

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СОСРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ 1.125 КЛ-2

РИГЕЛИ И БАЛКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
УНИФИЦИРОВАННОГО СБОРНОГО КАРКАСА  
ПЕРВЫХ ЭТАЖЕЙ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1-2

БАЛКИ ПОДСТЕННЫЕ

СЕЧЕНИЕМ 30×60 см

РЕДАКЦИЯ 1991г

1991





Номер выпуска	Наименование выпуска	Документ утверждения	Документ изменения	Номер выпуска	Наименование выпуска	Документ утверждения	Документ изменения
I - II	Ригели сечением 45 x 90см из бетона класса В30	Тех.расп. №36-У от 17.12.90					
I - I2	Ригели сечением 45 x 120см из бетона класса В30	— " —					
I - 2	Балки подстенные сечением 30x60см		УКАЗАНИЕ № 19-У от 19.03.91				
2-I.II	Арматурные изделия ригелей сечением 45 x90см	Тех.расп. №36-У от 17.12.90					
2 -I.I2	Арматурные изделия ригелей сечением 45 x120см.	— " —					
2 - I.2	Арматурные изделия балок подстенных сечением 30x60см		УКАЗАНИЕ № 19-У от 19.03.91				

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

		1.125 КЛ-2		1-2		СС	
НАЧ.ОТД.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	19.99	Состав серии	Студия	Лист	Листов
ГЛ.КОНСТ.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	1		Р		1
РУК. ГР.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	1		ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	1				
И.КОНТ.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	1				
ИСПОЛН.	СЕДОВА	<i>[Signature]</i>	"				

Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечание
	Обложка		
	Титульный лист		
1.105 КА-0 1-2 ИК	Информационная карта	2	
06	Состав серии	3	
6	Содержание	4,5	
09	Пояснительная записка	6,7	
И	Номенклатура	8-11	
01	Листы Б 11.7 - 69.6 ; Б 9.7 - 69.6 ; Б 6.5 - 69.6 ; Б 4.5 - 69.6	12	
0106	Листы Б 11.7 - 69.6 ; Б 9.7 - 69.6 ; Б 6.5 - 69.6 ; Б 4.5 - 69.6	13	
	Сборочный чертеж		
02	Листы Б 11.7 - 69.6 ; Б 9.7 - 69.6 ; Б 6.5 - 69.6 ; Б 4.5 - 69.6	14	
0206	Листы Б 11.7 - 69.6 ; Б 9.7 - 69.6 ; Б 6.5 - 69.6 ; Б 4.5 - 69.6	15	
	Сборочный чертеж		
03	Листы Б 11.7 - 66.6 ; Б 9.7 - 66.6 ; Б 6.5 - 66.6 ; Б 4.5 - 66.6	16	
0306	Листы Б 11.7 - 66.6 ; Б 9.7 - 66.6 ; Б 6.5 - 66.6 ; Б 4.5 - 66.6	17	
	Сборочный чертеж		
04	Листы Б 11.7 - 69.6 ; Б 9.7 - 69.6 ; Б 6.5 - 69.6 ; Б 4.5 - 69.6	18	
0406	Листы Б 11.7 - 69.6 ; Б 9.7 - 69.6 ; Б 6.5 - 69.6 ; Б 4.5 - 69.6	19	
	Сборочный чертеж		
05	Листы Б 9.7 - 61.6 ; Б 6.5 - 61.6 ; Б 4.5 - 61.6 ; Б 3.5 - 61.6	20	
0506	Листы Б 9.7 - 61.6 ; Б 6.5 - 61.6 ; Б 4.5 - 61.6 ; Б 3.5 - 61.6	21	

Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечание
	Б 4.5 - 61.6 ; Б 3.5 - 61.6		
	Сборочный чертеж		
06	Листы Б 9.7 - 60.6 ; Б 6.5 - 60.6 ; Б 4.5 - 60.6 ; Б 3.5 - 60.6	22	
0606	Листы Б 9.7 - 60.6 ; Б 6.5 - 60.6 ; Б 4.5 - 60.6 ; Б 3.5 - 60.6	23	
	Сборочный чертеж		
07	Листы Б 9.7 - 57.6 ; Б 6.5 - 57.6 ; Б 4.5 - 57.6 ; Б 3.5 - 57.6	24	
0706	Листы Б 9.7 - 57.6 ; Б 6.5 - 57.6 ; Б 4.5 - 57.6 ; Б 3.5 - 57.6	25	
	Сборочный чертеж		
08	Листы Б 9.7 - 55.6 ; Б 6.5 - 55.6 ; Б 4.5 - 55.6 ; Б 3.5 - 55.6	26	
0806	Листы Б 9.7 - 55.6 ; Б 6.5 - 55.6 ; Б 4.5 - 55.6 ; Б 3.5 - 55.6	27	
	Сборочный чертеж		
09	Листы Б 9.7 - 54.6 ; Б 6.5 - 54.6 ; Б 4.5 - 54.6 ; Б 3.5 - 54.6	28	
0906	Листы Б 9.7 - 54.6 ; Б 6.5 - 54.6 ; Б 4.5 - 54.6 ; Б 3.5 - 54.6	29	

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

ИЗДАТЕЛЬСТВО	1.105 КА-0	1-0	В		
НАЧ. ОТДЕЛА	И. КОЛОДЧЕНКО	02.91			
УЧ. ГР.	И. КОЛОДЧЕНКО				
ПРОВЕР.	И. КОЛОДЧЕНКО				
ИСПОЛ.	И. КОЛОДЧЕНКО				
КОНТРОЛЬ	И. КОЛОДЧЕНКО				
СОДЕРЖАНИЕ			Страниц	Лист	Листов
			Р	1	1
			ЛЕННИИПРОЕКТ ОРУ		









№ п/д	Эскиз изделия	Марка изделия		Габариты, мм			Масса, кг	Площадь изделия, м <sup>2</sup> брутто	Бетон			Расход цемента, т	Расход стали (натуральной), кг							Расход приводеяной стали, кг			
		по ГОСТ (каталогу)	сокращенная	ℓ	ℓ	h			Вид	Класс	Объем, м <sup>3</sup>		Арматурная сталь						Итого		Закладные детали	Всего	на 1 м <sup>3</sup> изделия
													A I	A II	A III	A IV	A V	B p I					
1		Б 11.7 - 69.6		6850			3075	ТЯЖЕЛЫЙ	830	1.23		11.22		634.61				645.83	30.92	676.75			
2		Б 9.7 - 69.6		6850			3075					1.23	11.22		639.92				639.92	30.92	670.84		
3		Б 6.5 - 69.6		6850			3075					1.23	11.22		413.69				424.91	30.92	455.83		
4		Б 4.5 - 69.6		6850			3075					1.23	11.22		246.26				257.48	28.64	286.12		
5		Б 11.7 - 67.6		6700			3000					1.20	9.66		618.29				627.95	30.92	658.87		
6		Б 9.7 - 67.6		6700			3000					1.20	9.66		612.50				622.16	30.92	653.08		
7		Б 6.5 - 67.6		6700	300	600	3000					1.20	9.66		402.41				412.07	30.92	442.99		
8		Б 4.5 - 67.6		6700			3000					1.20	9.66		238.67				248.33	28.64	276.97		
9		Б 11.7 - 66.6		6550			2950					1.18	9.66		610.28				619.94	30.92	650.86		
10		Б 9.7 - 66.6		6550			2950					1.18	9.66		610.61				620.27	30.92	651.19		
11		Б 6.5 - 66.6		6550			2950					1.18	9.66		395.27				404.93	30.92	435.85		
12		Б 4.5 - 66.6		6550			2950					1.18	9.66		235.28				244.94	28.64	273.58		
13		Б 11.7 - 63.6		6250			2800					1.12	9.30		583.22				592.52	30.92	623.44		
14		Б 9.7 - 63.6		6250			2800					1.12	9.30		577.82				587.12	30.92	618.04		
15		Б 6.5 - 63.6		6250			2800					1.12	9.30		379.16				388.46	30.92	419.38		
16		Б 4.5 - 63.6		6250			2800					1.12	9.30		226.43				235.73	28.64	264.37		

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. №

ИМ.ОТД.	БУНИЧ	6/2	02.91
ГЛ. КОИСТ.	БУНИЧ	6/2	"
РУК. ГР.	ИВАНОВА	ИИ/5	"
ПРОВЕР.	МУРАТОВА	ИИ/1	"
Исполн.	НИКИФОРОВ	ИИ/2	"
И.КОНТР.	БУНИЧ	6/2	"

1.125 КЛ-2 1-2 #

НОМЕНКПАТУРА

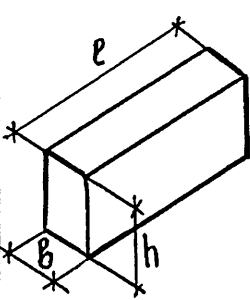
Стаяня	Лист	Листов
Р	1	4

ЛЕННИИПРОЕКТ  
ВКУ

№ п/п	Эскиз изделия	Марка изделия		Габариты, мм			Масса, кг	Площадь 2 изделия, м <sup>2</sup> брутто	Бетон			Расход цемента, т	Расход стали (натуральной), кг										Расход приваренной стали, кг					
		по ГОСТ (каталогу)	сохраняемая	ℓ	b	h			Вид	Класс	Объем, м <sup>3</sup>		Арматурная сталь						Итого	Закладные детали	Всего	на 1 м <sup>3</sup> изделия						
													A I	A II	A III	A IV	A V	B p I										
17		Б 9.7 - 61.6		6100			2750		ТЯЖЕЛЫЙ.	B30	1.10		9.30						561.62				570.92	30.92	601.84			
18		Б 6.5 - 61.6		6100			2750				1.10	9.30									372.08				381.38	30.92	412.30	
19		Б 4.5 - 61.6		6100			2750				1.10	9.30									223.04				232.34	28.64	260.98	
20		Б 3.5 - 61.6		6100			2750				1.10	9.30									107.96				117.26	24.94	142.20	
21		Б 9.7 - 60.6		5950			2695				1.07	8.94									545.42				554.36	30.92	585.28	
22		Б 6.5 - 60.6		5950	300	600	2695				1.07	8.94									360.80				369.74	30.92	400.66	
23		Б 4.5 - 60.6		5950			2695				1.07	8.94									215.45				224.39	28.64	253.03	
24		Б 3.5 - 60.6		5950			2695				1.07	8.94									103.19				112.13	24.94	137.07	
25		Б 9.7 - 57.6		5650			2550				1.02	8.94									526.94				535.88	30.92	566.80	
26		Б 6.5 - 57.6		5650			2550				1.02	8.94									348.83				357.77	30.92	388.69	
27		Б 4.5 - 57.6		5650			2550				1.02	8.94									210.20				219.14	28.64	247.78	
28		Б 3.5 - 57.6		5650			2550				1.02	8.94									104.21				113.15	24.94	138.09	
29		Б 9.7 - 55.6		5500			2475				0.99	8.58									509.54				518.12	30.92	549.04	
30		Б 6.5 - 55.6		5500			2475				0.99	8.58									336.35				344.93	30.92	375.85	
31		Б 4.5 - 55.6		5500			2475				0.99	8.58									203.21				211.79	28.64	240.43	
32		Б 3.5 - 55.6		5500			2475				0.99	8.58									99.47				108.05	24.94	132.99	

