ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ 1.12-5 КЛ-2

РИГЕЛИ И БАЛКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ УНИФИЦИРОВАННОГО СБОРНОГО КАРКАСА ПЕРВЫХ ЭТАЖЕЙ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1-2

БАЛКИ ПОДСТЕННЫЕ
СЕЧЕНИЕМ 30×60 см

РЕДАКЦИЯ 1991 г

1991

gost.e-ecolog.ru

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ 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

РАЗРАБОТАНЫ
ИНСТИТУТОМ ЛЕНКИИПРОЕКТ

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ПРИКАЗОМ № 19 у от 19.03.91 г

1991

ЛЕНИИПРОЕКТ

Т-479

Номер изм.	Основание изменений	Краткое содержание изменений	Номера листов: корректировка	Номера листов: дополнение	Номера листов: аннулирование	Подписи: ГИП, ГАП	Подписи: Гл.спец

Номер изм.	Основание изменений	Краткое содержание изменений	Номера листов: корректировка	Номера листов: дополнение	Номера листов: аннулирование	Подписи: ГИП, ГАП	Подписи: Гл.спец.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач. отд	Бунич		02.91
Гл. констр	Бунич		"
Рук. гр.	Иванова		"
Н. контр.	Бунич		"

1.125 КЛ-2 1-2 ИК

Информационная карта

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Номер выпуска	Наименование выпуска	Документ утверждения	Документ изменения
I - II	Ригели сечением 45 х 90см из бетона класса В30	тех.расп. N°96-у от 17.12.90	
I - I2	Ригели сечением 45 х I20см из бетона класса В30	——"——	
I - 2	Балки подстенные сечением 30х60см		Указание N° 19-у от 19.03.91
2-I.II	Арматурные изделия ригелей сечением 45 х90см	тех.расп. N°96-у от 17.12.90	
2 -I.I2	Арматурные изделия ригелей сечением 45 хI20см.	——"——	
2 - I.2	Арматурные изделия балок подстенных сечением 30х60см		Указание N° 19-у от 19.03.91

Номер выпуска	Наименование выпуска	Документ утверждения	Документ изменения

Нач.отд.	Бунич		12.91
Гл.конст.	Бунич		"
Рук.гр.	Иванова		"
Провер.	Иванова		"
Н.контр.	Бунич		"
Исполн.	Седова		"

