ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020-1/87

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

ВЫПУСК 0-6

(ДОПОЛНЕНИЕ 1)

ГРАФИКИ НЕСУЩИХ СПОСОБНОСТЕЙ КОЛОНН ИЗ БЕТОНА КЛАССА В30 ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 4,8; 6,0 И 7,2 М

25764-02

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020-1/87

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

ВЫПУСК 0-6

(ДОПОЛНЕНИЕ 1)

ГРАФИКИ НЕСУЩИХ СПОСОБНОСТЕЙ КОЛОНН ИЗ БЕТОНА КЛАССА В30 ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 4,8; 6,0 И 7,2 М

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА В.ЛЕПСКИЙ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА Б.ВОЛЫНСКИЙ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛ.ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА В.ГРАНЕВ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА Э.КОДЫШ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ ОТ 12.12.90 № АЧ-15

Введены в действие с 25.12.91, приказ ЦНИИП реконструкции городов от 04.12.91 №22

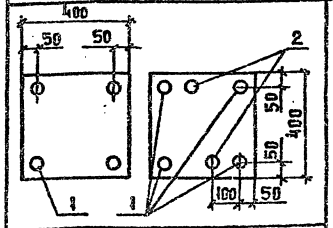
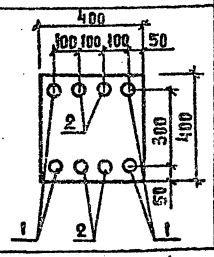
Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.020-1/87.0-6(доп.1)-1ПЗ	Пояснительная записка	2
1.020-1/87.0-6(доп.1)-2ПЗ	Графики несущей способности	3

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

		1.020-1/87.0-6(дополнение 1)	
Нач.отд	Кодыш	Содержание	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
ГИП	Марченко		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Провер.	Горшкова		
Разраб	Котова		

Настоящий выпуск является дополнением выпуска 0-6 серии 1.020-1/87 и содержит графики несущей способности колонн из бетона класса В30 по вып. 2-18...21.

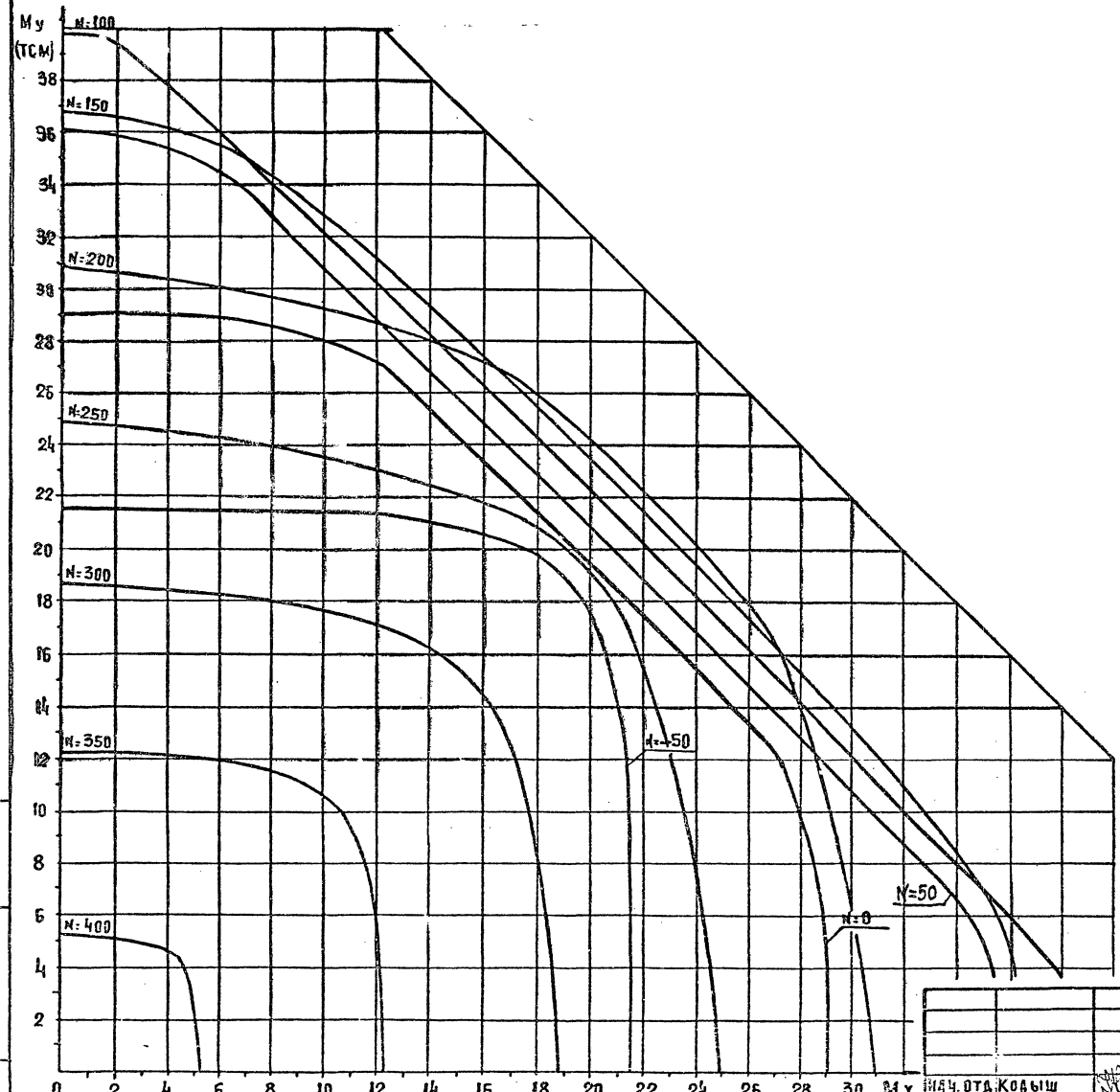
Графики несущей способности предусмотрены для сечений колонн приведенных в таблице.

Сечение колонны	Класс бетона	Армиров. ф,А-III: пз.1	Армиров. ф,А-III: пз.2	Высоты этажей, м	№ № листов документа 2ПЗ
	В30	40	—	3,6; 4,2; 4,8	1...4
		40	36	3,6; 4,8; 6,0	5...16
		36	36		17...28
		40	40		29...40
		40	40	3,6; 4,2; 4,8	41...46

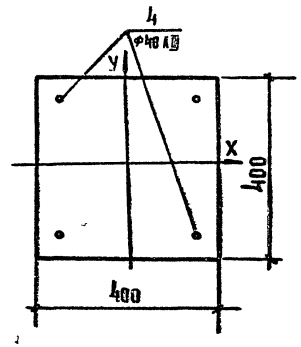
Графики несущей способности других сечений колонн, рабочие чертежи которых представлены в вып. 2-18...2-21, содержатся в вып. 0-6 серии 1.020-1/87 и вып. 0-2 серии 1.020.1-4, включая примеры использования графиков

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

		1.020-1/87.0-6(Дополнение 1)-1ПЗ	
Нач.отд	Кодыш	Пояснительная записка	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
Н.контр.	Котова		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
ГИП	Марченко		
Провер.	Горшкова		
Разраб	Котова		



КЛАСС БЕТОНА В30 (Rв=15,3 МПА ПРИ УЧЕТЕ γв2=0,90)



НАЧ. ОТД.	Кобыш	
ГИП	Марченко	
ПРОВЕР.	Горшкова	
РАЗРАБ	Котова	

1.020-1/87.0-6(Дополнение I) 2П3

ГРАФИКИ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ

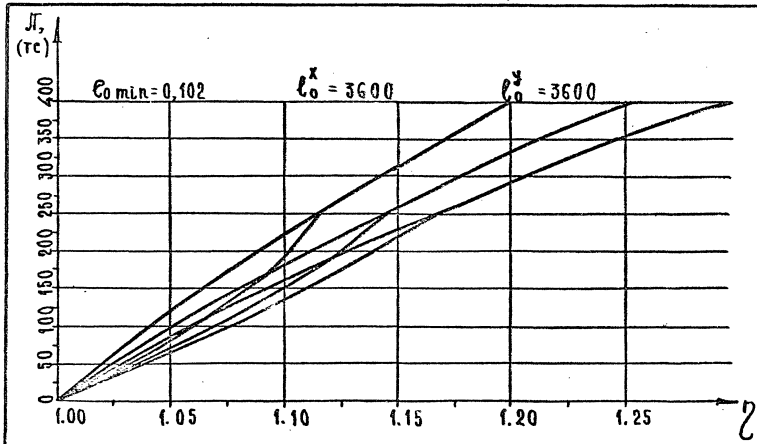
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	46

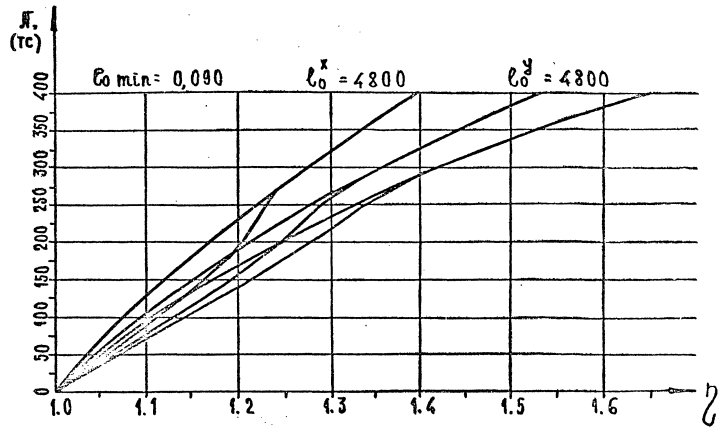
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

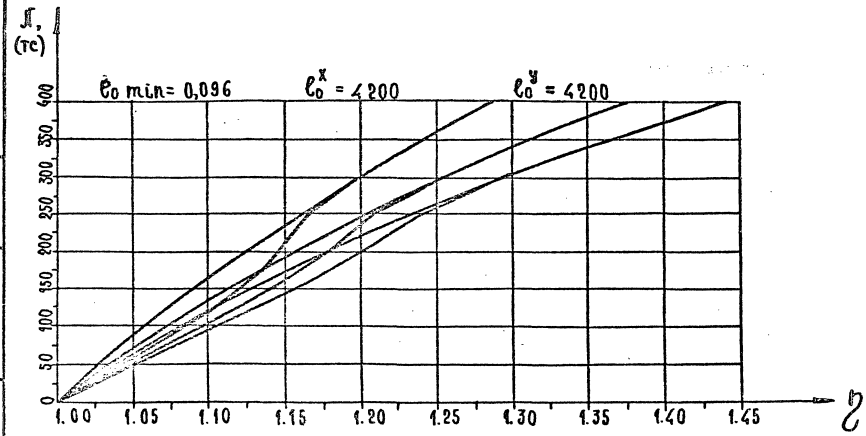
ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N

25764-02 4

ФОРМАТ А2

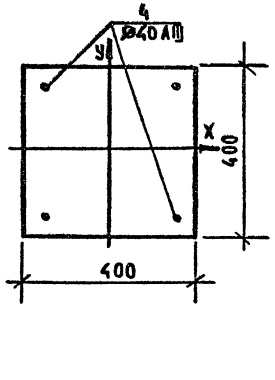






Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№





N=400
N=350
N=200
N=250
N=300
N=350
N=400
N=450
N=-50
N=0
N=50

Mx,
(тсм)

Класс бетона В30 ($R_в$ = 18,7 мпа при учете $\gamma_{в2}$ = 1.10)

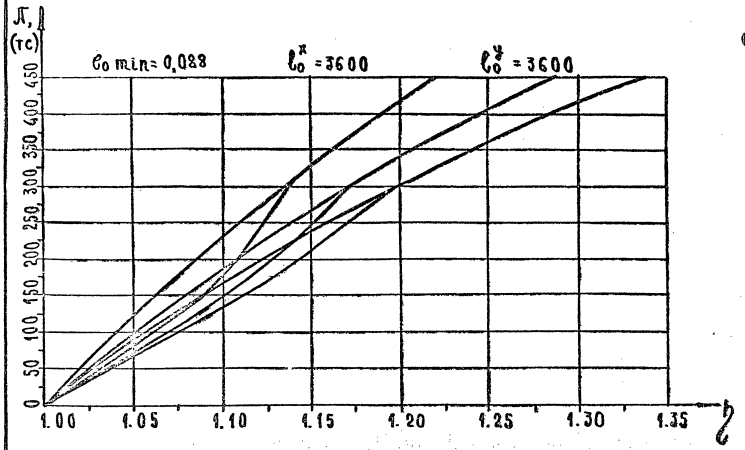
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

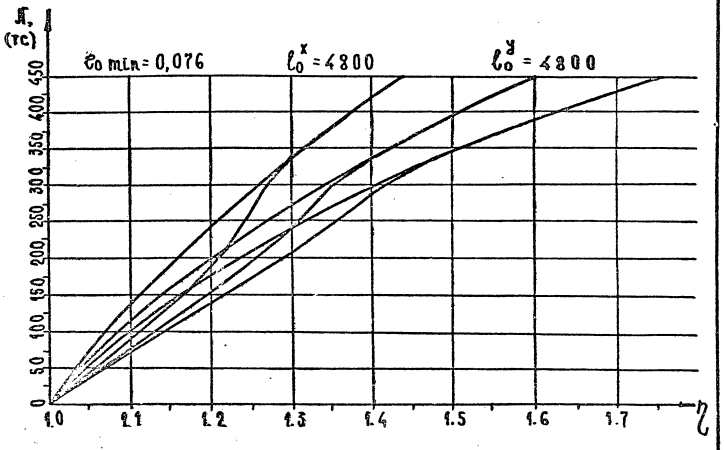
1.020-1/87.0-6(дополнение 1)-2ПЗ

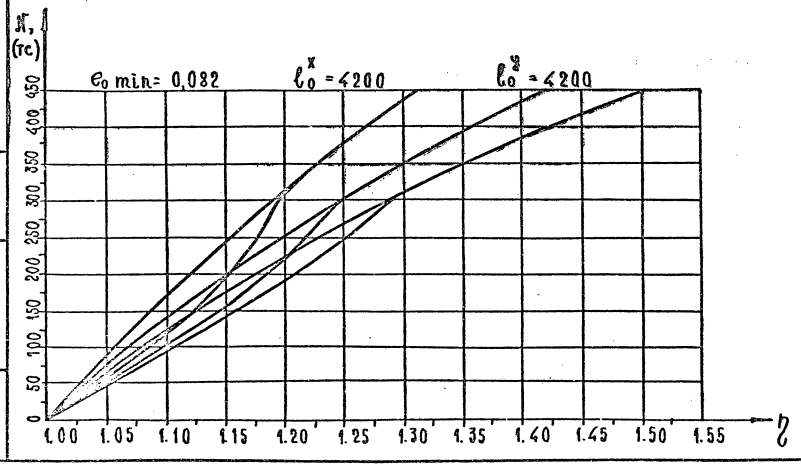
Лист 3

25764-02 6

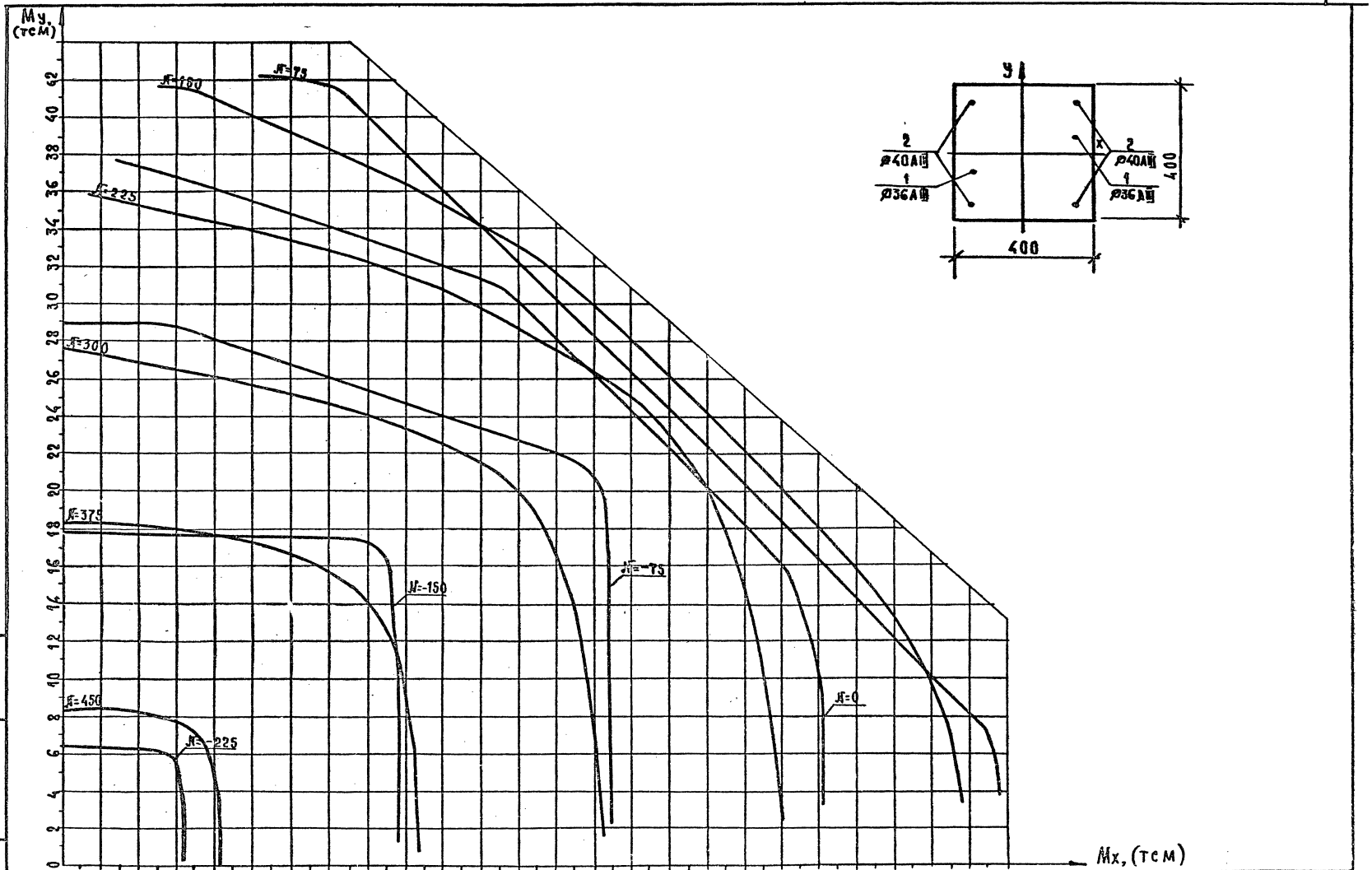
Формат А3







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



Класс бетона В30 ($R_в$=15,3 мпа при учете $\gamma_{в2}$=0,90)

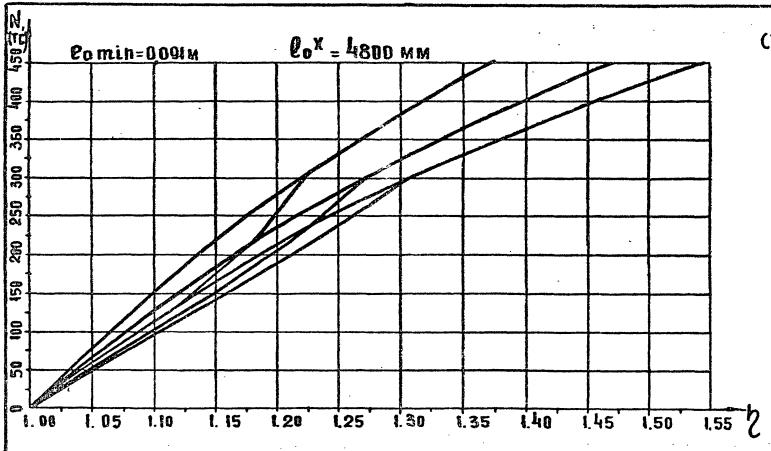
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

