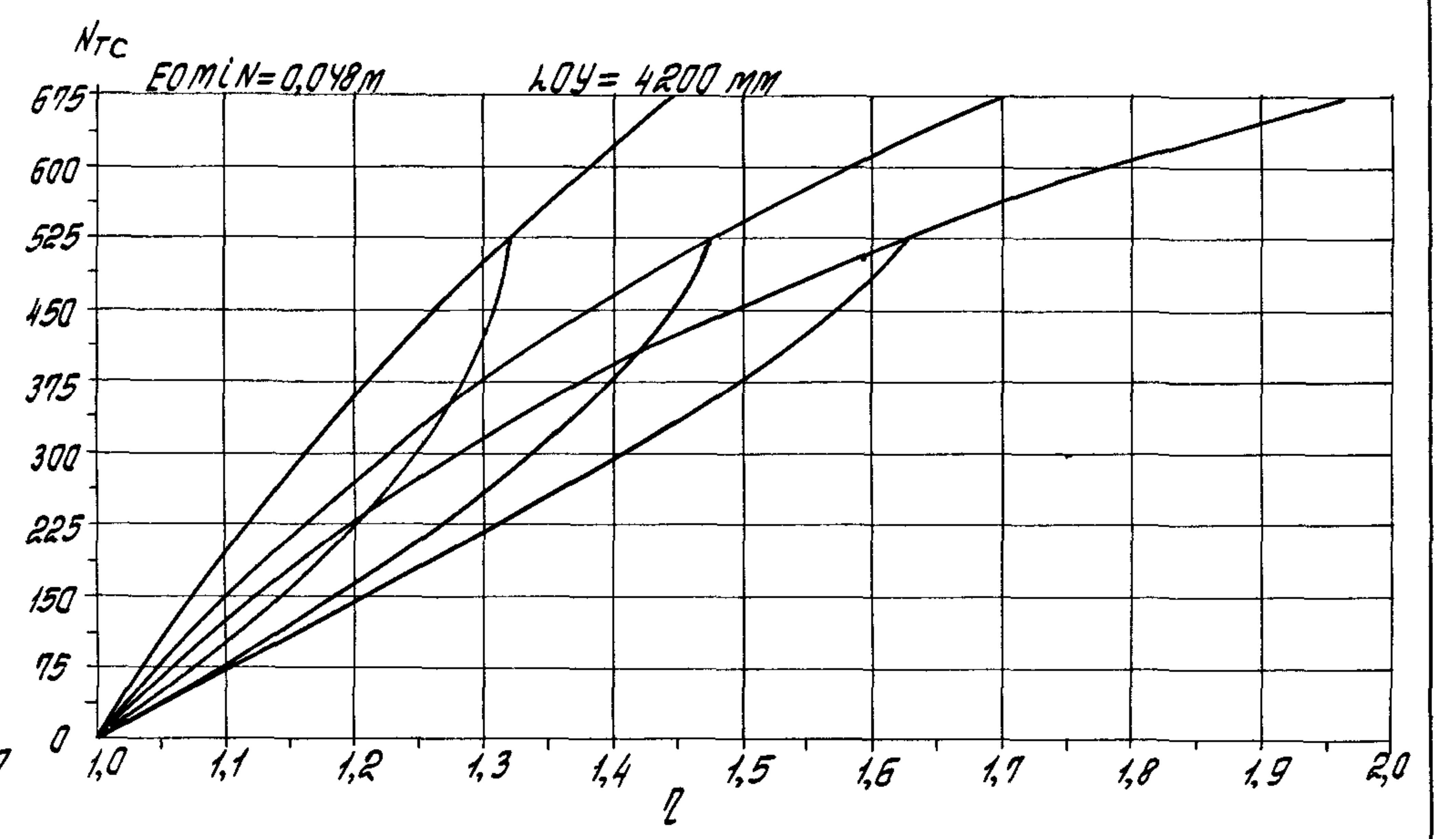
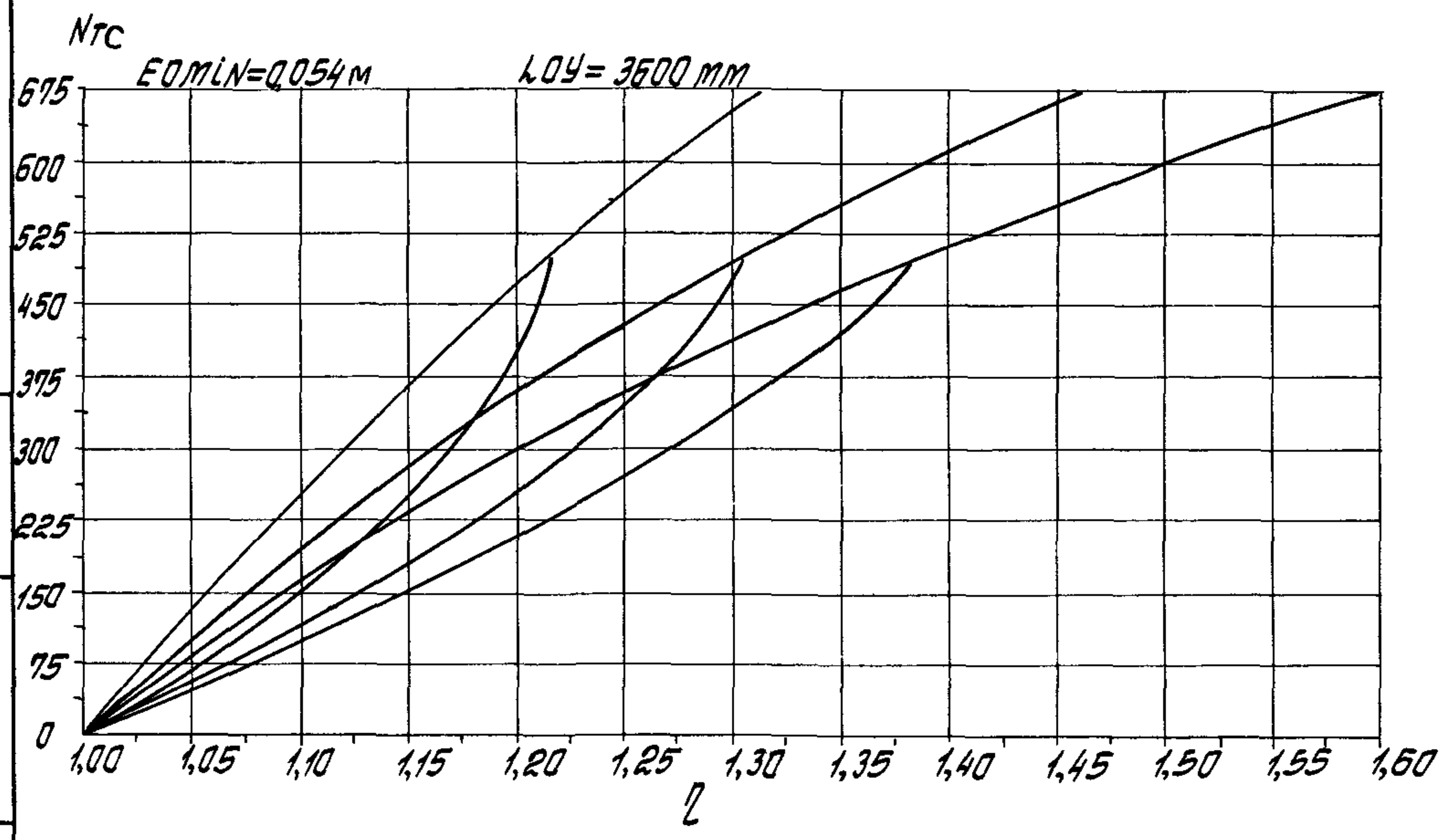
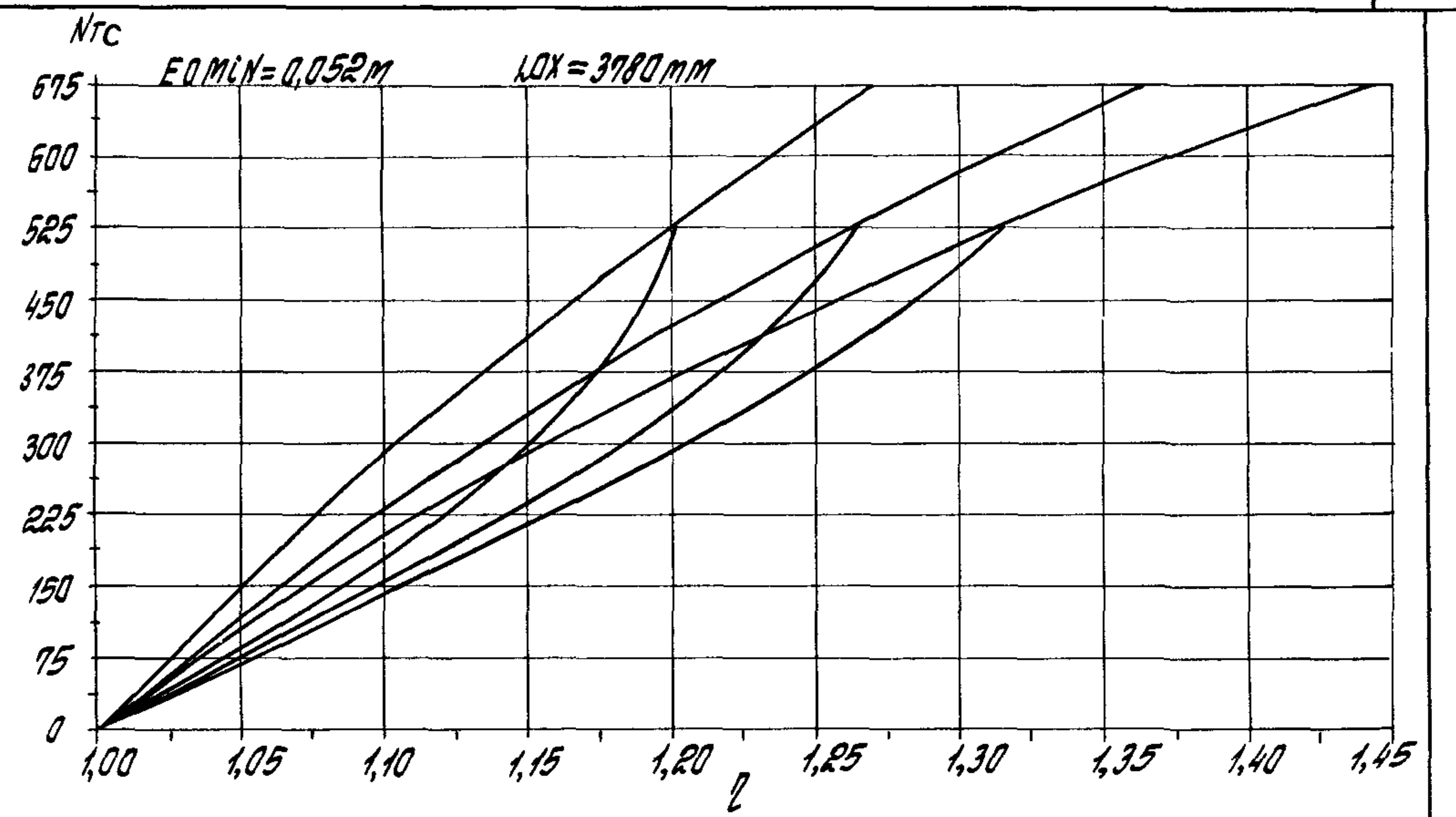
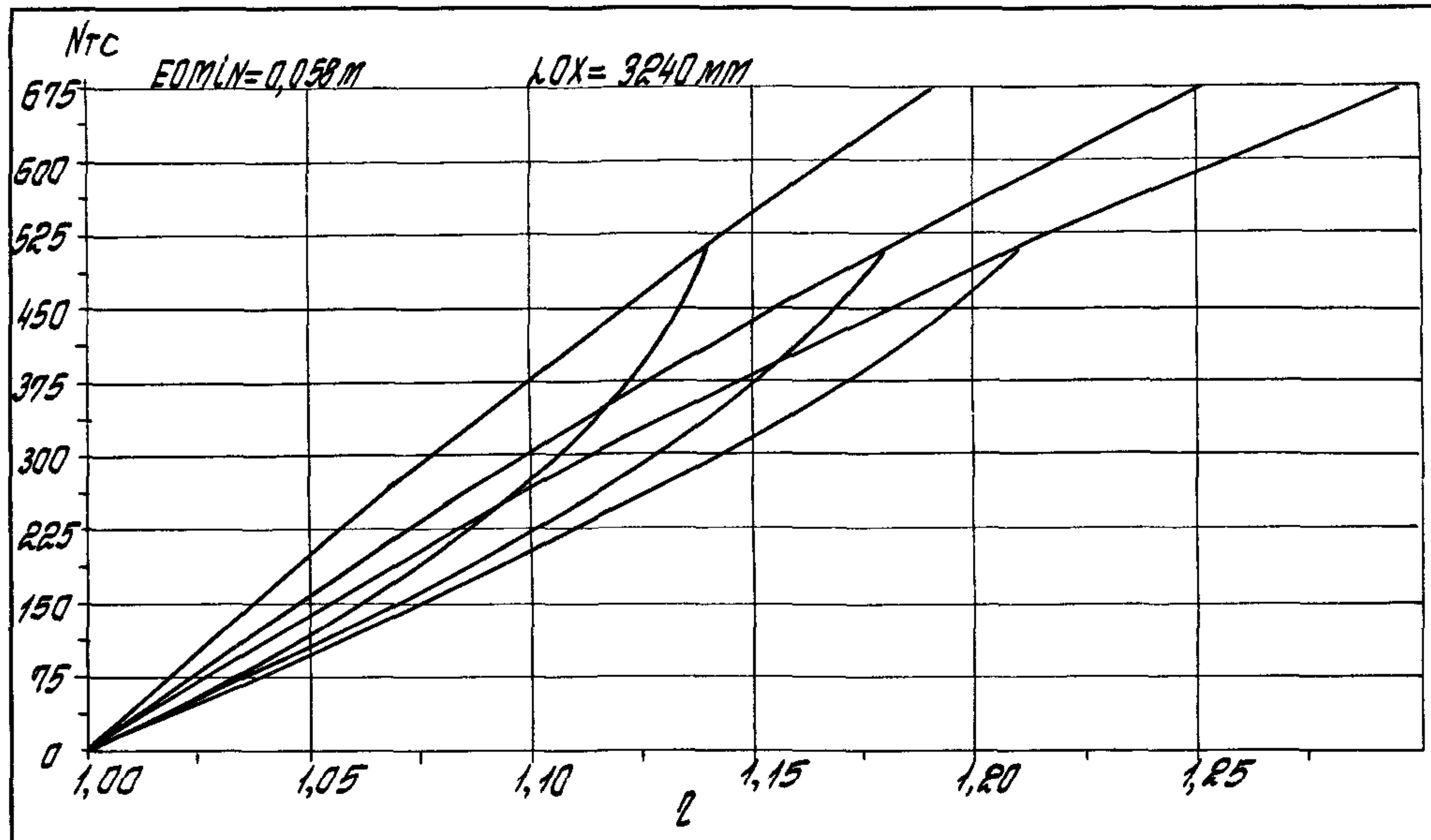
1.020. 1-4
 0-9002
 304