1.125 КЛ-2 1-2 СС

Состав серии

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

7-1046

Формат А3

Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечание
	Обложка		
	Титульный лист		
1.125 КЛ-2 1-2 ИК	Информационная карта	2	
СС	Состав серии	3	
С	Содержание	4,5	
ПЗ	Пояснительная записка	6,7	
Н	Номенклатура	8÷11	
01	Балки Б 11.7-69.6; Б 9.7-69.6;	12	
	Б 6.5-69.6; Б 4.5-69.6		
01СБ	Балки Б 11.7-69.6; Б 9.7-69.6;	13	
	Б 6.5-69.6; Б 4.5-69.6		
	Сборочный чертеж		
02	Балки Б 11.7-67.6; Б 9.7-67.6;	14	
	Б 6.5-67.6; Б 4.5-67.6		
02СБ	Балки Б 11.7-67.6; Б 9.7-67.6;	15	
	Б 6.5-67.6; Б 4.5-67.6		
	Сборочный чертеж		
03	Балки Б 11.7-66.6; Б 9.7-66.6;	16	
	Б 6.5-66.6; Б 4.5-66.6		
03СБ	Балки Б 11.7-66.6; Б 9.7-66.6;	17	
	Б 6.5-66.6; Б 4.5-66.6		
	Сборочный чертеж		
04	Балки Б 11.7-63.6; Б 9.7-63.6;	18	
	Б 6.5-63.6; Б 4.5-63.6		
04СБ	Балки Б 11.7-63.6; Б 9.7-63.6;	19	
	Б 6.5-63.6; Б 4.5-63.6		
	Сборочный чертеж		
05	Балки Б 9.7-61.6; Б 6.5-61.6;	20	
	Б 4.5-61.6; Б 3.5-61.6		
05СБ	Балки Б 9.7-61.6; Б 6.5-61.6;	21	
	Б 4.5-61.6; Б 3.5-61.6		
	Сборочный чертеж		
06	Балки Б 9.7-60.6; Б 6.5-60.6;	22	
	Б 4.5-60.6; Б 3.5-60.6		
06СБ	Балки Б 9.7-60.6; Б 6.5-60.6;	23	
	Б 4.5-60.6; Б 3.5-60.6		
	Сборочный чертеж		
07	Балки Б 9.7-57.6; Б 6.5-57.6;	24	
	Б 4.5-57.6; Б 3.5-57.6		
07СБ	Балки Б 9.7-57.6; Б 6.5-57.6;	25	
	Б 4.5-57.6; Б 3.5-57.6		
	Сборочный чертеж		
08	Балки Б 9.7-55.6; Б 6.5-55.6;	26	
	Б 4.5-55.6; Б 3.5-55.6		
08СБ	Балки Б 9.7-55.6; Б 6.5-55.6;	27	
	Б 4.5-55.6; Б 3.5-55.6		
	Сборочный чертеж		
09	Балки Б 9.7-54.6; Б 6.5-54.6;	28	
	Б 4.5-54.6; Б 3.5-54.6		
09СБ	Балки Б 9.7-54.6; Б 6.5-54.6;	29	
	Б 4.5-54.6; Б 3.5-54.6		

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

Нач.отд.	Бучин		02.91
Гл. конс.	Бучин		
Рук. гр.	Жданова		
Провер.	Иванова		
Исполн.	Контелова		
Н. контр.	Бучин		

1.125 КЛ-2 1-2 ИК

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат А3

Обозначение		Наименование	№ стр.	Примечание
		Сборочный чертеж		
1.125 КЛ-2 1-2	10	Балки Б 9.7-51.6; Б 6.5-51.6;	30	
		Б 4.5-51.6; Б 3.5-51.6		
	10Сб	Балки Б 9.7-51.6; Б 6.5-51.6;	31	
		Б 4.5-51.6; Б 3.5-51.6		
		Сборочный чертеж		
	11	Балки Б 9.7-49.6; Б 6.5-49.6;	32	
		Б 4.5-49.6; Б 3.5-49.6		
	11Сб	Балки Б 9.7-49.6; Б 6.5-49.6;	33	
		Б 4.5-49.6; Б 3.5-49.6		
		Сборочный чертеж		
	12	Балки Б 9.7-48.6; Б 6.5-48.6;	34	
		Б 4.5-48.6; Б 3.5-48.6		
	12Сб	Балки Б 9.7-48.6; Б 6.5-48.6;	35	
		Б 4.5-48.6; Б 3.5-48.6		
		Сборочный чертеж		
	13	Балки Б 4.5-45.6; Б 3,5-45.6;	36	
		Б 3.5-45.6; Б 2.4-45.6		
	13Сб	Балки Б-4.5-45.6; Б 3,5-45.6;	37	
		Б 3.5-45.6; Б 2.4-45.6		
		Сборочный чертеж		
	14	Балки Б 4.5-43.6; Б 3,5-43.6;	38	
		Б 3.5-43.6; Б 2.4-43.6		
	14Сб	Балки Б 4.5-43.6; Б 3,5-43.6;	39	
		Б 3.5-43.6; Б 2.4-43.6		
		Сборочный чертеж		
	15	Балки Б 4.5-36.6; Б 3,5-36.6;	40	
		Б 3.5-36.6; Б 2.4-36.6		
	15Сб	Балки Б 4.5-36.6; Б 3,5-36.6;	41	
		Б 3.5-36.6; Б 2.4-36.6		

Обозначение		Наименование	№ стр.	Примечание
		Сборочный чертеж		
	16	Детали 1÷4; А; Б	42,43	
	ВРС	Ведомость расхода стали на элемент, кг	44,45	

1.125 КЛ-2	1-2	5

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

Согласовано

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

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

I.I Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи БАЛОК сечением 30х60см с рабочей арматурой из Ф16АШ, Ф25АШ Ø28АШ Ø32АШ Ф36АШ из предназначенных для применения в унифицированном сборном каркасе первых этажей жилых зданий.