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. №

1.125 КЛ-2 1-2 # Лист 2

№ п/п	Эскиз изделия	Марка изделия		Габариты, мм			Масса, кг	Площадь изделия, м <sup>2</sup> брутто	Бетон			Расход цемента, т	Расход стали (натуральной), кг							Расход приваренной стали, кг		
		по ГОСТ (каталогу)	сокращенная	ℓ	b	h			Вид	Класс	Объем, м <sup>3</sup>		Арматурная сталь						Закладные детали		Всего	на 1 м <sup>3</sup> изделия
													A I	A II	A III	A IV	A V	B p I				
33		Б 9.7 - 54.6		5350			2400	ТЯЖЕЛЫЙ	B30	0.96		8.58	494.54					503.12	30.92	534.04		
34		Б 6.5 - 54.6		5350			2400					0.96	8.58	330.47					339.05	30.92	369.97	
35		Б 4.5 - 54.6		5350			2400					0.96	8.58	199.73					208.31	28.64	236.95	
36		Б 3.5 - 54.6		5350			2400					0.96	8.58	98.93					107.51	24.94	132.45	
37		Б 9.7 - 51.6		5050			2275					0.91	8.22	467.72					475.94	30.92	506.86	
38		Б 6.5 - 51.6		5050	300	600	2275					0.91	8.22	312.23					320.45	30.92	351.37	
39		Б 4.5 - 51.6		5050			2275					0.91	8.22	188.87					197.09	28.64	225.73	
40		Б 3.5 - 51.6		5050			2275					0.91	8.22	93.65					101.87	24.94	126.81	
41		Б 9.7 - 49.6		4900			2200					0.88	8.22	451.52					459.74	30.92	490.66	
42		Б 6.5 - 49.6		4900			2200					0.88	8.22	300.89					309.11	30.92	340.03	
43		Б 4.5 - 49.6		4900			2200					0.88	8.22	181.25					189.47	28.64	218.11	
44		Б 3.5 - 49.6		4900			2200					0.88	8.22	71.18					79.40	24.94	104.34	
45		Б 9.7 - 48.6		4750			2125					0.85	7.86	435.32					443.18	30.92	474.10	
46		Б 6.5 - 48.6		4750			2125					0.85	7.86	293.81					301.67	30.92	332.59	
47		Б 4.5 - 48.6		4750			2125					0.85	7.86	177.89					185.75	28.64	214.39	
48		Б 3.5 - 48.6		4750			2125					0.85	7.86	88.34					96.20	24.94	121.14	

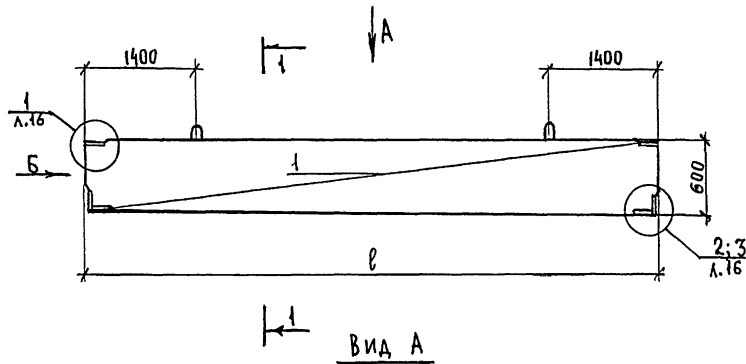
Мин. № подл.    Подпись и дата    Взам. инв. №

№ п/л	Эскиз изделия	Марка изделия		Габариты, мм			Масса, кг	Площадь изделия, м <sup>2</sup> брутто	Бетон			Расход цемента, т	Расход стали (натуральной), кг							Расход приво-денной стали, кг			
		по ГОСТ (каталогу)	сокращенная	l	b	h			Вид	Класс	Объем, м <sup>3</sup>		Арматурная сталь						Итого		Закладные детали	Всего	на 1 м изделия
													AI	AII	AIII	AIV	AtV	BpI					
49		Б 4.5 - 45.6		4450			2000				0.80		6.82						175.83	28.64	204.47		
50		Б 3.5- 45.6		4450			2000				0.80		6.82						91.98	24.94	116.92		
51		Б 3.5 - 45.6		4450			2000				0.80		6.82						177.45	23.00	200.45		
52		Б 2.5 - 45.6		4450			2000				0.80		6.82						91.41	23.50	114.91		
53		Б 4.5 - 43.6		4300			1925				0.77		6.46						130.11	28.64	158.75		
54		Б 3.5- 43.6		4300	300	600	1925		ТЯЖЕЛЫЙ	Б30	0.77		6.46						49.11	24.94	75.05		
55		Б 3.5 - 43.6		4300			1925				0.77		6.46						170.22	23.00	193.22		
56		Б 2.4 - 43.6		4300			1925				0.77		6.46						88.08	23.50	111.58		
57		Б 4.5 - 36.6		3550			1600				0.64		4.88						143.08	28.64	171.72		
58		Б 3.5- 36.6		3550			1600				0.64		4.88						76.27	24.94	101.21		
59		Б 3.5 - 36.6		3550			1600				0.64		4.88						144.70	23.00	167.70		
60		Б 2.4 - 36.6		3550			1600				0.64		4.88						76.42	23.50	99.92		

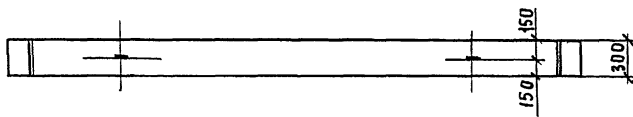
Имя, № подл. \_\_\_\_\_  
 Подпись и дата \_\_\_\_\_  
 Владелец, № \_\_\_\_\_

1.125 КЛ-2 1-2 # Лист 4

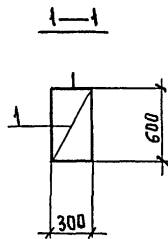




Вид А



Вид Б



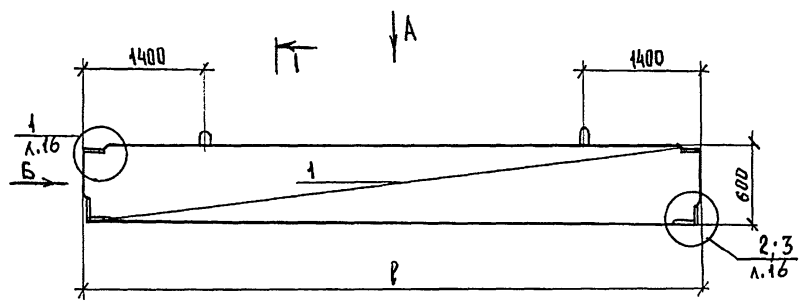
Обозначение	№ узлов	Марка	Р, мм	В, мм	М, тм	Q, т	Масса, кг
1.125 КЛ-21-201-	1;2	Б 11.7 - 69.6	6850	6570	106	72	3075
	01	Б 9.7 - 69.6	6850	6570	87	72	3075
	02	Б 6.5 - 69.6	6850	6570	57	54	3075
	03	Б 4.5 - 69.6	6850	6570	43	54	3075

Изм	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

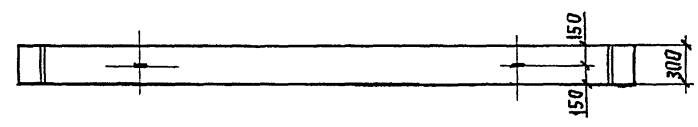
Имя	№ подл.	Подпись и дата	Взам. линия №	Согласовано

1.125 КЛ-2		1-2	01 СБ
НАЧ. СТА.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	02.94
П. КОНСТ.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	"
РУК. ГР.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	"
ПРОВЕРКА	МУРАТОВА	<i>[Signature]</i>	"
РАСЧЕТЫ	НИКИФОРОВ	<i>[Signature]</i>	"
РАЗРАБ.	НИКИФОРОВ	<i>[Signature]</i>	"
ИСПОЛН.	НИКИФОРОВ	<i>[Signature]</i>	"
П. КОНТР.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	"
БАЛКИ Б 11.7 - 69.6; Б 9.7 - 69.6; Б 6.5 - 69.6; Б 4.5 - 69.6 СВЯЗАННЫЙ ЧЕРТЕЖ.			
Стадия	Масса	Масштаб	
Р	СМ. ТАБЛ.	—	
Лист	Листов 1		
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ			

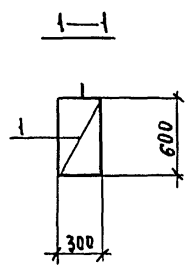




Вид А



Вид Б



Обозначение	№ узла	Марка	ℓ, мм	ℓ <sub>р</sub> , мм	М, тм	Q, т	Масса, кг
1.125 КЛ-2 1-2.02-	1;2	Б 11.7 - 67.6	6700	6500	106	72	3000
01	1;2	Б 9.7 - 67.6	6700	6500	87	72	3000
02	1;2	Б 6.5 - 67.6	6700	6500	57	54	3000
03	1;3	Б 4.5 - 67.6	6700	6500	43	54	3000

Согласовано

Имя и подп.	Подпись и дата	Вариант №

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

Ил. отд.	Бунич	Бун	02.91	1.125 КЛ-2 1-2 02СБ			
Пл. констр.	Бунич	Бун	"	Балки Б 11.7 - 67.6; Б 9.7 - 67.6; Б 6.5 - 67.6; Б 4.5 - 67.6 Сборочный чертёж	Стадия	Масса	Масштаб
Рук. гр.	Иванова	Ив	"		Р	см. таб.	—
Проверил	Муратова	Мур	"		Лист	Листов 4	
Рассчит.	Никифоров	Ник	"	ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ			
Разработ.	Никифоров	Ник	"				
Исполнил	Никифоров	Ник	"				
И.контр.	Бунич	Бун	"				



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. из исполнение 1.125 КЛ- 2 1-2 03				Примечание
					-	01	02	03	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
A3			1.125 КЛ- 2 1-2 03Б	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					
A3			ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА					
A3			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛ					
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
			1.125КЛ- 2 2-1.2 03	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ					
A3	1		-	ПК- 9	1				
A3	1		01	ПК- 10		1			
A3	1		02	ПК- 11			1		
A3	1		03	ПК- 12				1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА					
				В30 ГОСТ 26633-85	1,18	1,18	1,18	1,18	МЗ

Б 41.7-66.6  
Б 9.7-66.6  
Б 6.5-66.6  
Б 4.5-66.6

НАЧ. ОТД. БУНИЧ  
ТА. КАНИСТР. БУНИЧ  
РУК. ГР. ИВАНОВА  
ПРОВЕД. МУХОМОВА  
РАСЧЕТ. НИКИФОРОВ  
УЗЛАВ. НИКИФОРОВ  
ИСПОЛНИ. ХАУРЕТ  
Н. КОНТ. БУНИЧ

1.125 КЛ- 2 1-2 03

БАЛКИ Б 11.7-66.6;  
Б 9.7-66.6 ; Б 6.5-66.6;  
Б 4.5-66.6.

Студия	Лист	Листов
Р	-	1

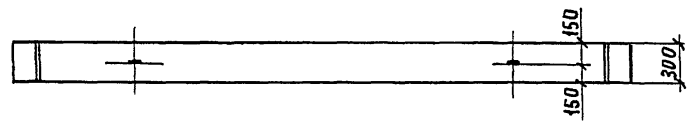
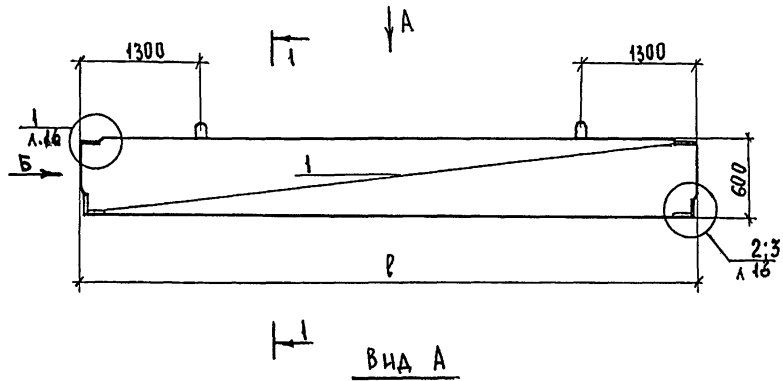
ЛЕННИИПРОЕКТ  
ОКЗ

Согласовано

Взам. инв. №

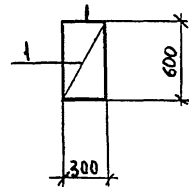
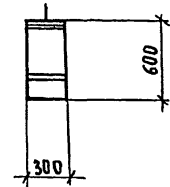
Подпись и дата

Имя № подл.



