

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ
ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ I.03I КЛ-2

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
ЗАКЛАДНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ ЖИЛЫХ И
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2

ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ
ВЫПУСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ППОО ДСК-2

ЧАСТЬ 3
(СТР. 248 — 258)

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
УКАЗАНИЕМ № 62-у
ОТ 30.09.91г.

1994

Обозначение		Наименование		№ стр.	Примечание
		часть 3			
		ОБЛОЖКА			
1.031 КА-2	С	СОДЕРЖАНИЕ			
	115	АНКЕР	А - 1	118	
	116	АНКЕР	А - 2	119	
	117	АНКЕР	А - 3	120	
	118	АНКЕР	А - 4	121	
	119	АНКЕР	А - 5	122	
	120	АНКЕР	А - 6	123	
	121	АНКЕР	А - 7	124	
	122	АНКЕР	А - 8	125	
	123	АНКЕР	А - 9	126	
	124	АНКЕР	А - 10	127	
	125	АНКЕР	А - 11	128	
	126	АНКЕР	А - 12	129	
	127	АНКЕР	А - 13	130	
	128	АНКЕР	А - 14	131	
	129	АНКЕР	А - 15	132	
	130	АНКЕР	А - 16	133	
	131	АНКЕР	А - 17	134	
	132	АНКЕР	А - 18	135	

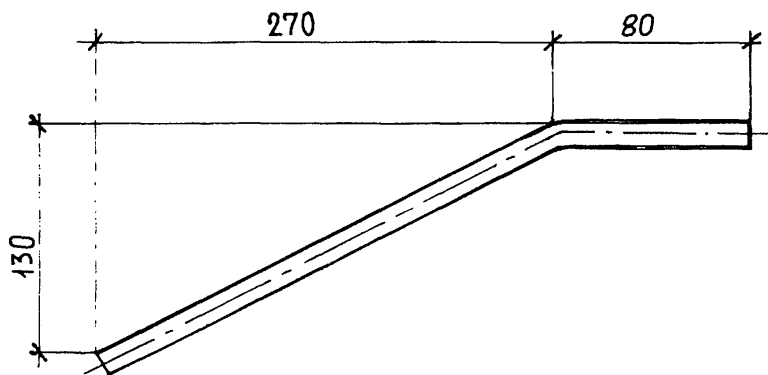
ВЗН. ЧИСЛ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	часть 3				
		НАЧ. ОТД.	БУНИЧ	06.98	1.031 КА-2 2 С	
		ГЛАВ. КОНСТ.	БУНИЧ	—		
		РУК. ГР.	БАВИНА	—		
		ПРОВЕРКА	БОРОВИЦКАЯ	—		
ЧИСЛ. ПО ПОДП.	РАЗРАБОТ.	БОРОВИЦКАЯ	—			
	ИСПОЛНИМ.	НОВИТКОВА	—			
	И. КОНТР.	НОВАЛОВА	—			
	СОДЕРЖАНИЕ			Стадия	Лист	Листов
				Р	1	2
			ЛЕННИИПРОЕКТ			
			ОКЗ			

Обозначение	Наименование	№ стр.	Приме- чание
1.031 КА-2 2 133	АНКЕР А - 19	236	
134	АНКЕР А - 20	237	
135	АНКЕР А - 21	238	
136	АНКЕР А - 22	239	
137	АНКЕР А - 23	240	
138	АНКЕР А - 24	241	
139	АНКЕР А - 25	242	
140	УГОЛОК У - 1	243	
141	УГОЛОК У - 2	244	
142	УГОЛОК У - 3	245	
143	УГОЛОК У - 4	246	
144	УГОЛОК У - 5	247	
145	ФИКСАТОР Ф - 1	248	
146	ФИКСАТОР Ф - 2	249	
147	ФИКСАТОР Ф - 3	250	
148	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ И-13	251	
149	ВТУЛКА	252	
ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	253-256	
	НА ЭЛЕМЕНТ, КГ		
150	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ДС7-3-1	257	
15005	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ДС7-3-1	258	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		

часть 3

1.031 КА-2 2 С

2



Согласовано

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Часть 3

1.031 КЛ-2 2 115

АНКЕР А-1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.23	—

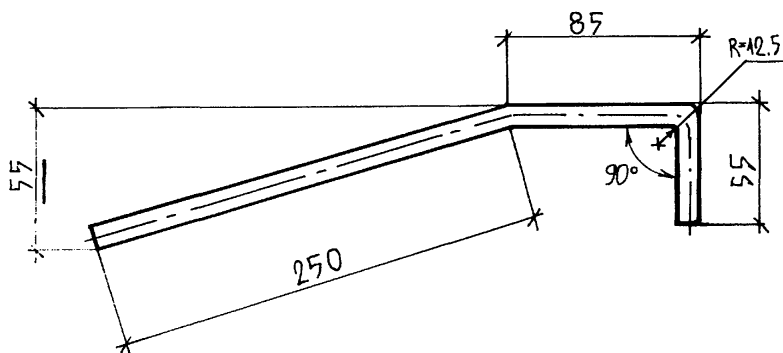
Лист 1

Листов 1

НАЧ.ОТД.	БУНИЧ	06.91
ГЛ.КОНСТ.	БУНИЧ	"
РУК.ГР.	БАБИНА	"
Провер.	ЕСЕЛЬСОН	"
Разработ	БОРОВИЦКАЯ	"
Исполнил	БОРОВИЦКАЯ	"
Н.КОНТР.	ИОВАЕВА	"

Φ10 АII ГОСТ 5781-82
ℓ=380

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОК.У



Согласовано

Взамине. №

Подпись и дата

Име. № подл.

Часть 3

1.031 КА-2

2

116

Чл.ОТД.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	06.91
ГЛ.КОНСТ.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	"
РУК.ГР.	БАБИНА	<i>[Signature]</i>	"
Провер.	БЕСЕЛЬСОН	<i>[Signature]</i>	"
Разработ.	БОРОВИЦКАЯ	<i>[Signature]</i>	"
Исполнил	БОРОВИЦКАЯ	<i>[Signature]</i>	"
И.КОНТР.	ИОВАЕВА	<i>[Signature]</i>	"

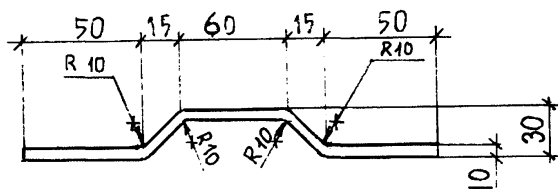
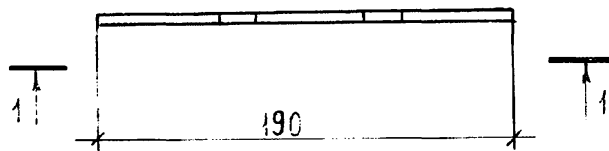
АНКЕР А-2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.23	1:2

Лист 1 Листов 1

Φ10 АII ГОСТ 5781-82
ℓ=380

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ



Часть 3

1.031 КА-2 2 117

АНКЕР А-3

Стадия	Масса	Масштаб
--------	-------	---------

Р	0.13	1:2
---	------	-----

Лист 1 Листов 1

$\phi 10$ АІ ГОСТ 5781-82
 $l = 205$

ЛЕННИИПРОЕКТ
 ОКУ

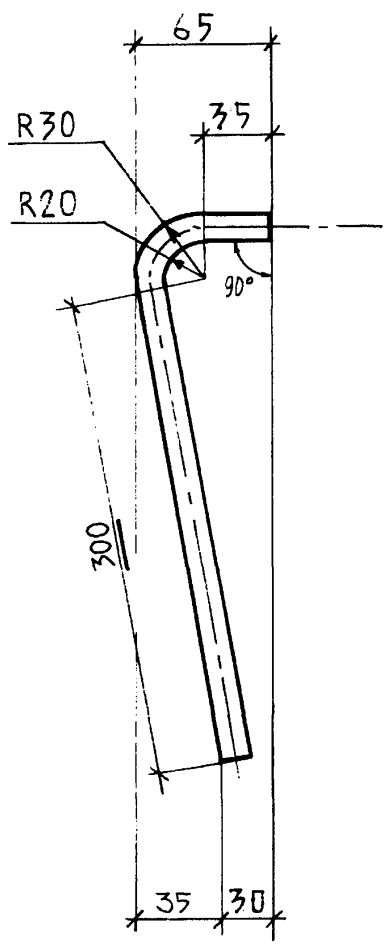
Согласовано

Взам.инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

НАЧ. ОТА	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	06.91
ГЛ. КОНСТ.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	"
РУК. ГР.	БАБИНА	<i>[Signature]</i>	"
Провер.	ЕСЕАЛЬСОН	<i>[Signature]</i>	"
Разработ.	БОРОВИЦКАЯ	<i>[Signature]</i>	"
Исполнил	БОРОВИЦКАЯ	<i>[Signature]</i>	"
Н. КОНТ.	ИОВАЕВА	<i>[Signature]</i>	"