1.020. 1-4 0-9002 304



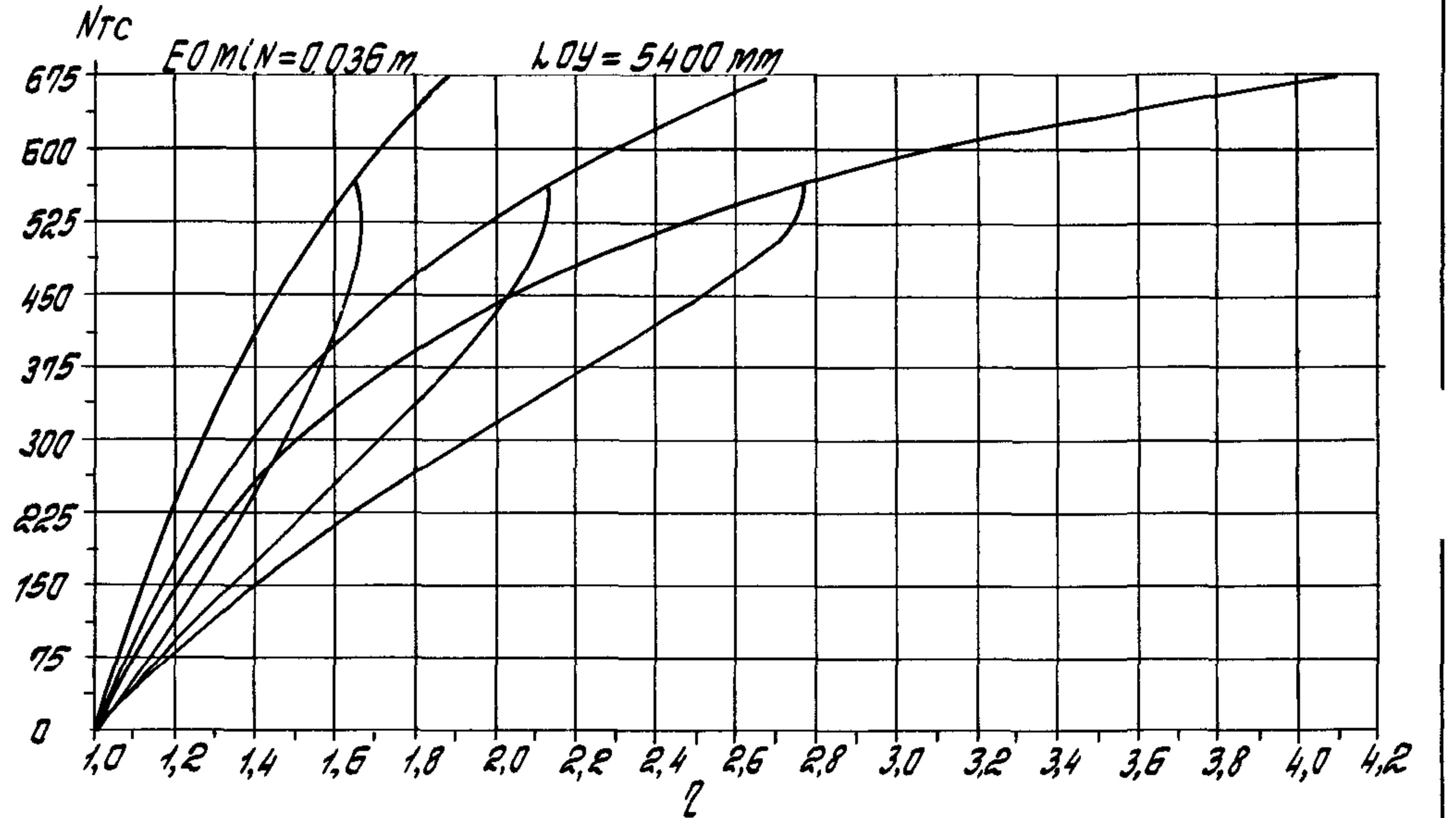
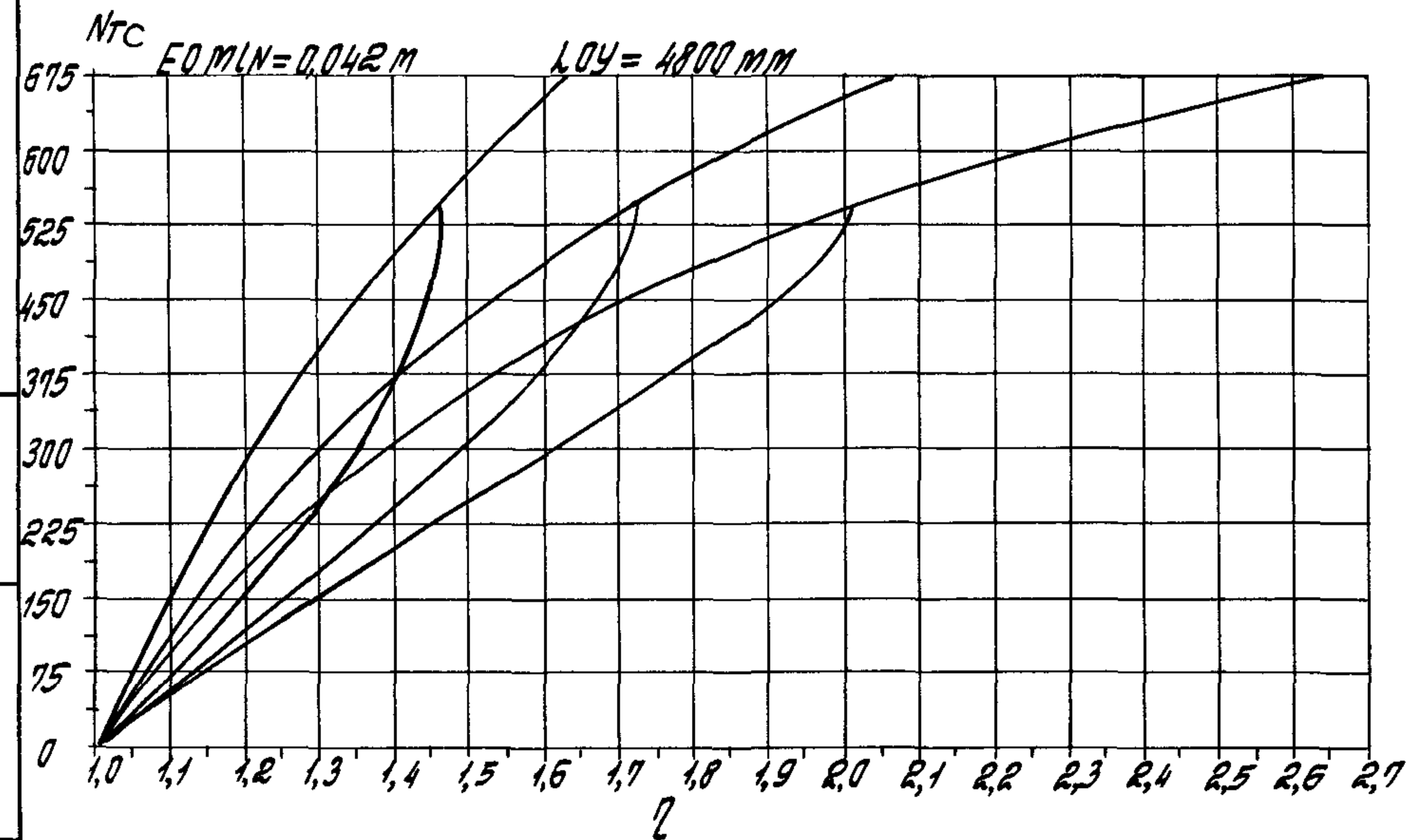
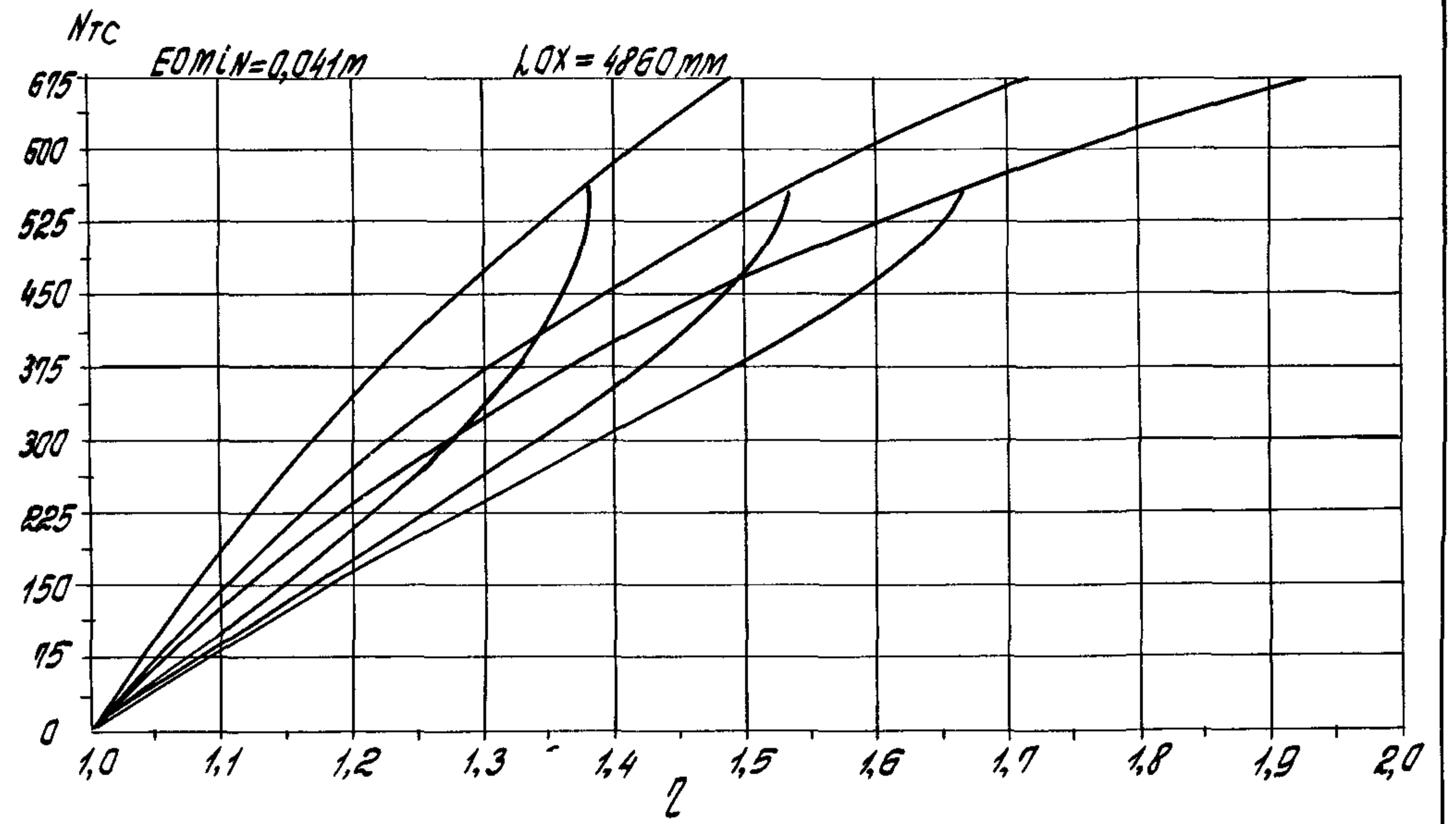
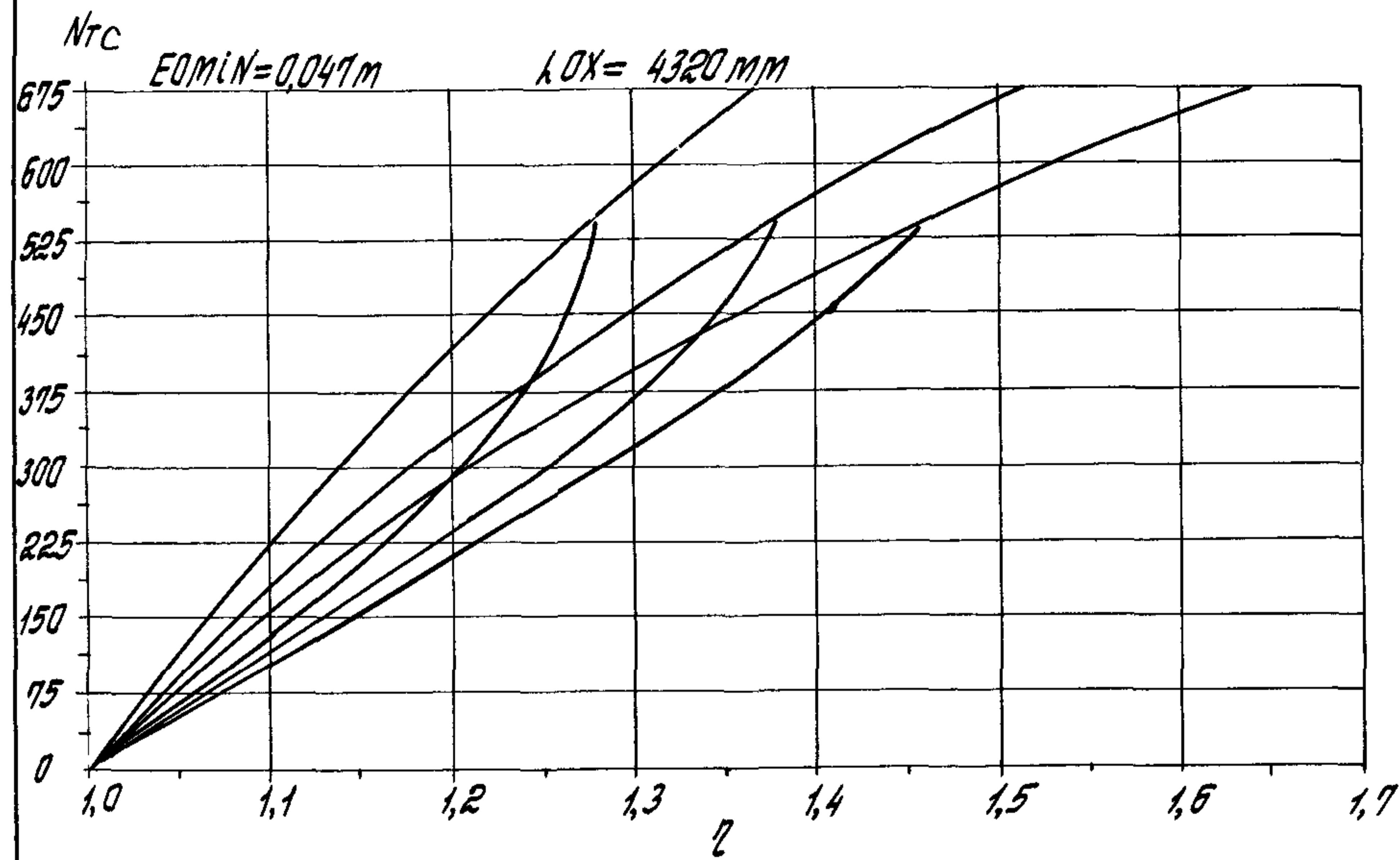
Лист № 1020.1-4
 Проект № 0-9 002
 24166-03 82