Вид Б

I-I



ОБОЗНАЧЕНИЕ	№ узлов	МАРКА	Р, мм	Рр, мм	М, тм	В, т	МАССА, кг
1.125 КЛ-2 1-2 03-	1;2	Б 11.7-66.6	6550	6350	106	72	2950
01	1;2	Б 9.7-66.6	6550	6350	87	72	2950
02	1;2	Б 6.5-66.6	6550	6350	57	54	2950
03	1;3	Б 4.5-66.6	6550	6350	43	54	2950

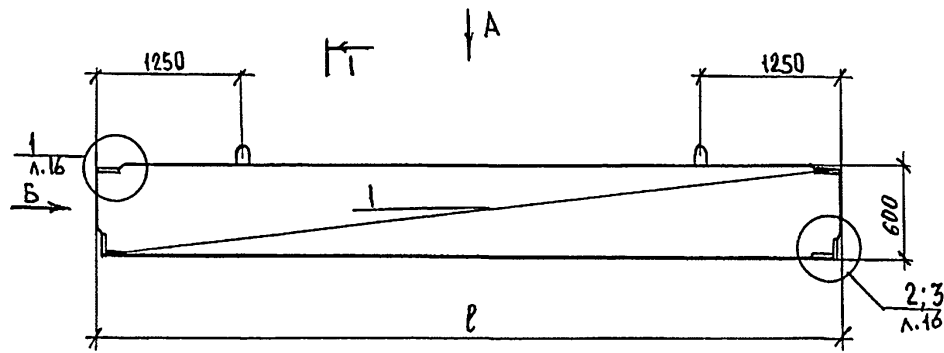
Согласовано

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

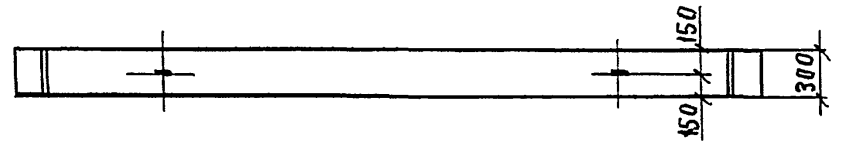
Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Нач. отд.	Бунич	02.91	1.125 КЛ-2 1-2 03 СБ			
Гл. констр.	Бунич		БАЛКИ Б 11.7-66.6; Б 9.7-66.6; Б 6.5-66.6; Б 4.5-66.6. СВАРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Стадия	Масса	Масштаб
Рук. гр.	Иванова			Р	СМ. ТАБЛ.	—
Проверил	Муратова					
Расчитан	Никифоров					
Разраб.	Никифоров					
Исполн.	Никифоров		Лист	Листов 1		
Контр.	Бунич		ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ			

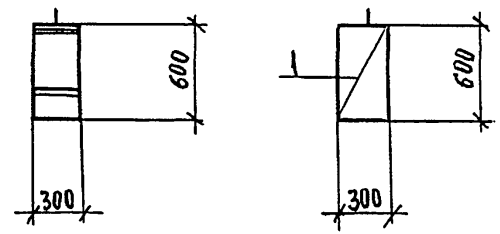




Вид А



Вид Б



Обозначение	№ узлов	Марка	ℓ, мм	ℓ <sub>р</sub> , мм	М, тм	Q, т	Масса, кг
1.125 КЛ-2 1-2 04-	1;2	Б 11.7-63.6	6250	6050	106	72	2800
	01	Б 9.7-63.6	6250	6050	87	72	2800
	02	Б 6.5-63.6	6250	6050	57	54	2800
	03	Б 4.5-63.6	6250	6050	43	54	2800

Согласовано

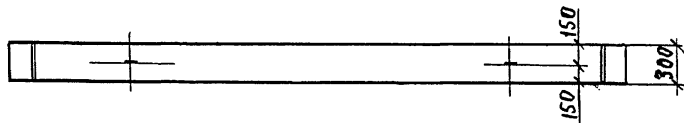
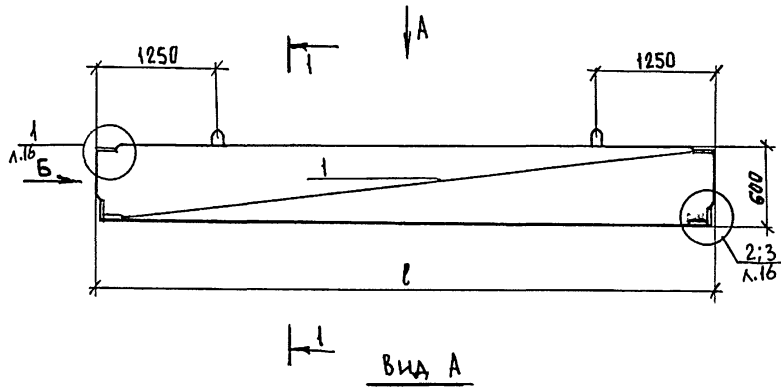
Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. ина. №

Изм	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

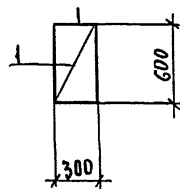
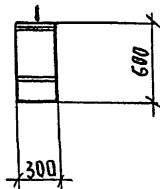
1.125 КЛ-2 1-2				04СБ			
Науч. Ота	Бунич	<i>[Signature]</i>	02.91	Балки Б 11.7-63.6; Б 9.7-63.6; Б 6.5-63.6; Б 4.5-63.6 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Стадия	Масса	Масштаб
Гл. конст.	Бунич	<i>[Signature]</i>	"		Р	СМ. ТАБЛ.	-
Рук. гр.	Иванова	<i>[Signature]</i>	"				
Провер.	Муратова	<i>[Signature]</i>	"				
Рассчит.	Никифоров	<i>[Signature]</i>	"				
Разработ.	Никифоров	<i>[Signature]</i>	"	Лист	Листов	1	
Исполн.	Никифоров	<i>[Signature]</i>	"	ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ			
Н. контр.	Бунич	<i>[Signature]</i>	"				





Вид Б

I-I



Обозначение	№ узлов	Марка	ℓ, мм	ℓ <sub>р</sub> , мм	М, тм	Q, т	Масса, кг
1.125 КЛ-2 1-2 05-	1;2	Б 9.7-61.6	6100	5900	87	72	2750
	01	Б 6.5-61.6	6100	5900	57	54	2750
	02	Б 4.5-61.6	6100	5900	43	54	2750
	03	Б 3.5-61.6	6100	5900	34	54	2750

Согласовано

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

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

1.125 КЛ-2 1-2 05СБ						
Нац.отд.	Бунич	<i>[Signature]</i>	02.91			
Т.А.конст.	Бунич	<i>[Signature]</i>	"			
Р.ж. гр.	Иванова	<i>[Signature]</i>	"			
Проверил	Муратова	<i>[Signature]</i>	"			
Рассчит.	Никифоров	<i>[Signature]</i>	"			
Разраб.	Никифоров	<i>[Signature]</i>	"			
Исполн.	Никифоров	<i>[Signature]</i>	"			
Н.контр.	Бунич	<i>[Signature]</i>	"			
Балки Б 9.7-61.6; Б 6.5-61.6; Б 4.5-61.6; Б 3.5-61.6. Сборочный чертёж				Стадия	Масса	Масштаб
				Р	СМ. ТАБЛ.	—
ЛЕННИИПРОЕКТ				Лист	Листов 1	
				ОКУ		

Формат 12

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.125 КЛ-2 1-2 06				Примечание
					-	01	02	03	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
А3			1.125 КЛ-2 1-2 06 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					
А3			ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА					
А3			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ					
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
			1.125 КЛ-2 2-1.2	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ					
А3	1			ПК-21	1				
А3	1			ПК-22		1			
А3	1			ПК-23			1		
А3	1			ПК-24				1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА					
			В30 ГОСТ 26633 - 85		1,07	1,07	1,07	1,07	м <sup>3</sup>

Согласовано

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

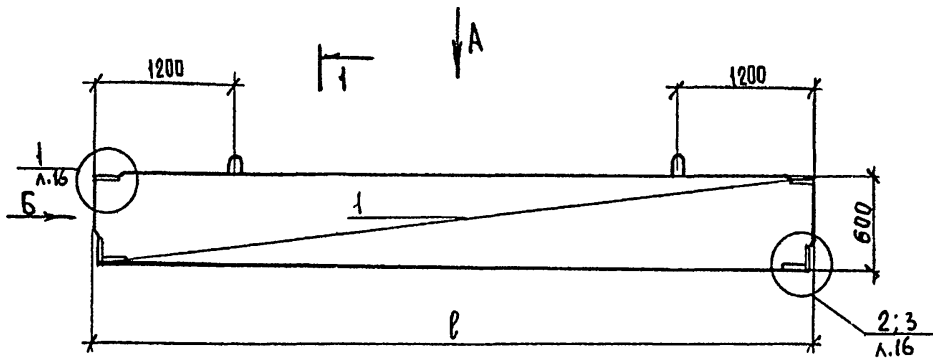
59.7-60.6  
56.5-60.6  
54.5-60.6  
53.5-60.6

ИЗМ. ОТВ.	БУНИЧ	02.91
РАСЧЕТЧИК	БУНИЧ	"
ЭКСП. Р.	ИВАНОВА	"
ПРОВЕРИЛ	МУРТОВА	"
РАСЧЕТАН	НИКИФОРОВ	"
РАЗРАБОТАН	НИКИФОРОВ	"
ИСПОЛНИЛ	ХАГИРЕТ	"
И. КОМП.	БУНИЧ	"

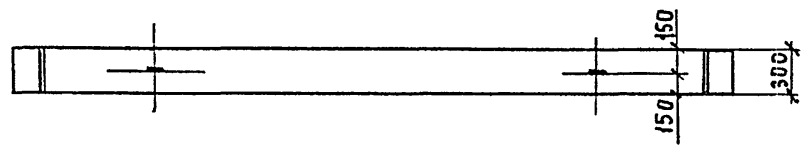
1.125 КЛ-2 1-2 06

БАЛКИ 59.7-60.6;  
56.5-60.6; 54.5-60.6;  
53.5-60.6.