часть 3

1.031 КЛ-2 2 118

Имя, Отд.	БУНИЧ	06.91
И. КОНС.	БУНИЧ	"
РУК. ГР.	БАБИНА	"
Провер.	ЕСЕЛЬСОН	"
Разработ.	БОРОВИЦКАЯ	"
Исполнил	БОРОВИЦКАЯ	"
И. КОНТР.	ИОВАЛЕВА	"

АНКЕР А-4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.23	1:2

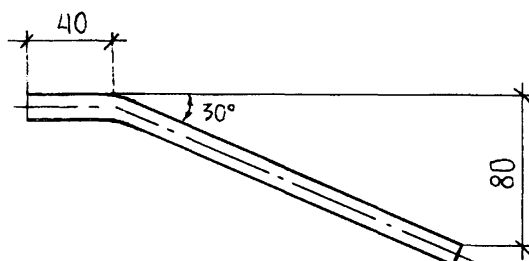
Лист 1 Листов 1

Ф10АII ГОСТ 5781-82
ℓ=365

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

Согласовано

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



Согласовано

часть 3

1.031 КЛ-2 2 119

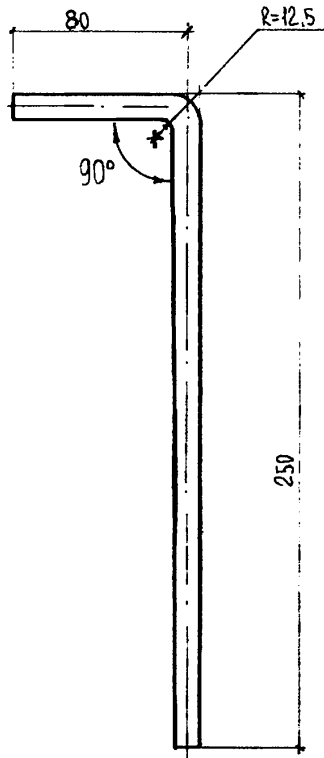
Имя, №	Подпись и дата	Взам. инв. №
НАЧ. ОТД. БУНИЧ	<i>Бун</i>	06.91
ГЛ. КОНС. БУНИЧ	<i>Бун</i>	"
РУК. ГР. БАБИНА	<i>Баб</i>	"
Провер. ЕСЕЛЬСОН	<i>Еес</i>	"
Разработ. БОРОВИЦКАЯ	<i>Бор</i>	"
Исполнил. БОРОВИЦКАЯ	<i>Бор</i>	"
Н. КОНТР. ИОВАЕВА	<i>Иов</i>	"

АНКЕР А-5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.12	1:2
Лист 1	Листов 1	

Ф 10 АII ГОСТ 5781-82
 $\ell = 200$

ЛЕННИИПРОЕКТ
 ОКУ



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Часть 3

1.031 КЛ-2 2 120

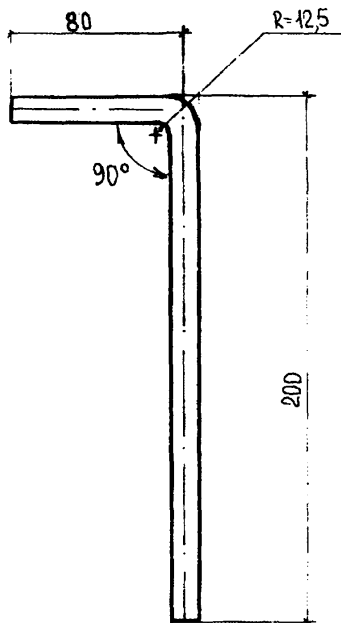
Начерт.	Бунин	<i>[Signature]</i>	06.91
Гл. констр.	Бунин	<i>[Signature]</i>	"
Рук. гр.	Бабына	<i>[Signature]</i>	"
Провер.	Боровицкая	<i>[Signature]</i>	"
Разработ.	Боровицкая	<i>[Signature]</i>	"
Исполнил	Тронова	<i>[Signature]</i>	"
Н. контр.	Иовлева	<i>[Signature]</i>	"

АНКЕР А-6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.20	1:2
Лист {		Листов {

Ø10A11 ГОСТ 5781-82
L=330

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Часть 3

1031 КЛ-2 2 121

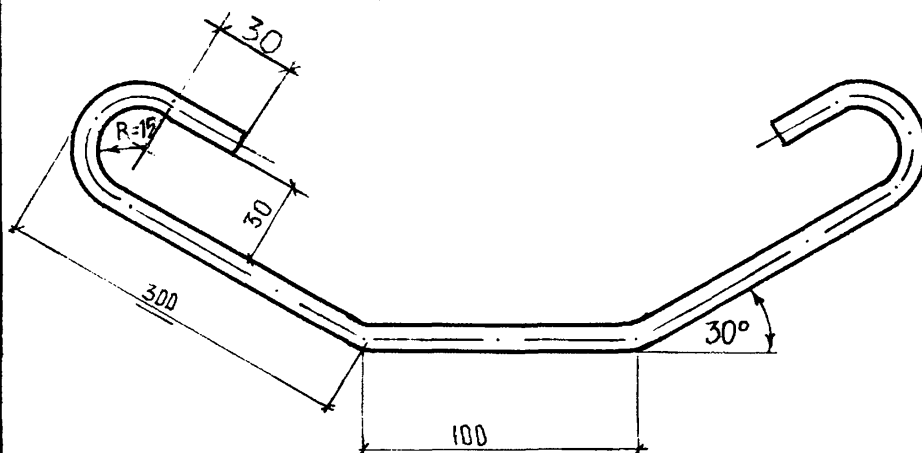
Нач. отд.	Бунин	<i>Б. Б.</i>	06.91
Тех. экстр.	Бунин	<i>Б. Б.</i>	"
Рук. гр.	Бабина	<i>Б. Б.</i>	"
Провер.	Боровицкая	<i>Б. Б.</i>	"
Разработ.	Боровицкая	<i>Б. Б.</i>	"
Исполнил	Громова	<i>Г. Г.</i>	"
Н. контр.	Новикова	<i>Н. Н.</i>	"

Анжер А-7

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.17	1:2
Лист 1	Листов 1	

Ø10A II ГОСТ 5781-82
 л=280

ЛЕННИИПРОЕКТ
 ОКУ



Согласовано

Часть 3

1031 АН-2 2 122

Нач. отд.	Бунин	<i>[Signature]</i>	06.91
Тех. экз.	Бунин	<i>[Signature]</i>	"
Руч. гр.	Бабина	<i>[Signature]</i>	"
Провер.	Боровицкая	<i>[Signature]</i>	"
Разработ.	Боровицкая	<i>[Signature]</i>	"
Исполнил	Григорьева	<i>[Signature]</i>	"
Н. контр.	Новикова	<i>[Signature]</i>	"

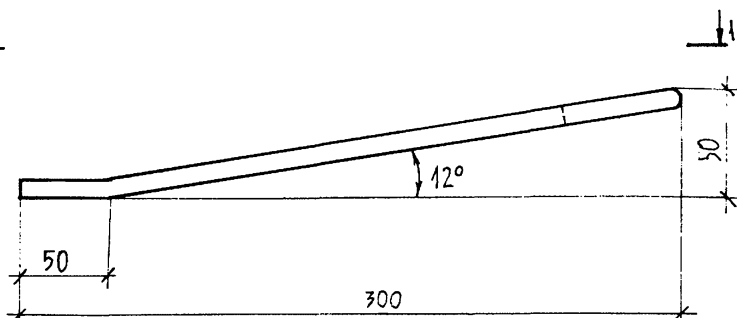
Анкер А-8

Стадия Масса Масштаб

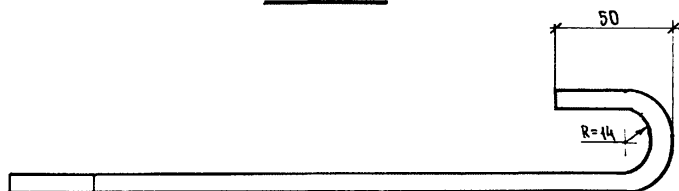
Р 0,52 1:2

Лист 1 Листов 1

Ø10 АII ГОСТ 5781-82
В-835ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ



I - I



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. № подл.