1.020.1-4	0-9 002	Лист 305
-----------	---------	----------



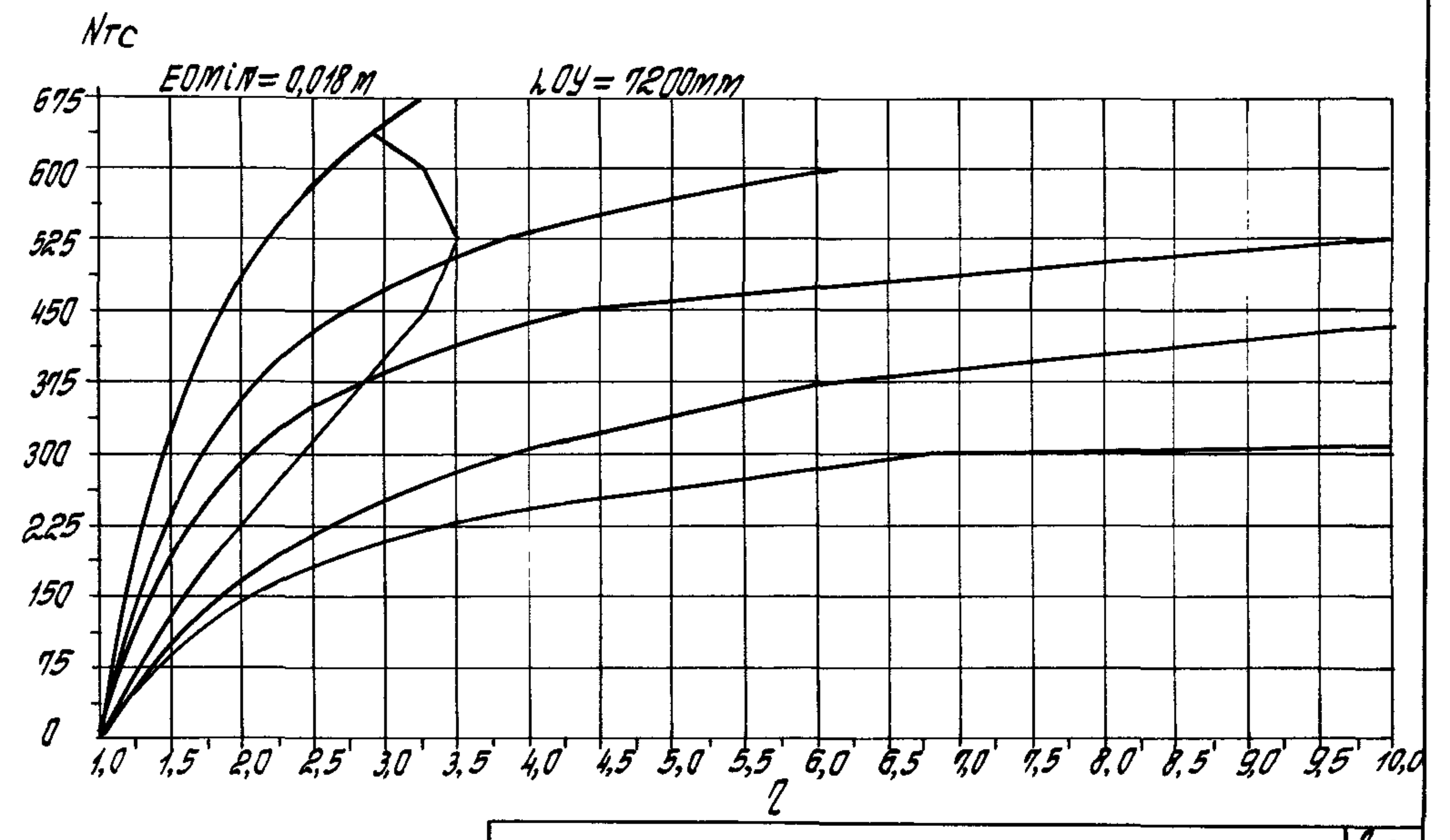
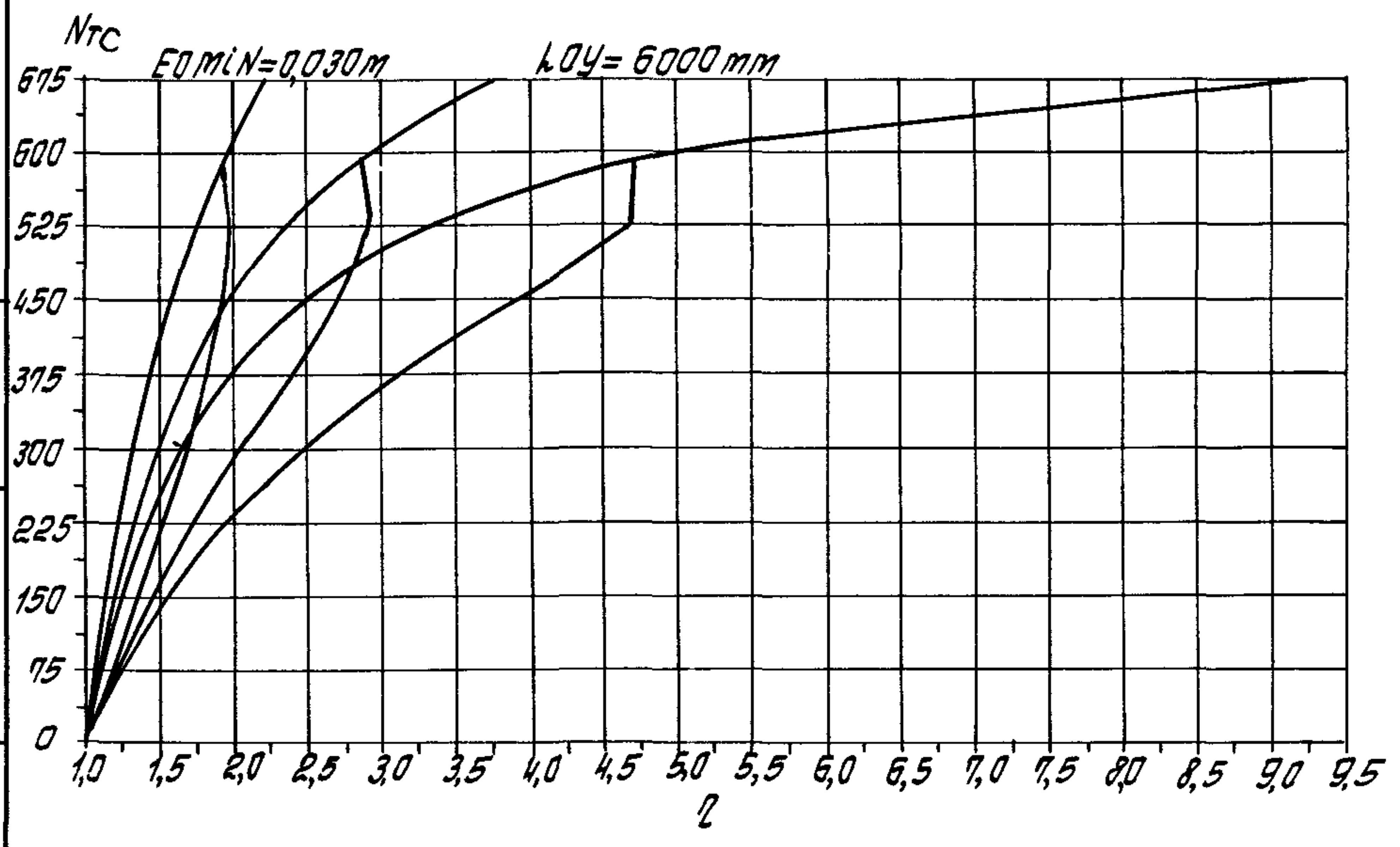
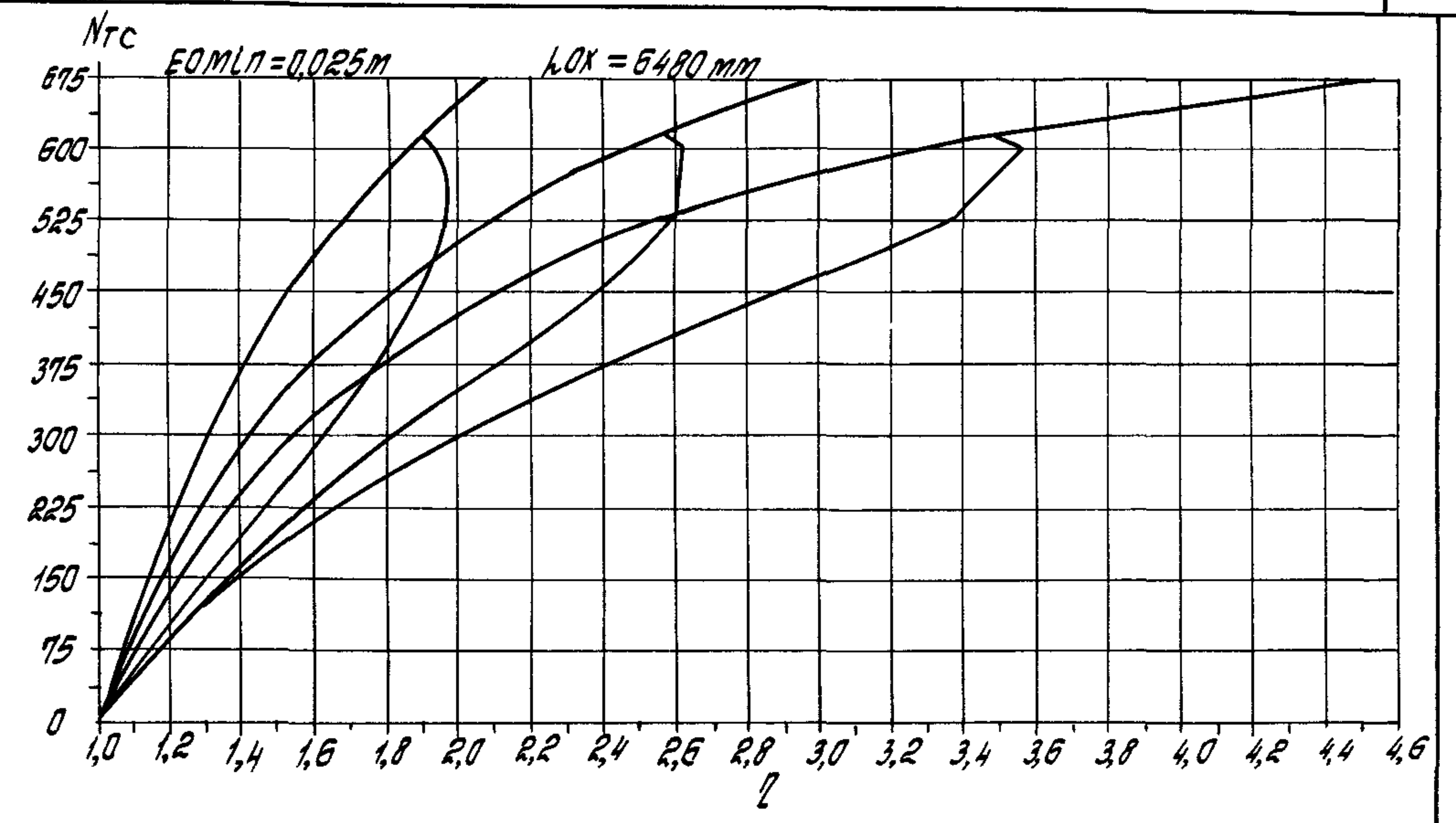
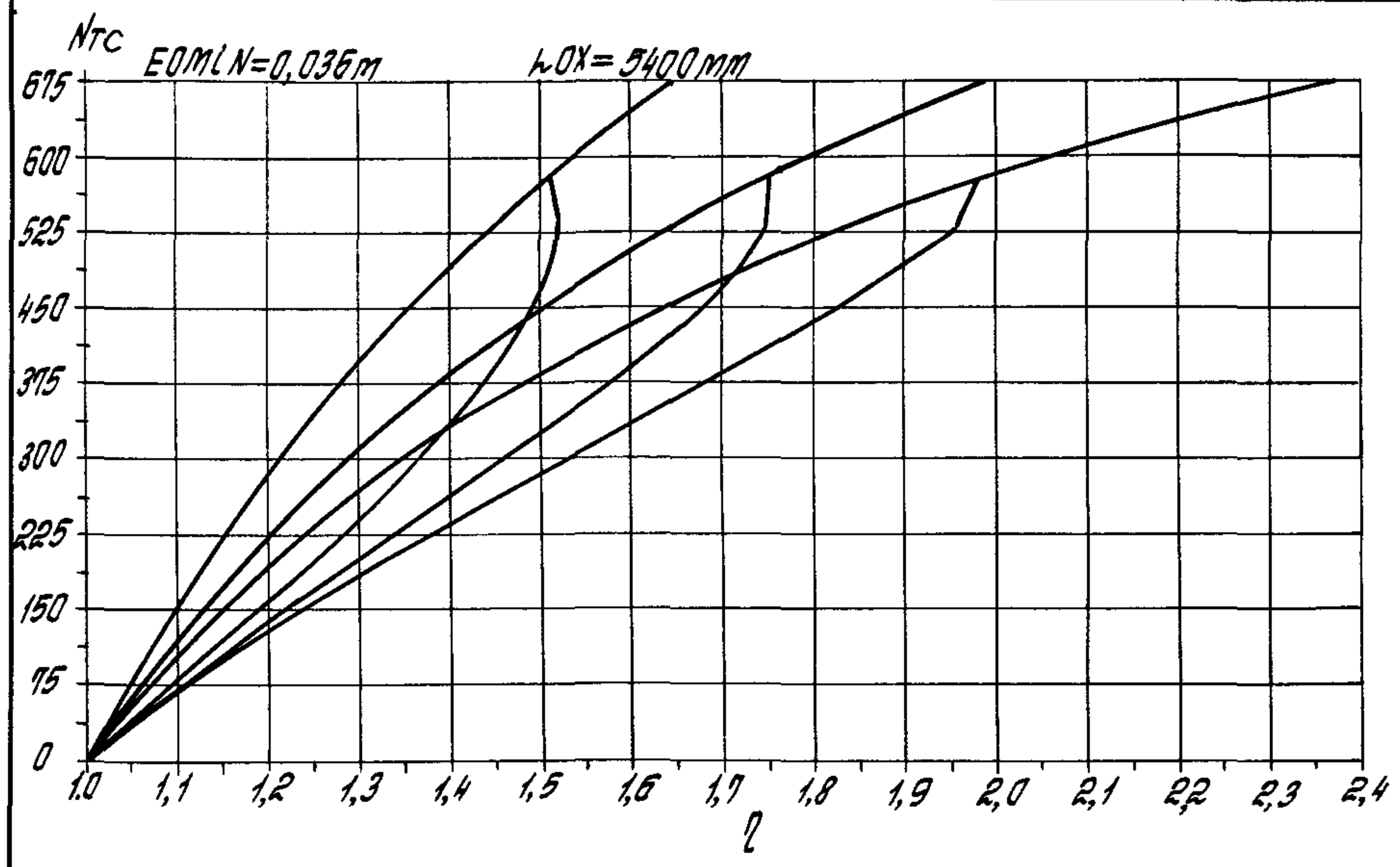
1.020. 1-4
 0-9002
 306