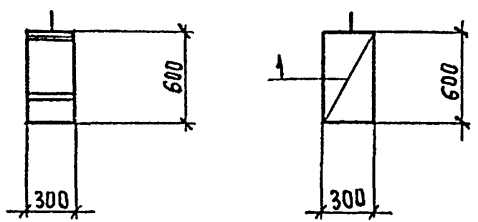
Стадия	Лист	Листов
Р	-	1
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		



Вид А



Вид Б



Обозначение	№ узлов	Марка	ℓ, мм	ℓ <sub>р</sub> , мм	М, тм	Q, т	Масса, кг
1.125 КЛ-2 1-2 36-	1;2	Б 9.7 - 60.6	5950	5750	87	72	2695
01	1;2	Б 6.5 - 60.6	5950	5750	57	54	2695
02	1;3	Б 4.5 - 60.6	5950	5750	43	54	2695
03	1;3	Б 3.5 - 60.6	5950	5750	34	54	2695

Согласовано

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

Изм	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

Науч. ст.	Бунич	<i>Бунич</i>	02.91	1.125 КЛ-2 1-2. 06С6	Стадия	Масса	Масштаб			
Гл. конст.	Бунич	<i>Бунич</i>	"					Р	см, табл.	—
Рук. гр.	Иванова	<i>Иванова</i>	"							
Проверил	Муратова	<i>Муратова</i>	"							
Рассчит.	Никифоров	<i>Никифоров</i>	"		Лист	Листов	1			
Разраб.	Никифоров	<i>Никифоров</i>	"							
Исполн.	Никифоров	<i>Никифоров</i>	"							
Н. контр.	Бунич	<i>Бунич</i>	"	ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ						



Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1. 125 КЛ-2 1-2 07				Примечание
					-	01	02	03	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
А3			1. 125 КЛ-2 1-2 07СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	
А3			ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	×	×	×	×	
А3			ВРЕ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	×	×	×	×	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
			1. 125 КЛ-2 2-1.2 07	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ					
А3	1		-	ПК-25	1				
А3	1		01	ПК-26		1			
А3	1		02	ПК-27			1		
А3	1		03	ПК-28				1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС					
			В 30 ГОСТ 26633-85		1.02	1.02	1.02	1.02	МЗ

Б 9.7-57.6  
Б 6.5-57.6  
Б 4.5-57.6  
Б 3.5-57.6

НАЧ. ОТА	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	02.91
ТА. КОМП.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	"
РУК. ГР.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	"
ПРОВЕРИЛ	ИЗРАТОВА	<i>[Signature]</i>	"
РАСЧЕТЫ	ИКИФОРОВ	<i>[Signature]</i>	"
МАСТЕР	ИКИФОРОВ	<i>[Signature]</i>	"
ИСПОЛНИЛ	ХАГИЕВ	<i>[Signature]</i>	"
И. КОМП.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	"

1. 125 КЛ-2 1-2 07

БАЛКИ Б 9.7-57.6;  
Б 6.5-57.6; Б 4.5-57.6;  
Б 3.5-57.6.

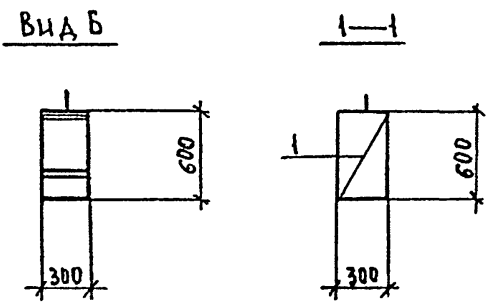
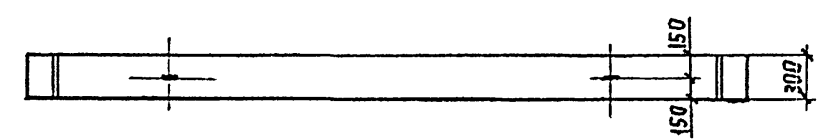
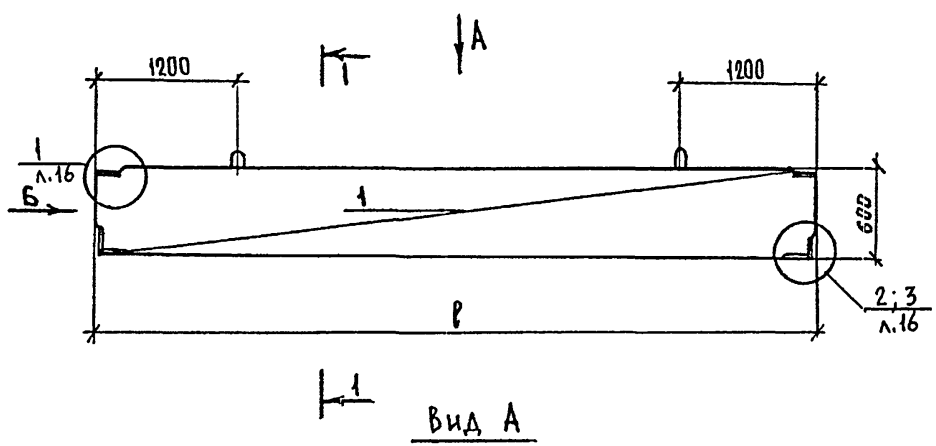
Студия	Лист	Листов
Р	-	1
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		

Согласовано

Взаим. линия №

Подпись и дата

Имя № подл.



ОБЪЯВЛЕНИЕ	№ УЗЛОВ	МАРКА	ℓ, мм	ℓ <sub>р</sub> , мм	М, тм	Q, т	МАССА, кг
1.125 КЛ-2 1-2 07-	1;2	Б9.7 - 57.6	5650	5450	87	72	2550
	01	Б6.5 - 57.6	5650	5450	57	54	2550
	02	Б4.5 - 57.6	5650	5450	43	54	2550
	03	Б3.5 - 57.6	5650	5450	34	54	2550

СОГЛАСОВАНО  
 Имя, № подл. Подпись и дата  
 Возм. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

		1.125 КЛ-2 1-2		07СБ	
НАЧ. ОТА.	Бунич	<i>Бунич</i>	02.91		
ГЛ. КОНСТ.	Бунич	<i>Бунич</i>	1		
РУК. ГР.	Иванова	<i>Иванова</i>	1		
ПРОВЕРИЛ	Иуратова	<i>Иуратова</i>	1		
РАССЧИТ.	Никифоров	<i>Никифоров</i>	1		
РАЗРАБ.	Никифоров	<i>Никифоров</i>	1		
ИСПОЛН.	Никифоров	<i>Никифоров</i>	1		
И. КОНТР.	Бунич	<i>Бунич</i>	1		
				Стадия	Масса
				Р	СМ. ТАБЛ.
				Лист	Листов 1
				ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ	

Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол. из исполнения				1. 125 КЛ- 2	1- 2	08	Примечание
					-	01	02	03				
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>								
А3			1. 125 КЛ- 2 1-2	08СБ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ								
А3				п3 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА								
А3				врс ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ								
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>								
			1. 125 КЛ- 2 2-1.2 08	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ								
А3	1		-	ПК- 29	1							
А3	1		01	ПК- 30		1						
А3	1		02	ПК- 31			1					
А3	1		03	ПК- 32				1				
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>								
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА								
			В30 ГОСТ 26633-85		0,99	0,99	0,99	0,99			м3	
					Б 9.7-55.6							
					Б 6.5-55.6							
					Б 4.5-55.6							
					Б 3.5-55.6							

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

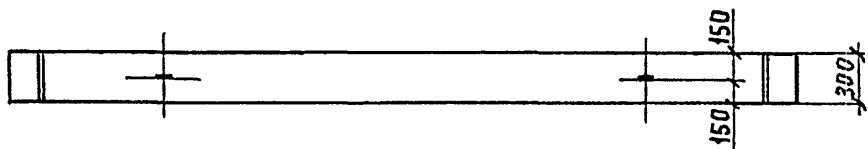
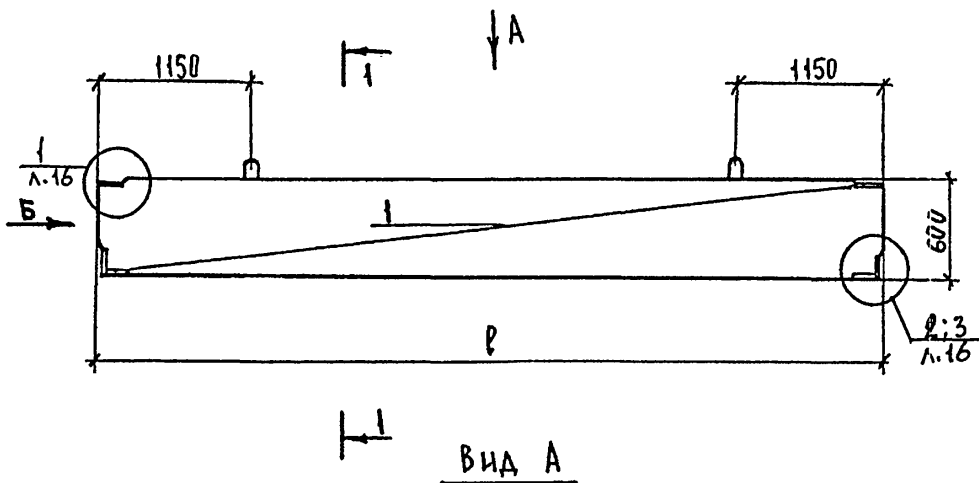
Имя № подл.

НАЧ. ОТД.	БУНИЧ	<i>[Подпись]</i>	02.91
ГЛАВ. ИНЖ.	БУНИЧ	<i>[Подпись]</i>	И
РУК. ГР.	ИВАНОВА	<i>[Подпись]</i>	И
ПРОВЕРИЛ	ИВАНОВА	<i>[Подпись]</i>	И
УТВЕРДИЛ	ИВАНОВА	<i>[Подпись]</i>	И
ИСПОЛНИЛ	ХАХИЕВ	<i>[Подпись]</i>	И
Н. КАНТ	БУНИЧ	<i>[Подпись]</i>	И

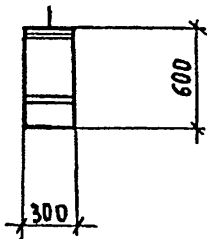
1. 125 КЛ- 2 1-2 08

БАЛКИ Б 9.7-55.6;  
Б 6.5-55.6; Б 4.5-55.6;  
Б 3.5-55.6.

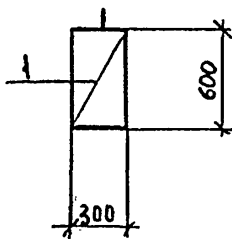
Студия	Лист	Листов
Р	-	1
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		



Вид Б



1-1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	№ УЗЛОВ	МАРКА	ℓ, мм	ℓ <sub>р</sub> , мм	М, тм	Q, т	МАССА, кг
1.125 КЛ-2 1-2 08 -	1;2	Б 9.7- 55.6	5500	5300	87	72	2475
	01	Б 6.5- 55.6	5500	5300	57	54	2475
	02	Б 4.5- 55.6	5500	5300	43	54	2475
	03	Б 3.5- 55.6	5500	5300	34	54	2475