Нач.отд.	Бунин	<i>[Signature]</i>	06.91
Гл.констр.	Бунин	<i>[Signature]</i>	"
Рук.гр.	Бабина	<i>[Signature]</i>	"
Провер.	Боровицкая	<i>[Signature]</i>	"
Разработ.	Боровицкая	<i>[Signature]</i>	"
Исполнил	Нюхтикова	<i>[Signature]</i>	"
Н.констр.	Новалева	<i>[Signature]</i>	"

1.031 кл - 2 2 123

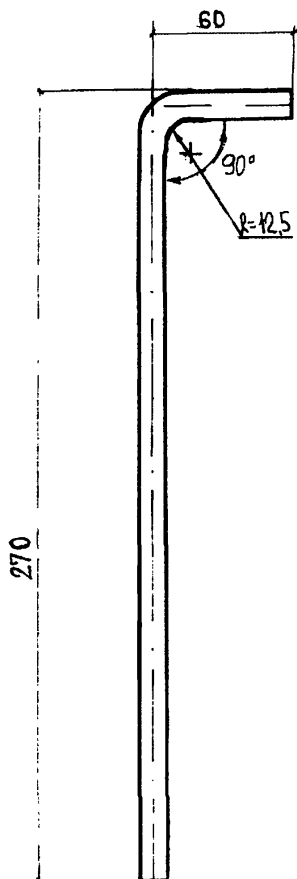
АНКЕР А - 9

Ф10А1 ГОСТ 5781-82 $l=370$

часть 3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,23	1:2
Лист {	Листов {	

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ



Часть 3

1031КА-2 2 12.4

Исполн.	Бунин	<i>[Signature]</i>	06.91
Провер.	Бунин	<i>[Signature]</i>	"
Разработ.	Бабина	<i>[Signature]</i>	"
Исполн.	Бордовикова	<i>[Signature]</i>	"
Исполн.	Гринова	<i>[Signature]</i>	"
Исполн.	Новосёва	<i>[Signature]</i>	"

АНКЕР А-10

Ø10 АII ГОСТ 5780-82
ℓ=330

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,20	1:2
Лист 1	Листов 1	

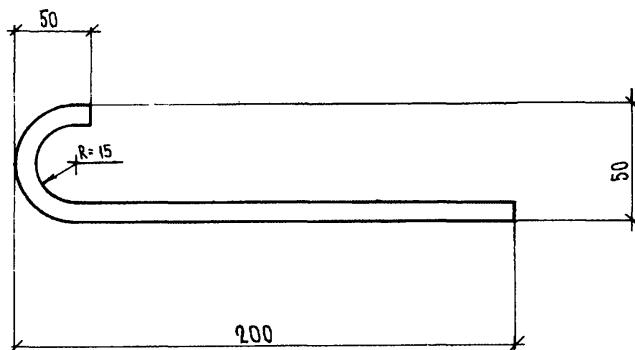
ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

Согласовано

Взам. №

Подпись и дата

Имя, № подл.



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Ина. № подл.

Часть 3

1.031 КЛ-2 2 125

Нач. опр.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	06.91
Гл. констр.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	"
Рук. гр.	БАБИНА	<i>[Signature]</i>	"
Провер.	БОРОВИЦКАЯ	<i>[Signature]</i>	"
Разработ.	БОРОВИЦКАЯ	<i>[Signature]</i>	"
Исполнил	ЧЮХИКОВА	<i>[Signature]</i>	"
Н. контр.	НОВАЕВА	<i>[Signature]</i>	"

АНКЕР А-11

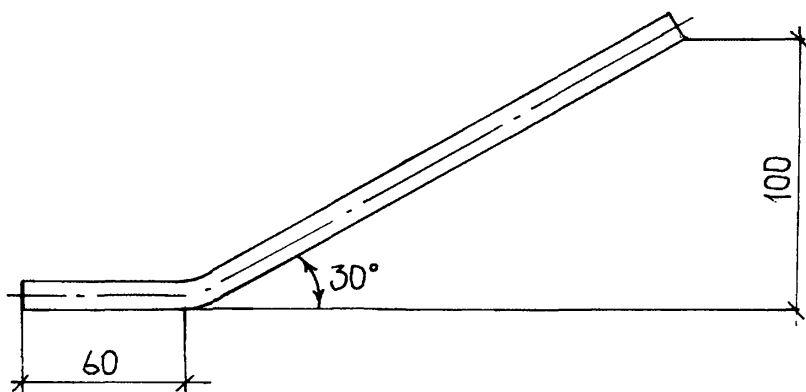
Стадия Масса Масштаб

P 0,15 1:2

Лист 1 Листов 1

ГОСТ 5781-82 $\ell=250$

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ



Согласовано

часть 3

1. 031 КЛ-2 2 126

АНКЕР А-12

Стадия	Масса	Масштаб
--------	-------	---------

Р

0.16

1:2

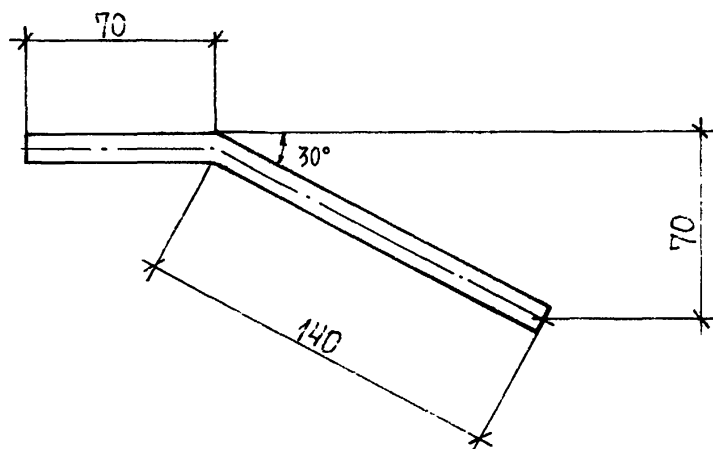
Лист 1

Листов 1

Ф10АII ГОСТ 5781-82
 $\ell = 260$

ЛЕННИИПРОЕКТ
 ОКУ

ИЗМ. ОТД.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	06.91
ГЛ. КОНС.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	"
ДУК. ГР.	БАБИНА	<i>[Signature]</i>	"
Провер.	ЕСЕАЛЬСОН	<i>[Signature]</i>	"
Разработ.	БОРОВИЦКАЯ	<i>[Signature]</i>	"
Исполнил	БОРОВИЦКАЯ	<i>[Signature]</i>	"
Н. КОНТР.	ИОВАЕВА	<i>[Signature]</i>	"



Согласовано

4 часть 3

1. 031 КЛ-2 2 127

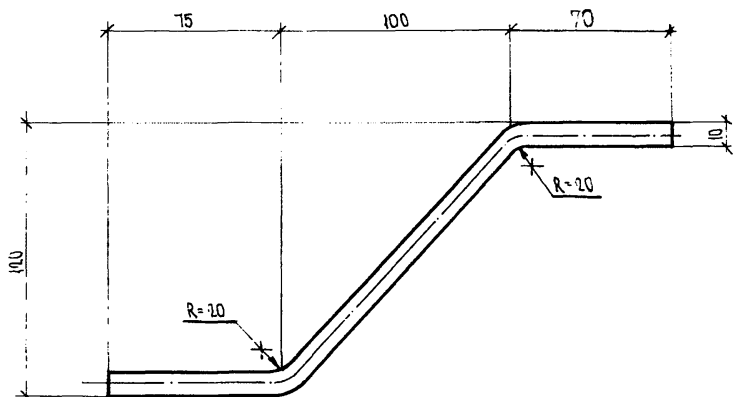
НАЧ.ОТД.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	06.91
ГЛАВ.ОТД.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	"
РУК.ГР.	БАБИНА	<i>[Signature]</i>	"
Провер.	ЕСЕЛЬСОН	<i>[Signature]</i>	"
Разработ.	БОРОВИЦКАЯ	<i>[Signature]</i>	"
Исполнил	БОРОВИЦКАЯ	<i>[Signature]</i>	"
Н.КОНТР.	ИОВАЕВА	<i>[Signature]</i>	"

АНКЕР А-13

Ф10АII ГОСТ 5781-82
- l = 210

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.13	1:2
Лист 1	Листов 1	

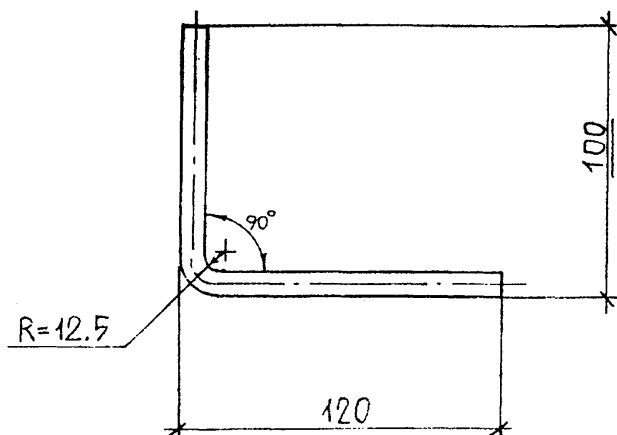
ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ



ЧАСТЬ 3

1.034 KA-2 2 128

Нач.отд.	Бунин	06.91	АНКЕР	А-14	Стадия	Масса	Масштаб
гл. констр.	Бунин	"			Р	0,18	1:2
рук. гр.	БАБИНА	"					
Провер.	БОРОВИЦКАЯ	"			Лист 1	Листов 1	
Разработ.	БОРОВИЦКАЯ	"					
Исполнил	НИКИТКОВА	"	Ф 10 АИ ГОСТ 5781-82 л = 295		ЛЕРНИИПРОЕКТ	ОК	
н. констр.	НОВАВА	"					



Часть 3

1.031 К-2 2 129

АНКЕР А-15

Стадия Масса Масштаб

Р 0,14 1:2

Лист 1 Листов 1

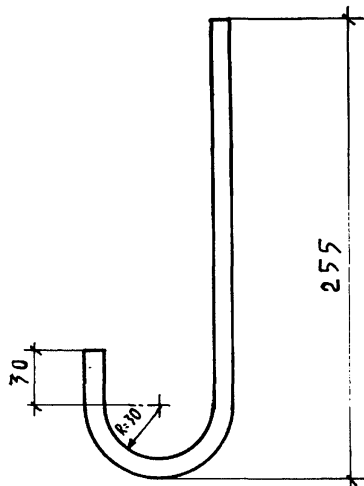
Φ10 АП ГОСТ 5781-82
ℓ = 220

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

Согласовано

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Науч.отд.	Бунин	06.91
Гл.конст.	Бунин	"
Руковод.	Бабин	"
Провер.	Еселев	"
Разработ.	Боровицкий	"
Исполнил	Боровицкий	"
И.контр.	Иовлева	"



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

НАЧ. ОТД.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	06.91
ГЛ. КОНСТ.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	"
ДУК. ГР.	БАБИНА	<i>[Signature]</i>	"
Провер.	БОРОВИЦКАЯ	<i>[Signature]</i>	"
Разработ.	БОРОВИЦКАЯ	<i>[Signature]</i>	"
Исполнил	СЧАСТИВАЯ	<i>[Signature]</i>	"
И. КОНТР.	НОВАЕВА	<i>[Signature]</i>	"

1.031 КА-2 2 130

часть 3

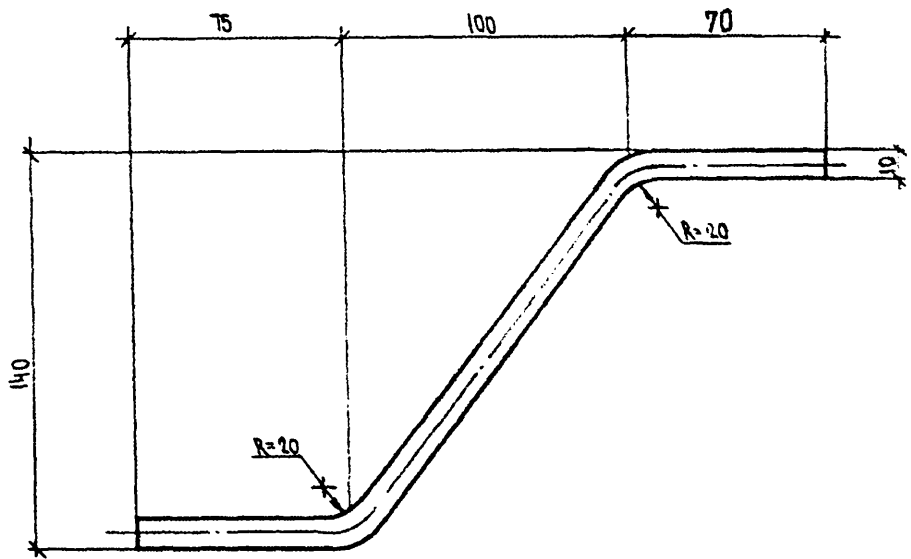
АНКЕР А-16

Стадия Масса Масштаб

Р 0.21 1:2.5

Лист 1 Листов

Ф 10 А1 ГОСТ 5781-82
E=340ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ



Согласовано

часть 3

1.031 КА - 2 2 131

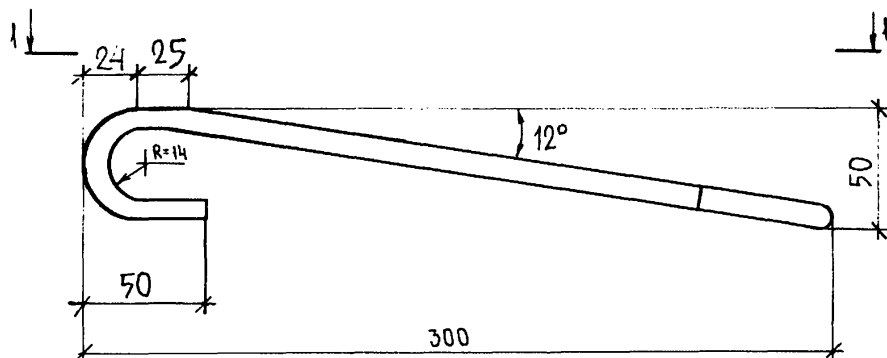
Исполн.	БУНИЧ		06.91
Рисов.	БУНИЧ		•
Рук.пр.	БАВНА		•
Провер.	БОРОВАЦКАЯ		•
Разработ.	БОРОВАЦКАЯ		•
Исполнил	ИЮДИНОВА		•
И. контр.	НОВАЕВА		•

АНКЕР

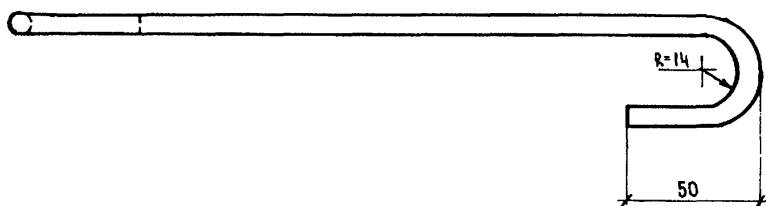
A-17

ФИАИ ГОСТ 5761-62 L=310

Стадия	Масса	Масштаб
0	0,19	1:2
Лист 1	Листов 1	
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		



1 — 1



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач. отд.	БУНИЧ	06.91
Тех. констр.	БУНИЧ	"
Рук. гр.	БАБИНА	"
Провер.	БОРОВИЦКАЯ	"
Разработ.	БОРОВИЦКАЯ	"
Исполнил	НЮХТИКОВА	"
Н. контр.	НОВАЕВА	"

1.031 КЛ - 2 2 132

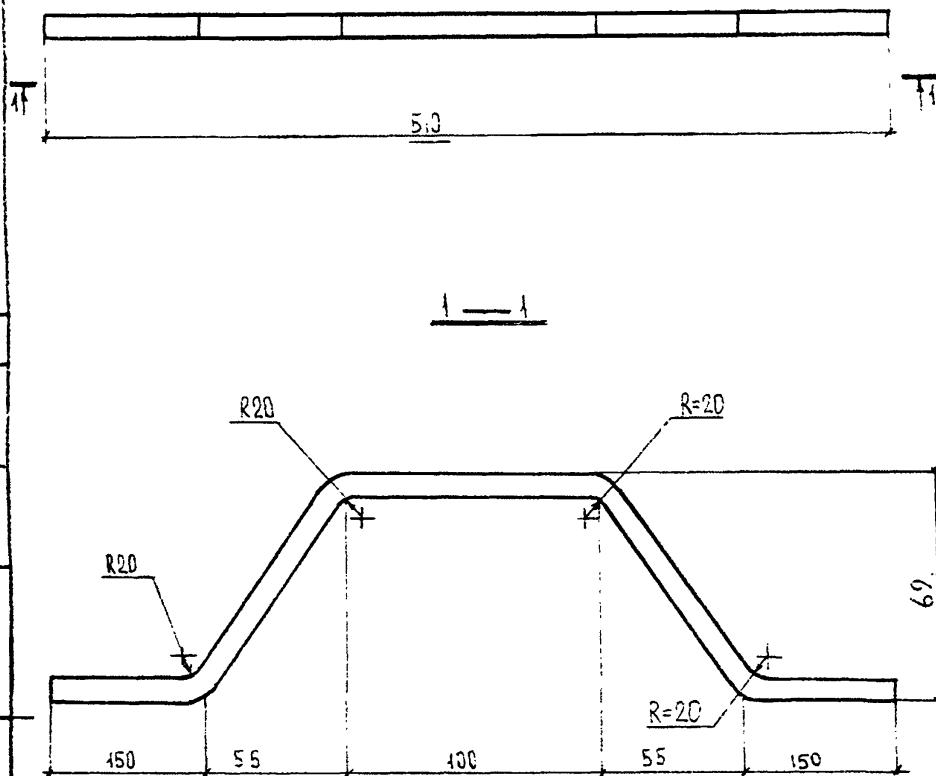
АНКЕР А - 18

Ø10A1 ГОСТ 5781-82 l=450

часть 3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.28	1:2
Лист 1	Листов 1	

