

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

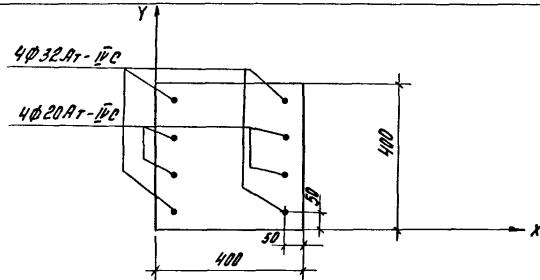
выпуск 0-9

УКАЗАНИЯ ПО ПОДБОРУ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА.

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

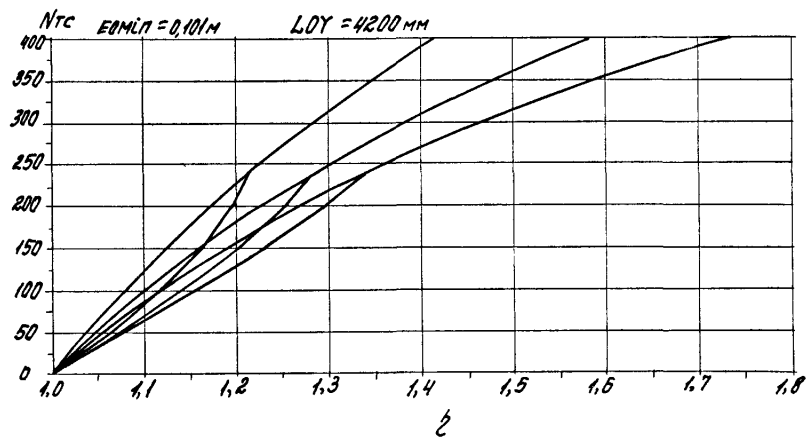
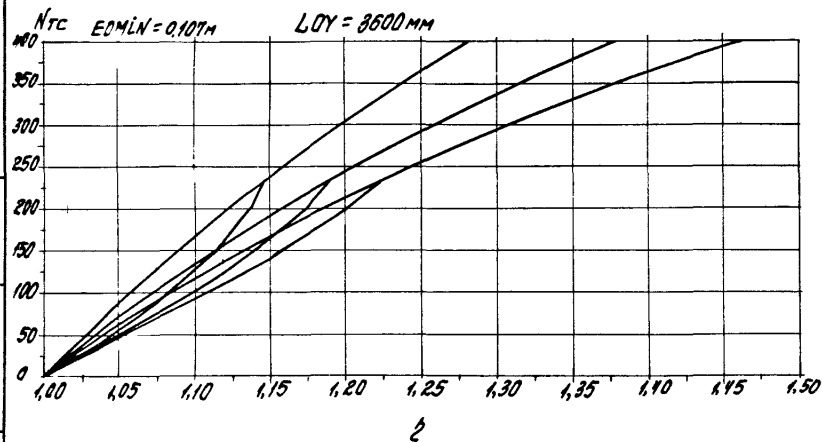
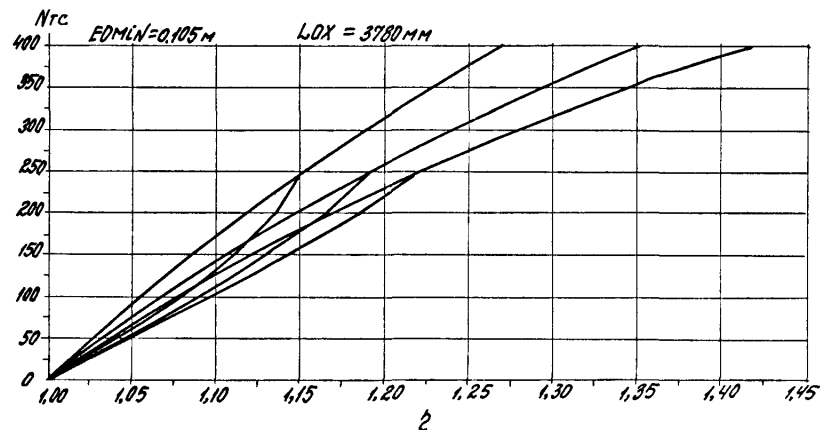
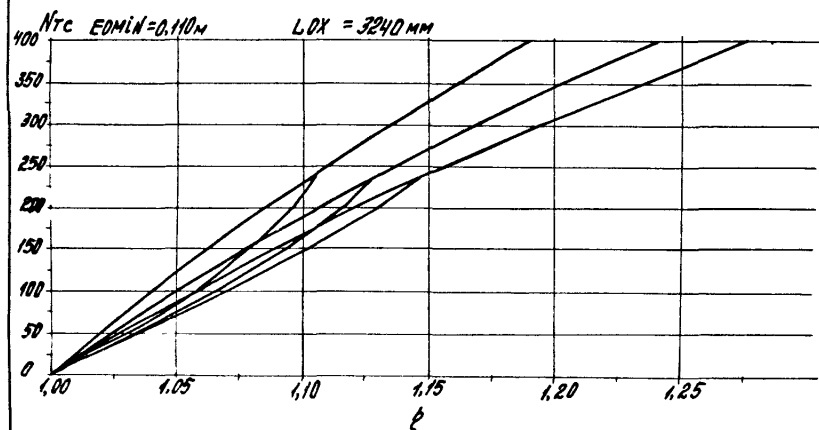
часть 3

стр. 240 ÷ 330



Сталь класса АТ-IV

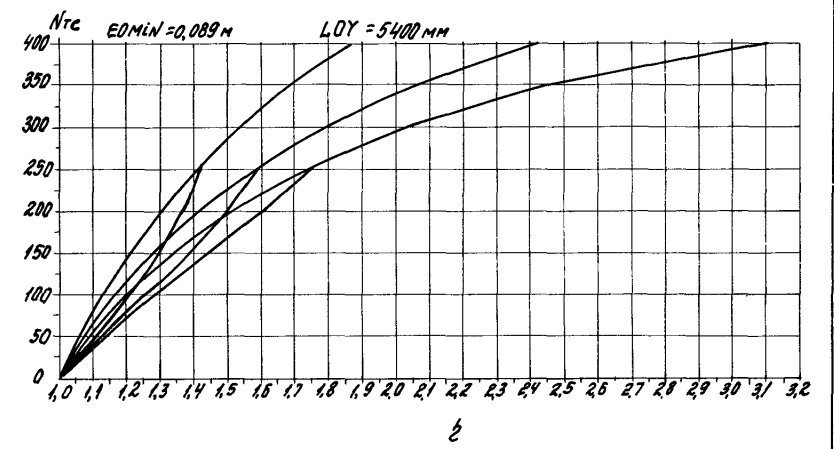
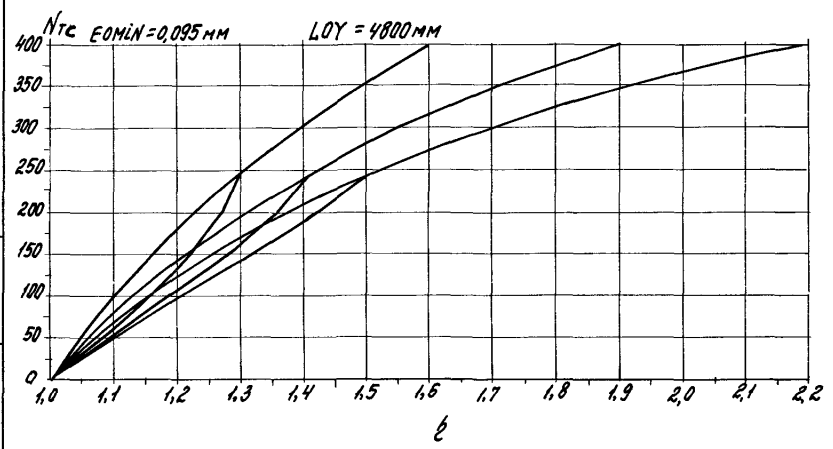
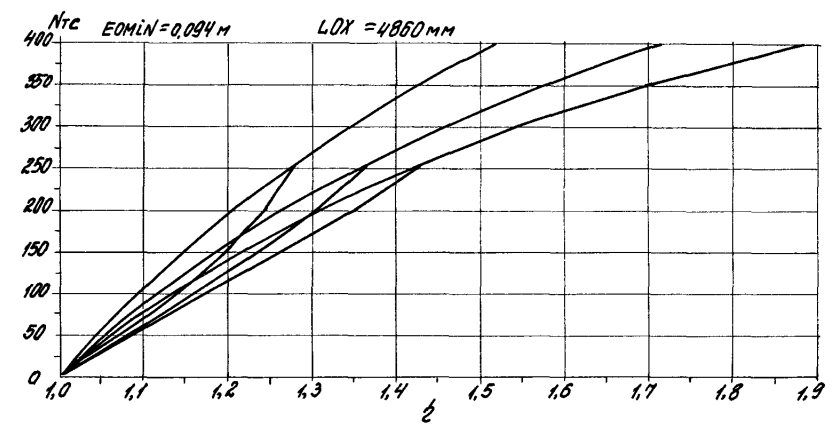
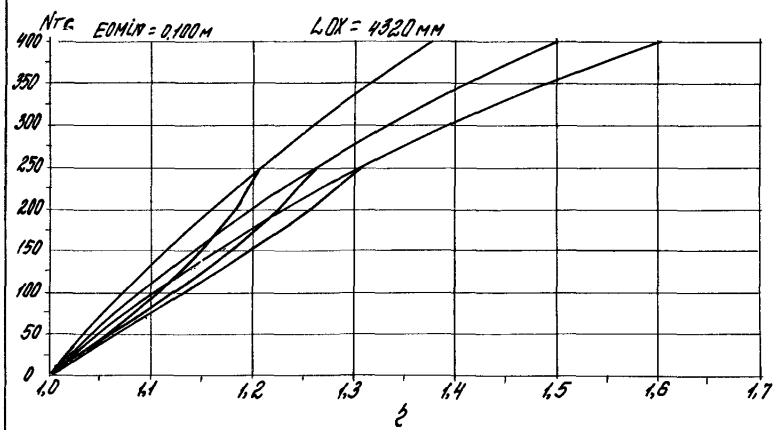
Код сечения-129а



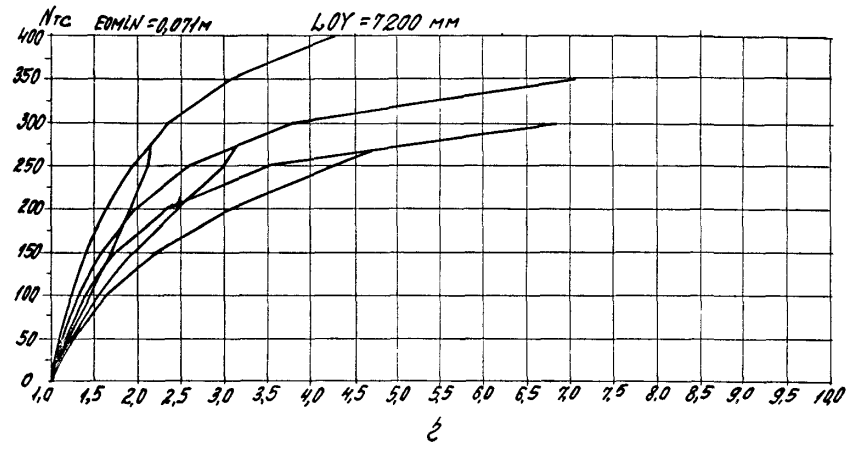
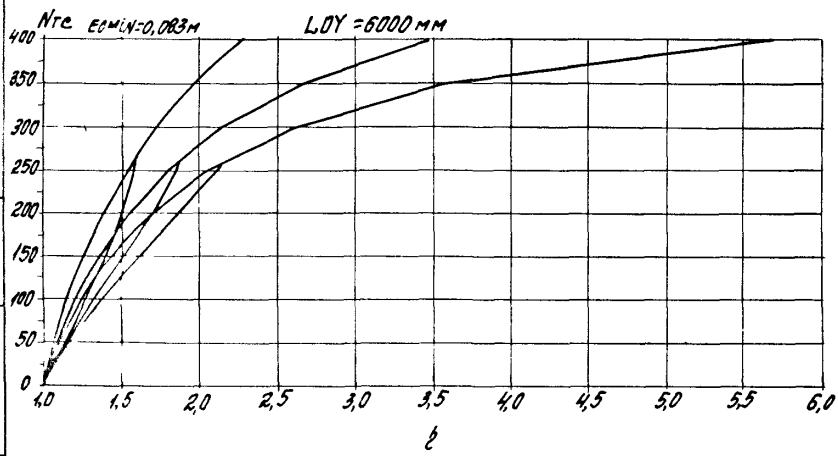
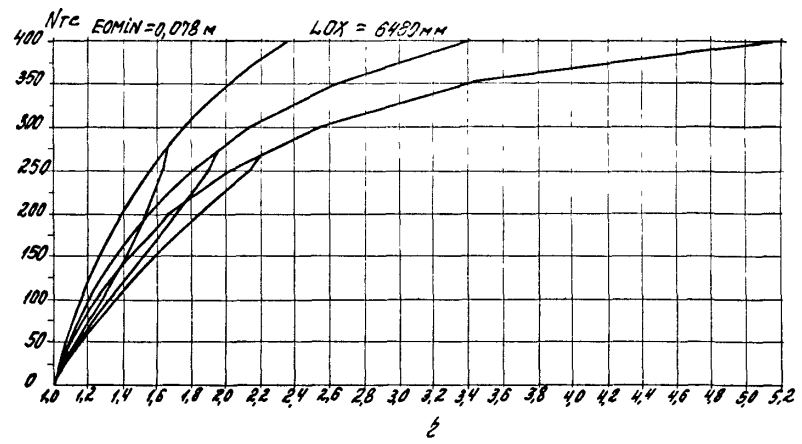
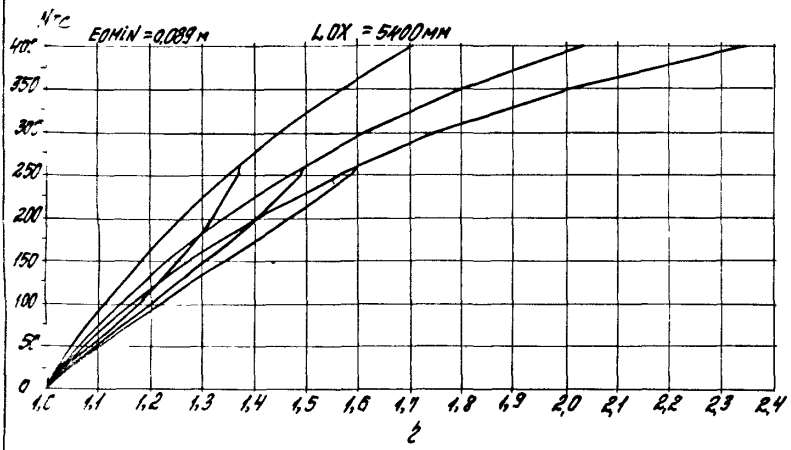
Шиб. Юль. Подпись и дата Взам. инв. №

1.020.1-4 0-9-002

Лист
226



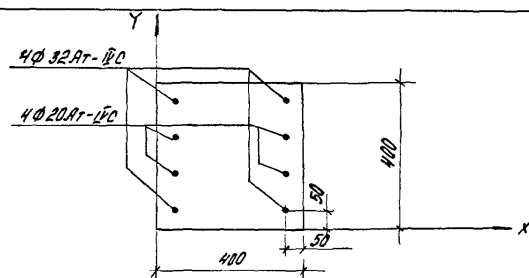
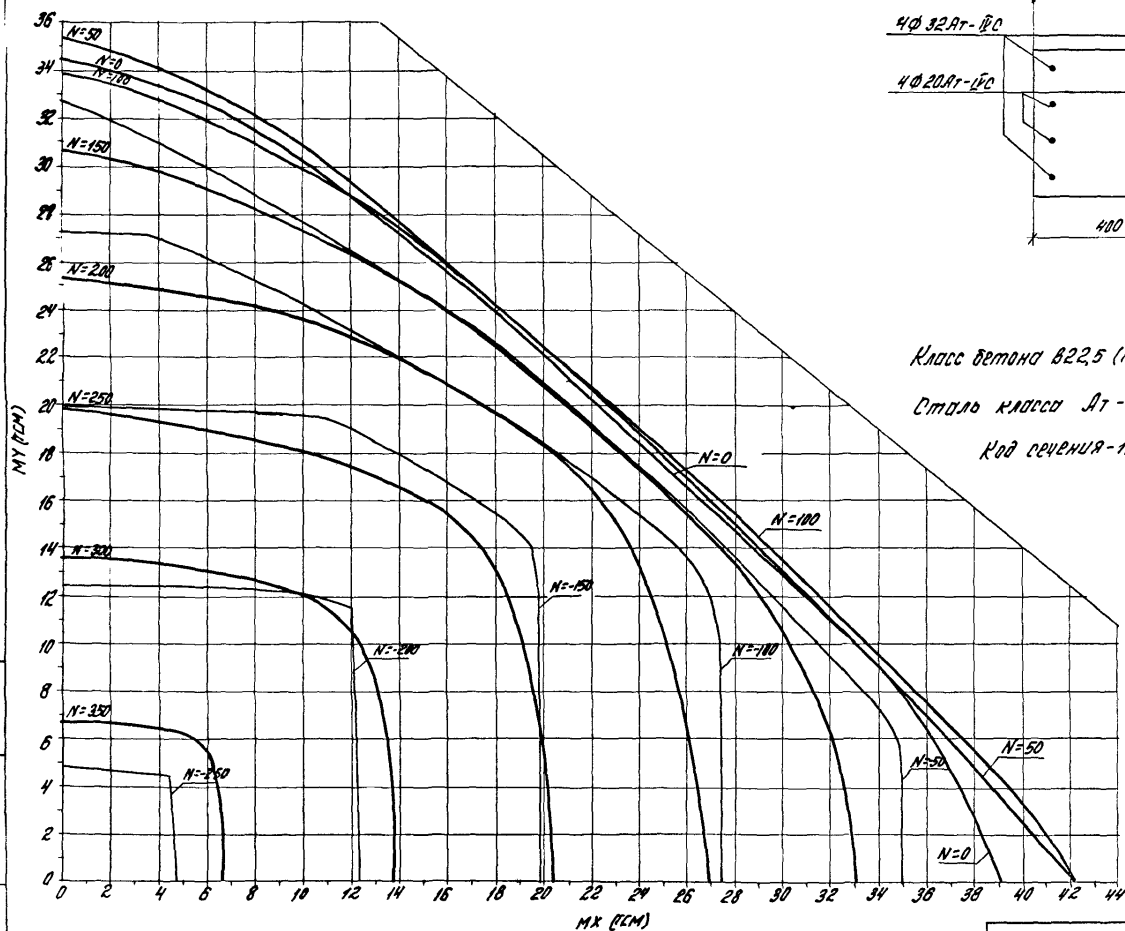
Лист 100000. 100000 и 100000. 100000 и 100000



Уд. номер. Водного столба. В.ком. и.п.м.

1.020. 1-4. 0-9 - 002

228

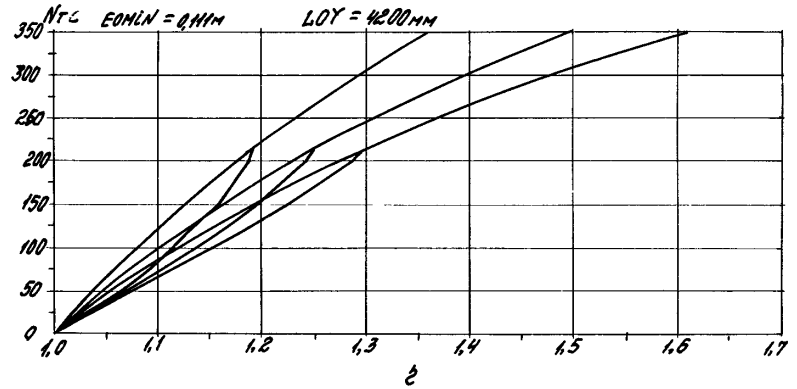
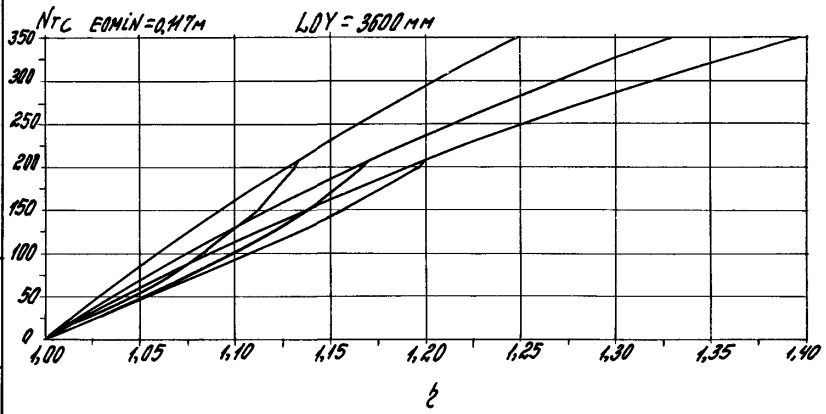
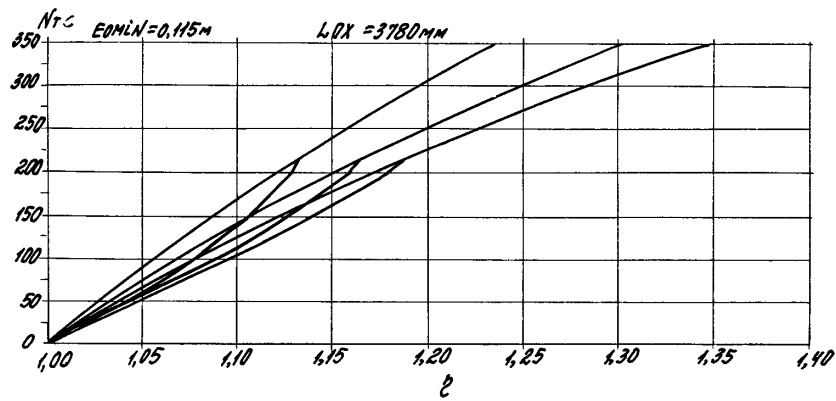
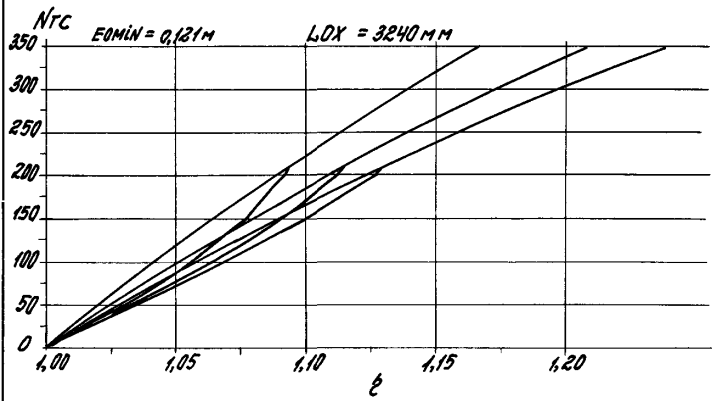


Класс бетона В22,5 (R_b - НТМПа при учете $\gamma_{b2} = 0,90$)
 Диаметр арматуры АТ-IV.
 Код документа-1235

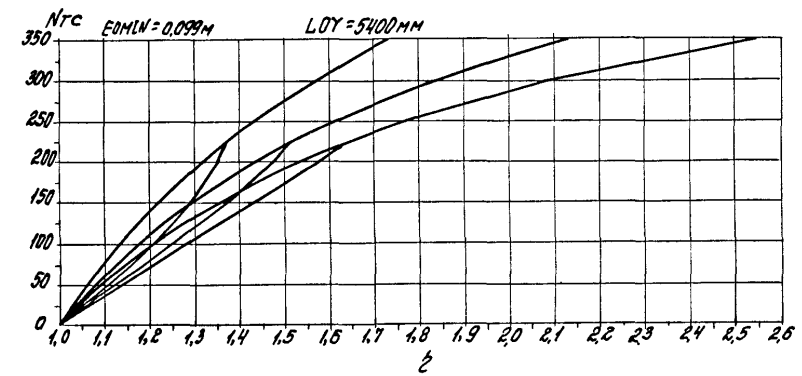
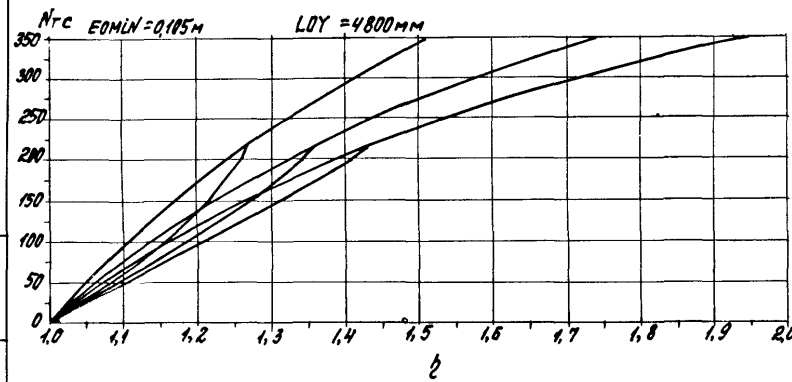
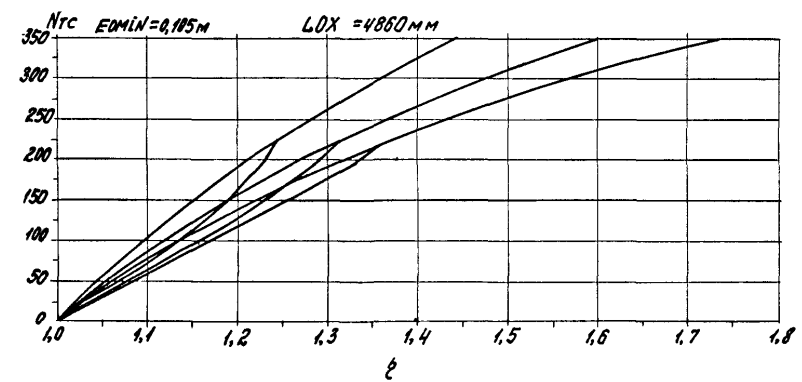
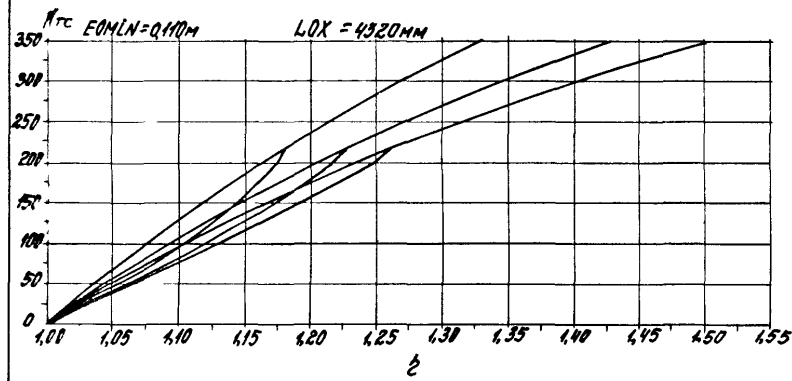
Синхронизация данных в базе данных

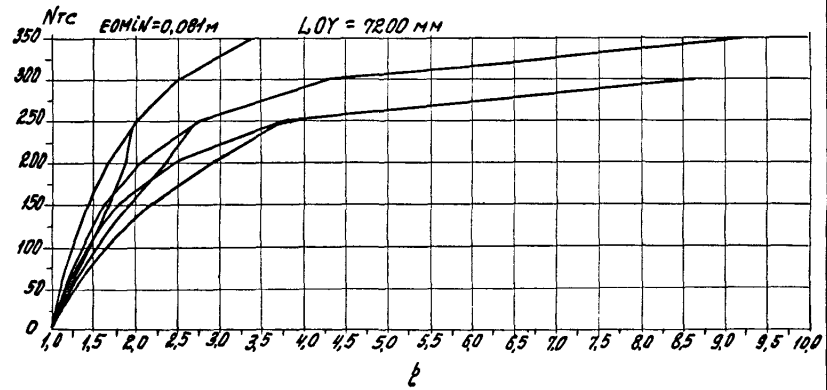
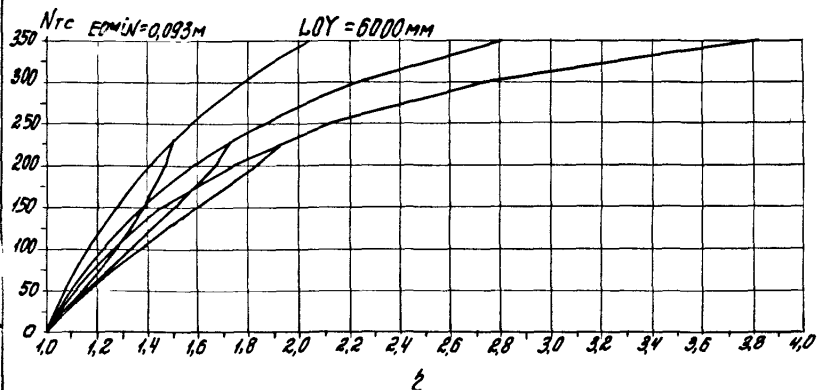
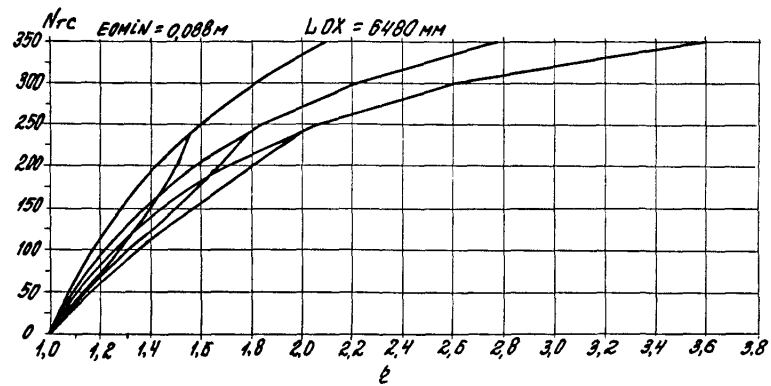
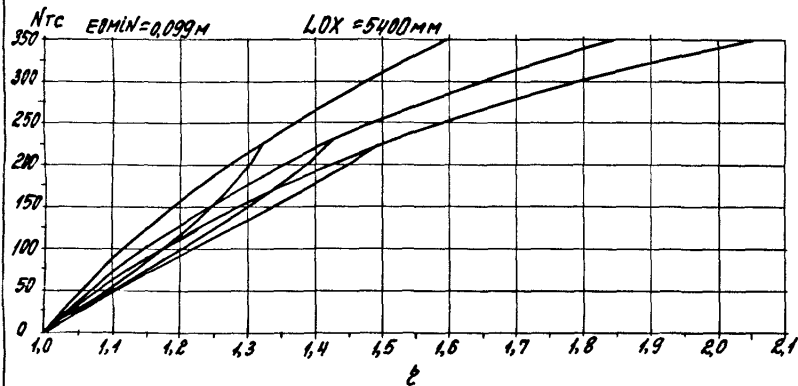
1.020. 1-4. 0-9-002

Лист
229



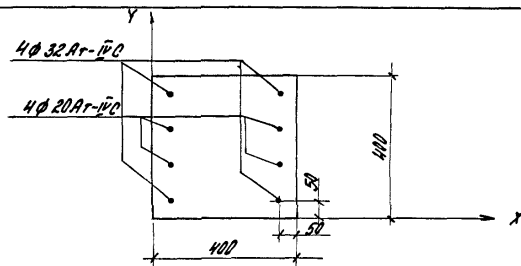
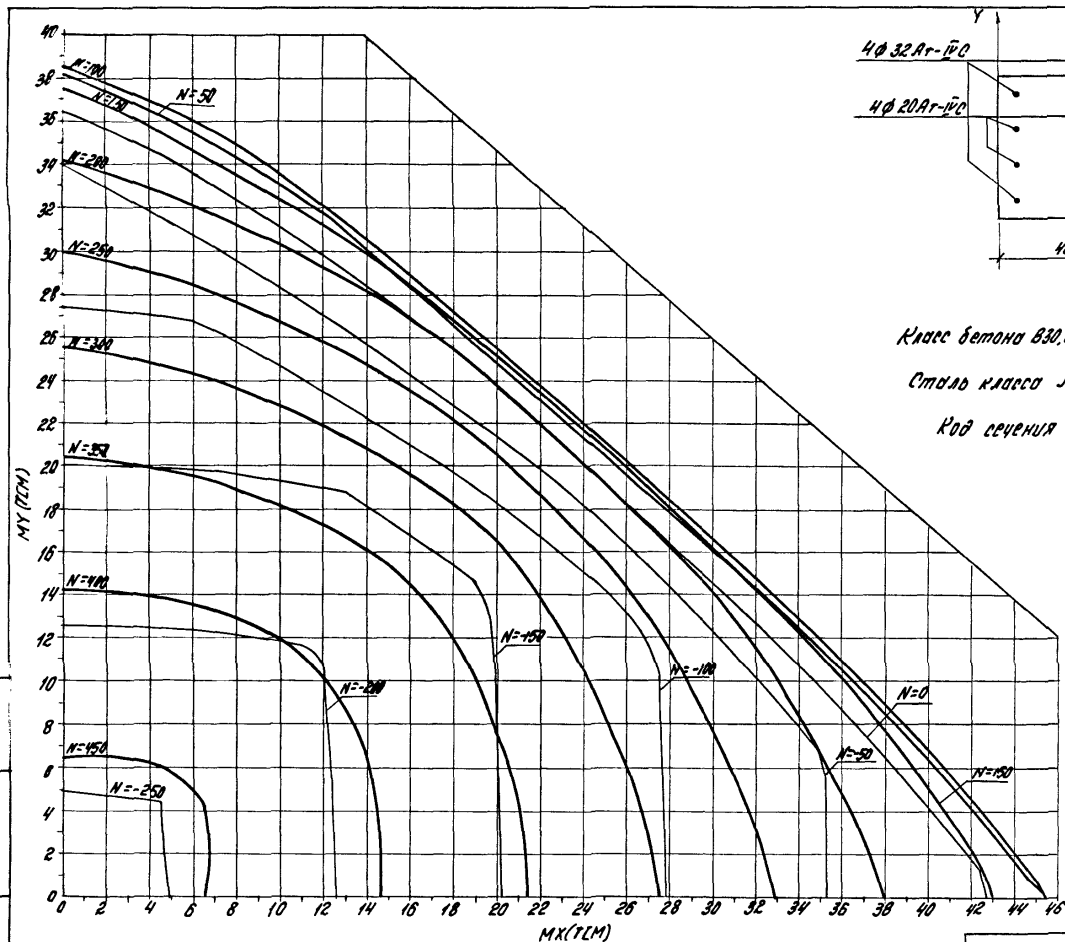
Лист 9 из 12. Подпись и дата. 2008.01.14





1.020.1-4. 0-9-002

Лист 1 из 1
ИЗДАНИЕ 01.01.2014
ДИАГРАММА



Класс бетона В30,0 ($R_b = 18,7 \text{ МПа}$ при учете $\gamma_{f2} = 1,10$)

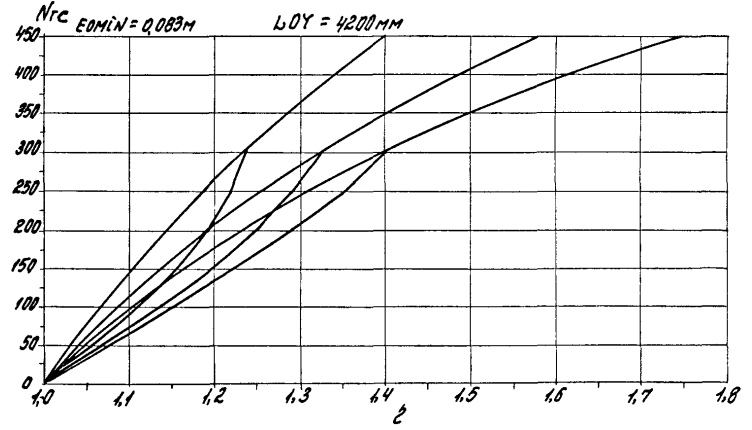
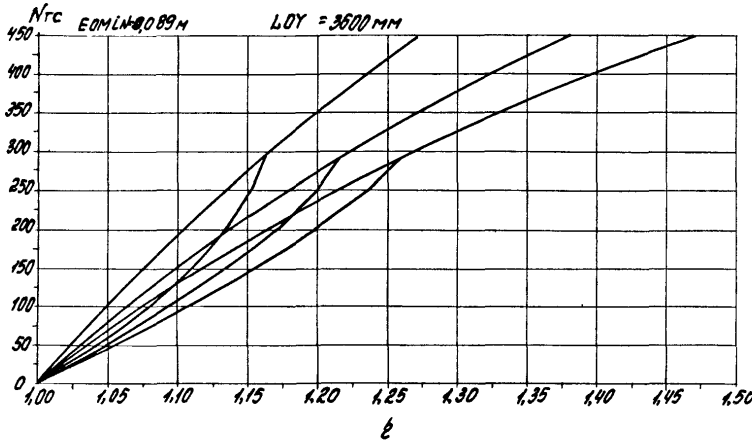
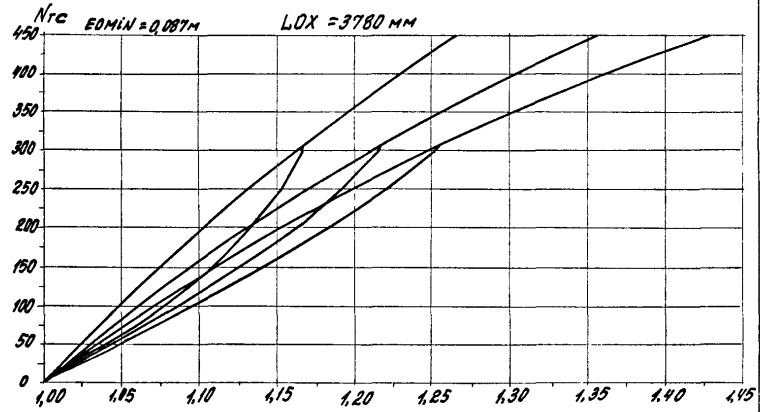
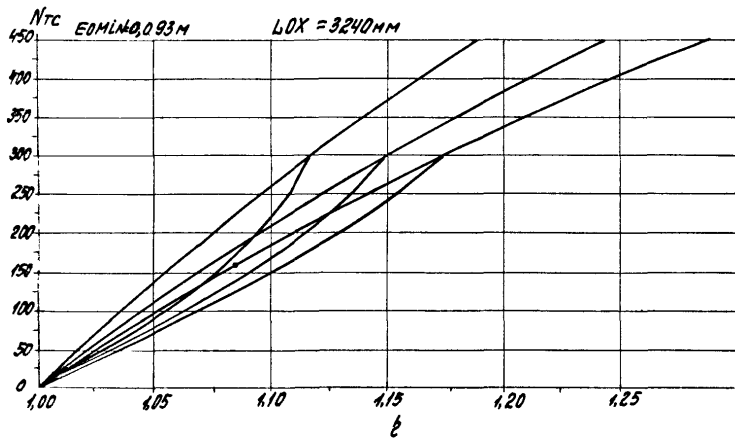
Сталь класса Ar-IV.

Род сечения - 130а

1.020. 1-4. 0-9-002

24166-03 10

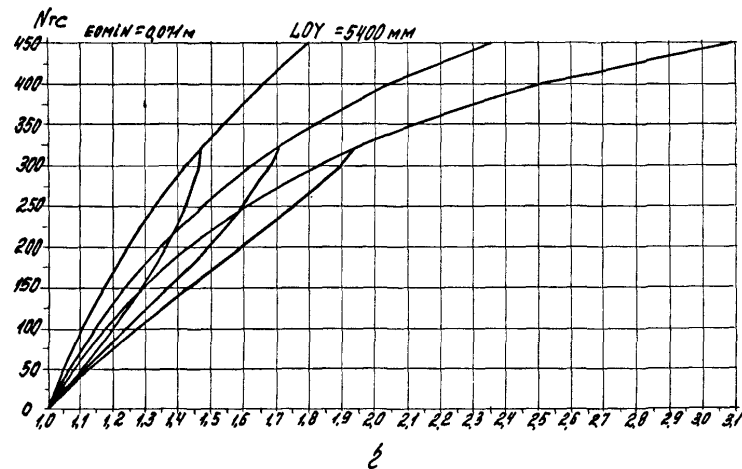
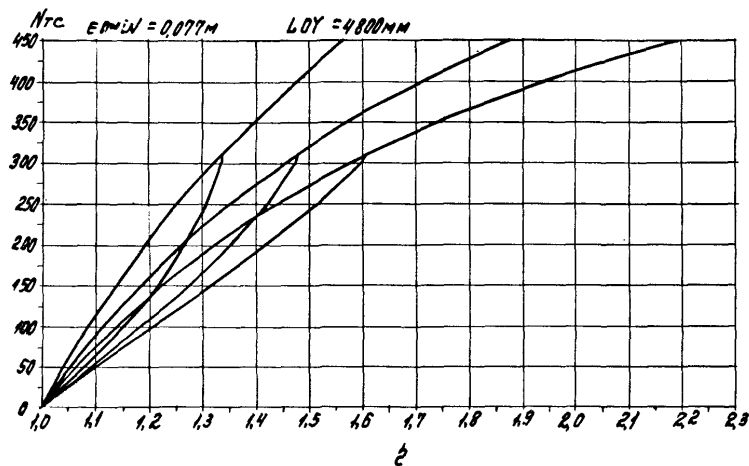
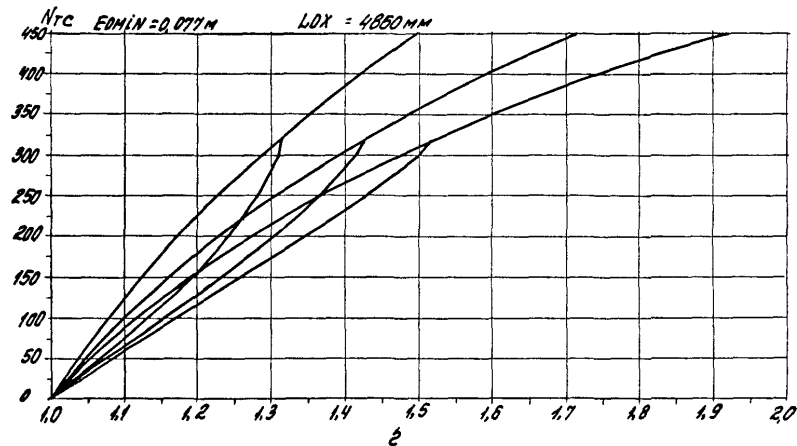
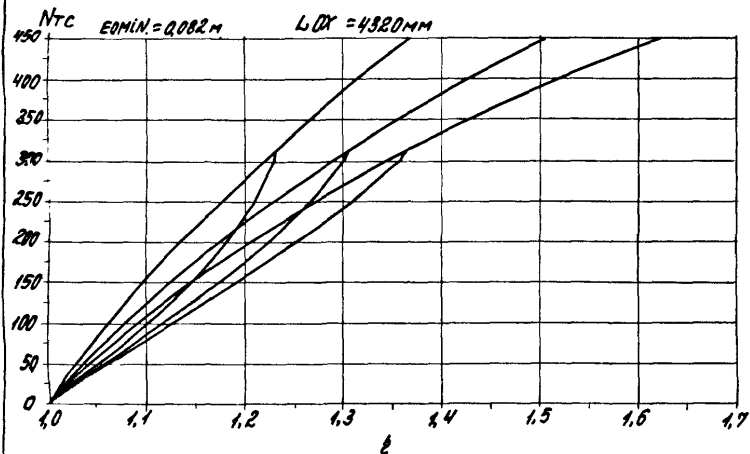
2047
233



1.020.1-4. 0-9-002
 24166-03 11

1.020.1-4. 0-9-002

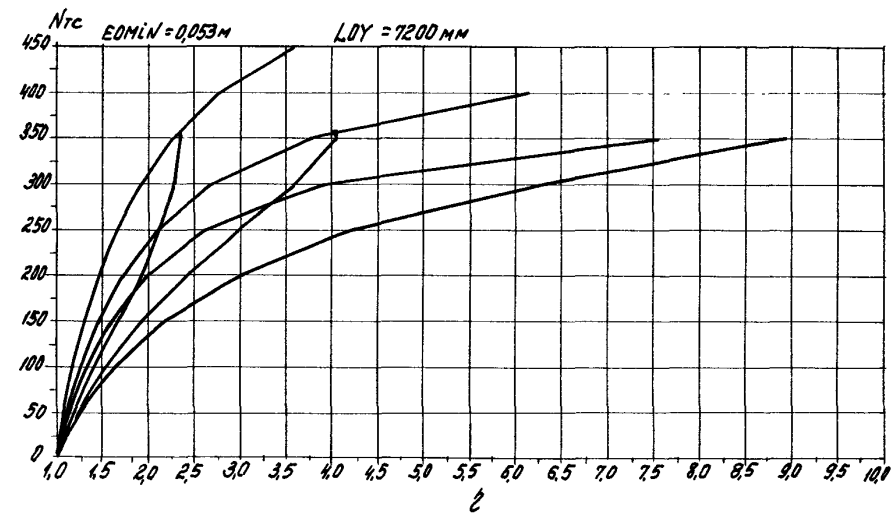
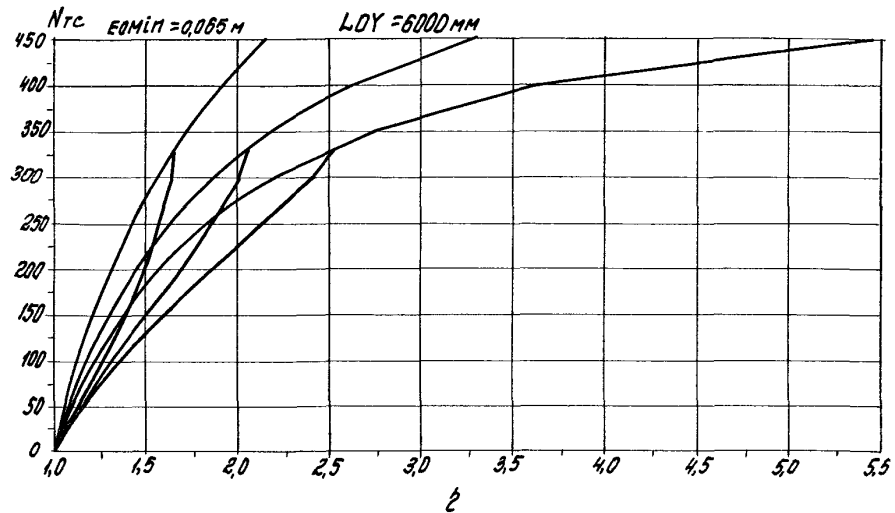
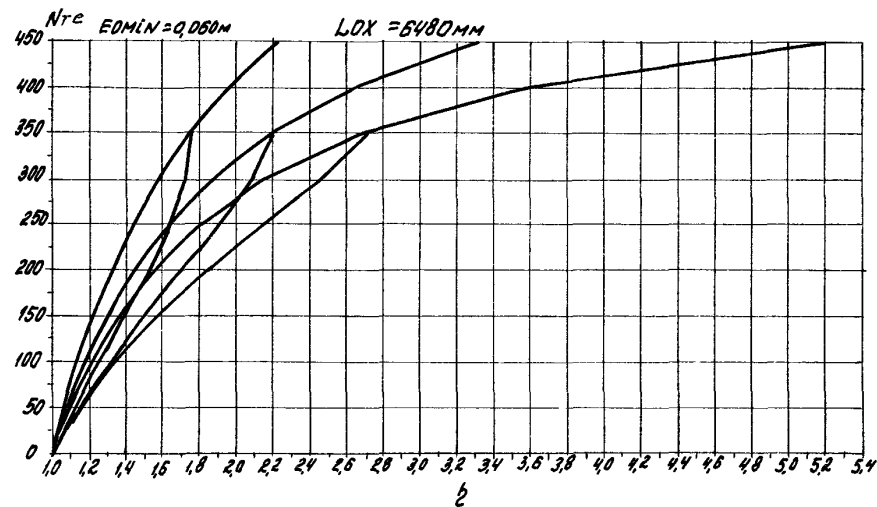
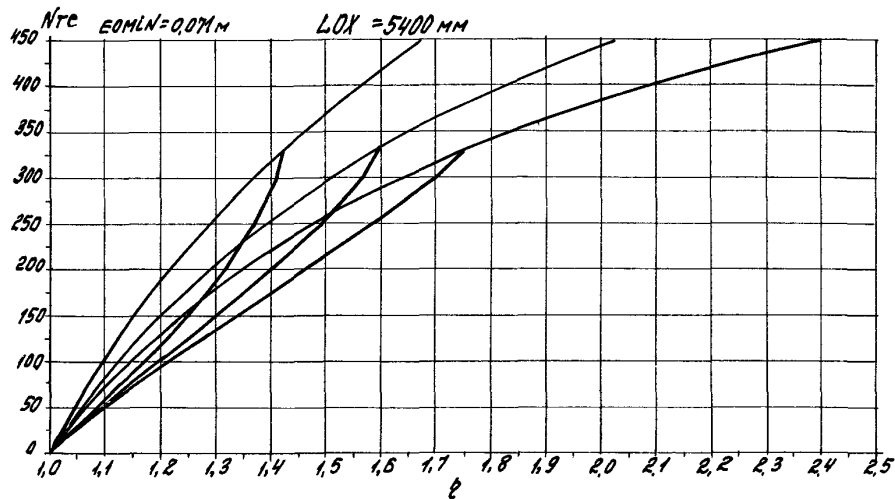
234