I.2 БАЛКИ разработаны в соответствии с СНиП 2.03.01-84 - "Бетонные и железобетонные конструкции".

I.3 Изготовление БАЛОК предусмотрено по технологии принятой на п.о. "Баррикада".

I.4 Общие материалы, область применения, основные положения проектирования и расчета, указания по применению при проектировании даны в серии I.012КЛ-2 "Указания по применению конструкций унифицированного сборного каркаса первых этажей жилых зданий".

I.5 Закладные детали и опорные анкерные пластины приняты по серии I.03IКЛ-2 выпуск I, строповочные петли в выпуске 2-1.2.

I.6 Узлы сопряжения балок с колоннами даны в серии I.012КЛ-2.

I.7 Предел огнестойкости БАЛОК - I час.

2. КОНСТРУКТИВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

2.I БАЛКИ разработаны сечением 30х60с рабочей арматурой Ф16АШ, Ф25АШ, Ф28АШ, Ø32АШ, Ø36АШ.

2.2 БАЛКИ армируются пространственными каркасами с рабочей арматурой из стали класса АШ.

2.3 В БАЛКАХ предусмотрены закладные детали в опорных зонах для связи БАЛОК с колоннами и между собой.

2.4 Для выемки из формы, транспортировки и монтажа в БАЛКАХ предусмотрены строповочные петли.

2.5 Защитный слой бетона до рабочей арматуры 36мм для рабочей арматуры Ф28, 34мм до рабочей арматуры Ø32 и 31 мм до рабочей арматуры Ф16, Ø36. 27мм до РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ Ø25.

3. ПРИНЦИП МАРКИРОВКИ.

3.I Маркировка изделий состоит из буквенных и цифровых индексов. Первая группа цифр (после буквы Б) обозначает несущую способность БАЛКИ по изгибаемому моменту в десятках тонн-метров и поперечной силе в десятках тонн. Цифровые индексы после дефиса обозначают длину и высоту ригеля в дм.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

4.I БАЛКИ следует изготовлять в соответствии с требованиями ГОСТ I3015.0-83 и настоящих рабочих чертежей.

4.2 Изготовление изделий предусматривается в условиях специализированных заводов в горизонтальных металлических формах, соответствующих ГОСТ 25781-83.

4.3 Формовочное оборудование и технология изготовления балок должны обеспечивать проектное положение арматурных изделий закладных деталей и монтажных петель.

4.4 БАЛКИ должны изготовляться из тяжелого бетона класса В30 по ГОСТ 26633-85. Марка бетона по морозостойкости F50. Водонепроницаемость не нормируется.

4.5 Категория нижней и боковой поверхности БАЛКИ А3, торцевой А7 в соответствии с ГОСТ I3015.0-83 и изменениями к нему.

4.6 Нормируется отпускная прочность бетона в соответствии с ГОСТ I3015.0-83 должна быть не менее 70% от проектной для теплого периода года и 85% для холодного периода года.

4.7 Отклонение действительных размеров БАЛОК от указанных в рабочих чертежах не должны превышать по длине ± 7мм, размерам поперечного сечения ±5мм.

				11.90	1.125 КЛ-2 1-2 ПЗ	
Провер.					Пояснительная записка	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
Разработ.						ЛЕННИИПРОЕКТ ОКЧ
Исполнил						
Н.контр.						

Формат А3

Ротапринт "ЛенНИИпроект" зак. ... тир. 19.. г.

5. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ, МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЯ.