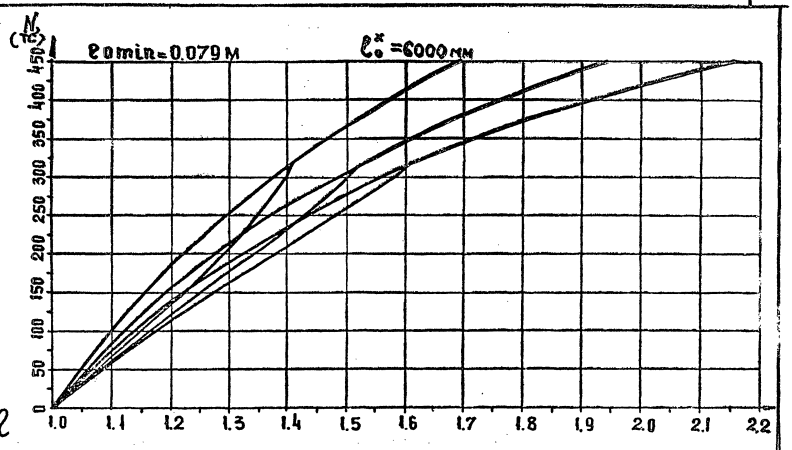
1.020-1/87. 0-6(дополнение1)-2ПЗ

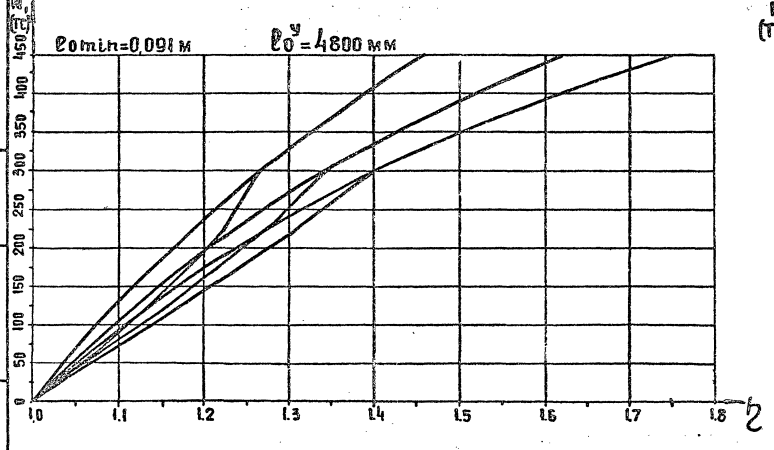
Лист 5

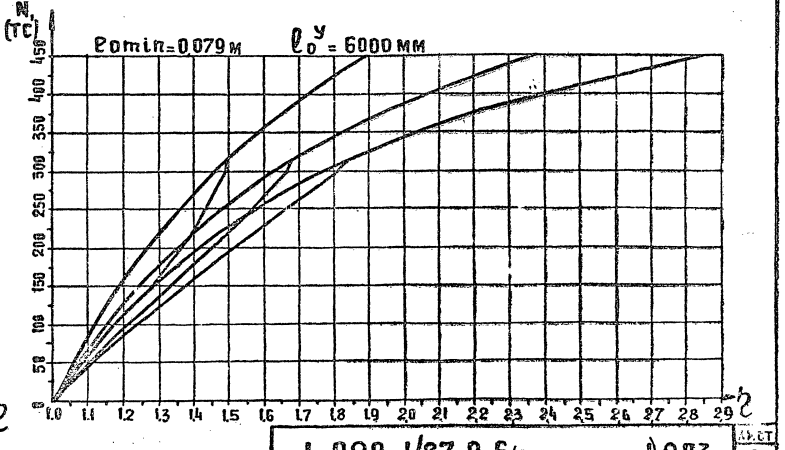
25764-02 8

Формат А3







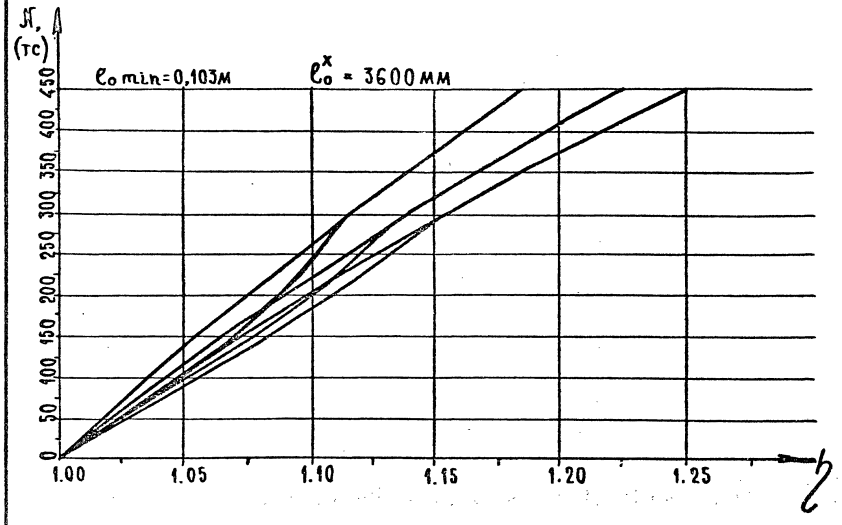


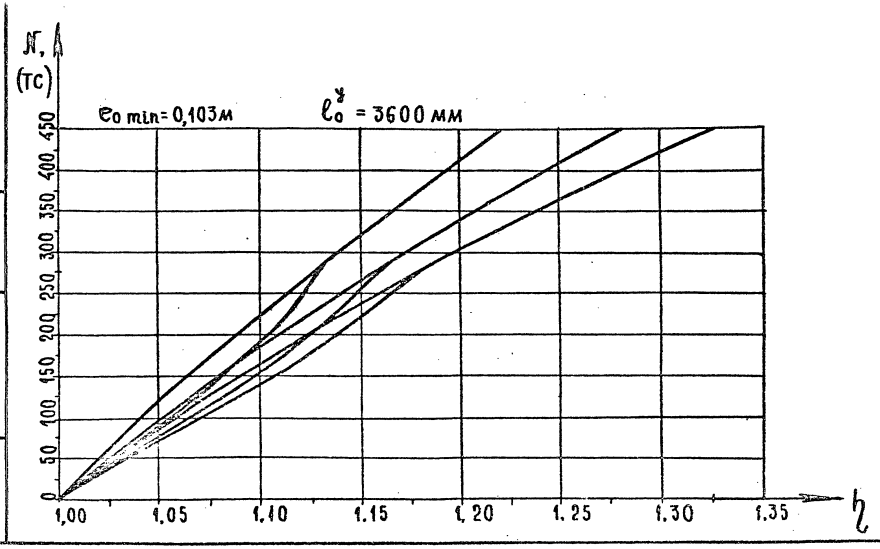
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1.020-1/87.0-6 (дополнение 1)-2 ПЗ

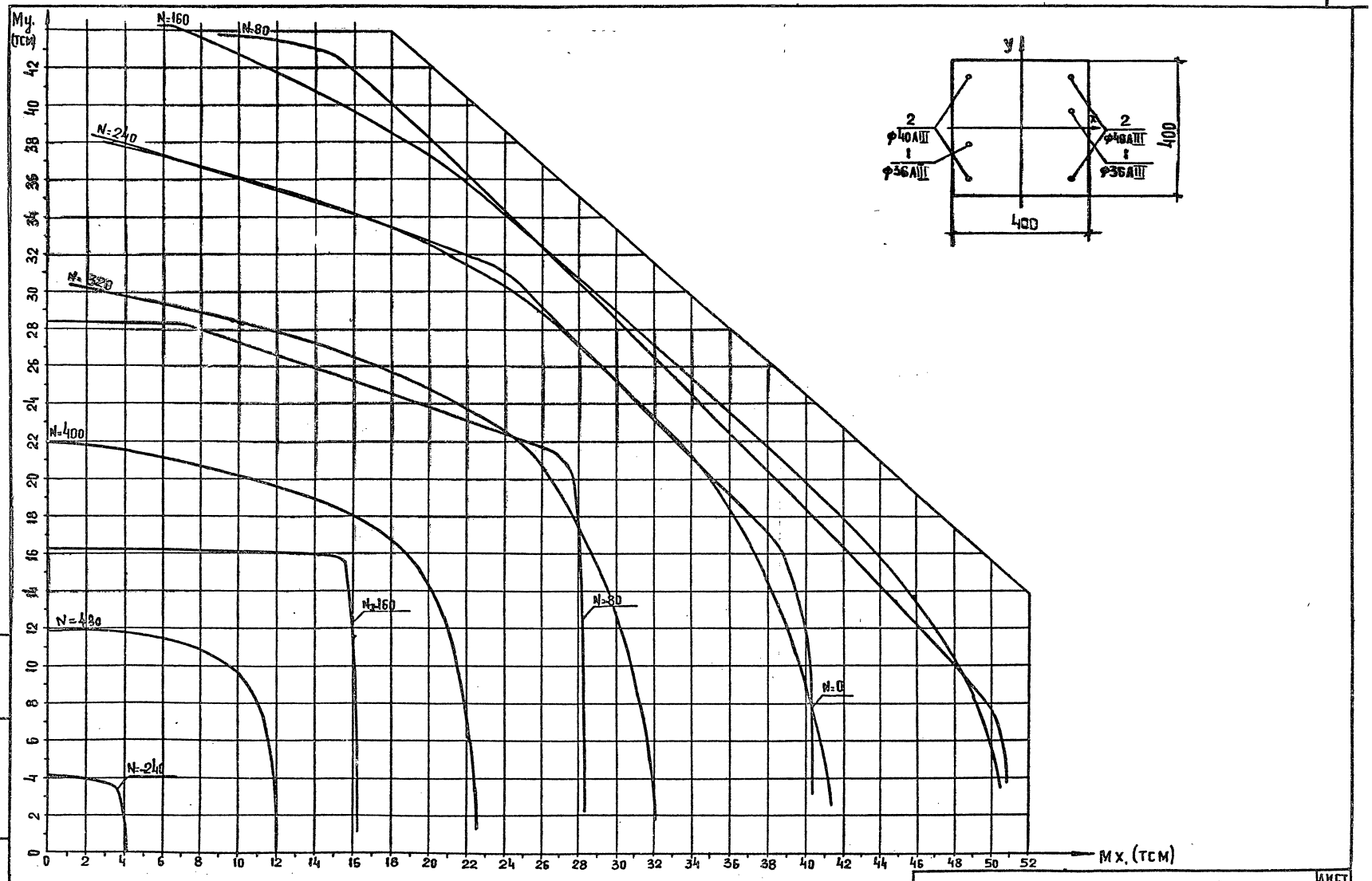
Лист 6

25764-02 9

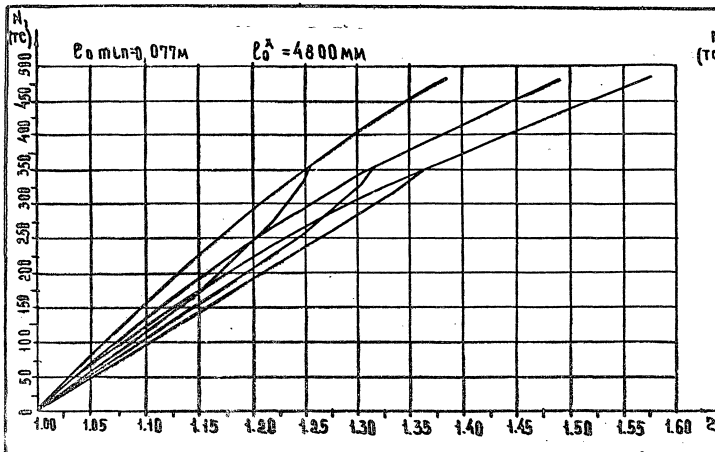


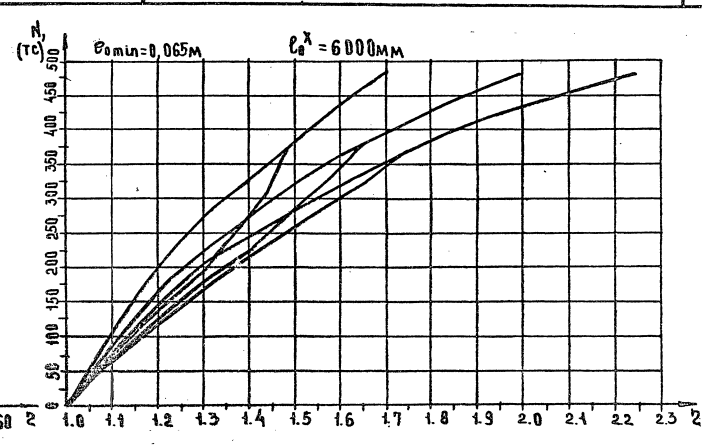


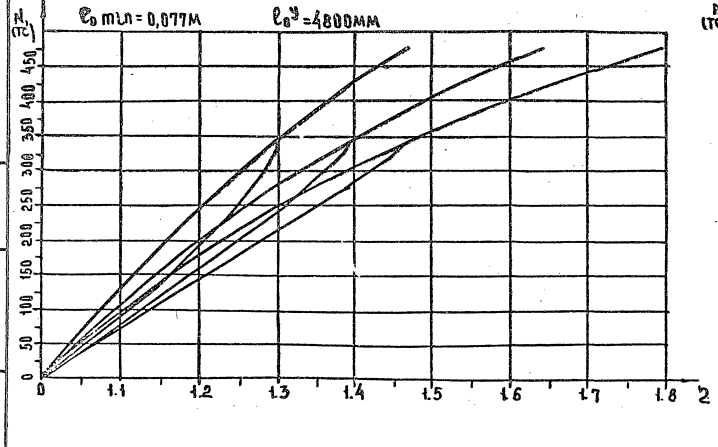
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

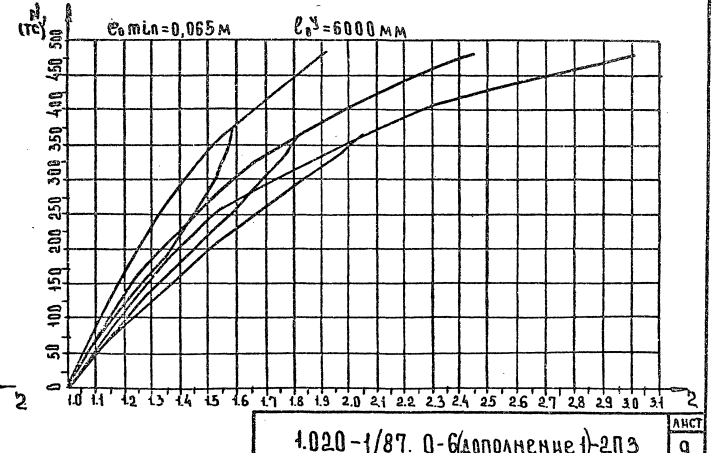


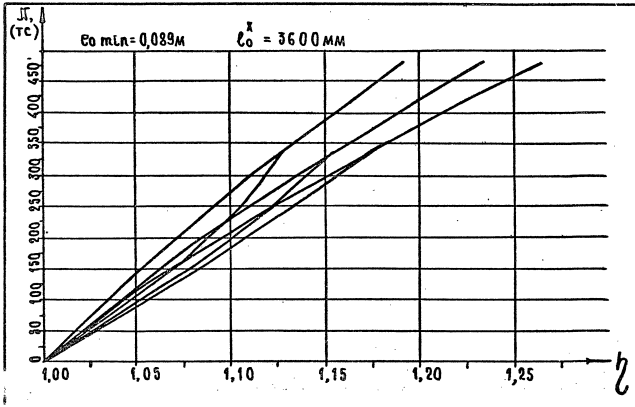
КЛАСС БЕТОНА В30 (Rв=18,7 МПА ПРИ УЧЕТЕ γв2=1,10)

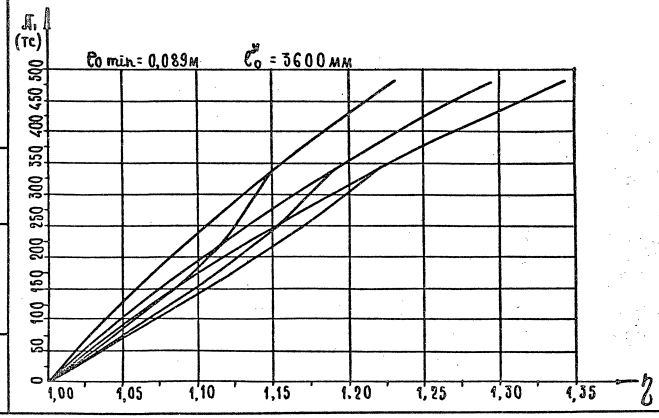

N (тс)
e₀ min=0,077м
l₀ˣ =4800мм
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500
1.00 1.05 1.10 1.15 1.20 1.25 1.30 1.35 1.40 1.45 1.50 1.55 1.60 z


N (тс)
e₀ min=0,065м
l₀ˣ =6000мм
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500
1.0 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 2.0 2.1 2.2 2.3 z

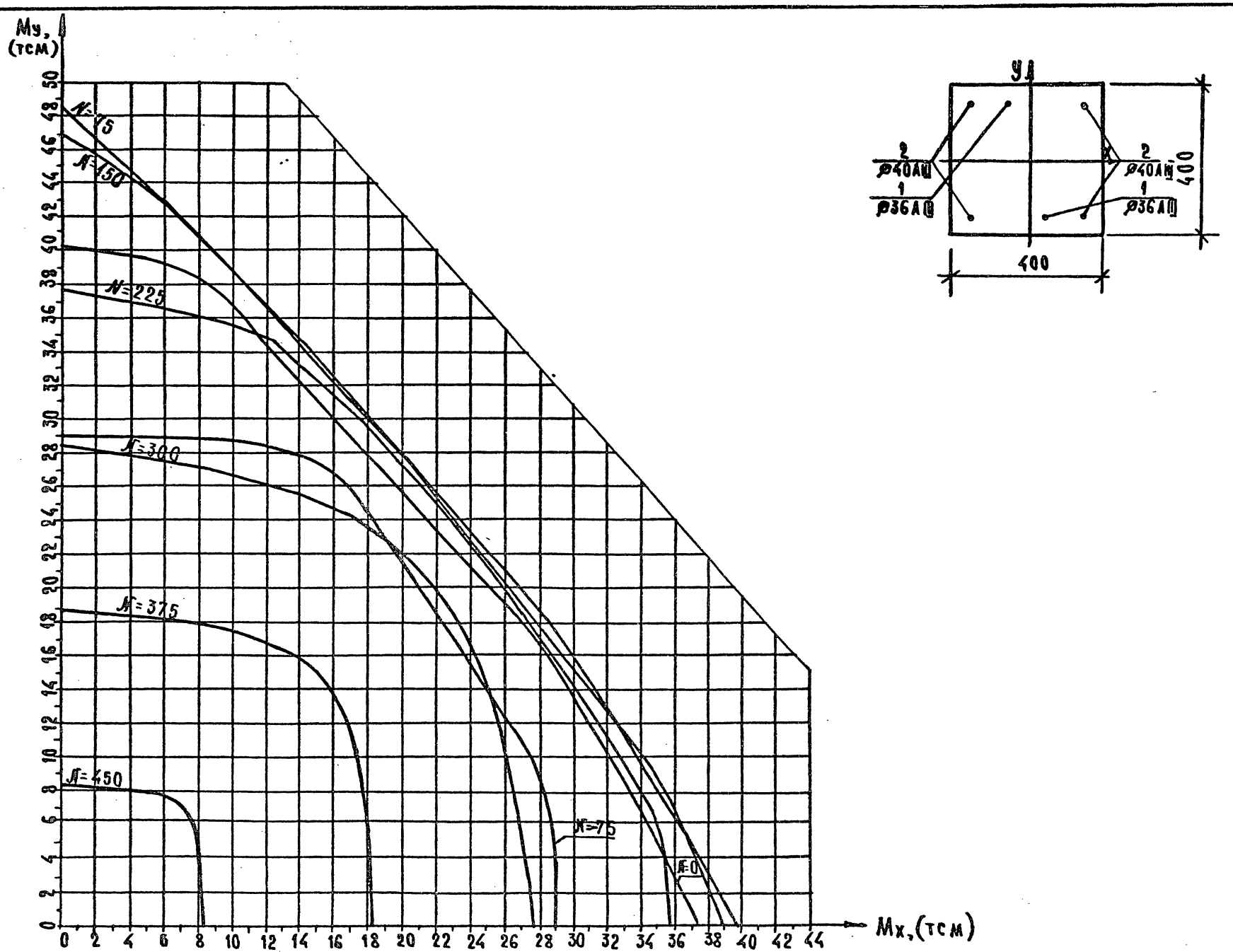

N (тс)
e₀ min=0,077м
l₀ʸ =4800мм
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450
0 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 z


N (тс)
e₀ min=0,065м
l₀ʸ =6000мм
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500
1.0 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 2.0 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 3.0 3.1 z