1.020. 1-4 0-9002 306



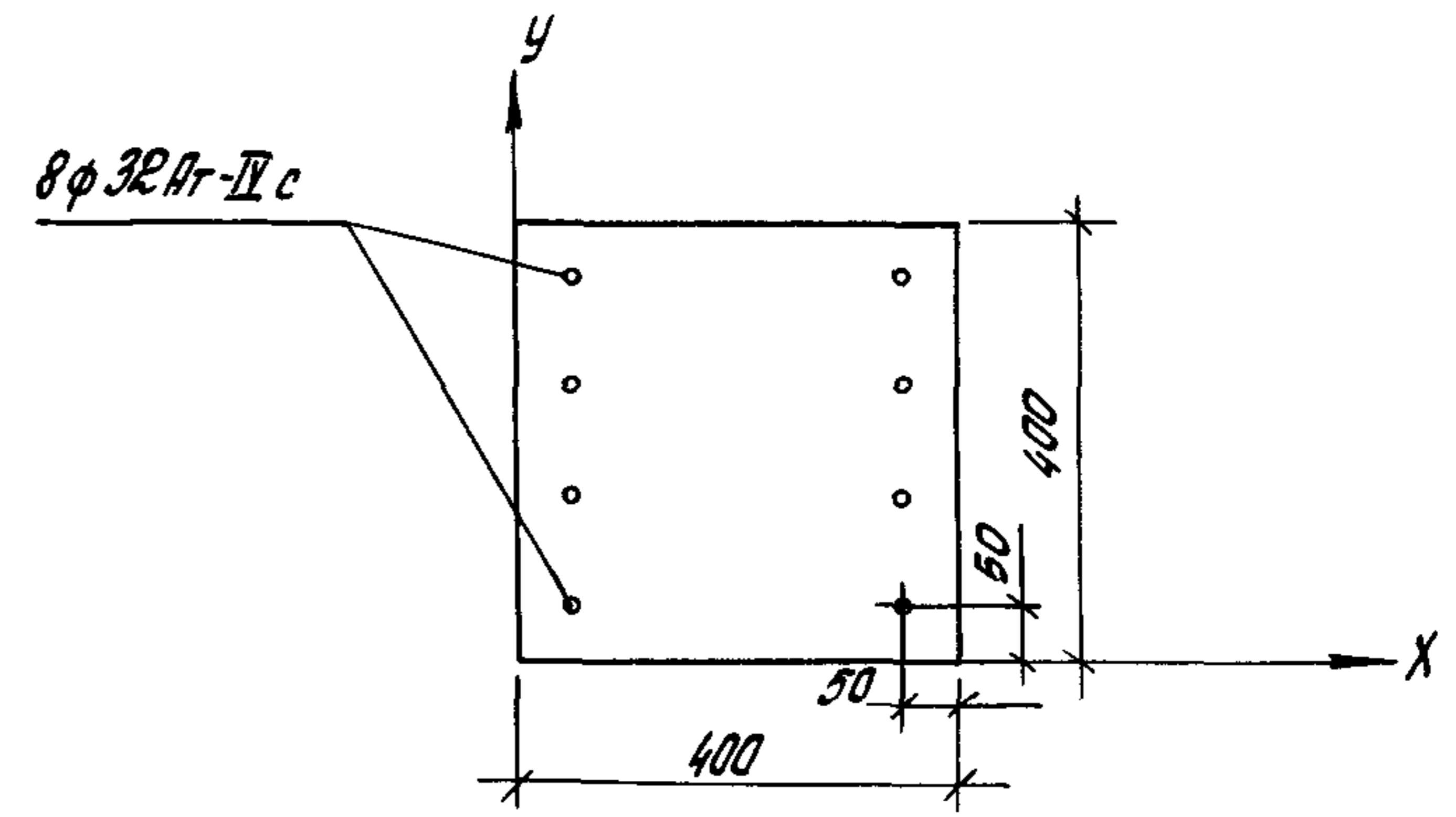
УДБ. № 0001. УПОМОЩЬ У ПОИСКА. АЗОВ. УДБ. № 0001.