Согласовано

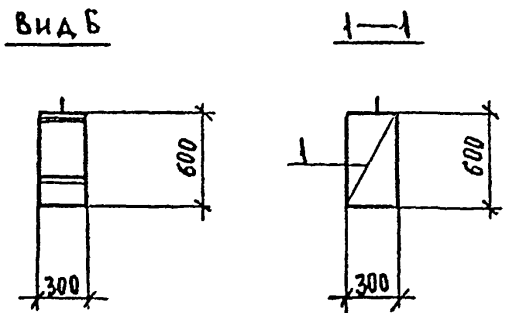
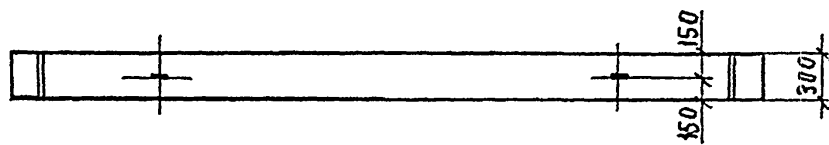
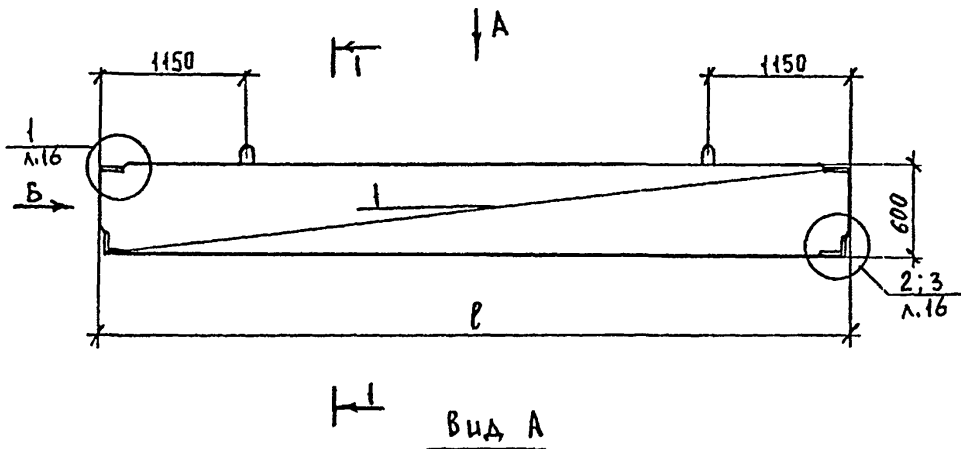
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

1.125 КЛ-2 1-2 08 СБ						
Ил. отд.	Бунич	02.91	БАЛКИ Б 9.7-55.6; Б 6.5-55.6; Б 4.5-55.6; Б 3.5-55.6 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
Гл. конст.	Бунич	✓				
Рук. гр.	Иванова	✓				
Проверил	Нуратова	✓				
Расчитал	Никифоров	✓				
Разработ.	Никифоров	✓				
Исполн.	Никифоров	✓	Ствдия	Масса	Масштаб	
Н.контр.	Бунич	✓	Р	СМ.	ТАБЛ.	—
			Лист	Листов 1		
			ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ			

Формат 12





ОБОЗНАЧЕНИЕ	№ УЗЛОВ	МАРКА	ℓ, мм	ℓ <sub>р</sub> , мм	М, тм	Q, т	МАССА, кг
1.125 КЛ-2 1-2 03-	1;2	Б 9.7-54.6	5350	5150	87	72	2400
01	1;2	Б 6.5-54.6	5350	5150	57	54	2400
02	1;3	Б 4.5-54.6	5350	5150	43	54	2400
03	1;3	Б 3.5-54.6	5350	5150	34	54	2400

Согласовано

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

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

				1.125 КЛ-2 1-2 03СБ		
НАЧ. ОТА	БУНИЧ	<i>Бунич</i>	02.91	БАЛКИ Б 9.7-54.6; Б 6.5-54.6; Б 4.5-54.6; Б 3.5-54.6 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ГЛ. КОКСТ.	БУНИЧ	<i>Бунич</i>	"			
РУК. ГР.	ИВАНОВА	<i>Иванова</i>	"			
ПРОВЕРКА	МУРАТОВА	<i>Муратова</i>	"			
РАСЧУТ.	НИКИФОРОВ	<i>Никифоров</i>	"			
РАЗРАБ.	НИКИФОРОВ	<i>Никифоров</i>	"			
ИСПОЛН.	НИКИФОРОВ	<i>Никифоров</i>	"	Лист <input type="text"/> Листов <input type="text"/>		
И. КОНТР.	БУНИЧ	<i>Бунич</i>	"	ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.125 КЛ- 2 1-2 10										Примечание			
					-	01	02	03										
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>														
А3			1.125 КЛ- 2 1-2 10 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×										
А3				ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	×	×	×	×										
А3				ВРЕ ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	×	×	×	×										
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>														
			1.125 КЛ- 2 2-1. 2 10	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ														
А3	1		-	ПК- 37	1													
А3	1		01	ПК- 38	1													
А3	1		02	ПК- 39		1												
А3	1		03	ПК- 40			1											
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>														
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА														
				В30 ГОСТ 26633-85	0,91	0,91	0,91	0,91										м³

Согласовано

Имя и пер. Подпись и дата Взам.инв.№

Б 9.7-51.6  
Б 6.5-51.6  
Б 4.5-51.6  
Б 3.5-51.6

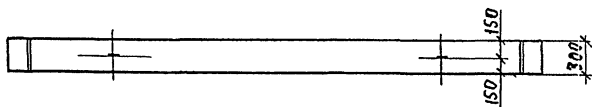
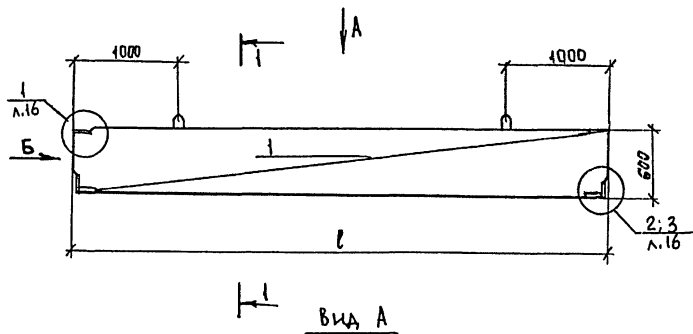
НАЧ. ОТД.	БУНИЧ	<i>[подпись]</i>	02.91
ГЛА. КОНСТР.	БУНИЧ	<i>[подпись]</i>	"
ЭК. ГР.	ИВАНОВА	<i>[подпись]</i>	"
ПРОВЕРИЛ	МУРАТОВА	<i>[подпись]</i>	"
РАСЧИТАЛ	НИКИФОРОВ	<i>[подпись]</i>	"
РАЗРАБОТЧ	НИКИФОРОВ	<i>[подпись]</i>	"
МЕЛОНИИ	ХАЧЭСЕТ	<i>[подпись]</i>	"
Н. КОНТР.	БУНИЧ	<i>[подпись]</i>	"

1. 125 КЛ- 2 1-2 10

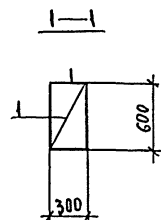
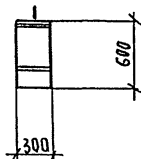
БАККИ Б 9.7-51.6;  
Б 6.5-51.6; Б 4.5-51.6;  
Б 3.5-51.6.

Студия	Лист	Листов
Р	-	1

ЛЕННИИПРОЕКТ  
ОКУ



Вид Б



Обозначение	№ узла	Марка	l, мм	h, мм	M, тм	Q, т	Масса, кг
1.125 КА-2 1-2 10-	1;2	Б 9.7 - 51.6	5050	4850	87	72	2275
	01	Б 6.5 - 51.6	5050	4850	57	54	2275
	02	Б 4.5 - 51.6	5050	4850	43	54	2275
	03	Б 3.5 - 51.6	5050	4850	34	54	2275

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

1.125 КА-2 1-2 10СБ			
Исполн.	Бунич	02.91	
Гл. конст.	Бунич	ч	
Рук. гр.	Иванова	и	Балки Б 9.7 - 51.6;
Проверка	Муратова	ч	Б 6.5 - 51.6; Б 4.5 - 51.6
Расчит.	Никифоров	ч	Б 3.5 - 51.6 Сборочный чертеж
Разреш.	Никифоров	ч	
Исполн.	Никифоров	ч	
Контр.	Бунич	ч	
Студия	Масса	Масштаб	
Р	СМ. ТАБЛ.	—	
Лист	Листов 1		
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ			

Формат 12

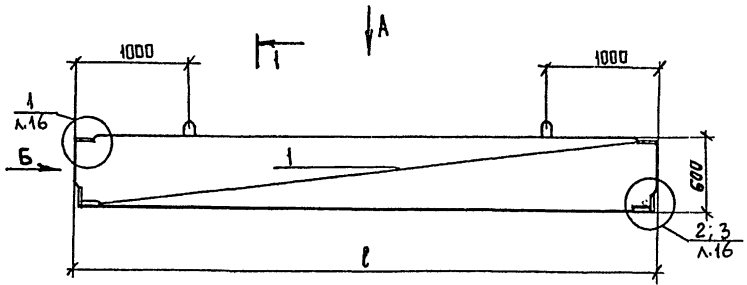
Согласовано

Имя, № подл. Подпись и дата

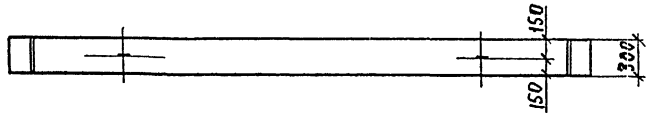
Взам. инв. №



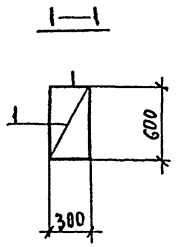




Вид А



Вид Б



Обозначение	№ узла	Марка	Р, мм	Рр, мм	М, тм	Q, тм	Масса, кг
1.125 КЛ-2 1-2 Н -	1;2	Б 9.7- 49.6	4900	4700	87	72	2200
01	1;2	Б 6.5- 49.6	4900	4700	57	54	2200
02	1;3	Б 4.5 - 49.6	4900	4700	43	54	2200
03	1;3	Б 3.5 - 49.6	4900	4700	34	54	2200

Согласовано

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

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

1.125 КЛ-2 1-2				11СВ			
Исполн.	Никифоров			Балки Б9.7-49.6; Б6.5-49.6; Б4.5-49.6; Б3.5-49.6. Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
Пров. гр.	Иванова				р	СМ. ТАБЛ.	—
Риссчит.	Никифоров						
Разраб.	Никифоров				Лист	Листов 1	
Исполн.	Никифоров			ЛЕННИПРОЕКТ			
№ контр.	Бунич			ОКУ			

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.125КЛ-2 1-2 12				Примечание
					-	01	02	03	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
А3			1.125КЛ-2 1-2 12 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1				
А3			ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	1				
А3			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	1				
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
			1.125КЛ-2 2-1.2 12	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ					
А3	1		-	ПК-45	1				
А3	1		01	ПК-46		1			
А3	1		02	ПК-47			1		
А3	1		03	ПК-48				1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА					
				В30 ГОСТ 26633-85	0,85	0,85	0,85	0,85	м <sup>3</sup>

Согласовано

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

Б97-486  
Б65-486  
Б45-486  
Б35-486

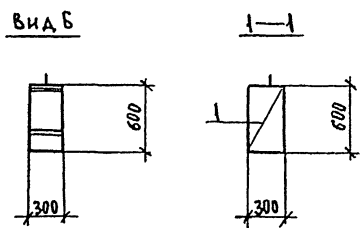
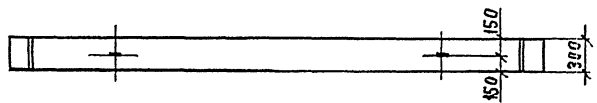
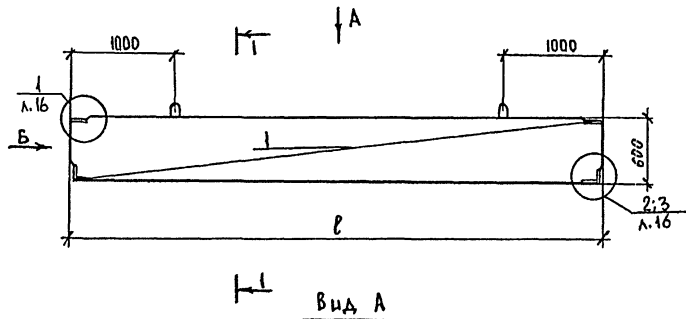
НАЧ. ОТД.	БУНИЧ	<i>[Подпись]</i>	02.91
ТА. КОНТР.	БУНИЧ	<i>[Подпись]</i>	"
РУК. ГР.	ИВАНОВА	<i>[Подпись]</i>	"
ПРОВЕРИЛ	МУРАТОВА	<i>[Подпись]</i>	"
РАССЧИТАЛ	НИКИФОРОВ	<i>[Подпись]</i>	"
РАЗРАБОТАЛ	НИКИФОРОВ	<i>[Подпись]</i>	"
ИСПОЛНИЛ	ХАЧАДЕЦ	<i>[Подпись]</i>	"
И. КОНТР.	БУНИЧ	<i>[Подпись]</i>	"

1.125КЛ-2 1-2 12

БАЛКИ Б97-48.6;  
Б65-48.6; Б45-48.6;  
Б35-48.6.