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

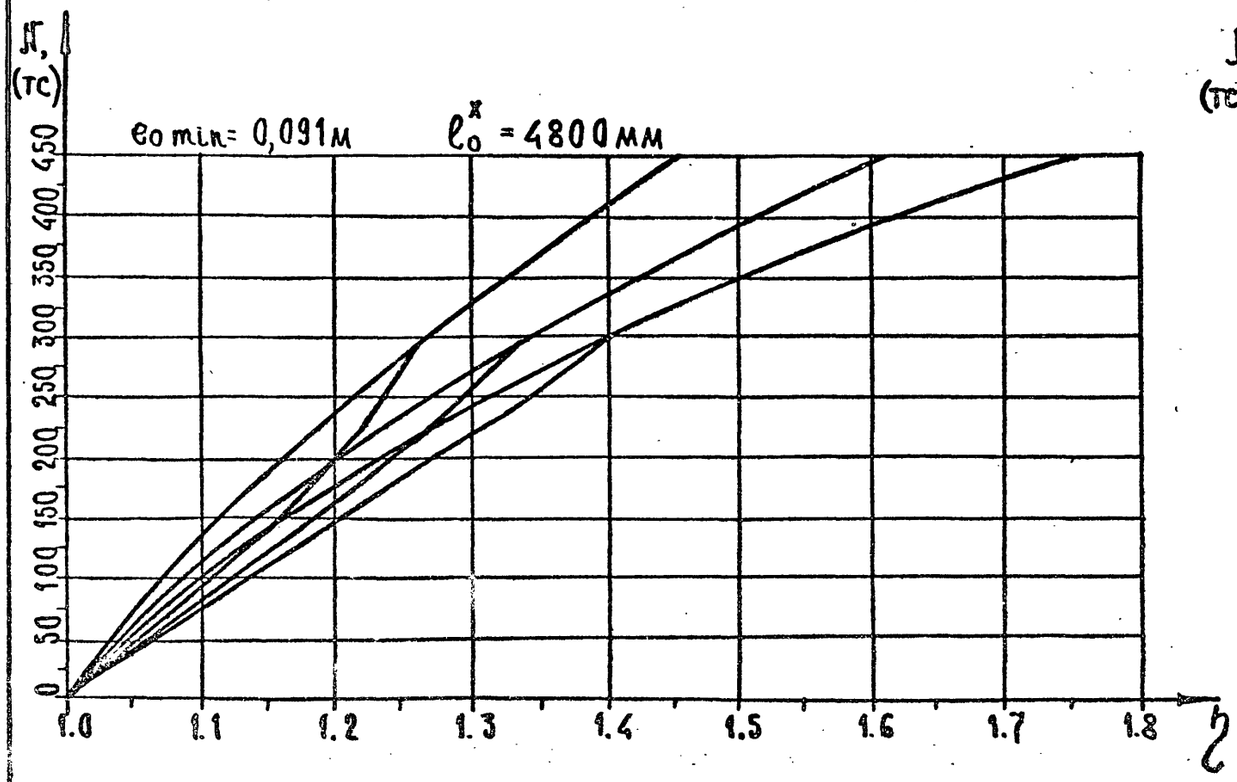


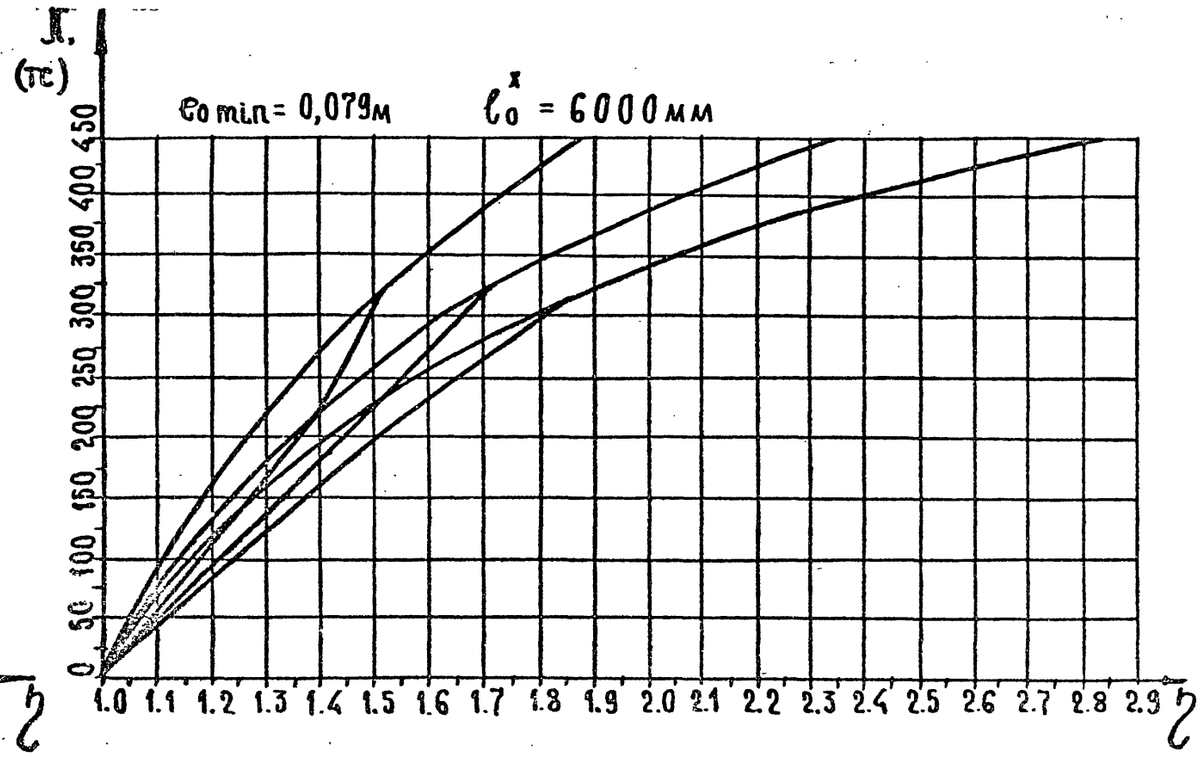
Класс бетона В30 ($R_в$=15,3мпа при учете γ_{b2}=0,90)

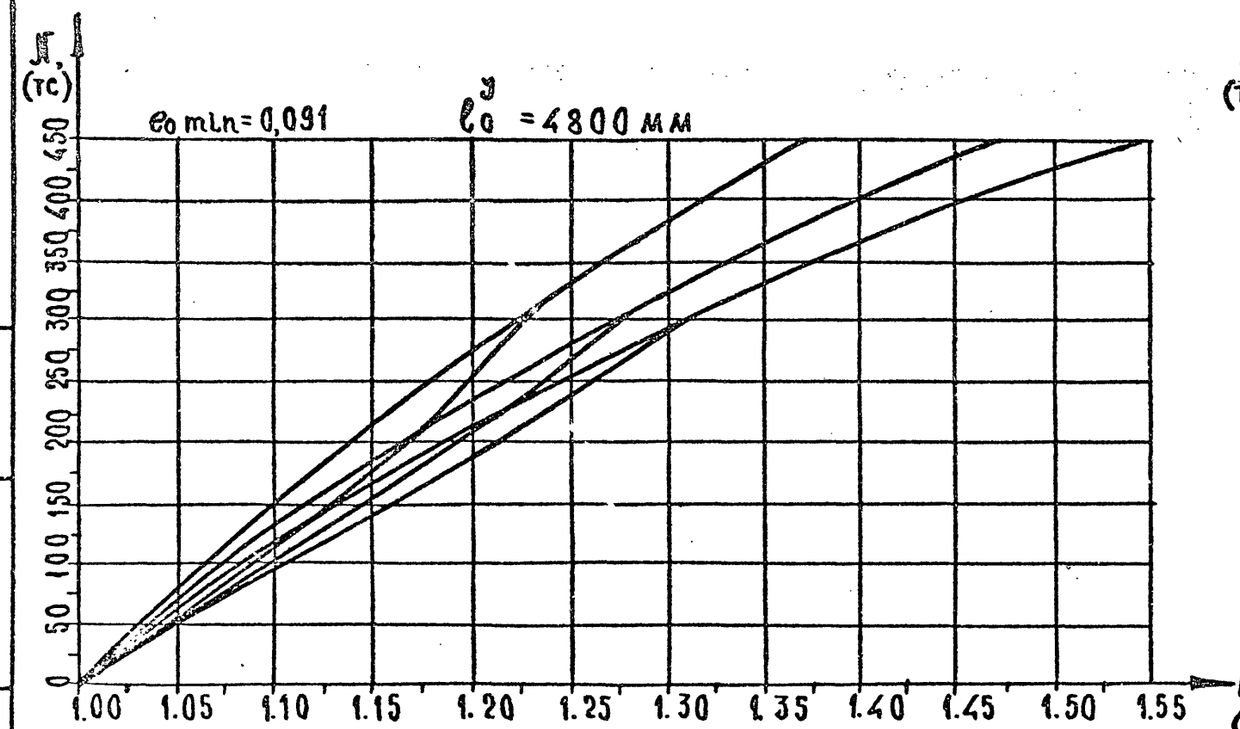
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

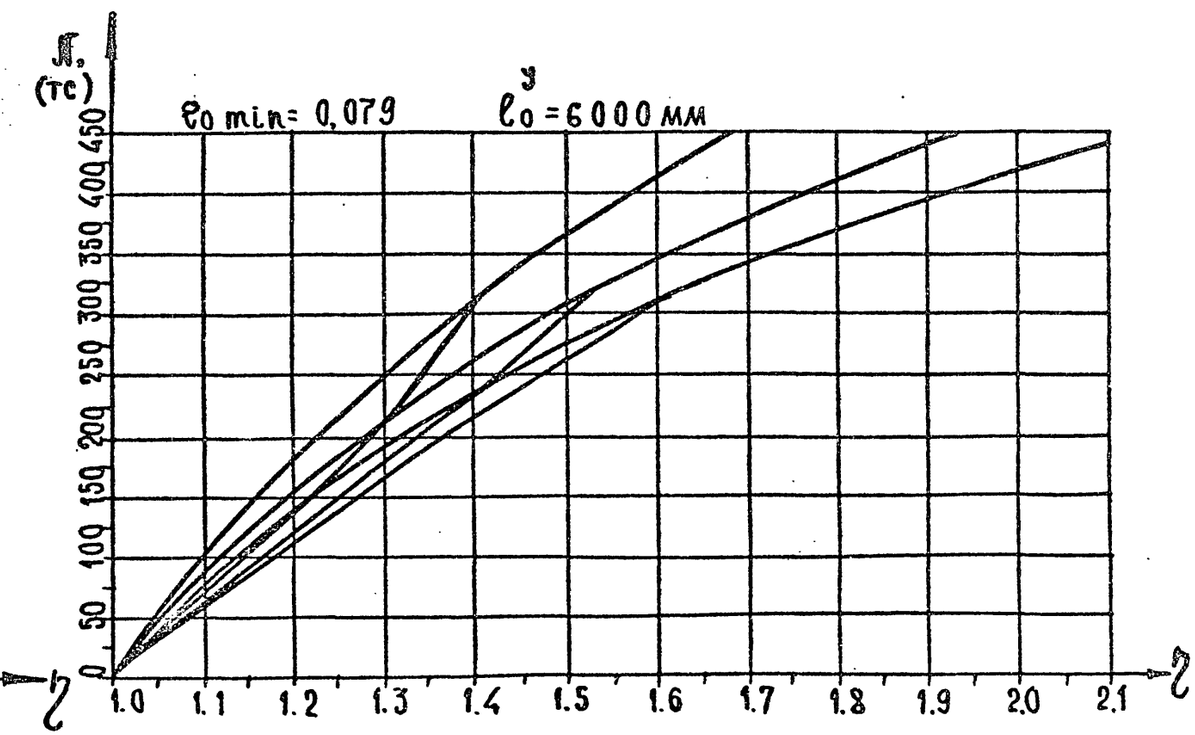
1.020-1/87.0-6(дополнение 1)-2ПЗ

Лист 11

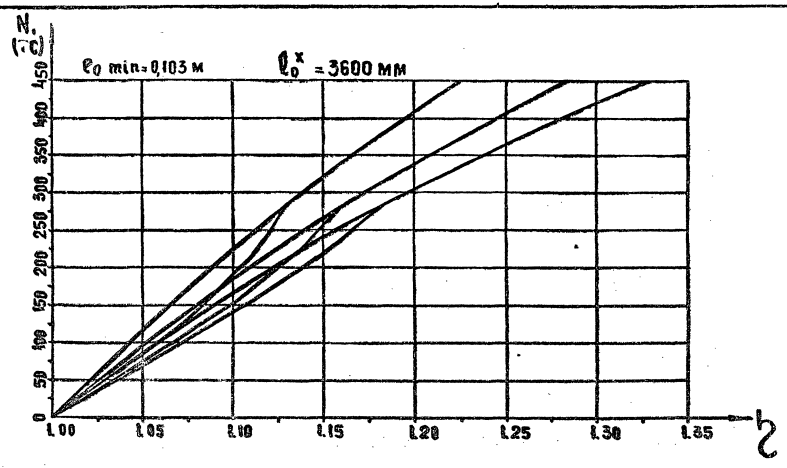


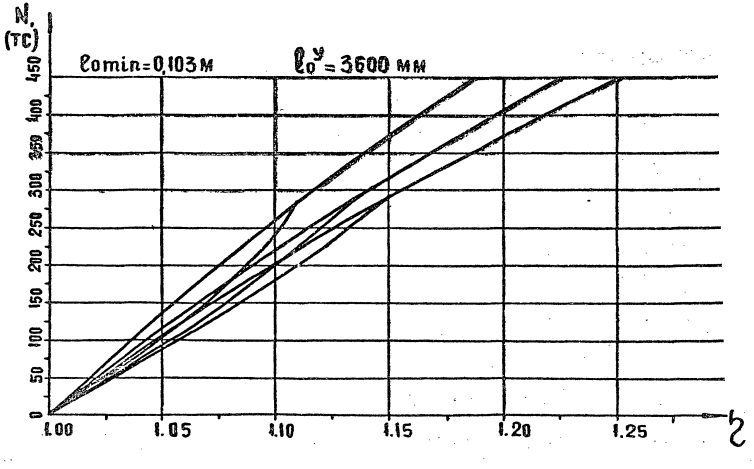




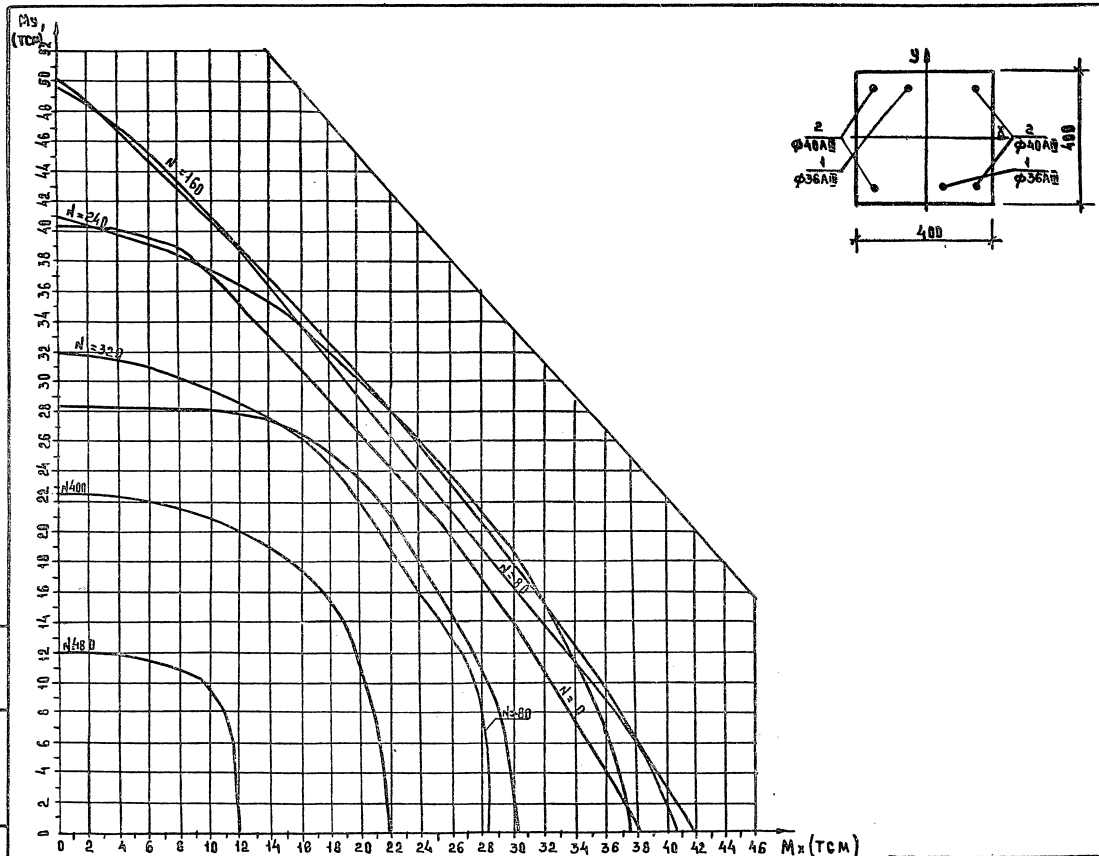


Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№



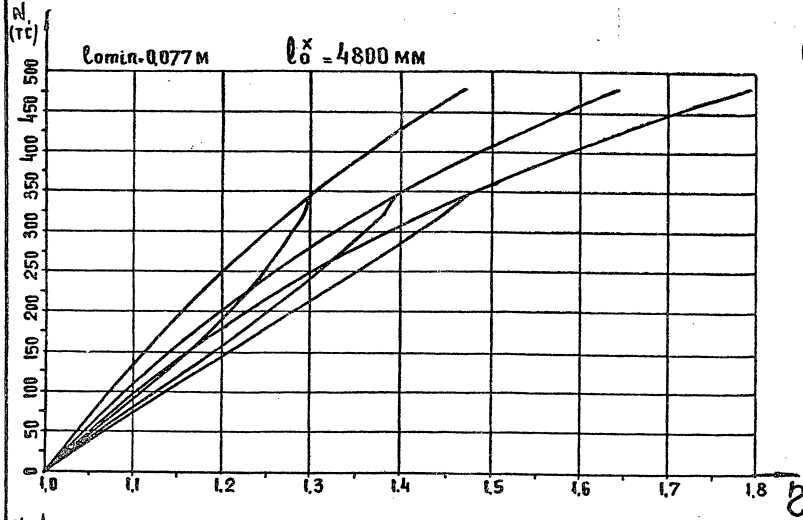


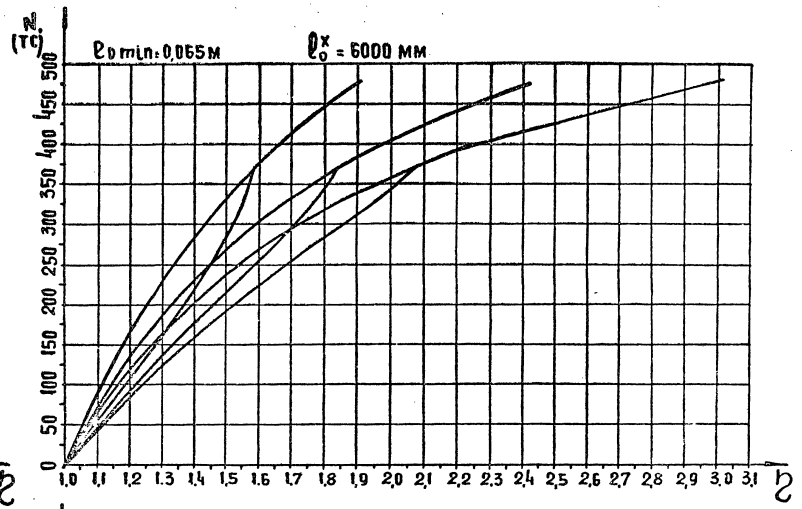
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

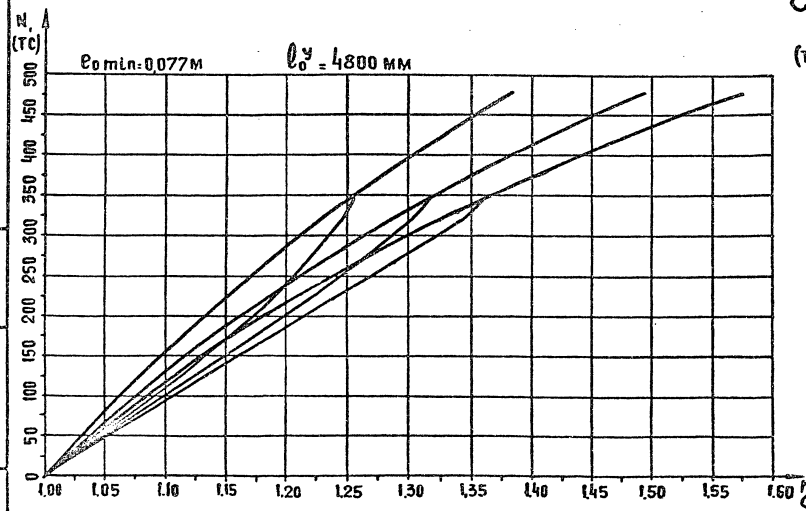


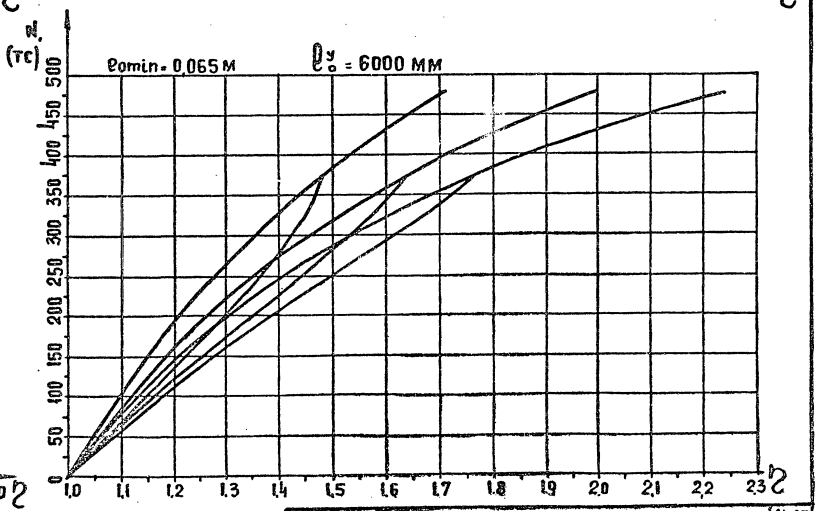
КЛАСС БЕТОНА В30 (R_b=18, 7МПА при учете γ_{B2}=1,10)