1.020. 1-4. 0-9-002

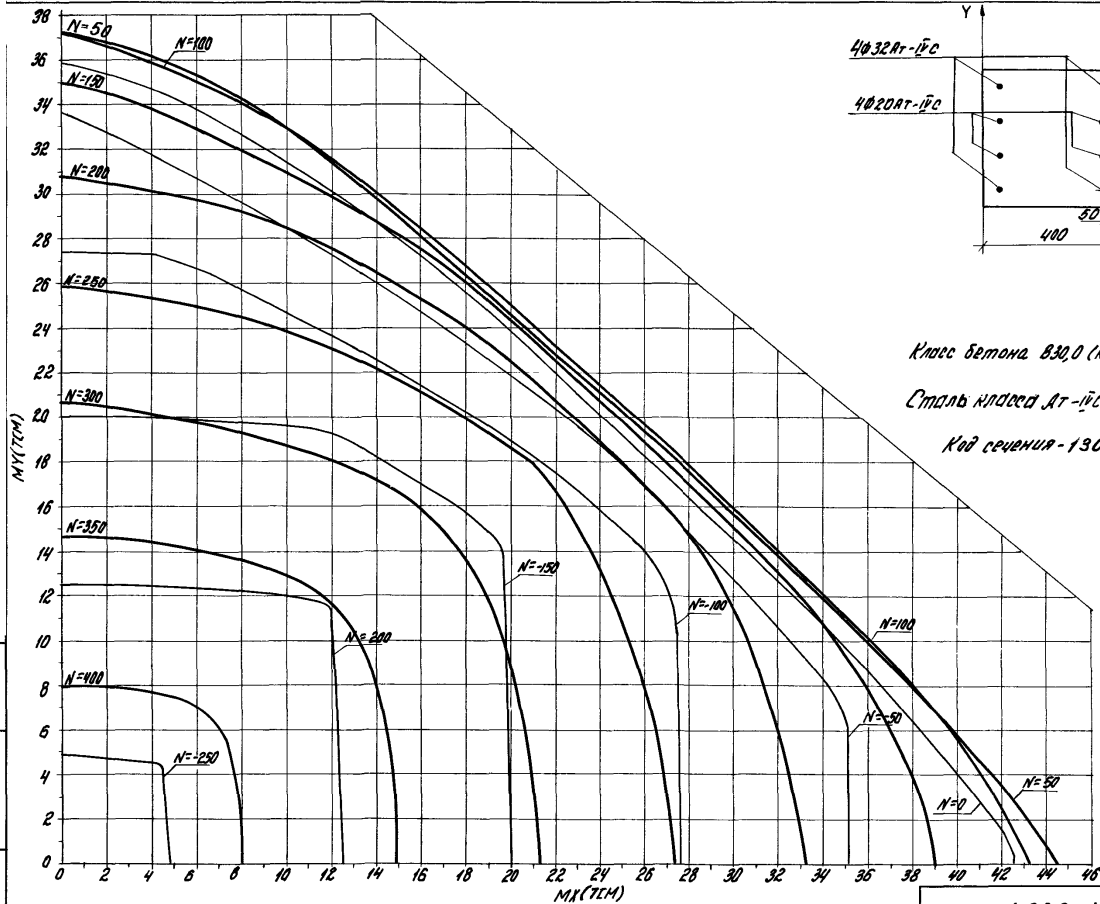
Nucm

235



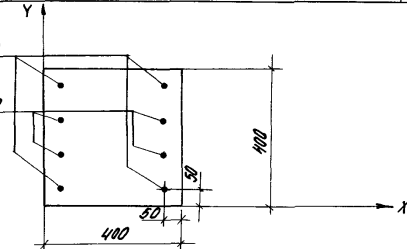
1.020.1-4 0-9 002

236



4032AT-IVC

4020AT-IVC

Класс бетона В30,0 ($R_B = 15,9 \text{ МПа}$ при учете $\gamma_{B2} = 0,90$)

Сталь класса АТ-IVC

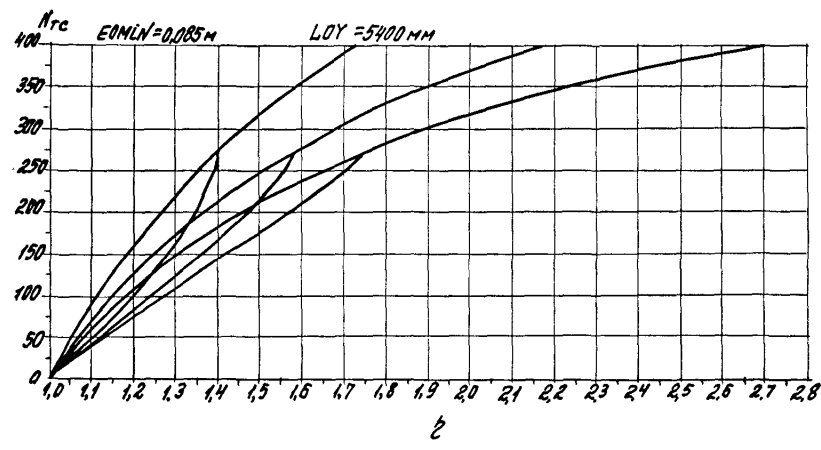
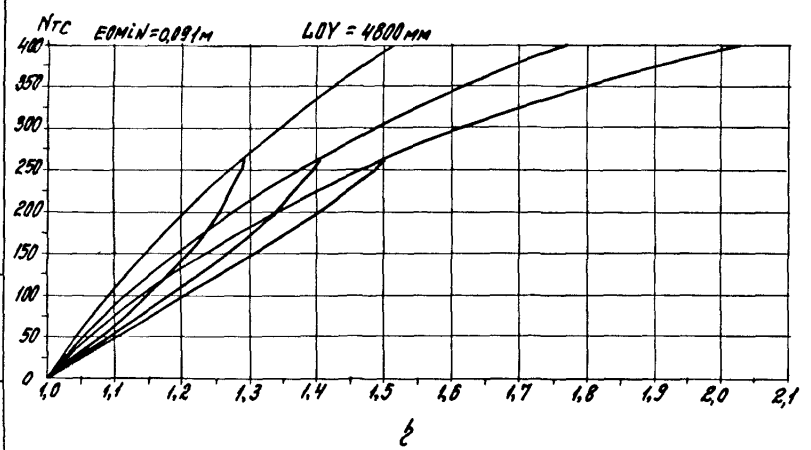
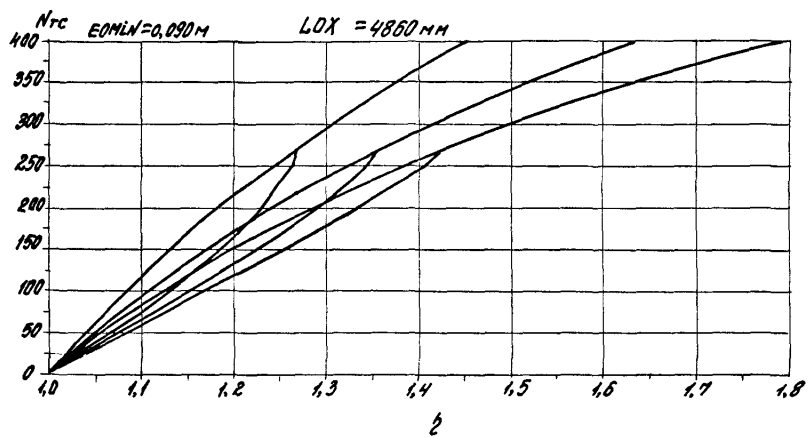
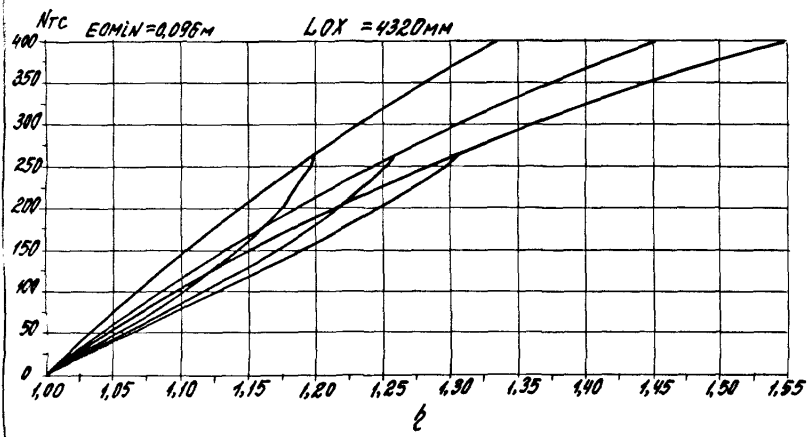
Код решения - 1305

Упр. 1.020.1-4. 0-9 002

1.020.1-4 0-9 002

1/100

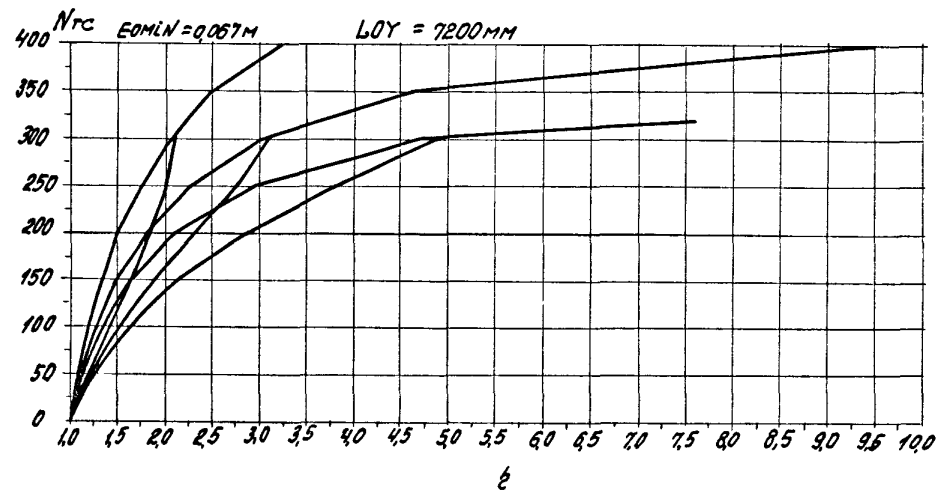
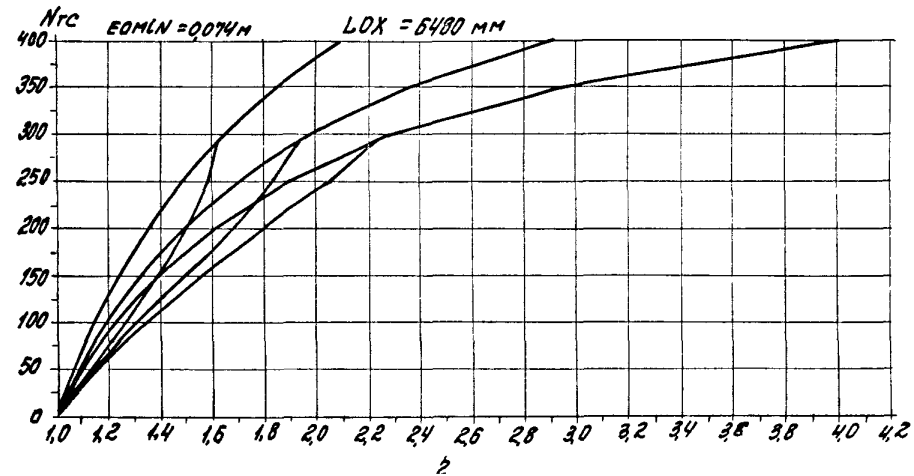
237



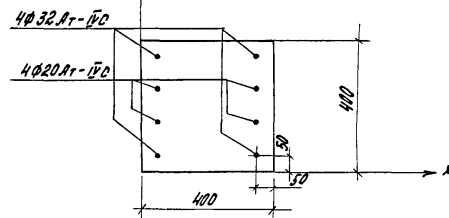
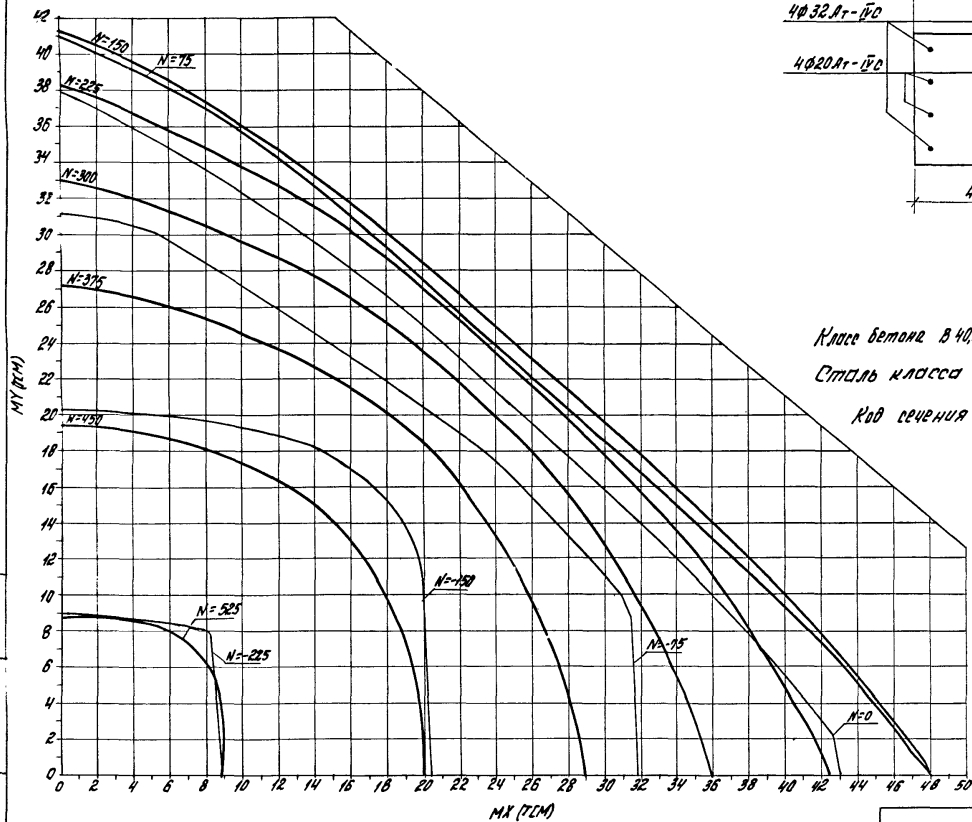
1.020. 1-4. 0-9 - 002

239

1.020. 1-4. 0-9 - 002



24166-03 17



Класс бетона В 40,0 ($R_b = 24,2 \text{ МПа}$ при учете $\gamma_{b2} = 1,10$)

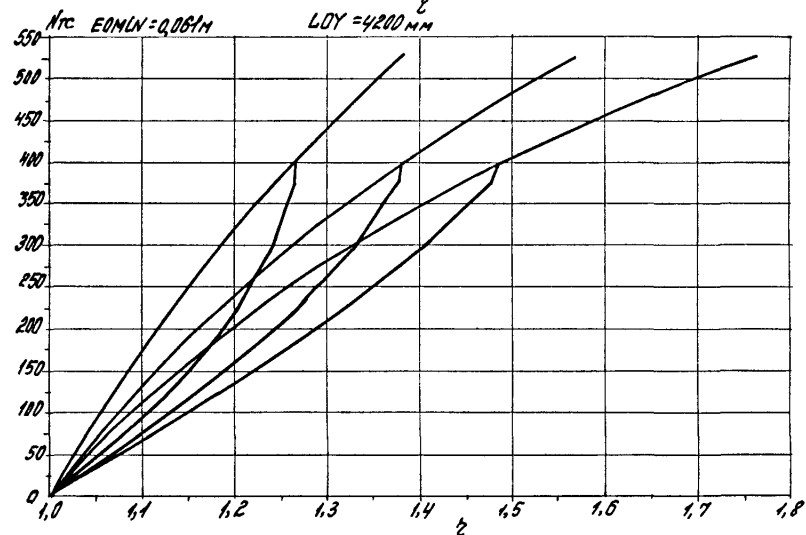
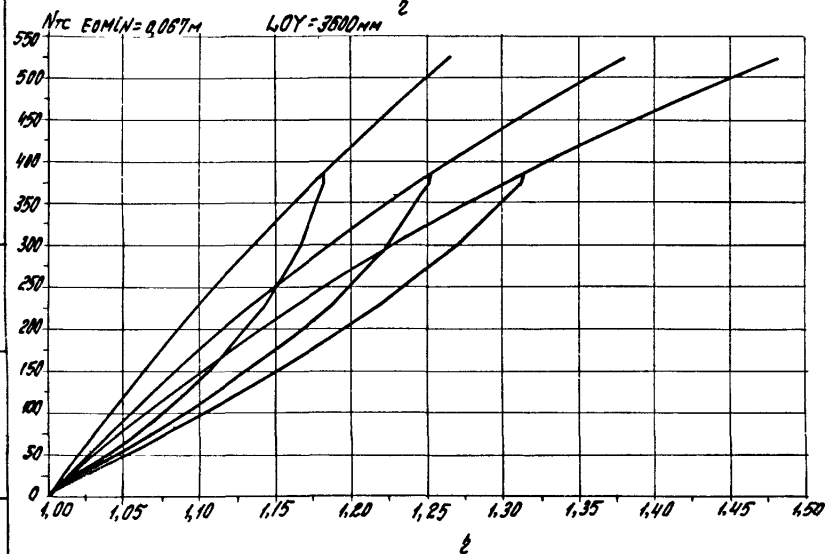
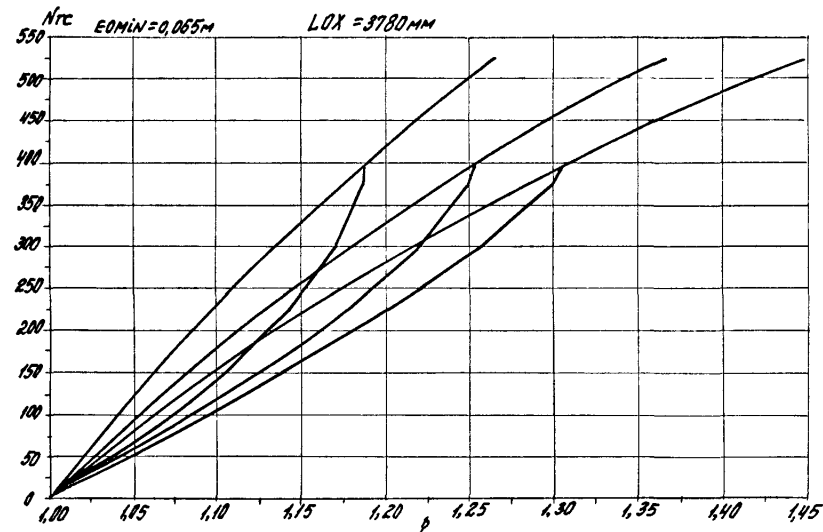
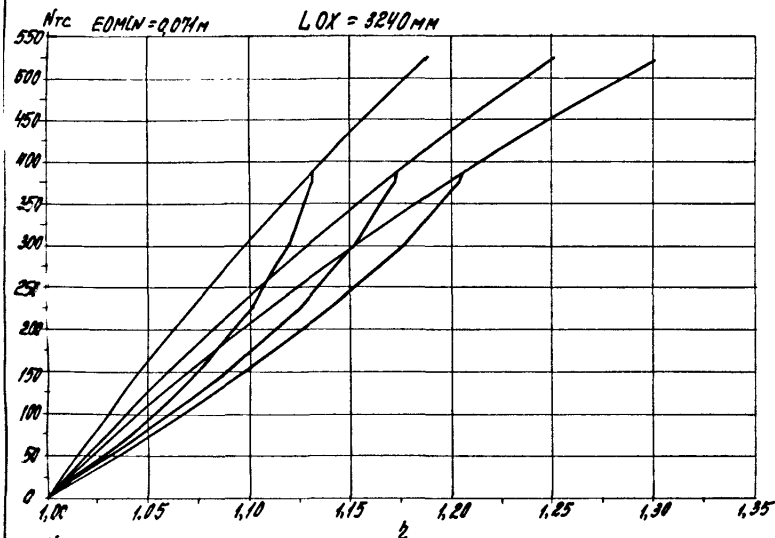
Сталь класса АТ-IV С.

$R_{сб}$ расчетная - 131 а

1.020.1-4. 0-9-002

Лист

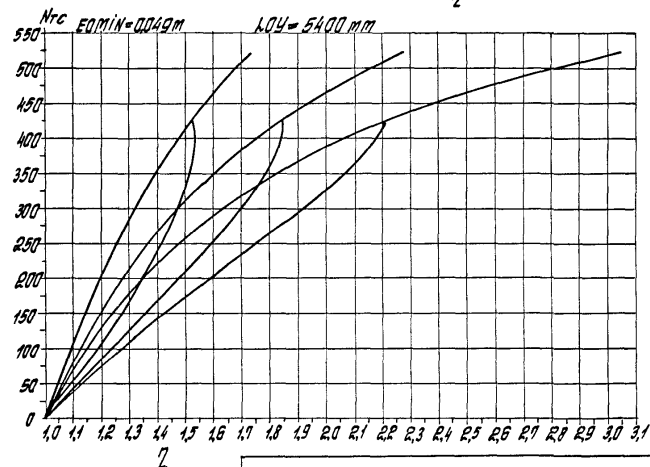
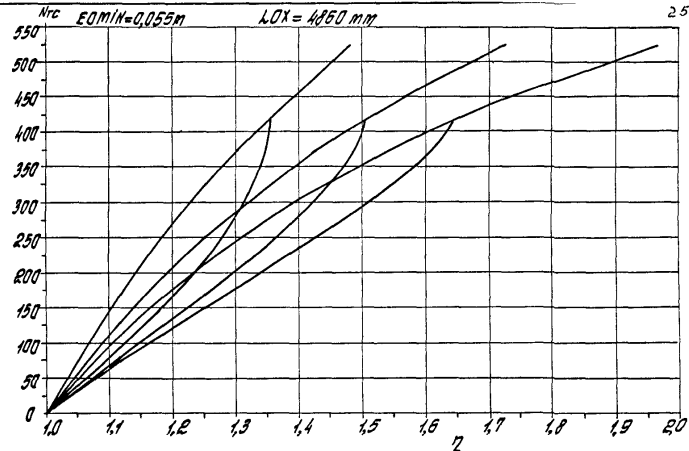
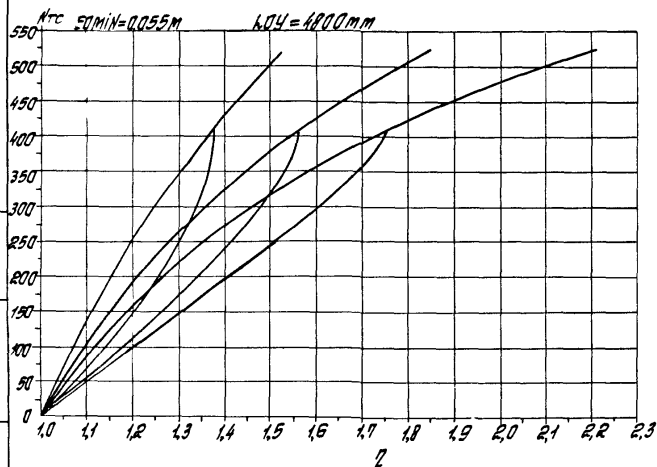
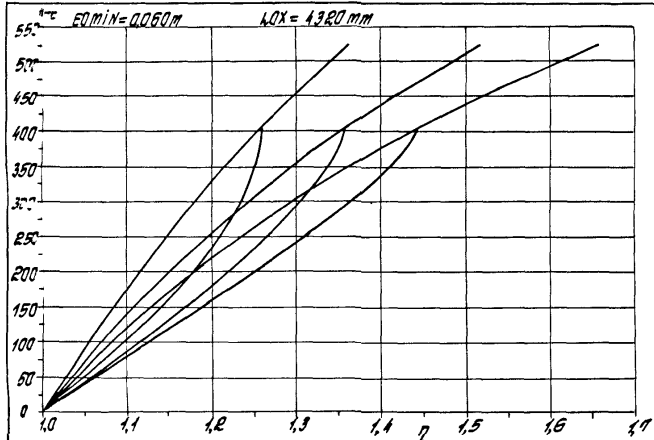
241



1.020.1-4. 0-9-002

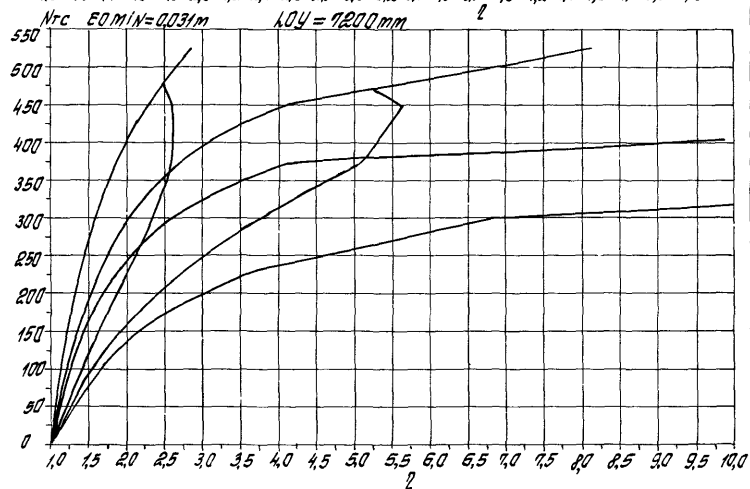
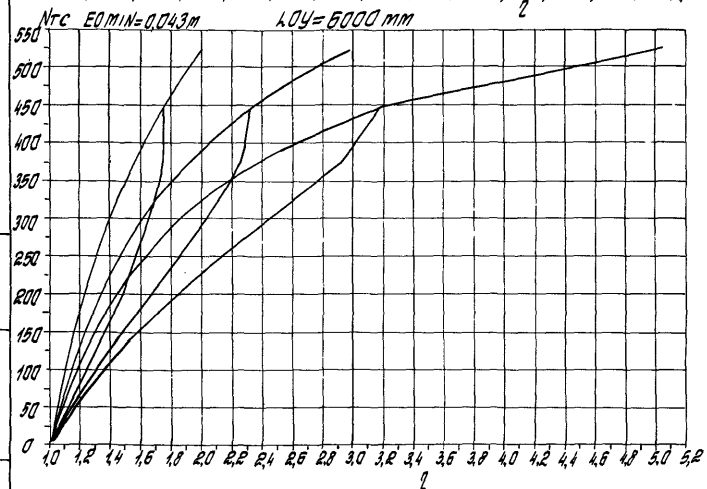
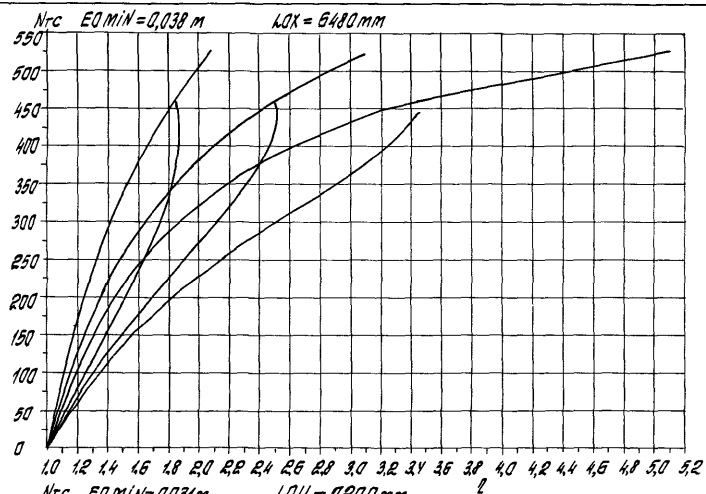
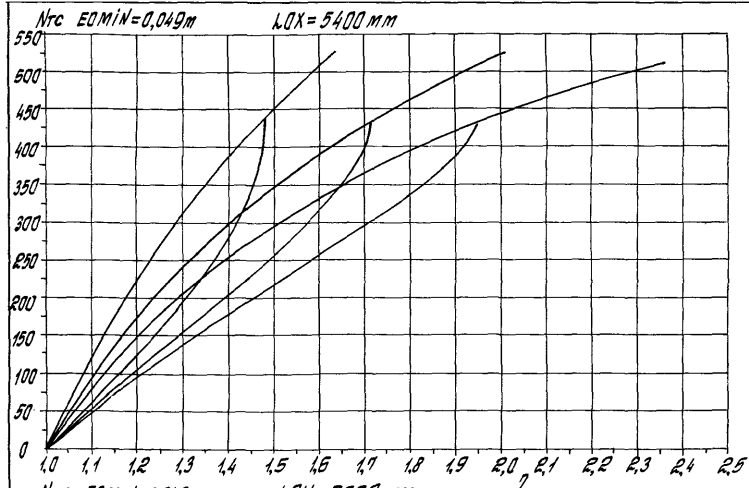
NUTM

242



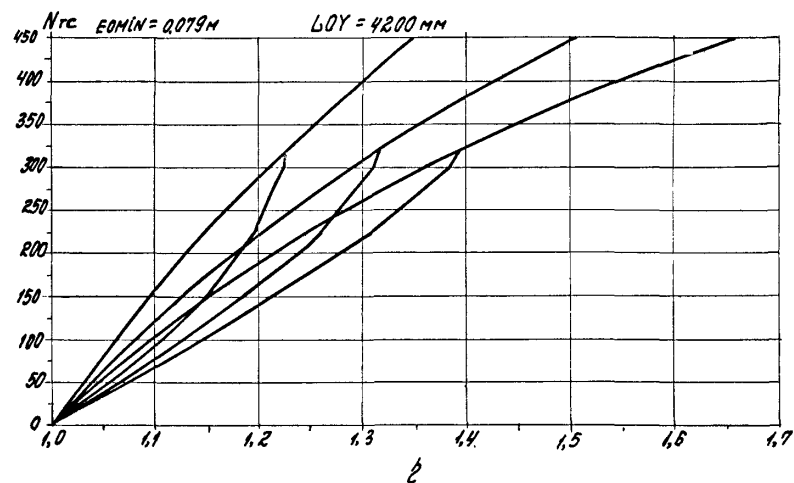
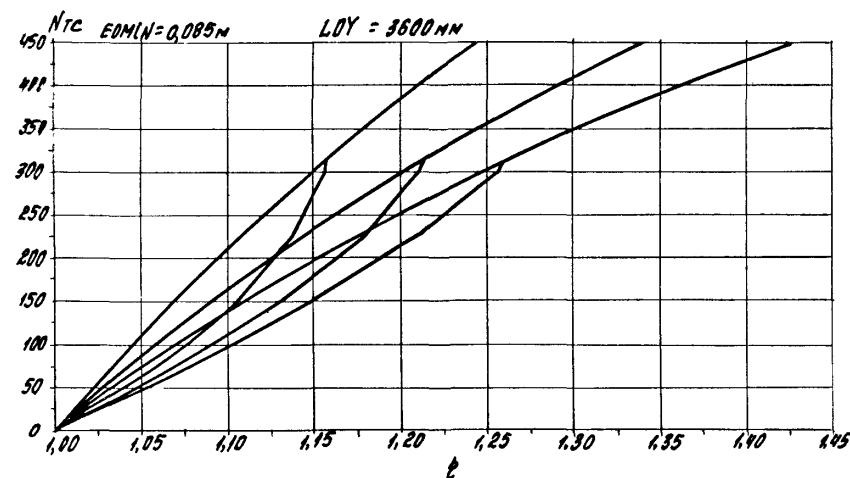
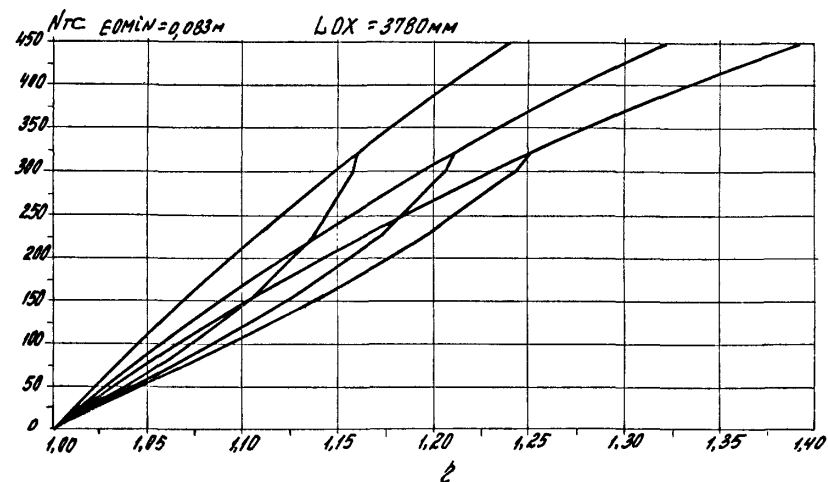
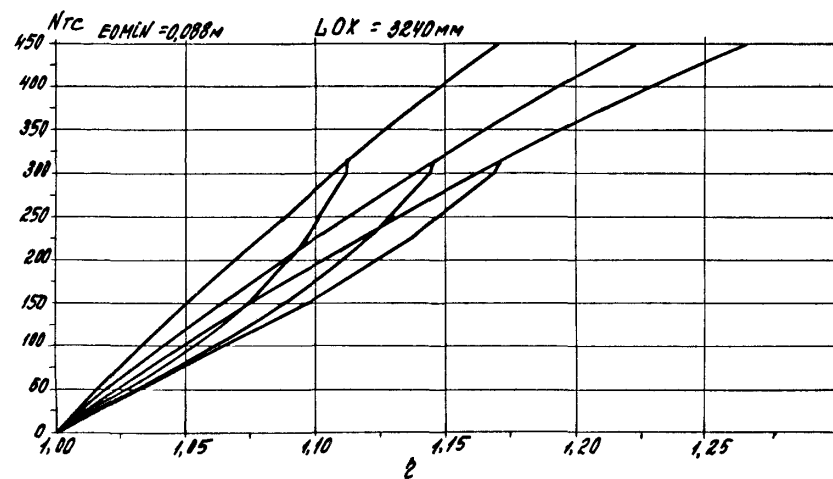
1.020. 1-4. 0-9-002

Лист
243



1.020 1-4 0-9 002

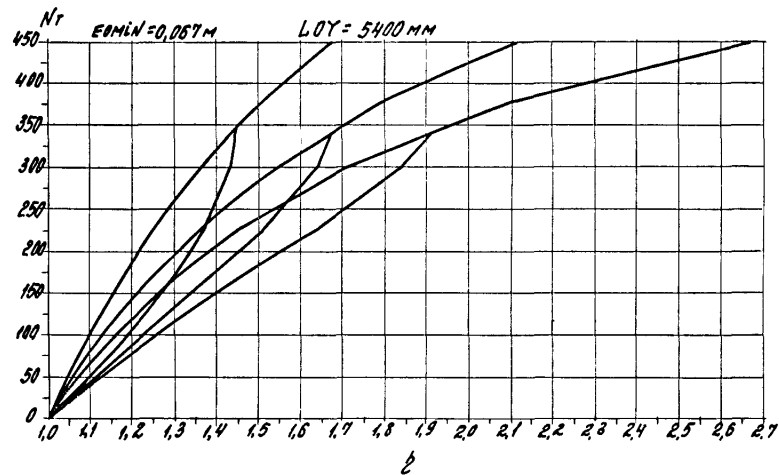
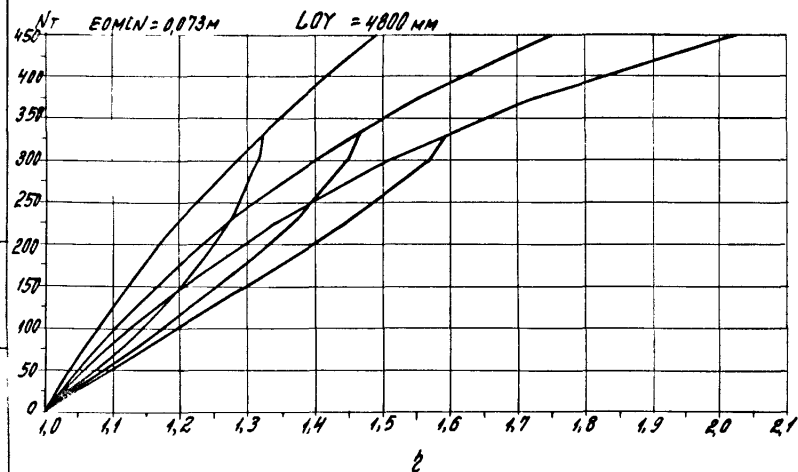
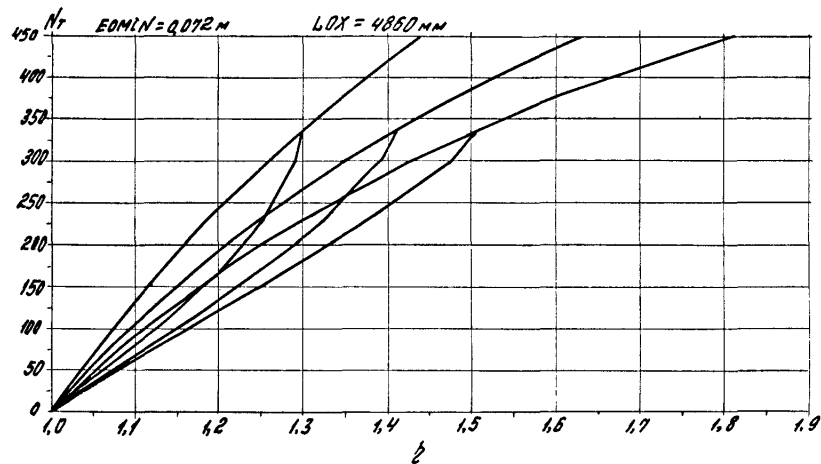
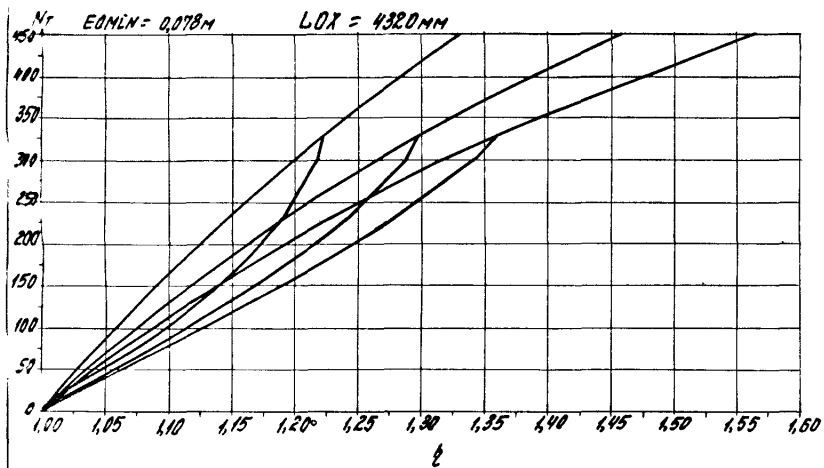
 Nov
244



1.020.1-4. 0-9-002

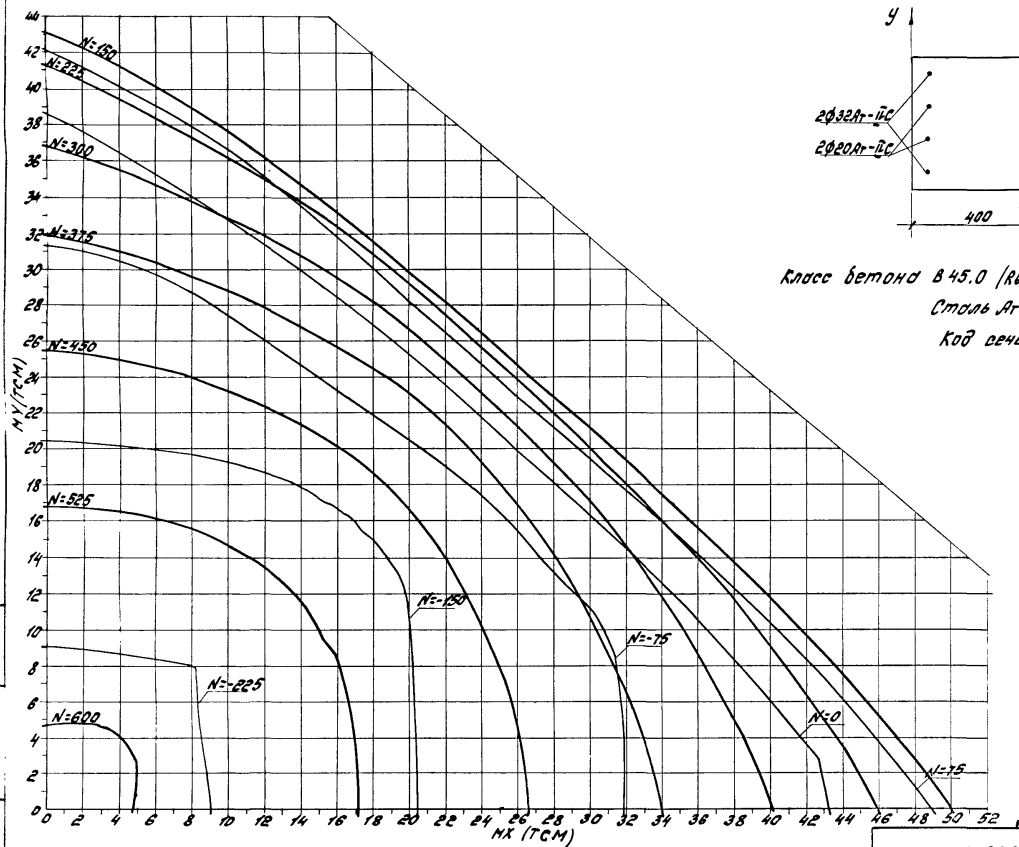
246

1.020.1-4. 0-9-002



1.020.1-4. 0-9-002

11/077
247



Класс бетона В 45.0 ($R_b = 27.5 \text{ МПа}$ при $\gamma_{b2} = 1.10$)

Сталь Ar-1C

Код решения - 132a

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

1/020
249

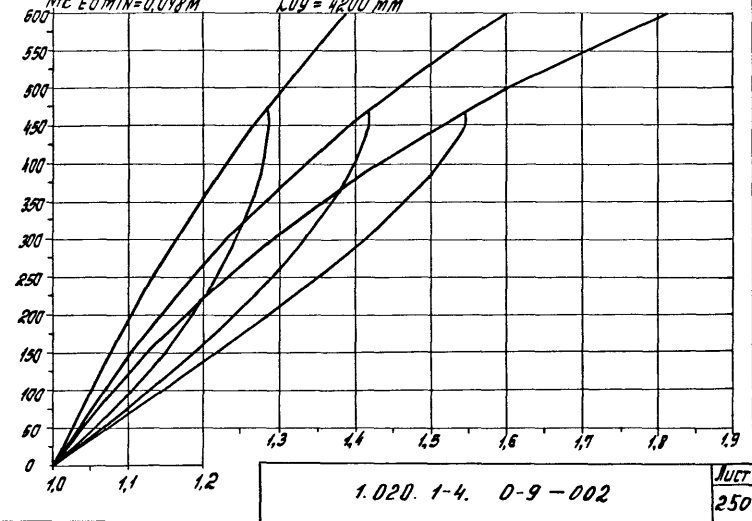
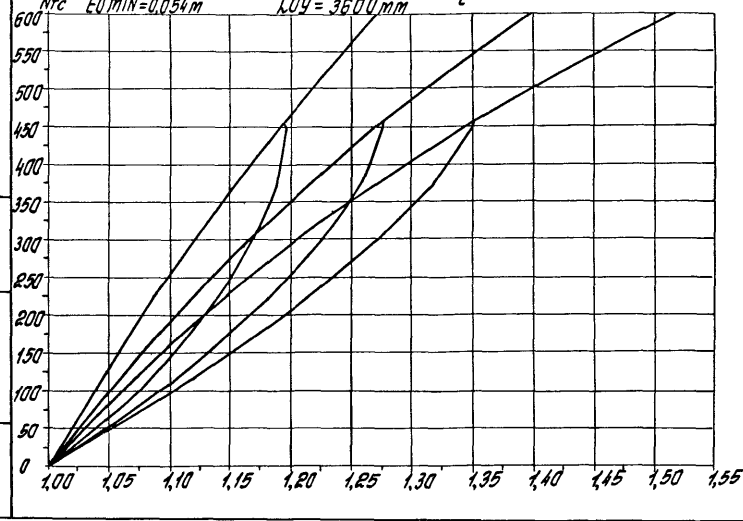
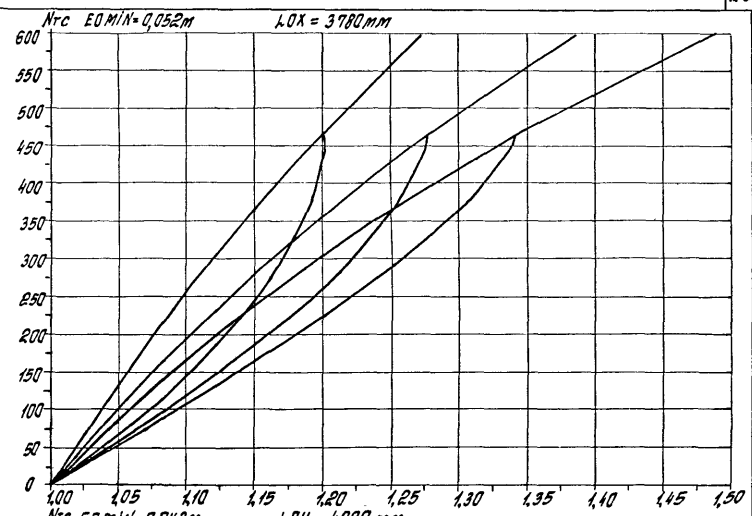
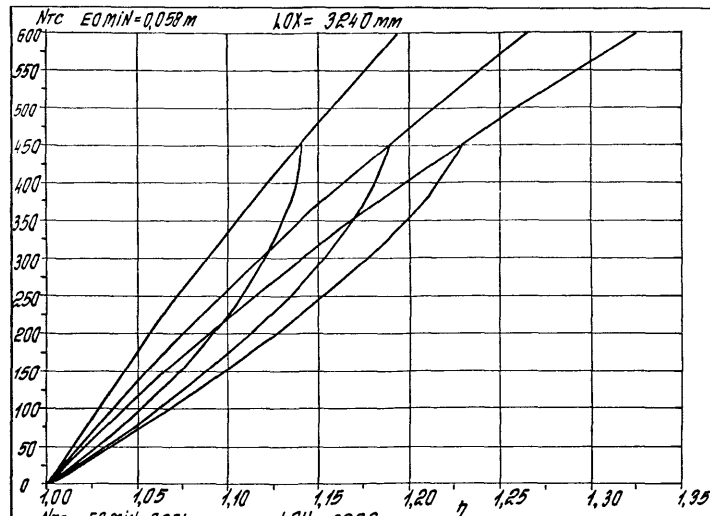
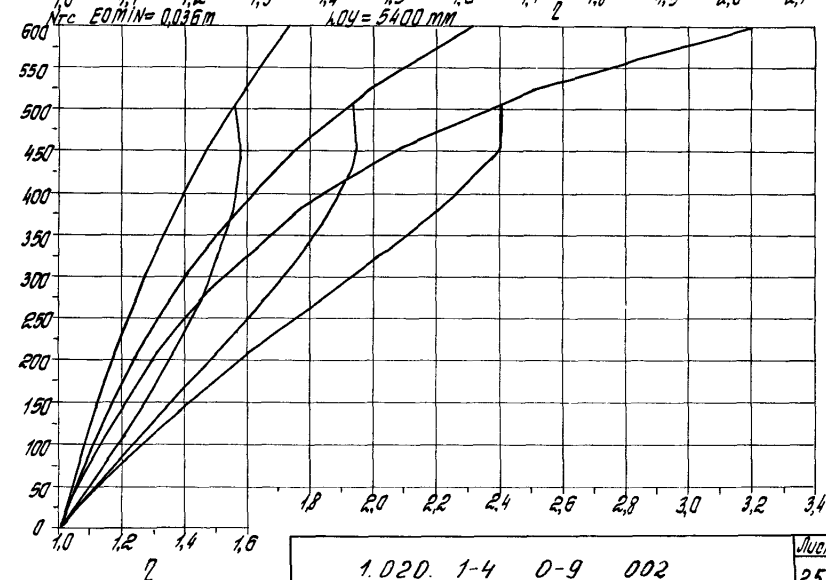
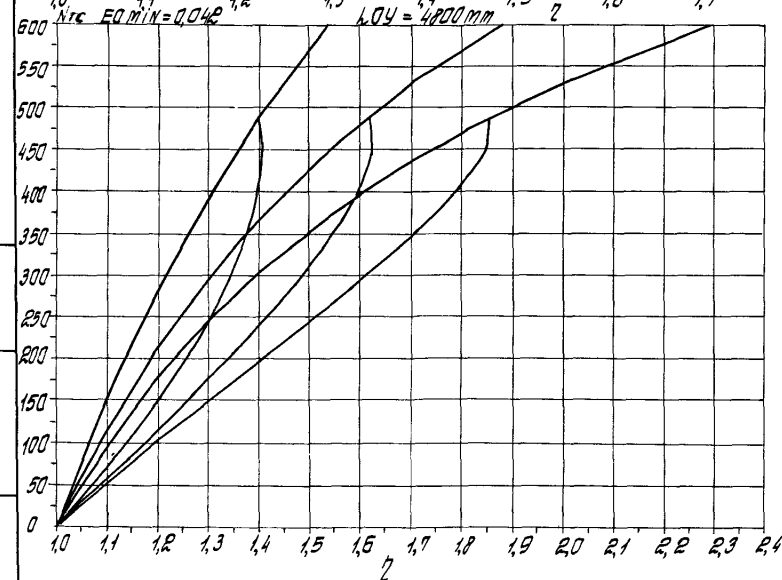
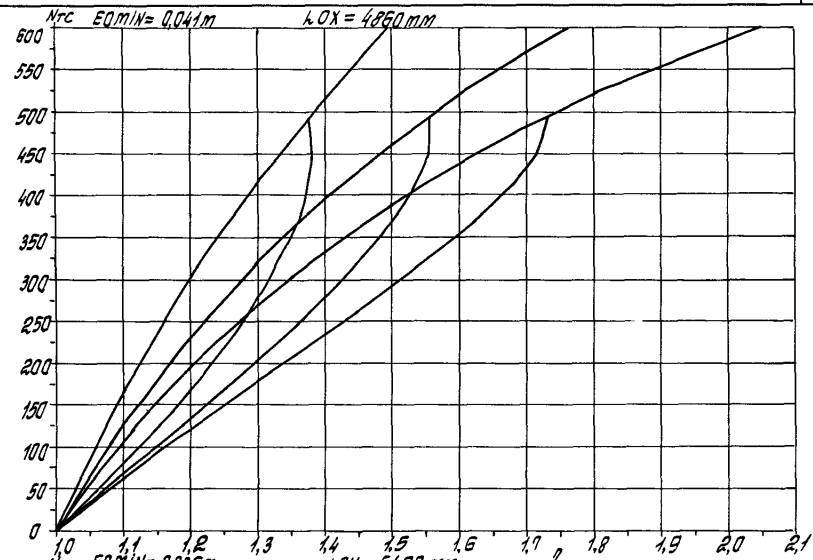
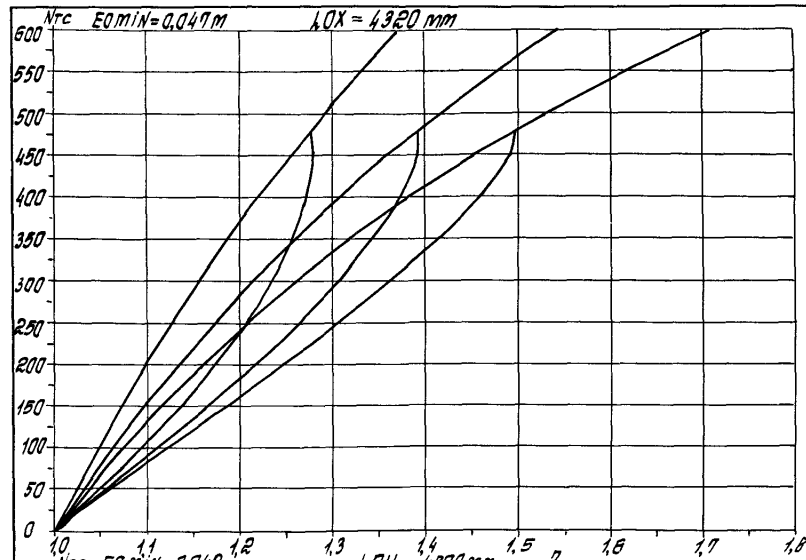
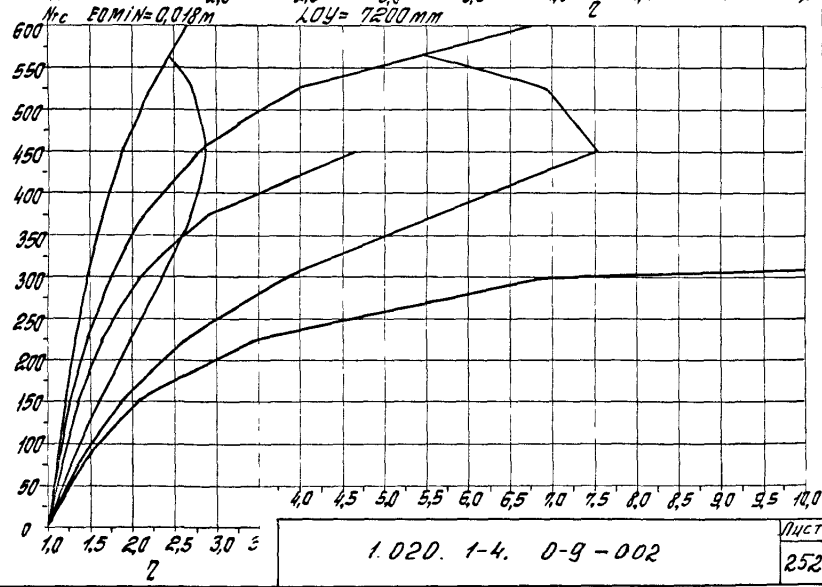
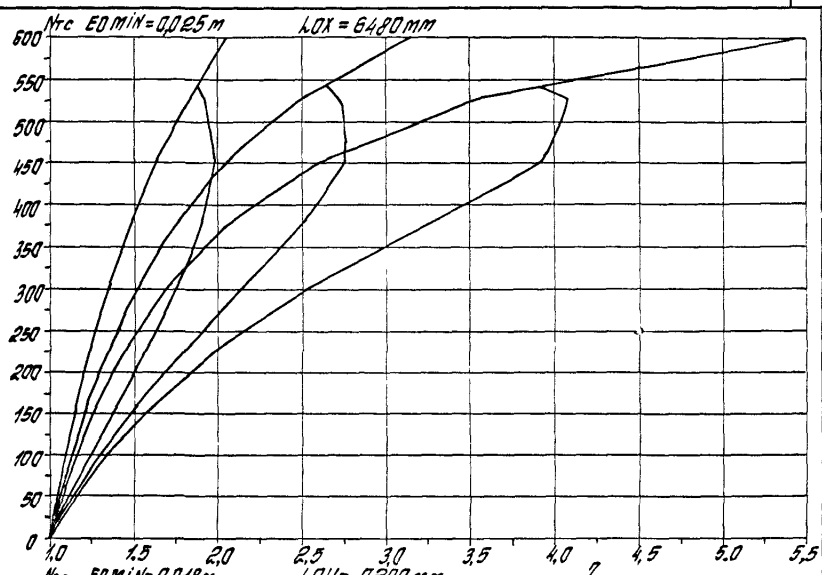
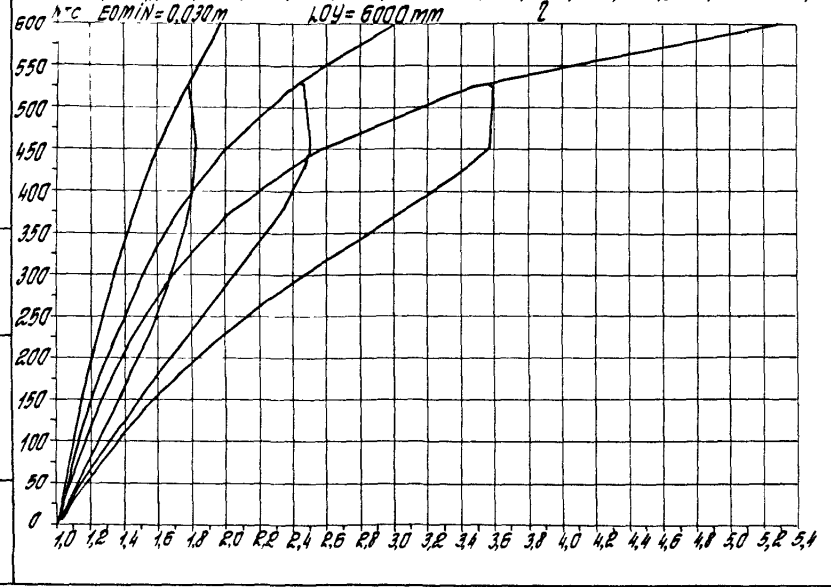
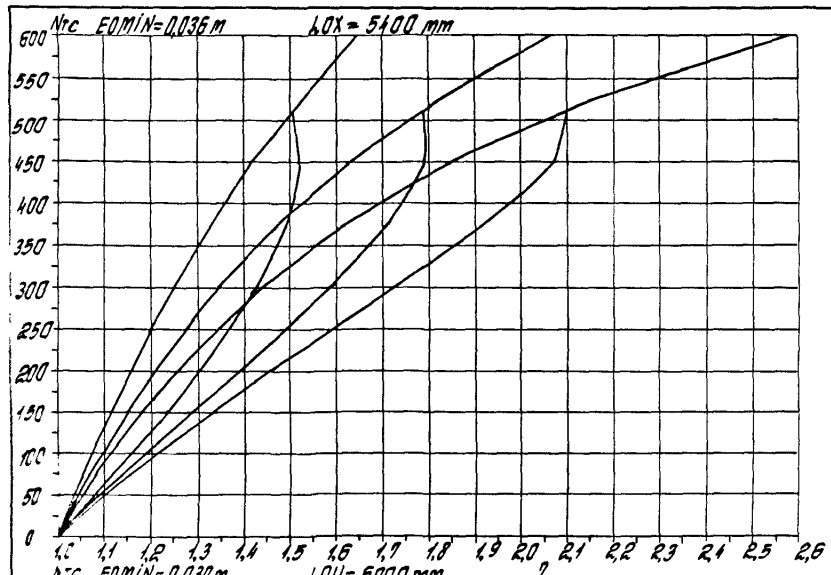