Стенда	Лист	Листов
Р	-	1

ЛЕННИИПРОЕКТ  
ОКУ



ОБЪЯВЛЕНИЕ	№ узла	МАРКА	Р, мм	Р <sub>р</sub> , мм	М, тм	Q, тм	МАССА, кг
1.125 КА-2 1-2 12-	1;2	Б 9.7 - 48.6	4750	4550	87	72	2125
	01	Б 6.5 - 48.6	4750	4550	57	54	2125
	02	Б 4.5 - 48.6	4750	4550	43	54	2125
	03	Б 3.5 - 48.6	4750	4550	34	54	2125

СОГЛАСОВАНО

Подпись и дата  
Имя и фамилия

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

1.125 КА-2 1-2				12 СБ			
ИЛЮСТ.	Буннич	<i>[Signature]</i>	02.91	БАЛКИ Б 9.7-48.6; Б 6.5-48.6; Б 4.5-48.6; Б 3.5-48.6. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Стенда	Масса	Масштаб
ГЛ. КОПС.	Буннич	<i>[Signature]</i>	1		Р	СМ. ТАБЛ.	-
РУК. ГР.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	4				
ПРОВЕР.	МУРАТОВА	<i>[Signature]</i>	2				
РАССЧИТ.	НИКИФОРОВ	<i>[Signature]</i>	2				
РАЗРАБ.	НИКИФОРОВ	<i>[Signature]</i>	1	Лист	Листов		
ИСПОЛН.	НИКИФОРОВ	<i>[Signature]</i>	1	ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ			
И.КОНТР.	Буннич	<i>[Signature]</i>	1				

Формат	Зона	Поя	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.125 КЛ-2 1-2 13				Примечание
					-	01	02	03	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
А3			1.125 КЛ-2 1-2	13СБ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					
А3				ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА					
А3				ВРС ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ					
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
			1.125 КЛ-2 2-1.2 13	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ					
А3	1		-	ПК-49	1				
А3	1		01	ПК-50		1			
А3	1		02	ПК-51			1		
А3	1		03	ПК-52				1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА					
			В30 ГОСТ 26633-85		0,80	0,80	0,80	0,80	м <sup>3</sup>

Согласовано

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

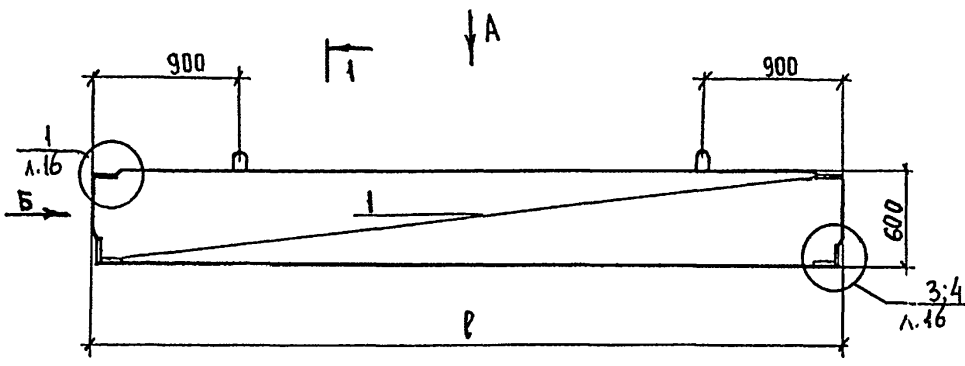
Б4.5-45.6  
Б3.5-45.6  
Б - 45.6  
Б2.4-45.6

НАЧ. ОТА.	БУНИЧ	02.91
ГЛА. КОНСТР.	БУНИЧ	"
РУК. ГР.	ИВАНОВА	"
ПРОВЕРИЛ	МУРАТОВА	"
РАССЧИТАЛ	НИКИФОРОВ	"
РАЗРАБОТАЛ	НИКИФОРОВ	"
ИСПОЛНИЛ	ХАУГРЕТ	"
Н.КОНТР.	БУНИЧ	"

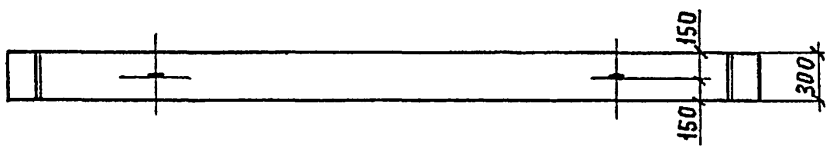
1.125.КЛ-2 1-2 13

БАКИ Б4.5-45.6;  
Б3.5-45.6; Б3.5-45.6;  
Б2.4-45.6.

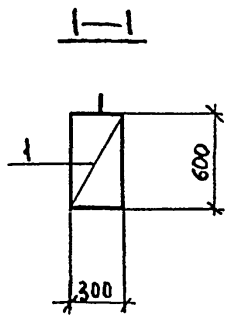
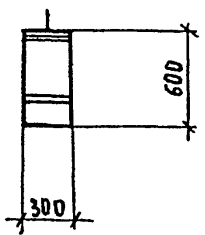
Студия	Лист	Листов
Р	-	1
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		



Вид А



Вид Б



Обозначение	№ узла	Марка	ℓ, мм	ℓ <sub>р</sub> , мм	М, тм	Q, т	Масса, кг
1.125 КЛ-2 1-2 13-	1;3	Б 4.5 - 45.6	4450	4250	43	54	2000
	01	Б 3,5,5 - 45.6	4450	4250	34	54	2000
	02	Б 3.5 - 45.6	4450	4250	28	48	2000
	03	Б 2.4 - 45.6	4450	4250	23	36	2000

Согласовано

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

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Нач. отд.	Бунич	0291	1.125 КЛ-2 1-2 13СБ	Стадия	Масса	Масштаб
Гл. конст.	Бунич	"				
Рук. гр.	Иванова	"	Балки Б 4.5 - 45.6; Б 3,5,5 - 45.6; Б 3.5 - 45.6; Б 2.4 - 45.6 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р	СМ. ТАБЛ.	-
Провер.	Муратова	"				
Расчит.	Никифоров	"	Лист	Листов 1		
Исполн.	Никифоров	"	ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ			
И.контр.	Бунич	"				

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1. 125 КЛ-2 1-2 14				Примечание
					-	01	02	03	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
А3			1. 125 КЛ-2 1-2 4СБ	СБОРОЧНЫЙ ЦЕРТЕЖ	X	X	X	X	
А3			ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	X	X	X	
А3			ВРЕ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	X	X	X	X	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
			1. 125 КЛ-2 2-1.2 14	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ					
А3	1		-	ПК-53	1				
А3	1		01	ПК-54		1			
А3	1		02	ПК-55			1		
А3	1		03	ПК-56				1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА					
				В30 ГОСТ 26633-85	0,77	0,77	0,77	0,77	м <sup>3</sup>

Согласовано

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

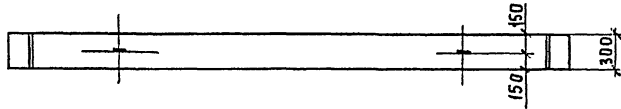
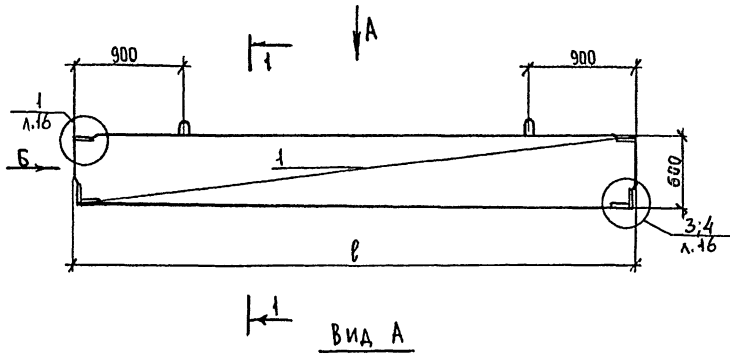
Б4.5-43.6  
Б3.5-43.6  
Б -43.6  
Б2.4-43.6

ИЛЧ ОТА	БУНИЧ	02.91
ИЛ. КОНТР	БУНИЧ	"
РЭК. ГР.	ИВАНОВА	"
ПРОВЕРИЛ	МУРАТОВА	"
РАССЧИТАЛ	НИКИФОРОВ	"
ПРОВЕРИЛ	НИКИФОРОВ	"
ИСПОЛНИЛ	ХУТЧЕТ	"
И. КОНТР.	БУНИЧ	"

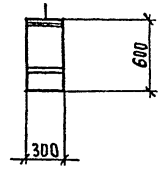
1. 125 КЛ-2 1-2 14

БАЛКИ Б4.5-43.6;  
Б3.5-43.6; Б3.5-43.6;  
Б2.4-43.6.

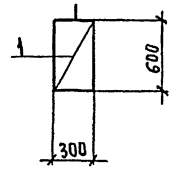
Стадия	Лист	Листов
Р	-	1
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		



ВИД Б



1-1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	№ узлов	МАРКА	ℓ, мм	ℓ <sub>р</sub> , мм	М, тм	Q, т	МАССА, кг
1.125 КЛ-2 1-2 И-	1;3	Б 4.5 - 43.6	4300	4100	43	54	1925
	01	Б 3,5,5- 43.6	4300	4100	34	54	1925
	02	Б 3.5 - 43.6	4300	4100	28	48	1925
	03	Б 2.4 - 43.6	4300	4100	23	36	1925

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

1.125 КЛ-2 1-2				14СБ			
Исполн.	Бунич	02.91		БАЛКИ Б 4.5 - 43.6; Б 3,5,5-43.6; Б 3.5 - 43.6 Б 2.4 - 43.6 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Стадия	Масса	Масштаб
Гл. конст.	Бунич				Р	СМ. ТАБЛ.	—
Рук. гр.	Иванова						
Провер.	Муратова						
Расчет.	Никифоров						
Разраб.	Никифоров			Лист	Листов		
Исполн.	Никифоров			ЛЕННИИПРОЕКТ			
Н.контр.	Бунич			ОКУ			

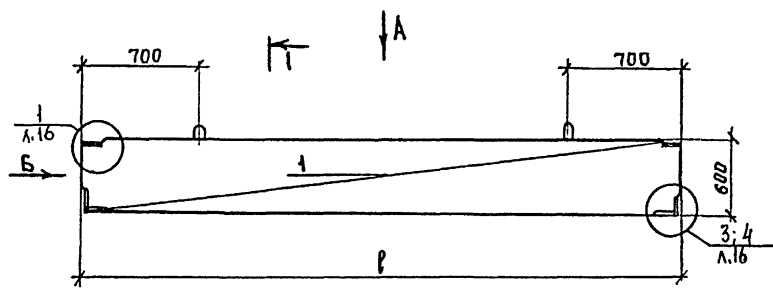
Формат 12

Согласовано

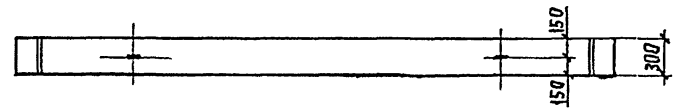
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