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

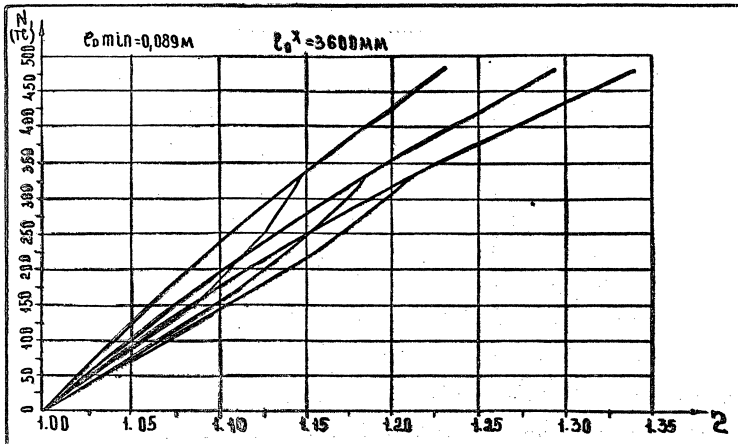


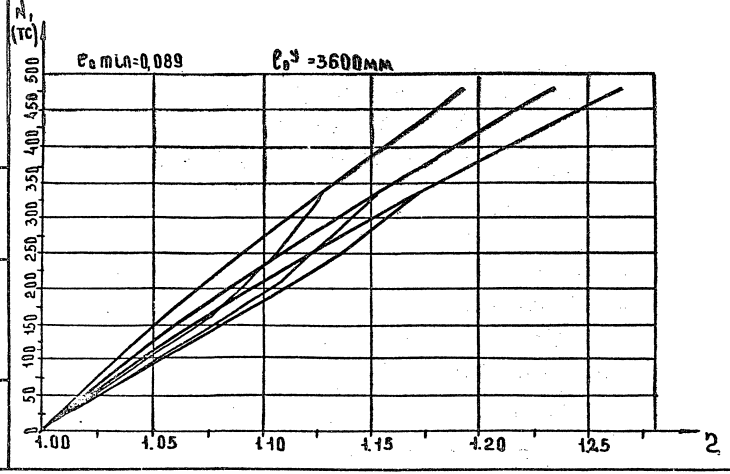


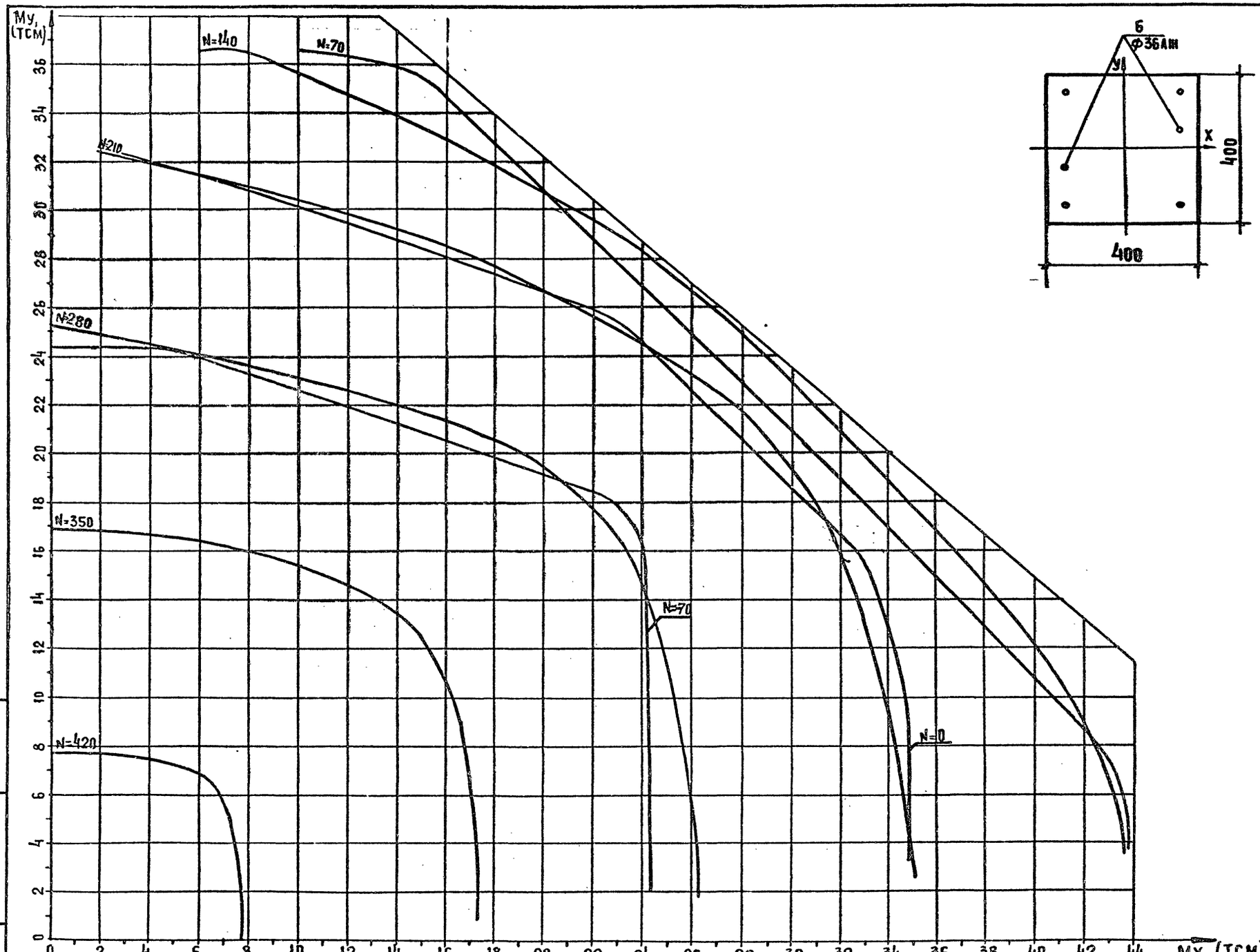




Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

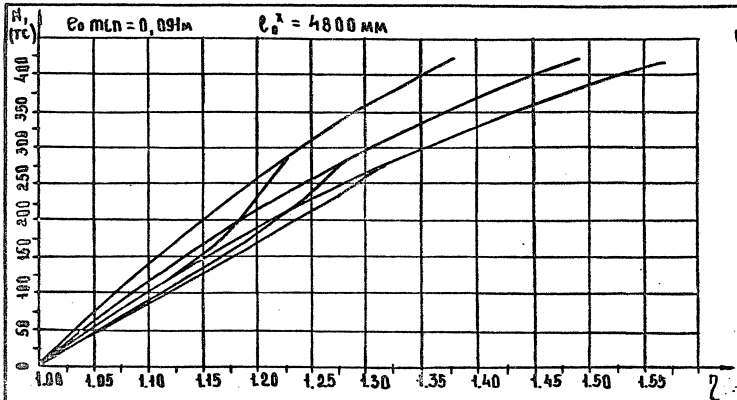

N/(Rb)
e0 min=0,089м
l0x=3600мм
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450
500
1.00
1.05
1.10
1.15
1.20
1.25
1.30
1.35
ζ

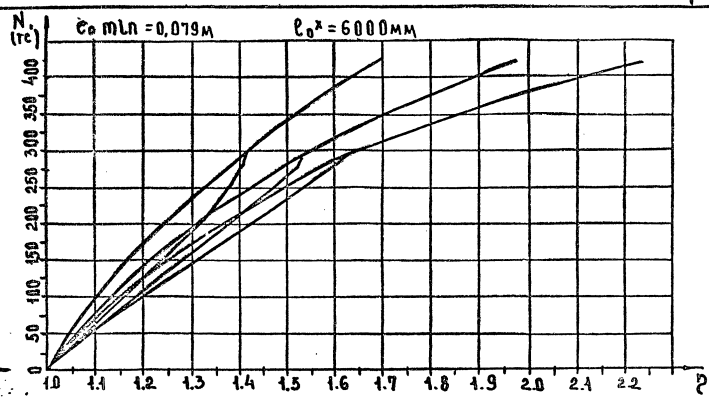

N/(Rb)
e0 min=0,089
l0y=3600мм
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450
500
1.00
1.05
1.10
1.15
1.20
1.25
ζ

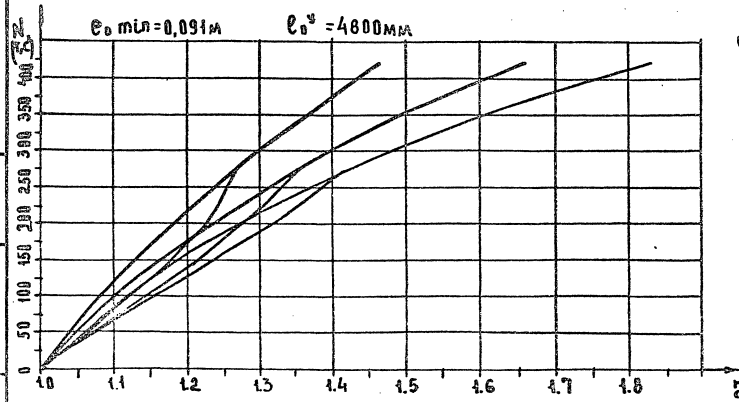


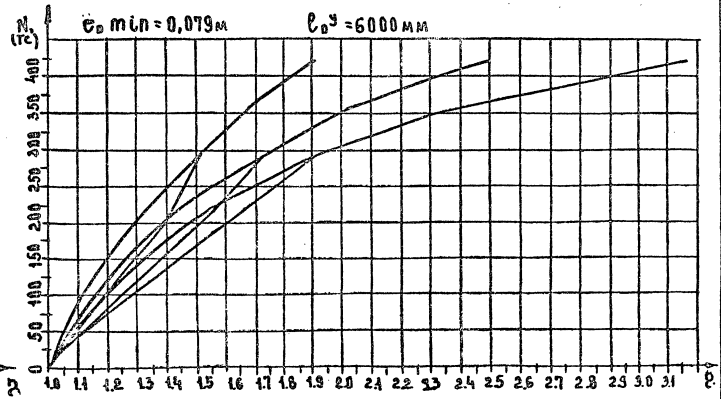
Класс бетона В 30 ($R_в$=15,3 МПа при учете $\gamma_{в2}$=0,90)

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

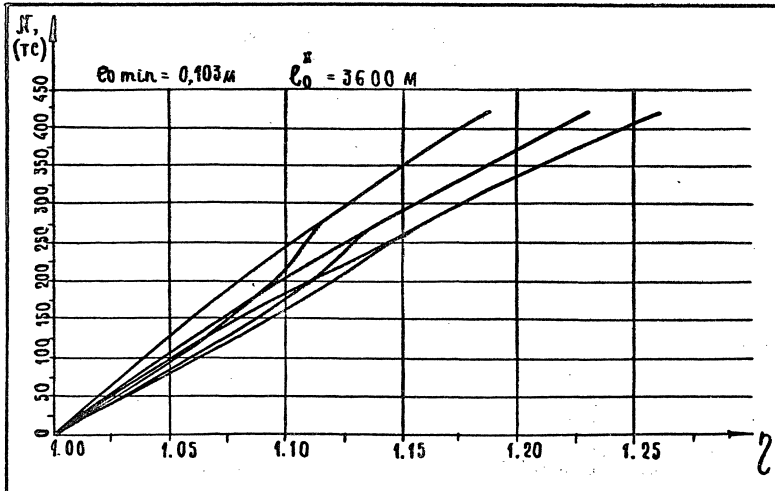


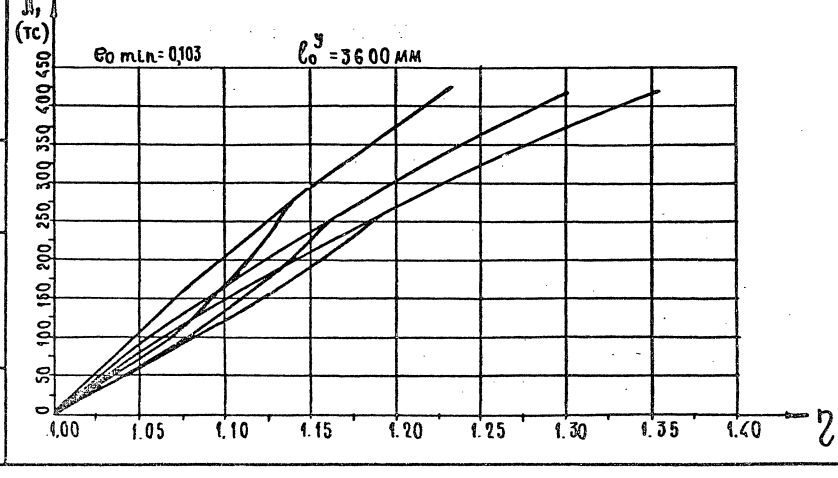






Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №



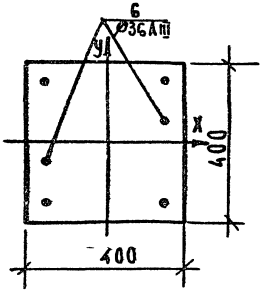


Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

My, (тсм)

N=150
N=225
N=300
N=375
N=450
N=75
N=0
N=75

Mx, (тсм)



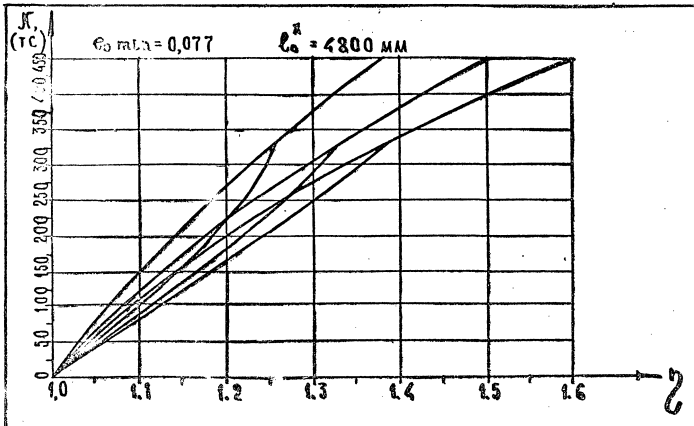
Класс бетона В30 ($R_в$=18,7 мпа при учете $\gamma_{в2}$=1,10)

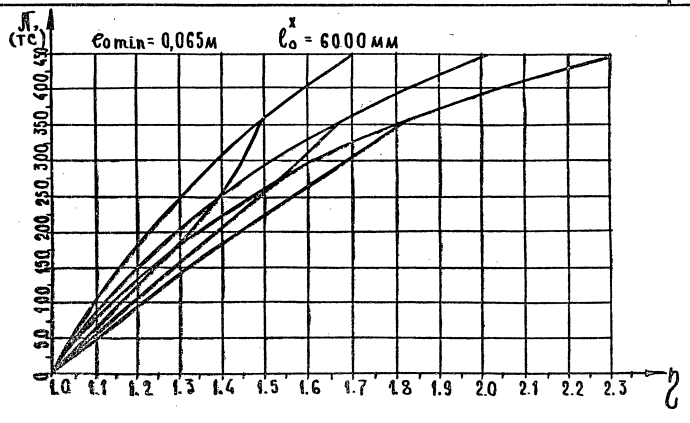
1.020-1/87.0-6(дополнение 1)-2 ПЗ

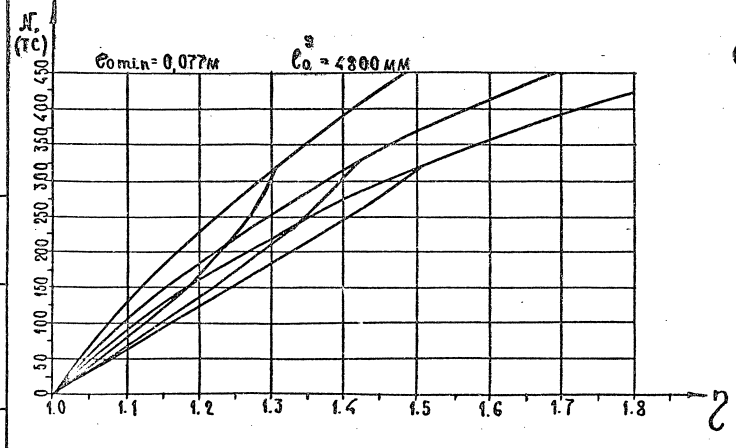
Лист 20

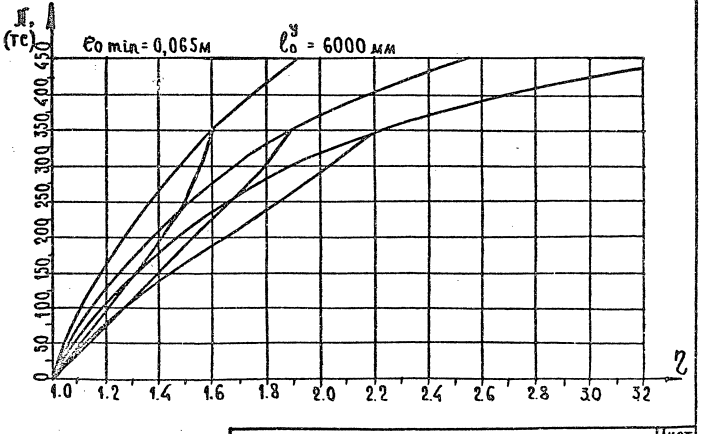
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Формат А3

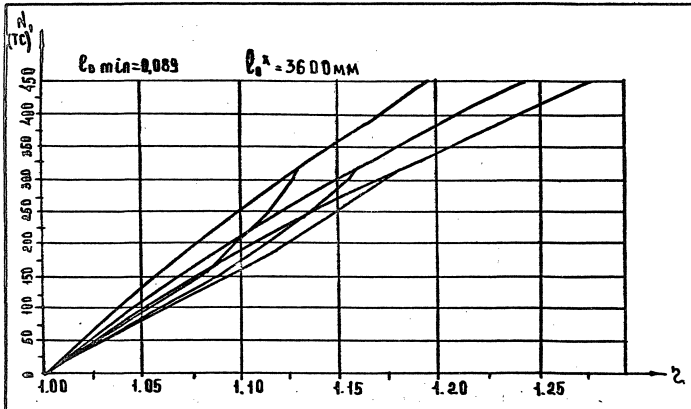


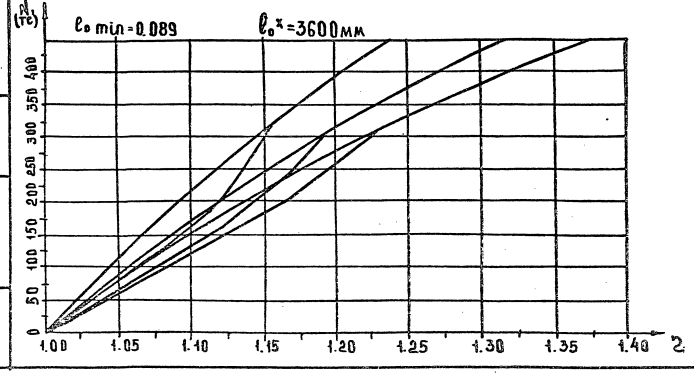






Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№



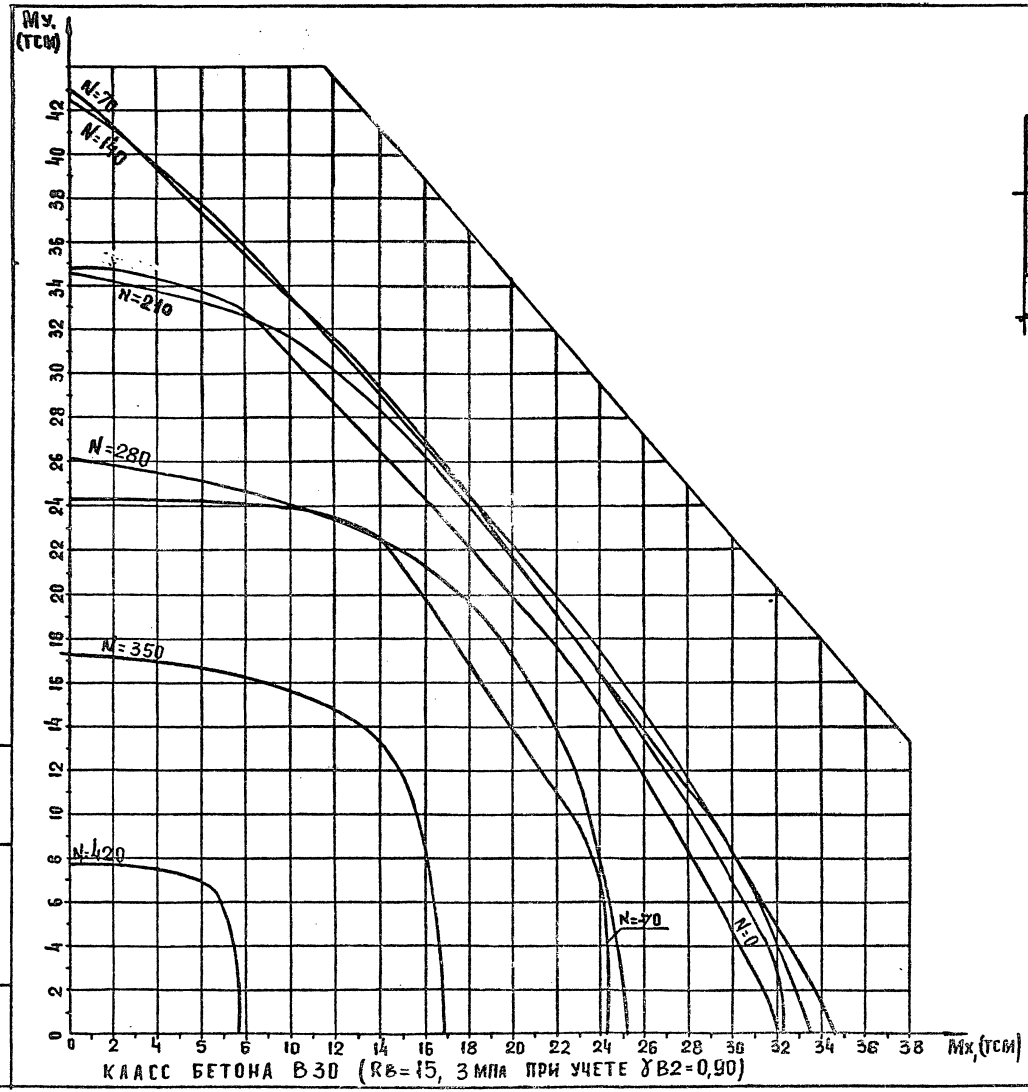


ИНВ.№ ПОДЛ	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ.№

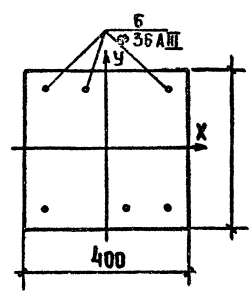
1.020-1/87.0-6(дополнение 1)-2ПЗ

ЛИСТ 22

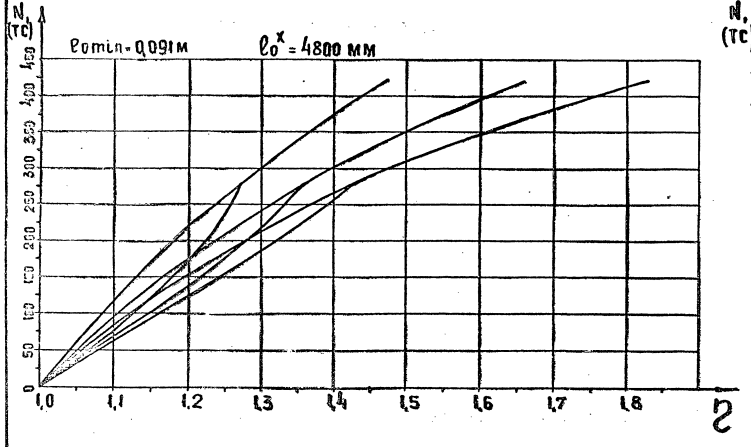
25764-02 25 ФОРМАТ А3

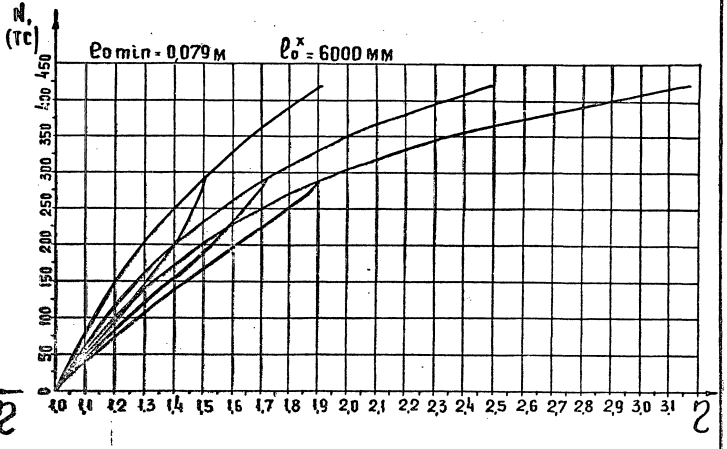


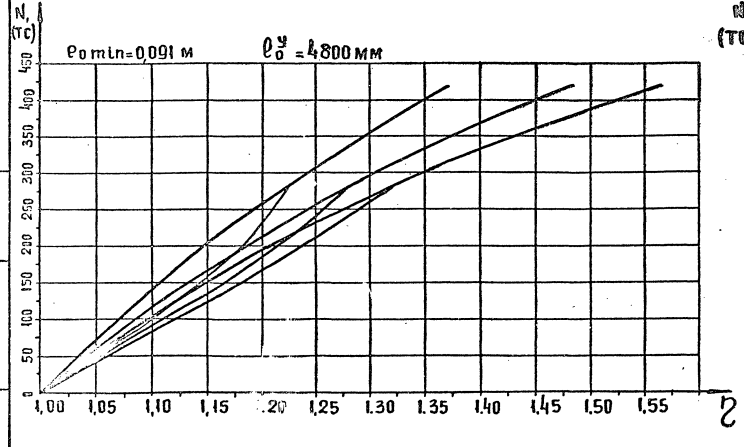
КЛАСС БЕТОНА В30 (Rв=15, 3 МПа ПРИ УЧЕТЕ γв2=0,90)