5.1 Приемку балок следует производить партиями в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.1-81 и настоящих рабочих чертежей.

5.2 Приемку балок по показателям прочности бетона (классу или марке бетона по прочности на сжатие передаточной или отпускной прочности), соответствия арматурных и закладных изделий рабочим чертежам, прочности сварных соединений, толщины защитного слоя бетона до арматуры, точности геометрических параметров, качества поверхностей, проводят по результатам приемно-сдаточных испытаний и выборочного одноступенчатого контроля по ГОСТ 13015.1-81.

5.3 Приемку балок по показателям прочности, жесткости, трещиностойкости и морозостойкости бетона проводят по результатам периодических испытаний.

5.4 Контроль за качеством бетона следует производить в соответствии с ГОСТ 13015.3-81 и ГОСТ18105-86. Прочность бетона следует определять по ГОСТ 18105-86, на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси рабочего состава и хранившихся в условиях, установленных ГОСТ 18105-86.

6. МАРКИРОВКА, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА.

6.1 Транспортирование и хранение балок производиться в горизонтальном (рабочем) положении в соответствии с ГОСТ 13015.4-84.

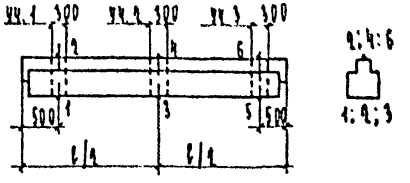
6.2 Маркировку балок выполнять в соответствии с ГОСТ13015.2-81

6.3 Балки должны храниться в горизонтальном (рабочем) положении в штабелях высотой не более 2м рассортированными по маркам.
Каждая балка должен укладываться на деревянные инвентарные прокладки толщиной не менее 40мм.
Подкладки под нижний ряд балок следует укладывать по плотному, тщательно выровненному, основанию. Прокладки между балками по высоте штабеля располагаются строго по одна над другой.
При наличии в балках выступающих деталей или частей толщина прокладок должна превышать размер выступающих деталей или частей не менее чем на 20мм.
При укладке балок должна быть обеспечена возможность захвата и подъема каждого изделия для погрузки или монтажа.

6.4 Выемка из форм, погрузка и разгрузка балок должна производиться с захватом за строповочные петли.

6.5 Погрузка, перегрузка и разгрузка балок должны производиться в условиях, предохраняющих их от повреждения.

Схема к пунктам 5.1 - 5.4



1-6 точки замера диаметра арматуры и толщины защитного слоя.
Участки 1,2,3 зоны замера прочности бетона неразрушающими методами.

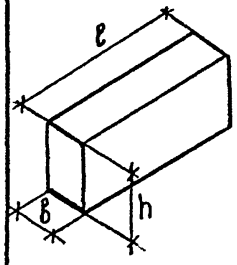
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

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

1.125 КЛ-2 1-2 ПЗ

Лист 2

Формат А3

№ п/п	Эскиз изделия	Марка изделия по ГОСТ (каталогу)	Марка изделия сокращенная	Габариты, мм ℓ	в	h	Масса, кг	Площадь изделия, м² брутто	Бетон Вид	Класс	Объем, м³	Расход цемента, т	Расход стали (натуральной), кг: Арматурная сталь AI	AII	AIII	AIV	AтV	Bpl	Итого	Закладные детали	Всего	на 1 м³ изделия	Расход приведенной стали, кг
1		Б 11.7 - 69.6		6850			3075				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			В30	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		

ТЯЖЕЛЫЙ

Нач.отд.	Бунич		02.91
Гл.конст.	Бунич		"
Рук.гр.	Иванова		"
Провер.	Муратова		"
Исполн.	Никифоров		"
Н.контр.	Бунич		"