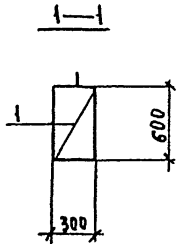
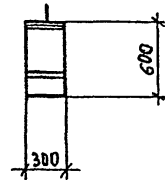




Вид А



Вид Б



ОБОЗНАЧЕНИЕ	№ ЧЗЛА	МАРКА	Р, мм	Р <sub>р</sub> , мм	М, тм	Q, тм	МАССА, кг
1.125 КЛ-2 1-2 15-	1; 3	Б 4.5 - 36.6	3550	3350	43	54	1600
	01	Б 3.5 - 36.6	3550	3350	34	54	1600
	02	Б 3.5 - 36.6	3550	3350	28	48	1600
	03	Б 2.4 - 36.6	3550	3350	23	36	1600

Согласовано

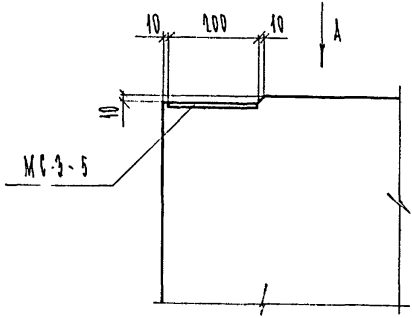
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

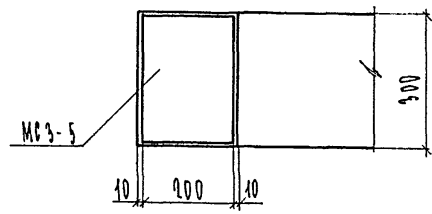
1.125 КЛ-2 1-2			15СБ		
НАЧ. ОТА	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	0291	1	
ГЛ. КОНС.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	1	1	
РУК. ГР.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	1	1	
ПРОВЕР.	МУРАТОВА	<i>[Signature]</i>	1	1	
РАССЧИТ	НИКИФОРОВ	<i>[Signature]</i>	1	1	
РАЗР. В.	НИКИФОРОВ	<i>[Signature]</i>	1	1	
ИСПОД.	НИКИФОРОВ	<i>[Signature]</i>	1	1	
Н. КОНТР.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	1	1	
БАЛКИ Б 4.5 - 36.6;			Стадия	Масса	Масштаб
Б 3.5 - 36.6; Б - 36.6			Р	СМ. ТАБЛ.	-
Б 2.4 - 36.6 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			Лист	Листов 4	
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ					

СОГЛАСОВАНО

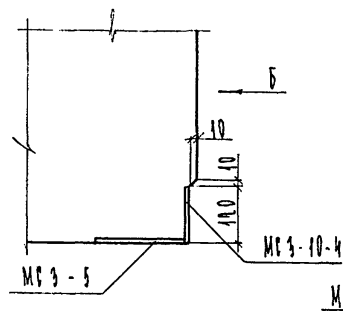
1



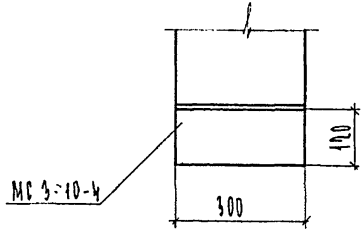
Вид А



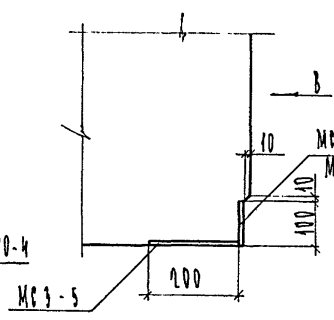
2



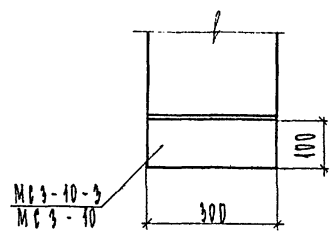
Вид Б



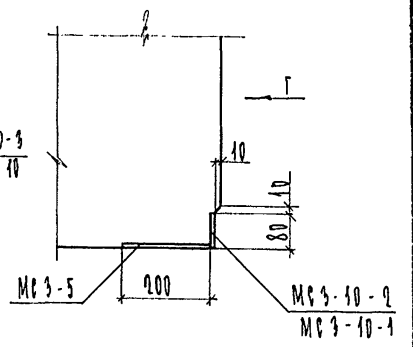
3



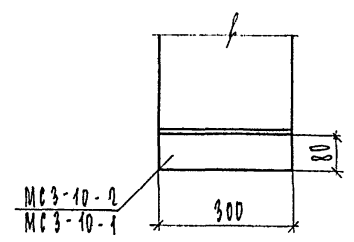
Вид В



4



Вид Г



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

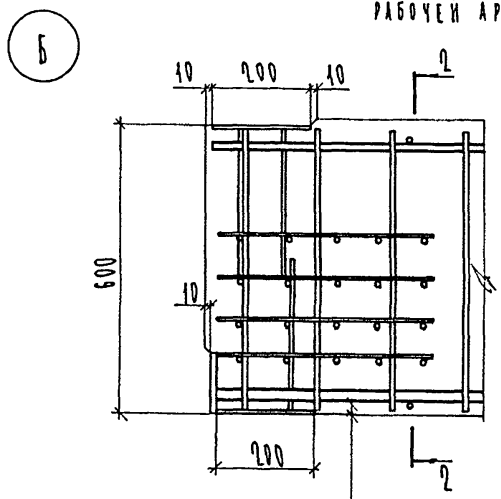
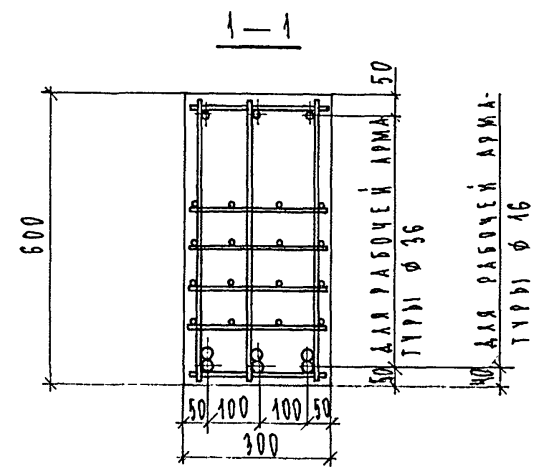
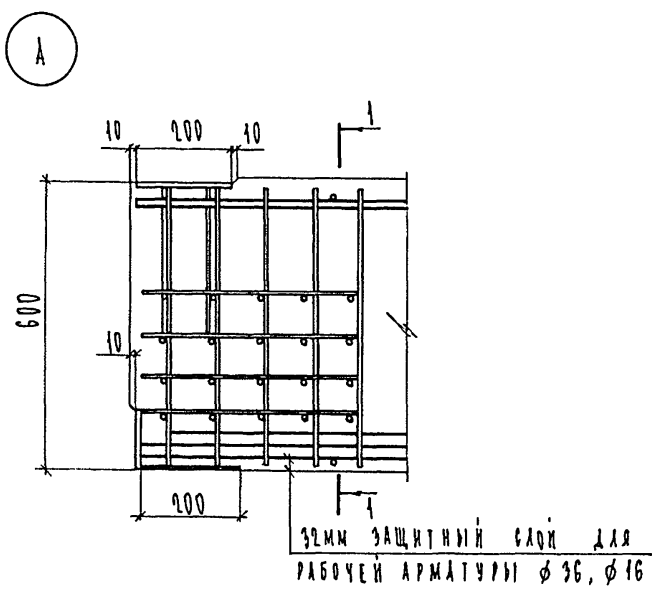
НАЧ. ОЛД	БУННУ	<i>[Signature]</i>	02.91
ТА. КОРСЕ	БУННУ	<i>[Signature]</i>	4
УЧР. ГР	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	5
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	6
Провер.	НИКИФОРОВ	<i>[Signature]</i>	7
Разработ.	КОПТЕЛОВ	<i>[Signature]</i>	7
Исполнил	КОПТЕЛОВ	<i>[Signature]</i>	7
Н.контр.	БУННУ	<i>[Signature]</i>	7

1. 105 КА-2 1-2 16

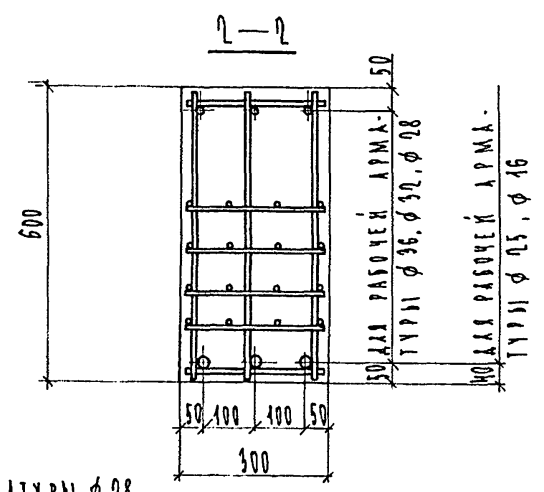
ДЕТАЛИ 1 - 4;  
А; Б

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ЛЕННИПРОЕКТ		
ОРУ		

Формат 12



36 мм ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДЛЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ  $\phi 28$   
 34 мм ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДЛЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ  $\phi 32$   
 32 мм ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДЛЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ  $\phi 36, \phi 16$   
 27 мм ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДЛЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ  $\phi 25$



Имя, № поряд.	Подпись и дата	Выражение №
---------------	----------------	-------------

Имя	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия
-----	-------	------	---------	------	-------	---------