1.020.1-4 0-9002 307

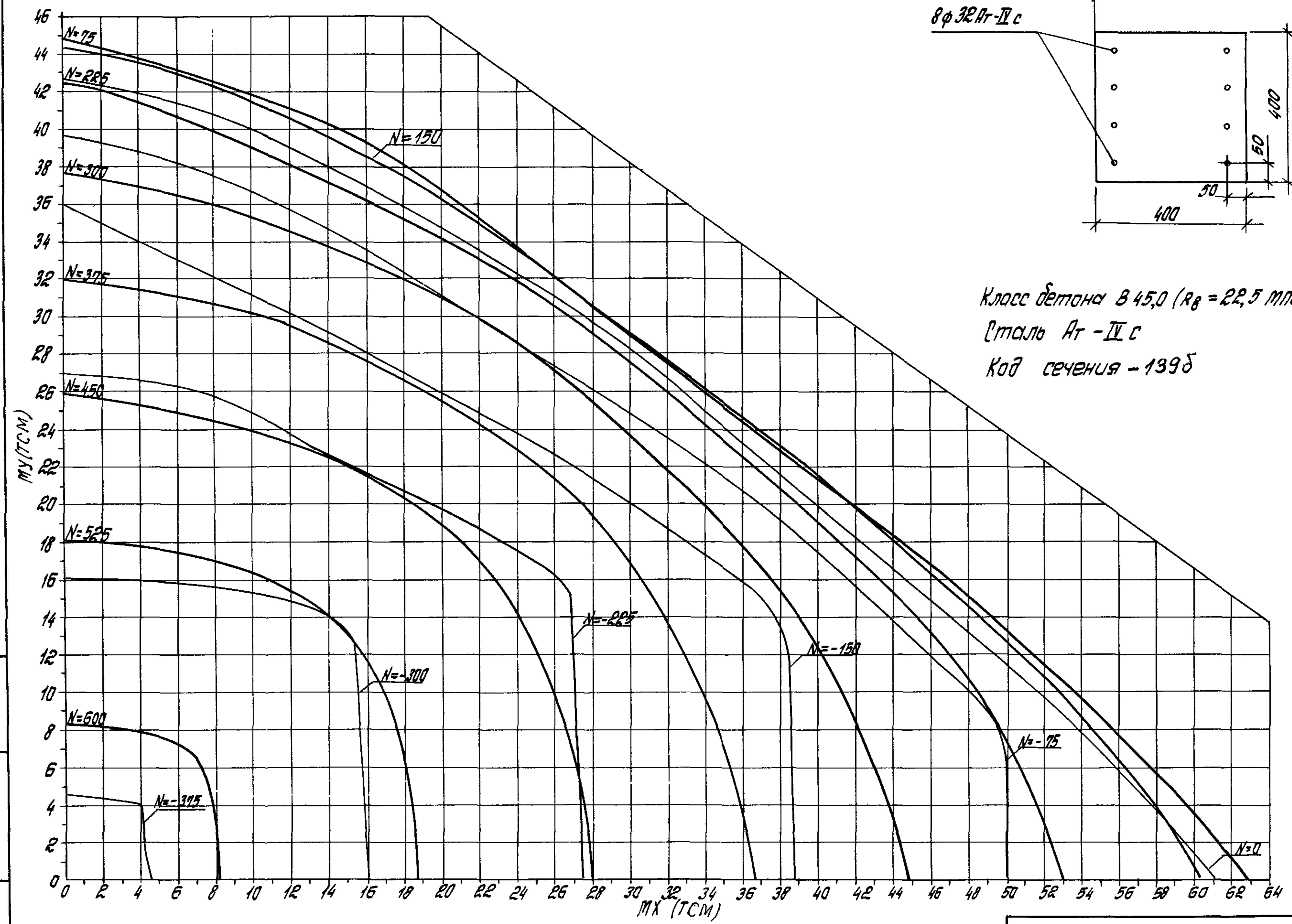


Лист № 1000. Подпись и дата. Кол-во лст. №

1.020. 1-4 0-902 Лист 308

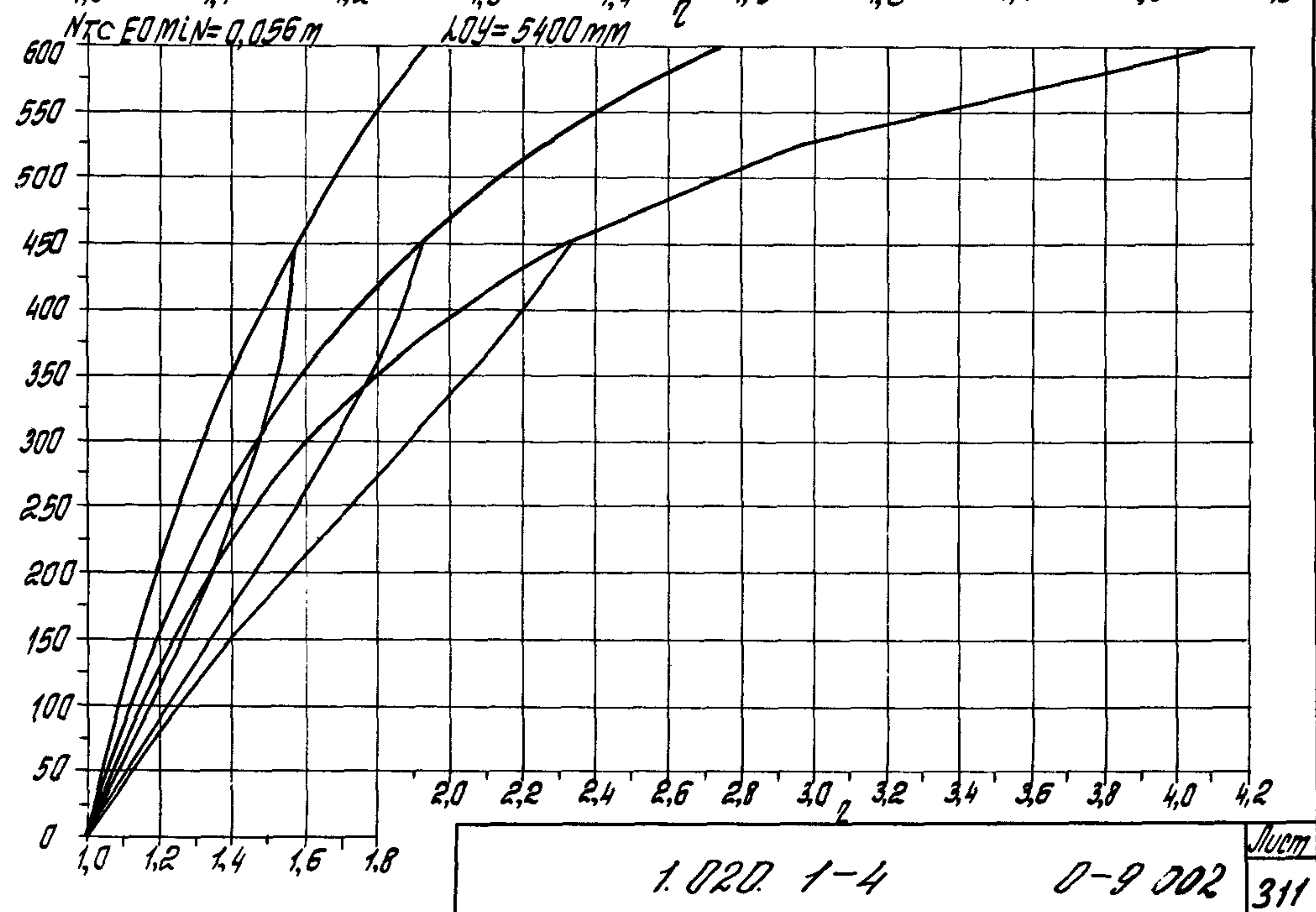
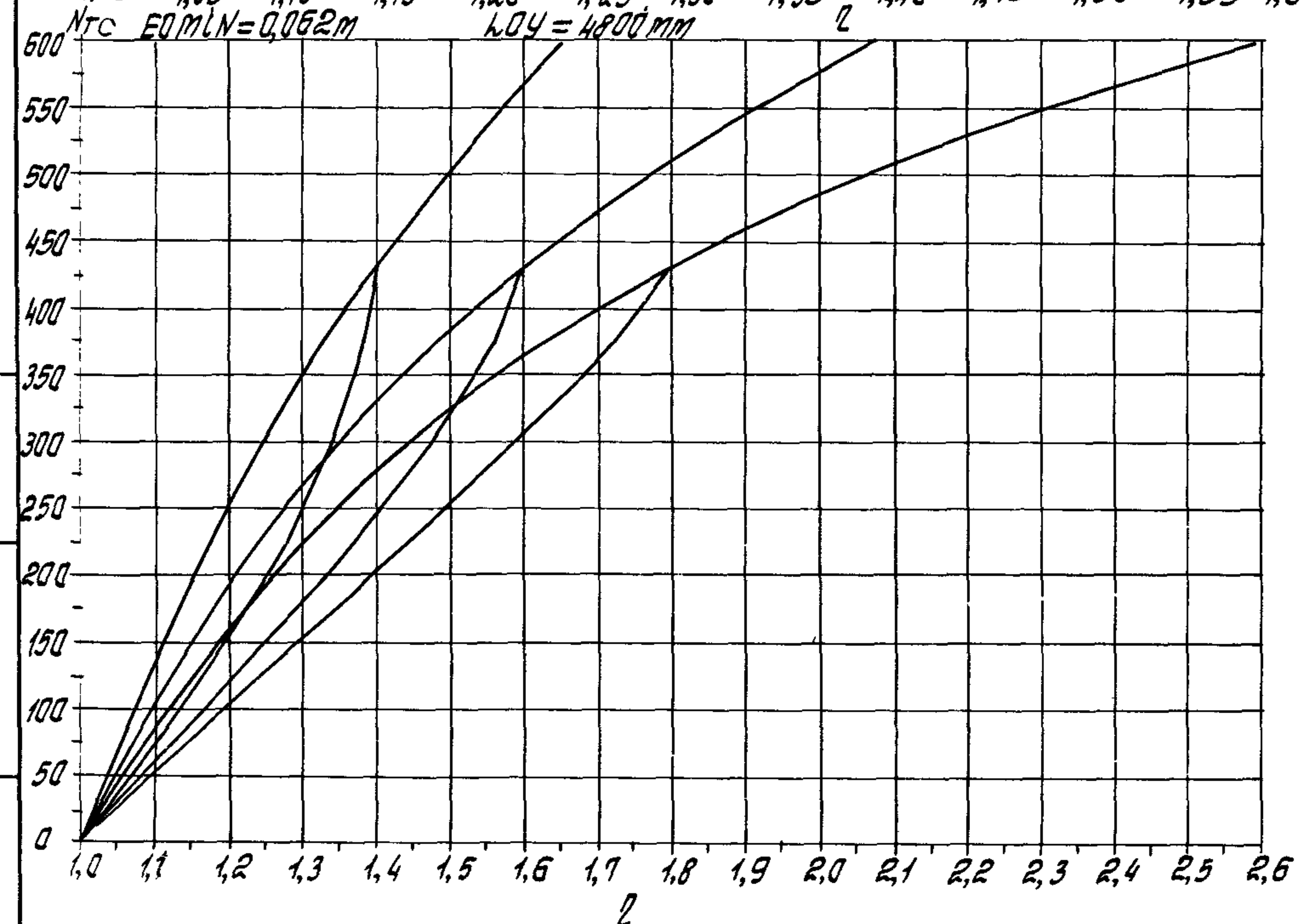
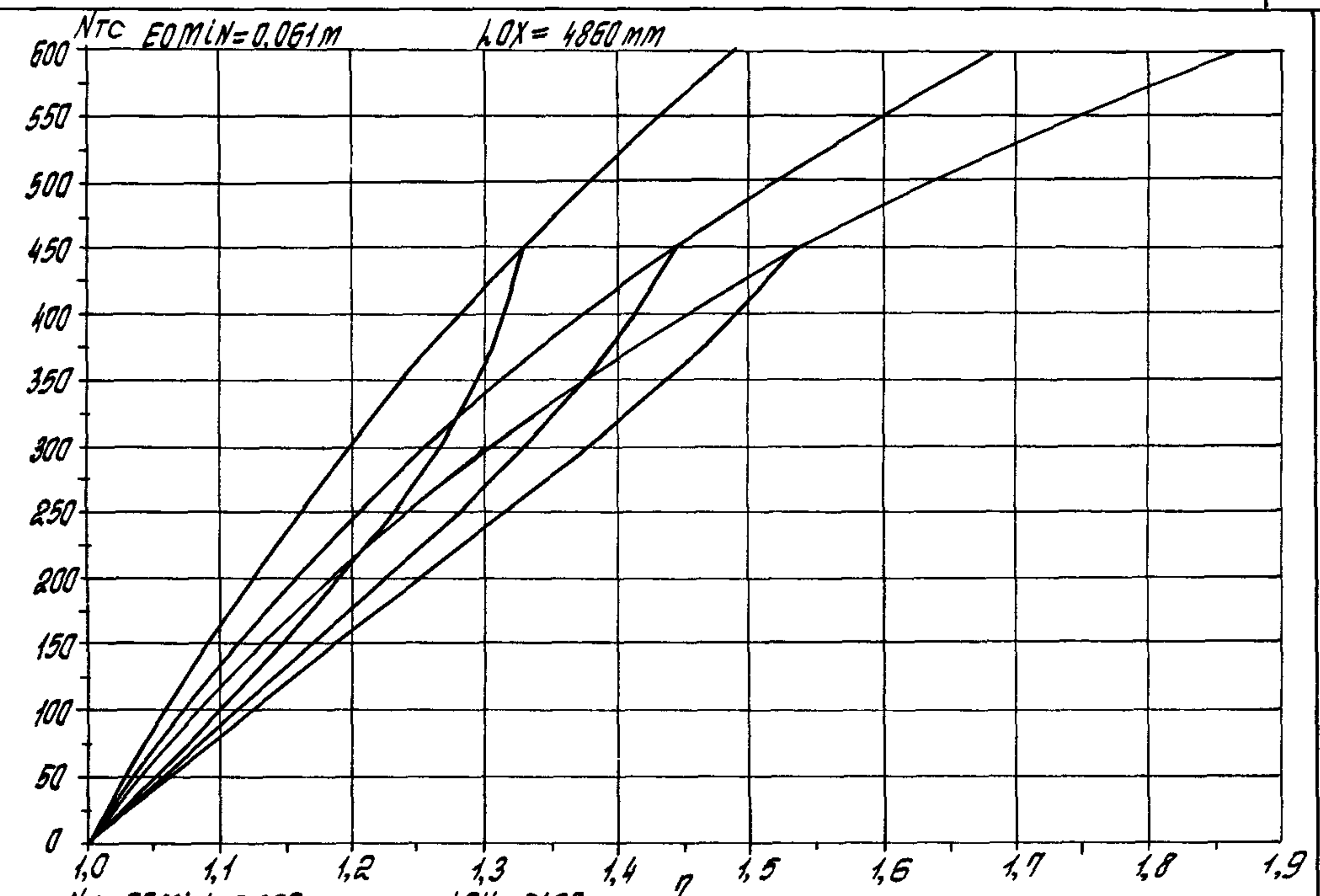
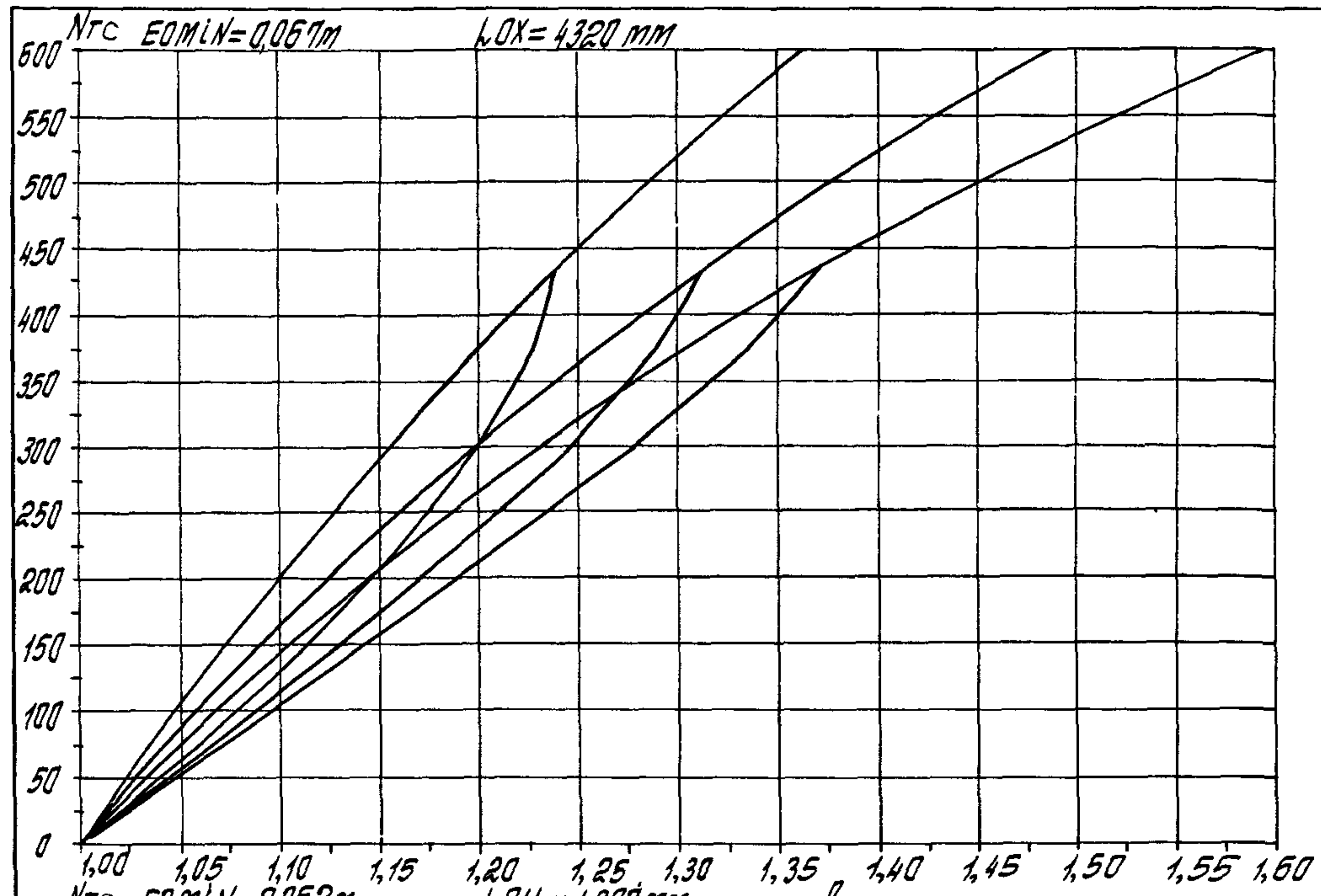


Класс бетона В 45,0 ($R_b = 22,5$ МПа при учете $\gamma_{b2} = 0,90$)
 Сталь Аг - IV с
 Код сечения - 1395