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ



ЧАСТЬ 3

1031 КЛ-2

2

133

Наименование	Б.И.И.	06.91
Получено	Б.И.И.	"
Руч. гр.	Б.И.И.	"
Провер.	БОРОВИЦКАЯ	"
Разработ.	БОРОВИЦКАЯ	"
Исполнил	ГРЕНОВА	"
Эконтр.	ИОВАЕВА	"

АНКЕР А-19

Стадия Масса Масштаб

Р

0,34

1:2

Лист

Листов

Ø10 А11 ГОСТ 5781-82
L= 990

ЛЕННИИПРОЕКТ

Согласовано

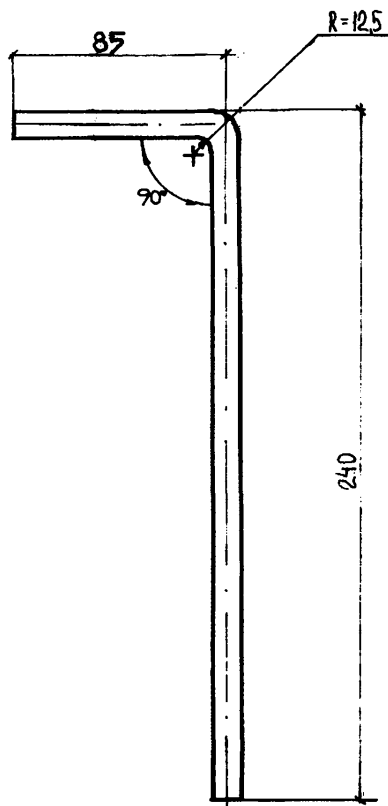
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Т-570

Формат А4



Часть 3

1031 КН-2

2

134

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	№
Нак. отд.	Бунин	06.91	
Гл. констр.	Бунин	"	
Рук. гр.	БАБИНА	"	
Провер.	БОРОВИЦКАЯ	"	
Разработ.	БОРОВИЦКАЯ	"	
Исполнил	ГРИНОВА	"	
Н. контр.	ИОВАЕВА	"	

АНКЕР А-20

Стадия Масса Масштаб

Р

0,20

1:2

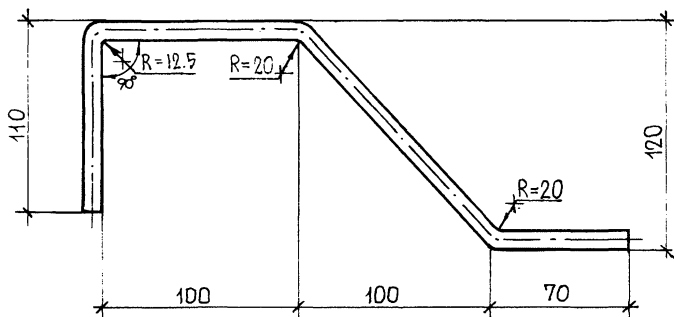
Лист 1

Листов 1

Ø10 А11 ГОСТ 5781-82
L=330

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

Согласовано



часть 3

1.031 КЛ-2 2 135

АНКЕР А-21

Стадия Масса Масштаб

Р 0.27 1:2

Лист 1 Листов 1

Ф10АНГОСТ 5781-82
ℓ = 430

ЛЕННИИПРОЕКТ

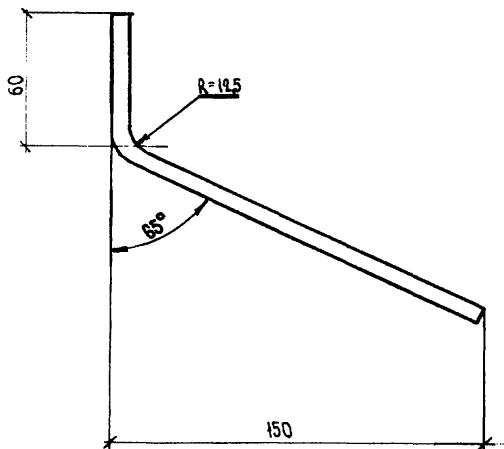
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

НАЧ. ОТА	БУНИЧ		06.91
ГЛ. КОНС.	БУНИЧ		"
РУК. ГР.	БАБИНА		"
Провер.	БОРОВИЦКАЯ		"
Разработ	БОРОВИЦКАЯ		"
Исполнил	БОРОВИЦКАЯ		"
Н. КОНТР.	ИОВЛЕВА		"



Согласовано

4 часть 3

1.031 КЛ-2 2 136

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Нач. отд.	БУНИЧ	06.91
Гл. констр.	БУНИЧ	"
Рук. гр.	БАБИНА	"
Провер.	БОРОВИЦКАЯ	"
Разработ.	БОРОВИЦКАЯ	"
Исполнил	НЮТНКОВА	"
И.контр.	НОВАЛОВА	"

АНКЕР А-22

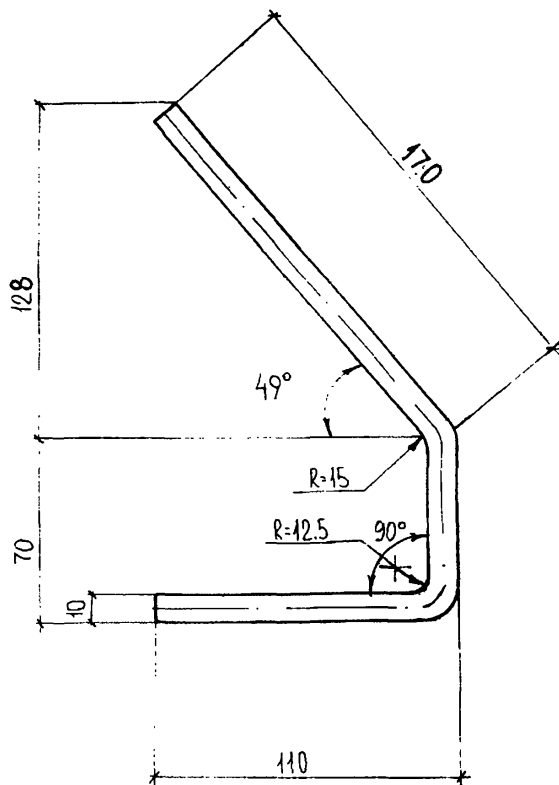
Ø10A1 ГОСТ 5781-82 $l=220$

Стадия	Масса	Масштаб
--------	-------	---------

P	0,14	1:2
---	------	-----

Лист 1	Листов 1
--------	----------

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ



часть 3

1031КА-2 2

137

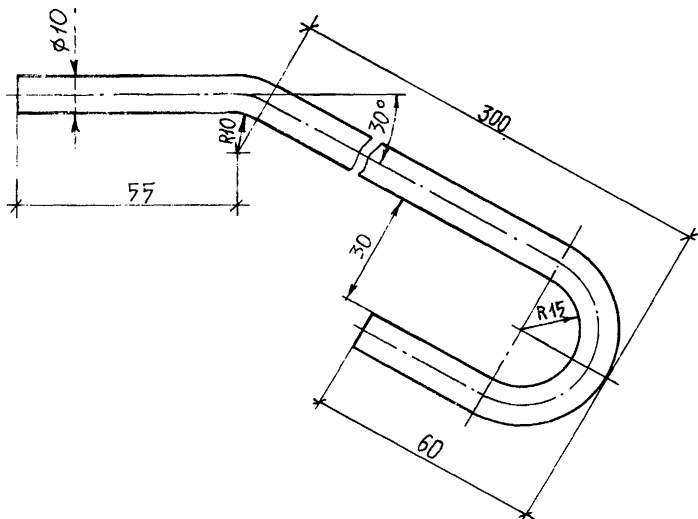
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Нач. отд.	Бунин	06.91
гл. констр.	Бунин	"
Рук. гр.	БАБИНА	"
Провер.	Боровицкая	"
Разработ	Боровицкая	"
Исполнил	Громова	"
Н. контр.	Иовлева	"