1.1025 КЛ-2	1-2	16	Лист	2
-------------	-----	----	------	---

Формат А2

Марка элемента	Изделия арматурные													Изделия закладные										Общий расход		
	Арматура класса													Прокат марки					Арматура класса							
	А I					А II								В ст 3 кп 2					А II							
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82								ГОСТ 103-76*					ГОСТ 5781-82							
	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	Итого	φ 8	φ 10	φ 14	φ 16	φ 18	φ 20	φ 22	φ 25	Итого	δ=8	δ=20	δ=30	Итого	φ 10				Итого			
Б 11.7 - 69.6	6.12			5.10	11.22		22.88		124.20					487.53	634.61	645.83	14.84		13.52	28.36	2.56			2.56	30.92	676.75
Б 9.7 - 69.6	6.12			5.10	11.22		22.88		124.20	78.90	78.90			323.82	628.70	639.92	14.84		13.52	28.36	2.56			2.56	30.92	670.84
Б 6.5 - 69.6	6.12			5.10	11.22		22.88	69.30		78.90	78.90			163.71	413.69	424.91	14.84		13.52	28.36	2.56			2.56	30.92	455.83
Б 4.5 - 69.6	6.12			5.10	11.22		22.88	94.08						129.30	246.26	257.48	14.84		11.24	26.08	2.56			2.56	28.64	286.12
Б 11.7 - 67.6	5.76		3.90		9.66		22.88		148.68					476.73	618.29	627.95	14.84		13.52	28.36	2.56			2.56	30.92	658.87
Б 9.7 - 67.6	5.76		3.90		9.66		22.88		148.68	77.16	77.16			316.62	612.50	622.16	14.84		13.52	28.36	2.56			2.56	30.92	653.08
Б 6.5 - 67.6	5.76		3.90		9.66		22.88	65.10		77.16	77.16			160.11	402.41	412.07	14.84		13.52	28.36	2.56			2.56	30.92	442.99
Б 4.5 - 67.6	5.76		3.90		9.66		22.88	89.34						126.45	238.67	248.33	14.84		11.24	26.08	2.56			2.56	28.64	276.97
Б 11.7 - 66.6	5.76		3.90		9.66		22.88		121.44					465.96	610.28	619.94	14.84		13.52	28.36	2.56			2.56	30.92	650.86
Б 9.7 - 66.6	5.76		3.90		9.66		22.88		121.44	75.42	75.42			315.45	610.61	620.27	14.84		13.52	28.36	2.56			2.56	30.92	651.19
Б 6.5 - 66.6	5.76		3.90		9.66		22.88	65.10		75.42	75.42			156.45	395.27	404.93	14.84		13.52	28.36	2.56			2.56	30.92	435.85
Б 4.5 - 66.6	5.76		3.90		9.66		22.88	88.80						123.60	235.28	244.94	14.84		11.24	26.08	2.56			2.56	28.64	273.58
Б 11.7 - 63.6	5.40		3.90		9.30		22.88		115.92					444.42	583.22	592.52	14.84		13.52	28.36	2.56			2.56	30.92	623.44
Б 9.7 - 63.6	5.40		3.90		9.30		22.88		115.92	71.97	71.97			295.08	572.82	587.12	14.84		13.52	28.36	2.56			2.56	30.92	618.04
Б 6.5 - 63.6	5.40		3.90		9.30		22.88	63.00		71.97	71.97			149.34	379.16	388.46	14.84		13.52	28.36	2.56			2.56	30.92	419.38
Б 4.5 - 63.6	5.40		3.90		9.30		22.88	85.62						117.93	226.43	235.73	14.84		11.24	26.08	2.56			2.56	28.64	264.37
Б 9.7 - 61.6	5.40		3.90		9.30		22.88		110.40	70.23	70.23			287.88	561.62	570.92	14.84		13.52	28.36	2.56			2.56	30.92	601.84
Б 6.5 - 61.6	5.40		3.90		9.30		22.88	63.00		70.23	70.23			145.74	372.08	381.38	14.84		13.52	28.36	2.56			2.56	30.92	412.30
Б 4.5 - 61.6	5.40		3.90		9.30		22.88	85.08						115.08	223.04	232.34	14.84		11.24	26.08	2.56			2.56	28.64	260.98
Б 3.5 - 61.6	5.40		3.90		9.30		22.88	85.08							107.96	117.26	14.84		7.54	22.38	2.56			2.56	24.94	142.20
Б 9.7 - 60.6	5.04		3.90		8.94		22.88		104.88	68.49	68.49			280.68	545.42	554.36	14.84		13.52	28.36	2.56			2.56	30.92	585.28
Б 6.5 - 60.6	5.04		3.90		8.94		22.88	58.80		68.49	68.49			142.14	360.80	369.74	14.84		13.52	28.36	2.56			2.56	30.92	400.66

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

НАЧ. ОТД.	БУЧНИЧ	02/29
ГЛ. КОНСТ.	БУЧНИЧ	02/29
РУК. ГР.	ИВАНОВА	
ПРОФ. ГР.	ИВАНОВА	
РАСЧЕТ.	НИКИФОРОВ	
МЕЛ. РАБ.	КОЗЫРЕВА	
Н. КОНТР.	БУЧНИЧ	

1. 125 КА-2 1-2 В РС

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЛЕННИПРОЕКТ  
ОКЧ

Марка элемента	Изделия арматурные														Изделия закладные										Общий расход
	Арматура класса														Прокат марки					Арматура класса					
	А I							А III							Вст 3 кл 2					А III					
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82							ГОСТ 103-76*					ГОСТ 5781-82					
	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	Итого	φ 8	φ 12	φ 14	φ 16	φ 25	φ 28	φ 32	φ 36	Итого	φ=8	φ=20	φ=30	Итого	φ 10				Итого		
Б 4.5 - 60.6	5.04		3.90		8.94	22.88	80.31					112.26		215.45	224.39	14.84		11.24	26.08	2.56			2.56	28.64	253.03
Б 3.5 - 60.6	5.04		3.90		8.94	22.88	80.31							103.19	112.13	14.84		7.54	22.38	2.56			2.56	24.94	137.07
Б 9.7 - 57.6	5.04		3.90		8.94	22.88		107.64	65.04	65.04		266.34		526.94	535.88	14.84		13.52	28.36	2.56			2.56	30.92	566.80
Б 6.5 - 57.6	5.04		3.90		8.94	22.88	60.90		65.04	65.04		134.97		348.83	357.77	14.84		13.52	28.36	2.56			2.56	30.92	388.69
Б 4.5 - 57.6	5.04		3.90		8.94	22.88	81.33					105.99		210.20	219.14	14.84		11.24	26.08	2.56			2.56	28.64	247.78
Б 3.5 - 57.6	5.04		3.90		8.94	22.88	81.33							104.21	113.15	14.84		7.54	22.38	2.56			2.56	24.94	138.09
Б 9.7 - 55.6	4.68		3.90		8.58	22.88		102.12	63.30	63.30		257.94		509.54	518.42	14.84		13.52	28.36	2.56			2.56	30.92	549.04
Б 6.5 - 55.6	4.68		3.90		8.58	22.88	56.70		63.30	63.30		130.17		336.35	344.93	14.84		13.52	28.36	2.56			2.56	30.92	375.85
Б 4.5 - 55.6	4.68		3.90		8.58	22.88	76.59					103.74		203.21	211.79	14.84		11.24	26.08	2.56			2.56	28.64	240.43
Б 3.5 - 55.6	4.68		3.90		8.58	22.88	76.59							99.47	108.05	14.84		7.54	22.38	2.56			2.56	24.94	132.99
Б 9.7 - 54.6	4.68		3.90		8.58	22.88		96.60	61.56	61.56		251.94		494.54	503.42	14.84		13.52	28.36	2.56			2.56	30.92	534.04
Б 6.5 - 54.6	4.68		3.90		8.58	22.88	56.70		61.56	61.56		127.77		330.47	339.05	14.84		13.52	28.36	2.56			2.56	30.92	369.97
Б 4.5 - 54.6	4.68		3.90		8.58	22.88	76.05					100.80		199.73	208.31	14.84		11.24	26.08	2.56			2.56	28.64	236.95
Б 3.5 - 54.6	4.68		3.90		8.58	22.88	76.05							98.93	107.51	14.84		7.54	22.38	2.56			2.56	24.94	132.45
Б 9.7 - 54.6	4.32		3.90		8.22	22.88		91.08	58.11	58.11		237.54		467.72	475.94	14.84		13.52	28.36	2.56			2.56	30.92	506.86
Б 6.5 - 54.6	4.32		3.90		8.22	22.88	52.50		58.11	58.11		120.57		312.23	320.45	14.84		13.52	28.36	2.56			2.56	30.92	351.37
Б 4.5 - 54.6	4.32		3.90		8.22	22.88	70.77					95.22		188.87	197.09	14.84		11.24	26.08	2.56			2.56	28.64	225.73
Б 3.5 - 54.6	4.32		3.90		8.22	22.88	70.77							93.65	101.87	14.84		7.54	22.38	2.56			2.56	24.94	126.81
Б 9.7 - 49.6	4.32		3.90		8.22	22.88		85.56	56.37	56.37		230.34		451.52	459.74	14.84		13.52	28.36	2.56			2.56	30.92	490.66
Б 6.5 - 49.6	4.32		3.90		8.22	22.88	48.30		56.37	56.37		116.97		300.89	309.11	14.84		13.52	28.36	2.56			2.56	30.92	340.03
Б 4.5 - 49.6	4.32		3.90		8.22	22.88	66.00					92.37		181.25	189.47	14.84		11.24	26.08	2.56			2.56	28.64	218.11
Б 3.5 - 49.6	4.32		3.90		8.22	22.88	48.30							71.18	79.40	14.84		7.54	22.38	2.56			2.56	24.94	104.34

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. №

1.125 кА-2    1-2    800    лист 2

Марка элемента	Изделия арматурные													Изделия закладные							Общий расход					
	Арматура класса													Прокат марки			Арматура класса					Всего				
	А I						А II							Вст 3 кл 2			А III									
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82							ГОСТ 403-76 *			ГОСТ 5781-82									
	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	итого		φ 8	φ 10	φ 14	φ 16	φ 25	φ 28	φ 32	φ 36		итого	б=8	б=20	б=30	Итого			φ 10			
Б 9.7 - 48.6	3.96		3.90	7.86		22.88		80.04	54.63	54.63		229.14		435.32	443.18	14.84		13.52		28.36	2.56			2.56	30.92	474.10
Б 6.5 - 48.6	3.96		3.90	7.86		22.88	48.30		54.63	54.63		113.97		293.81	301.67	14.84		13.52		28.36	2.56			2.56	30.92	332.59
Б 4.5 - 48.6	3.96		3.90	7.86		22.88	65.46					89.55		177.89	185.75	14.84		11.24		26.08	2.56			2.56	28.64	244.39
Б 3.5 - 48.6	3.96		3.90	7.86		22.88	65.46							88.34	96.20	14.84		7.54		22.38	2.56			2.56	24.94	121.14
Б 4.5 - 45.6	3.96	2.86		6.82		22.88	62.28					83.85		169.01	175.83	14.84		11.24		26.08	2.56			2.56	28.64	204.47
Б 3,5.5- 45.6	3.96	2.86		6.82		22.88	62.28							85.16	91.98	14.84		7.54		22.38	2.56			2.56	24.94	146.92
Б 3.5 - 45.6	3.96	2.86		6.82		22.88	68.33		51.15	51.15				170.63	177.45	14.84	5.60			20.44	2.56			2.56	23.00	200.45
Б 2.4 - 45.6	3.96	2.86		6.82	20.43	22.88		41.28						84.59	91.41	14.84	6.10			20.94	2.56			2.56	23.50	114.91
Б 4.5 - 43.6	3.60	2.86		6.46		22.88	19.77					81.00		123.65	130.47	14.84		11.24		26.08	2.56			2.56	28.64	158.75
Б 3,5.5- 43.6	3.60	2.86		6.46		22.88	19.77							42.65	49.47	14.84		7.54		22.38	2.56			2.56	24.94	74.05
Б 3.5 - 43.6	3.60	2.86		6.46		22.88			49.44	49.44				163.76	170.58	14.84	5.60			20.44	2.56			2.56	23.00	193.22
Б 2.4 - 43.6	3.60	2.86		6.46	10.70	22.88		39.84						81.62	88.44	14.84	6.10			20.94	2.56			2.56	23.50	111.58
Б 4.5 - 36.6	4.88			4.88		22.88	48.51					66.81		138.20	145.02	14.84		11.24		26.08	2.56			2.56	28.64	171.72
Б 3,5.5- 36.6	4.88			4.88		22.88	48.51							71.39	78.21	14.84		7.54		22.38	2.56			2.56	24.94	101.21
Б 3.5 - 36.6	4.88			4.88		22.88			40.77	40.77				139.82	146.64	14.84	5.60			20.44	2.56			2.56	23.00	167.70
Б 2.4 - 36.6	4.88			4.88	15.90	22.88		32.76						77.54	84.36	14.84	6.10			20.94	2.56			2.56	23.50	99.92

Имя, № подл., Подпись и дата

Взам. инв. №