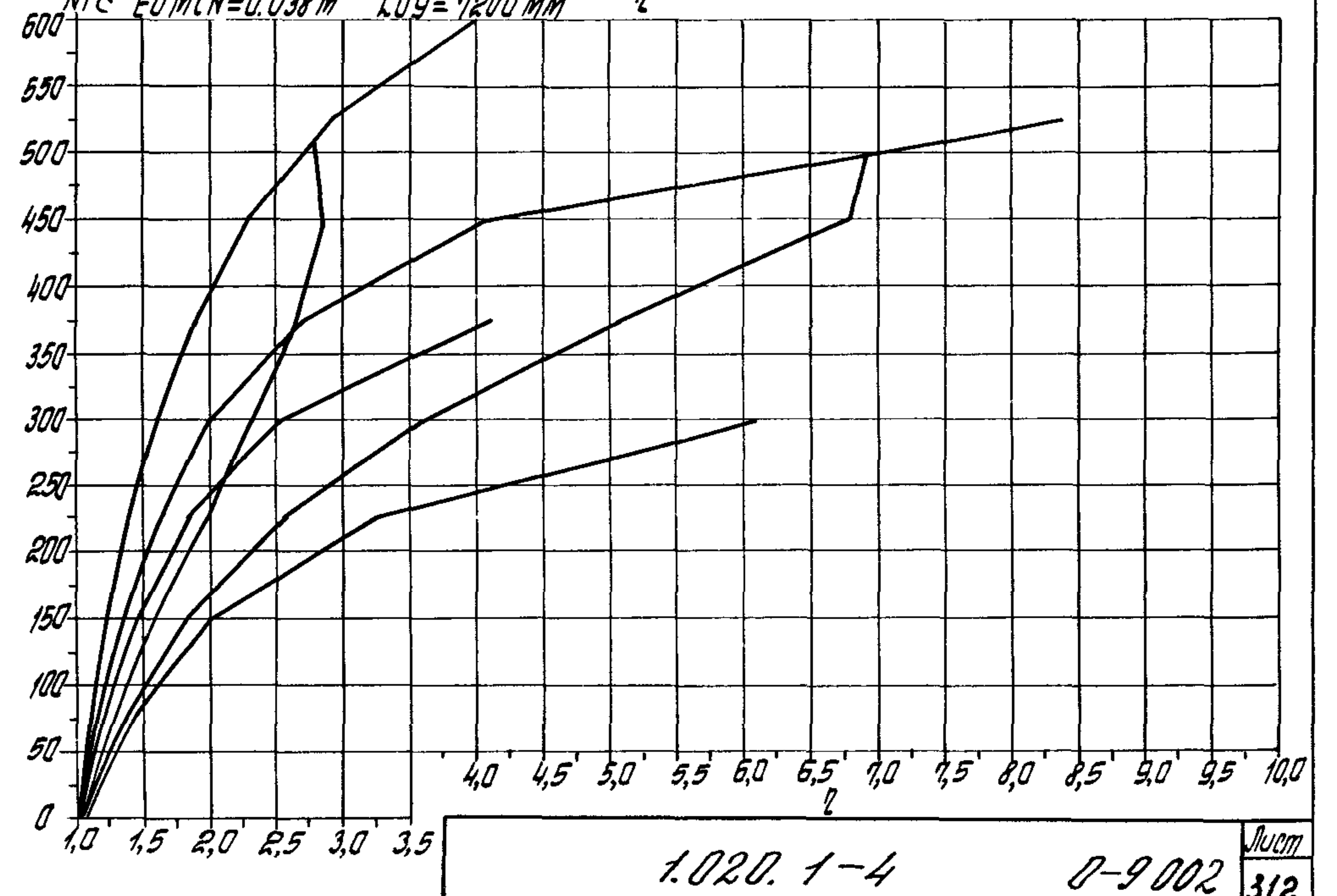
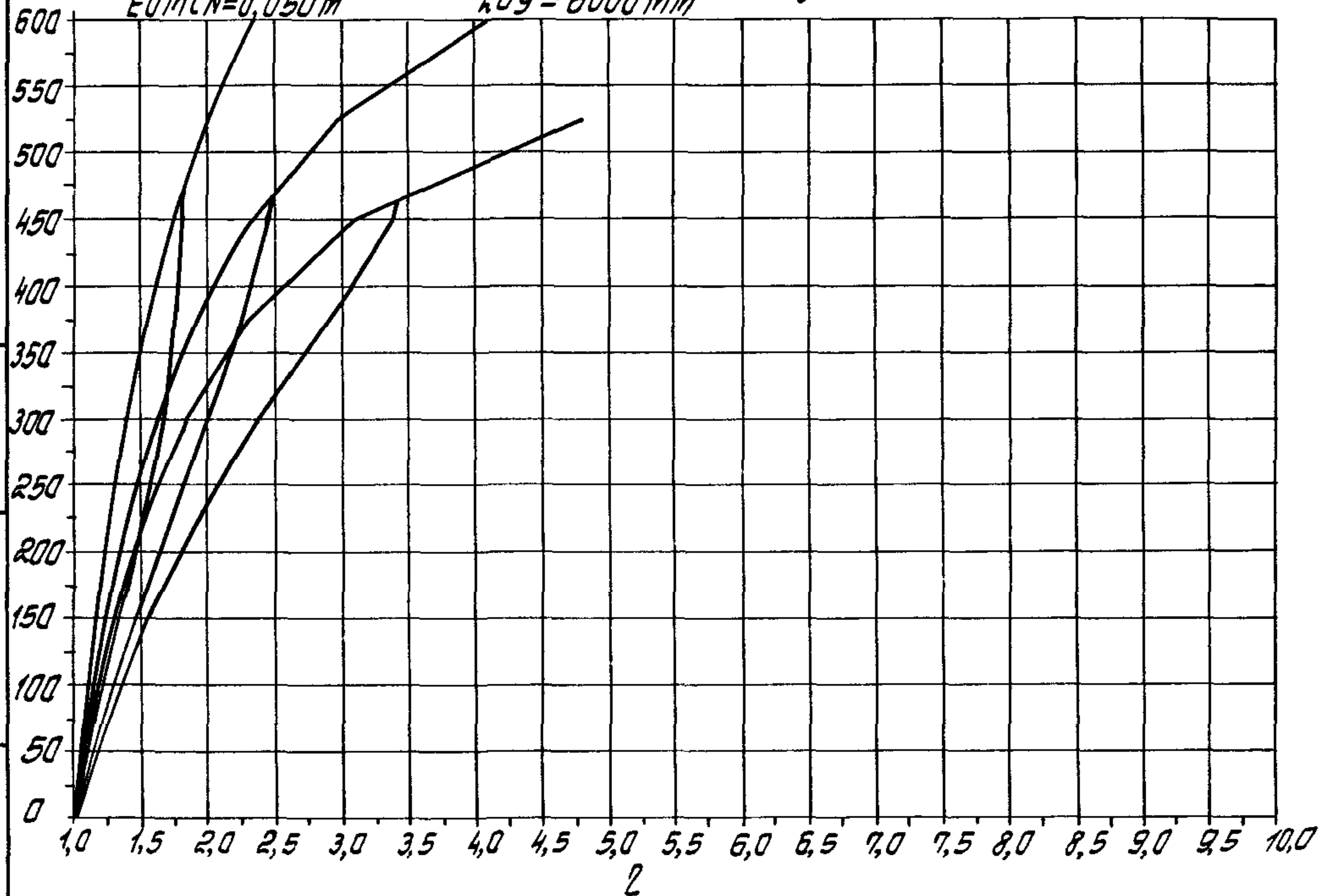
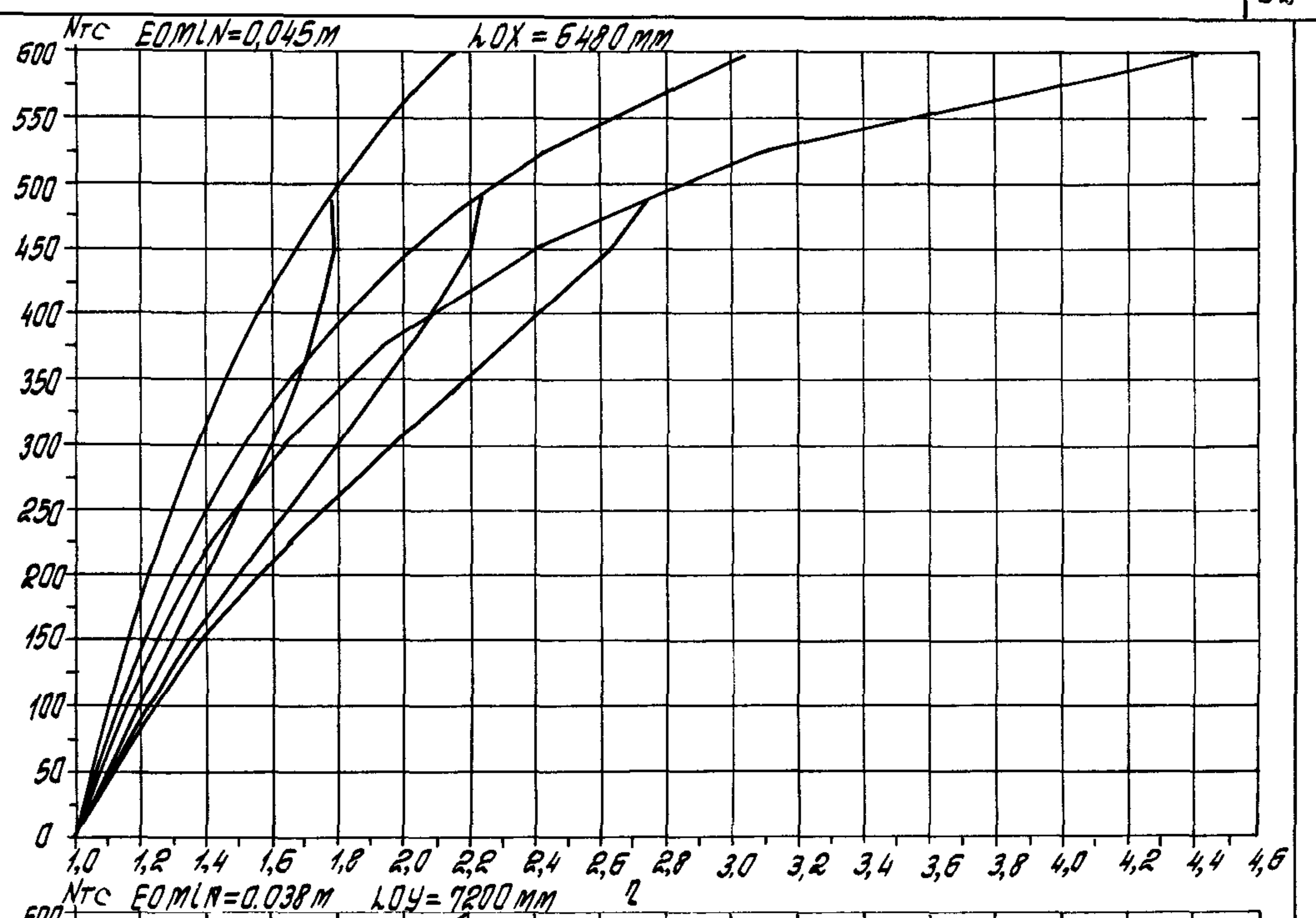
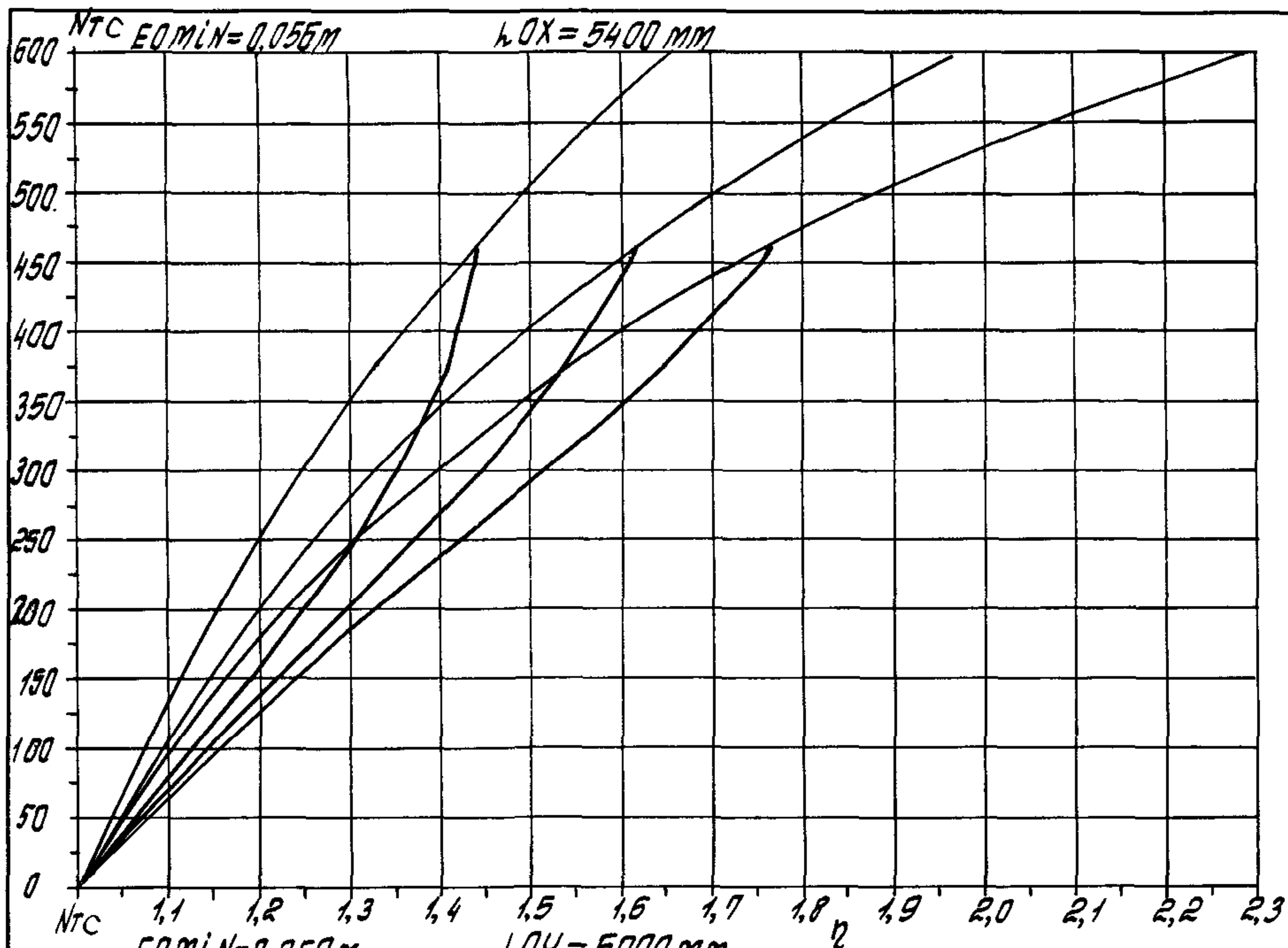
Ид. № подл.
 Подпись и дата
 Ид. № инв. №