1.125 КЛ-2 1-2 ВК

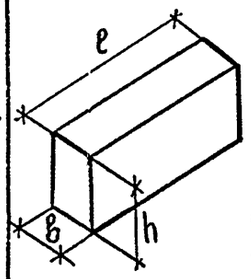
НОМЕНКЛАТУРА

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЛЕННИИПРОЕКТ ВКУ

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

Т-1078

№ п/п	Эскиз изделия	Марка изделия по ГОСТ (каталогу)	Марка изделия сокращенная	Габариты, мм ℓ	Габариты, мм в	Габариты, мм h	Масса, кг	Площадь изделия, м² брутто	Бетон Вид	Бетон Класс	Бетон Объем, м³	Расход цемента, т	Расход стали (натуральной), кг Арматурная сталь AI	AII	AIII	AIV	AтV	BpI		Итого	Закладные детали	Всего	на 1 м³ изделия	Расход приведенной стали, кг
17		Б 9.7 - 61.6		6100			2750				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		Тяжелый.	830	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		

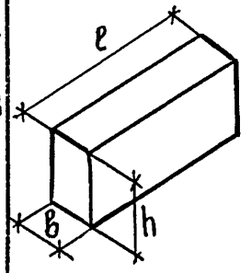
Взам.инв. № | Подпись и дата | Инв.№ подл.

1.125 КЛ-2 1-2 Н

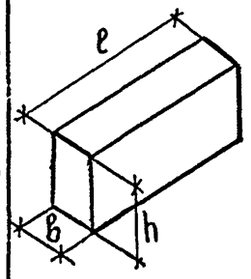
Лист 2

Т-1078

Формат А3

№ п/п	Эскиз изделия	Марка изделия по ГОСТ (каталогу)	Марка изделия сокращенная	Габариты, мм ℓ	в	h	Масса, кг	Площадь изделия, м² брутто	Бетон Вид	Класс	Объем, м³	Расход цемента, т	Расход стали (натуральной), кг Арматурная сталь AI	AII	AIII	AIV	AтV	BрI		Итого	Закладные детали	Всего	на 1 м³ изделия	Расход приведенной стали, кг
33		Б 9.7 - 54.6		5350			2400				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		Тяжелый	В30	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 - 48.6		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		

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



№ п/п	Эскиз изделия	Марка изделия по ГОСТ (каталогу)	Марка изделия сокращенная	Габариты, мм ℓ	Габариты, мм в	Габариты, мм h	Масса, кг	Площадь изделия, м² брутто	Бетон Вид	Бетон Класс	Бетон Объем, м³	Расход цемента, т	Расход стали (натуральной), кг: Арматурная сталь AI	AII	AIII	AIV	AтV	BрI		Итого	Закладные детали	Всего	на 1 м³ изделия	Расход приведенной стали, кг
49		Б 4.5 - 45.6		4450			2000				0.80		6.82		169.01					175.83	28.64	204.47		
50		Б 3,5.5 - 45.6		4450			2000				0.80		6.82		85.16					91.98	24.94	116.92		
51		Б 3.5 - 45.6		4450			2000				0.80		6.82		170.63					177.45	23.00	200.45		
52		Б 2.5 - 45.6		4450			2000				0.80		6.82		84.59					91.41	23.50	114.91		
53		Б 4.5 - 43.6		4300			1925				0.77		6.46		123.65					130.11	28.64	158.75		
54		Б 3,5.5 - 43.6		4300	300	600	1925		ТЯЖЕЛЫЙ	В30	0.77		6.46		42.65					49.11	24.94	75.05		
55		Б 3.5 - 43.6		4300			1925				0.77		6.46		163.76					170.22	23.00	193.22		
56		Б 2.4 - 43.6		4300			1925				0.77		6.46		81.62					88.08	23.50	111.58		
57		Б 4.5 - 36.6		3550			1600				0.64		4.88		138.20					143.08	28.64	171.72		
58		Б 3,5.5 - 36,6		3550			1600				0.64		4.88		71.39					76.27	24.94	101.21		
59		Б 3.5 - 36.6		3550			1600				0.64		4.88		139.82					144.70	23.00	167.70		
60		Б 2.4 - 36.6		3550			1600				0.64		4.88		71.54					76.42	23.50	99.92		