АНКЕР А-23

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,20	1:2
Лист	Листов 1	

Ø10A11 ГОСТ 5781-82 L=332

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

$\varnothing (V)$


Часть 3

1.031 КА-2

2

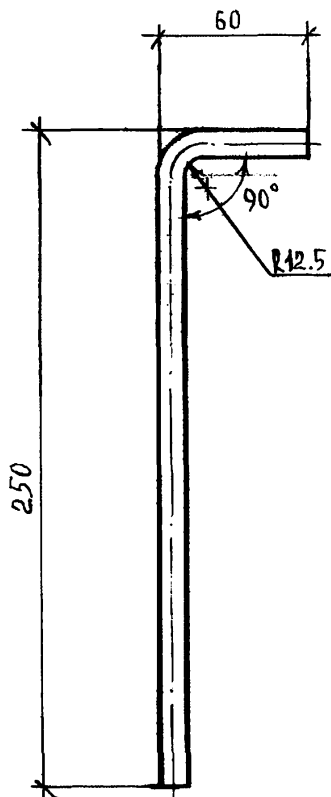
138

Имя, Фамилия, Инициалы	Подпись и дата	Взам. инв. №
НАЧ. СТА.	БУНИЧ	06.91
Л. КОНС.	БУНИЧ	"
РУК. ГР.	БАБИНА	"
Провер.	ЕСЕЛЬСОН	"
Разработ.	БОРСВИЦКАЯ	"
Исполнил	БОРСВИЦКАЯ	"
Н. КОНТР.	ИОВАЕВА	"

АНКЕР А-24

Ф10 А1 ГОСТ 5781-82
 $l=433$

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.27	1:1
Лист 1	Листов 1	
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		



Согласовано

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

Изм.	№ ун.	Лист	Недокум.	Дата	Подп.	Фамилия	Е. контр.
							Подп. Фамилия

Часть 3

1.031 КЛ-2

2

139

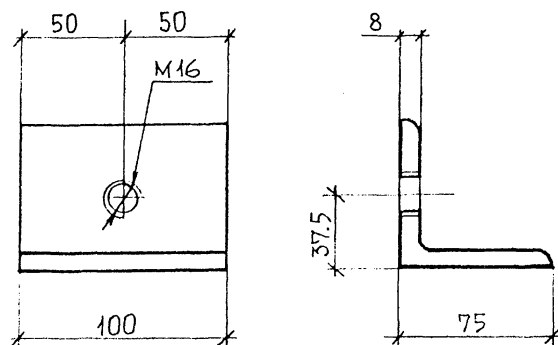
НАЧ. ОТА	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	06.91
ТА. КОНСТ	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	"
РУК. ГР.	БАБИНА	<i>[Signature]</i>	"
Провер.	БАБИНА	<i>[Signature]</i>	"
Разработ.	СЧАСТИВАЯ	<i>[Signature]</i>	"
Исполнил	СЧАСТИВАЯ	<i>[Signature]</i>	"
И. КОНТР.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	"

АНКЕР А-25

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.19	1:2
Лист		Листов 1

Ф10А11 ГОСТ 5781-82
 ρ=310

ЛЕННИИПРОЕКТ
 ОКУ



часть 3

1. 031 КЛ-2 2 1/10

УГОЛОК У-1

Стандия Масса Масштаб

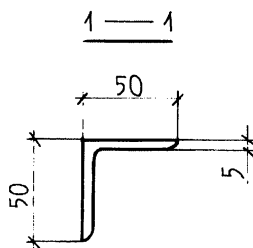
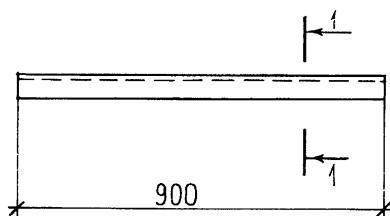
Р

0.90

1:2

Лист 1 Листов 1

УГОЛОК 75*75*8 ГОСТ 8509-86
ВСт 3п12 ГОСТ 535-88ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ



Согласовано

Часть 3

1.031 КЛ-2 2 141

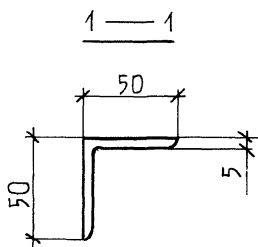
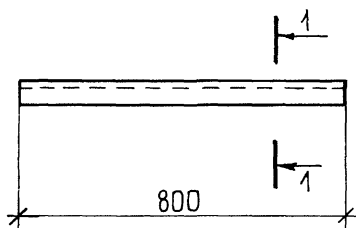
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
НАЧ. ОТД.	БУНИЧ	06.09/
ГЛ. КОНС.	БУНИЧ	"
РУК. ГР.	БАБИНА	"
Провер.	БЕЗДЬСОН	"
Разработ.	БОРОВИЦКАЯ	"
Исполнил	БОРОВИЦКАЯ	"
Н. КОНТРОЛЬ	ИВАНОВА	"

УГОЛОК У-2

УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-86
ВСТ 3 КЛ 2 ГОСТ 535-88

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,39	1:10 1:2
Лист	Листов	

ЛЕННИИПРОЕКТ



Согласовано

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

НАЧ. ОТА	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	06.91
ГЛ. КОНСТ.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	"
РУК. ГР.	БАБИНА	<i>[Signature]</i>	"
Провер.	БЕЛЫХ	<i>[Signature]</i>	"
Разработ.	БОРОВИЦКАЯ	<i>[Signature]</i>	"
Исполнил	БОРОВИЦКАЯ	<i>[Signature]</i>	"
Н. КОНТР.	ИОВАЛЕВА	<i>[Signature]</i>	"

1.031 КЛ-2

2

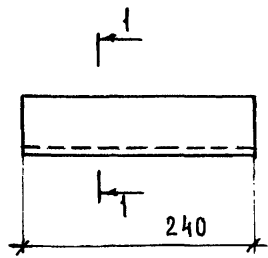
142

УГОЛОК У-3

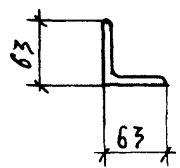
УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-86
ВСТ 3 КЛ 2 ГОСТ 535-88

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3.02	1:10 1:2
Лист 1	Листов 1	
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		

часть 3



1 - 1



Согласовано

часть 3

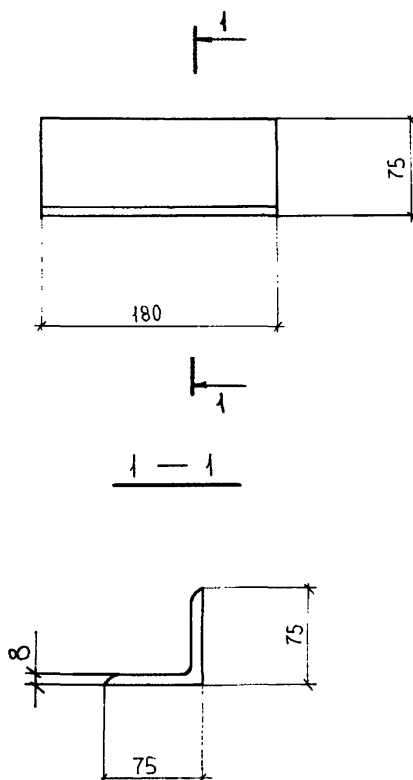
1.031 КЛ-2 2 143

УГОЛОК У-4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1.37	1:5
Лист		Листов
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		

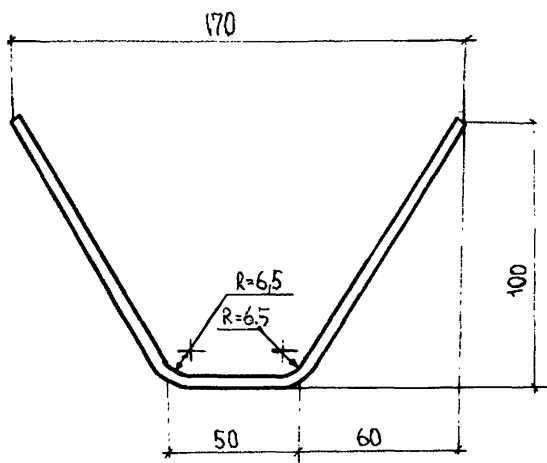
УГОЛОК 63x63x6 ГОСТ 8509-86
Вст 3кп ГОСТ 535-88

НАЧ.ОТД	БУНИЧ	06.91
ГЛА.КОНСТ	БУНИЧ	
ОУК.ГР.	БАБИНА	
Провер.	ЕССАВСОН	
Разработ	БОРОВНИЦКАЯ	
Исполнил	СЧАСТИВАЯ	
Н.КОНТР	НОВАЕВА	