1.020. 1-4 0-9 002 лист 309



Лин. № подл. Модуль и дата вкл. №

1.020 1-4 0-9 002 311



Числ. № докум. Подпись и дата Взам. Инв. №

1.020.1-4

0-9002

Лист
312

Рис. 1

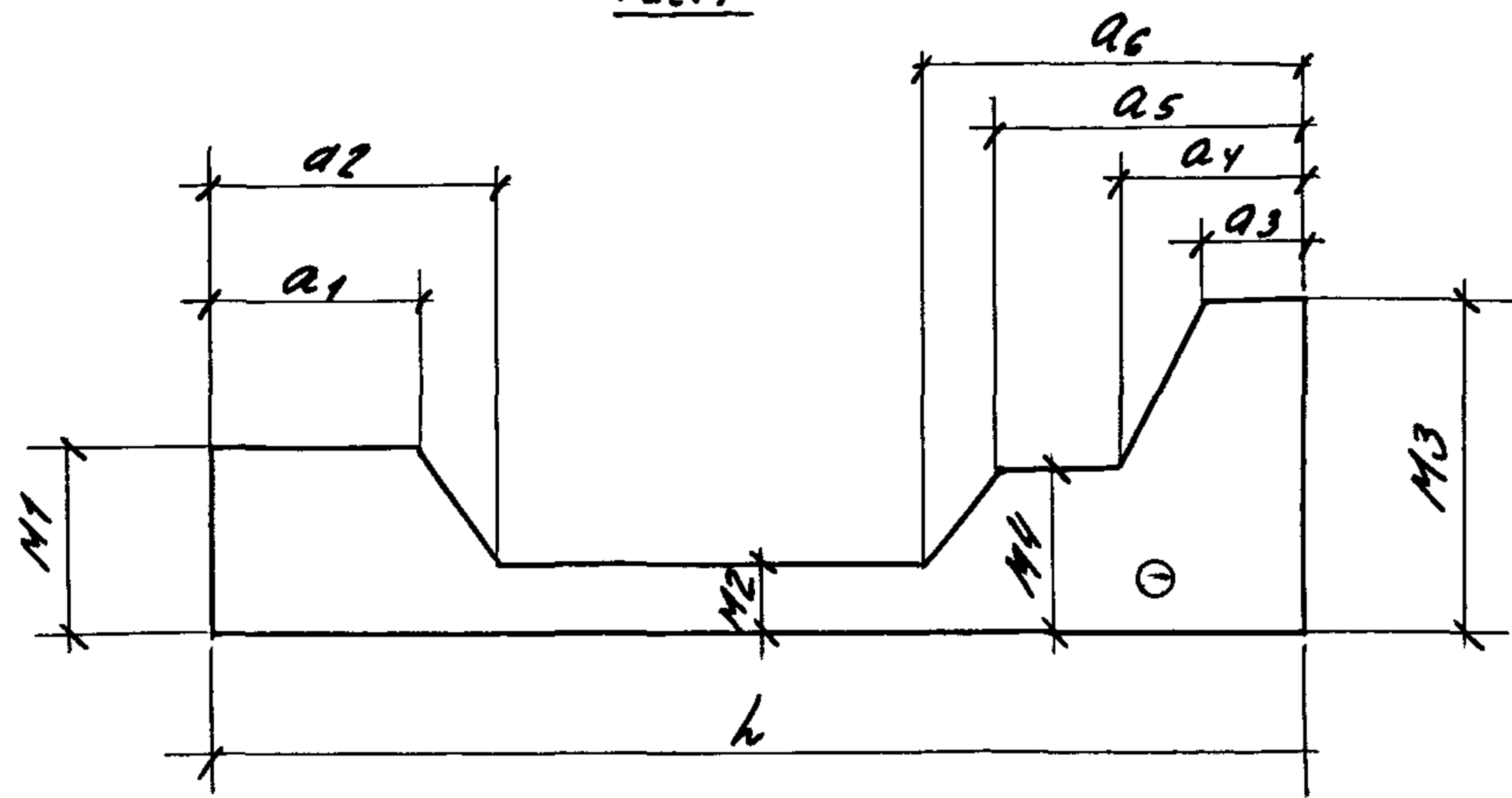


Рис. 2

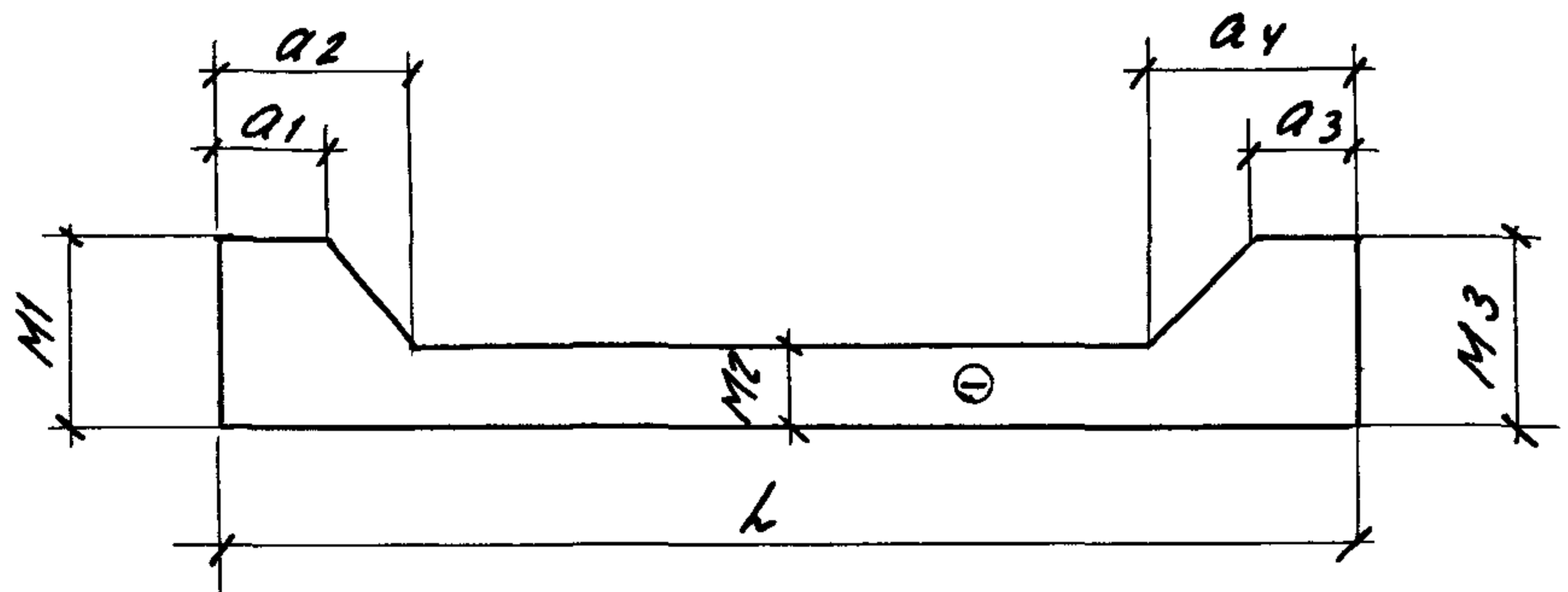
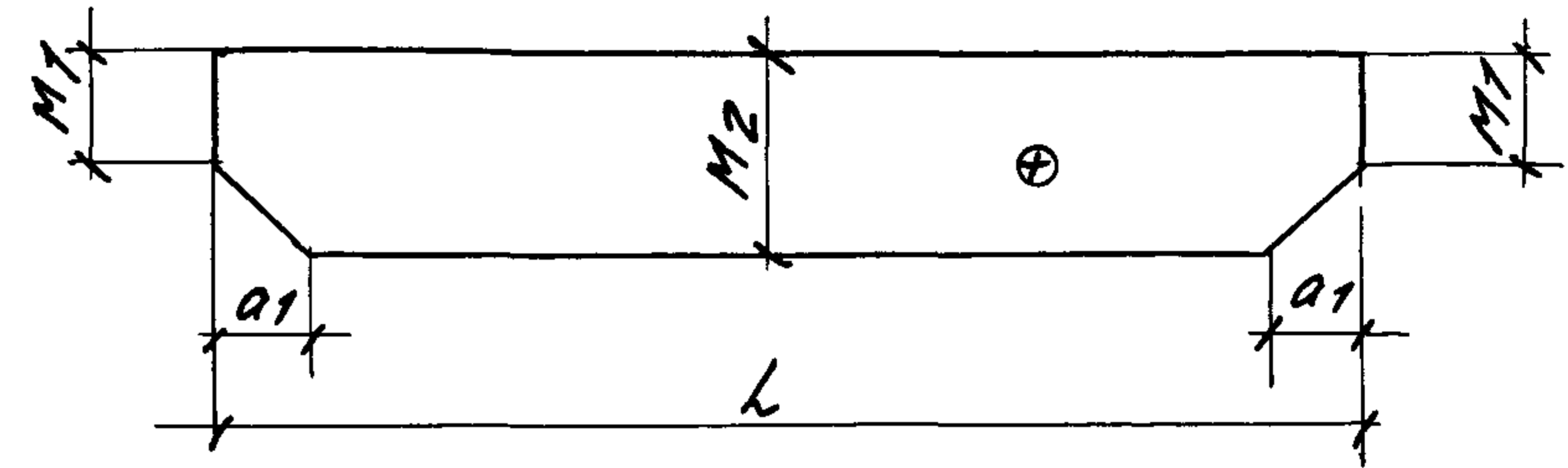


Рис. 3



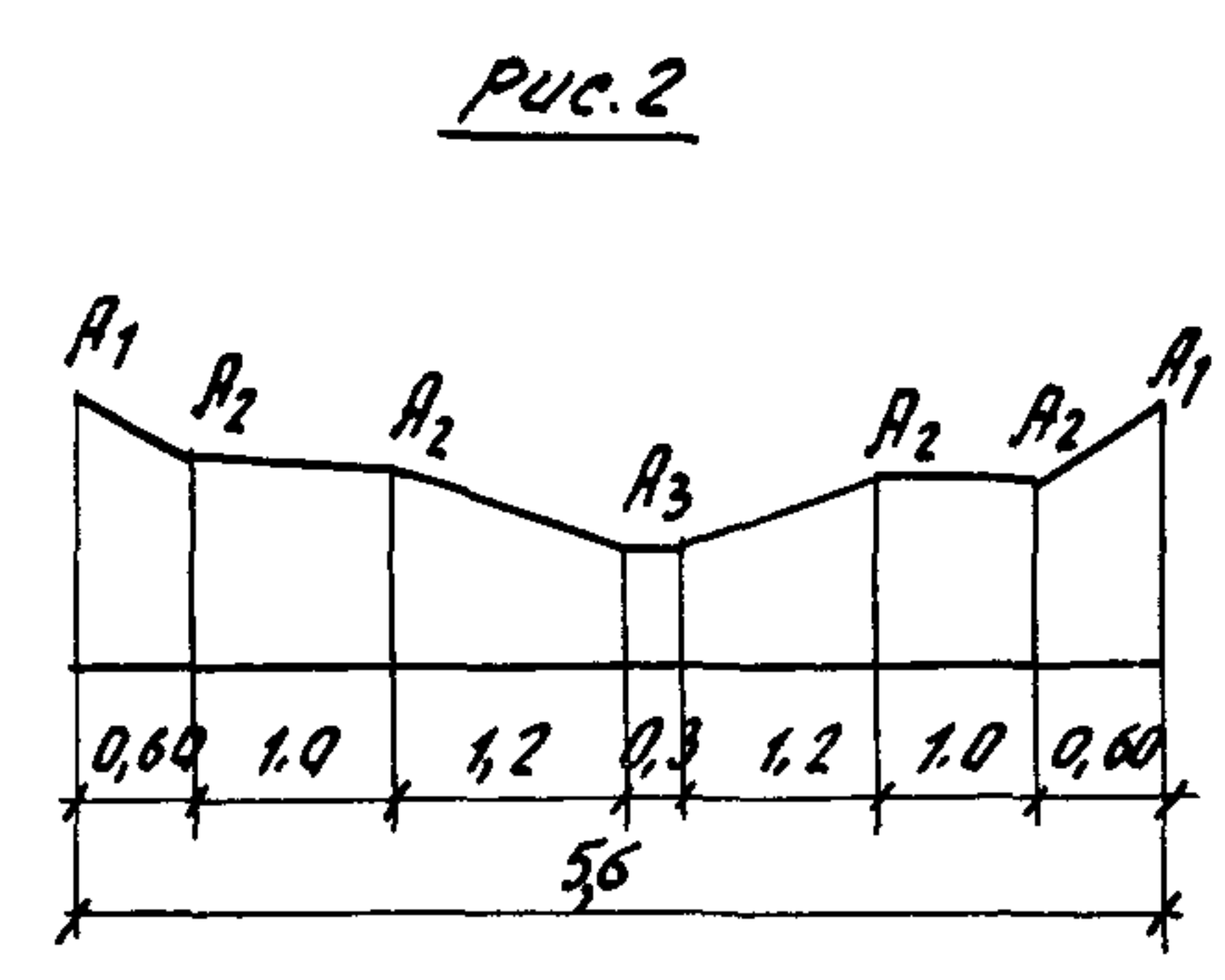
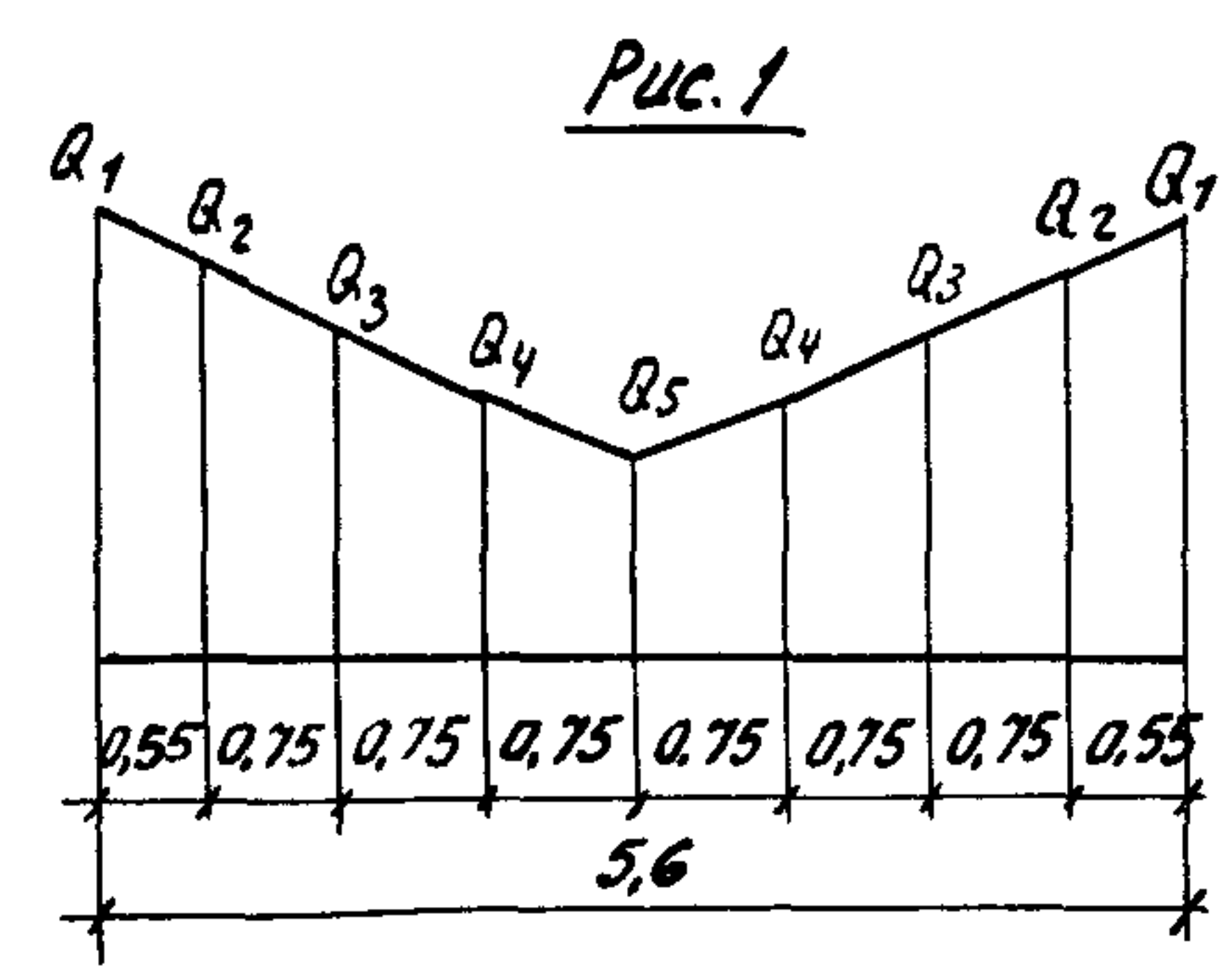
1. Эпюры на рис. 1-3 рассматривать совместно с табл. 1 на листах
2. Приведенные эпюры соответствуют предельно допустимым изгибающим моментам: в числителе - от расчетной нагрузки, определенным с учетом работы наклонных сечений по изгибающему моменту, предельного раскрытия трещин от постоянных и длительных нагрузок, а также с учетом перераспределения (20%) опорных изгибающих моментов, полученных в упругой стадии в знаменателе - от нормативных постоянных и длительных нагрузок с учетом предельного раскрытия трещин, соответствующих слабо-агрессивной среде.
3. Знак „минус“ на эпюрах соответствует действию момента, растягивающего верхнюю грань ригеля, знак „плюс“ - растягивающего нижнюю грань ригеля.
4. Длина эпюры L соответствует расстоянию между гранями колонн.

ШИР. № подл. Подпись и дата АЗЯМ. ИВ. №

				1020.1-4 0-9 003			
Нач. отд	Кодыш			Эпюры несущих способностей по изгибающим моментам для ригелей.	Формы	Лист	Листов
ГУП	Никитин				Р	1	3
ГУП	Клебанов				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
ГУП	Валенкова						
Исполн.	КОТОВА	Котва					

Таблица 2

МАРКА РИГЕЛЯ	Рис.	НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ПО Q, тс					ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ A = T + $\frac{Q\sigma}{2}$ тсм			МАРКА РИГЕЛЯ	Рис.	НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ПО Q, тс					Рис.	ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ A = T + $\frac{Q\sigma}{2}$ тсм, при $\frac{Q\sigma}{T} \leq 0,8$		
		Q ₁	Q ₂	Q ₃	Q ₄	Q ₅	A ₁	A ₂	A ₃			Q ₁	Q ₂	Q ₃	Q ₄	Q ₅		A ₁	A ₂	A ₃
1РДР6.56 - 50 А _Т У-К	1; 2	65,1	47,7	32,5	26,3	20,3	3,5	2,3	0,9	1РДР6.56 - 30 А _Т У-В	1	24,2	13,2	11,2	8,5	4,7	9,0	6,0	2,7	
1РДР6.56 - 50 А _Т У-К										1РДР6.56 - 30 А _Т У-В										
1РДР6.56 - 70 А _Т У-К										1РДР6.56 - 30 А _Т У-В										
1РДР6.56 - 70 А _Т У-К										1РДР6.56 - 30 А _Т У-В										
1РДР6.56 - 90 А _Т У-К										1РДР6.56 - 30 А _Т У-В										
1РДР6.56 - 90 А _Т У-К		1РДР6.56 - 60 А _Т У-В	2	33,7	18,1	15,6	11,6	5,9	11,6	7,7		3,3								
1РДР6.56 - 90 А _Т У-К		1РДР6.56 - 60 А _Т У-В																		
1РДР6.56 - 110 А _Т У-К		1РДР6.56 - 60 А _Т У-В																		
1РДР6.56 - 110 А _Т У-К		1РДР6.56 - 60 А _Т У-В																		
1РДР6.56 - 145 А _Т У-К		1РДР6.56 - 60 А _Т У-В																		
1РДР6.56 - 145 А _Т У-К		1РДР6.56 - 100 А _Т У-В	2	45,4	24,2	20,9	15,2	8,1	11,6	7,7		3,3								
1РДР6.56 - 145 А _Т У-К		1РДР6.56 - 100 А _Т У-В																		
1РДР6.56 - 50 А _Т У-С		1РДР6.56 - 100 А _Т У-В																		
1РДР6.56 - 50 А _Т У-С		1РДР6.56 - 100 А _Т У-В																		
1РДР6.56 - 70 А _Т У-С		1РДР6.56 - 100 А _Т У-В																		
1РДР6.56 - 70 А _Т У-С		1РДР6.56 - 100 А _Т У-В	2	65,1	52,1	38,9	31,3	21,9	5,7	3,8		1,5								
1РДР6.56 - 90 А _Т У-С		1РДР6.56 - 100 А _Т У-В																		
1РДР6.56 - 90 А _Т У-С		1РДР6.56 - 100 А _Т У-В																		
1РДР6.56 - 110 А _Т У-С	1РДР6.56 - 100 А _Т У-В																			
1РДР6.56 - 110 А _Т У-С	1РДР6.56 - 100 А _Т У-В																			
1РДР6.56 - 145 А _Т У-С	1РДР6.56 - 100 А _Т У-В	2	76,6	65,5	52,9	43,7	25,3	11,1	7,4	3,0										
1РДР6.56 - 145 А _Т У-С	1РДР6.56 - 100 А _Т У-В																			
1РДР6.56 - 50 А _Т У-С	1РДР6.56 - 100 А _Т У-В																			
1РДР6.56 - 50 А _Т У-С	1РДР6.56 - 100 А _Т У-В																			
1РДР6.56 - 70 А _Т У-С	1РДР6.56 - 100 А _Т У-В																			