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

1.125 КЛ-2 1-2 Н

Лист 4

Т-1078

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.125 КЛ-2 1-2 01 –	01	02	03	Примечание
				Документация					
А3			1.125КЛ-2 1-2 01 СБ	Сборочный чертеж					
А3			ПЗ	Пояснительная записка					
А3			ВРС	Ведомость расхода стали					
				Сборочные единицы					
			1.125КЛ-2 2-1.2 01	Пространственный каркас					
А3		1	–	ПК-1	1				
А3		1	01	ПК-2		1			
А3		1	02	ПК-3			1		
А3		1	03	ПК-4				1	
				Материалы					
				Бетон тяжелый класса					
				В30 ГОСТ 26633-85	1,23	1,23	1,23	1,23	$м^3$
					Б11.7-69.6	Б9.7-69.6	Б6.5-69.6	Б4.5-69.6	

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

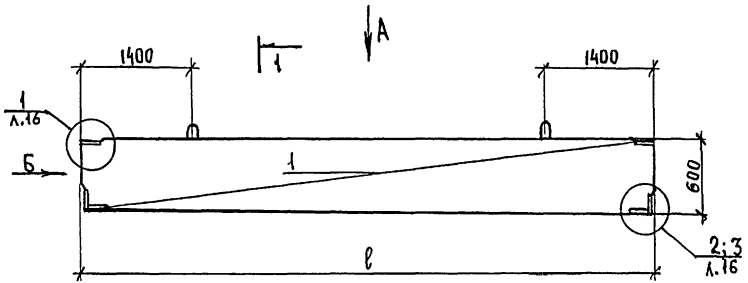
Нач.отд.	Бунич		02.91
Гл.констр.	Бунич		"
Рук.гр.	Иванова		"
Проверил	Муратова		"
Рассчитал	Никифоров		"
Разработал	Никифоров		"
Исполнил	Хачтсет		"
Н.контр.	Бунич		"

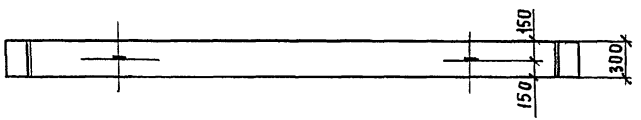
1.125КЛ-2 1-2 01

Балки Б11.7-69.6; Б9.7-69.6; Б6.5-69.6; Б4.5-69.6

Стадия	Лист	Листов
Р	–	1

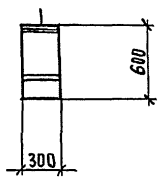
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ



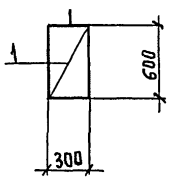


Вид А

Вид Б



1—1



Обозначение	№ узлов	Марка	Р, мм	$\ell_р$, мм	М, тм	Q, т	Масса, кг
1.125 КЛ-2 1-2 01-	1;2	Б 11.7 - 69.6	6850	6570	106	72	3075
01	1;2	Б 9.7 - 69.6	6850	6570	87	72	3075
02	1;2	Б 6.5 - 69.6	6850	6570	57	54	3075
03	1;3	Б 4.5 - 69.6	6850	6570	43	54	3075

Изм	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

Нач. отд.	Бунич		02.91
Гл. констр.	Бунич		"
Рук. гр.	Иванова		"
Проверил	Муратова		"
Рассчитал	Никифоров		"
Разраб.	Никифоров		"
Исполн.	Никифоров		"
Н. контр.	Бунич		"

1.125 КЛ-2 1-2 01 СБ

Балки Б11.7 - 69.6; Б9.7 - 69.6; Б6.5 - 69.6; Б4.5 - 69.6 Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат 12