ЧАСТЬ 3

			1.031 КЛ-2	2	144		
			УГОЛОК	4-5	Стадия	Масса	Масштаб
НАЧ. СЛ.	БУНИН	06.91			Р	1,62	1:4
Т. КИРИЛ	БУНИН	"					
Р. В. Г.	БАБИНА	"					
Провер.	БОРОВИЦКАЯ	"			Лист 1	Листов 1	
Разработ	БОРОВИЦКАЯ	"	УГОЛОК	75x75x8 ГОСТ 8509-86 ВСx3кп2 ГОСТ 535-88	ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		
Исполнил	ГРОМОВА	"					
У. КОНТР.	ИЗБАЕВА	"					



4.031 KA-2

2

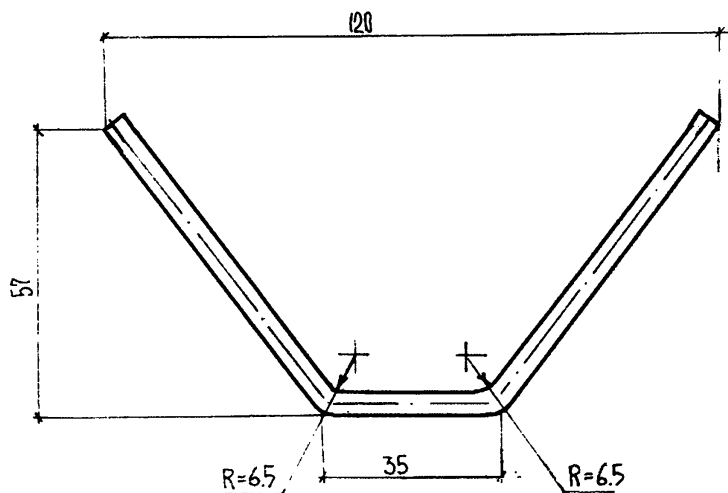
145

НАЧ.ОТД.	БУНУЧ	<i>[Signature]</i>	06.9
ГЛАВНОСТ.	БУНУЧ	<i>[Signature]</i>	и
РУК.СР.	БАБИНА	<i>[Signature]</i>	и
Провер.	БОРОВИЦКАЯ	<i>[Signature]</i>	и
Разработ.	БОРОВИЦКАЯ	<i>[Signature]</i>	и
Исполнил	ГРОМОВА	<i>[Signature]</i>	и
Н.КОНТР.	КОМЕДОВА	<i>[Signature]</i>	и

ФИКСАТОР
Ф-1

Ø5 Bp1 TDC 6727-80
L=270

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,04	1:2
Лист 1	Листов 1	
ЛЕННИИПРОЕКТ		
ОКУ		



Согласовано

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

часть 3

1031 КА-2

2

146

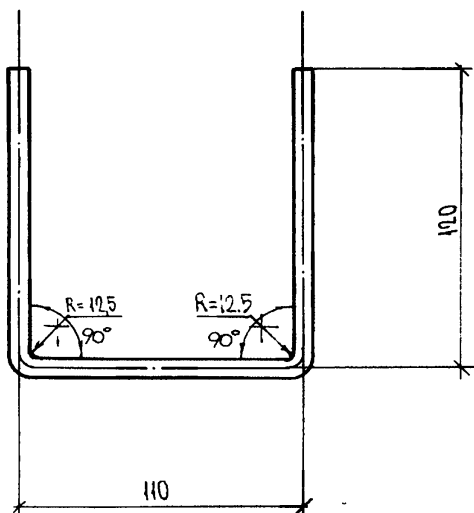
Исполн.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	06.91
ГЛАВ.ИСП.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	"
Рук.гр.	БАБИНА	<i>[Signature]</i>	"
Провер.	БОРОВИЦКАЯ	<i>[Signature]</i>	"
Разработ.	БОРОВИЦКАЯ	<i>[Signature]</i>	"
Исполнил	ГРОМОВА	<i>[Signature]</i>	"
И.КОНТР.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	"

ФИКСАТОР Ф-2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,03	1:1
Лист {	Листов {	

φ5 Вр1 ГОСТ 6727-83
L=180

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

часть 3

1.031 КЛ-2 2 147

Нач. отд.	Бунин	<i>[Signature]</i>	06.91
Гл. констр.	Бунин	<i>[Signature]</i>	"
Рук. гр.	Бабина	<i>[Signature]</i>	"
Провер.	Боровицкая	<i>[Signature]</i>	"
Разработ.	Боровицкая	<i>[Signature]</i>	"
Исполнил	Нюхтикова	<i>[Signature]</i>	"
Н. контр.	Новлева	<i>[Signature]</i>	"

ФИКСАТОР Ф-3

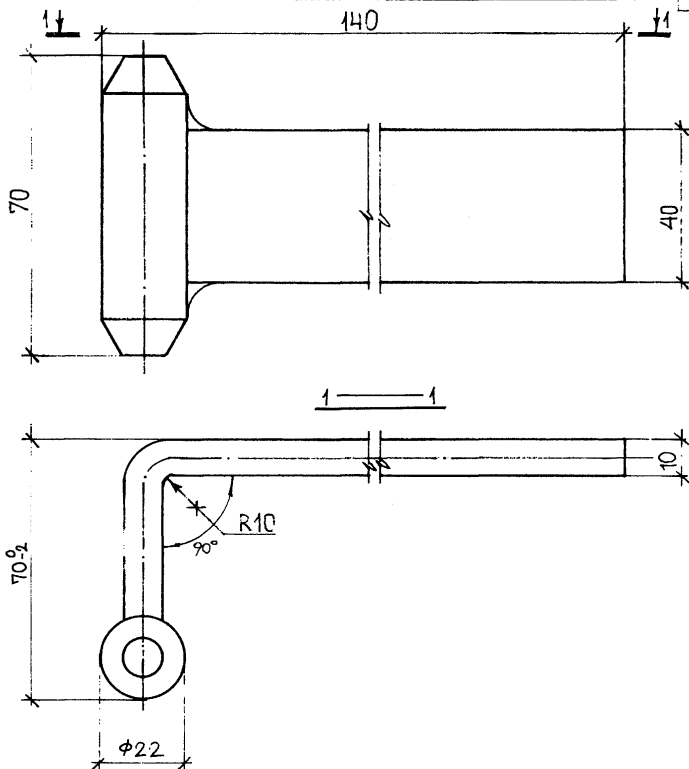
φ 8 А1 ГОСТ 5781-82
 l = 350

Стадия	Масса	Масштаб
--------	-------	---------

Р	0,14	1:2
---	------	-----

Лист 1	Листов 1
--------	----------

ЛЕННИИПРОЕКТ
 ОКУ



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

часть 3

1.031 КЛ-2 2 148

ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ
М 13

Стадия Масса Масштаб

Р 0.72 1:10

Лист 1 Листов 1

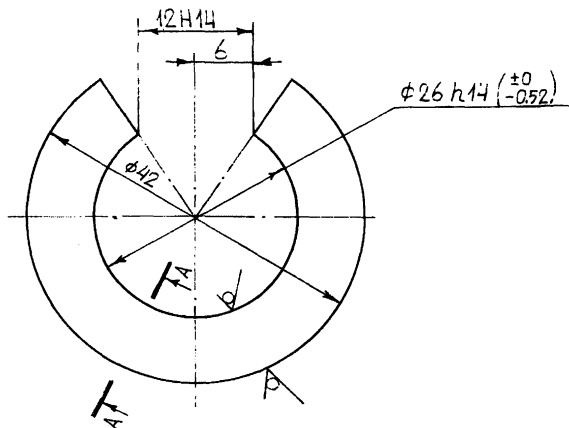
ЛЕННИИПРОЕКТ

ОКУ

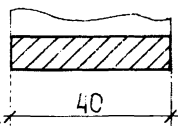
ПОЛОСА 10x40x240 ГОСТ 103-76*
ВСТ-3кп2 ГОСТ 575-88

НАЧ. ОТА	БУНИЧ	06.91
ГЛ. КОНС.	БУНИЧ	Р
РУК. ГР.	БАБИНА	В
Провер.	ЕСЕАЛЬСОН	В
Разработ.	БОРОВИЦКАЯ	В
Исполнил	БОРОВИЦКАЯ	В
Н. КОНТР.	ДОВАЕВА	В

Rz 320 / (✓)



A—A



часть 3

1.031 КЛ-2

2

149

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
НАЧ. СТО	БУНИЧ	06.91
БУНИЧ	06.91	и
ДУК. ГР.	БАБИНА	и
Провер.	ЕСЕЛЬСОН	и
Разработ	БОРОВИЦКАЯ	и
Исполнил	БОРОВИЦКАЯ	и
И. КОНТР.	ИСВАЕВА	и