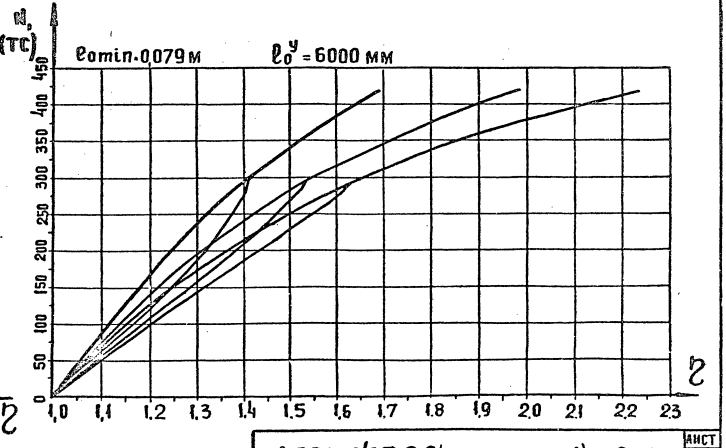


Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

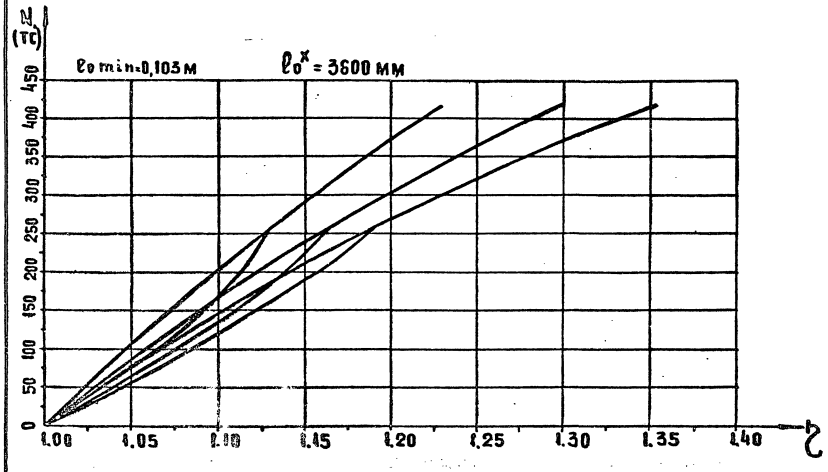


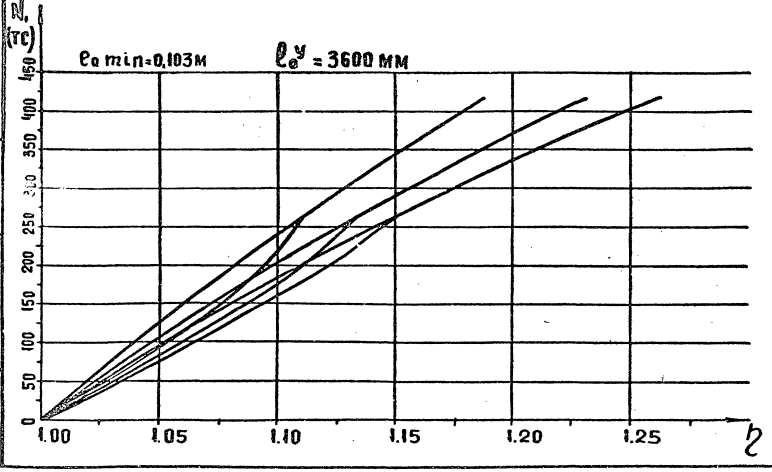


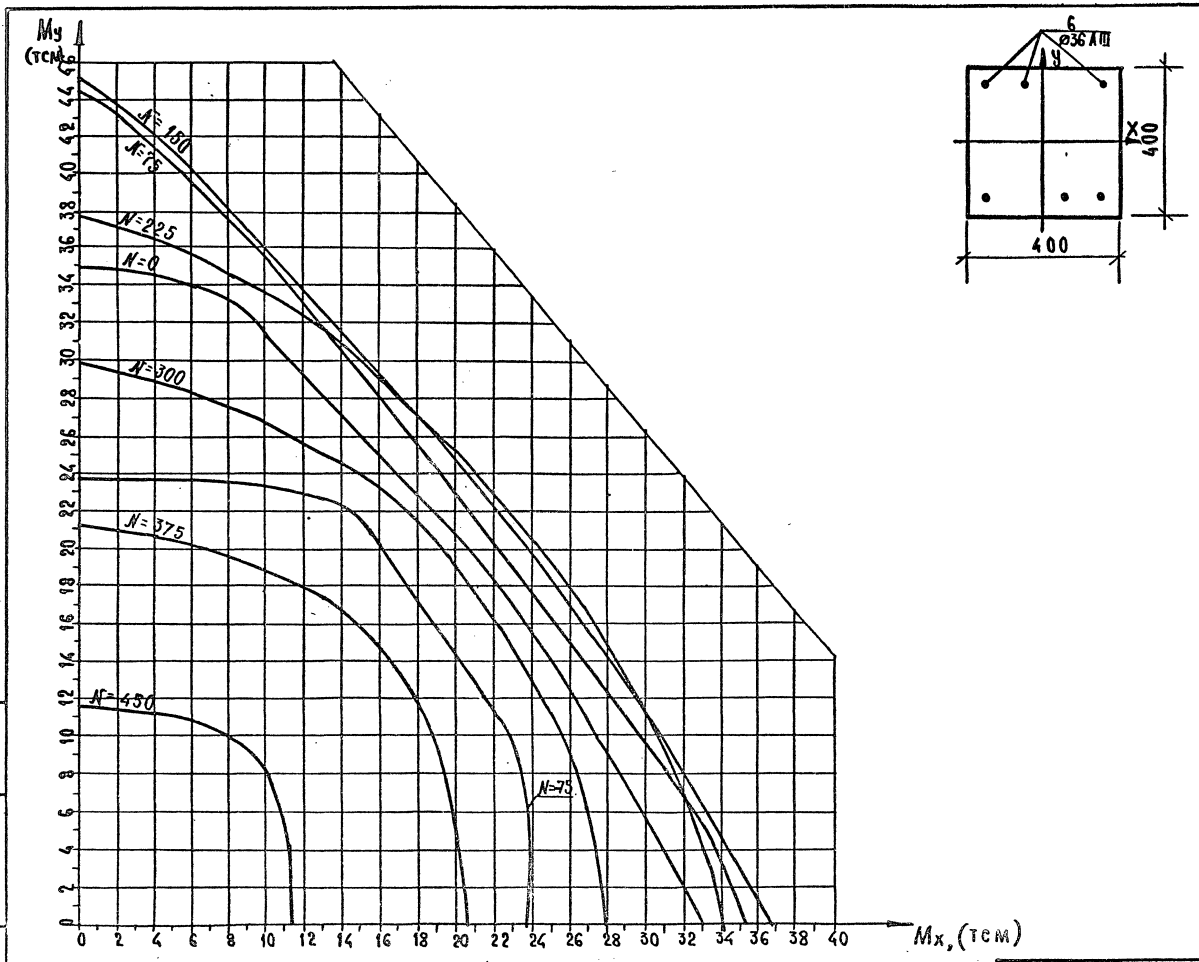




Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

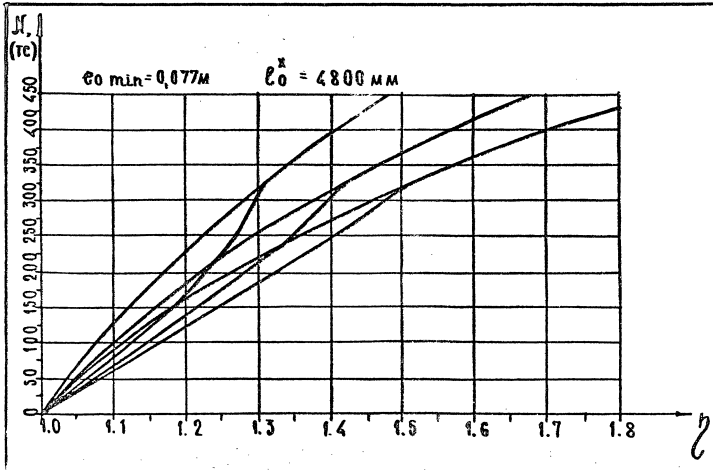

N (тс)
e0 min=0,103 м
e0x = 3600 мм
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450
1.00
1.05
1.10
1.15
1.20
1.25
1.30
1.35
1.40
ζ

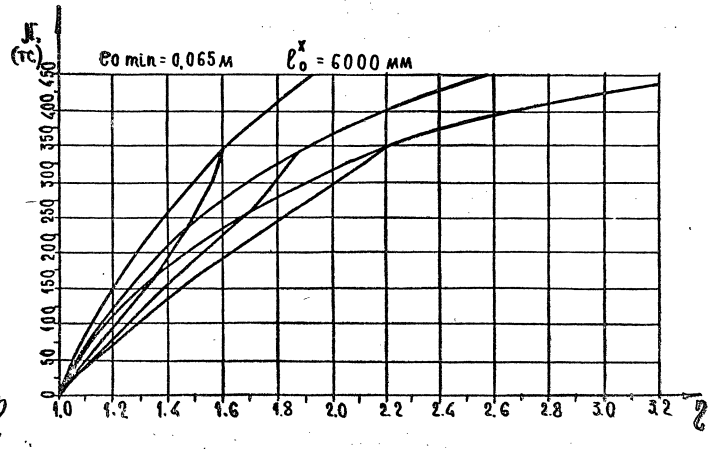

N (тс)
e0 min=0,103 м
e0y = 3600 мм
0
50
100
150
200
250
350
400
450
1.00
1.05
1.10
1.15
1.20
1.25
ζ

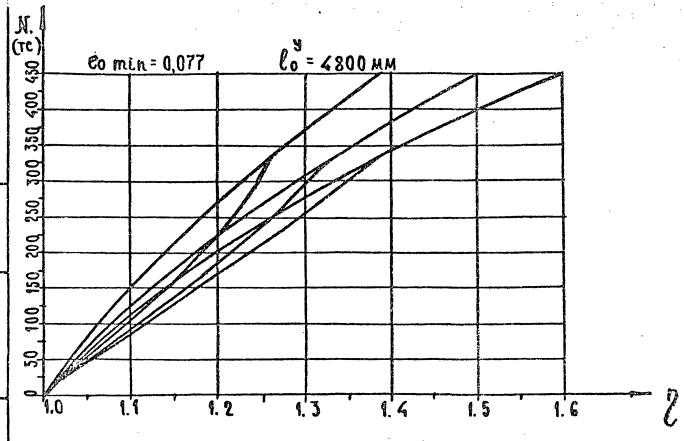


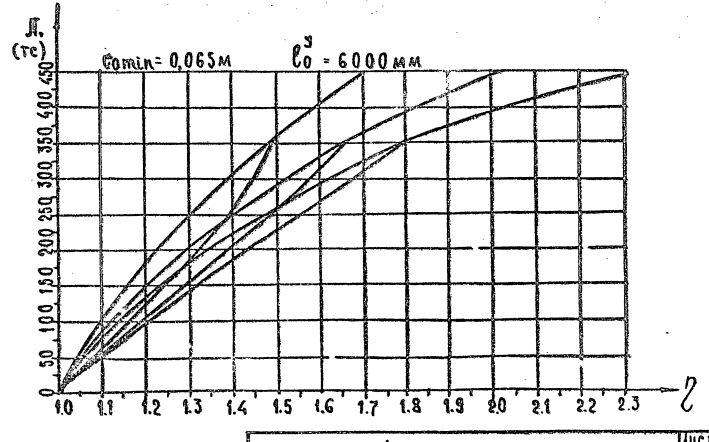
Класс бетона В30 ($R_в$=18,7 мпа при учете $\gamma_{в2}$=1,10)

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

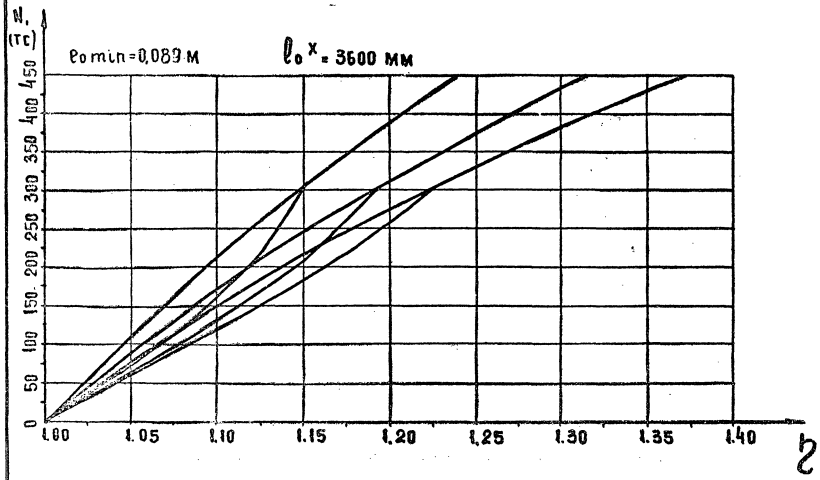


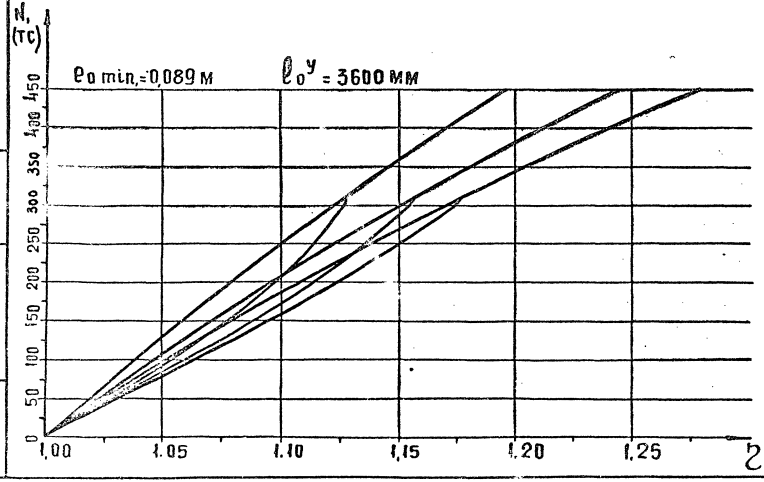


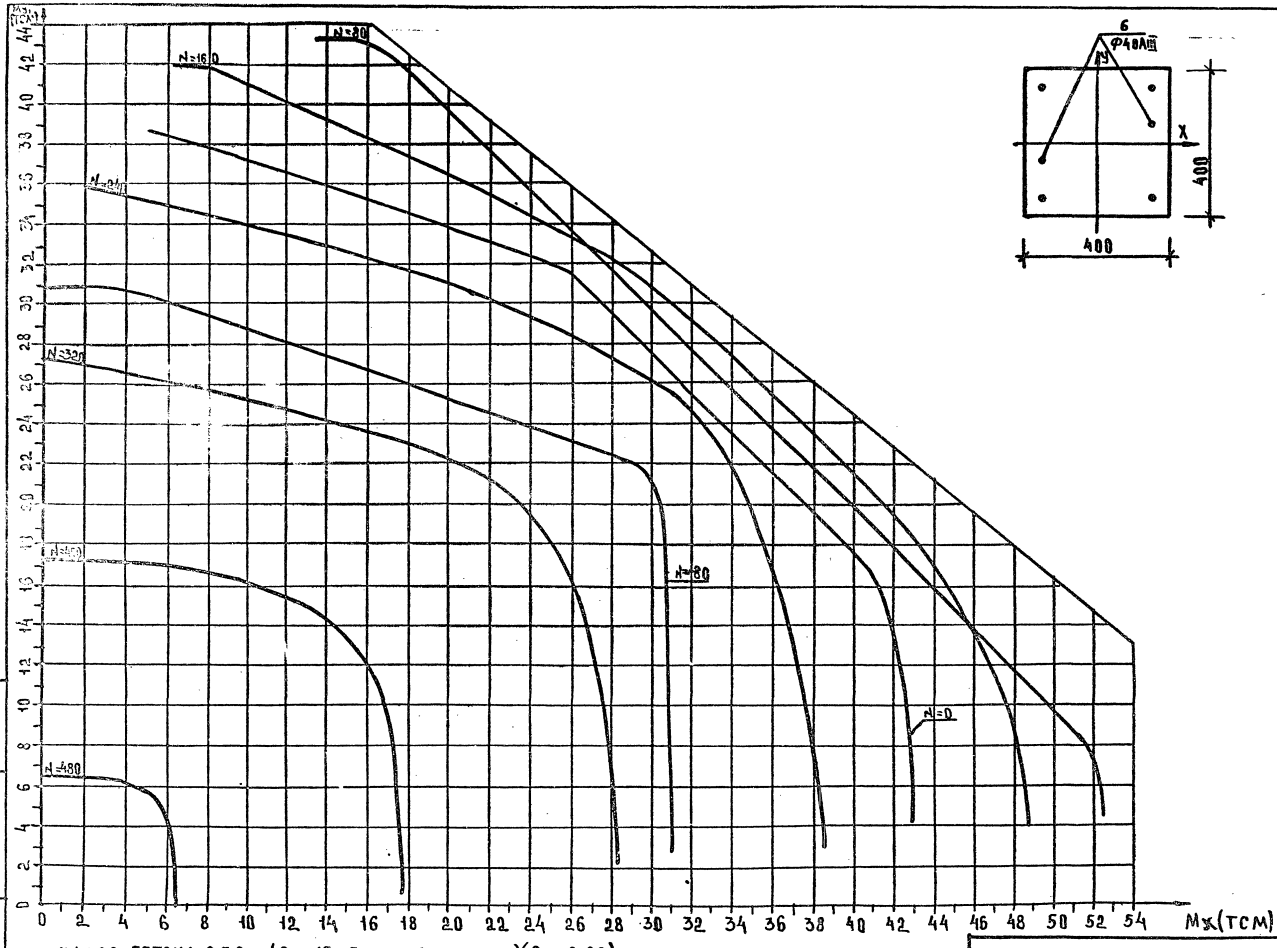




Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

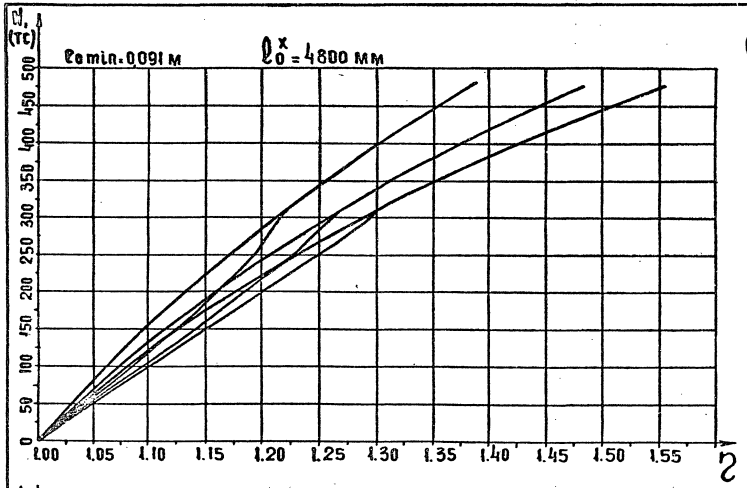

N, (тс)
ρo min=0,089 м
lo x = 3600 мм
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450
1,00
1,05
1,10
1,15
1,20
1,25
1,30
1,35
1,40
ζ