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.125КЛ-2 1-2 02 —	01	02	03	Примечание
				Документация					
А3			1.125КЛ-2 1-2 02СБ	Сборочный чертеж					
А3			ПЗ	Пояснительная записка					
А3			ВРС	Ведомость расхода					
				Сборочные единицы					
			1.125КЛ-2 2-1.2 02	Пространственные каркасы					
А3		1	—	ПК-5	1				
А3		1	01	ПК-6		1			
А3		1	02	ПК-7			1		
А3		1	03	ПК-8				1	
				Материалы					
				Бетон тяжелый класса					
				В30 ГОСТ 26633-85	1,20	1,20	1,20	1,20	м³
					Б4.17-67.6	Б9.7-67.6	Б6.5-67.6	Б4.5-67.6	

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

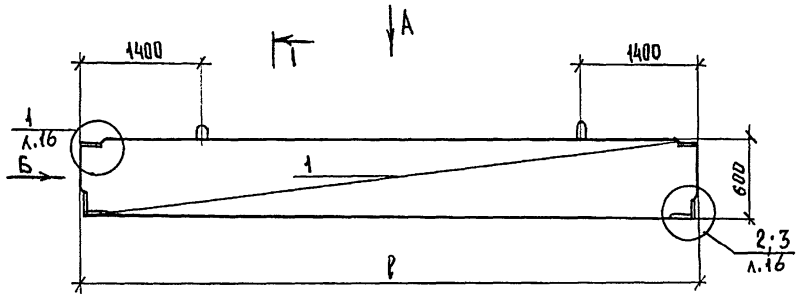
Нач.отд.	Бунич		02.91
Гл.констр.	Бунич		"
Рук.гр.	Иванова		"
Проверил	Муратова		"
Рассчитал	Никифоров		"
Разработал	Никифоров		"
Исполнил	Хаугеет		"
Н.контр.	Бунич		"

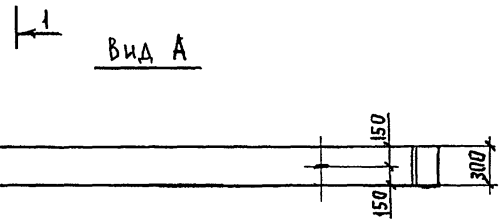
1.125КЛ-2 1-2 02

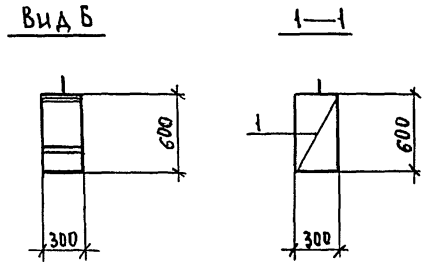
Балки Б11.7-67.6; Б9.7-67.6; Б6.5-67.6; Б4.5-67.6.

Стадия	Лист	Листов
Р	—	1

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ







Обозначение	№ узлов	Марка	ℓ, мм	$\ell_р$, мм	M, 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

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

Нач.отд	Бунич		02.91
Гл.констр.	Бунич		"
Рук. гр.	Иванова		"
Проверил	Муратова		"
Рассчит.	Никифоров		"
Разраб.	Никифоров		"
Исполнил	Никифоров		"
Н.контр.	Бунич		"

1.125 КЛ-2 1-2 02сб

Балки Б 11.7 - 67.6; Б 9.7 - 67.6; Б 6.5 - 67.6; Б 4.5 - 67.6 Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат 12

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.125 КЛ-2 1-2 03 —	01	02	03	Примечание
				Документация					
А3			1.125 КЛ-2 1-2 03СБ	Сборочный чертеж	⊠	⊠	⊠	⊠	
А3			ПЗ	Пояснительная записка	⊠	⊠	⊠	⊠	
А3			ВРС	Ведомость расхода стали	⊠	⊠	⊠	⊠	
				Сборочные единицы					
			1.125КЛ-2 2-1.2 03	Пространственные каркасы					
А3		1	–	ПК-9	1				
А3		1	01	ПК-10		1			
А3		1	02	ПК-11			1		
А3		1	03	ПК-12				1	
				Материалы					
				Бетон тяжелый класса					
				В30 ГОСТ 26633-85	1,18	1,18	1,18	1,18	м³
					Б11.7-66.6	Б9.7-66.6	Б6.5-66.6	Б4.5-66.6	