Втулка

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.28	2:1 1:1

Лист 1 Листов 1

ПОЛОСА 8x40x111,2 ГОСТ 103-76*
ВСТЗкп2 ГОСТ 535-88

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

Согласовано

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ

N п/п	МАРКА	ПРОКАТ		МАРКИ		АРМАТУРА						КЛАССА		Общий расход
		ВСтЗкп2		ВСтЗкп2		8pI	AI		AII	AIII				
		ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82							
		8=4	8=8	8=12	150x7	175x8	165x6	Ф5	Ф8	Ф10	Ф16	Ф10	Ф12	
01	T1-1		0.38									0.72		0.70
02	T1-3		0.50									0.72		0.82
03	T1-11		0.50									0.64		1.14
04	T2-3		0.50									0.20		0.70
05	T2-3A		0.63									0.24		0.87
06	T2-3Б		0.63									0.16		0.79
07	T3-3		0.70									0.18		0.88
08	HT1-1		0.63									0.62		1.25
09	H1-3		0.50									0.46		0.96
10	ПТ1-3					0.90						0.32		1.22
11	ПТ-2					1.62						0.54		2.16
12	ДС4-1		0.50									0.29		0.79
13	ДС4-2		0.63									0.56		1.19
14	ДС4-2A		0.63									0.48		1.11
15	ДС4-2Б		0.63									0.48		1.11
16	ДС4-7		1.03										0.40	1.43
17	ДС4-7-1		0.63									0.40		1.03
18	ДС5-2		1.97									0.84		2.81
19	ДС5-2-1		1.97									0.54		2.51
20	ДС5-3		1.03									0.56		1.59
21	ДС5-4		0.83									0.74		1.57

ИЗГОТОВИТЕЛЬ БУНИЧ
И. КОНС. БУНИЧ

06.91

1. 031 КЛ-2

2

ВРС

Часть 3

Рук. гр. БАБИНА

Провер. СЧАСТЛИВАЯ

Разработ. БОРОВИЦКАЯ

Исполнил. БОРОВИЦКАЯ

Н. контр. ИВАНОВА

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА
СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЛЕННИНГ ПРОЕКТ
ОКУ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ

N п/п	МАРКА	ПРОКАТ						МАРКИ		АРМАТУРА						КЛАССА			Общий расход
		ВСтЗкп2			ВСтЗкп2			ВрI ГОСТ 6727-80	А I			А II	А III						
		ГОСТ 103-76*			ГОСТ 8509-86				ГОСТ 5781-82										
		δ=4	δ=8	δ=12	150x5	175x8	163x6		φ5	φ8	φ10			φ16	10	12			
22	АС5-5		0,83										0,54			1,37			
23	АС5-6		0,83										0,54			1,37			
24	АС5-11		0,25										0,27			0,52			
25	АС5-15		0,50										0,43			0,93			
26	АС5-15-1		0,50										0,47			0,97			
27	АС5-17		0,50							0,51						1,01			
28	АС5-18		0,19							0,30						0,49			
29	АС5-20		0,10							0,13						0,23			
30	АС5-26		1,36										0,44			1,80			
31	АС5-27			2,56									0,90			3,46			
32	АС7-3		1,26							0,20					0,28	1,74			
33	АС11-2		1,00												0,24	1,24			
34	АС11-2А		1,00												0,28	1,28			
35	АС11-2Б		1,00												0,36	1,36			
36	АС11-2В		1,00												0,14	1,14			
37	АС11-2Г		1,00												0,18	1,18			
38	АС11-3		1,26							0,34					0,24	1,84			
39	АС11-7				12,82								1,44			14,26			
40	АС12-4	1,92											1,12			3,04			
41	АС12-5А		1,26										0,74			2,00			
42	АС12-6		0,50										0,68			1,18			
43	АС12-7		0,63						0,06				0,90			1,59			
44	АС12-8		0,25										0,28			0,53			

4 листа 3

1.031 КЛ-2

2

ВРС

Лист

2

Взам. инв. №

Получен и дата

Инв. № подл.

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ

N п/п	МАРКА	ПРОКАТ			МАРКИ			АРМАТУРА						Общий расход	
		ВСТЗкп2			ВСТЗкп2			ВрI		AI		AII	AIII		
		ГОСТ 103-76*			ГОСТ 8509-86			ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82					
		δ=4	δ=8	δ=12	Л50х5	Л75х8	Л63х6	Φ5	Φ8	Φ10	Φ16	Φ10	Φ12		
45	АС12-9		2,14									0,28		2,42	
46	АС12-11		1,57									0,42		1,99	
47	АС12-13		1,07					0,08				0,80		1,95	
48	АС12-14		0,63									0,80		1,43	
49	АС12-16		2,14					0,08				0,80		3,02	
50	АС12-16А		2,14					0,08				0,80		3,02	
51	АС12-17		3,47									0,80		4,27	
52	АС12-18		2,04					0,08				0,80		2,92	
53	АС12-20		3,93									0,24		4,17	
54	АС12-23		1,63									0,80		2,43	
55	АС12-24		2,14					0,08				0,80		3,02	
56	АС12-25		6,04					0,08				0,80		6,92	
57	АС12-27		4,40					0,08				0,80		5,28	
58	АС12-28	1,67										0,96		2,67	
59	АС12-29		2,51									0,80		3,31	
60	АС12-29-1		2,51						0,14			0,80		3,45	
61	АС12-30		2,14					0,08				0,80		3,02	
62	АС12-31		0,63									0,24		0,87	
63	АС12-32		5,65									0,80		6,45	
64	АС12-33		2,00									0,60		2,60	
65	АС13-3						1,37			0,42				1,79	
66	М193-78		1,00							0,54				1,54	

часть 3

1.031 КЛ-2

2

ВРС

Лист

3

Взам. инв. №

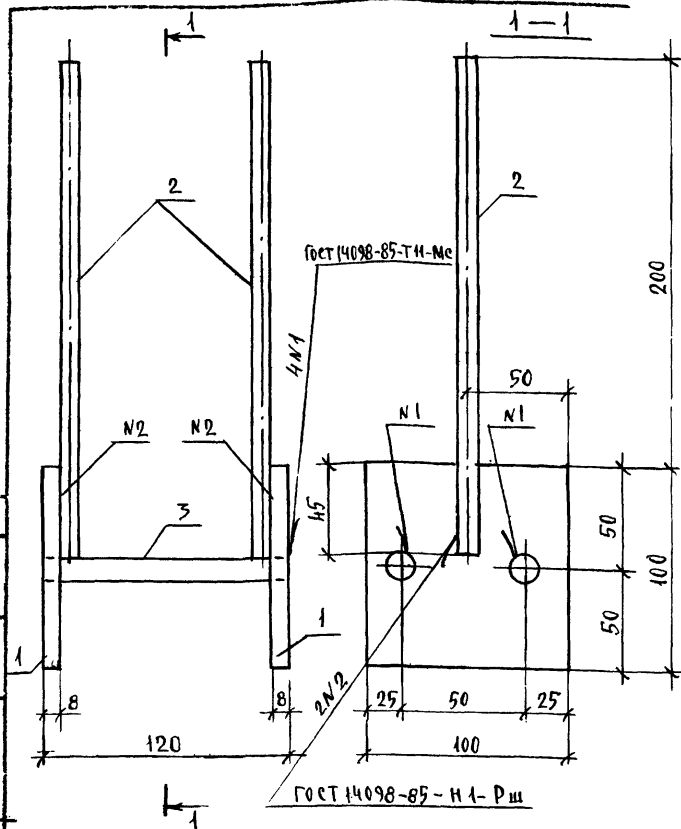
Подпись и дата

Инв. № подл.

[illegible]

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №					
часть 3							
НАЧ. ОТД.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	06.91	1.031	КА - 2	2	150
ГЛ. КОМП.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>					
РУК. ГР.	БАБИНА	<i>[Signature]</i>					
ПРОВЕР.	БАБИНА	<i>[Signature]</i>					
РАЗРАБ.	ОЧАСТАНОВА	<i>[Signature]</i>					
ИСПОЛН.	СЧАТАНОВА	<i>[Signature]</i>					
Н. КОНТР.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>					
				ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ		Страница	
				ДС 7-3-1		Лист	
						Листов	
						Р	
						1	
						ЛЕННИИПРОЕКТ	
						ОКУ	

Инв. № пул.	Подпись и дата	Б-ам. инв. №
-------------	----------------	--------------

[illegible]

часть 3

1.031 KA-2 2 150 CB

НАЧ.ОТД	БУНИЧ	08	06.09
ГЛА.КОНТ	БУНИЧ	08	
РУК.ГР	БАБИНА	08	
Проект	БАБИНА	08	
Разработ	СЧАСТЛИВАЯ	08	
Исполнит	СЧАСТЛИВАЯ	08	
Н.КОНТ	БУНИЧ	08	

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
ДС 7-3-1
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стадия	Масса	Масштаб
P	1.68	1:2

КОНСТРУКТИВНОЕ ИЗДЕЛИЕ

ЛЕННИПРОЕКТ
ОКУ