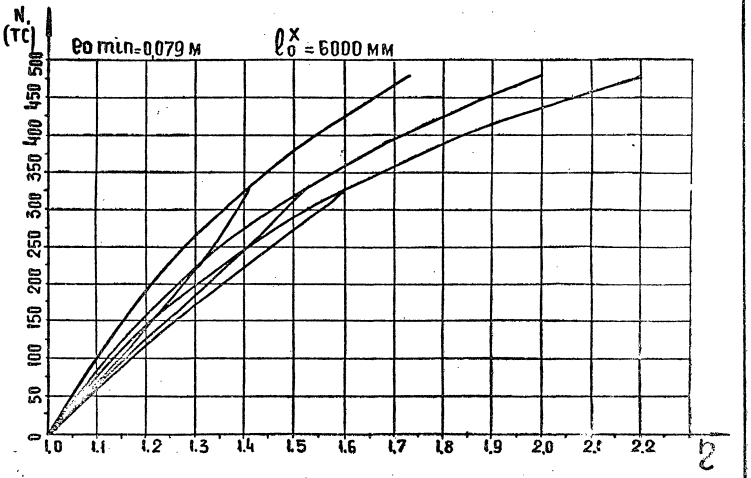

N, (тс)
ρo min=0,089 м
lo y = 3600 мм
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450
1,00
1,05
1,10
1,15
1,20
1,25
ζ

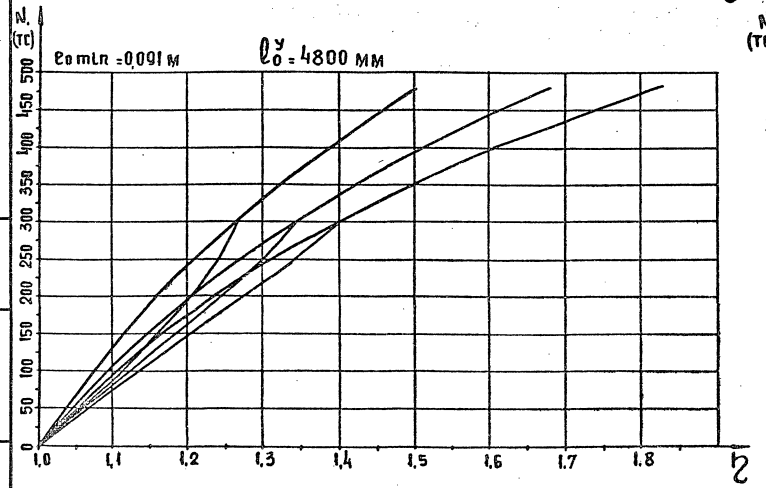


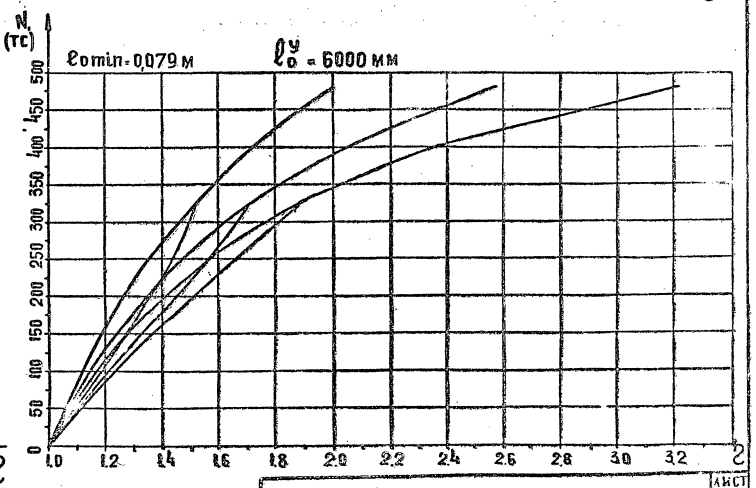
КЛАСС БЕТОНА В30 ($R_в$=15, 3МПА ПРИ УЧЕТЕ γ_{B2}=0,90)

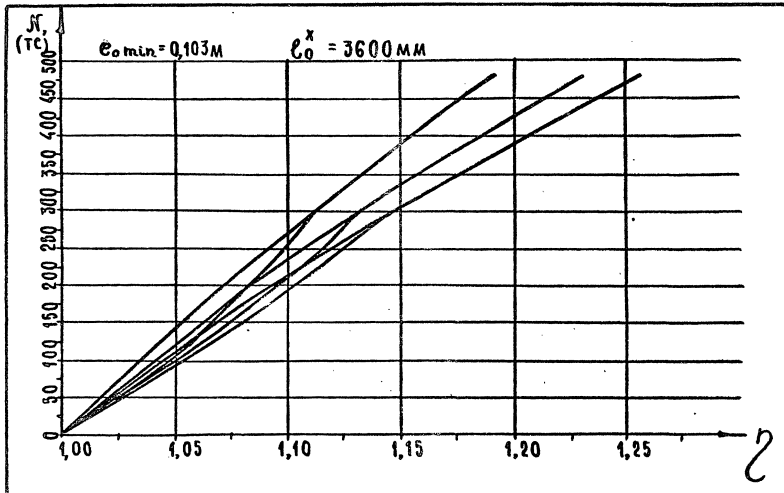
1.020-1/87.0-6(дополнение 1)-2ПЗ	ЛИСТ 29

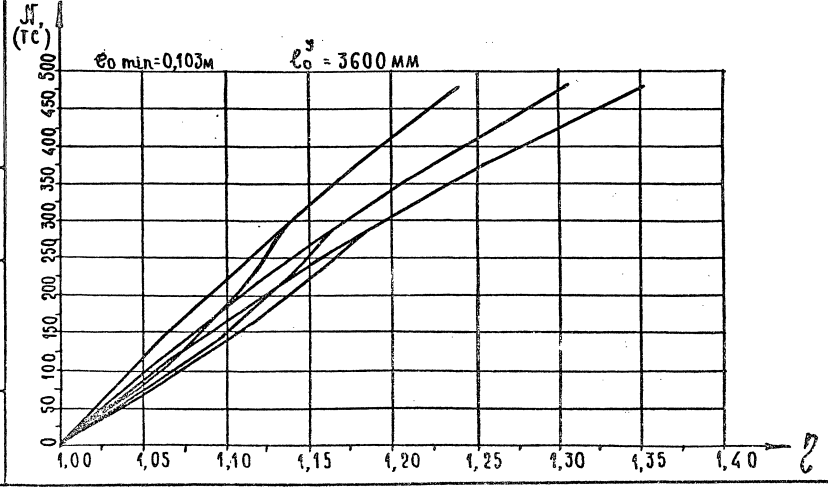

N, (тс)
e0 min = 0,091 м
l_0^x = 4800 мм
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500
1,00 1,05 1,10 1,15 1,20 1,25 1,30 1,35 1,40 1,45 1,50 1,55
f


N, (тс)
e0 min = 0,079 м
l_0^x = 6000 мм
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500
1,0 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,6 1,7 1,8 1,9 2,0 2,2
f

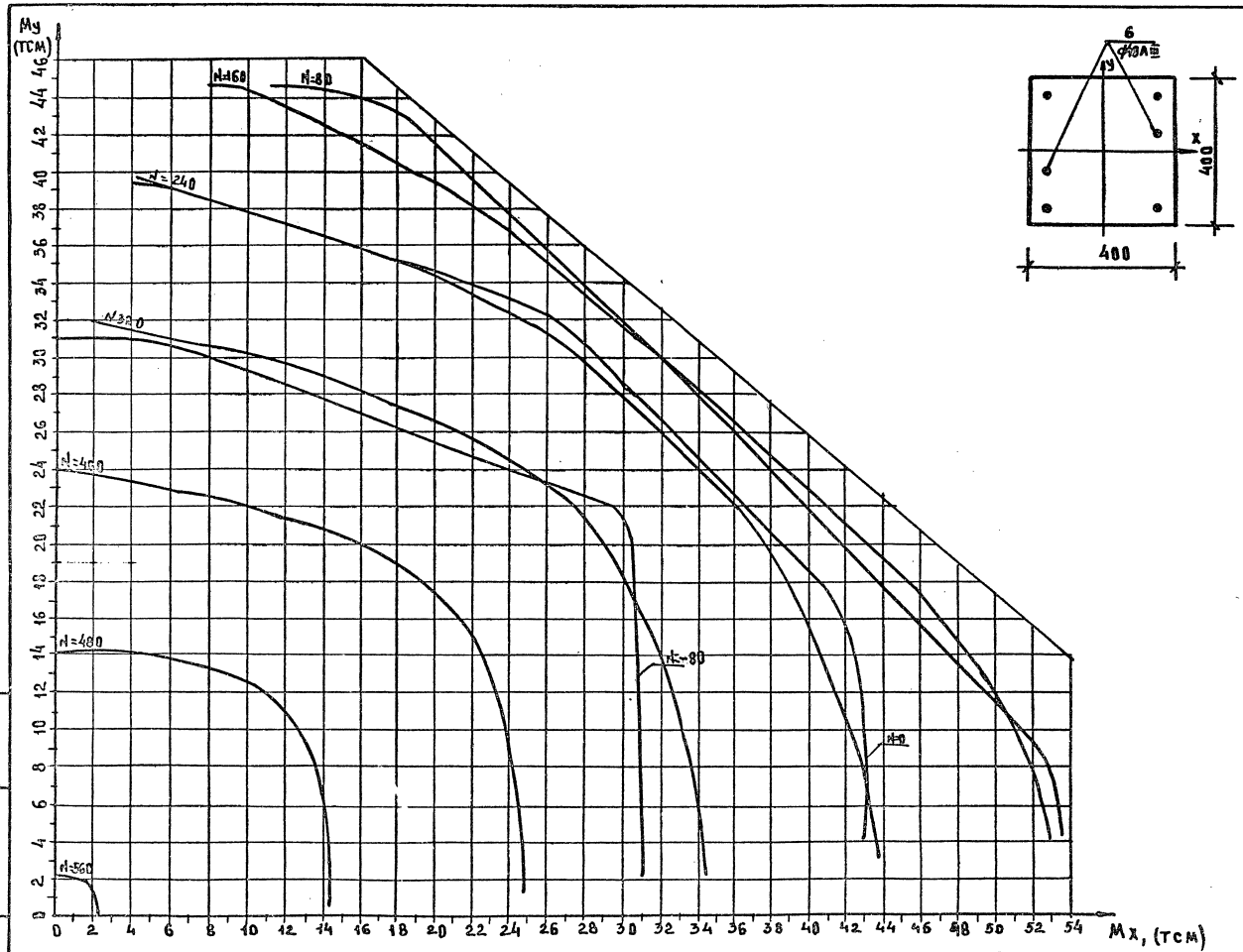

N, (тс)
e0 min = 0,091 м
l_0^y = 4800 мм
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500
1,0 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,6 1,7 1,8
f


N, (тс)
e0 min = 0,079 м
l_0^y = 6000 мм
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500
1,0 1,2 1,4 1,6 1,8 2,0 2,2 2,4 2,6 2,8 3,0 3,2
f



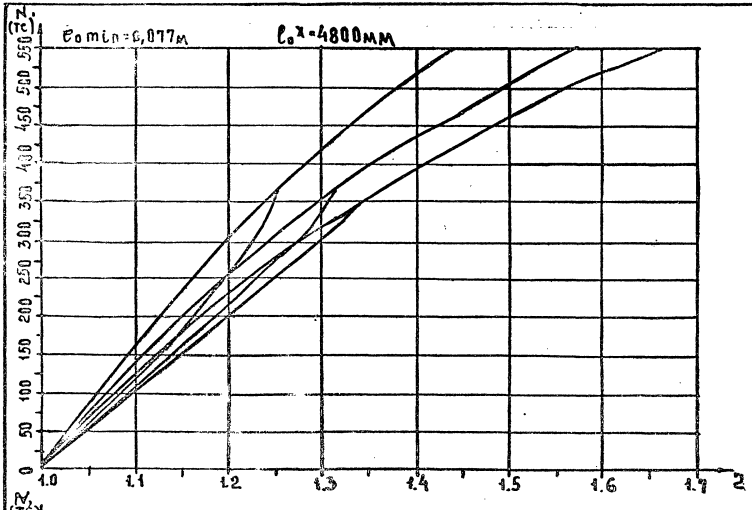


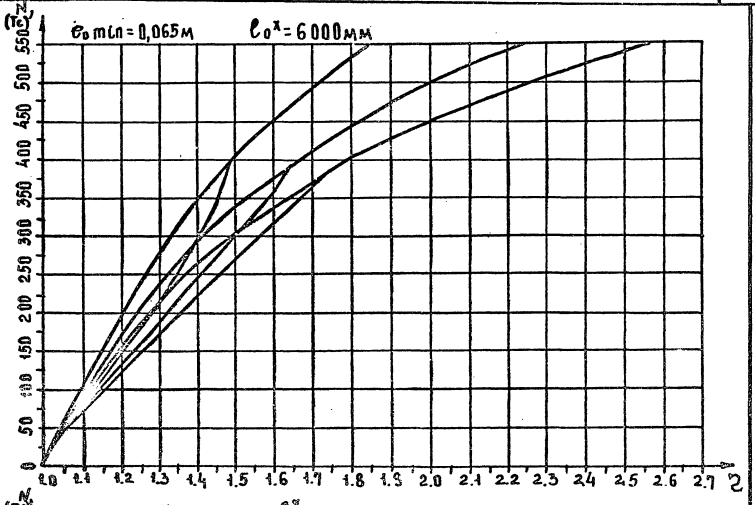
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

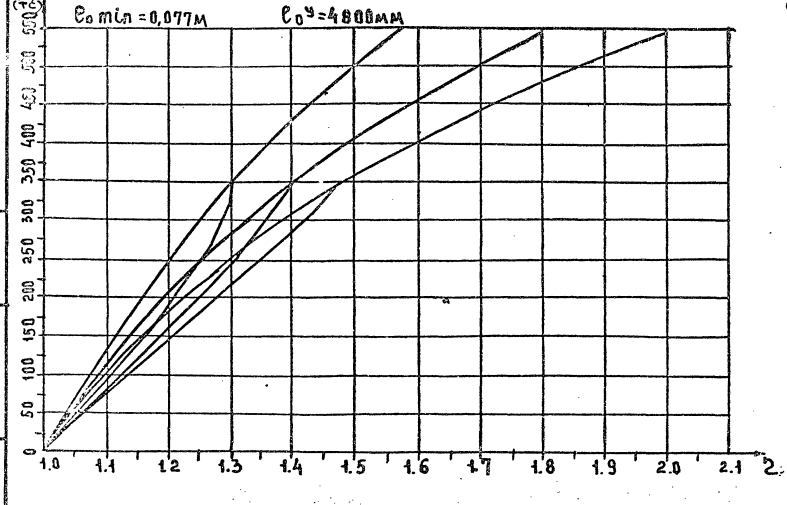


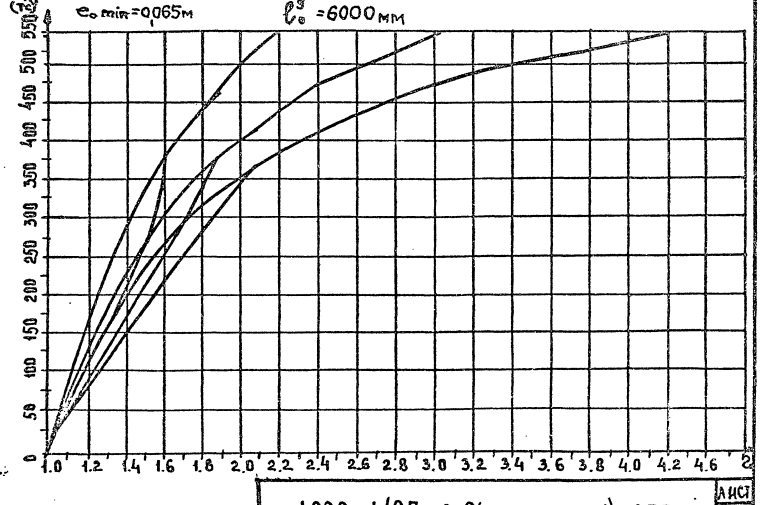
КЛАСС БЕТОНА В30 (R_B=18,7МПА ПРИ УЧЕТЕ γB_2=1,10)

1.020-1/87.0-6(ДОПОЛНЕНИЕ 1)-2ПЗ

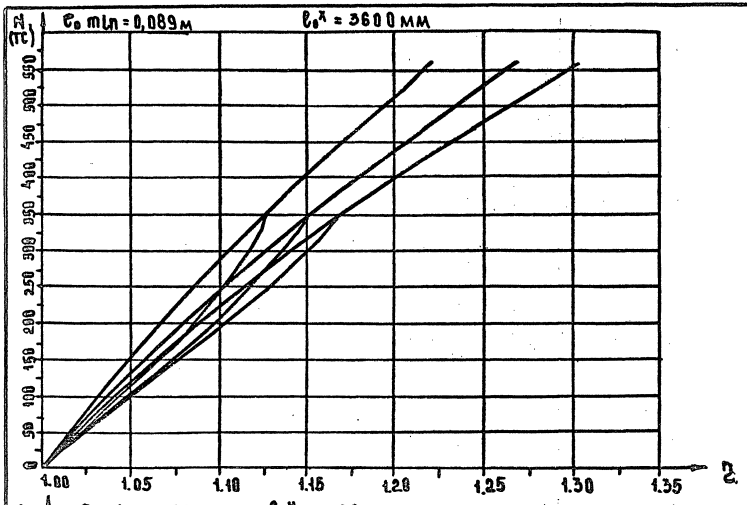


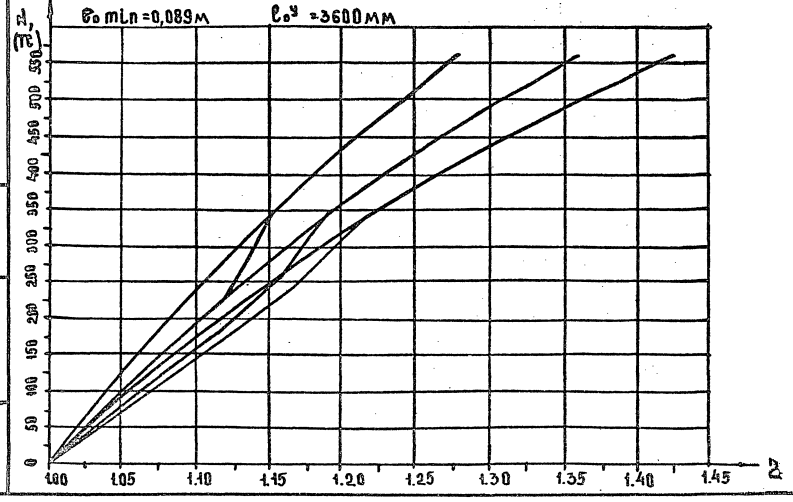




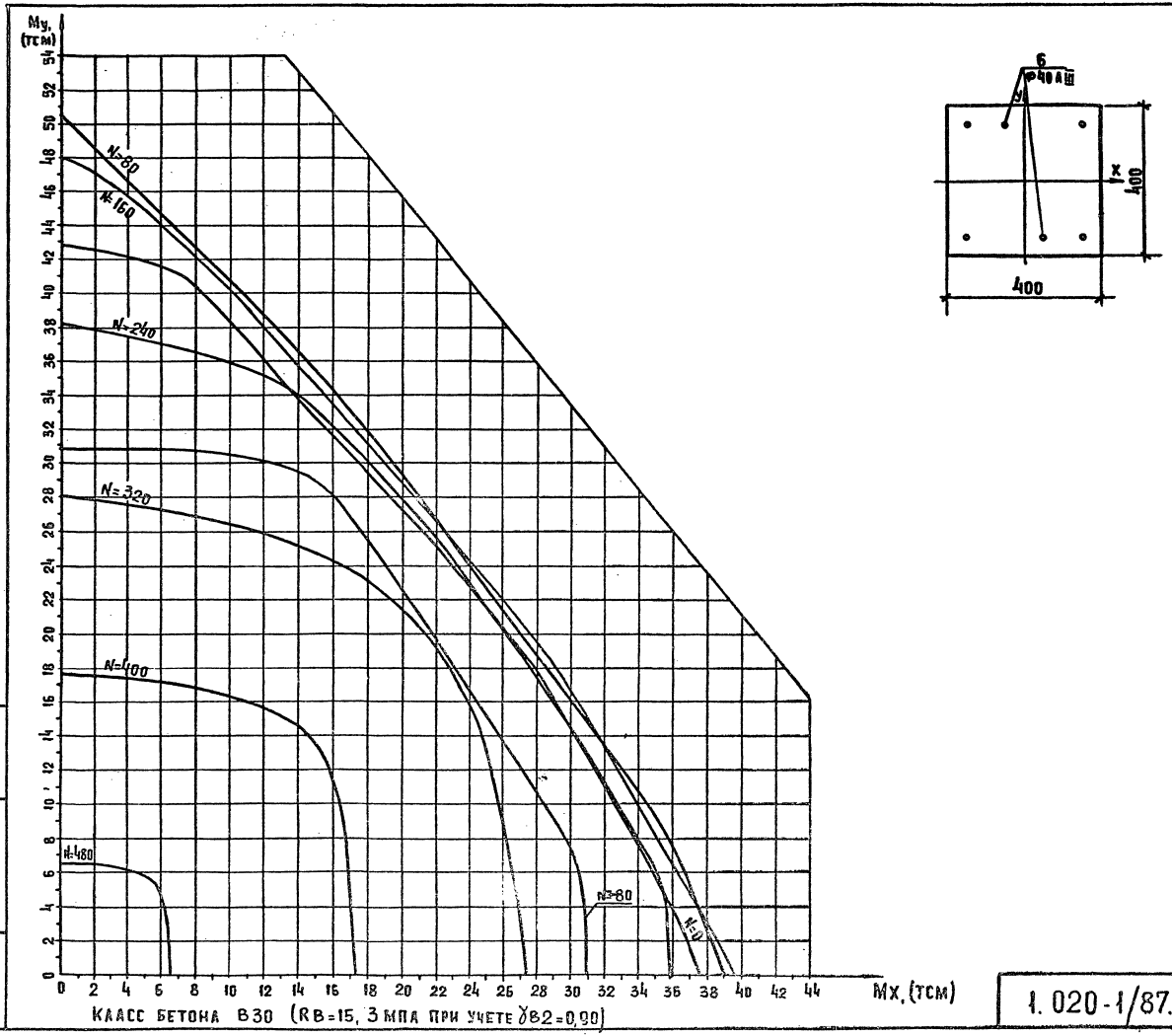


Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№





Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

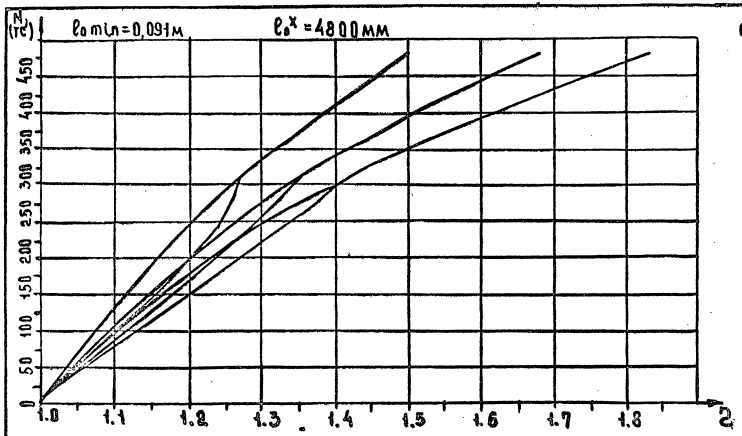


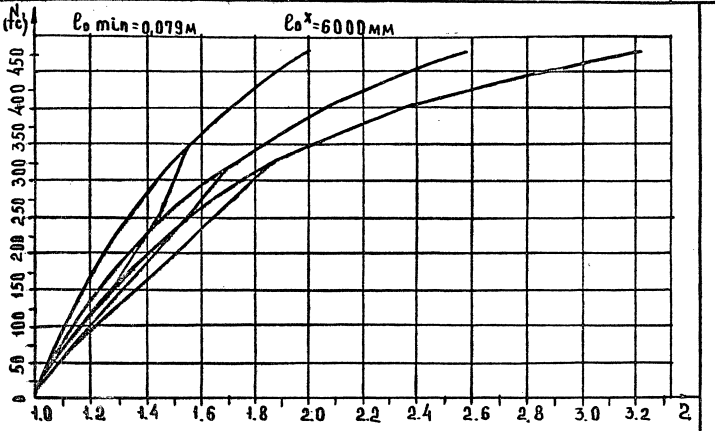
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