Таблица 1. Расчеты и данные. Расчеты и данные.



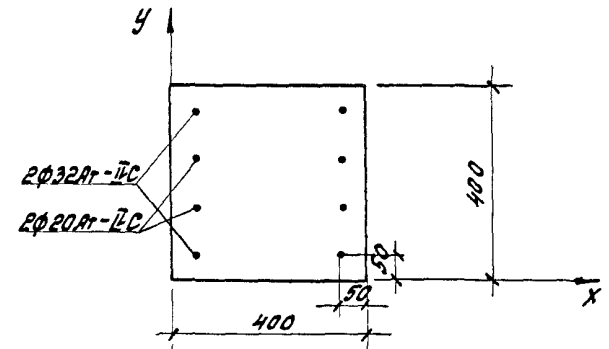
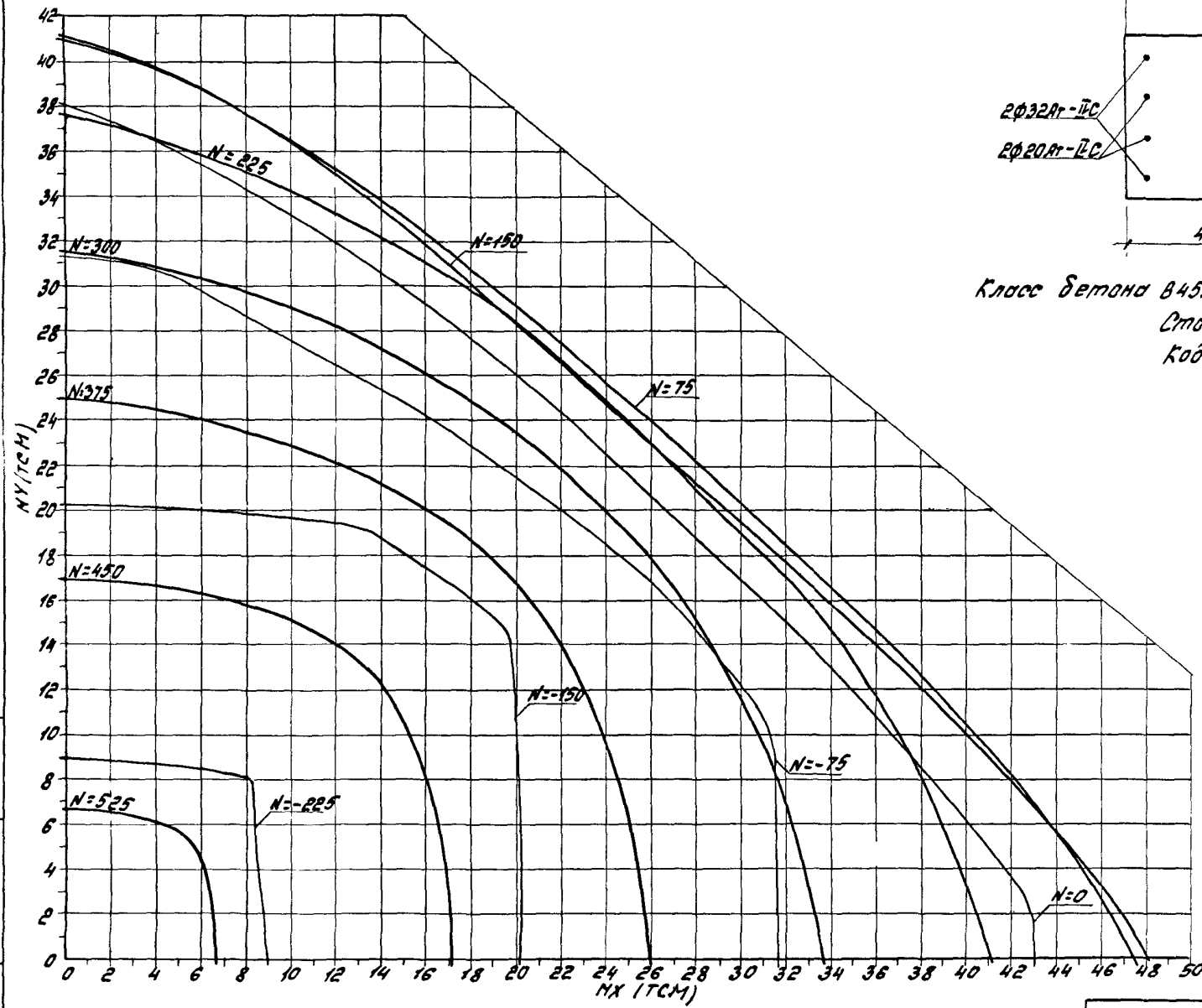
1.020. 1-4 0-9 002

251



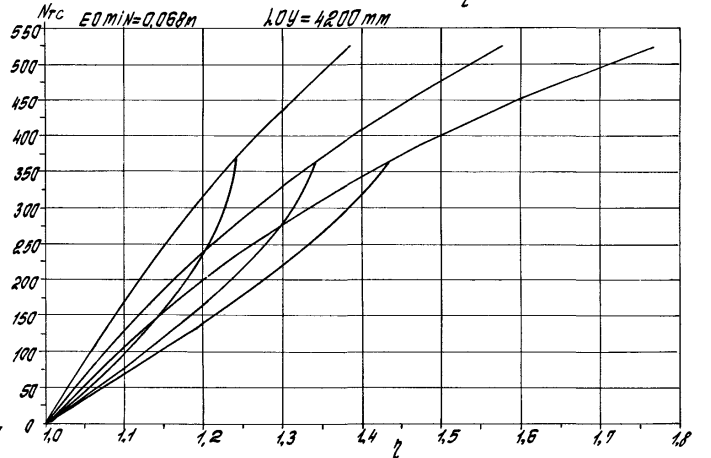
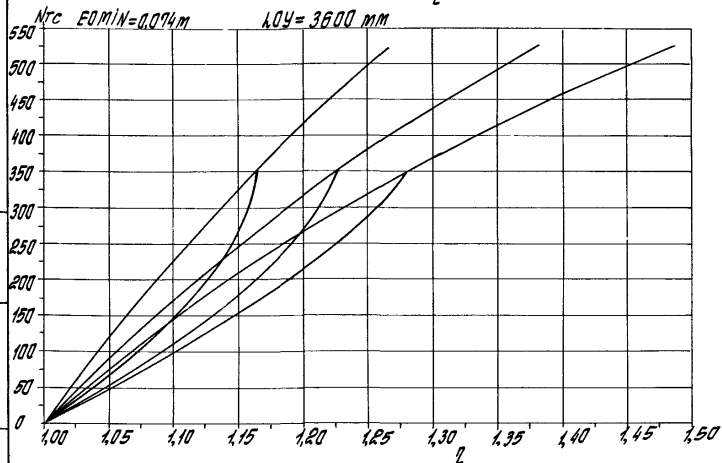
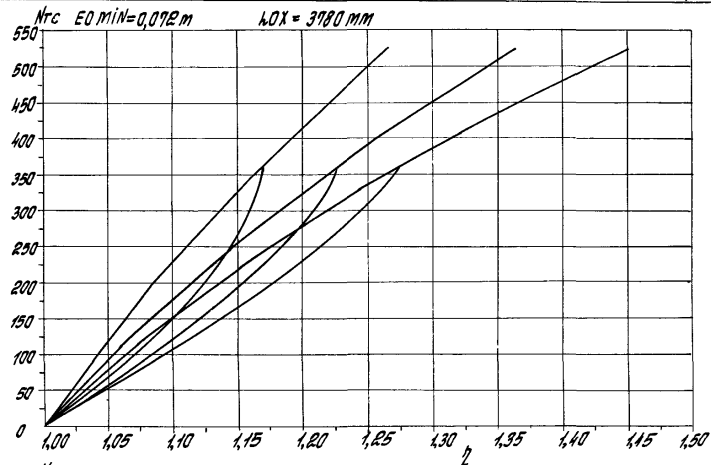
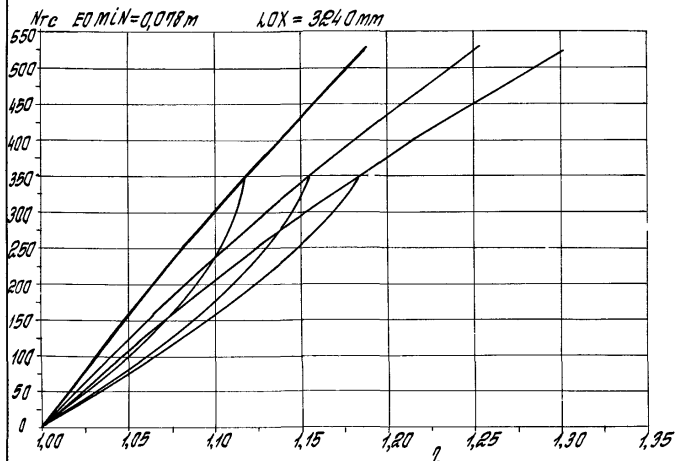
1-4-9-17-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000

1.020. 1-4. 0-9-002



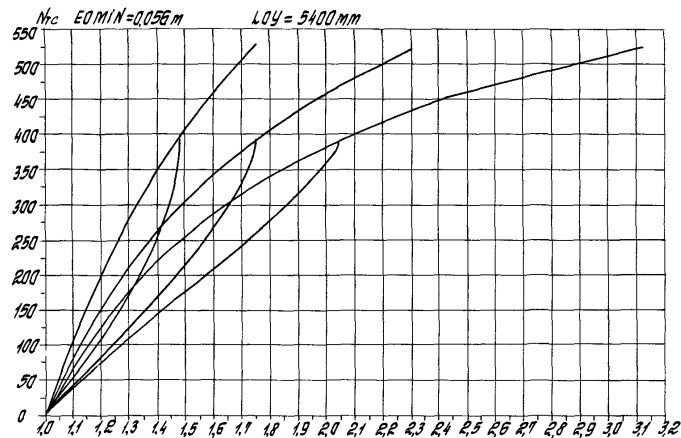
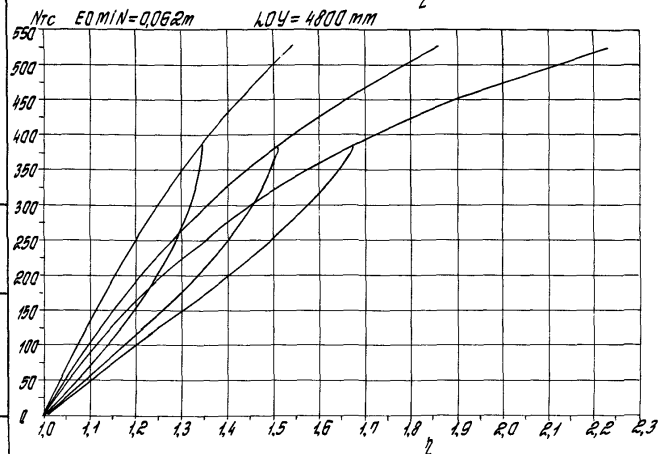
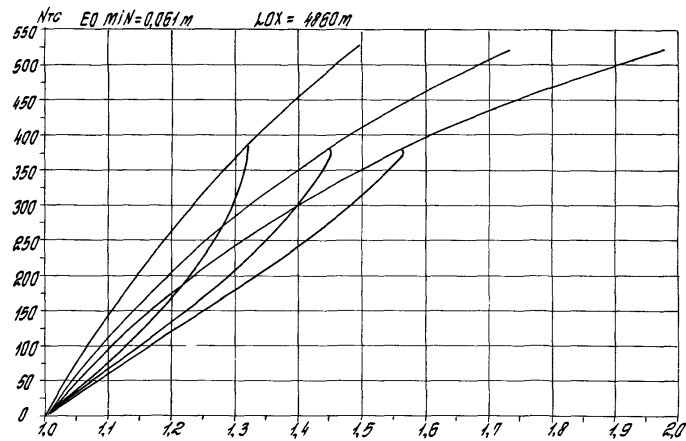
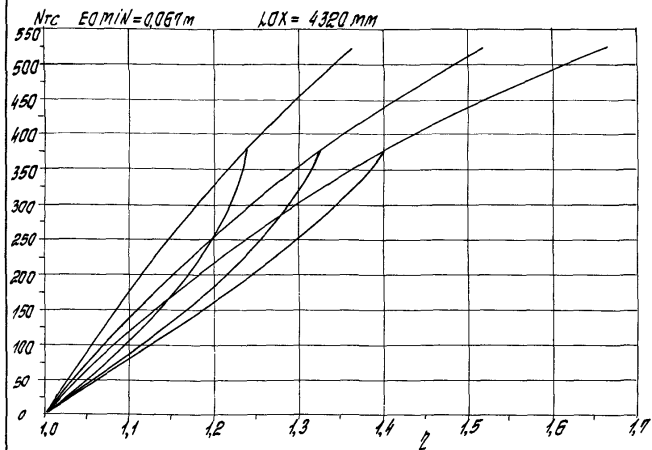
Класс бетона В45.0 ($R_b = 22.5 \text{ МПа}$ при учёте $\gamma_{b2} = 0.90$)
Сталь Ат-IIIc
Код сечения - 1325

НПО МТОВИ, Уфа, ул. М. Г. Мухоморова, 100



1.020. 1-4 0-9 002

254



1.020. 1-4 0-9 002

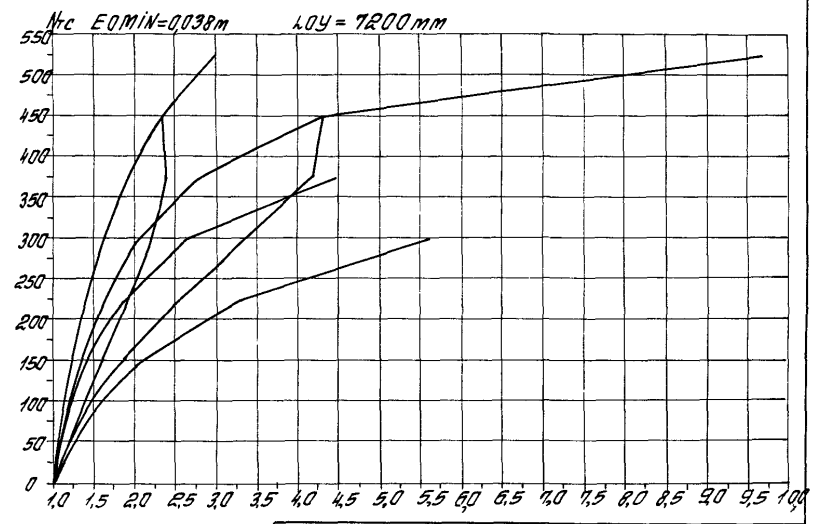
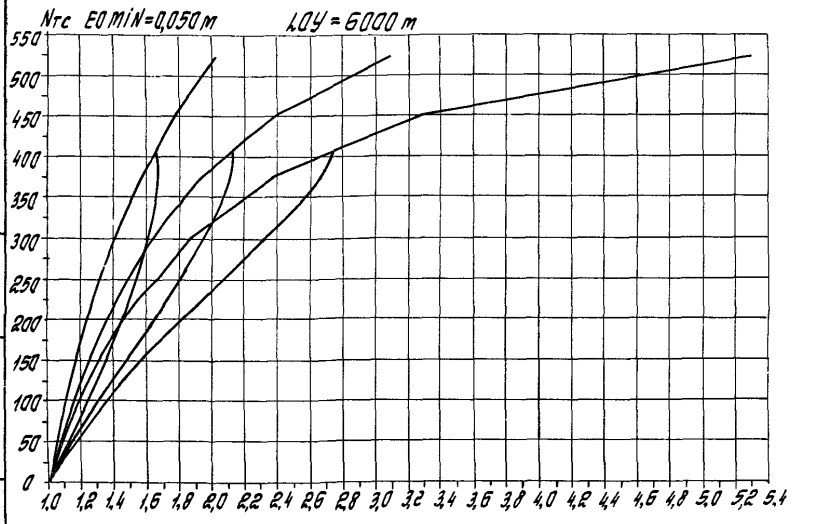
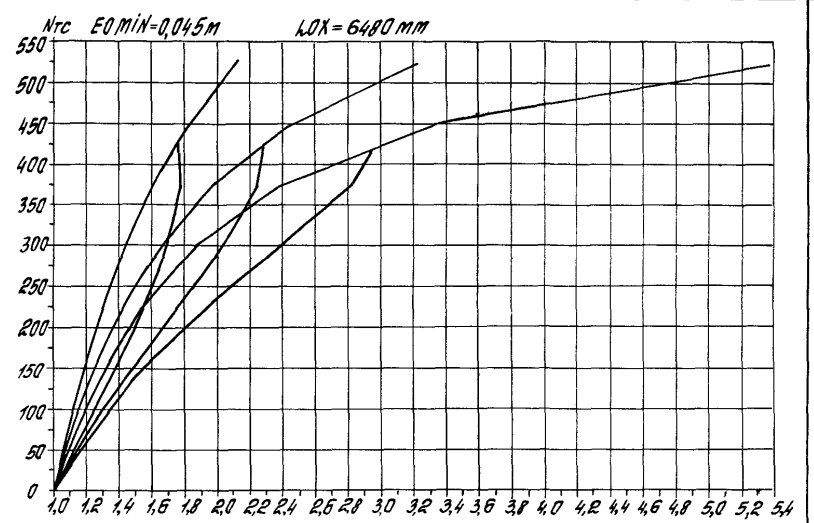
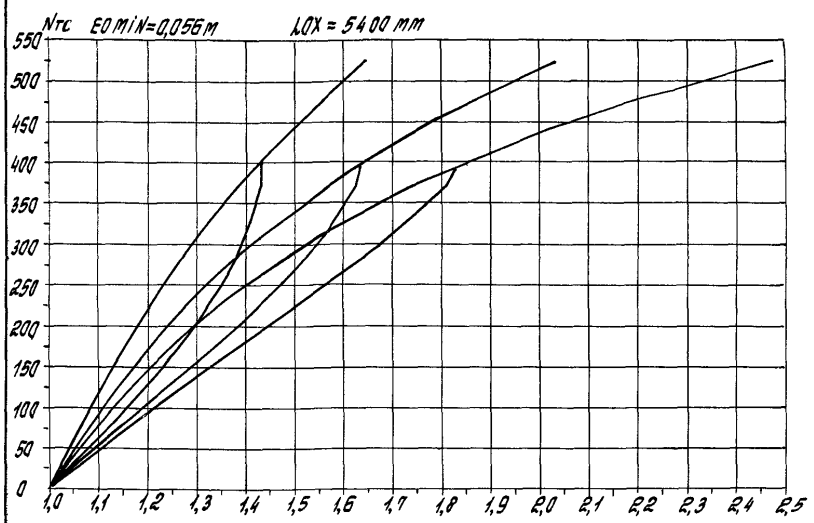
Муч

255

24166-03

32

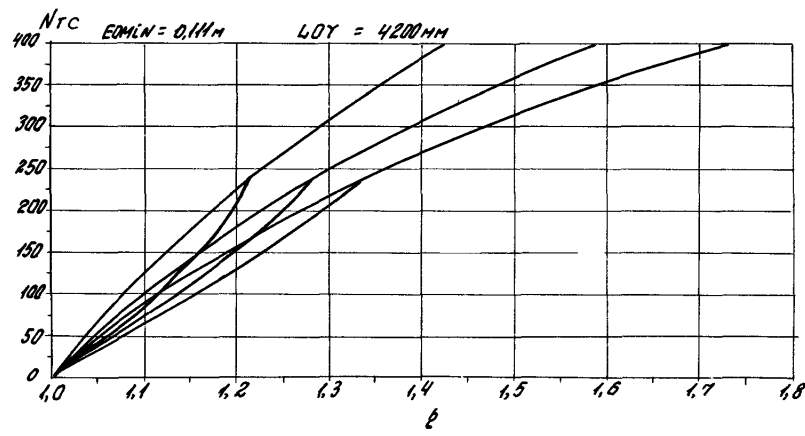
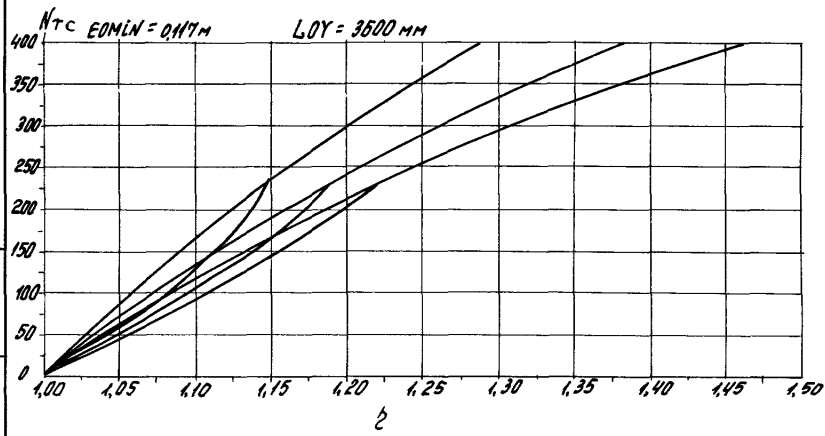
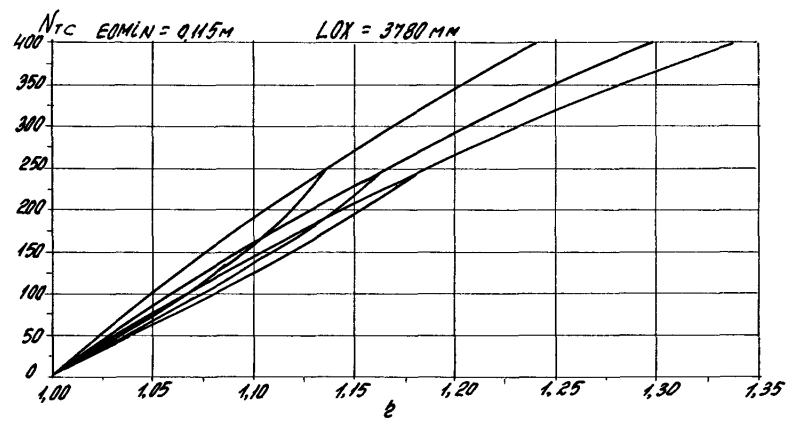
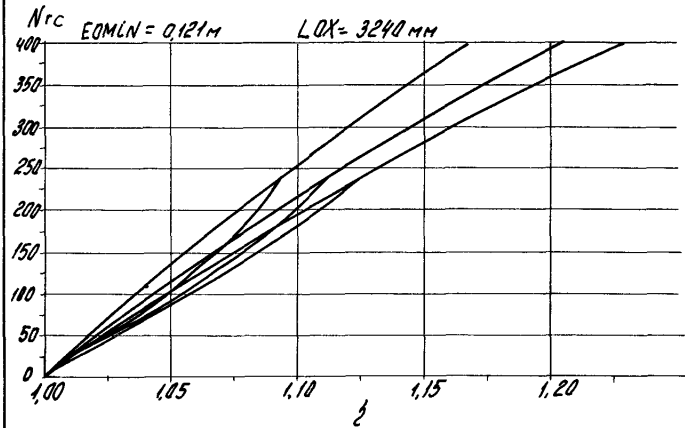
Удѣл № 1700. Подпись и дата В.З.М. Удѣл № 1700



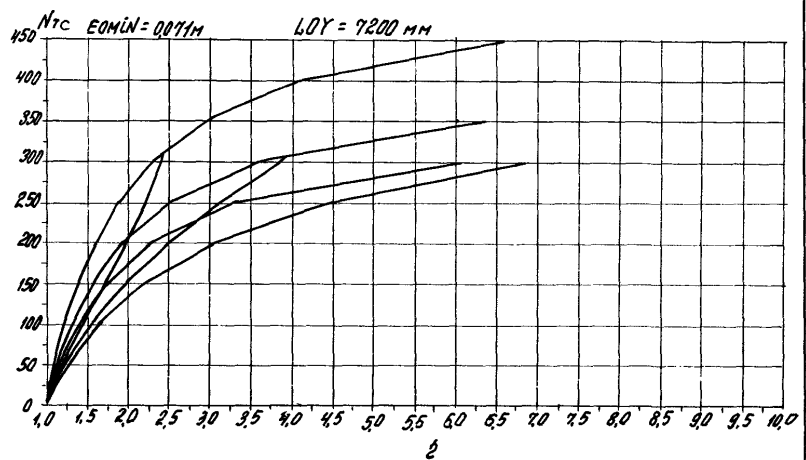
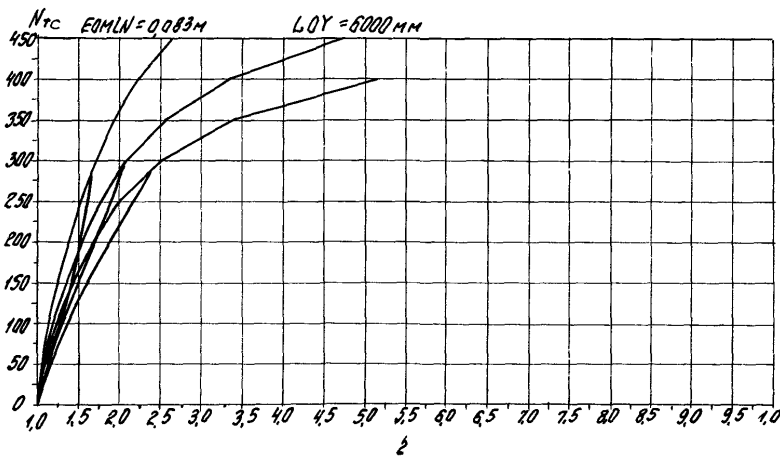
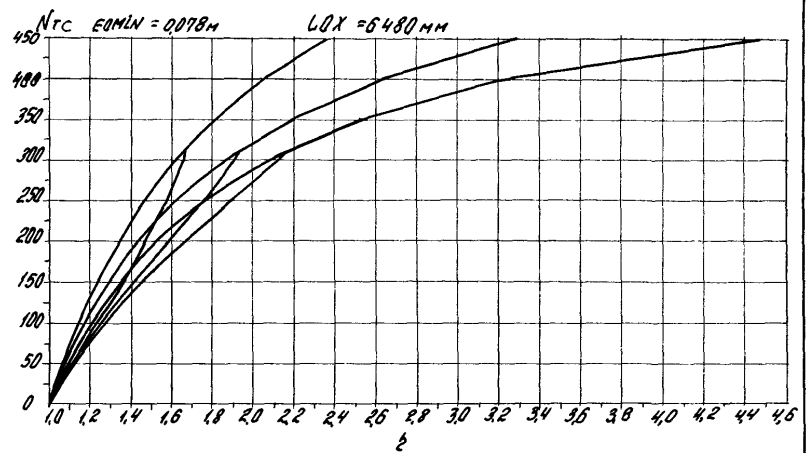
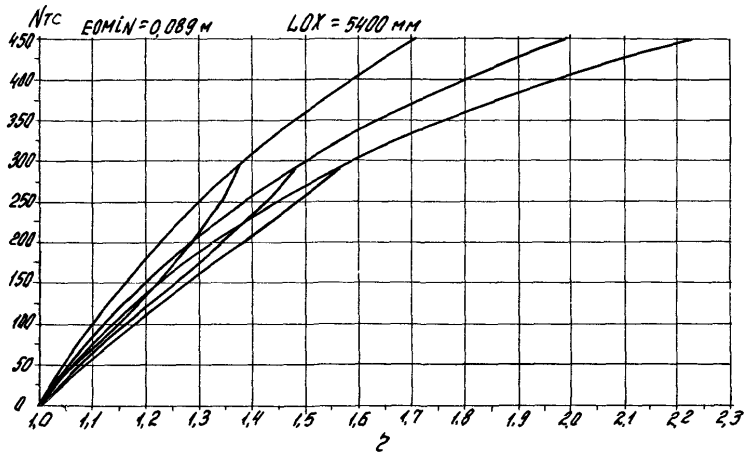
1020. 1-4 0-9 0.2

256

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ



1/100 N-100000. Точность вычисления 83078 100000.00



1.020.1-4 0-9
 24/66-09
 35

1.020.1-4 0-9

1.020
258

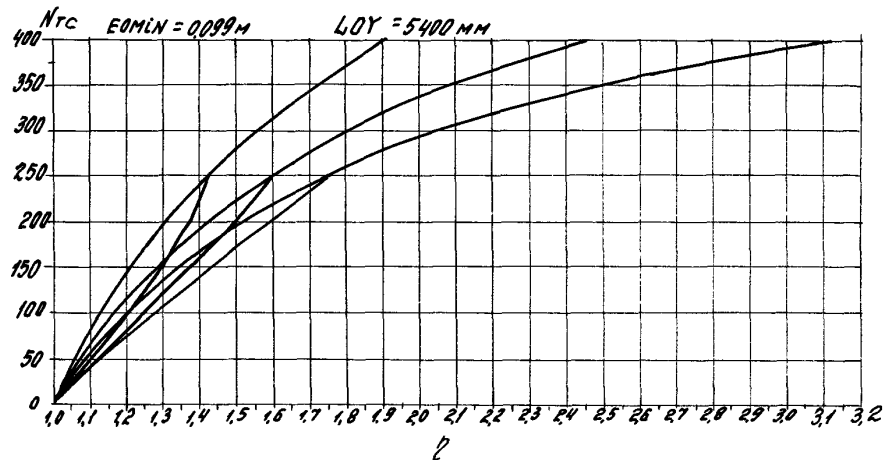
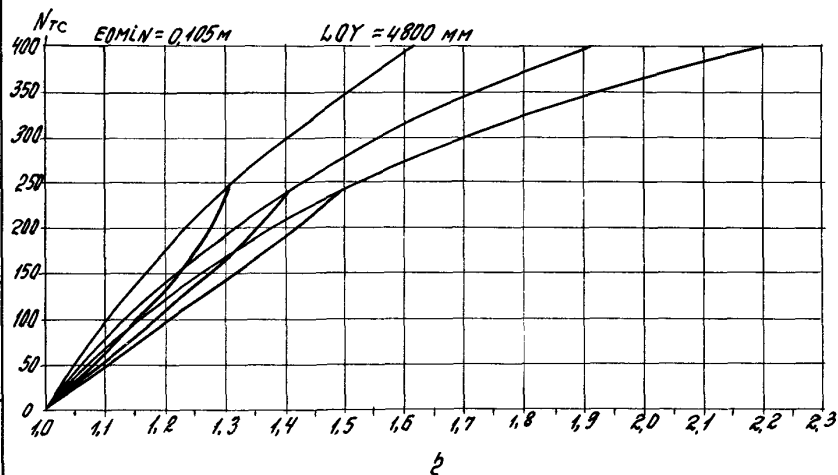
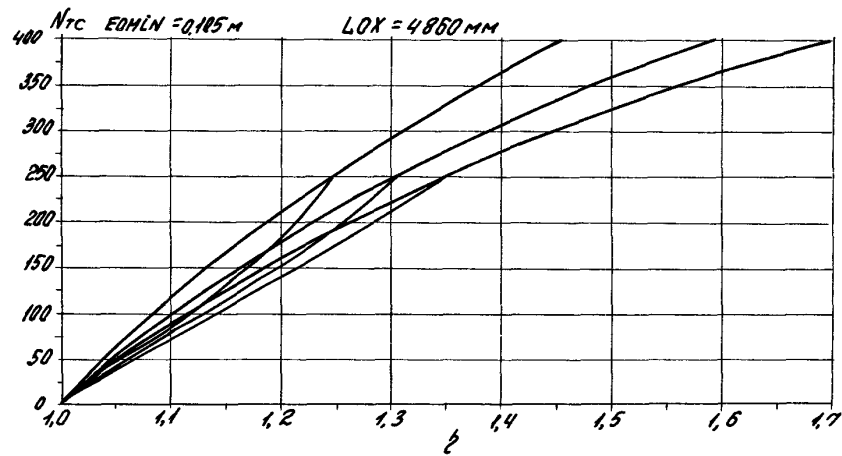
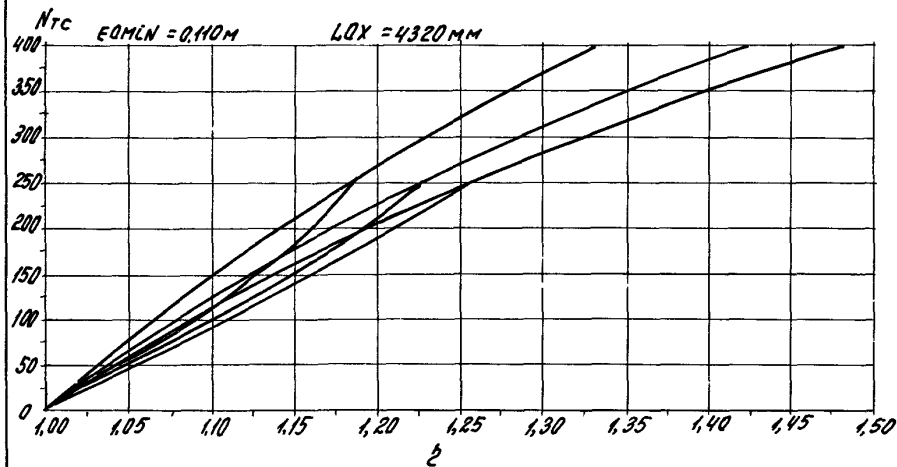
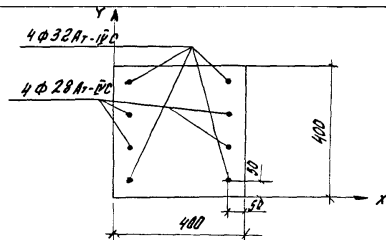
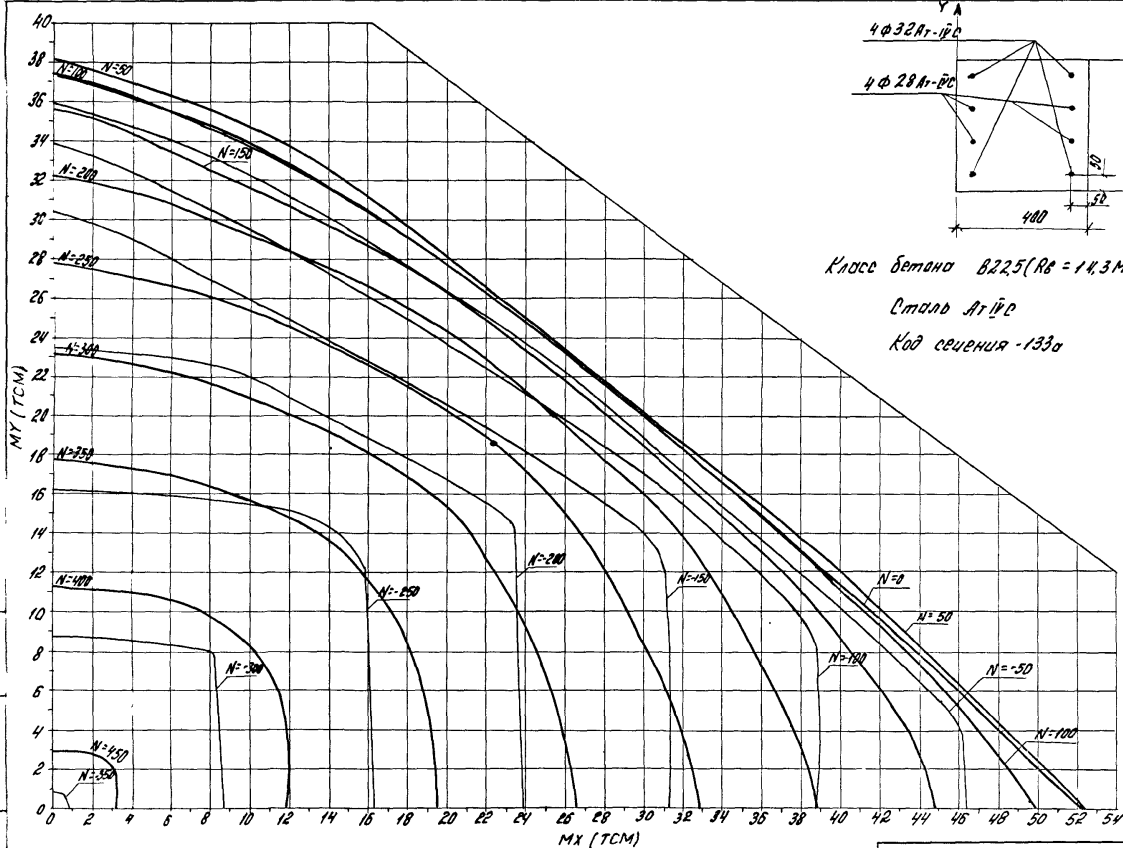


Табл. 4. Таблица 4. Таблица 4. Таблица 4. Таблица 4.