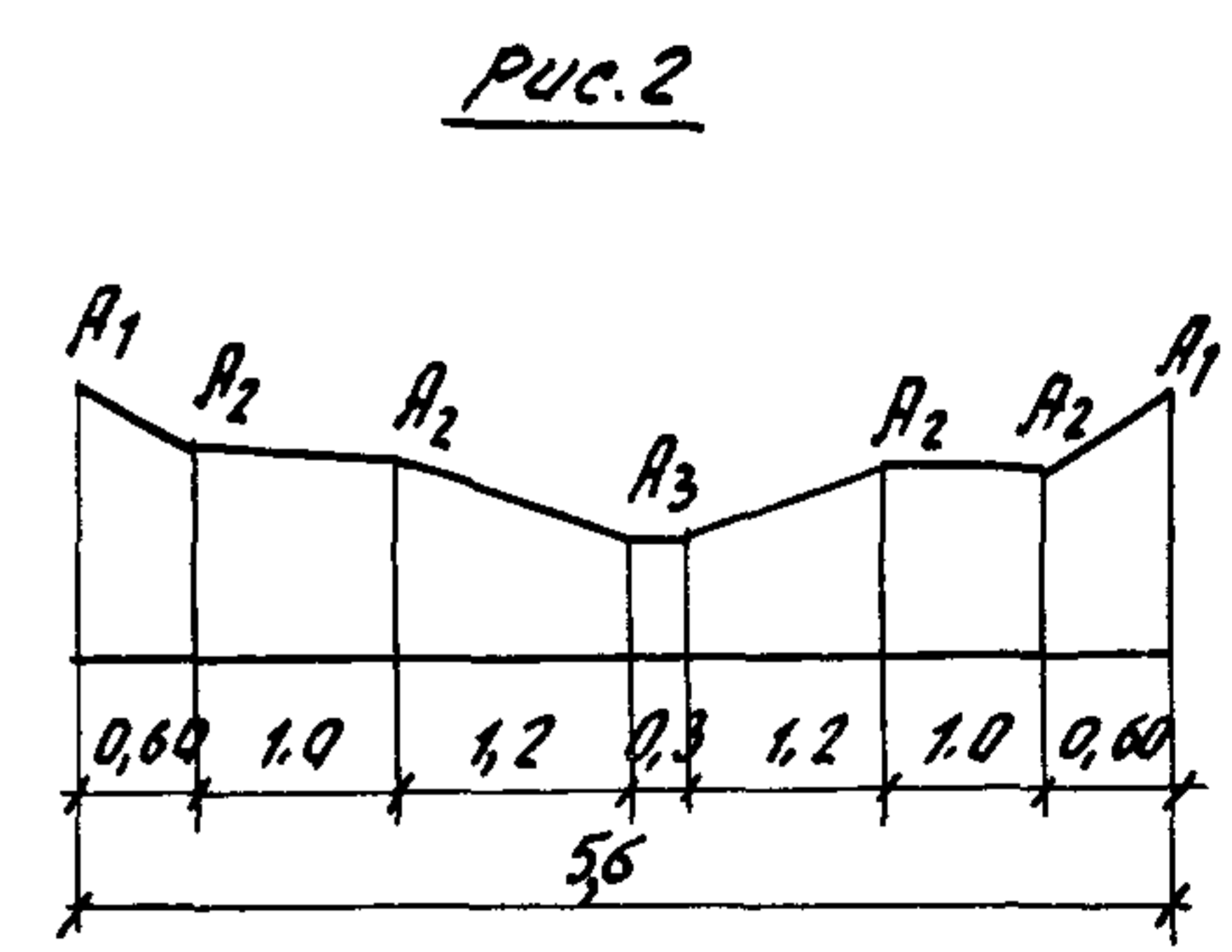
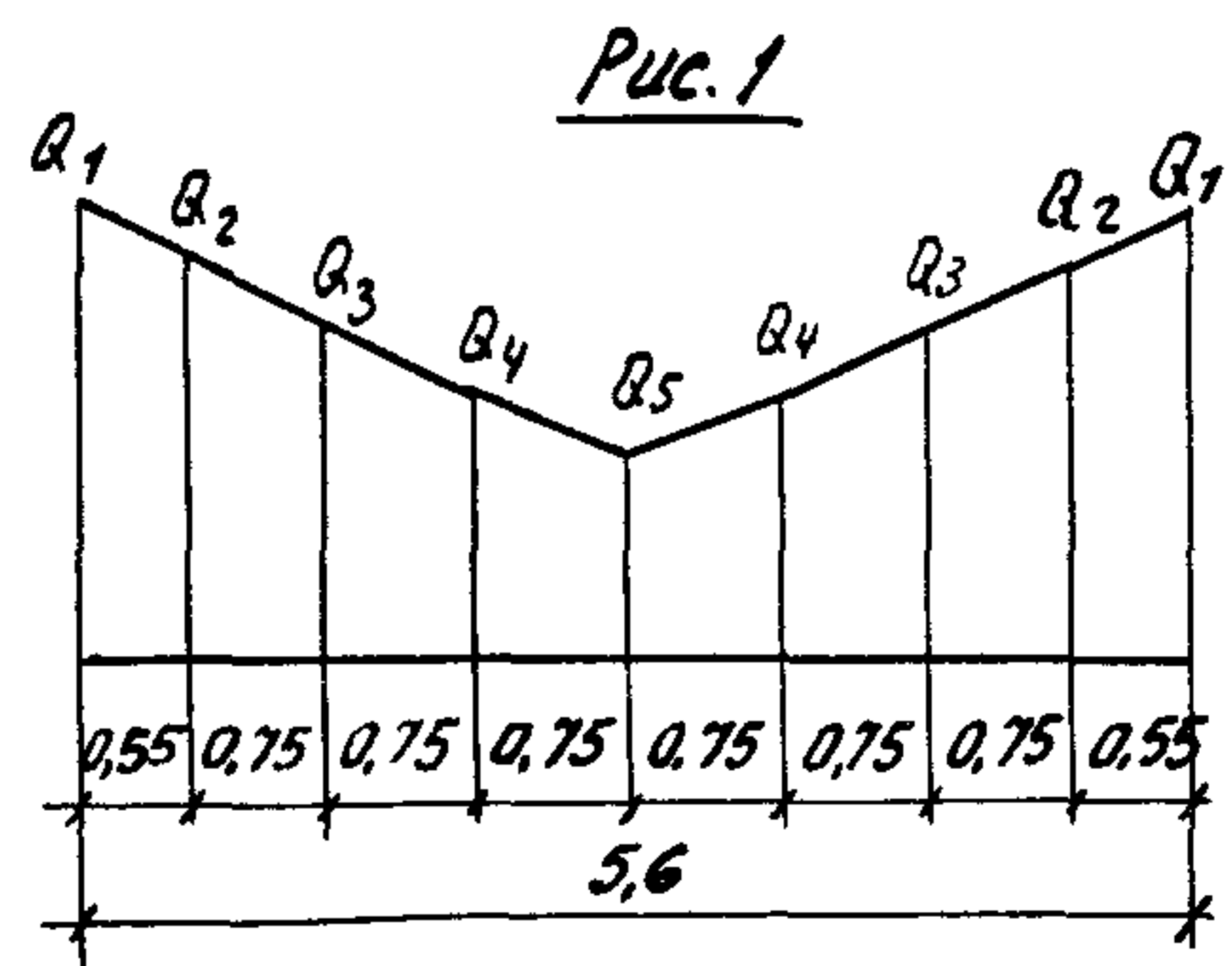
Приведенные значения несущей способности относятся также к ригелям под многопустотные плиты марок 1РДП и 1РДП.

$A = T + \frac{Q\sigma}{2}$, где T - крутящий момент в сечении; Q - действующая поперечная сила в сечении; σ - ширина сжатой зоны = 0,3 м, при этом T должен быть $> \frac{Q\sigma}{2}$; при $T < \frac{Q\sigma}{2}$, Q сопоставляется с величиной $Q + \frac{3T}{2}$; при определении T учитывать коэффициент α_T в случае передачи нагрузки через плиты с замоноличиванием.

И.В. М. П. Подпись и дата

Таблица 2

МАРКА РИГЕЛЯ	Рис.	НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ПО Q, тс					ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ A = T + $\frac{Qb}{2}$ тсм			МАРКА РИГЕЛЯ	Рис.	НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ПО Q, тс					Рис.	ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ A = T + $\frac{Qb}{2}$ тсм, при $\frac{Qb}{2} > T$		
		Q ₁	Q ₂	Q ₃	Q ₄	Q ₅	A ₁	A ₂	A ₃			Q ₁	Q ₂	Q ₃	Q ₄	Q ₅		A ₁	A ₂	A ₃
1РДР6.56 - 50 А _Т У-К	1; 2	65,1	47,7	32,5	26,3	20,3	3,5	2,3	0,9	1РДР6.56 - 30 А _Т У-В	1	24,2	13,2	11,2	8,5	4,7	9,0	6,0	2,7	
1РДР6.56 - 50 А _Т У-К										1РДР6.56 - 30 А _Т У-В										
1РДР6.56 - 70 А _Т У-К										1РДР6.56 - 30 А _Т У-В										
1РДР6.56 - 70 А _Т У-К										1РДР6.56 - 30 А _Т У-В										
1РДР6.56 - 70 А _Т У-К										1РДР6.56 - 30 А _Т У-В										
1РДР6.56 - 90 А _Т У-К		1РДР6.56 - 60 А _Т У-В	2	33,7	18,1	15,6	11,6	5,9	11,6	7,7		3,3								
1РДР6.56 - 90 А _Т У-К		1РДР6.56 - 60 А _Т У-В																		
1РДР6.56 - 110 А _Т У-К		1РДР6.56 - 60 А _Т У-В																		
1РДР6.56 - 110 А _Т У-К		1РДР6.56 - 60 А _Т У-В																		
1РДР6.56 - 110 А _Т У-К		1РДР6.56 - 60 А _Т У-В																		
1РДР6.56 - 145 А _Т У-К		1РДР6.56 - 100 А _Т У-В	2	45,4	24,2	20,9	15,2	8,1	11,6	7,7		3,3								
1РДР6.56 - 145 А _Т У-К		1РДР6.56 - 100 А _Т У-В																		
1РДР6.56 - 50 А _Т У-С		1РДР6.56 - 50 А _Т У-С																		
1РДР6.56 - 50 А _Т У-С		1РДР6.56 - 50 А _Т У-С																		
1РДР6.56 - 50 А _Т У-С		1РДР6.56 - 50 А _Т У-С																		
1РДР6.56 - 70 А _Т У-С		1РДР6.56 - 70 А _Т У-С	2	65,1	52,1	38,9	31,3	21,9	5,7	3,8		1,5								
1РДР6.56 - 70 А _Т У-С		1РДР6.56 - 70 А _Т У-С																		
1РДР6.56 - 70 А _Т У-С		1РДР6.56 - 70 А _Т У-С																		
1РДР6.56 - 70 А _Т У-С	1РДР6.56 - 70 А _Т У-С																			
1РДР6.56 - 70 А _Т У-С	1РДР6.56 - 70 А _Т У-С																			
1РДР6.56 - 90 А _Т У-С	1РДР6.56 - 90 А _Т У-С	2	65,1	52,1	38,9	31,3	21,9	5,4	3,6	1,4										
1РДР6.56 - 90 А _Т У-С	1РДР6.56 - 90 А _Т У-С																			
1РДР6.56 - 90 А _Т У-С	1РДР6.56 - 90 А _Т У-С																			
1РДР6.56 - 90 А _Т У-С	1РДР6.56 - 90 А _Т У-С																			
1РДР6.56 - 90 А _Т У-С	1РДР6.56 - 90 А _Т У-С																			
1РДР6.56 - 110 А _Т У-С	1РДР6.56 - 110 А _Т У-С	2	65,1	58,1	43,8	35,9	22,3	8,0	5,3	2,1										
1РДР6.56 - 110 А _Т У-С	1РДР6.56 - 110 А _Т У-С																			
1РДР6.56 - 110 А _Т У-С	1РДР6.56 - 110 А _Т У-С																			
1РДР6.56 - 110 А _Т У-С	1РДР6.56 - 110 А _Т У-С																			
1РДР6.56 - 110 А _Т У-С	1РДР6.56 - 110 А _Т У-С																			
1РДР6.56 - 145 А _Т У-С	1РДР6.56 - 145 А _Т У-С	2	76,6	65,5	52,9	43,7	25,3	11,1	7,4	3,0										
1РДР6.56 - 145 А _Т У-С	1РДР6.56 - 145 А _Т У-С																			



Приведенные значения несущей способности относятся также к ригелям под многопустотные плиты марок 1РДП и 1РДП.

$A = T + \frac{Qb}{2}$, где T - крутящий момент в сечении; Q - действующая поперечная сила в сечении; b - ширина сжатой зоны = 0,3 м, при этом T должен быть $> \frac{Qb}{2}$; при $T < \frac{Qb}{2}$, Q - сопоставляется с величиной $Q + \frac{3T}{2}$; при определении T учитывать коэффициент α_T в случае передачи нагрузки через плиты с замоноличиванием.

ИЗМ. № 1049. Подпись и дата