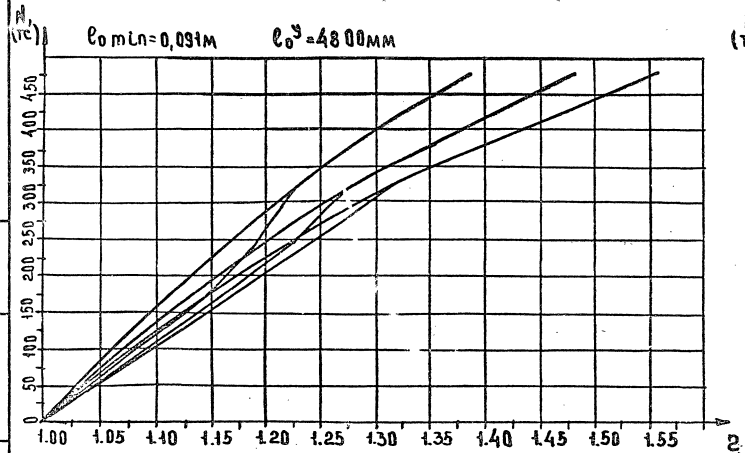
1.020-1/87.0-6(дополнение 1)–2ПЗ

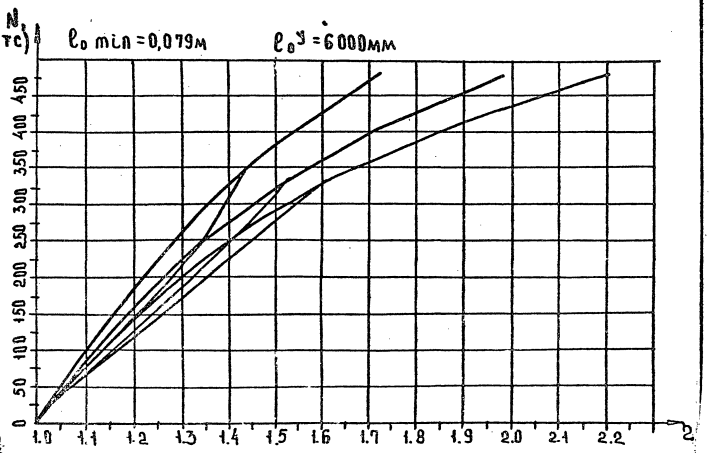
Лист 35

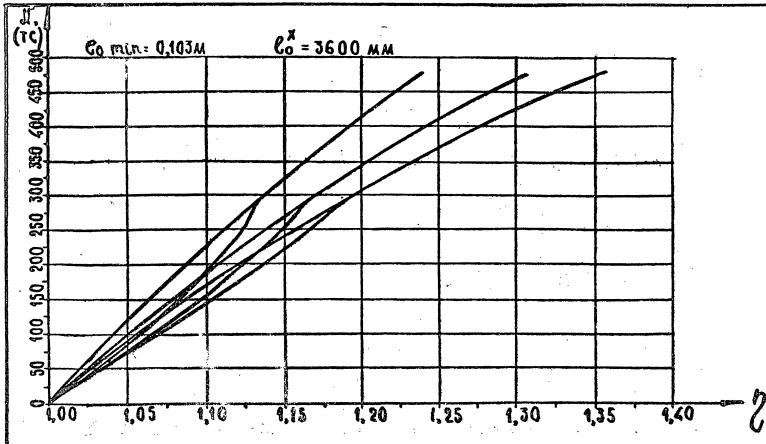
25764-02 38

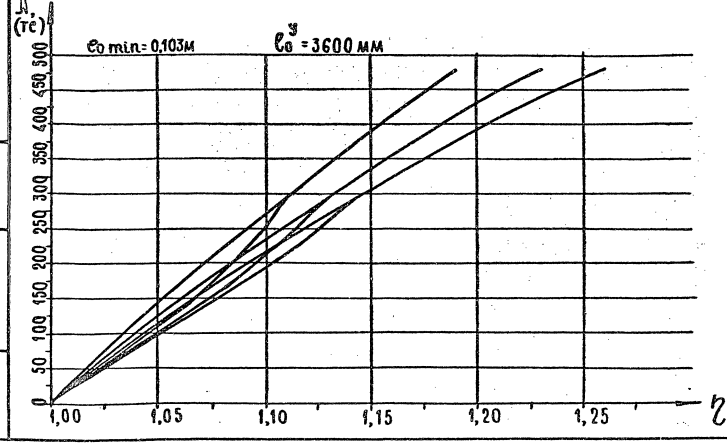

N (тс)
l_0 min = 0,091м
l_0^x = 4800мм
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450
1.0 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8
2


N (тс)
l_0 min = 0,079м
l_0^x = 6000мм
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450
1.0 1.2 1.4 1.6 1.8 2.0 2.2 2.4 2.6 2.8 3.0 3.2
2

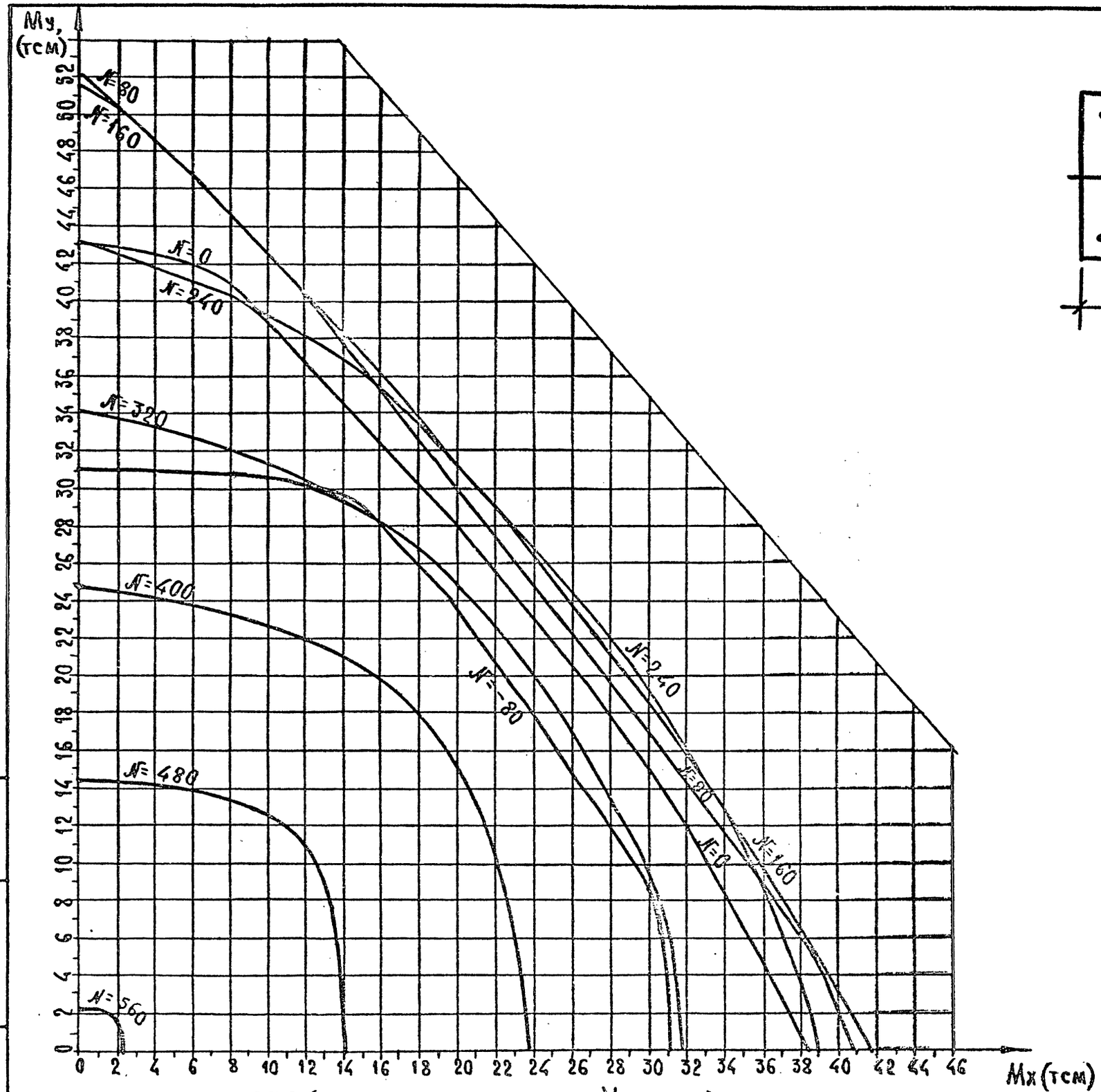

N (тс)
l_0 min = 0,091м
l_0^y = 4800мм
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450
1.00 1.05 1.10 1.15 1.20 1.25 1.30 1.35 1.40 1.45 1.50 1.55
2

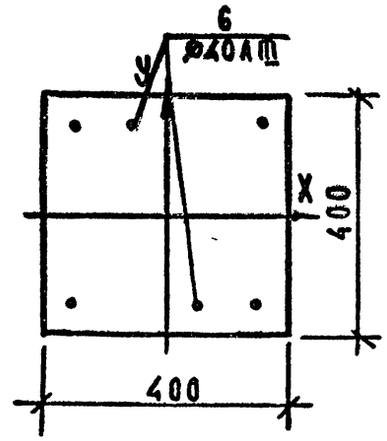

N (тс)
l_0 min = 0,079м
l_0^y = 6000мм
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450
1.0 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 2.0 2.1 2.2
2



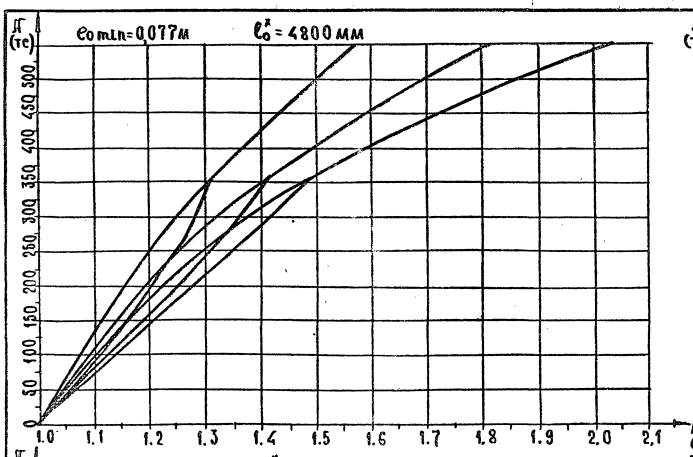


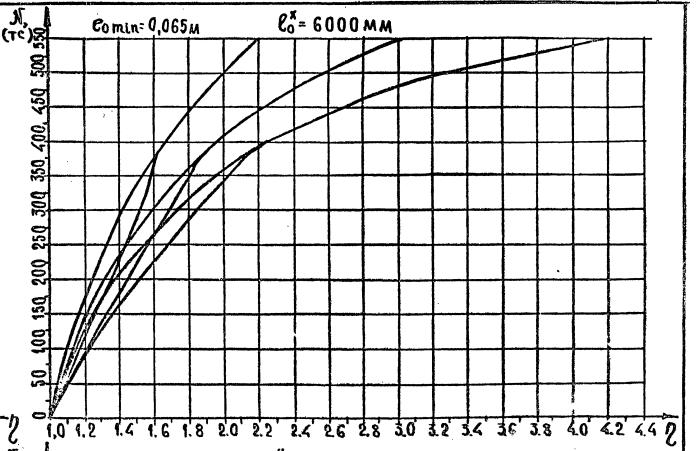
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

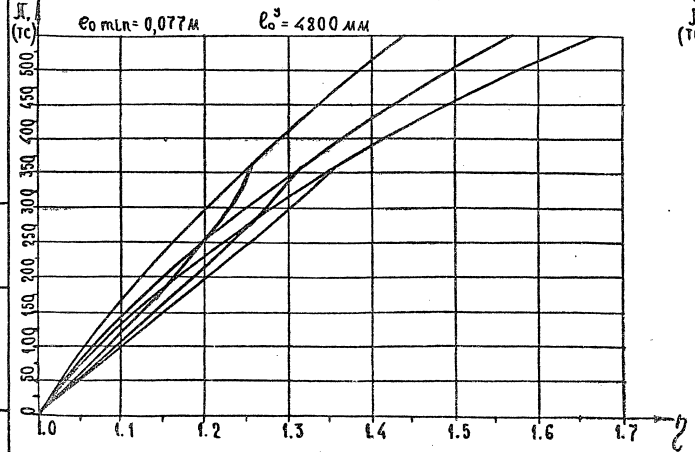


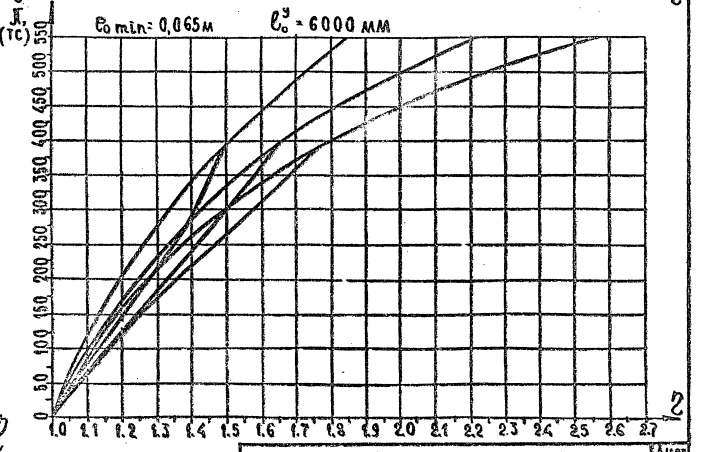


Класс бетона В30 ($R_в$ = 18,7 мпа при учете $\gamma_{в2}$ = 1,10)