Класс бетона В22,5 ($R_b = 14,3 \text{ МПа}$ при учете $\gamma_{b2} = 1,10$)

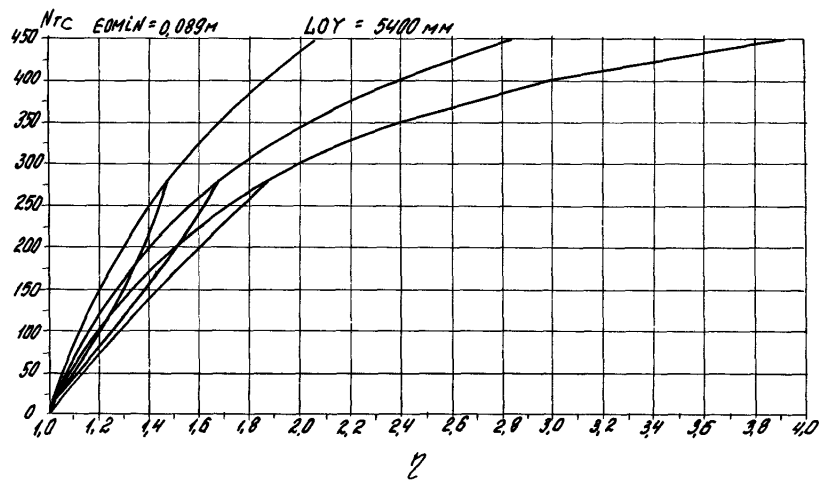
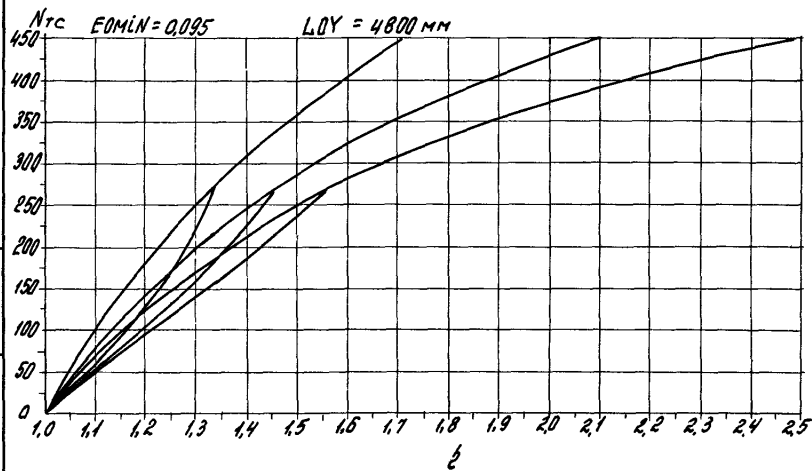
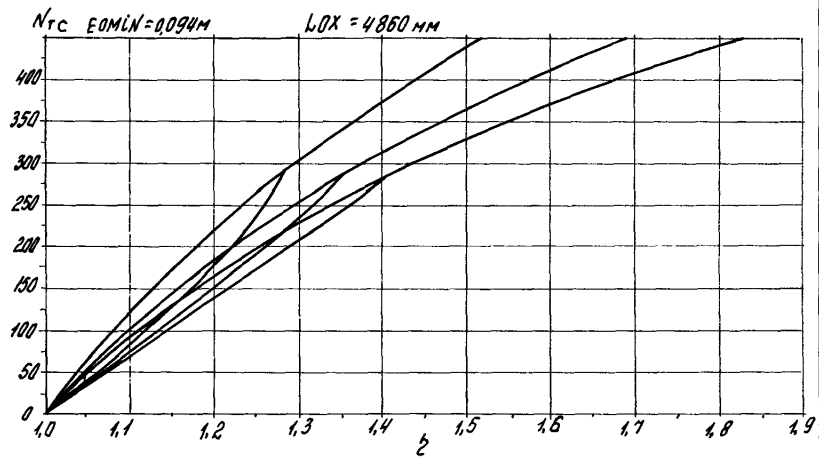
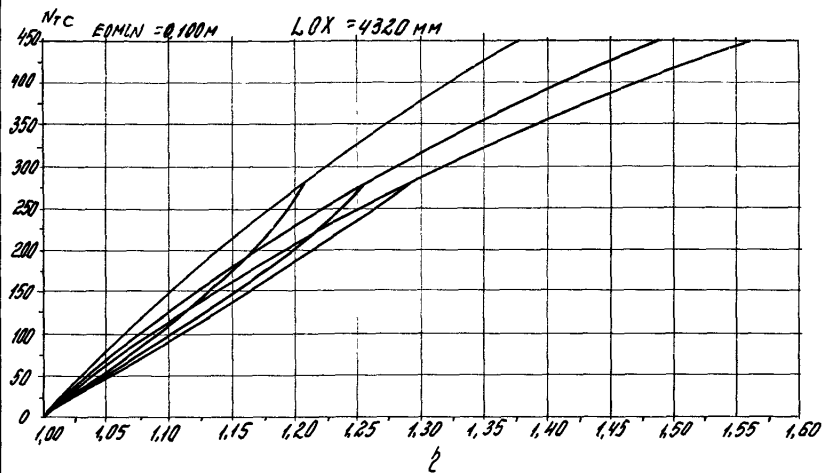
Смалю Арцур

Код сечения - 133а

1.020.1-4. 0-9-002

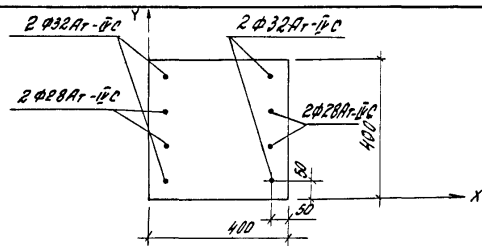
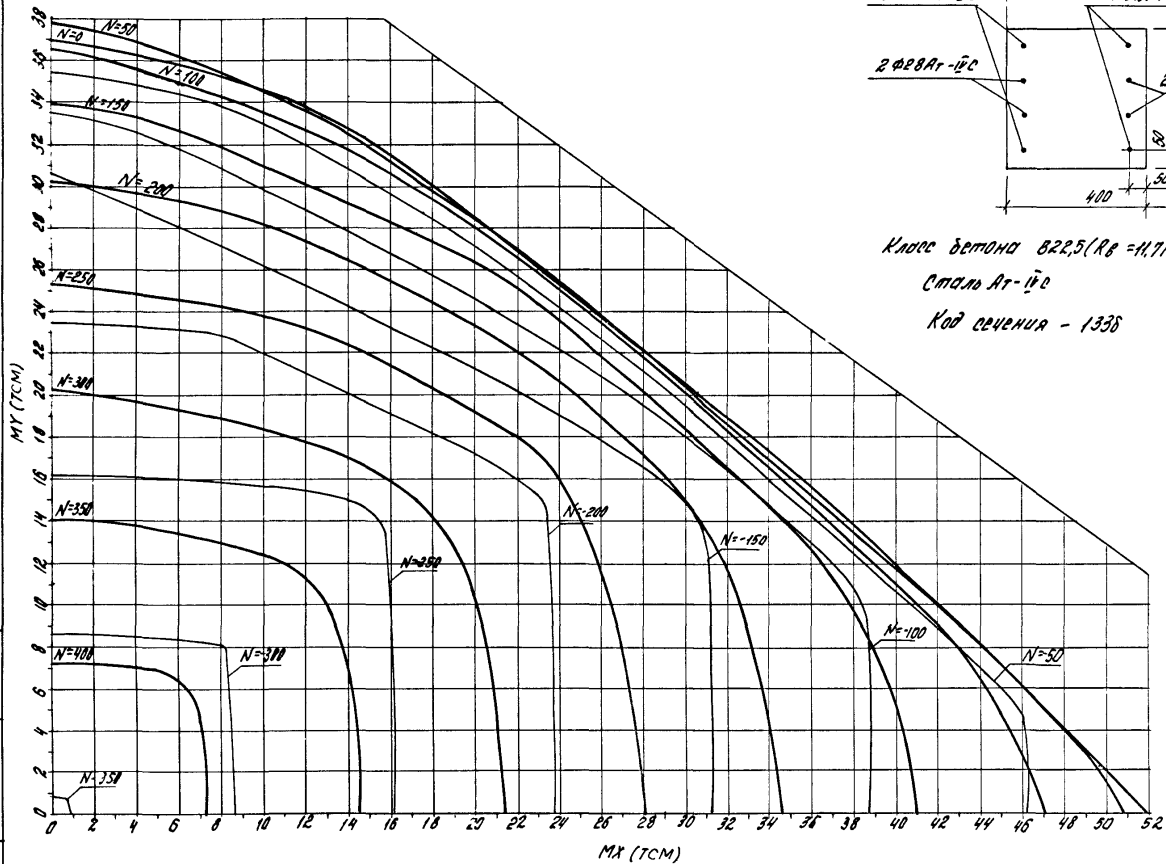
260

24166-03 37



1.020.1-4 0-9

Auct
262

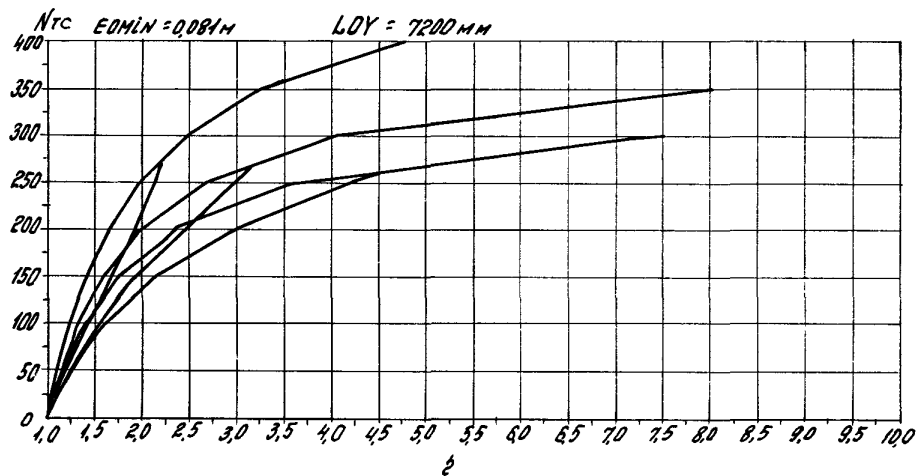
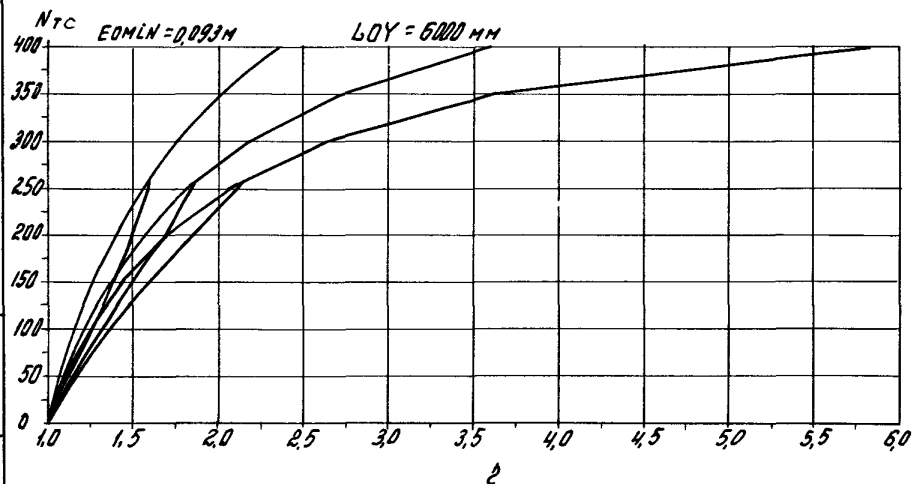
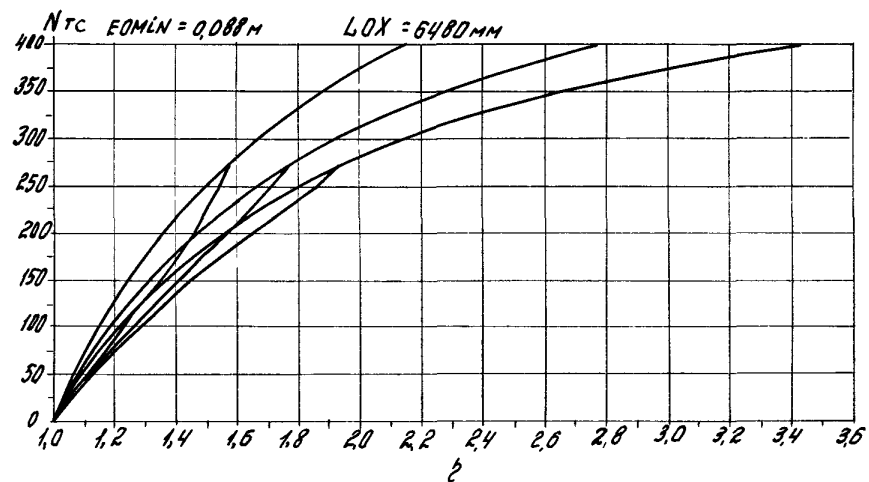
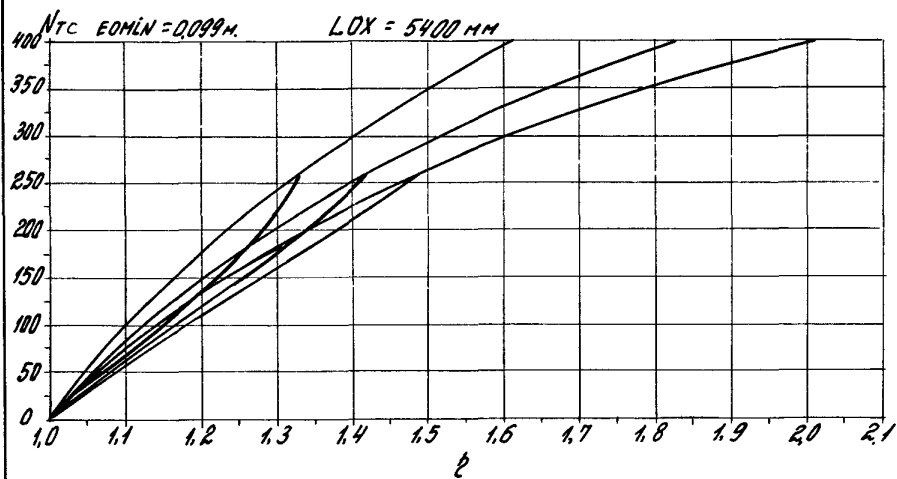


Класс бетона B22,5 ($R_b = 11.7 \text{ МПа}$ при $\gamma_{b2} = 0.90$)
 Сталь Ar-ȳc
 Код сечения - 1336

1.020.1-4.0-9-002

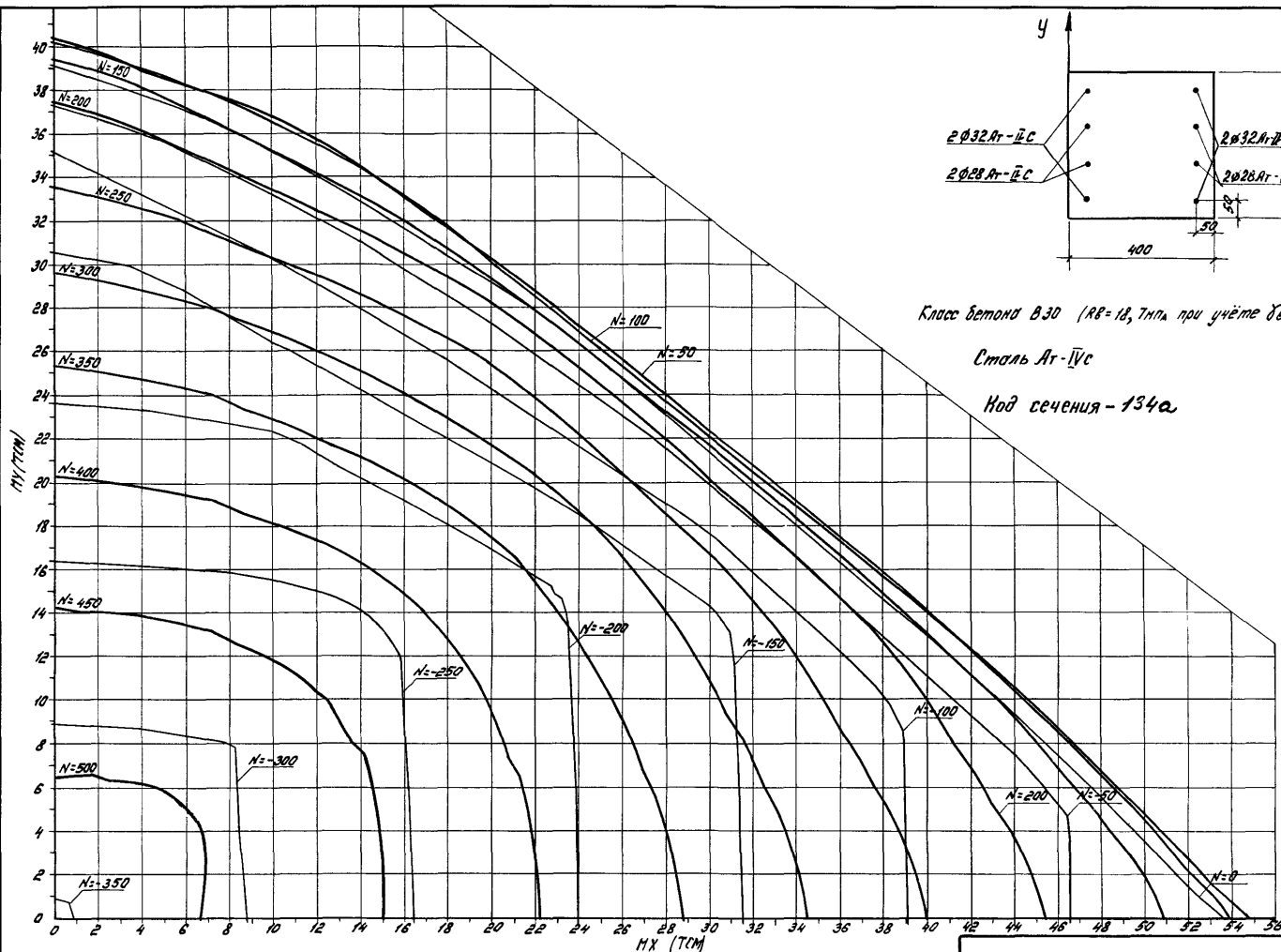
24166-03 40

1/107
 263



1.020.1-4 0-9

Лист
264



Класс бетона В30 ($R_b = 18$, МПа при учёте $\delta E_s = 1,10$)

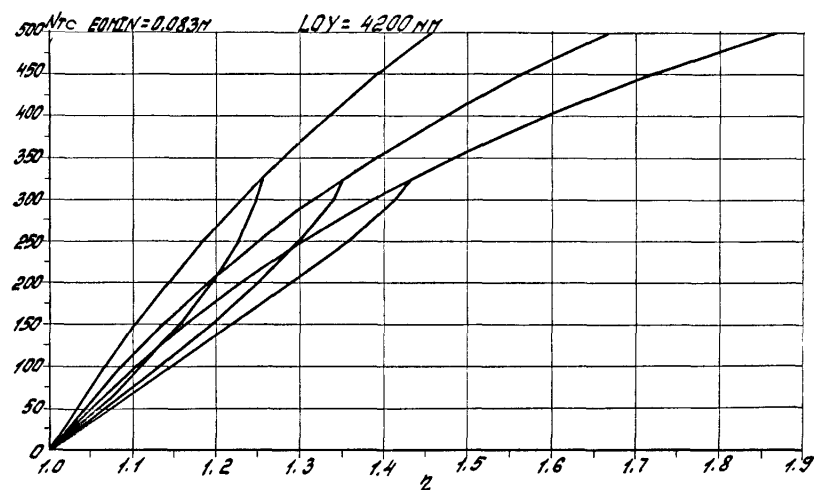
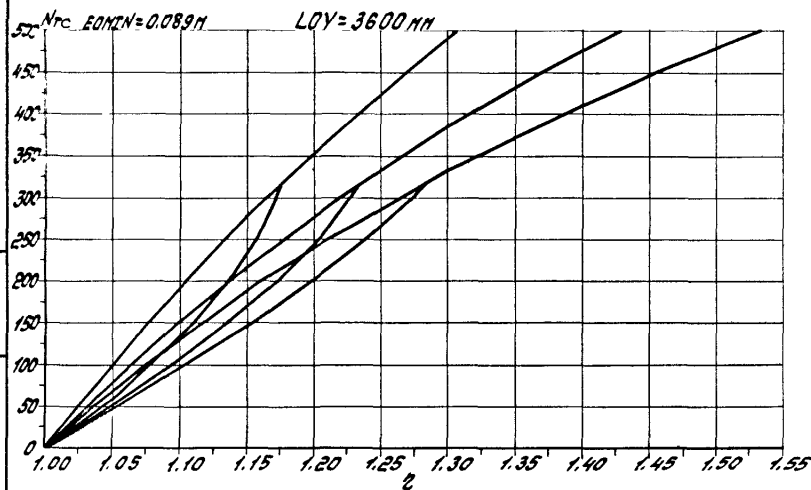
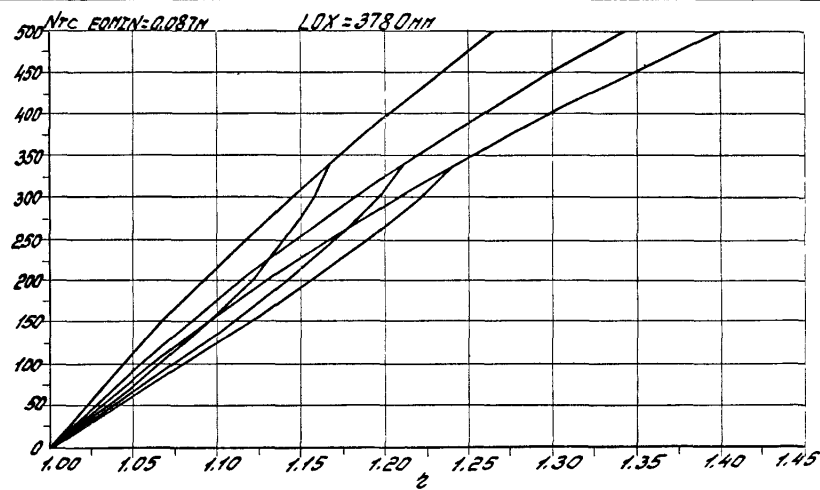
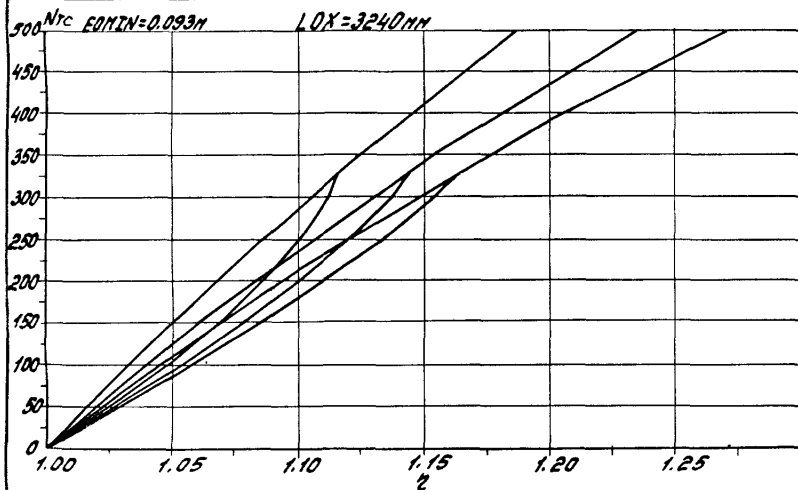
Сталь Аг-IVс

Код сечения - 134a

Указ. на подл. и др. в докум. 2000. 000. 000. 000.

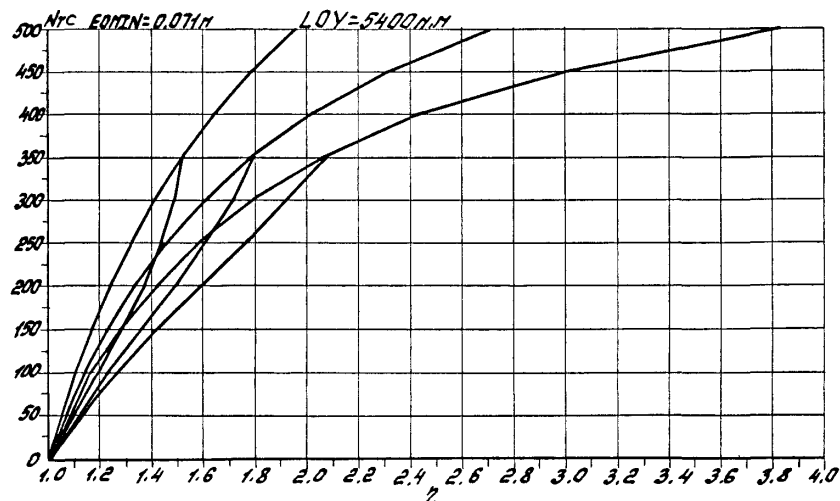
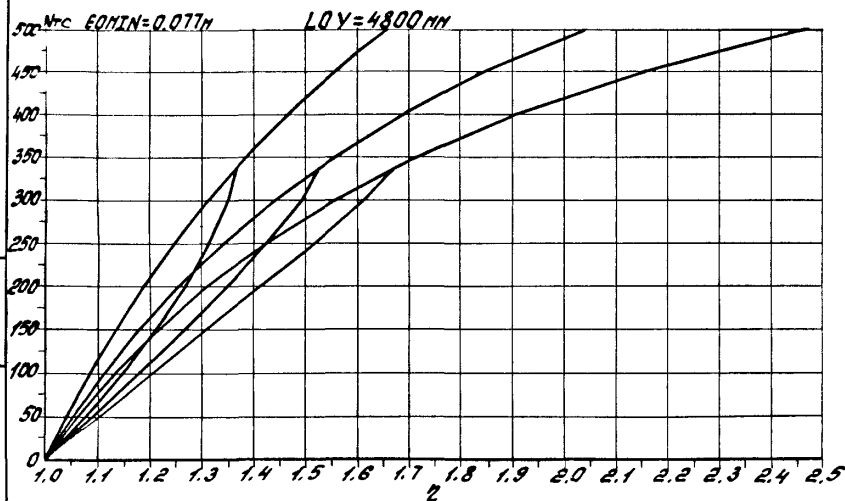
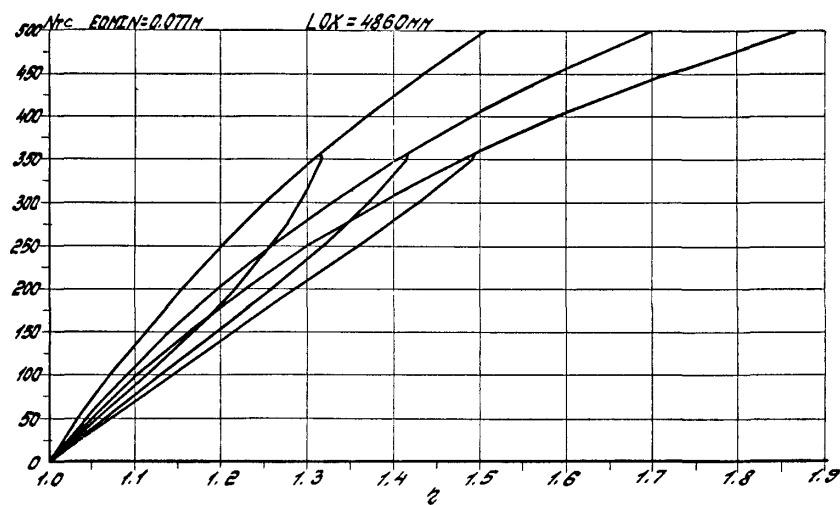
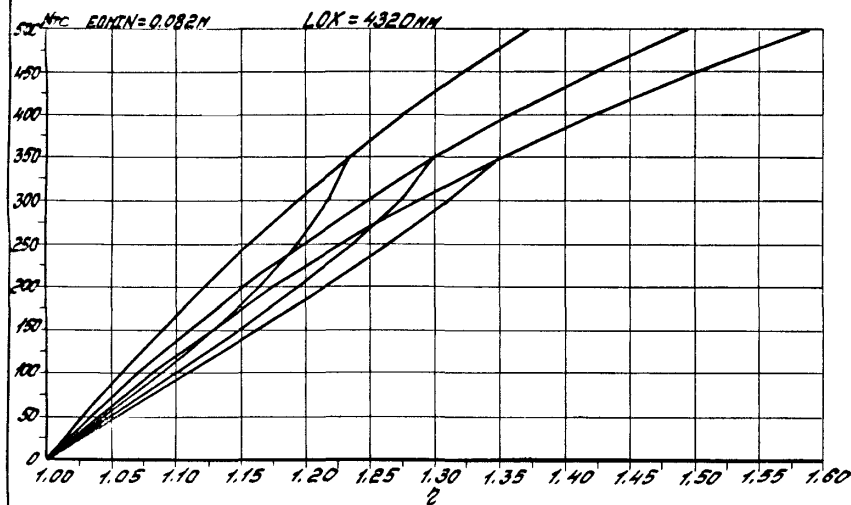
1.020.1-4 0-9 002

265



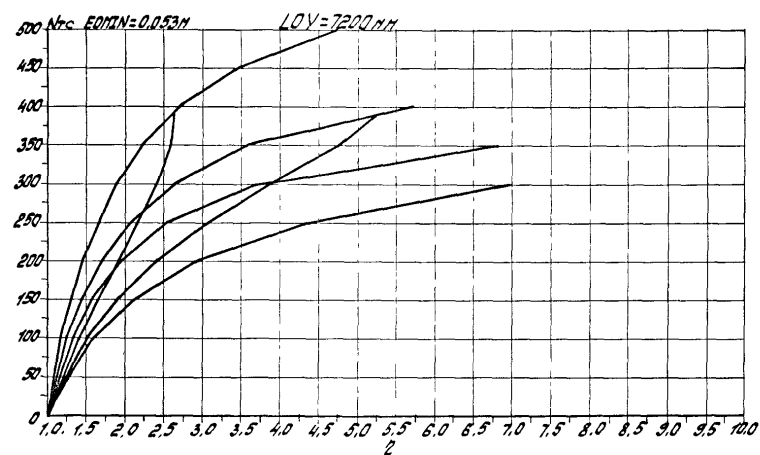
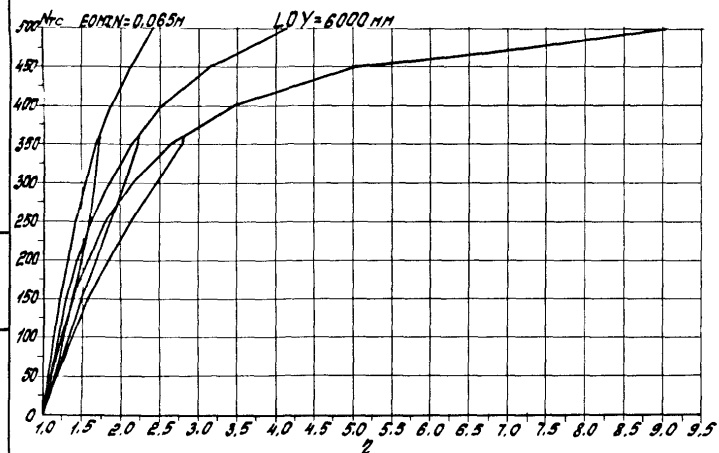
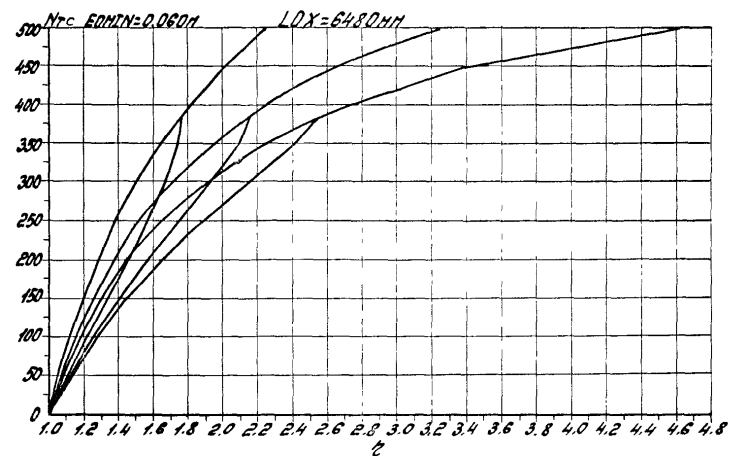
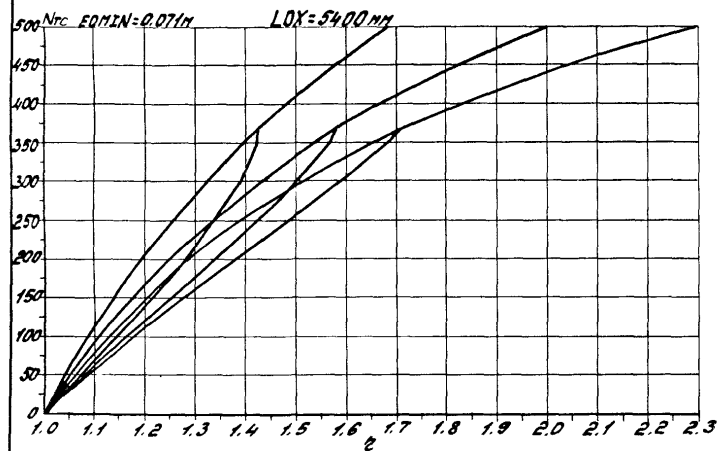
1.020.1-4. 0-9-002

266



1.020.1-4. 0-9-002

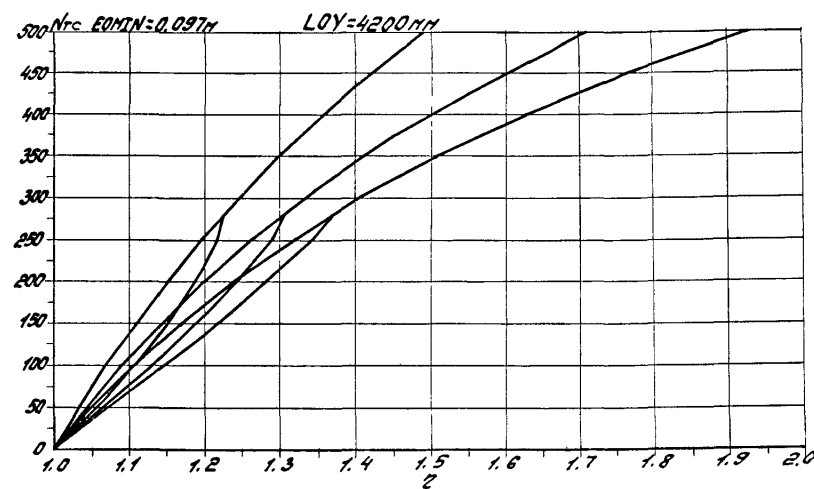
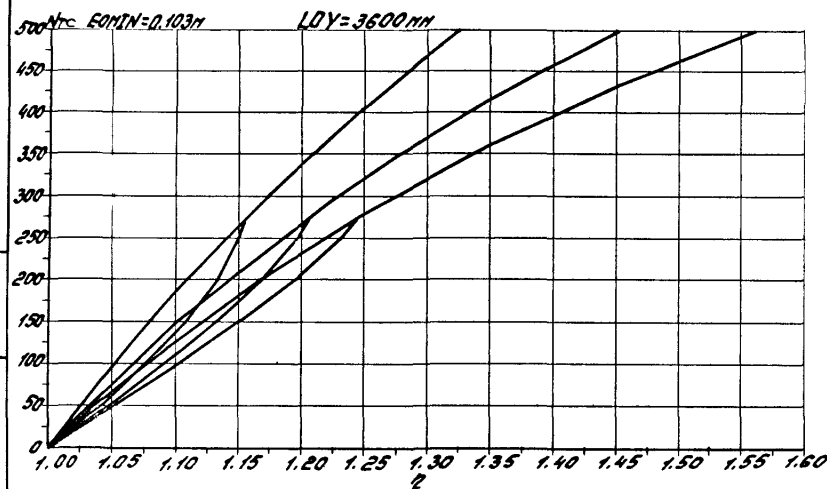
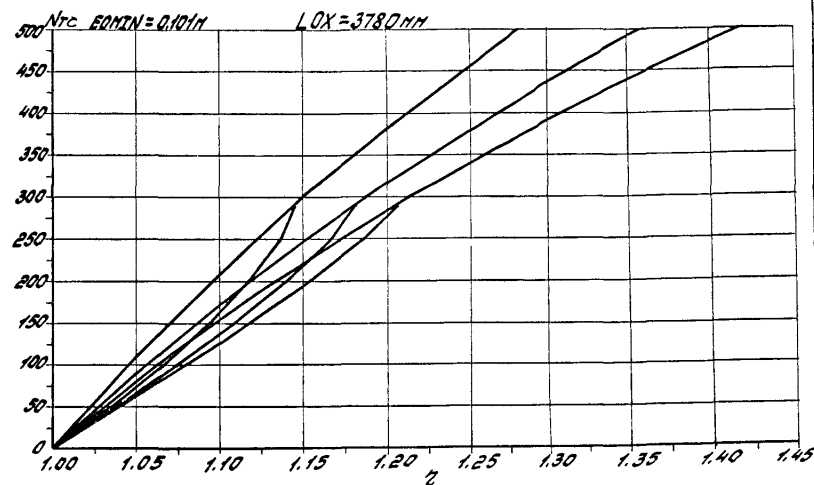
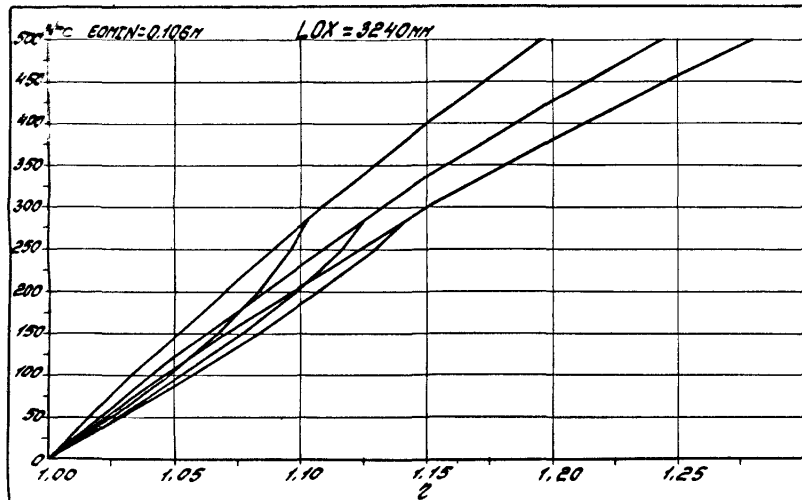
AUCM
267



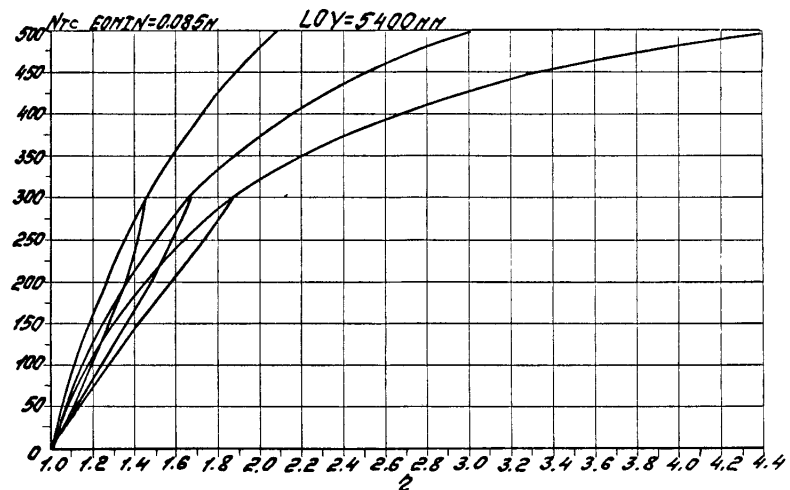
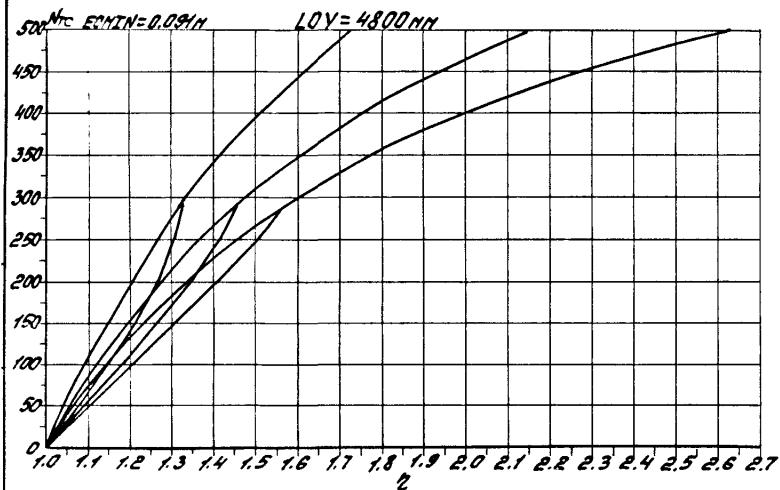
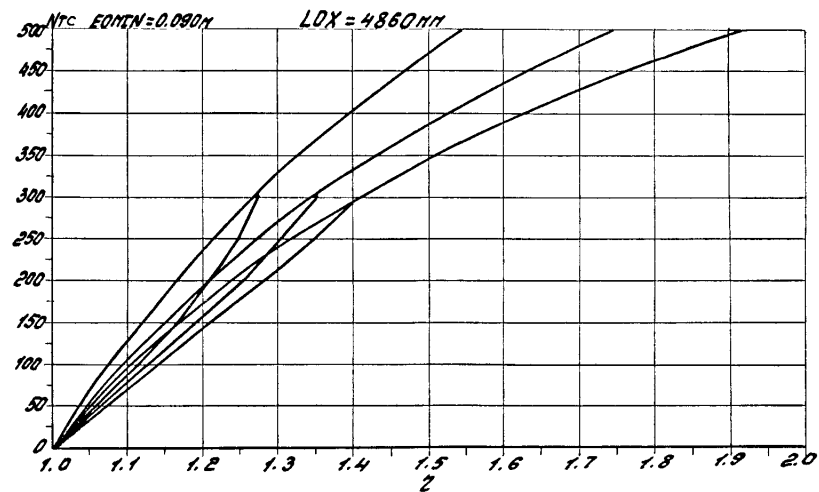
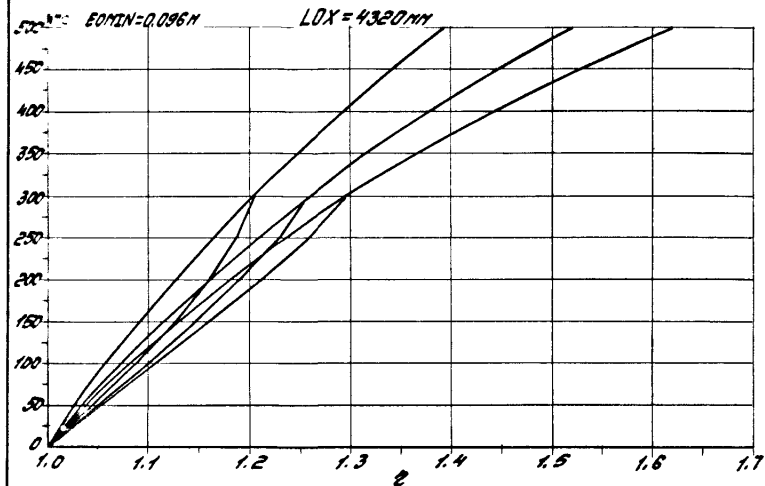
24166-03 45

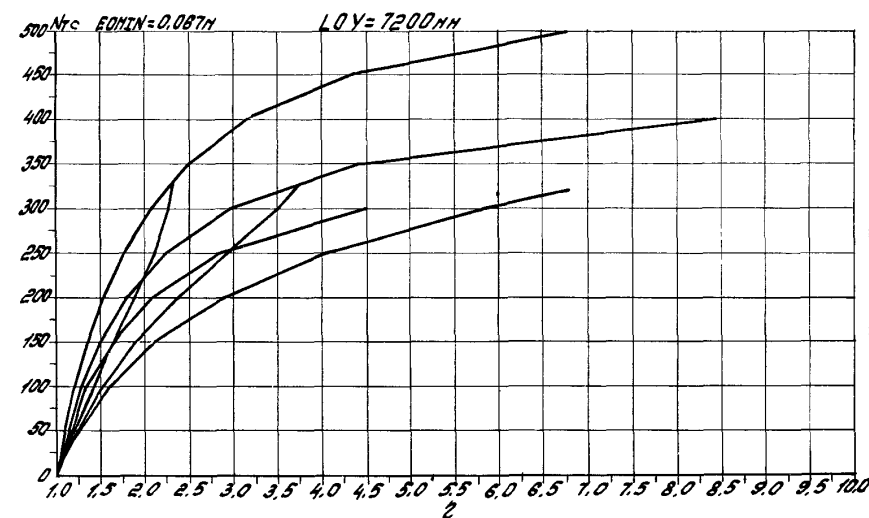
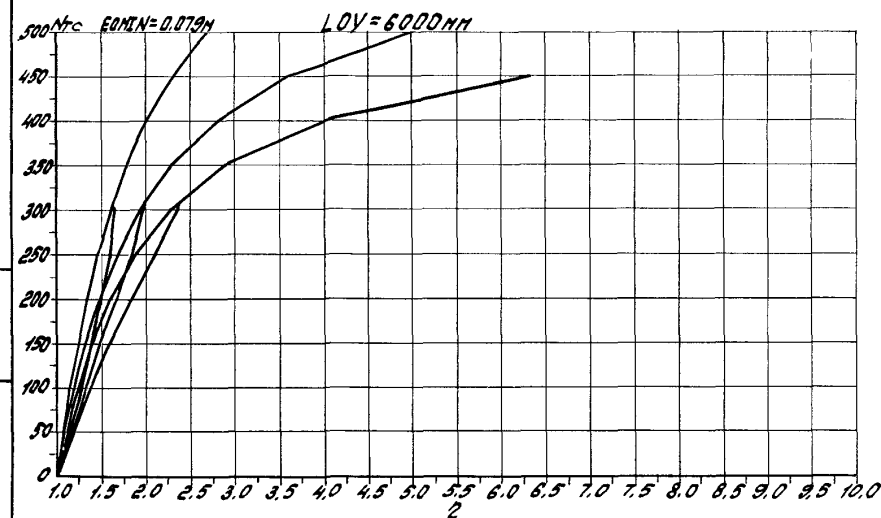
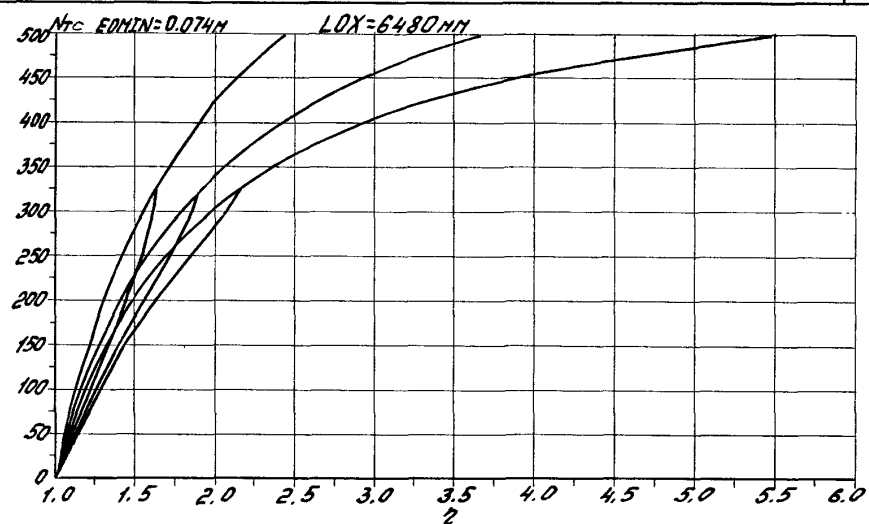
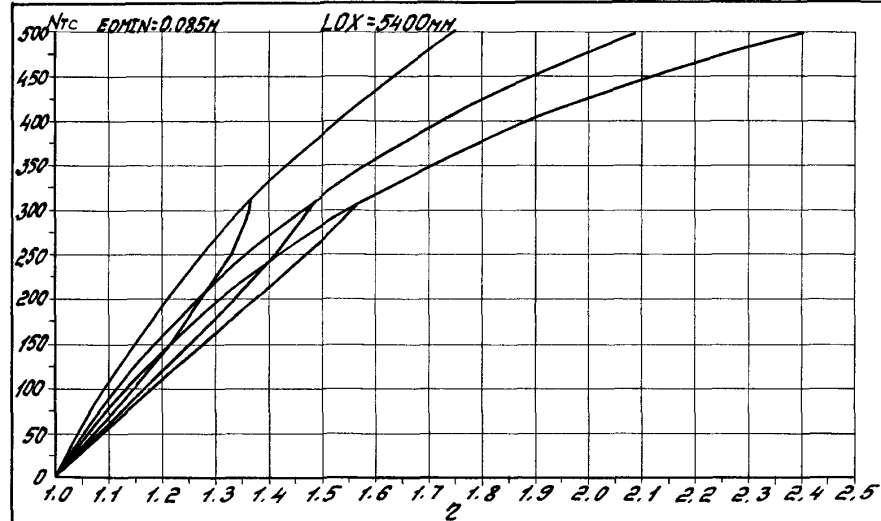
1.020.1-4. 0-9-002

258



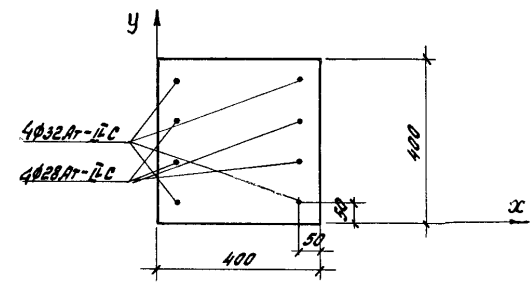
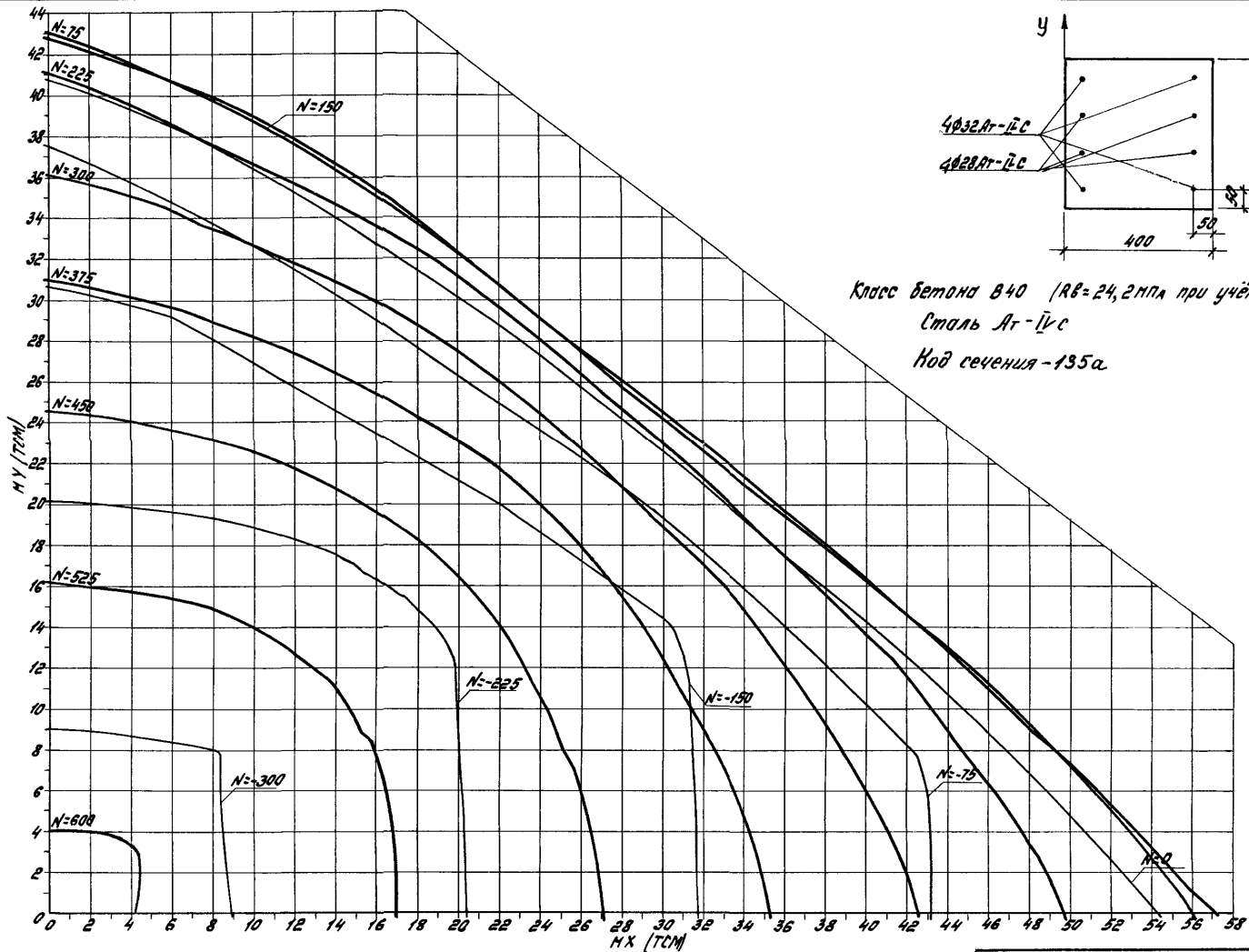
1.020.1-4. 0-9-002





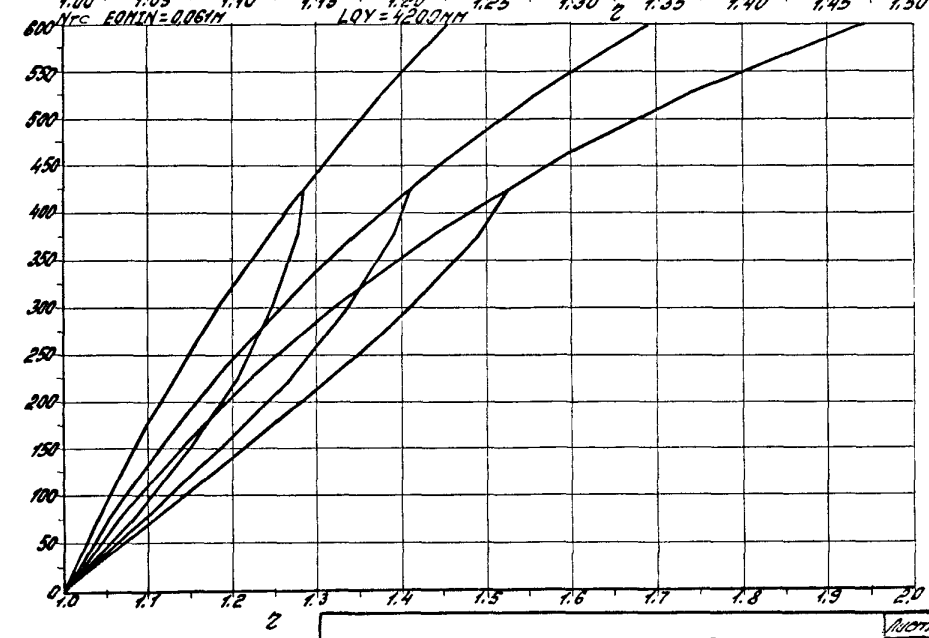
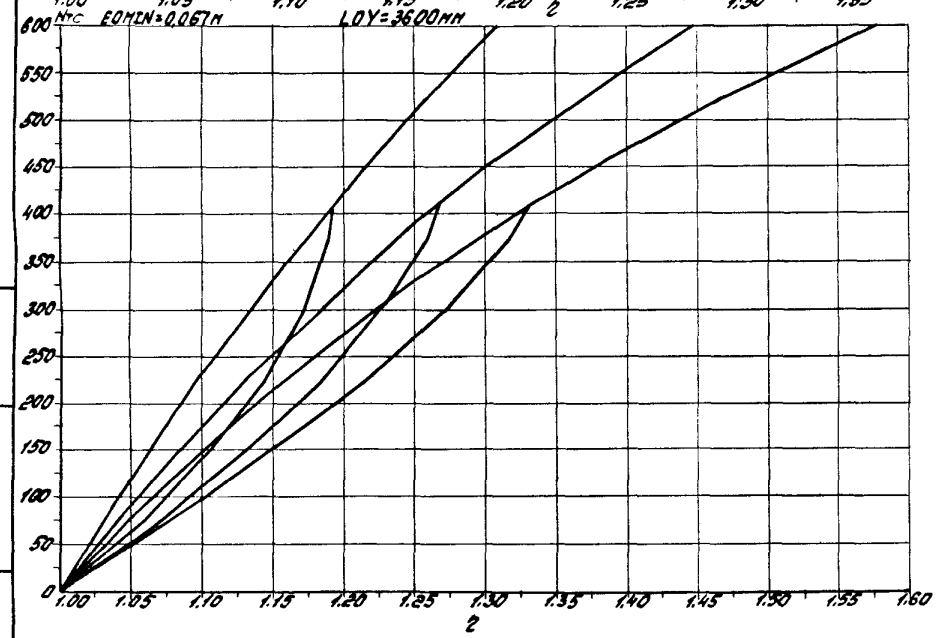
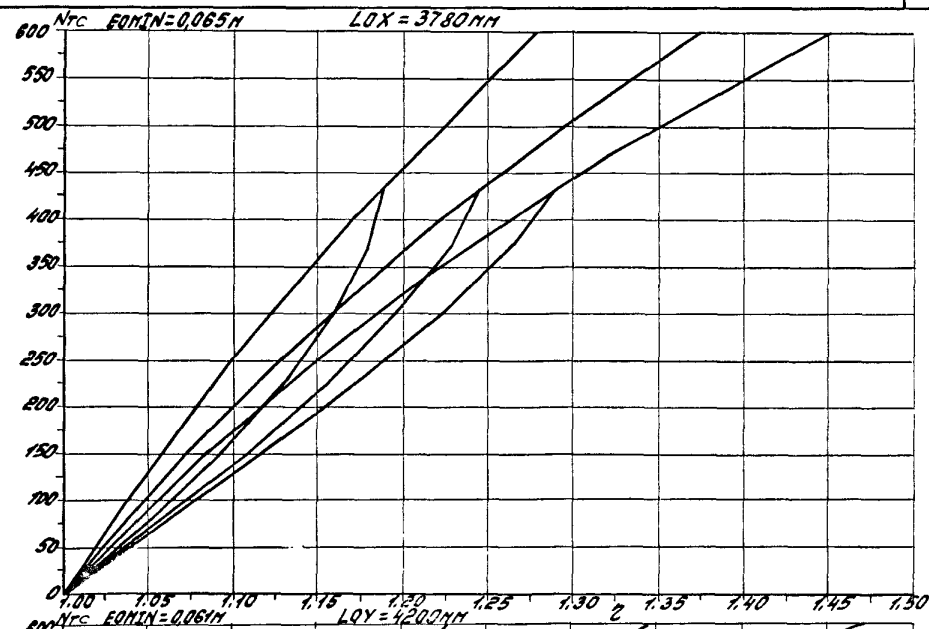
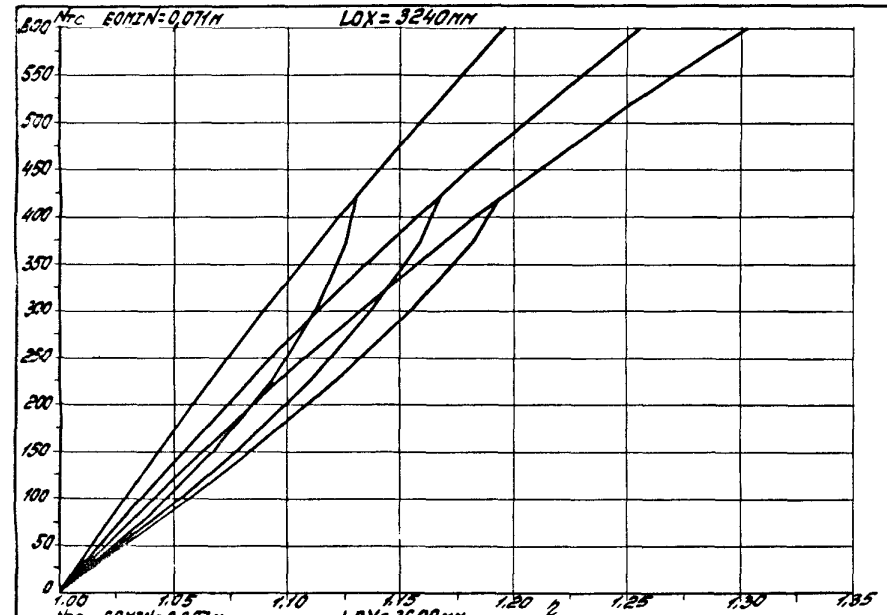
1.020.1-4 0-9 002

272

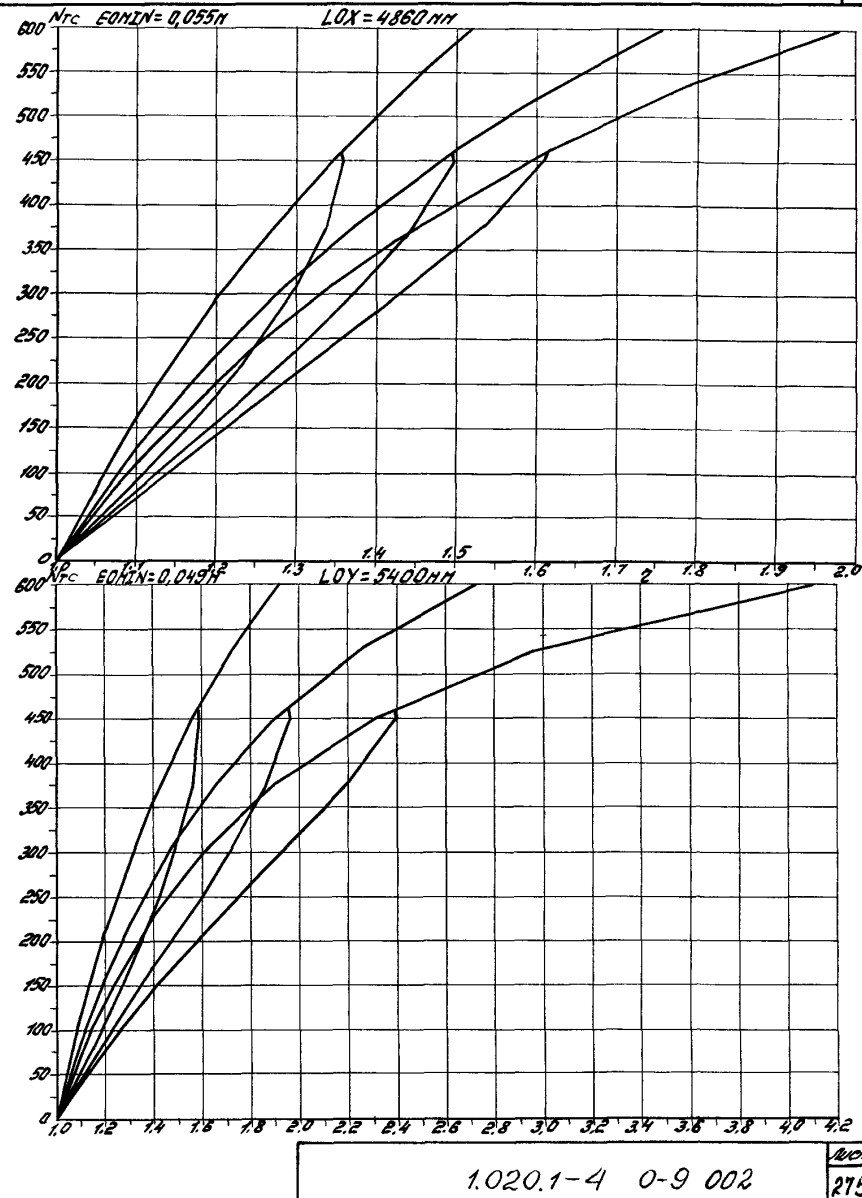
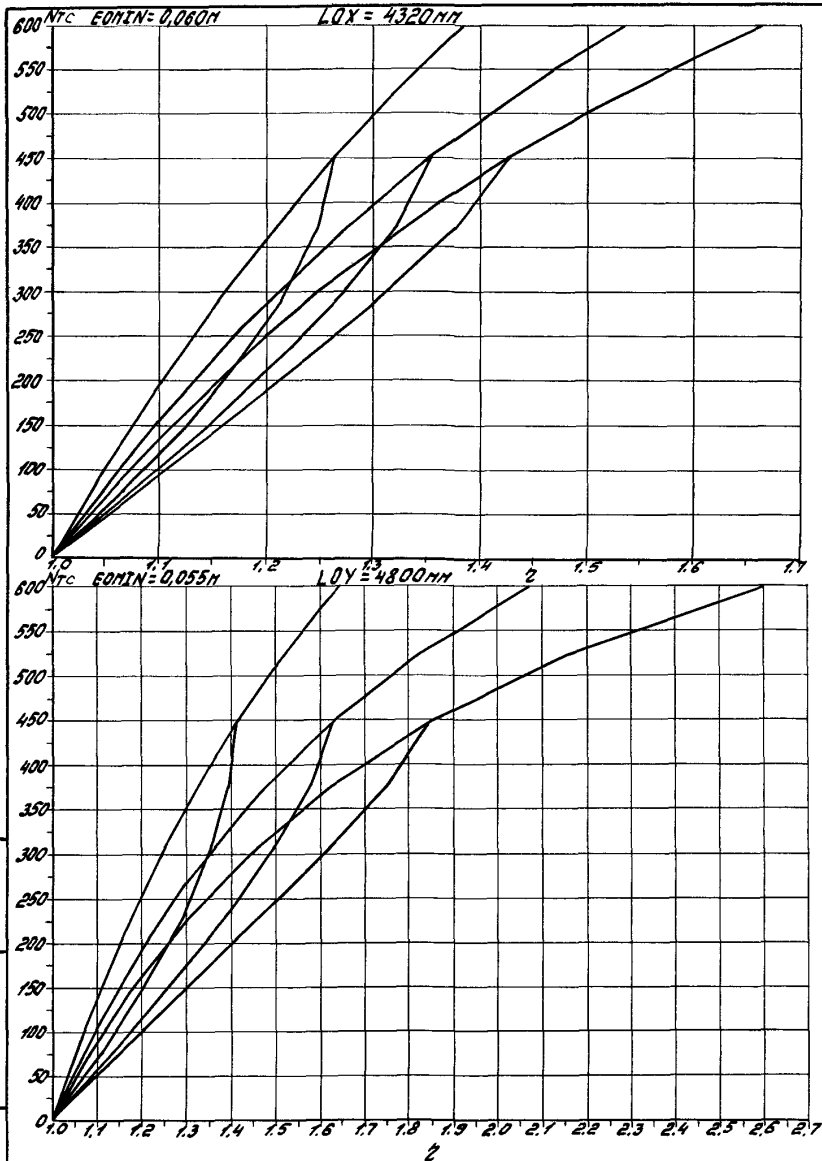


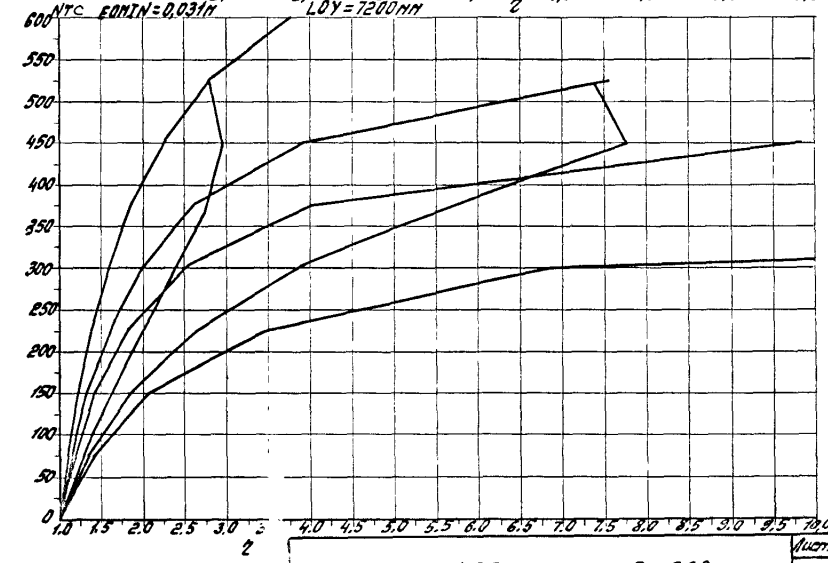
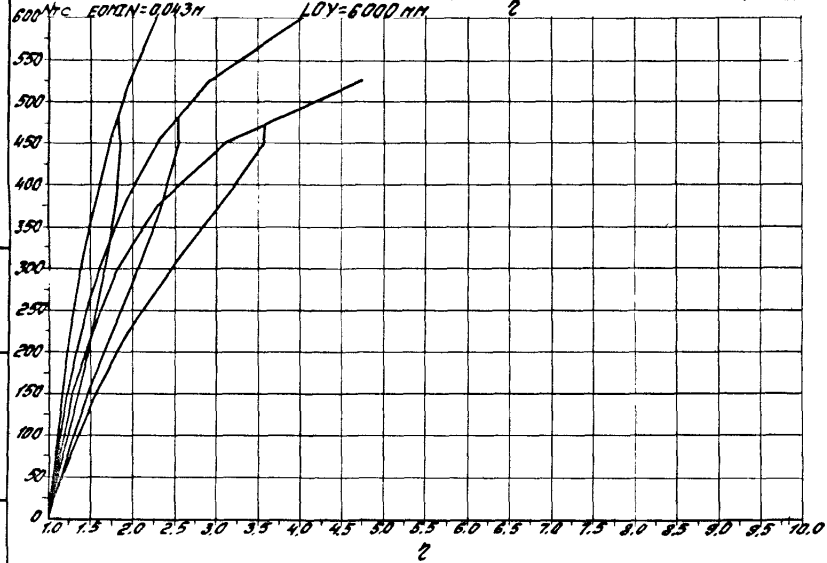
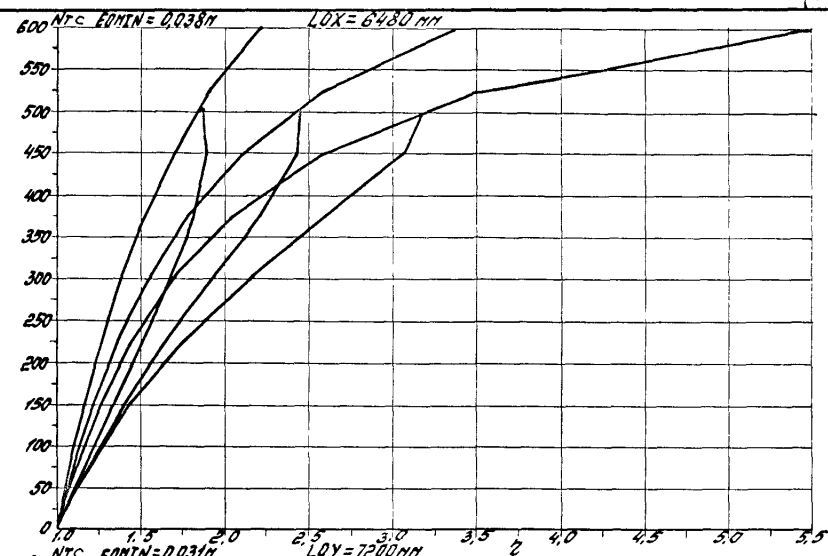
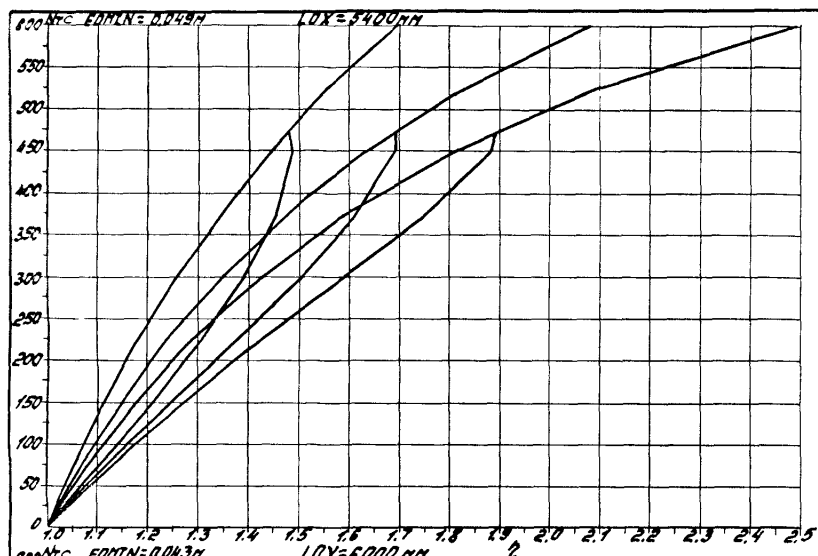
Класс бетона В40 ($R_b = 24,2$ МПа при учёте $\gamma_{b2} = 1,10$)
Сталь Ат-IIc
Код сечения - 135а

Упр. 135а: Размеры и опись В 300 мм х 400 мм



Угол наклона, градусов к гориз. уровню



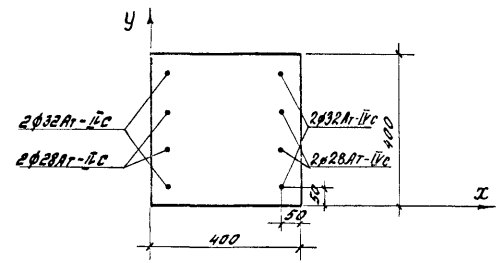
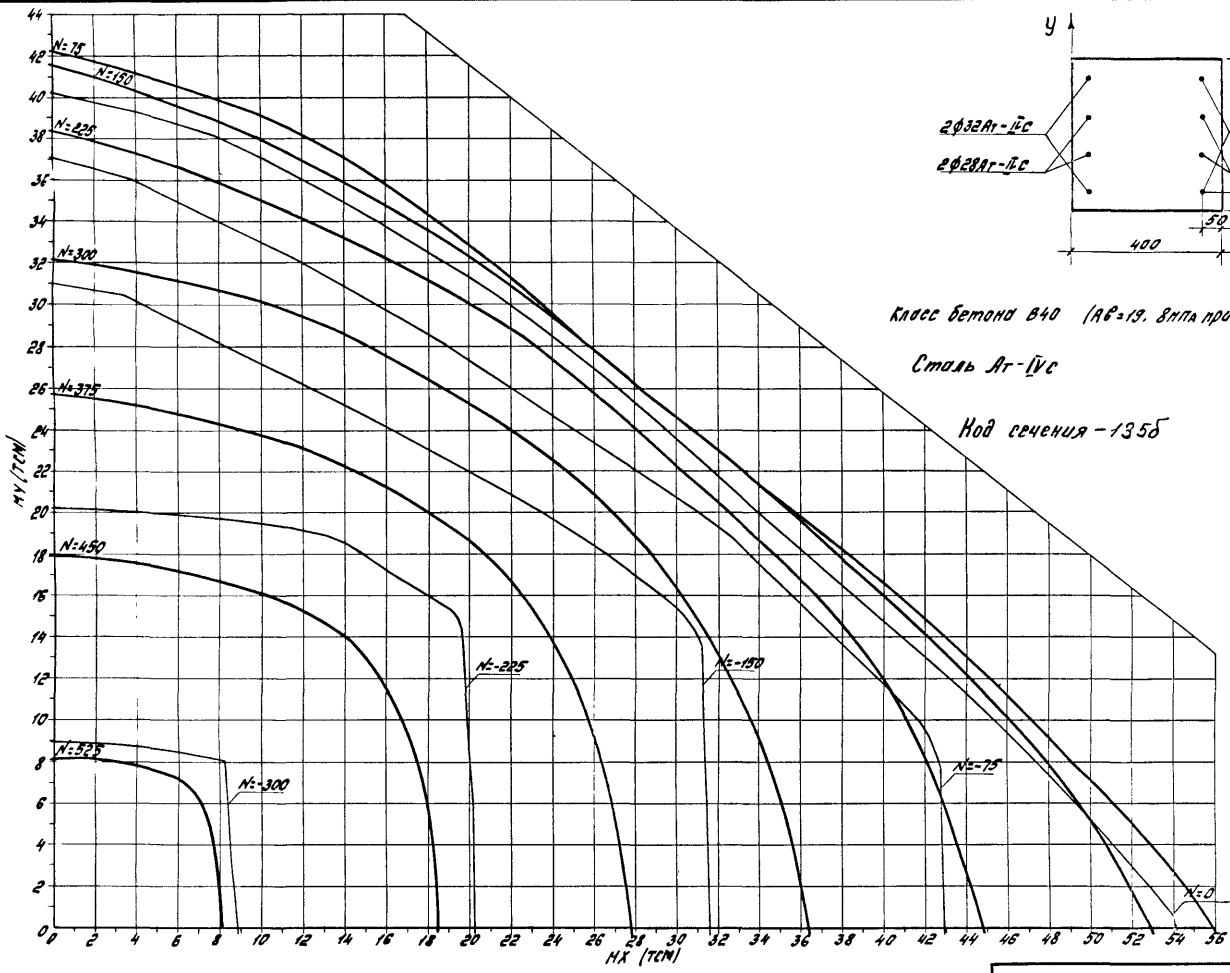


Уд. н. к. н. Подпись и печать в. н. н. н.

1.020.1-4. 0-9-002

2466-03 53

Изм
276

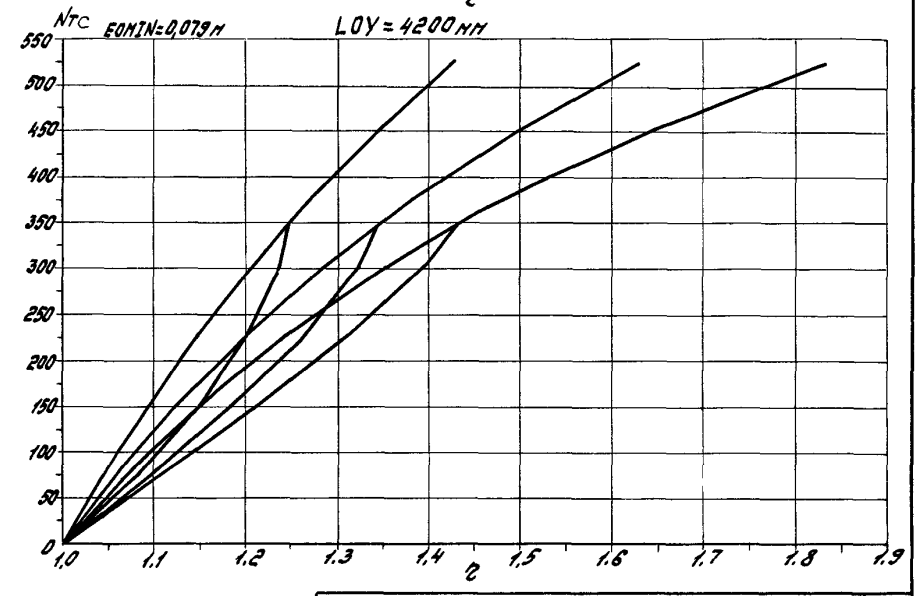
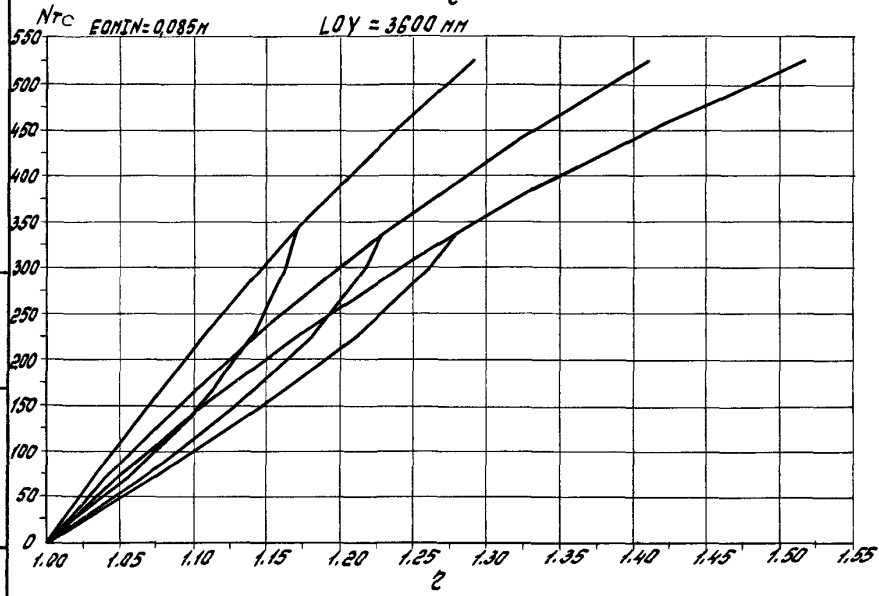
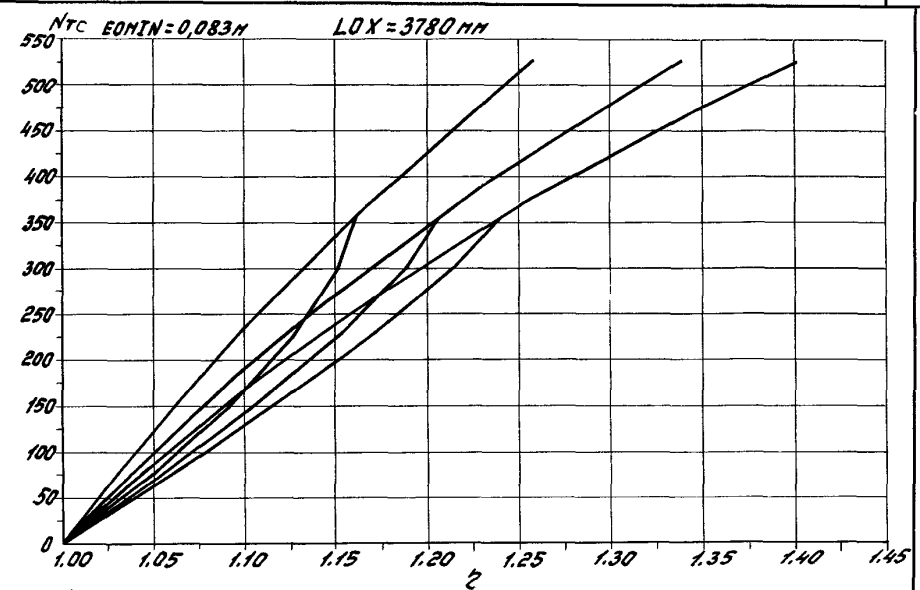
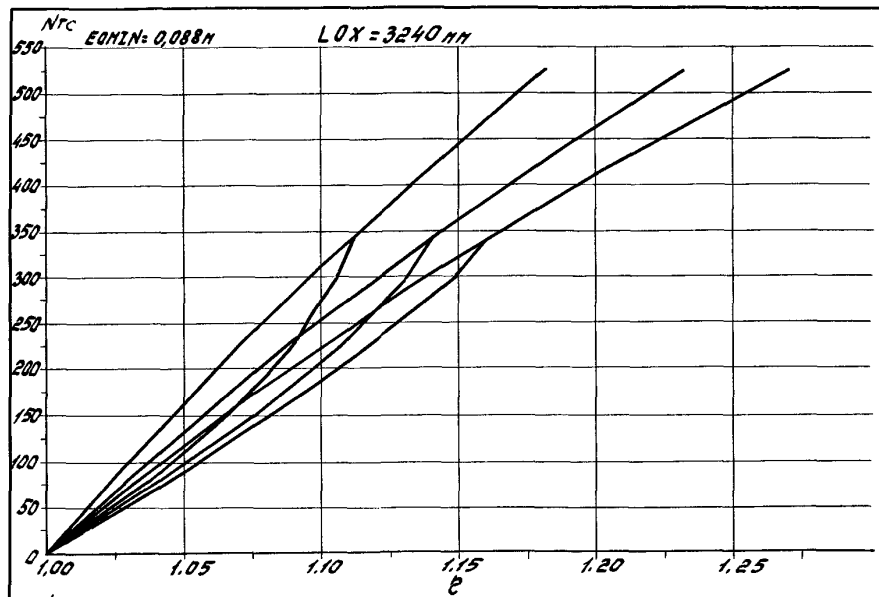


класс бетона В40 ($R_b = 19$, 8 МПа при учете $\gamma_{b2} = 0.90$)

Сталь Аг-IVс

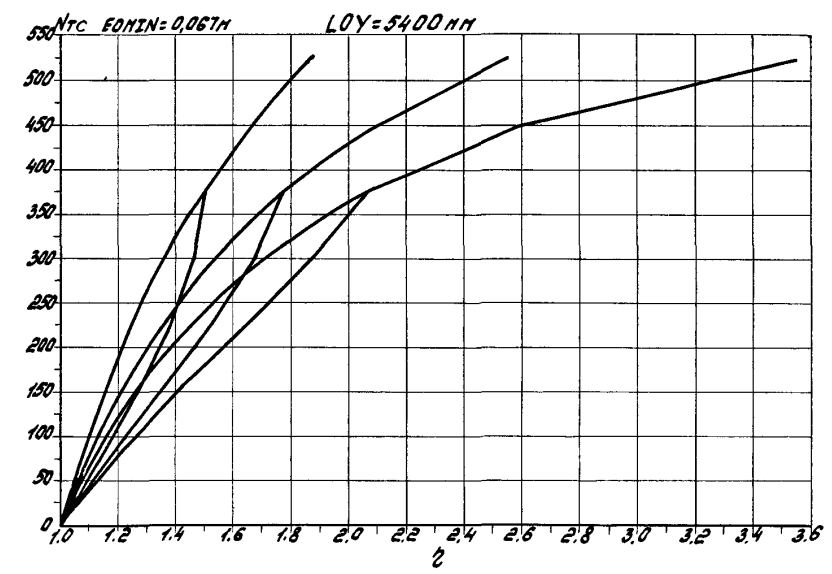
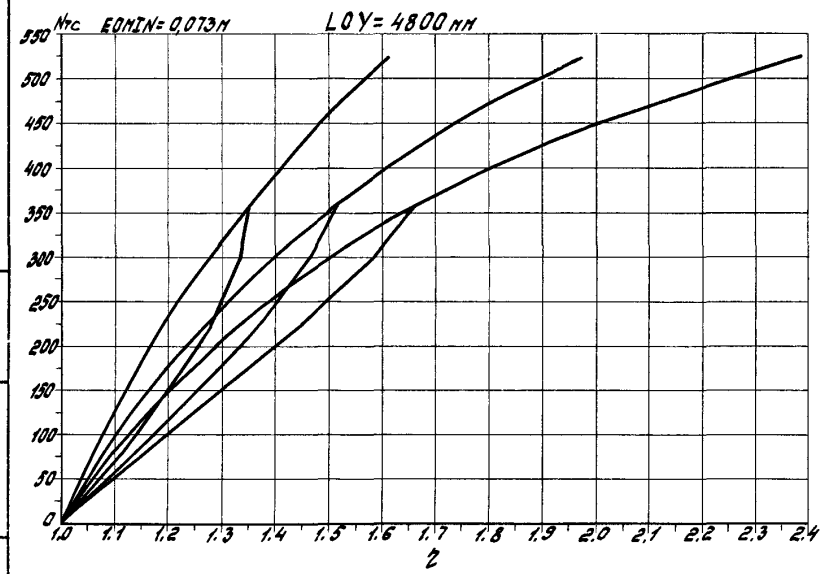
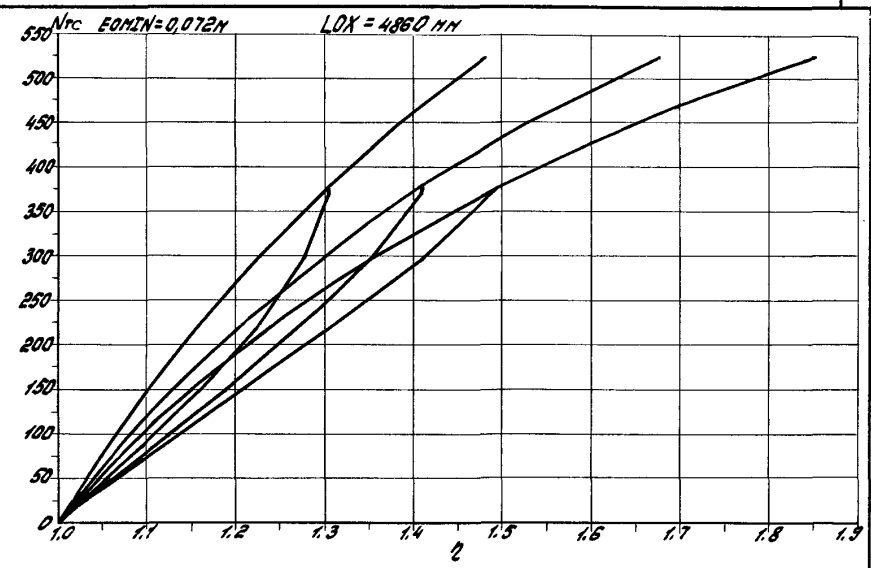
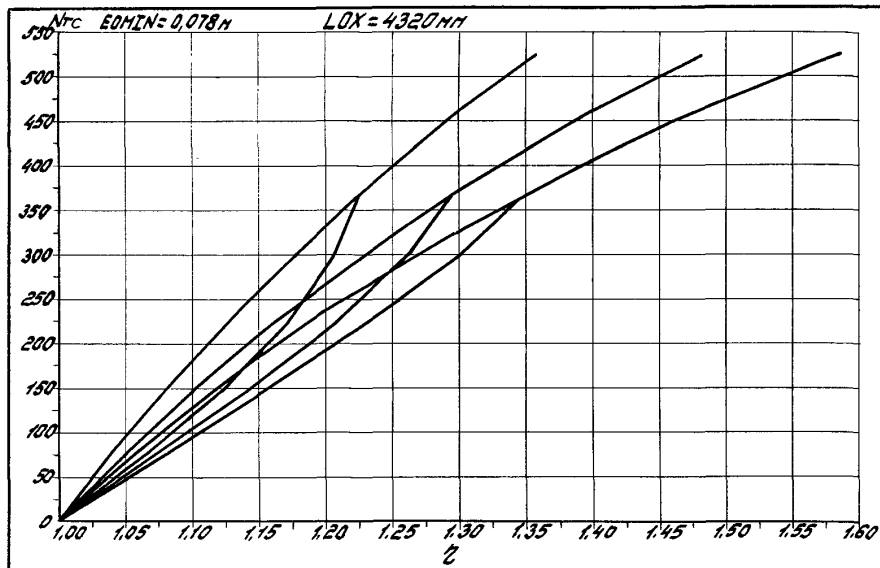
Нод сечения - 135б

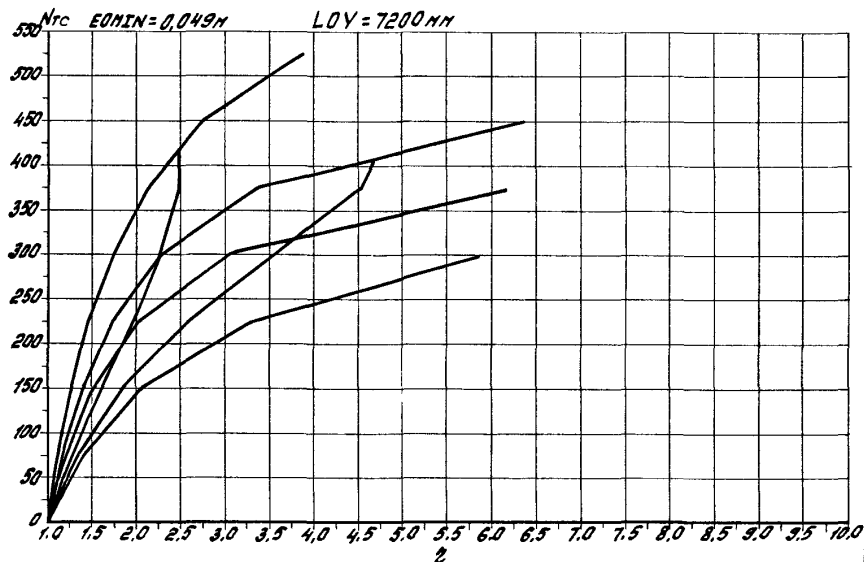
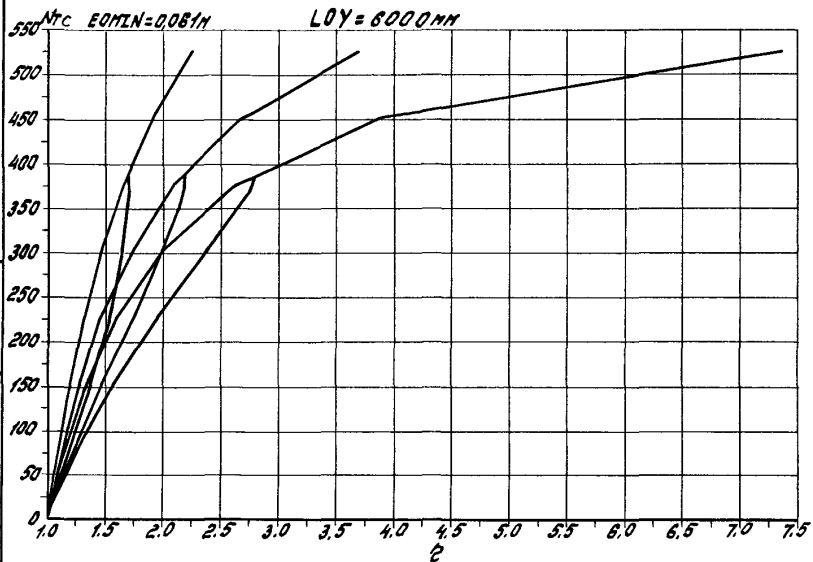
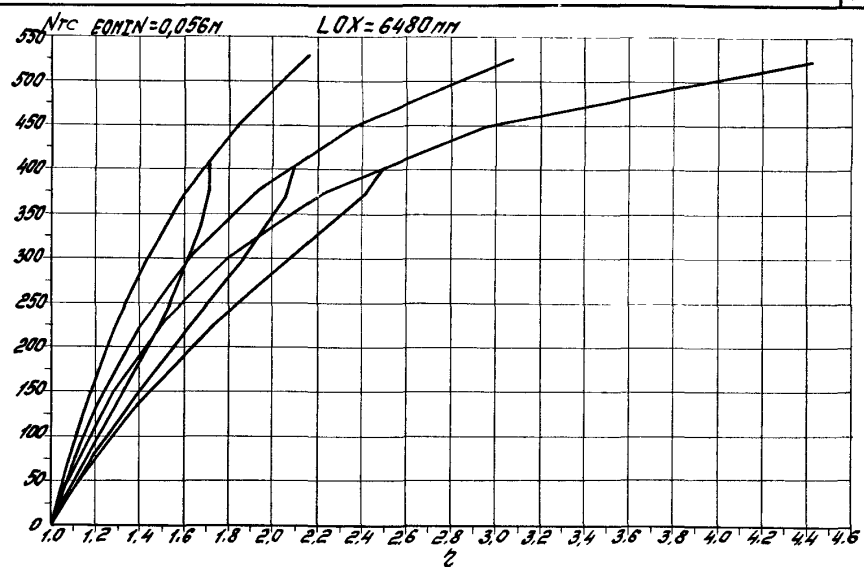
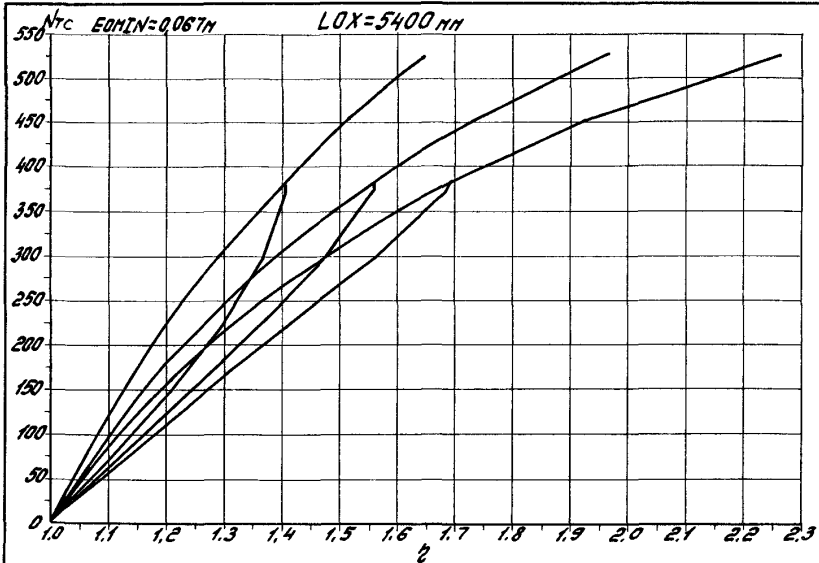
Увеличение прочности и жесткости при изменении

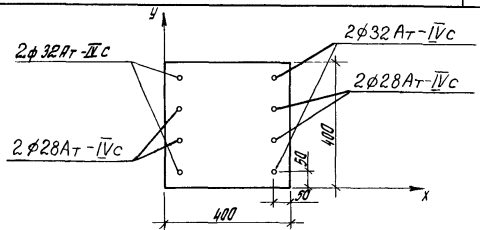
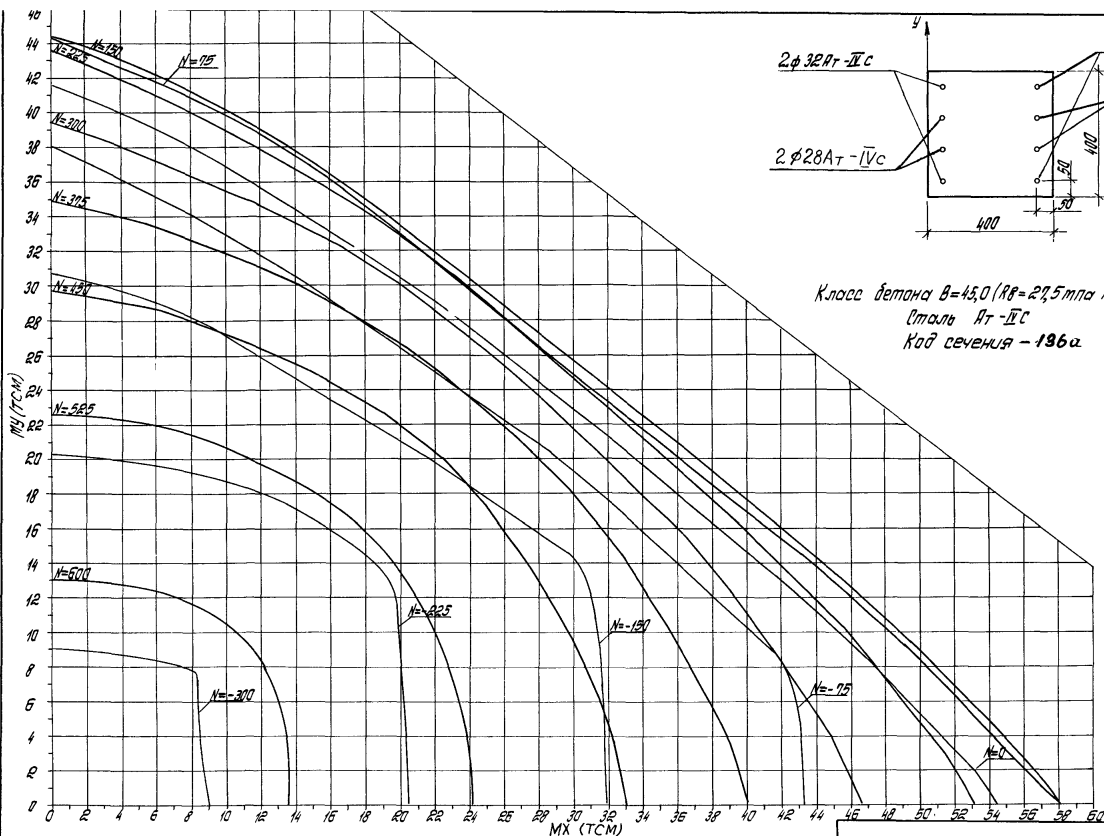


Шиф. и код. Издательство "Варна" 1988 г.