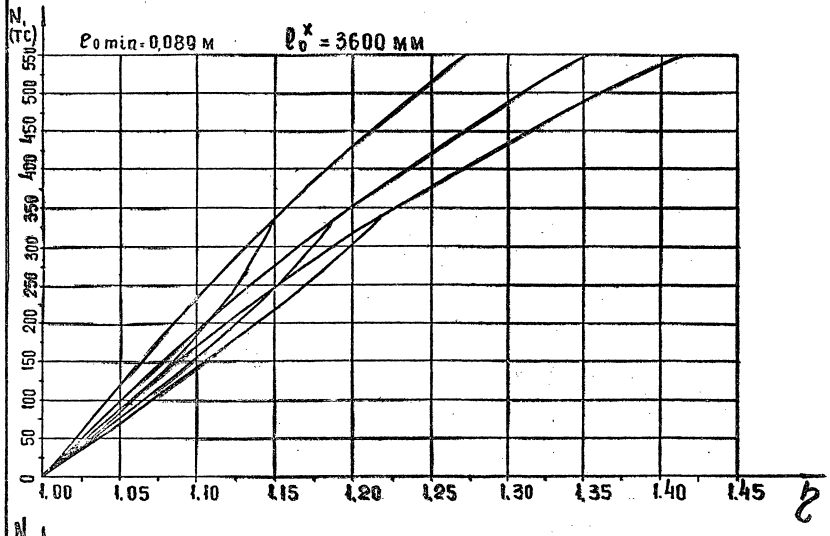


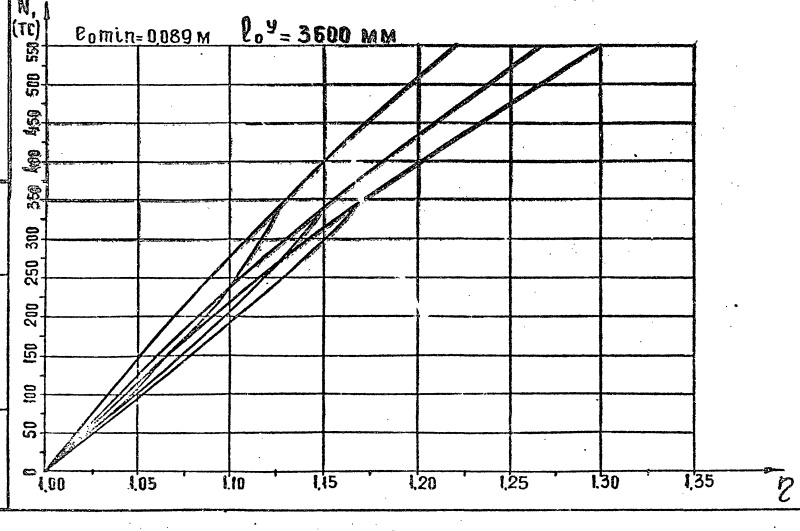




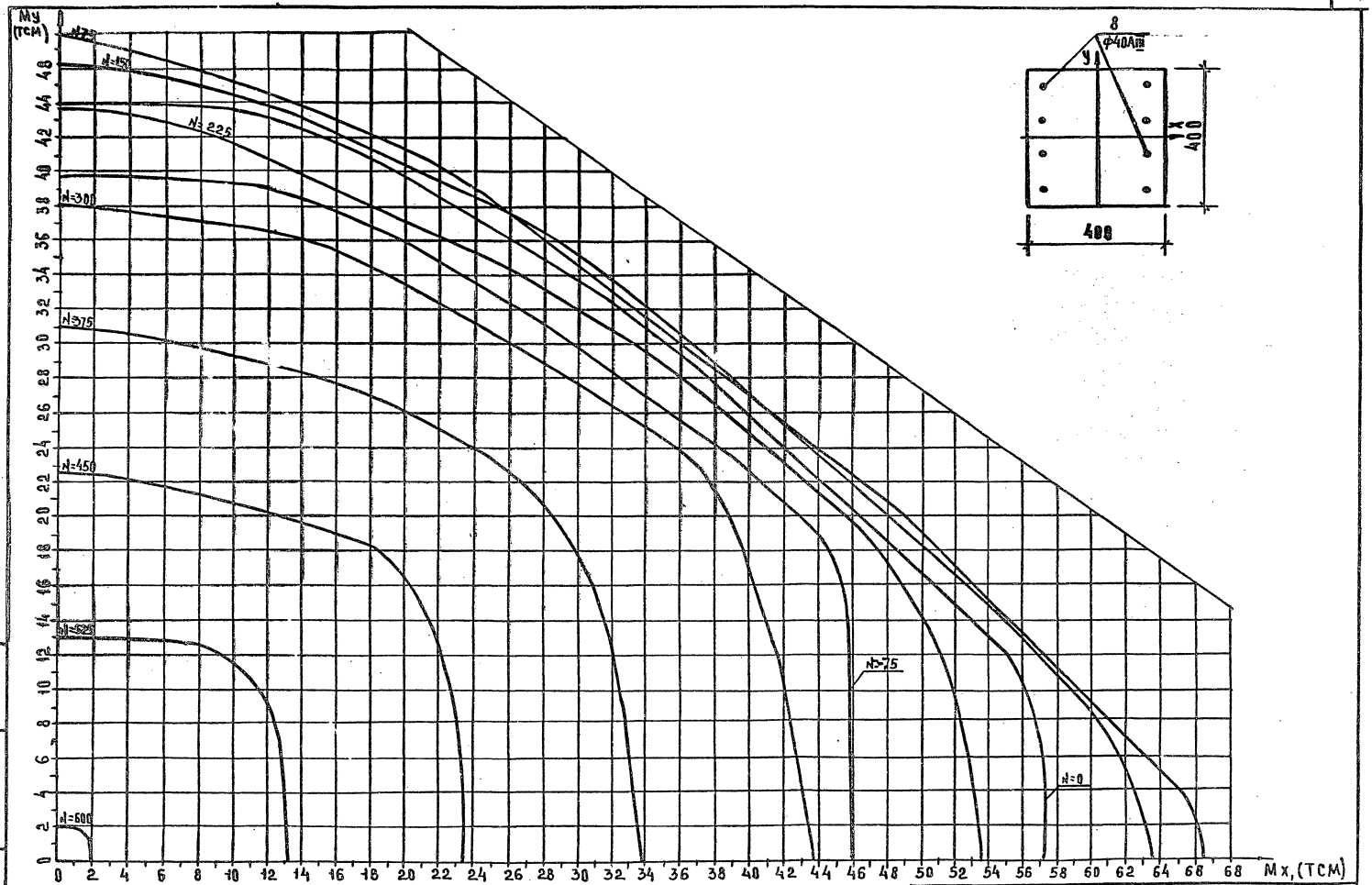


Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№



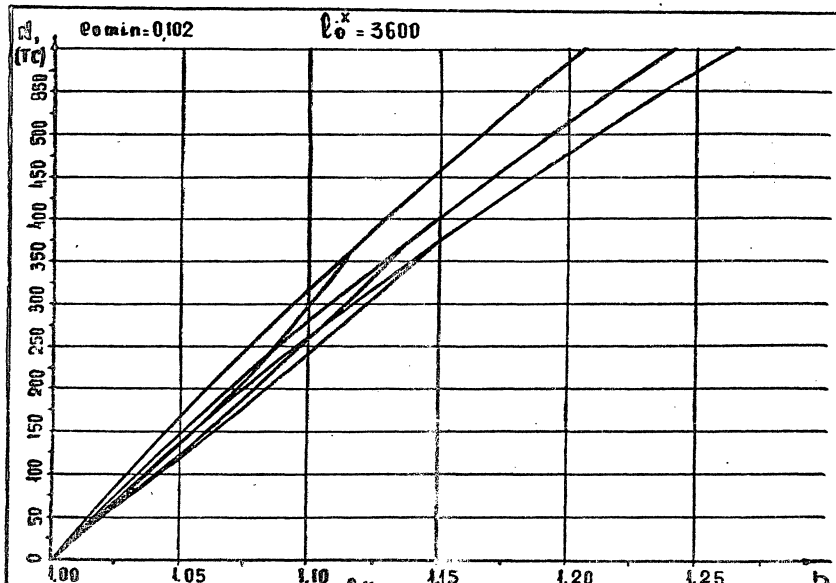


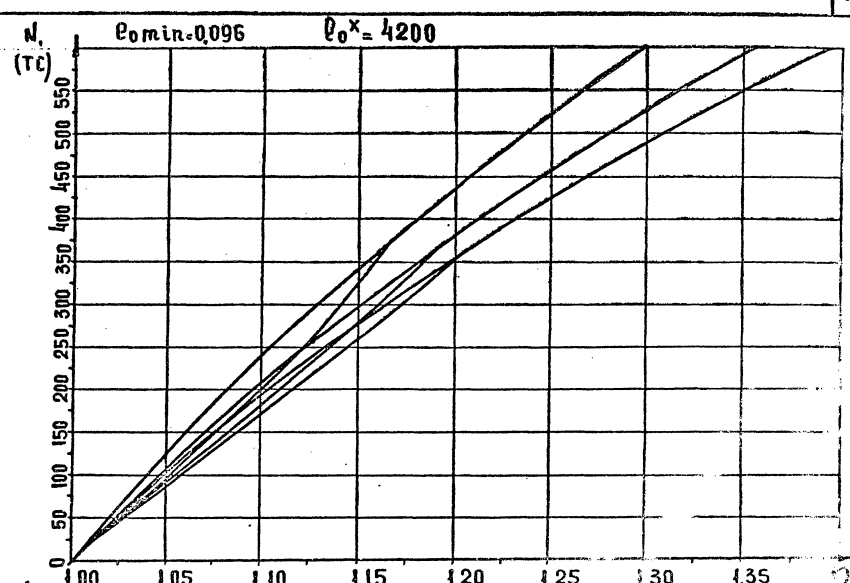
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

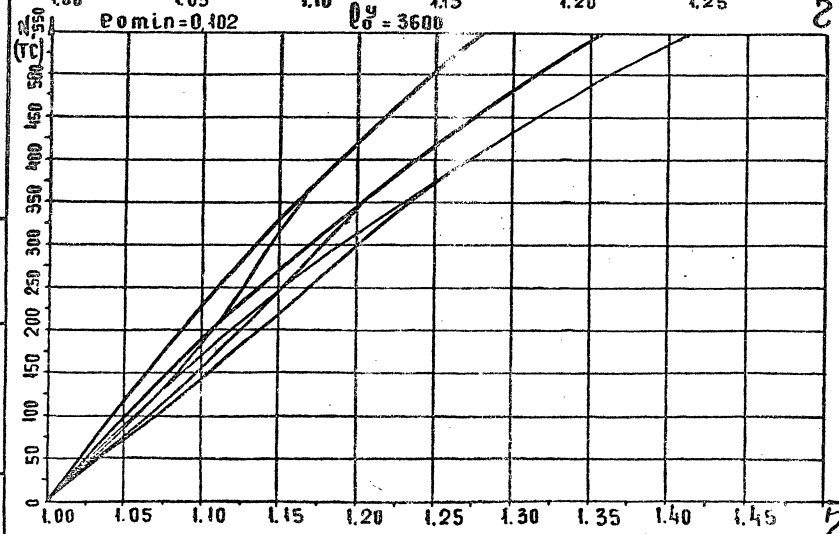


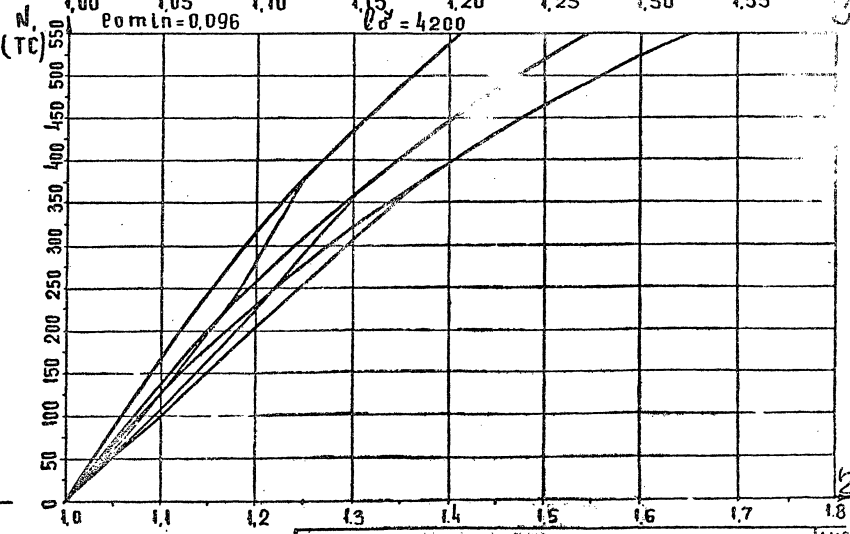
КЛАСС БЕТОНА В30 (R_B=15,3 МПА ПРИ УЧЕТЕ γ_{B2}=0,90)

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

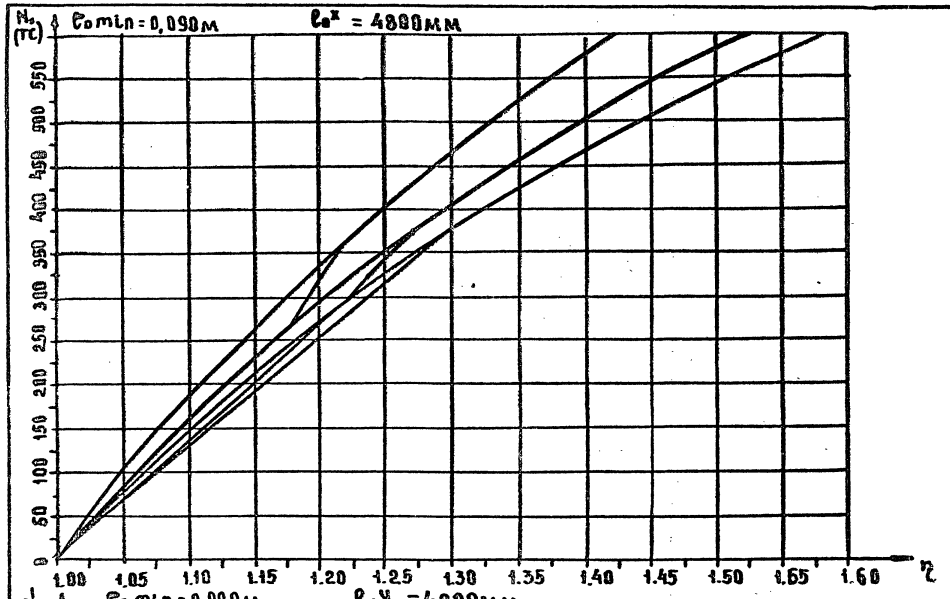


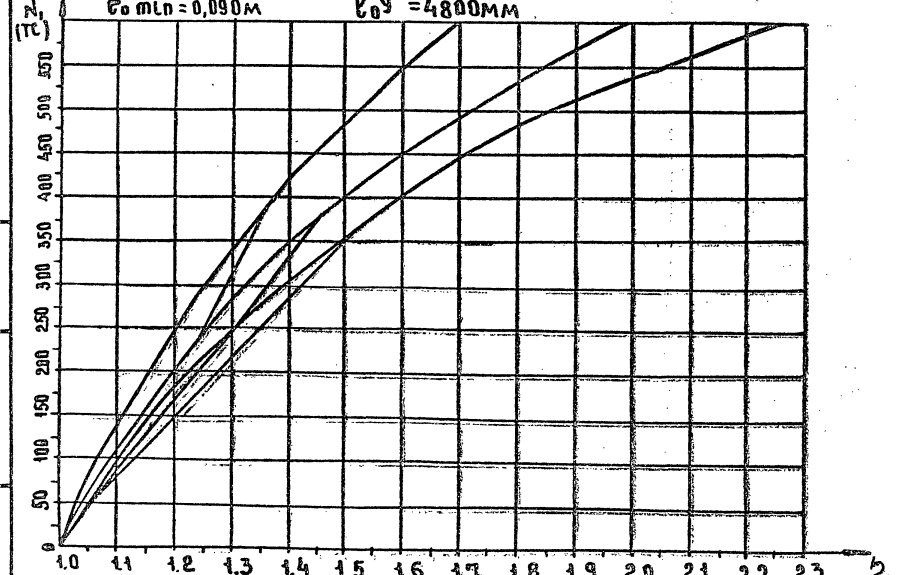






Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

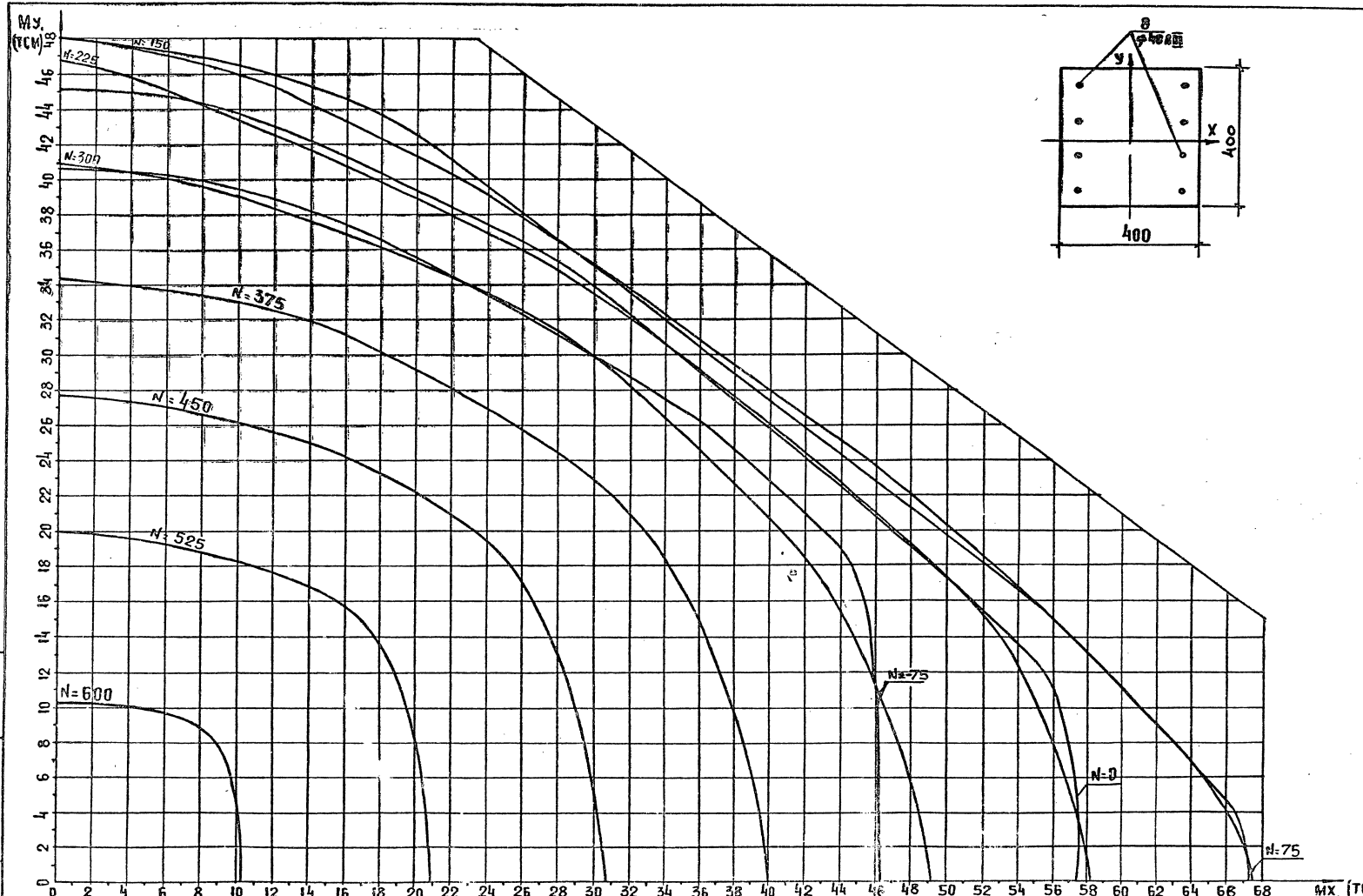




Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

1.020-1/87.0-6(дополнение 1)-2 ПЗ

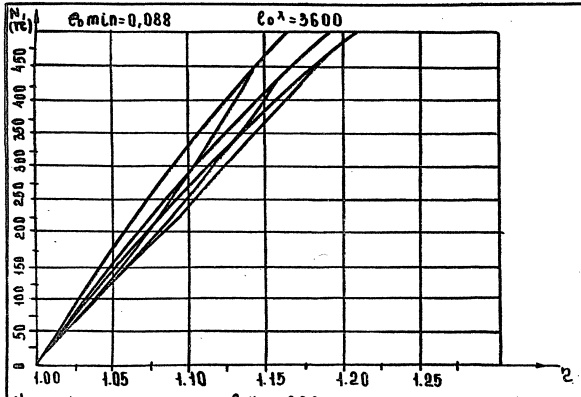
Лист 43

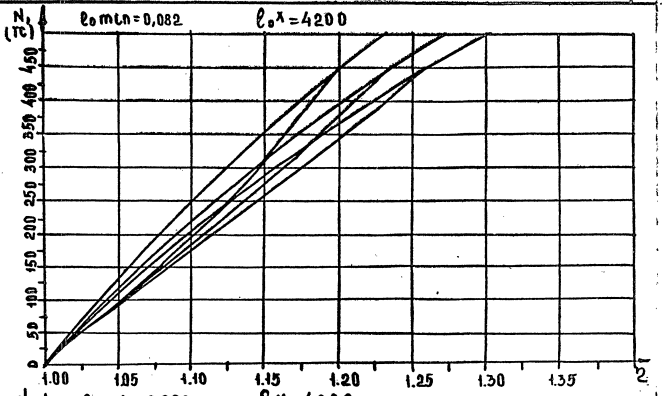


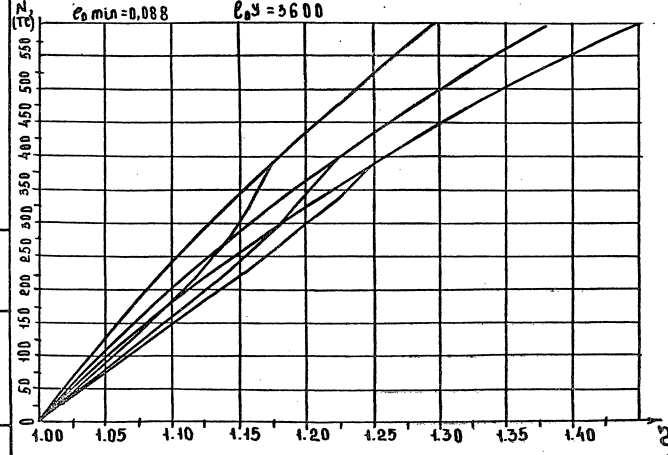
КЛАСС БЕТОНА В 30. (Rв=16,7 МПА ПРИ УЧЕТЕ $\gamma_{в2}$=1,10)

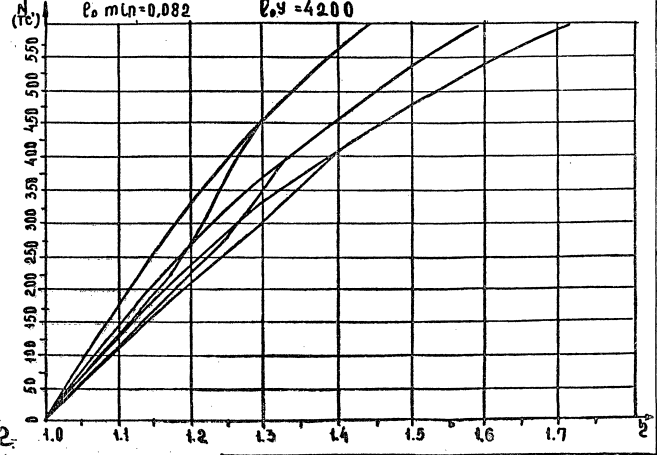
1.020-1/87.06(ДОПОЛНЕНИЕ 1)-2ПЗ

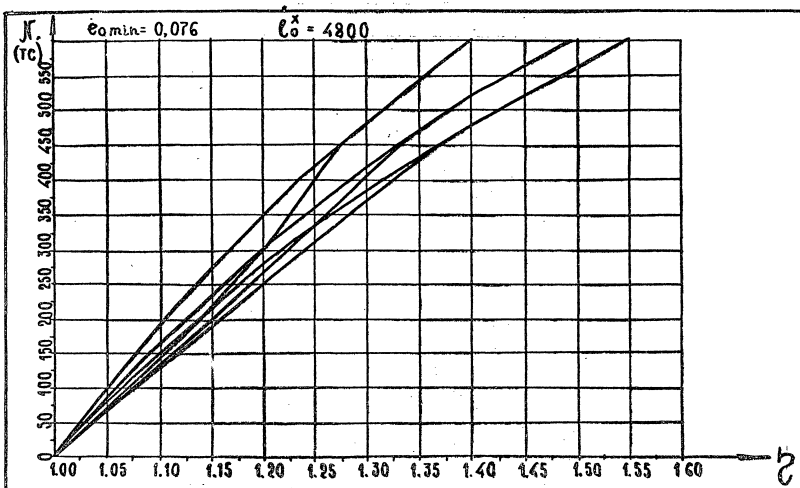
ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N

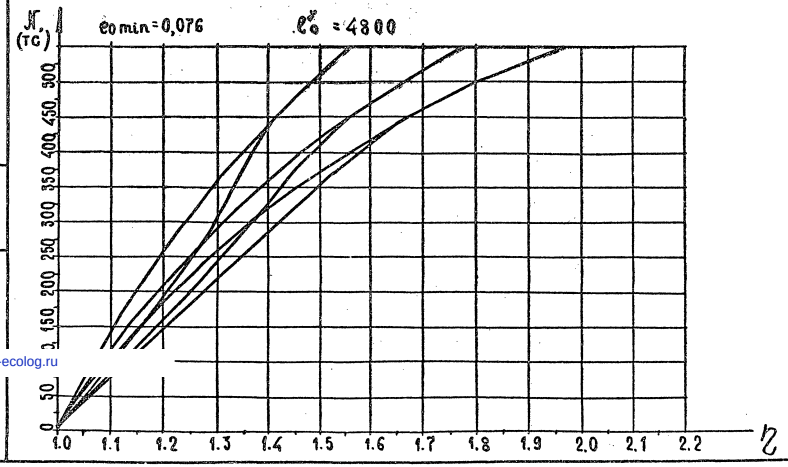

N (тс)
e₀ min = 0,088
l₀ˣ = 3600
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450
1.00 1.05 1.10 1.15 1.20 1.25
z


N (тс)
e₀ min = 0,082
l₀ˣ = 4200
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450
1.00 1.05 1.10 1.15 1.20 1.25 1.30 1.35
z


N (тс)
e₀ min = 0,088
l₀ʸ = 3600
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550
1.00 1.05 1.10 1.15 1.20 1.25 1.30 1.35 1.40
z


N (тс)
e₀ min = 0,082
l₀ʸ = 4200
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550
1.0 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7
z





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

gost.e-ecolog.ru