Ušetřte místo v tabulce u čísel 1-4



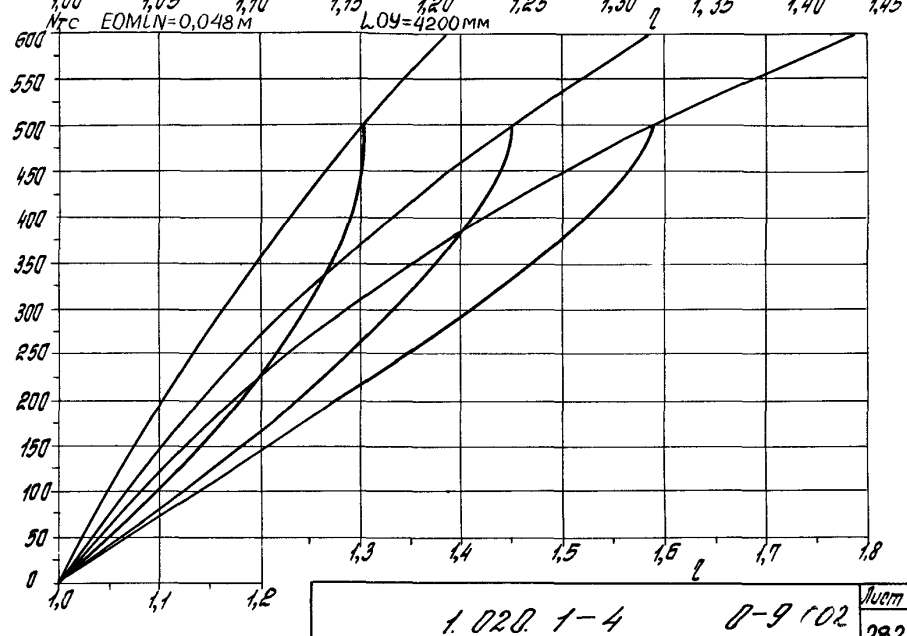
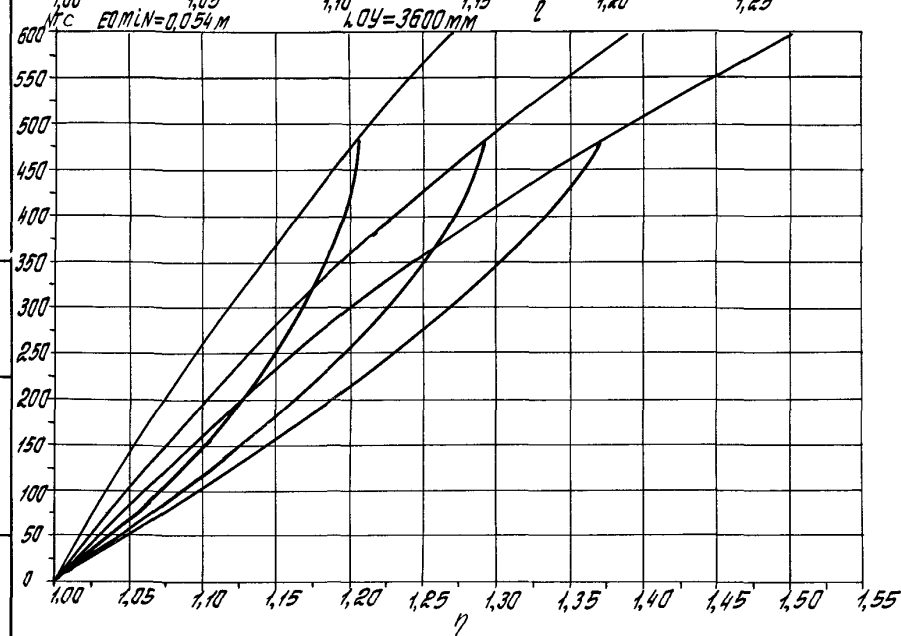
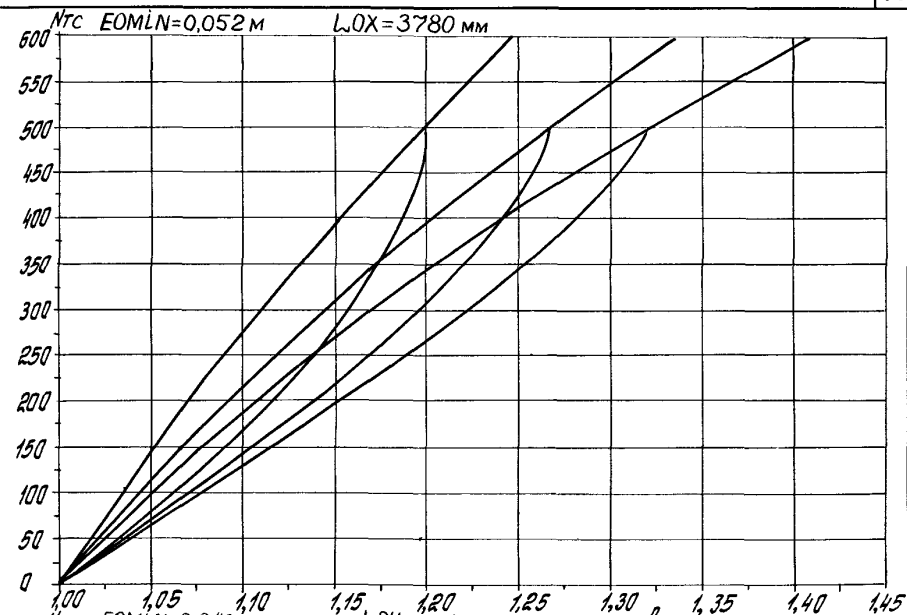
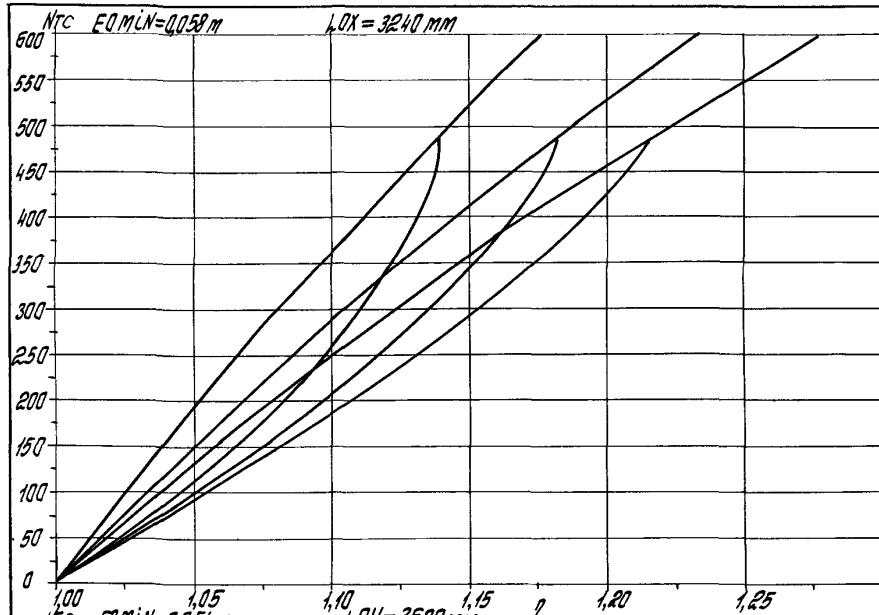




Класс бетона $B=45.0$ ($R_b=27.5$ МПа при учете $\gamma_{b2}=1.10$)
 Сталь Ат-IVс
 Код сечения - 136а

1.020.1-4 0-9 002

Лист
281

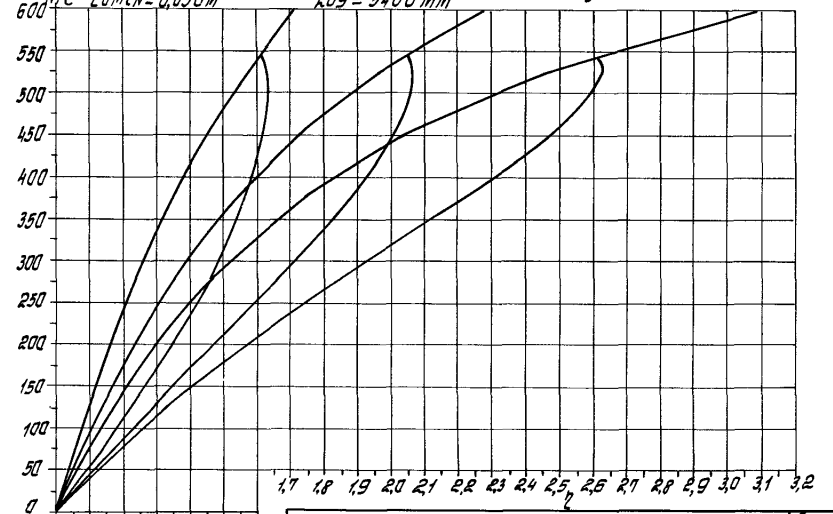
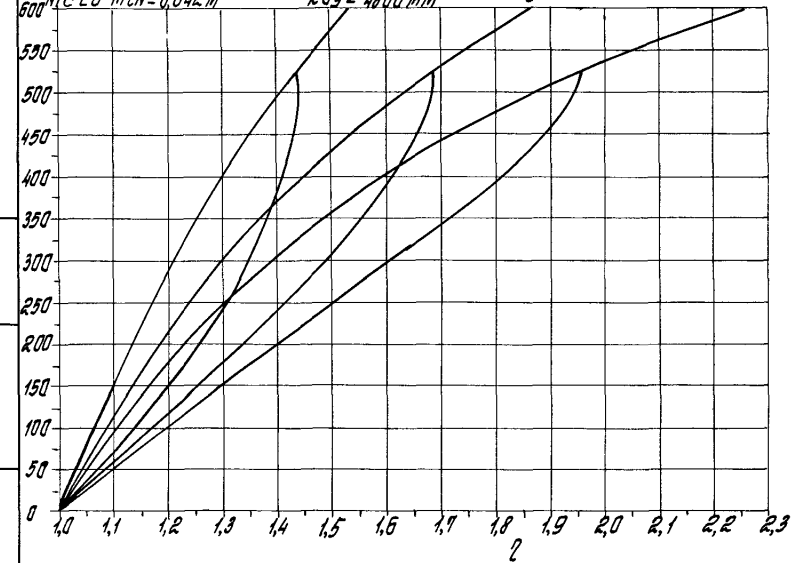
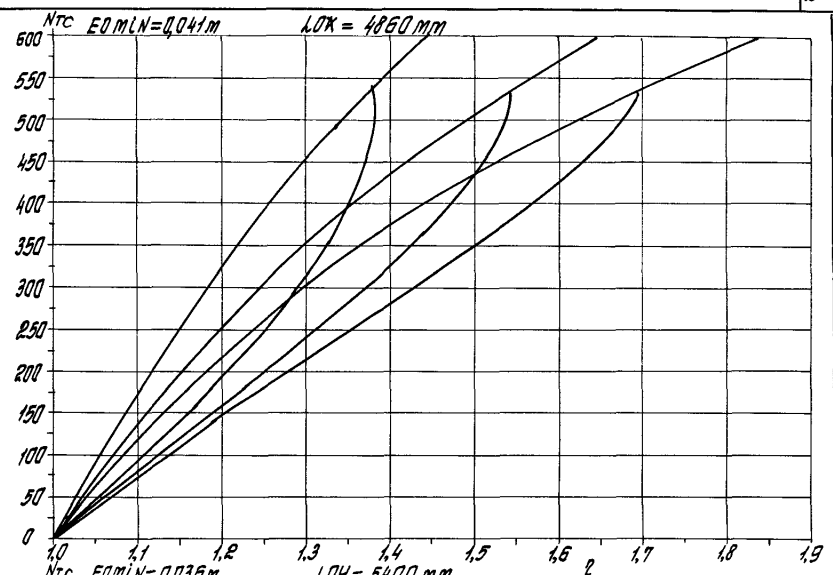
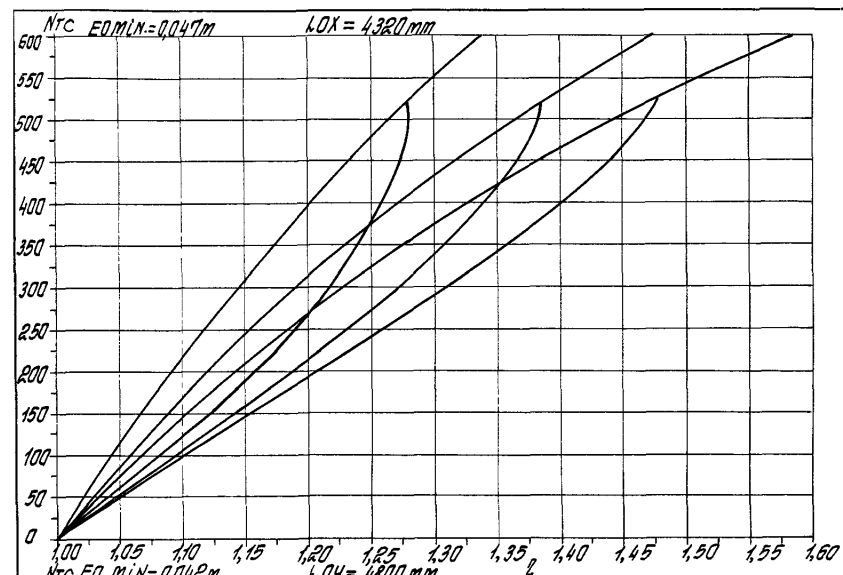


1.020 1-4

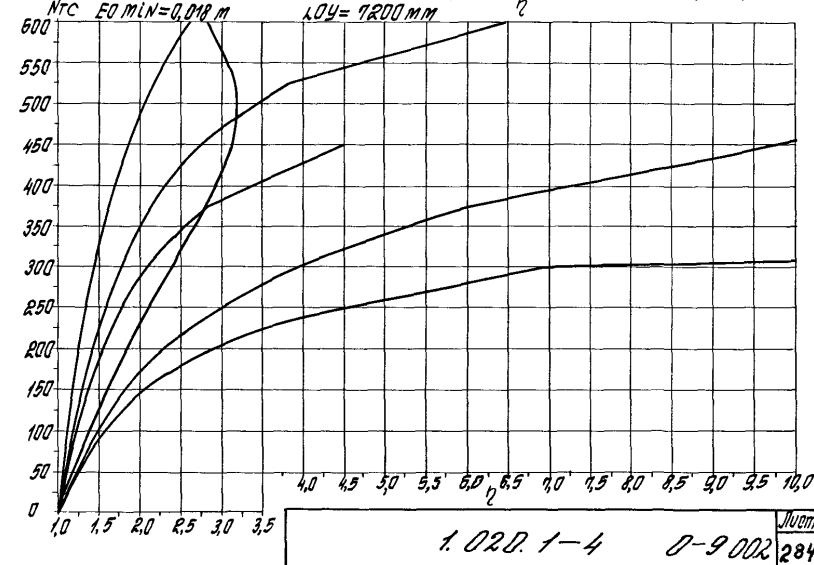
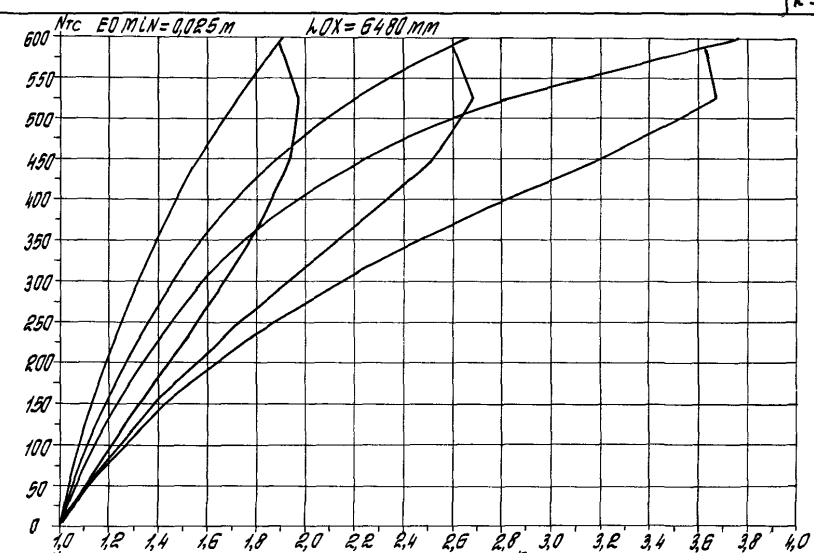
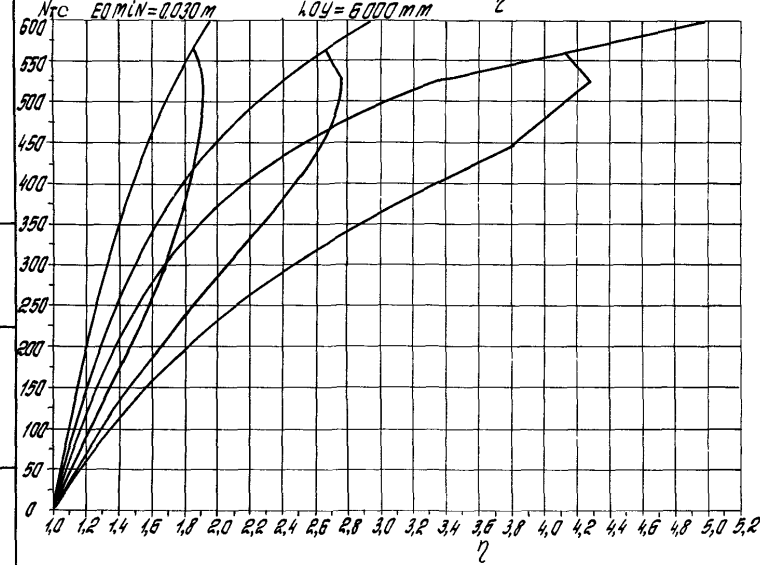
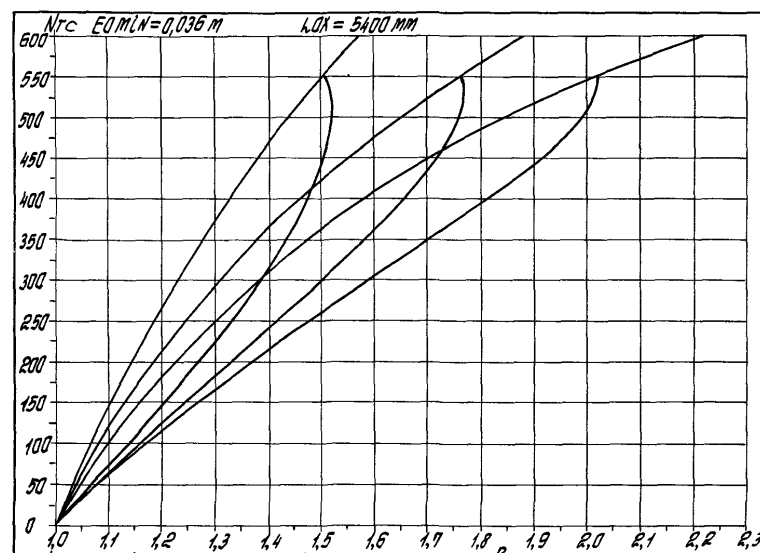
0-9 102

Auctn
282

УДК № 604.4. Изобретения и патенты. УДК № 604.4. Изобретения и патенты.



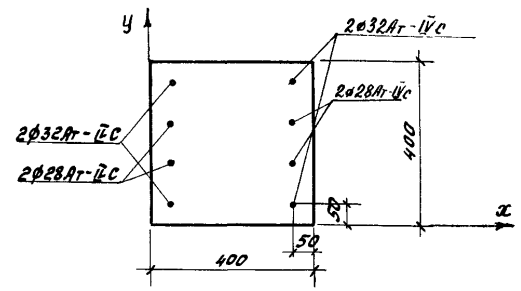
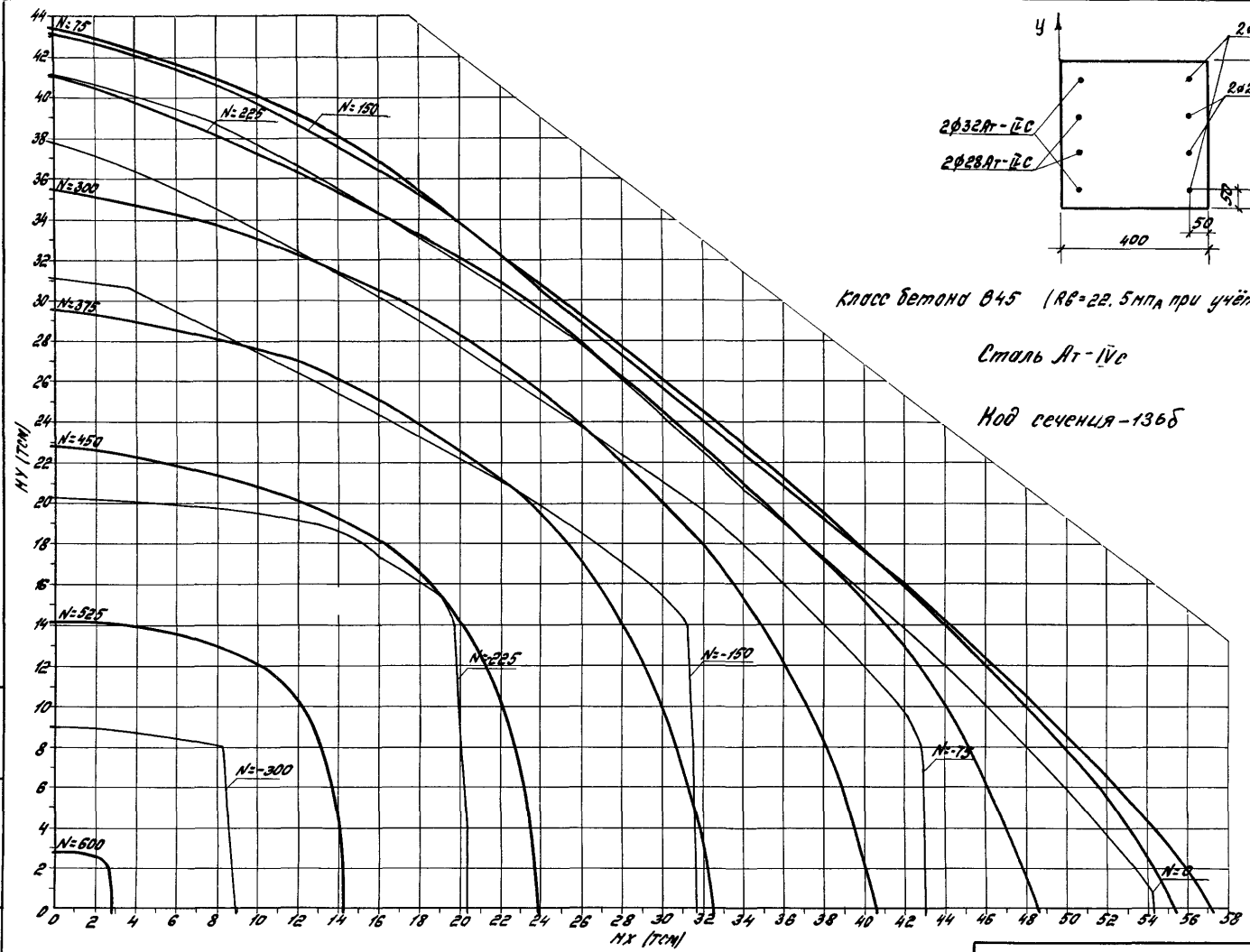
1020 1-4 0-9 002 283



"В" ДИНАМИЧЕСКОГО ТИПА ОБЪЕКТОВ

1.020.1-4

0-9002 284

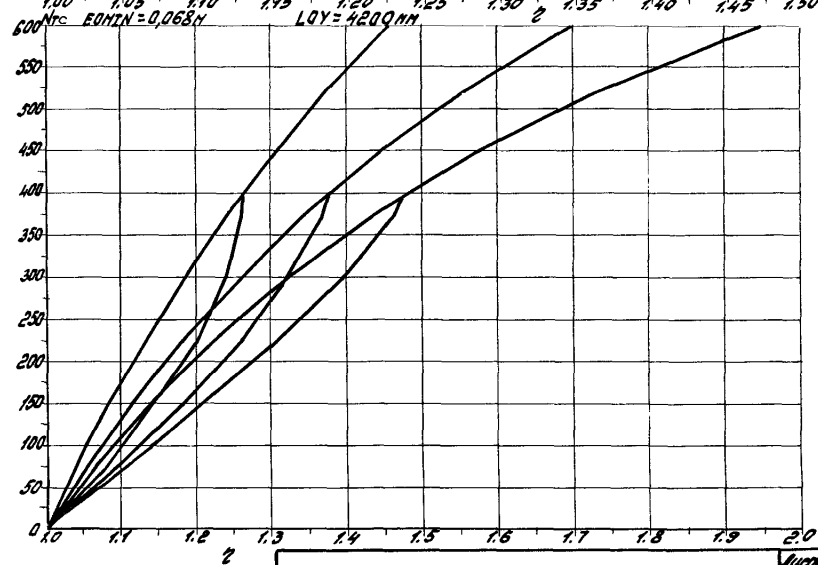
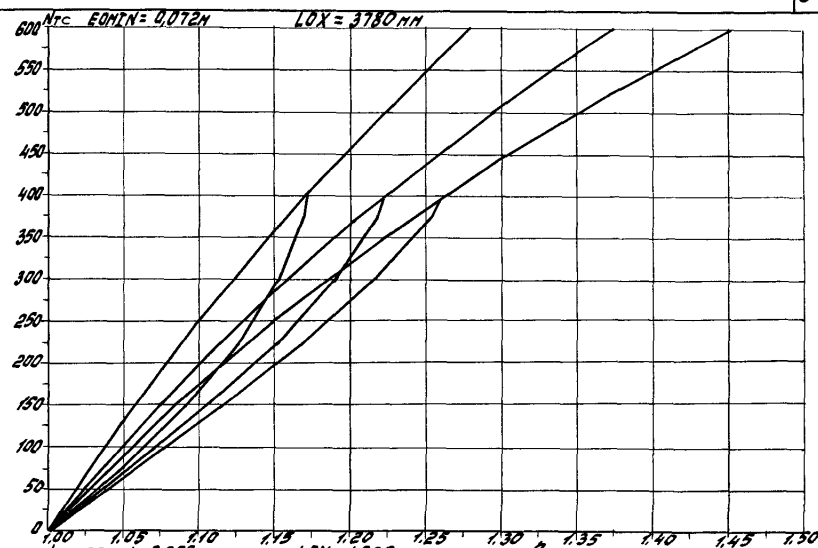
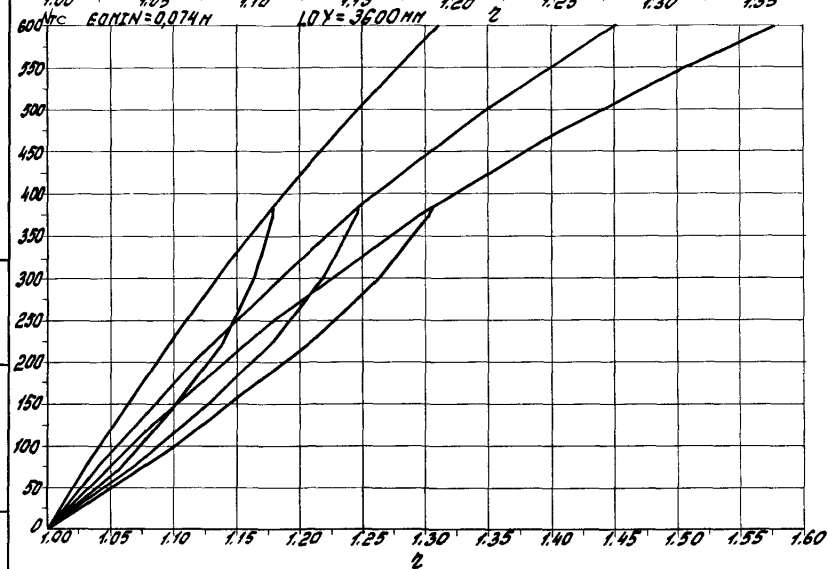
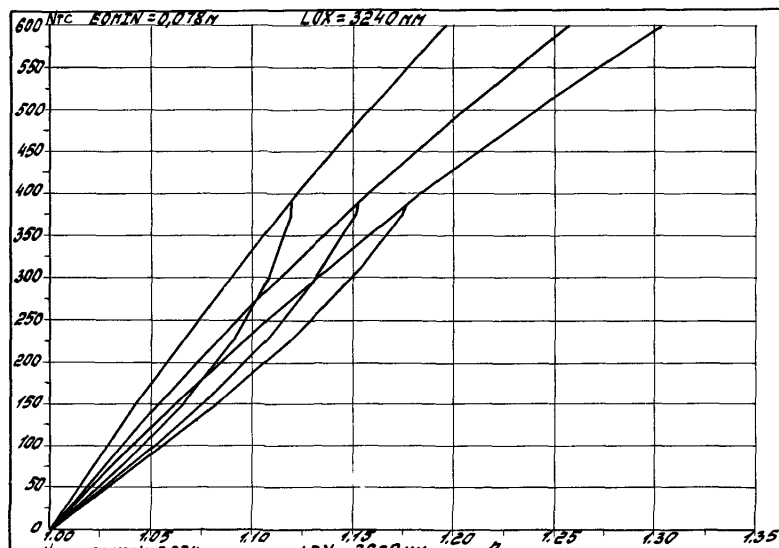


Класс бетона В45 ($R_b = 22.5 \text{ МПа}$ при учёте $\gamma_{b2} = 0.90$)

Сталь Ат-IVc

Мод сечения - 136Б

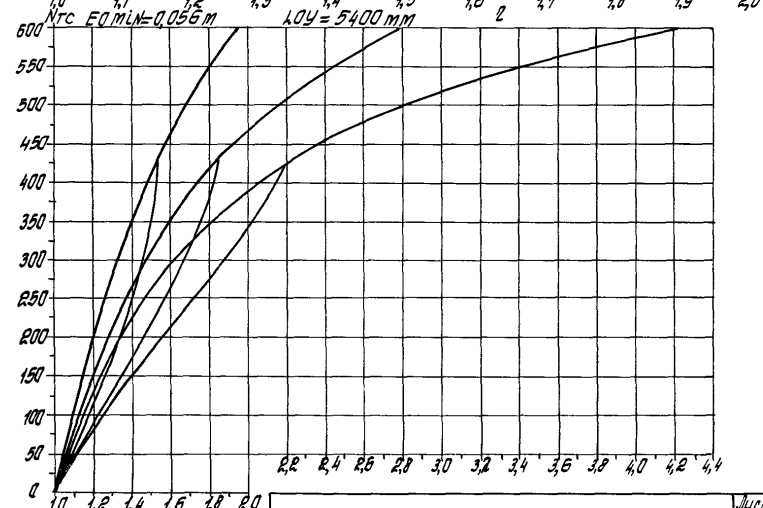
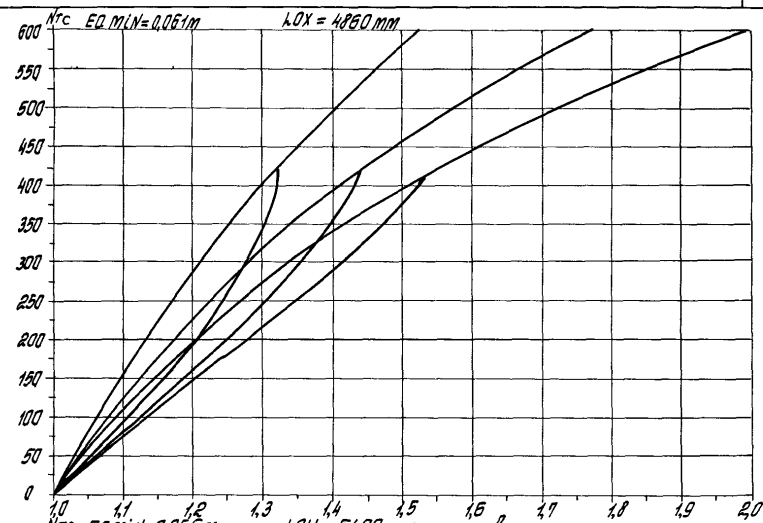
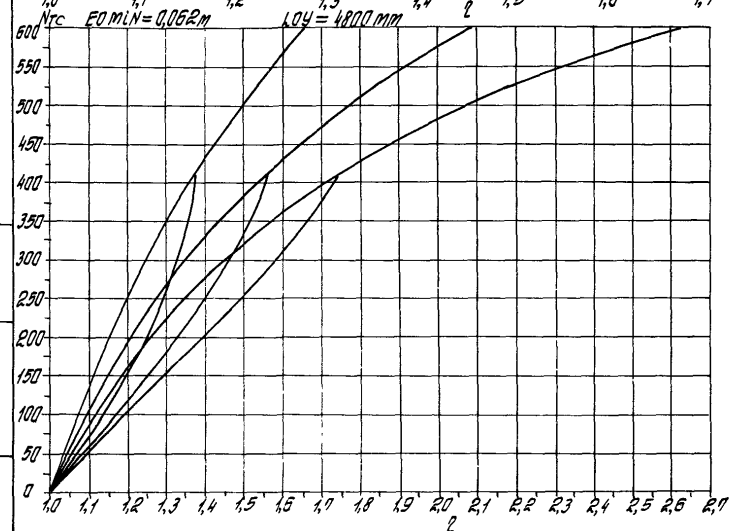
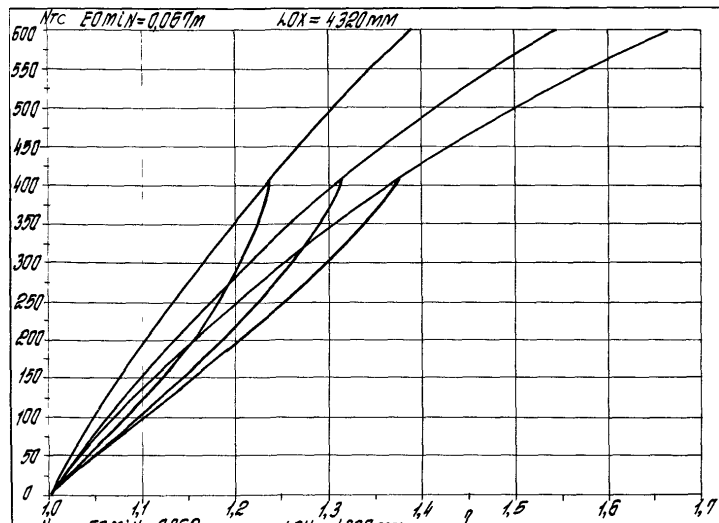
Вид чертежа: Подпись: Дата: 13.08.2011



1.020.1-4 0-9 002

Иван

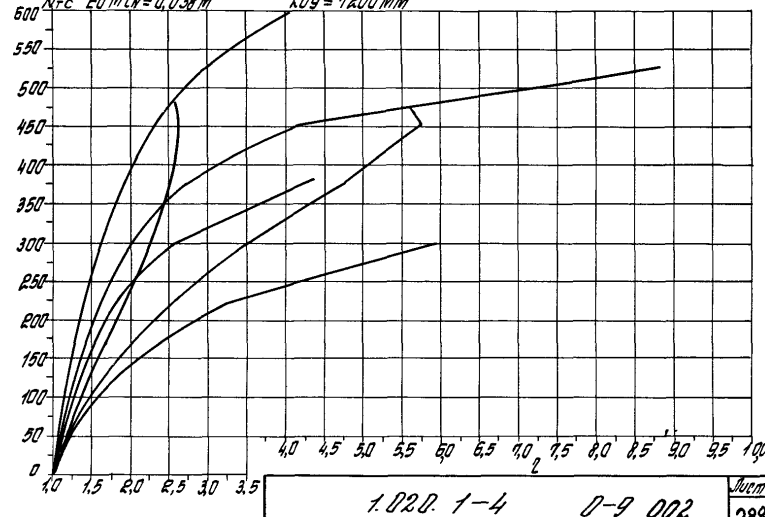
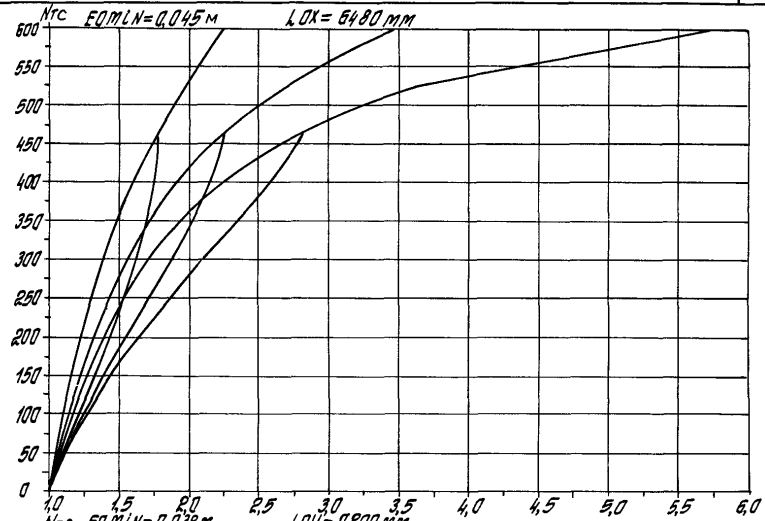
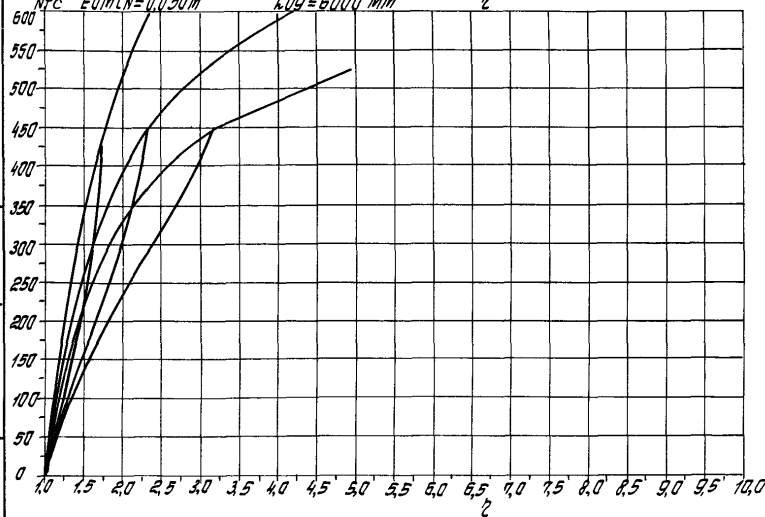
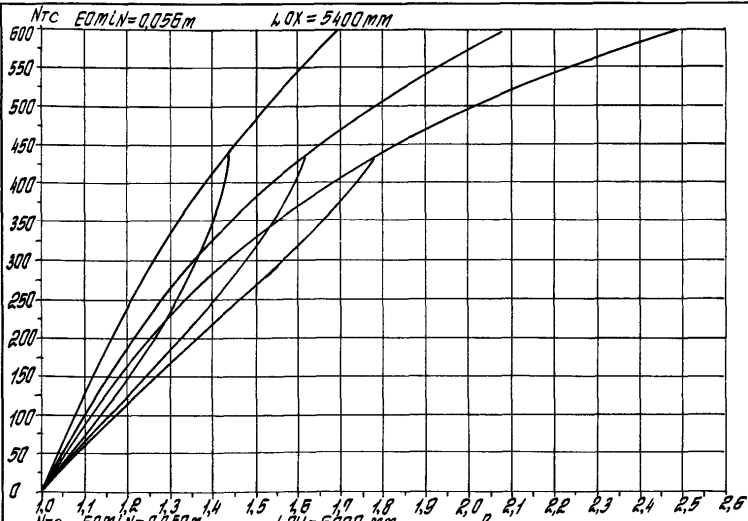
286



1020 1-4 0-9 002

287

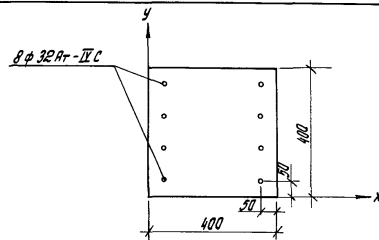
24166-03 6.5



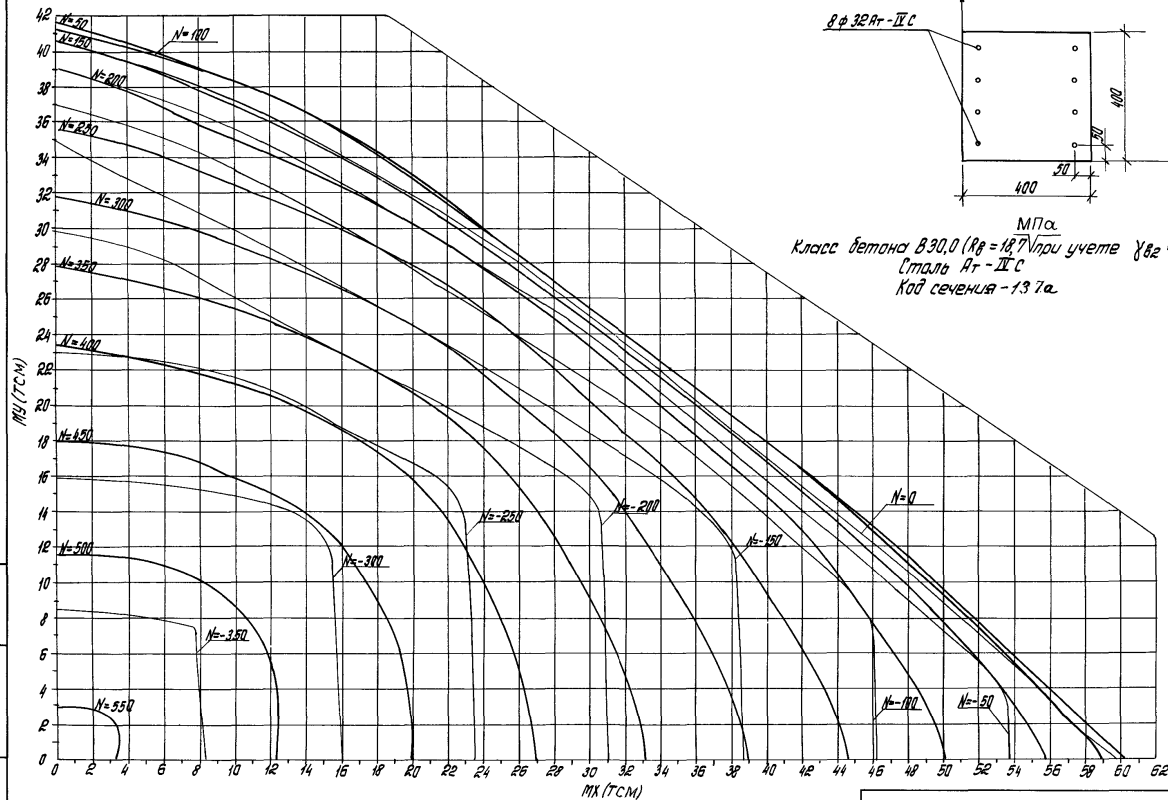
1.020. 1-4

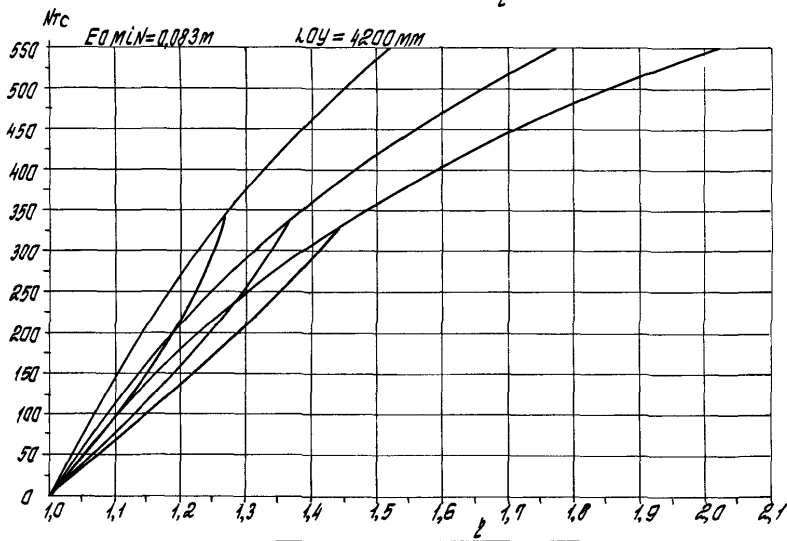
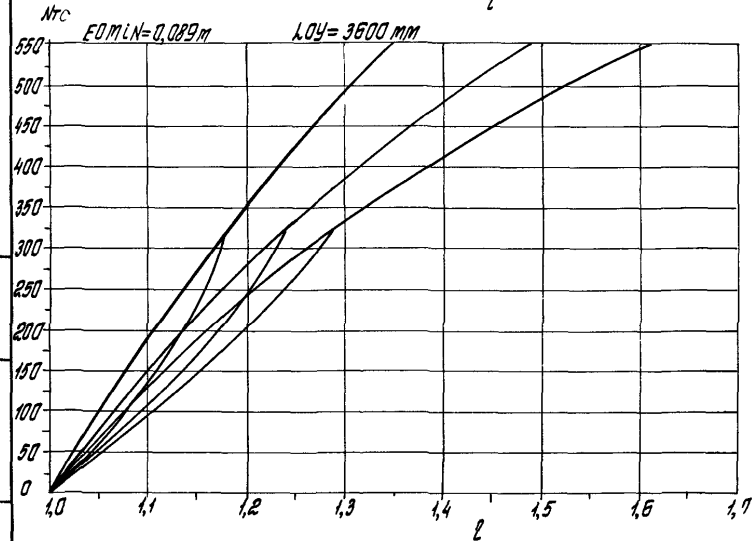
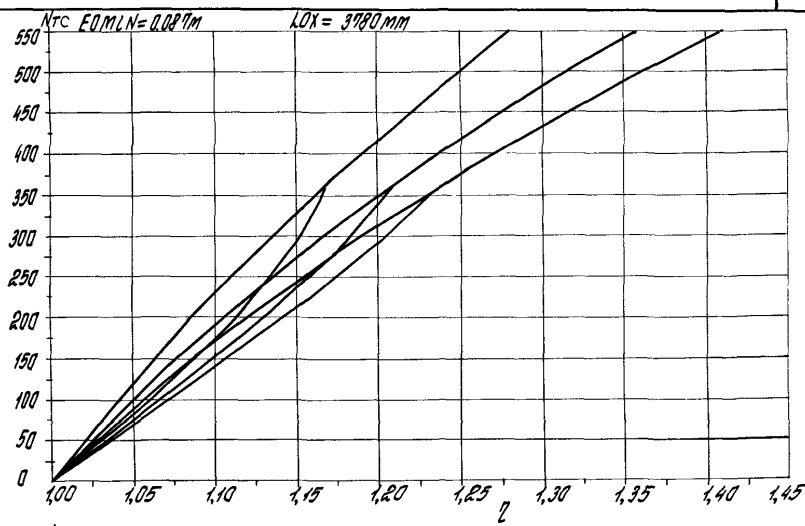
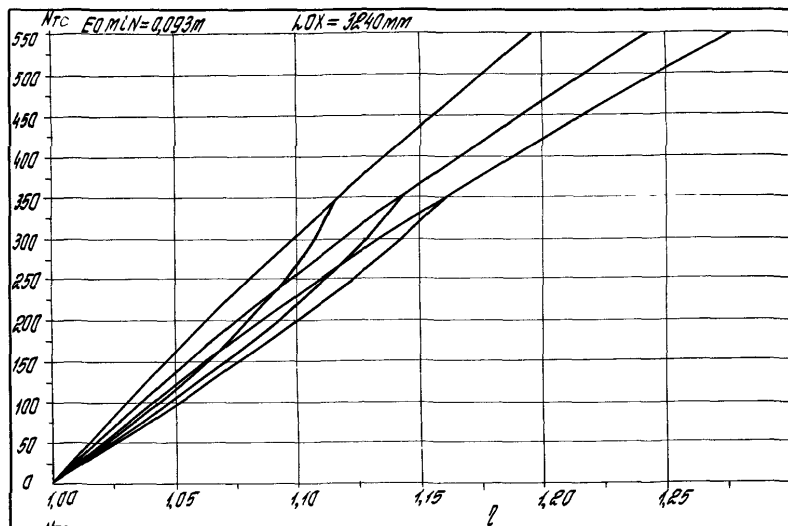
0-9 002

288



МПа
Класс бетона В30,0 ($R_b = 18,7$ при учете $\gamma_{b2} = 1,10$)
Сталь Аг - II С
Код сечения - 137а

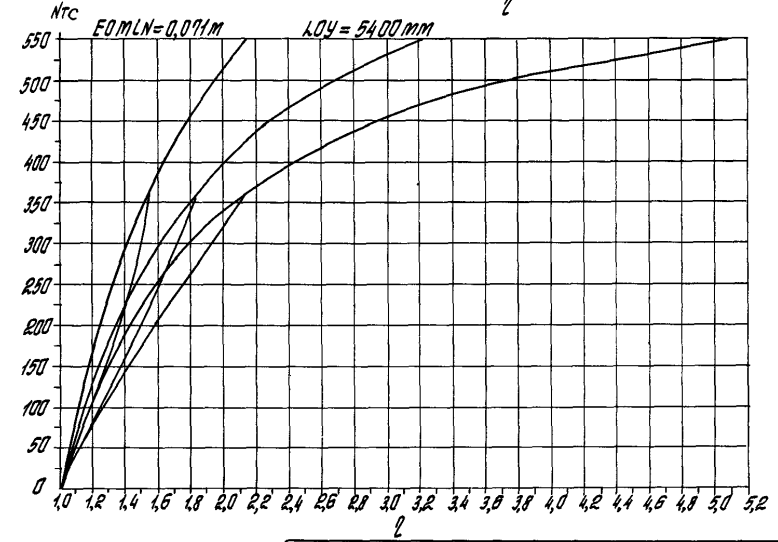
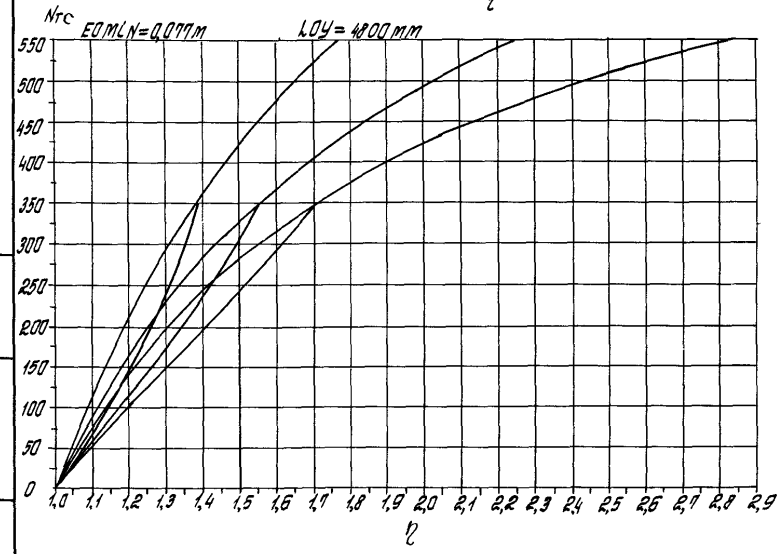
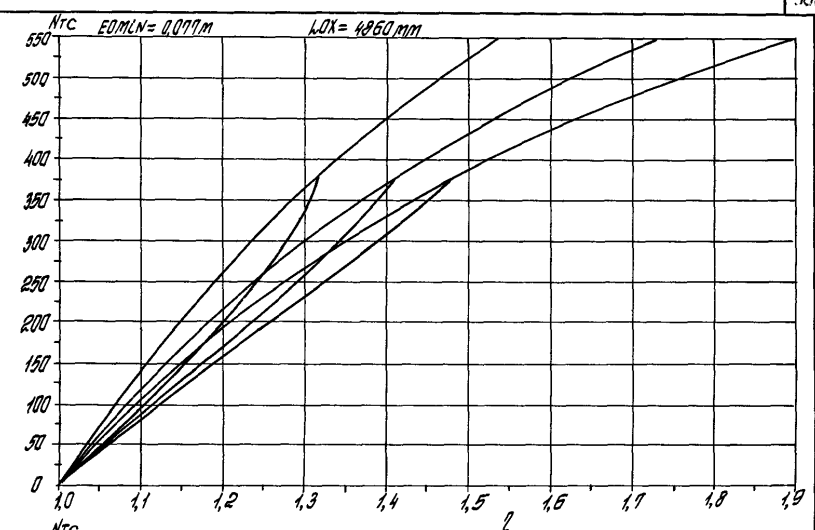
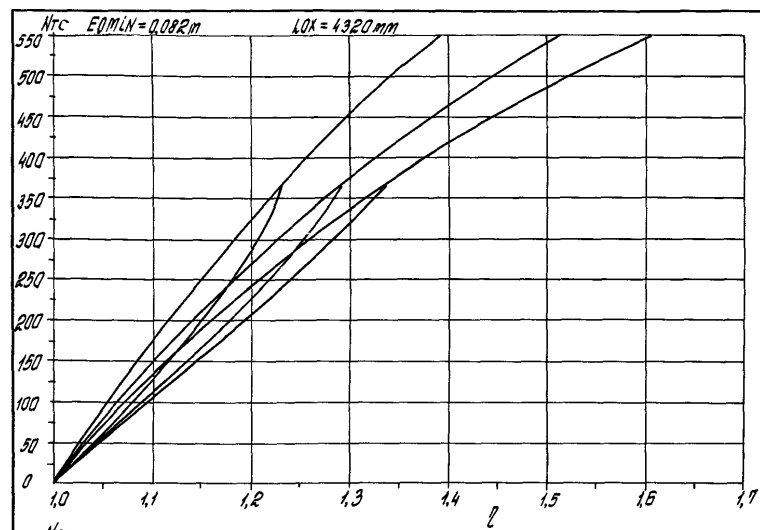




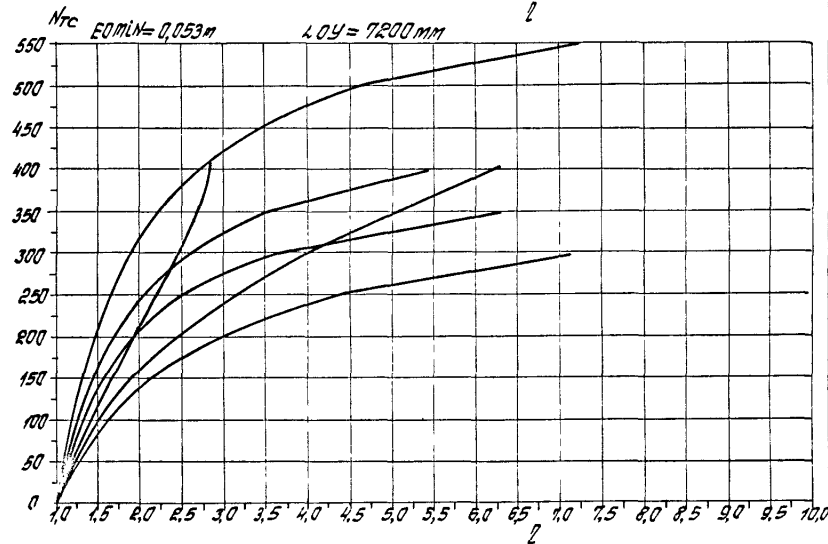
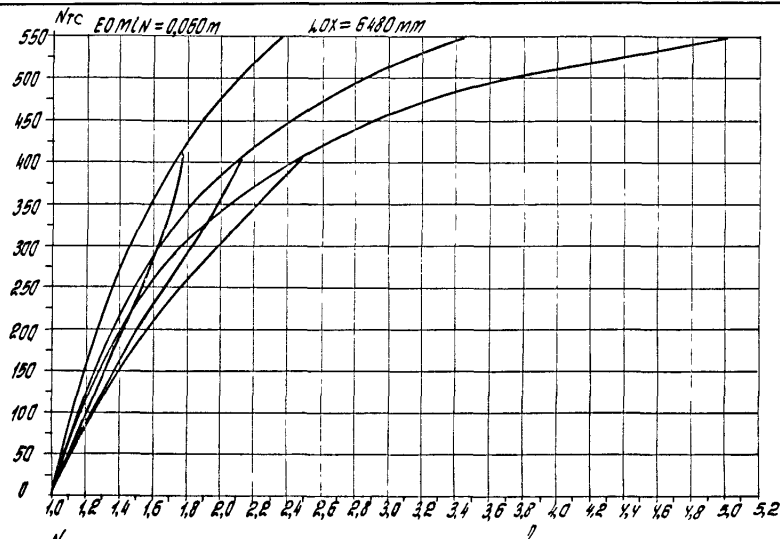
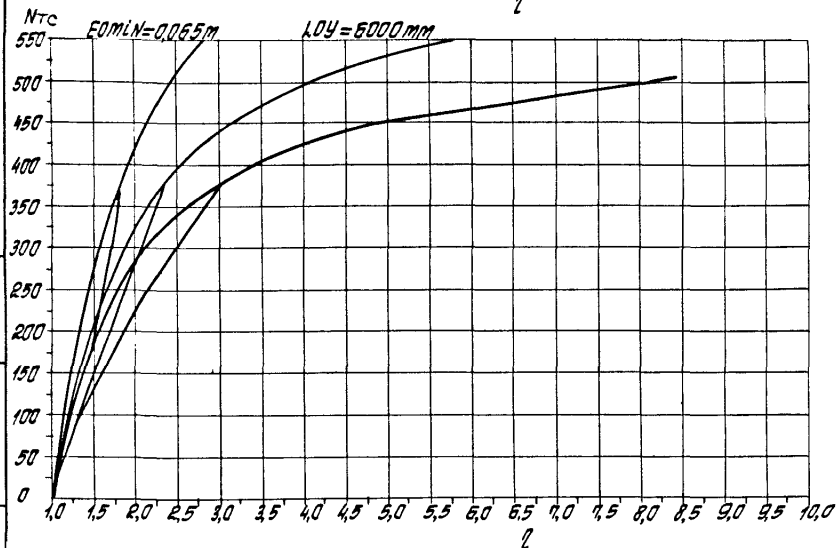
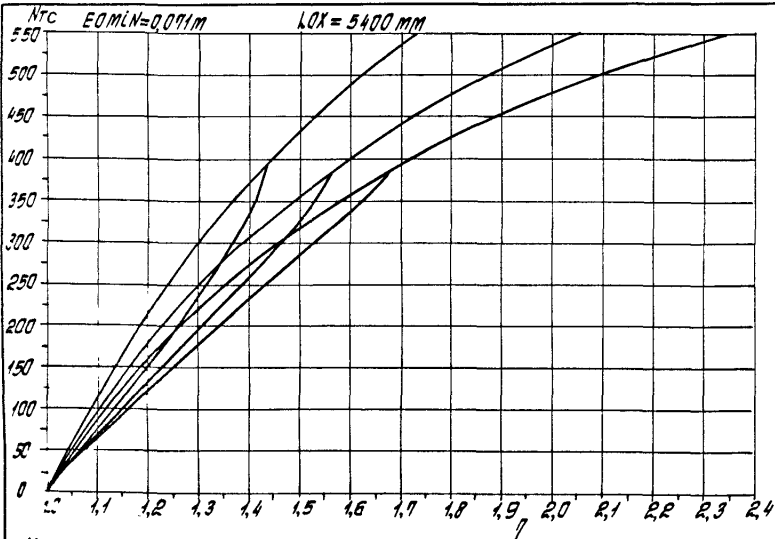
1.020. 1-4

0-9002

290



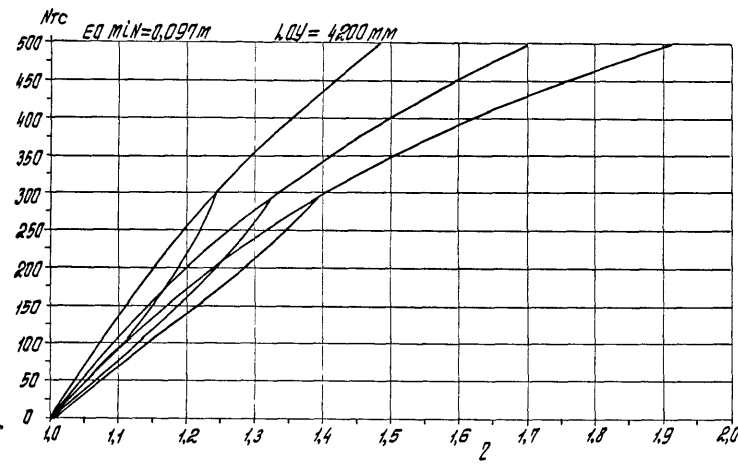
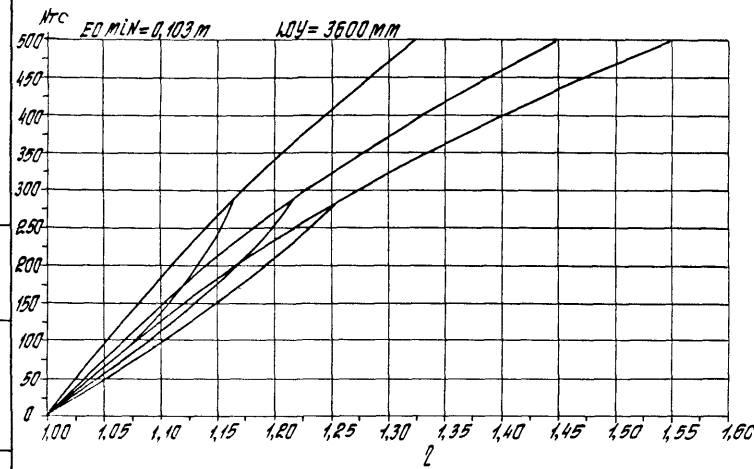
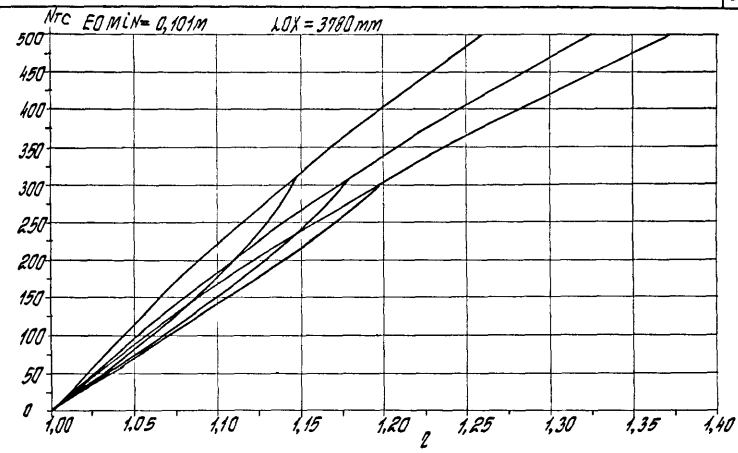
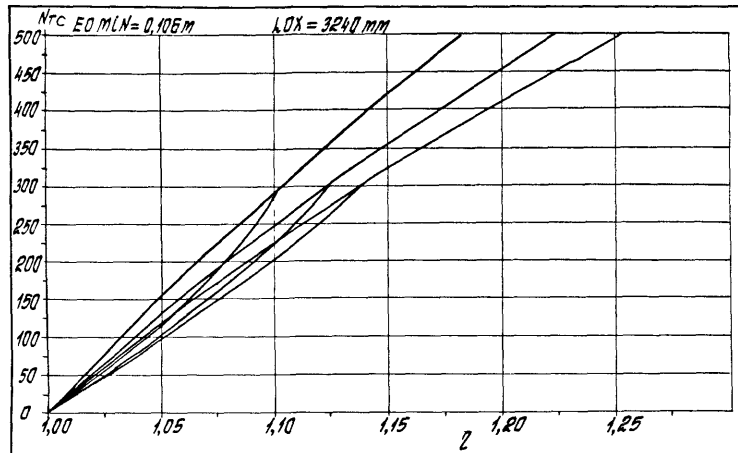
Výkresy pro účely výpočtu u domů s podlažním ústředím



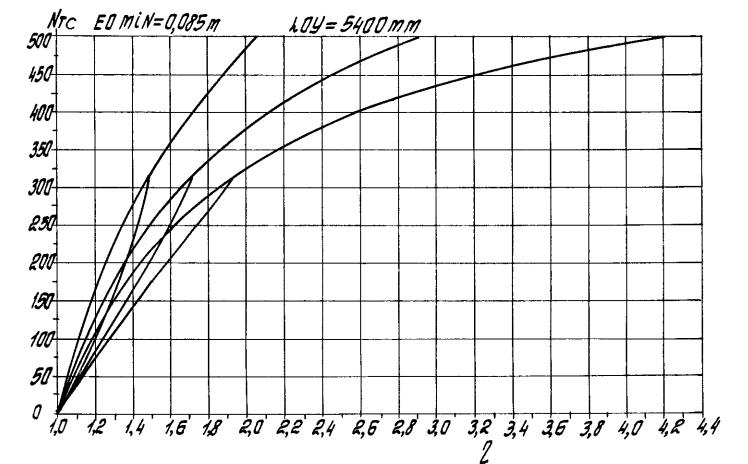
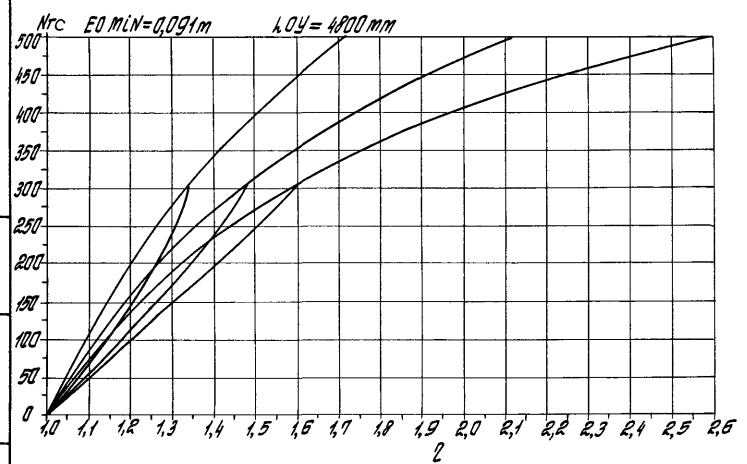
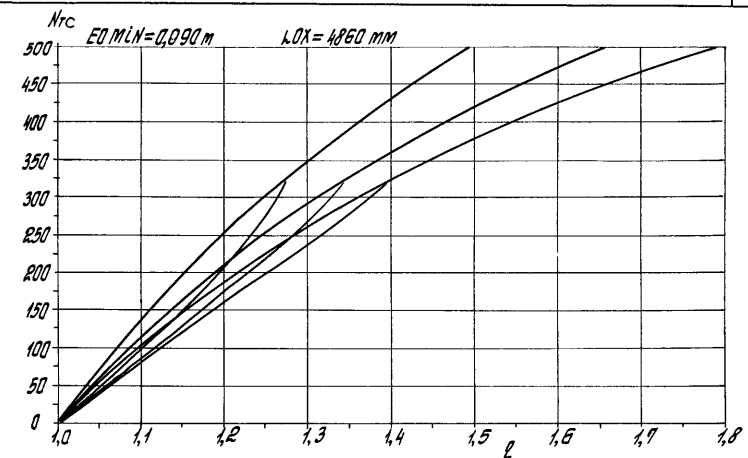
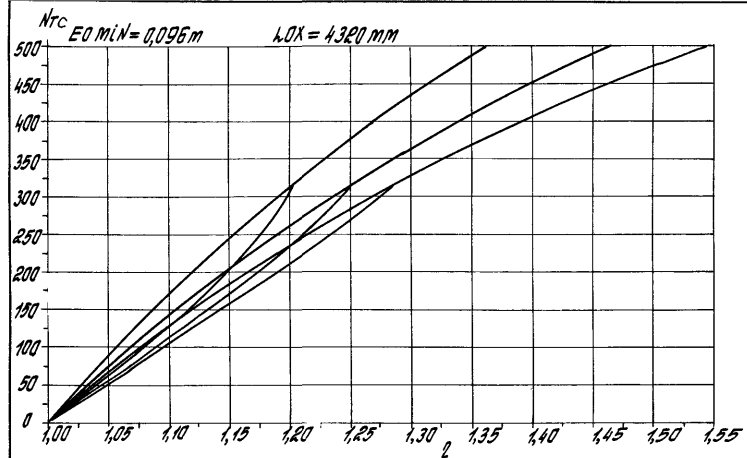
1.020. 1-4.

0-9-002

292



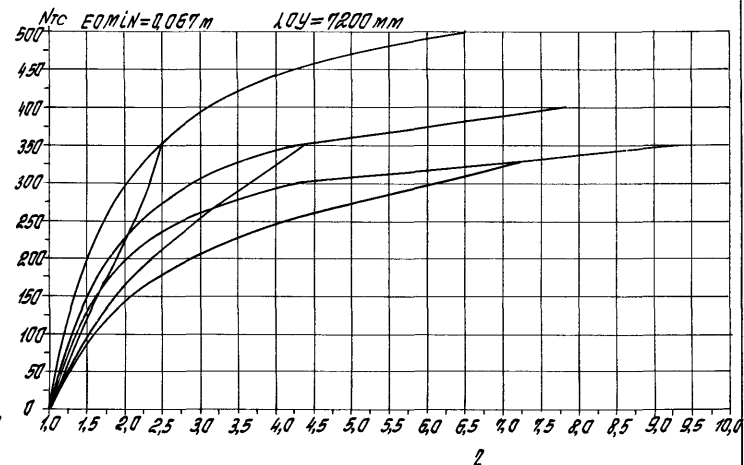
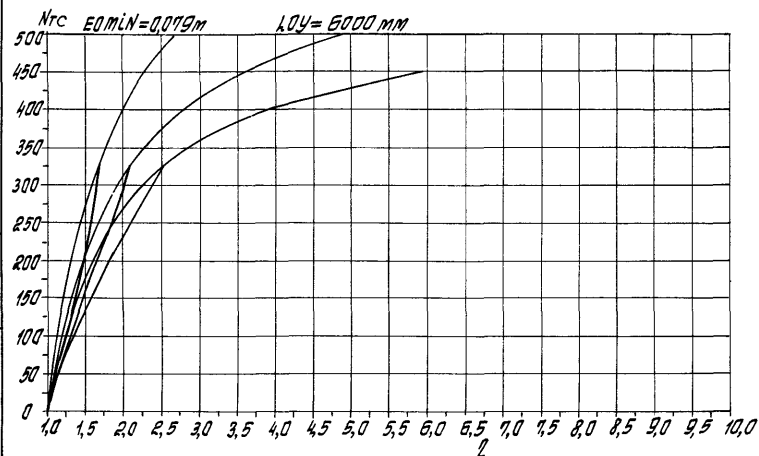
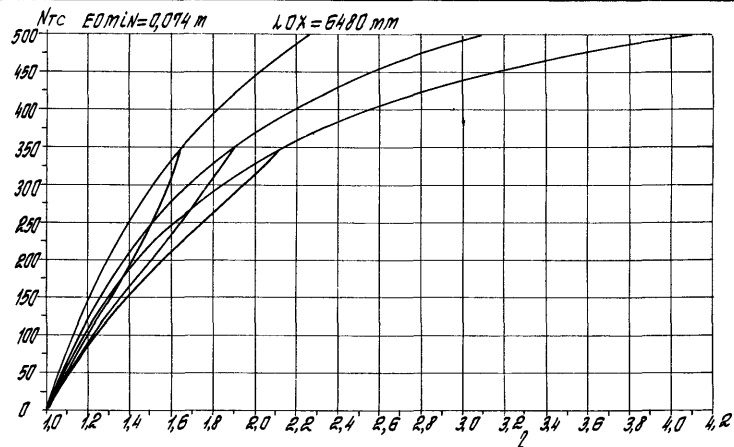
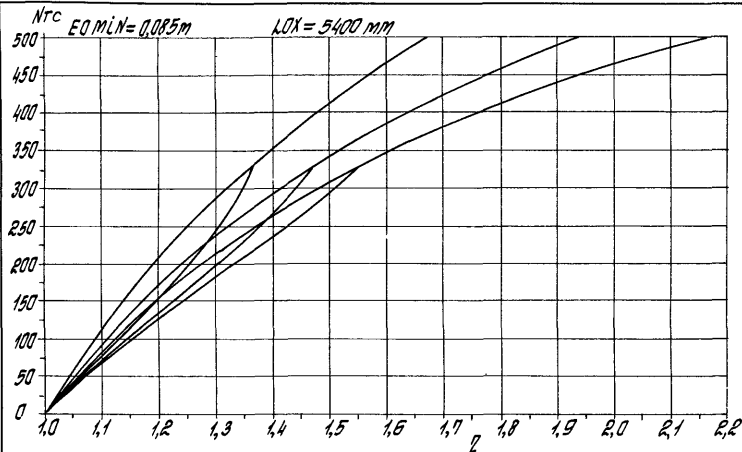
-20- НАЧЕРТАНИЕ 1-4. Д-9-002



1.020. 1-4 0-9 002

294

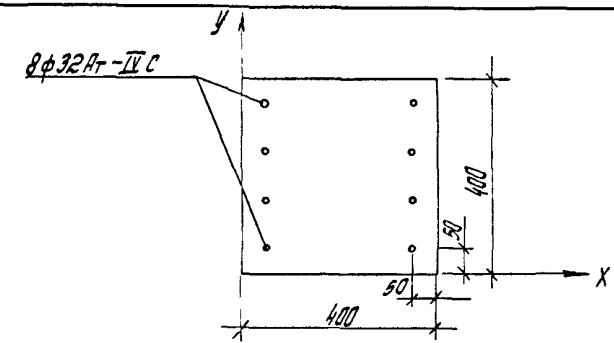
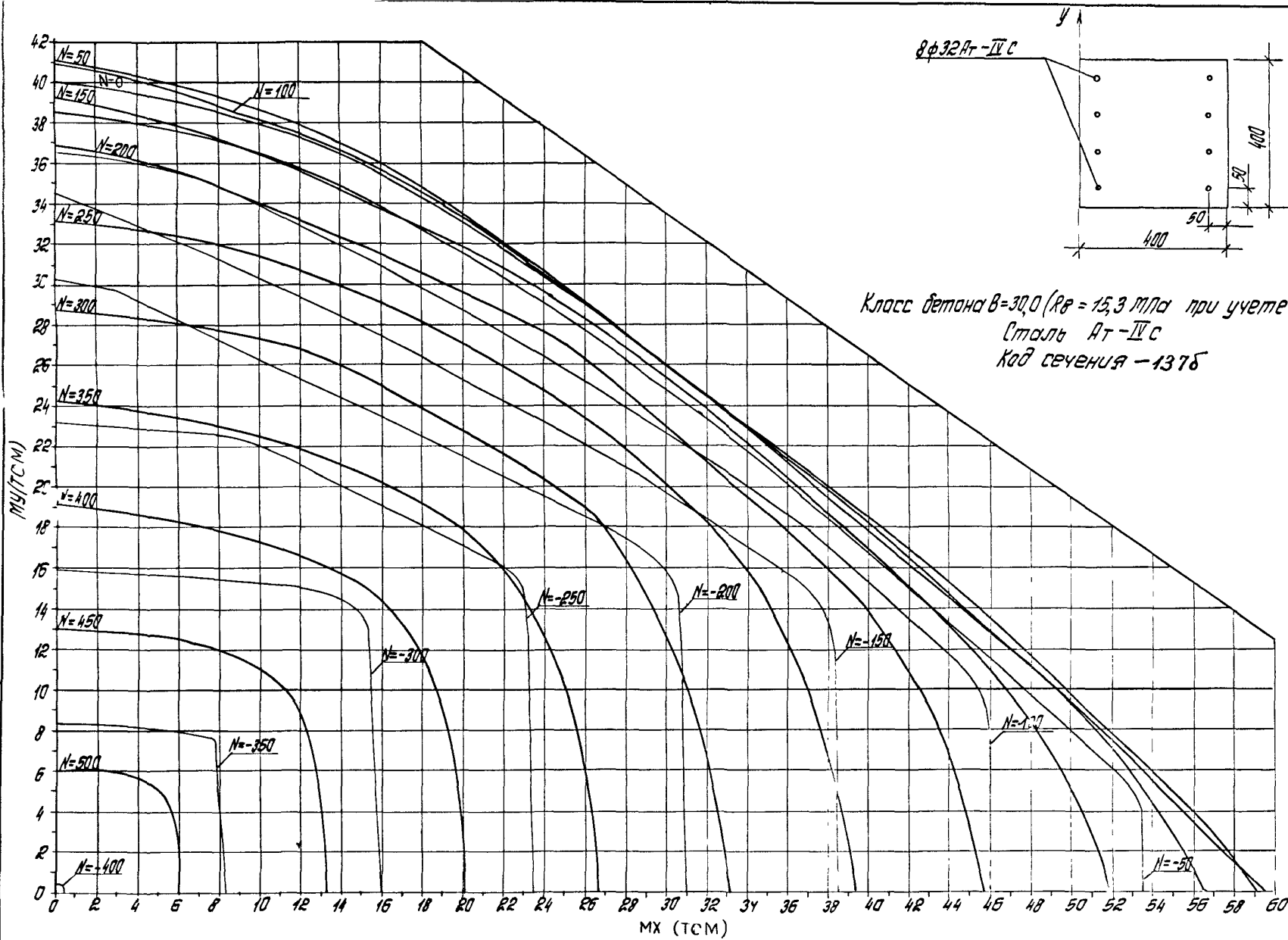
המשרד להגנה ומערכות אבטחה



1. 020. 1-4

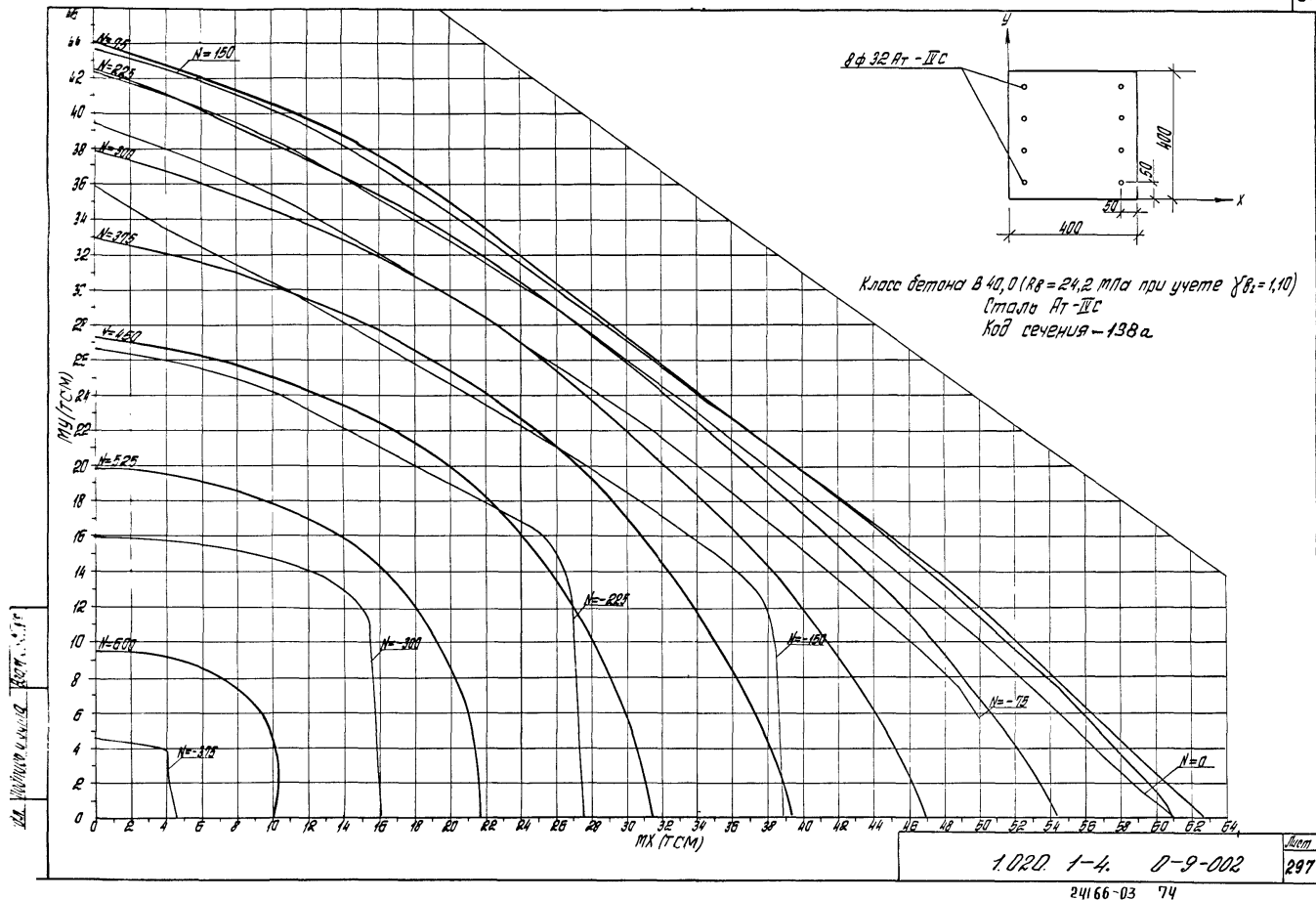
0-9002

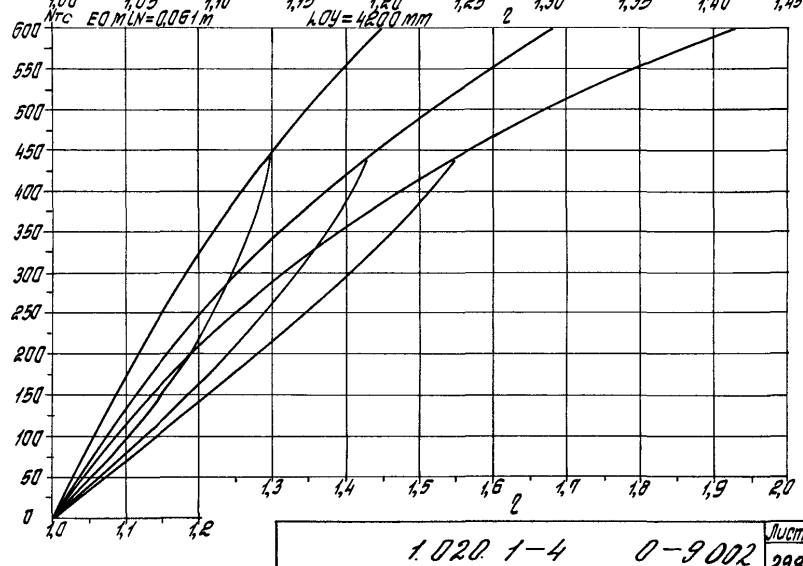
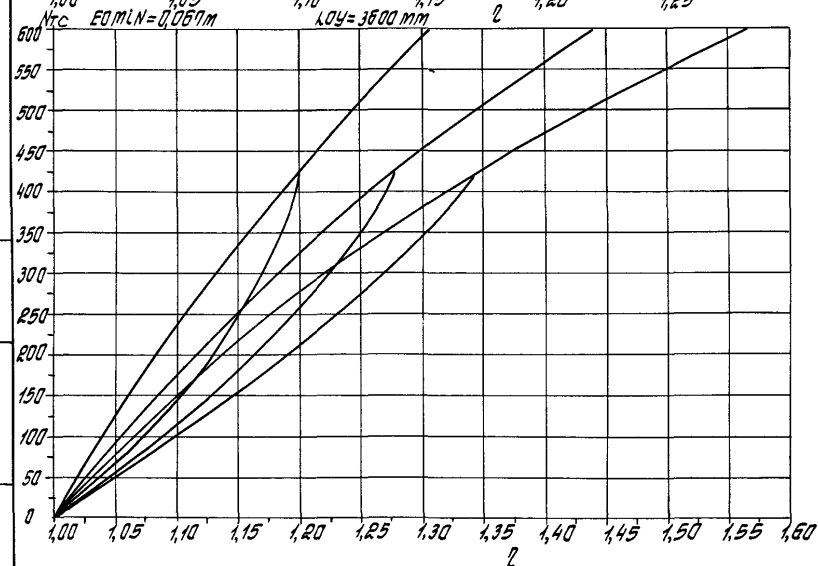
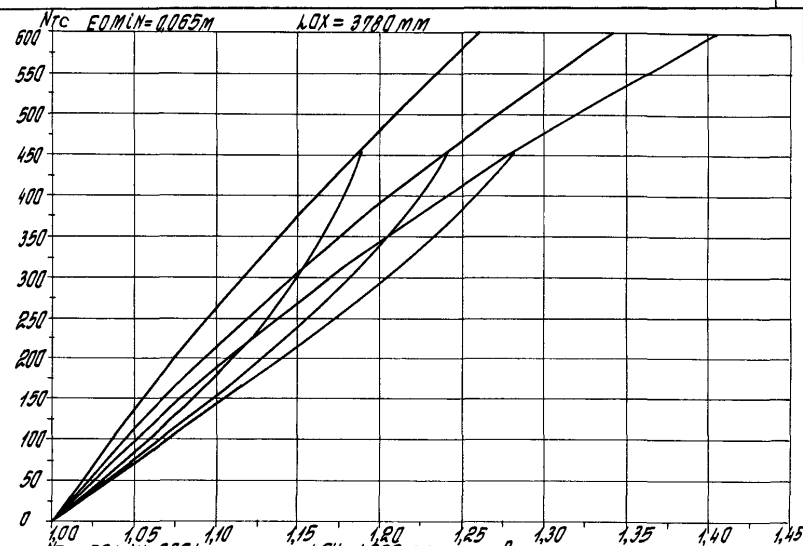
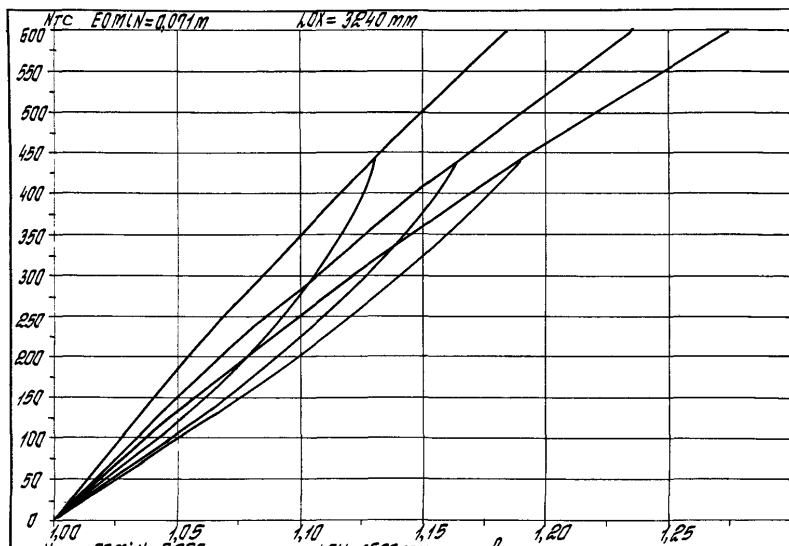
295



Класс бетона $B=30,0$ ($R_b = 15,3$ МПа при учете $\gamma_{B2} = 0,90$)
 Сталь АТ-IV С
 Код сечения - 1376

УЧБ-Н-мод. Модуль 4. Стр. 296

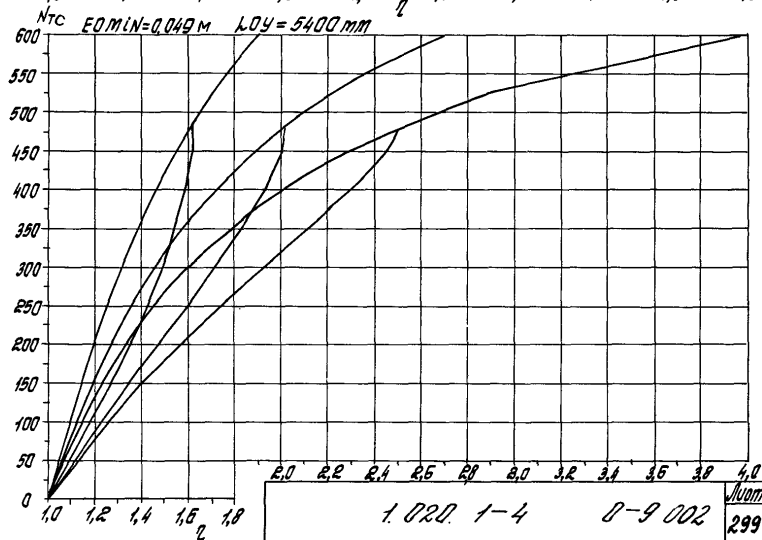


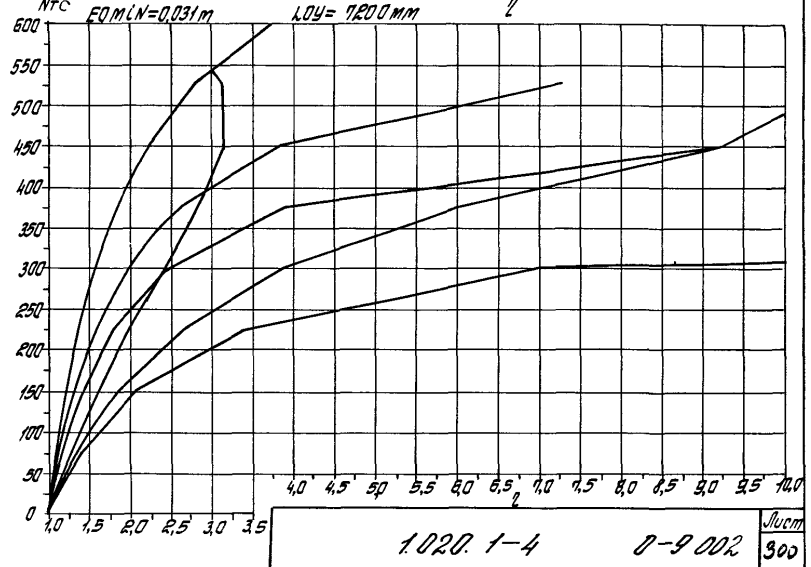
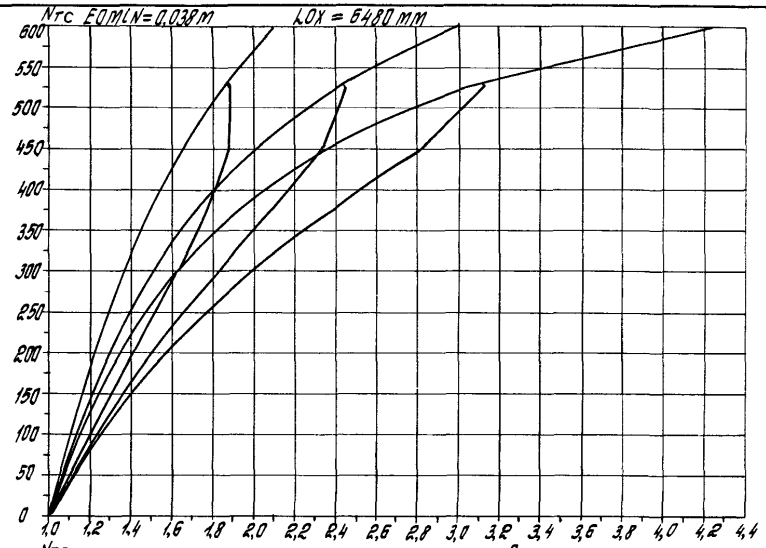
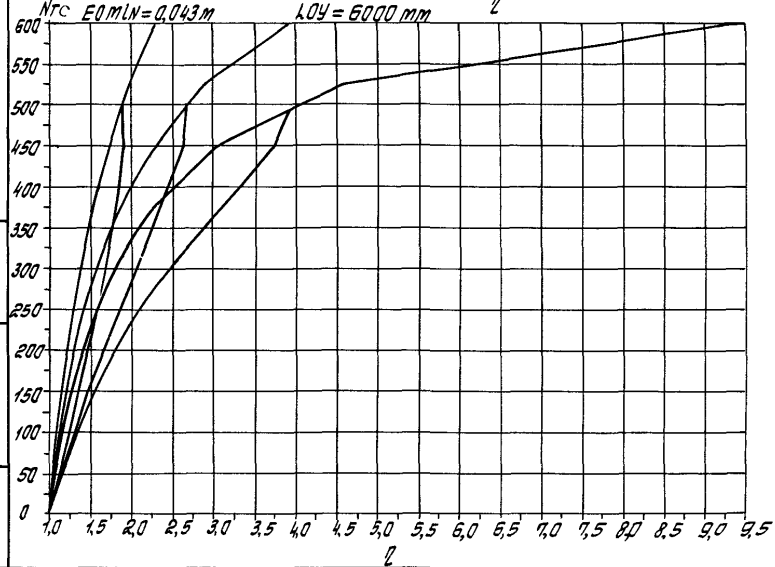
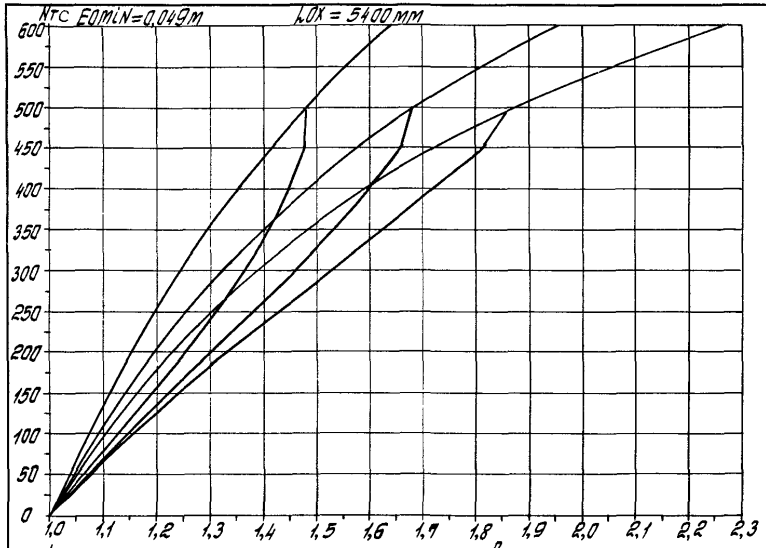


Шиф. № подл.	Подпись и дата	Конт. шиф. №
--------------	----------------	--------------

1020 1-4 0-9002

Лист
298



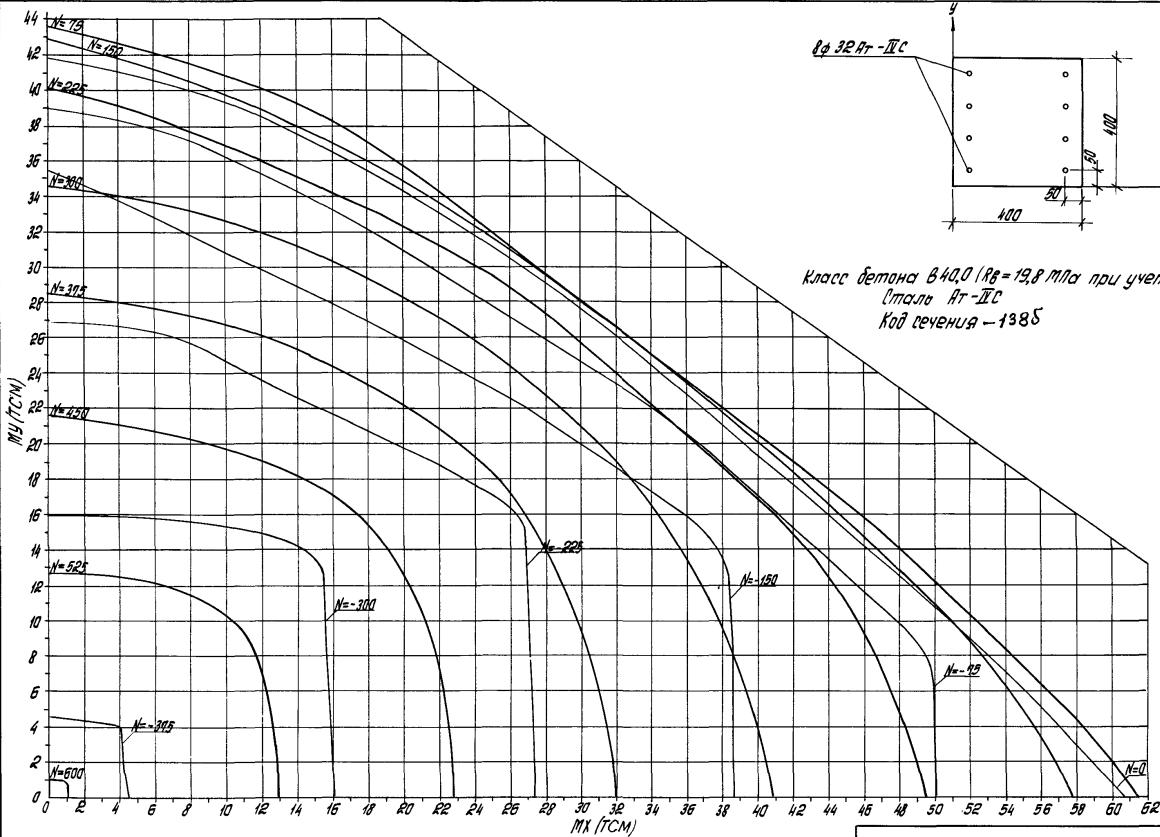


L0x, L0y, L0z, L0x, L0y, L0z

1.020. 1-4

0-9 002

Decm
300

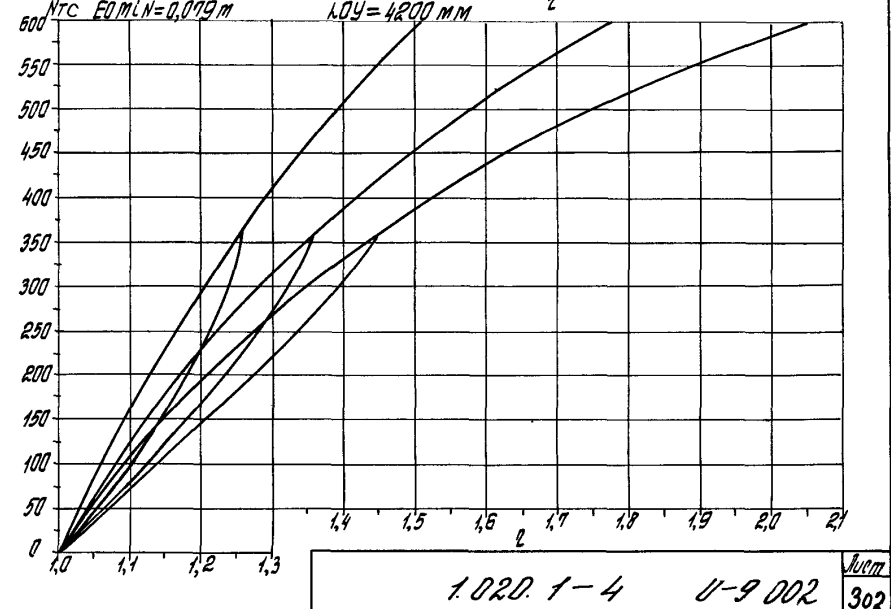
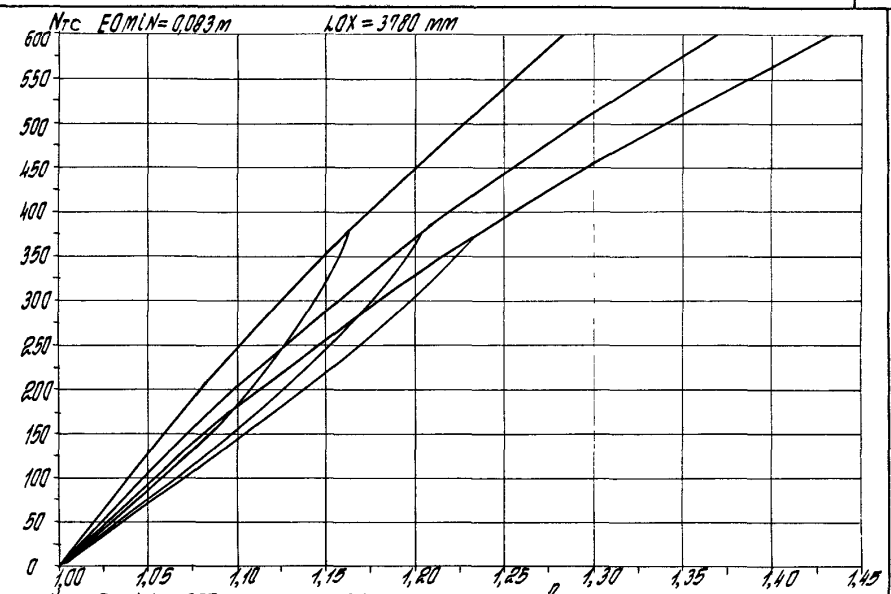
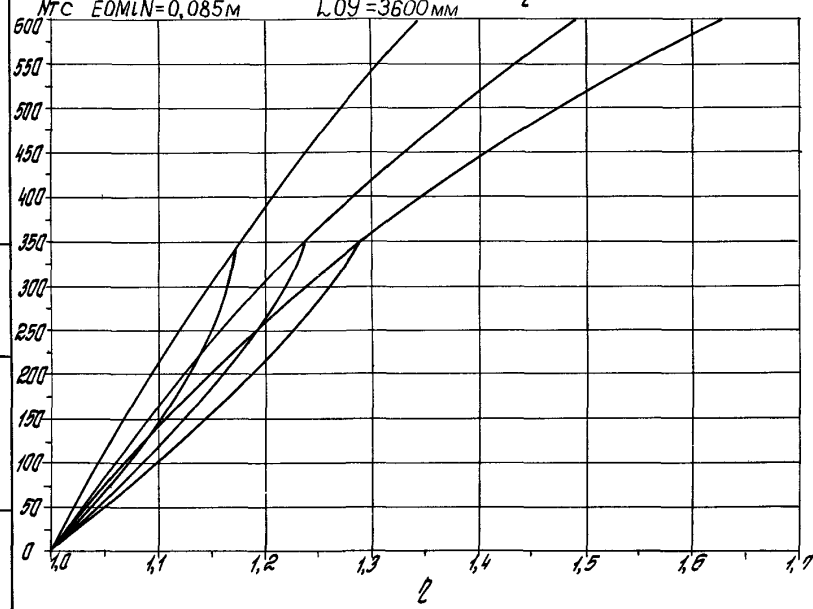
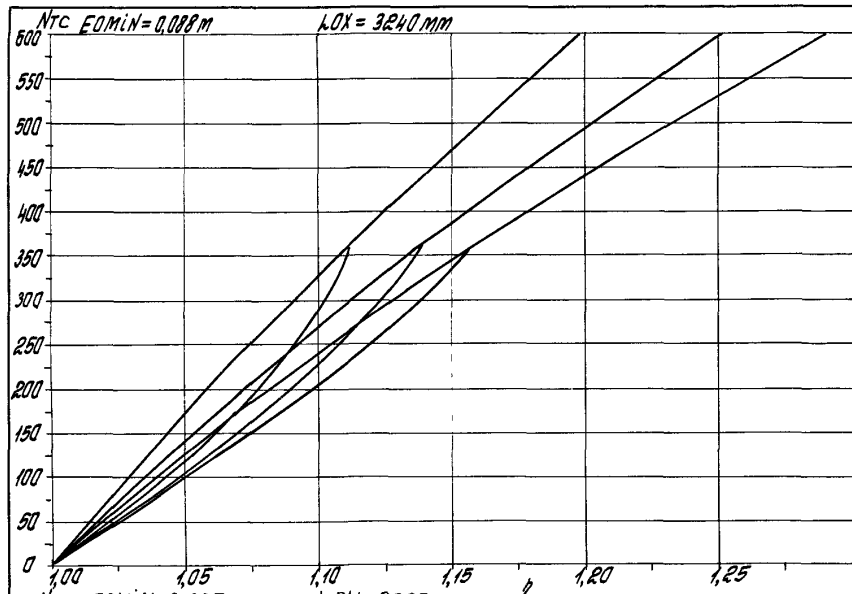


Класс бетона В40,0 ($R_b = 19,8$ МПа при учете $\gamma_{b2} = 0,90$)
 Сталь Ат-ІІС
 Код решения — 1385

1.020. 1-4

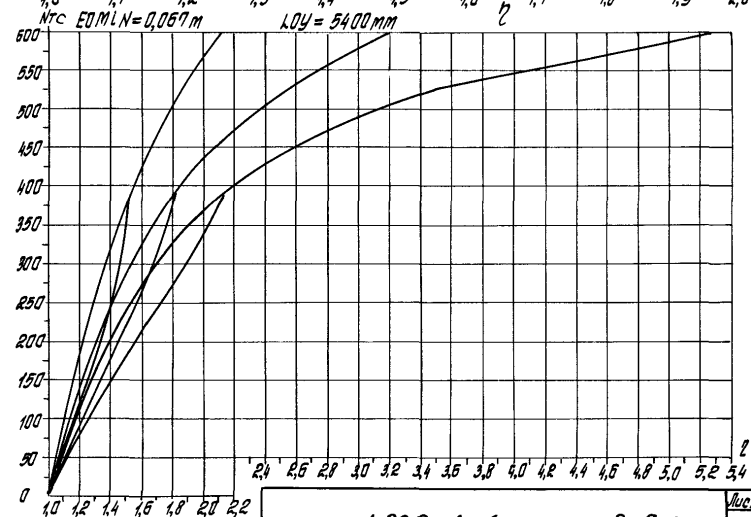
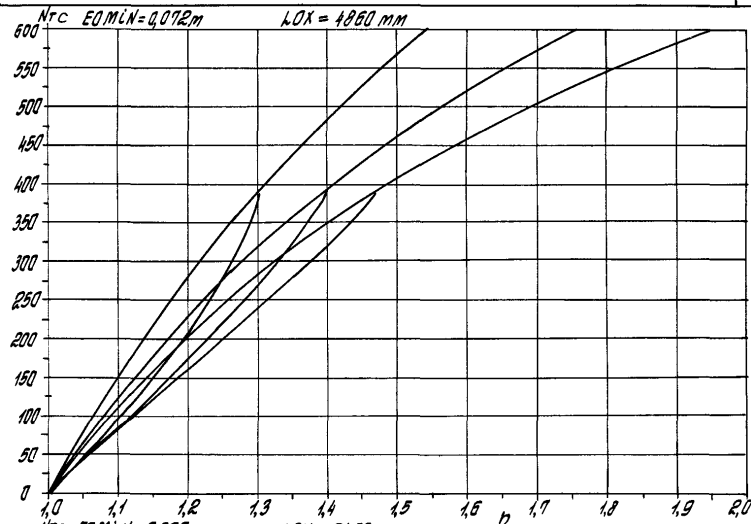
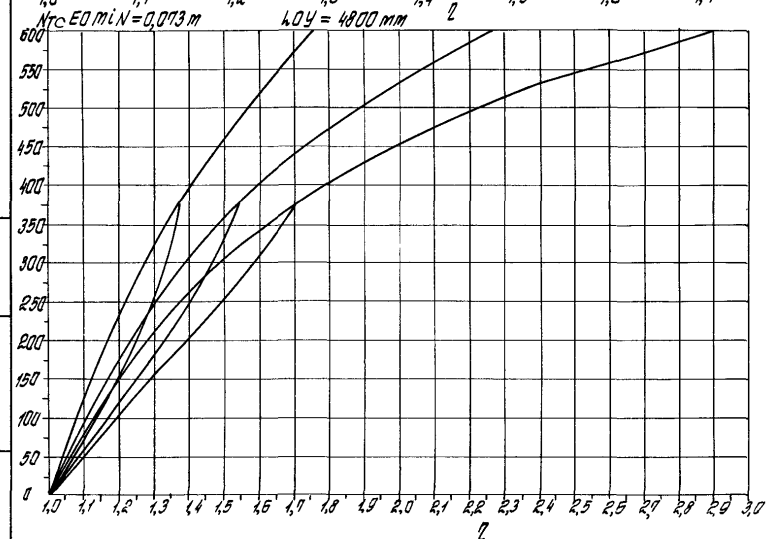
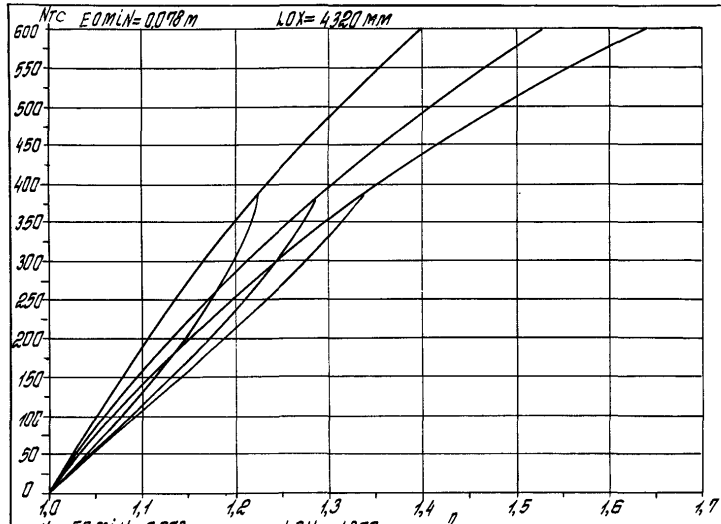
0-9 002

 Лист
 301



1.020.1-4 U-9 002

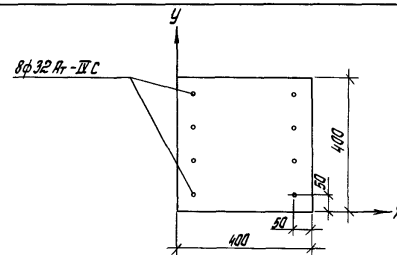
302



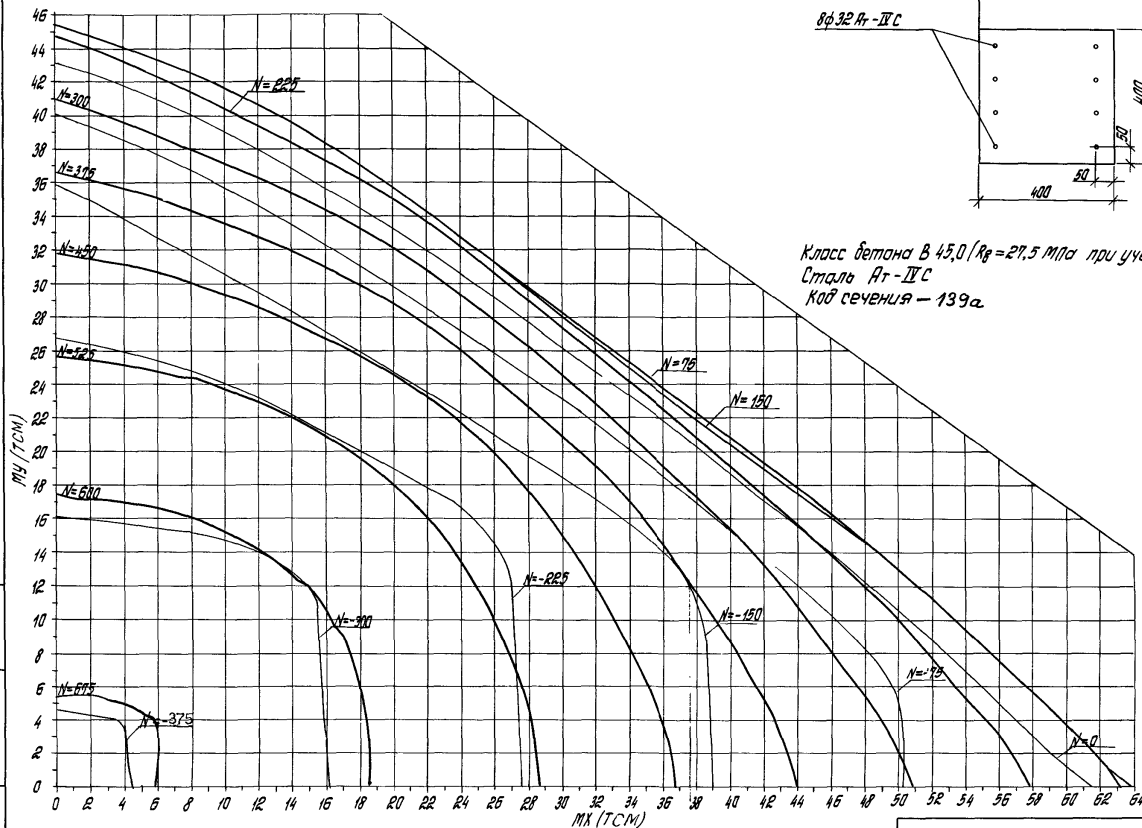
1.020. 1-4

0-9 002

Лист
309



Класс бетона В 45,0 ($R_b = 27,5$ МПа при учете $\gamma_{bz} = 1,10$)
 Сталь Аг-IV С
 Коэф сечения — 139а

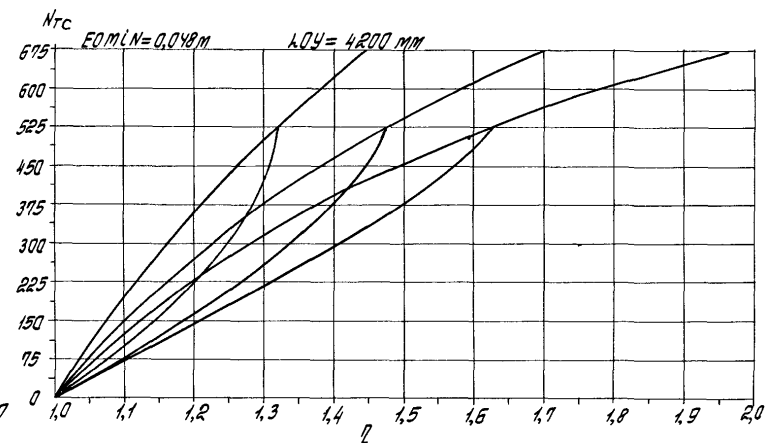
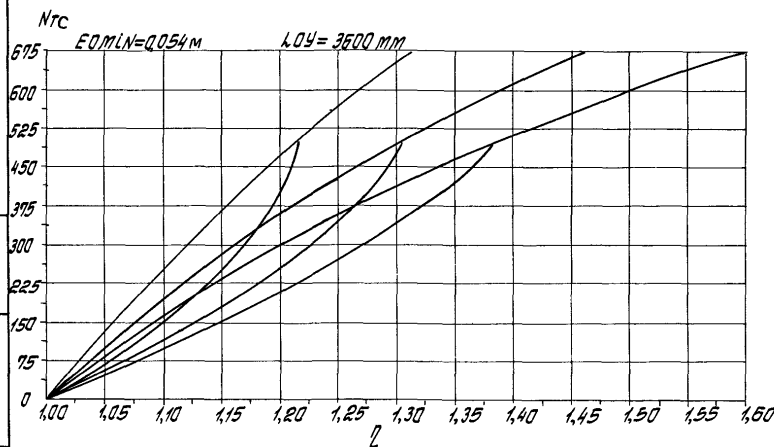
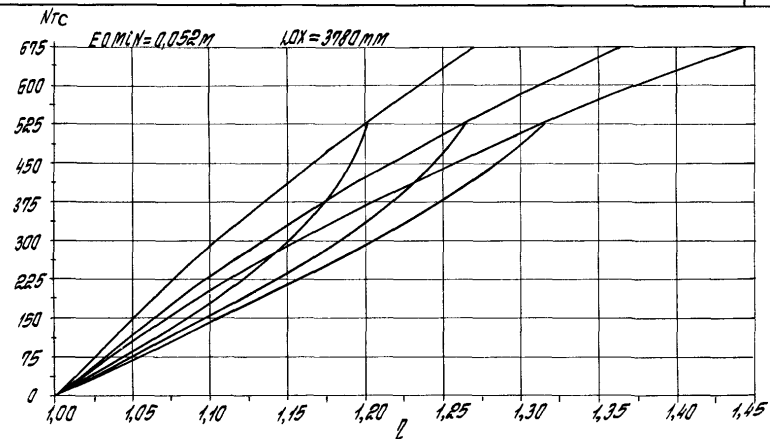
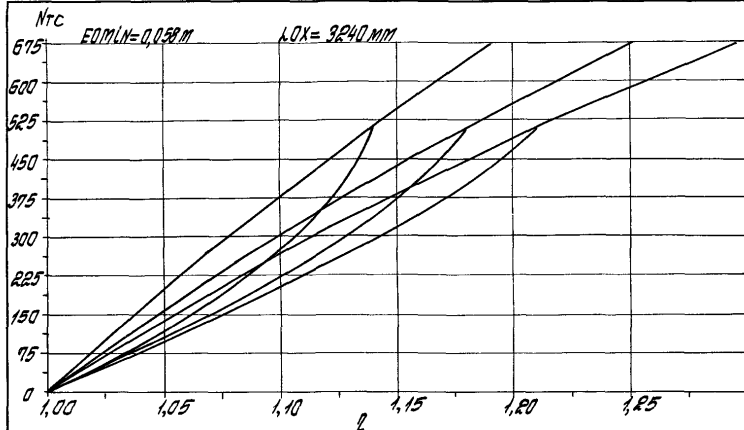


1.020. 1-4

0-9 002

Лист

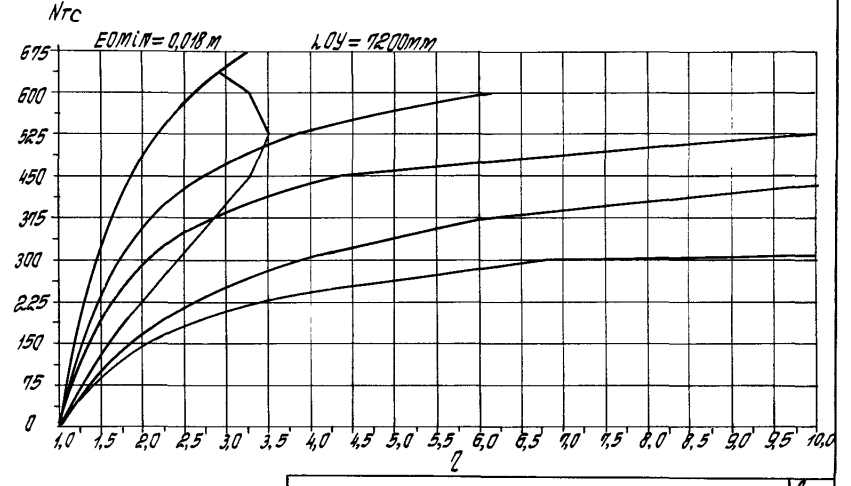
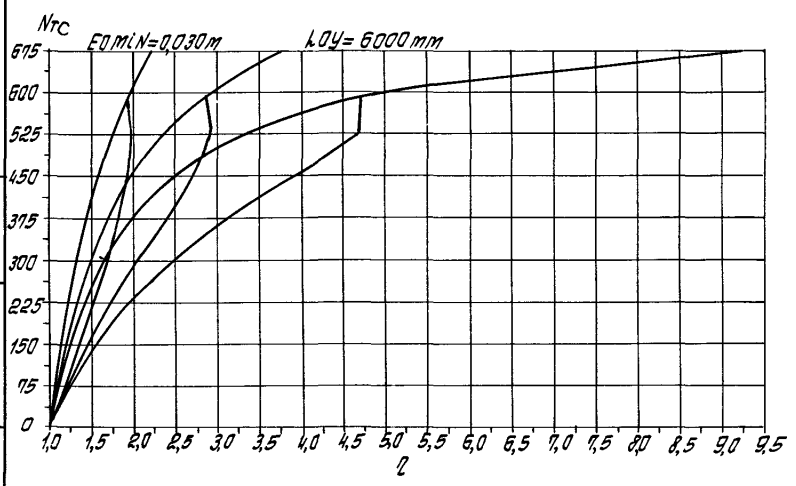
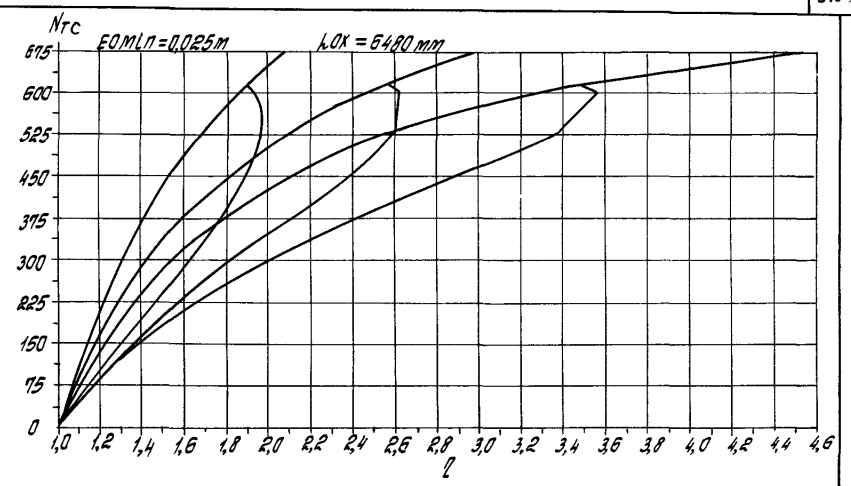
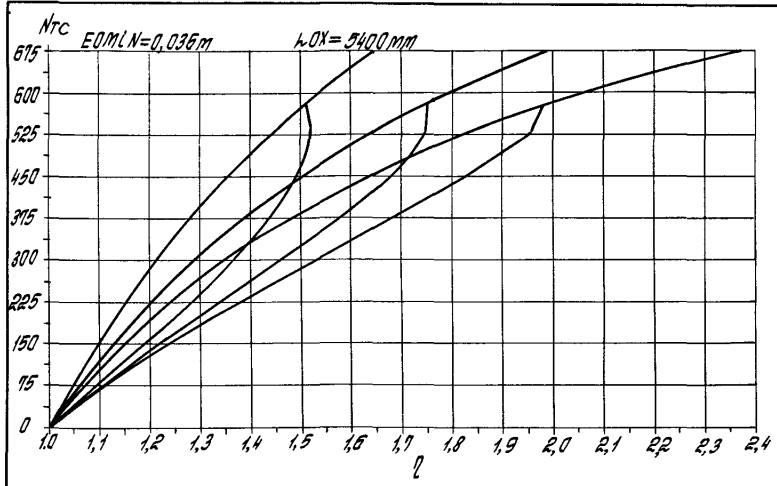
305



1.020. 1-4

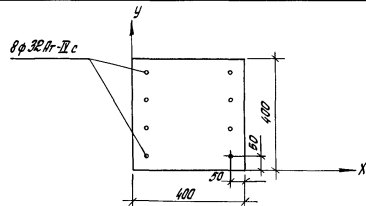
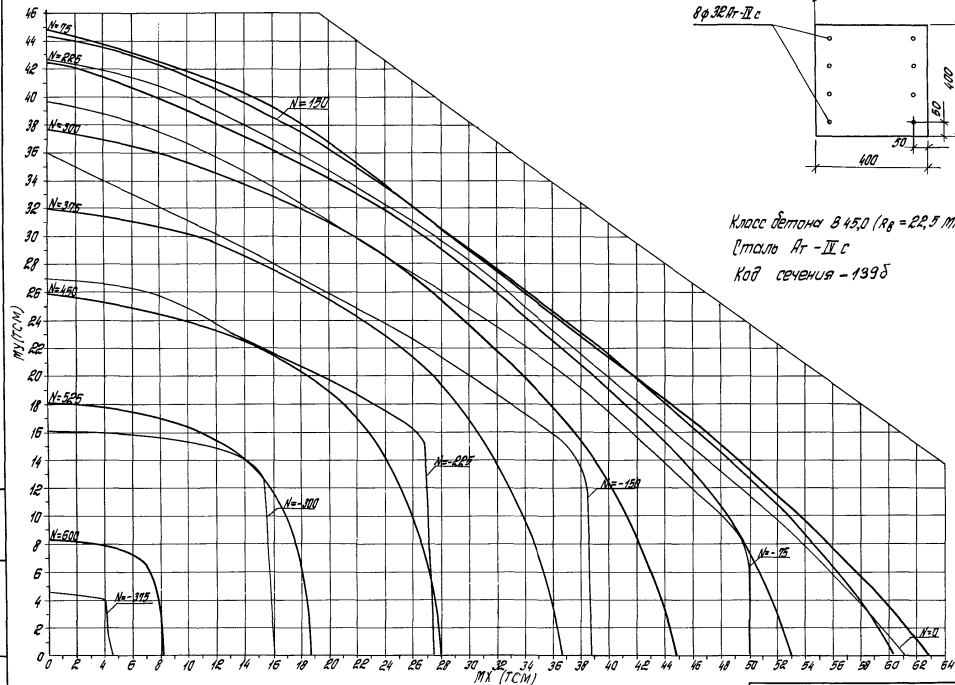
0-9032

306



1.020. 1-4 0-9102 308

1.020. 1-4 0-9102 308



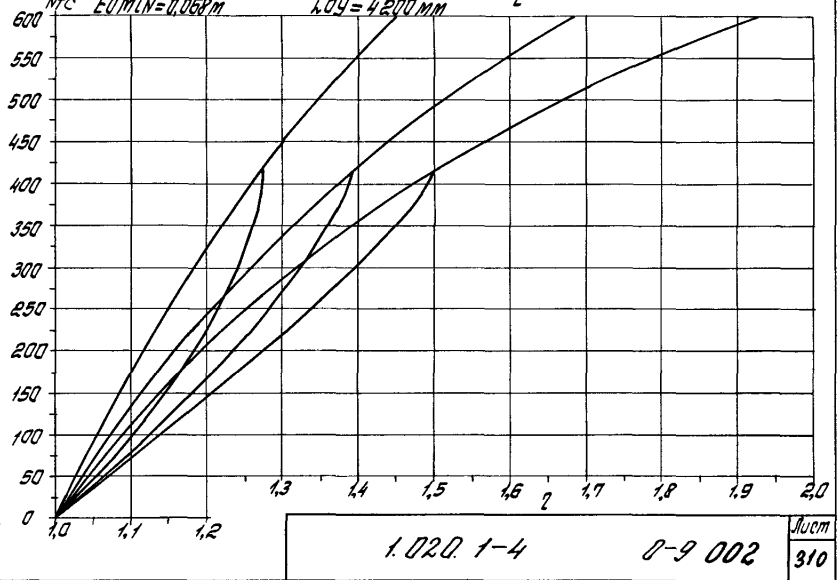
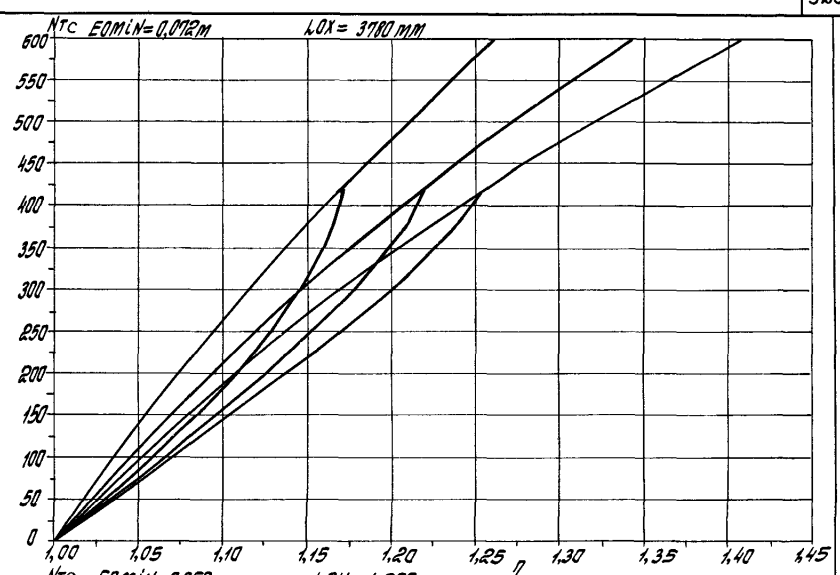
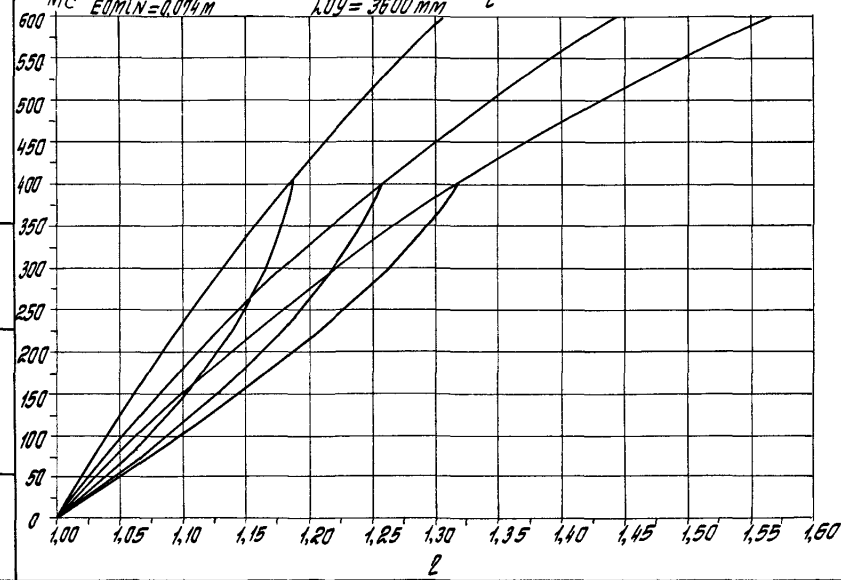
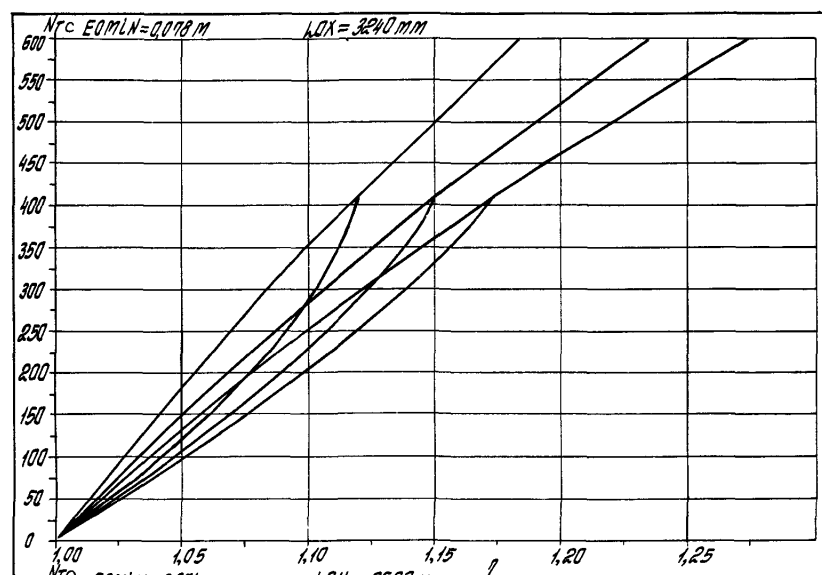
Класс бетона В 45,0 ($R_b = 22,5$ МПа при учете $\gamma_{b2} = 0,90$)
 Сталь St - II c
 Код сечения - 1395

1.020. 1-4

0-9 002

Идет
309

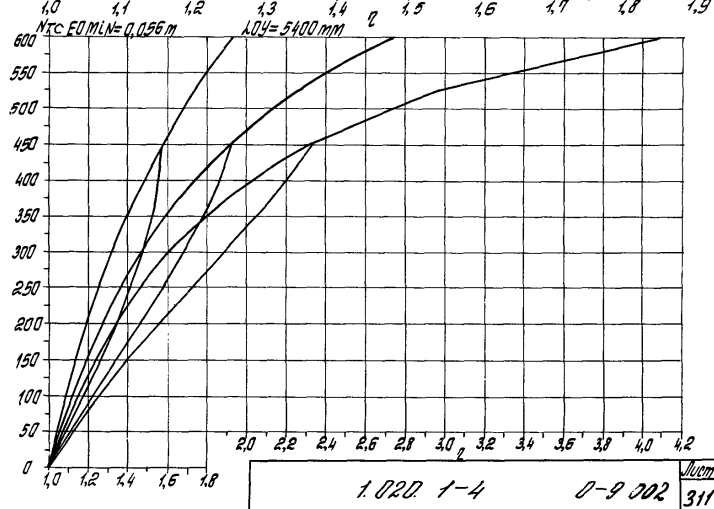
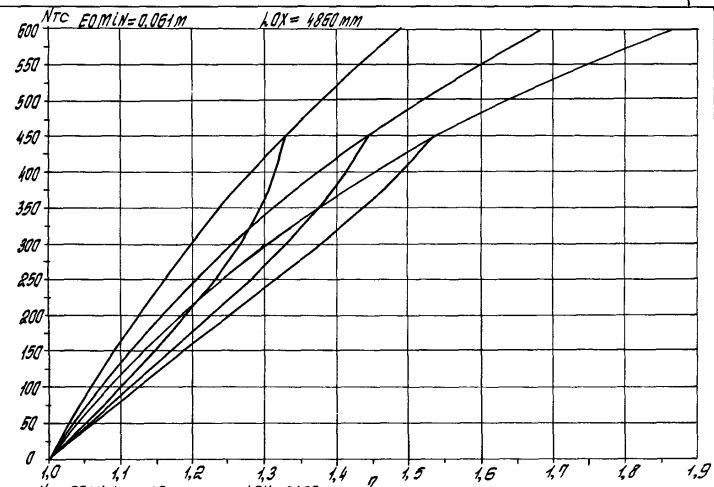
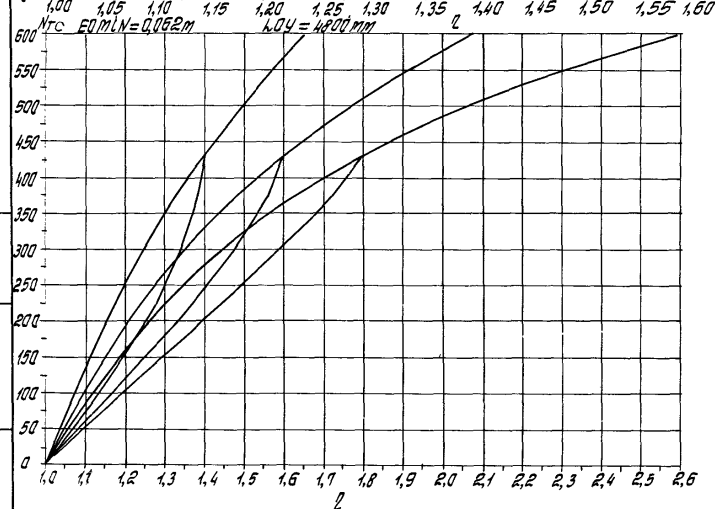
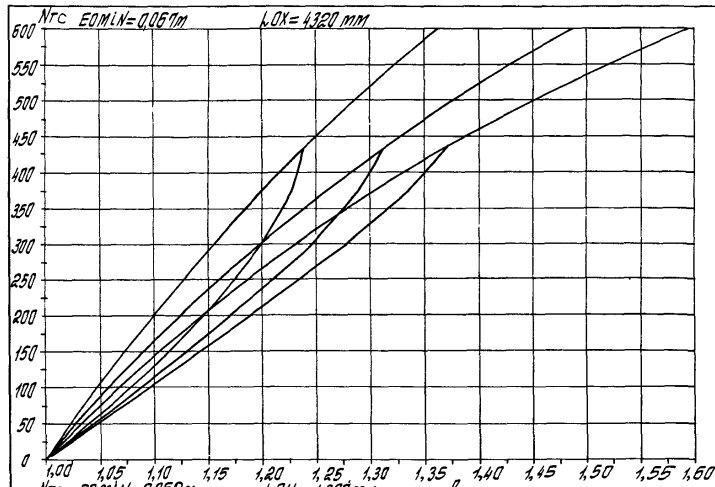
УЧЕТ № 2000
ПРОДУКТА И ДОМНО
1352000 УЧЕТ № 2



1.020. 1-4 0-9 002

л/см
310

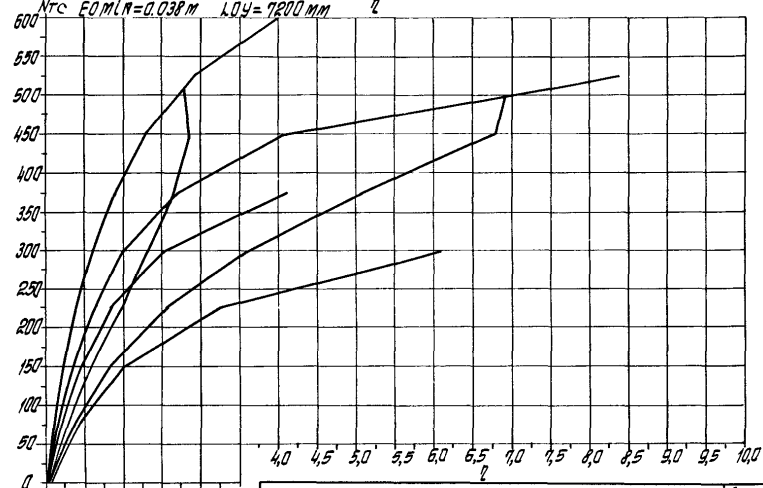
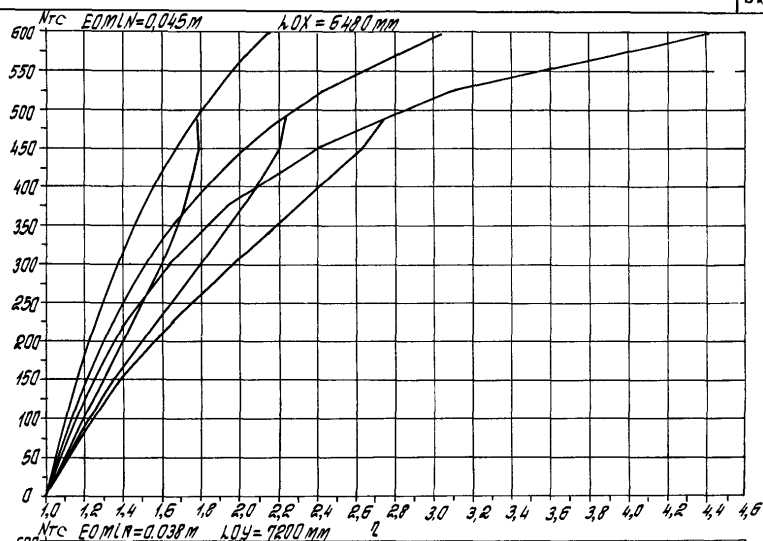
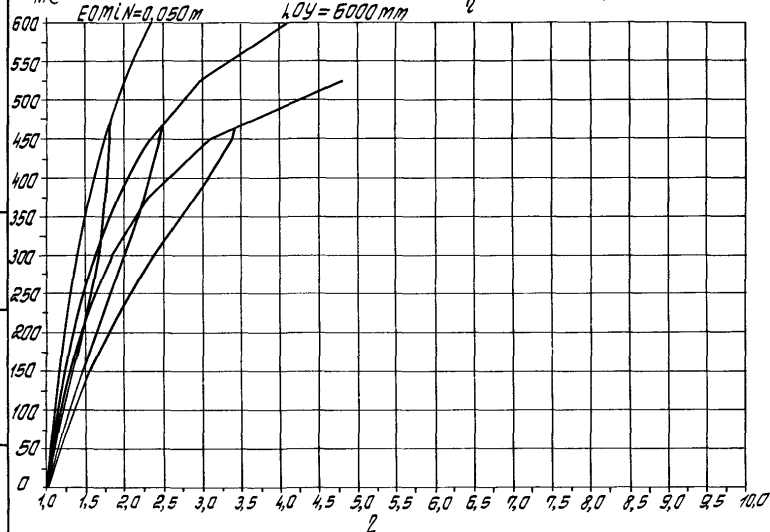
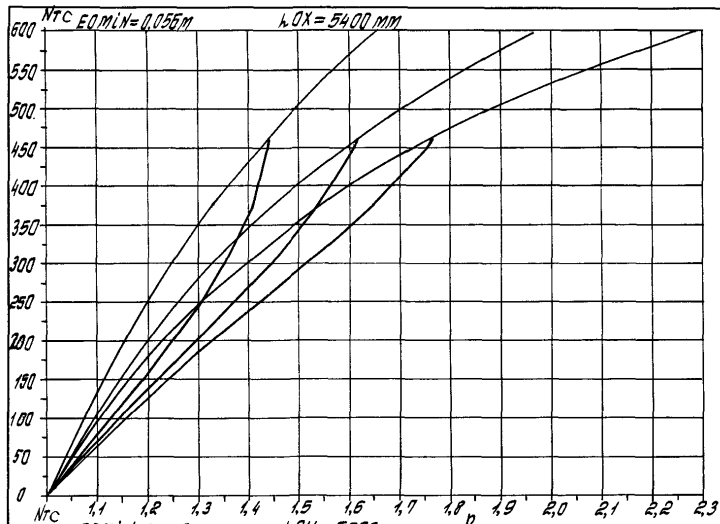
Умеленост, Владения и умения, Класови работи



1.020 1-4

0-9 002

311



1.020. 1-4

0-9002

Матрица
312

Рис. 1

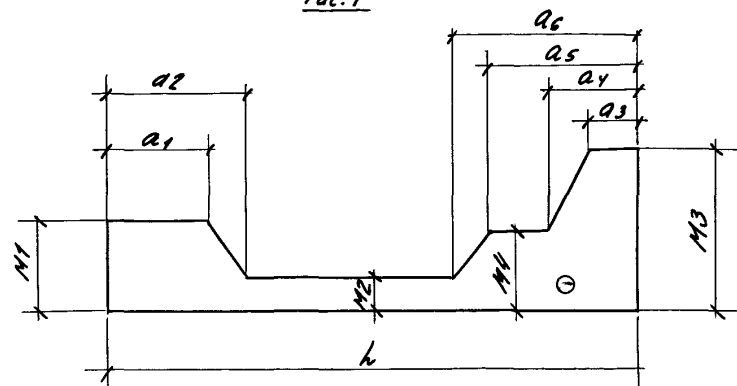


Рис. 2

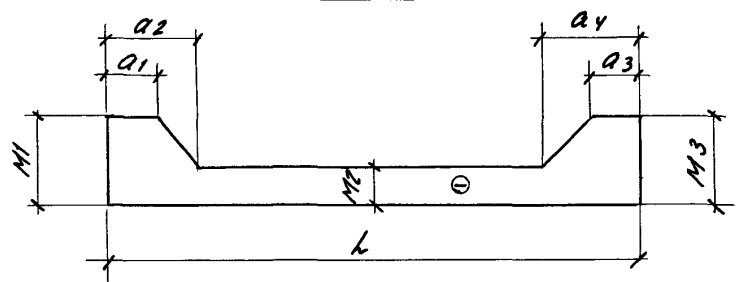
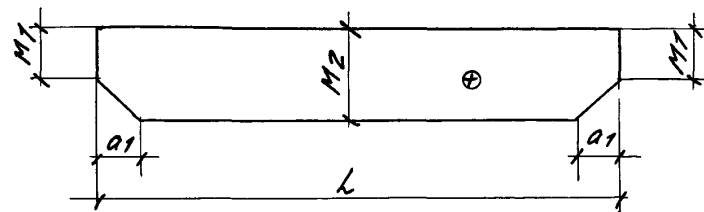


Рис. 3



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-аттессивной 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.

					1020.1-4 0-9 003		
Илч. от	Кобыш			Эпюры несущих способностей по изгибающим моментам для ригелей.	Файла	Лист	Листов
ГПП	Иркутск				Р	1	3
ГПП	Клибанов				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
ГПП	Валенкова						
Исполн.	Котова						

Таблица 1

Параметры элпур пределных изгибающих моментов *)

Марка рулея	L (м)	Рис.	Моменты M_i , т.с.м				Расстояния a_i , м						Рис.	M_i , т.с.м		a_i , м	
			M1	M2	M3	M4	a1	a2	a3	a4	a5	a6		M1	M2		
1РДР6.56 - 50 АТІ-К	5,6	1	<u>26,1</u> 7,3	4,4	<u>34,0</u> 11,9	<u>10,2</u> 6,6	0,7	1,6	0,1	1,2	1,8	2,5	3	21,1	<u>28,5</u> 31,5	0,7	
1РДР6.56 - 50 АІІ-К			<u>26,1</u> 7,3		<u>34,0</u> 11,9	<u>10,2</u> 6,6									<u>28,5</u> 31,5		
1РДР6.56 - 70 АТІ-К			<u>26,1</u> 7,3	<u>34,0</u> 11,9	<u>10,2</u> 6,6	<u>28,5</u> 31,5											
1РДР6.56 - 70 АІІ-К			<u>26,1</u> 7,3	<u>34,0</u> 11,9	<u>10,2</u> 6,6	<u>28,5</u> 31,5											
1РДР6.56 - 90 АТІ-К			<u>29,6</u> 10,1	4,4	<u>53,5</u> 17,0	<u>18,7</u> 9,0	0,8	1,7	0,4	1,3	1,7	2,5			<u>28,5</u> 31,5		
1РДР6.56 - 90 АІІ-К			<u>29,6</u> 10,1		<u>53,5</u> 17,0	<u>18,7</u> 9,0									<u>28,5</u> 31,5		
1РДР6.56 - 110 АТІ-К			<u>37,6</u> 13,7	6,5	<u>62,0</u> 24,3	<u>27,0</u> 13,5	0,7	1,5	0,7	1,5	1,7	2,5			<u>35,2</u> 35,0		
1РДР6.56 - 110 АІІ-К			<u>37,6</u> 13,7		<u>62,0</u> 24,3	<u>27,0</u> 13,5									<u>35,2</u> 35,0		
1РДР6.56 - 145 АТІ-К		<u>37,0</u> 13,7	8,8	<u>62,0</u> 24,3	<u>29,3</u> 13,5	1,0	1,7	1,0	1,7	1,7	2,4	<u>41,0</u> 41,8					
1РДР6.56 - 145 АІІ-К		<u>37,0</u> 13,7		<u>62,0</u> 24,3	<u>29,3</u> 13,5							<u>41,0</u> 41,8					
1РДР6.56 - 50 АТІ-С		5,6	2	<u>34,0</u> 11,9	<u>14,6</u> 6,6	<u>34,0</u> 11,9	—	0,2	1,3	0,2	1,3	—	—	3	21,1	<u>18,8</u> 18,8	0,7
1РДР6.56 - 50 АІІ-С				<u>34,0</u> 11,9	<u>14,6</u> 6,6	<u>34,0</u> 11,9	<u>18,8</u> 23,0										
1РДР6.56 - 70 АТІ-С				<u>34,0</u> 17,0	<u>14,6</u> 6,6	<u>34,0</u> 17,0	—	0,4	1,3	0,4	1,3	—	—			<u>23,0</u> 22,4	
1РДР6.56 - 70 АІІ-С				<u>34,0</u> 17,0	<u>14,6</u> 6,6	<u>34,0</u> 17,0	<u>22,4</u> 31,0										
1РДР6.56 - 90 АТІ-С				<u>53,5</u> 17,0	<u>18,5</u> 9,0	<u>53,5</u> 17,0	—	0,4	1,3	0,4	1,3	—	—			<u>31,0</u> 29,8	
1РДР6.56 - 90 АІІ-С				<u>53,5</u> 17,0	<u>18,5</u> 9,0	<u>53,5</u> 17,0	<u>31,0</u> 29,8										
1РДР6.56 - 110 АТІ-С	<u>62,0</u> 24,3			<u>27,0</u> 13,5	<u>62,0</u> 24,3	—	0,7	1,5	0,7	1,5	—	—	<u>32,8</u> 33,1				
1РДР6.56 - 110 АІІ-С	<u>62,0</u> 24,3			<u>27,0</u> 13,5	<u>62,0</u> 24,3	<u>32,8</u> 33,1											
1РДР6.56 - 145 АТІ-С	<u>62,0</u> 24,3		<u>27,0</u> 13,5	<u>62,0</u> 24,3	—	0,8	1,5	0,8	1,5	—	—	<u>43,9</u> 43,3					
1РДР6.56 - 145 АІІ-С	<u>62,0</u> 24,3		<u>27,0</u> 13,5	<u>62,0</u> 24,3	<u>43,9</u> 43,3												
1РДР6.56 - 30 АТІ-В	5,6		2	<u>26,1</u> 7,3	<u>27,2</u> 7,3	<u>26,1</u> 7,3	—	—	—	—	—	—	—	3	22,0	<u>32,8</u> 33,1	0,7
1РДР6.56 - 30 АІІ-В				<u>26,1</u> 7,3	<u>27,2</u> 7,3	<u>26,1</u> 7,3	<u>32,8</u> 33,1										
1РДР6.56 - 60 АТІ-В				<u>53,5</u> 17,0	<u>37,8</u> 17,0	<u>53,5</u> 17,0	—	0,7	1,2	0,7	1,2	—	—			<u>32,8</u> 34,2	
1РДР6.56 - 60 АІІ-В				<u>53,5</u> 17,0	<u>37,8</u> 17,0	<u>53,5</u> 17,0	<u>34,2</u> 33,8										
1РДР6.56 - 100 АТІ-В				<u>62,0</u> 24,3	<u>29,0</u> 21,7	<u>62,0</u> 24,3	—	0,6	1,3	0,6	1,3	—	—			<u>44,1</u> 43,3	
1РДР6.56 - 100 АІІ-В				<u>62,0</u> 24,3	<u>29,0</u> 21,7	<u>62,0</u> 24,3	<u>43,3</u> 44,1										
1РДР6.56 - 100 АТІ-В		<u>62,0</u> 24,3		<u>29,0</u> 21,7	<u>62,0</u> 24,3	—	0,6	1,3	0,6	1,3	—	—	<u>44,1</u> 43,3				
1РДР6.56 - 100 АІІ-В		<u>62,0</u> 24,3		<u>29,0</u> 21,7	<u>62,0</u> 24,3	<u>43,3</u> 44,1											

*) Приведенные параметры относятся также к ругелям под многослойные плиты марок 1РДП и 1РОП

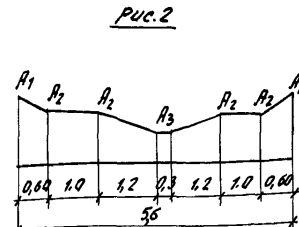
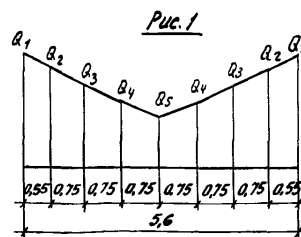
1020 1-4 0-9 003

Лист

2

МАРКА РУБЕЛЯ	Рис.	НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ПО Q, тс					ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ $A = T + \frac{Q}{2}$ тс, м			МАРКА РУБЕЛЯ	Рис.	НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ПО Q, тс					ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ $A = T + \frac{Q}{2}$ тс, м		
		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
1РДР 6.56 - 50 А ₁ У-К	1; 2	65,1	47,7	32,5	26,3	20,3	3,5	2,3	0,9	1РДР 6.56 - 30 А ₁ У-В	1								
1РДР 6.56 - 50 А ₁ У-К										1РДР 6.56 - 30 А ₁ У-В									
1РДР 6.56 - 70 А ₁ У-К		65,1	52,1	38,9	31,3	21,9	5,7	3,8	1,5	1РДР 6.56 - 30 А ₁ У		24,2	13,2	11,2	8,5	4,7	9,0	6,0	2,7
1РДР 6.56 - 70 А ₁ У-К										1РДР 6.56 - 30 А ₁ У									
1РДР 6.56 - 90 А ₁ У-К		65,1	52,1	38,9	31,3	21,9	5,4	3,6	1,4	1РДР 6.56 - 60 А ₁ У-В									
1РДР 6.56 - 90 А ₁ У-К										1РДР 6.56 - 60 А ₁ У-В									
1РДР 6.56 - 110 А ₁ У-К		65,1	58,1	43,8	35,9	22,3	8,0	5,3	2,1	1РДР 6.56 - 60 А ₁ У		33,7	18,1	15,6	11,6	5,9	11,6	7,7	3,3
1РДР 6.56 - 110 А ₁ У-К										1РДР 6.56 - 60 А ₁ У									
1РДР 6.56 - 145 А ₁ У-К		76,6	65,5	52,9	43,7	25,3	11,1	7,4	3,0	1РДР 6.56 - 100 А ₁ У-В									
1РДР 6.56 - 145 А ₁ У-К										1РДР 6.56 - 100 А ₁ У-В									
1РДР 6.56 - 50 А ₁ У-С		65,1	47,7	32,5	26,3	20,3	3,5	2,3	0,9	1РДР 6.56 - 100 А ₁ У		45,4	24,2	20,9	15,2	8,1	11,6	7,7	3,3
1РДР 6.56 - 50 А ₁ У-С										1РДР 6.56 - 100 А ₁ У									
1РДР 6.56 - 70 А ₁ У-С		65,1	52,1	38,9	31,3	21,9	5,7	3,8	1,5										
1РДР 6.56 - 70 А ₁ У-С																			
1РДР 6.56 - 90 А ₁ У-С		65,1	52,1	38,9	31,3	21,9	5,4	3,6	1,4										
1РДР 6.56 - 90 А ₁ У-С																			
1РДР 6.56 - 110 А ₁ У-С		65,1	58,1	43,8	35,9	22,3	8,0	5,3	2,1										
1РДР 6.56 - 110 А ₁ У-С																			
1РДР 6.56 - 145 А ₁ У-С		76,6	65,5	52,9	43,7	25,3	11,1	7,4	3,0										
1РДР 6.56 - 145 А ₁ У-С																			

Таблица 2



ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ОТНОСЯТСЯ ТАКЖЕ К РУБЕЛЯМ ПОД МНОГОУГОЛЬНИСТЫЕ ПУТЫ НАРОК 1РДП и 1РДП.

$A = T + \frac{Q}{2}$, где T - КРИВЫЙ МОМЕНТ В СЕЧЕНИИ; Q - ДЕЙСТВУЮЩАЯ ПОПЕРЕЧНАЯ СИЛА В СЕЧЕНИИ; b - ШИРИНА СМЯТОЙ ВОЛНЫ - 0,3 м. ПРИ ЭТОМ T ДОЛЖЕН БЫТЬ $> \frac{Q}{2}$; ПРИ $T < \frac{Q}{2}$, Q СООТВЕТСТВУЕТ С ВЕЛИЧИНОЙ $Q + \frac{3T}{2}$; ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ T УЧИТЫВАТЬ КОЭФФИЦИЕНТ Q_7 В СЛУЧАЕ ПЕРЕДАЧИ НАГРУЗКИ ЧЕРЕЗ ПУТЫ С ЗАМОНОУЧИВАНИЕМ.

1.020. 1-4 0-9 003