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Нач.отд.	Бунич	
Гл.конструктор	Бунич	
Рук.гр.	Иванова	
Проверил	Муратова	
Рассчитал	Никифоров	
Разработал	Никифоров	
Исполнил	Хаутеет	
Н.контр.	Бунич	

1.125 КЛ-2 1-2 03

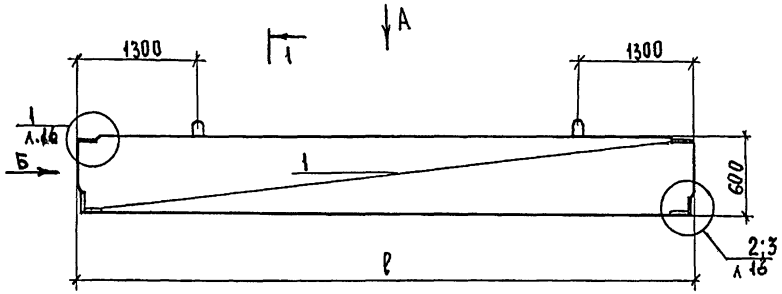
Балки Б11.7–66.6; Б9.7–66.6; Б6.5–66.6; Б4.5–66.6.

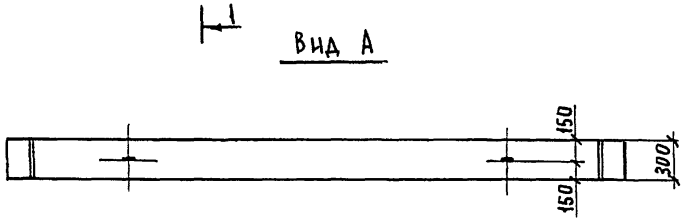
Стадия	Лист	Листов
Р	–	1

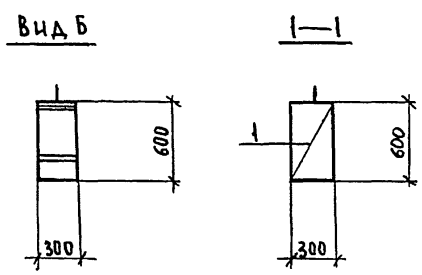
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Т-92I-I

Формат А3







Обозначение	№ узлов	Марка	ℓ, мм	ℓр, мм	М, тм	Q, 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

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

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

Нач.отд.	Бунич		02.91
Гл.констр.	Бунич		"
Рук.гр.	Иванова		"
Проверил	Муратова		"
Рассчитал	Никифоров		"
Разраб.	Никифоров		"
Исполн.	Никифоров		"
Ц.контр.	Бунич		"

1.125 КЛ-2 1-2 03 СБ

Балки Б 11.7-66.6; Б 9.7-66.6; Б 6.5-66.6; Б 4.5-66.6. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат 12

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.125 КЛ-2 1-2 04 —	01	02	03	Примечание
				Документация					
А3			1.125 КЛ-2 1-2 04 СБ	Сборочный чертеж					
А3			ПЗ	Пояснительная записка					
А3			ВРС	Ведомость расхода стали					
				Сборочные единицы					
			1.125 КЛ-2 2-1.2 04	Пространственные каркасы					
А3		1	–	ПК-13	1				
А3		1	01	ПК-14		1			
А3		1	02	ПК-15			1		
А3		1	03	ПК-16				1	
				Материалы					
				Бетон тяжелый класса					
				В30 ГОСТ 26633-85	1,12	1,12	1,12	1,12	м3
					Б11.7-63.6	Б9.7-63.6	Б6.5-63.6	Б4.5-63.6	

Нач. отд.	Бунич		02.91
Гл. констр.	Бунич		"
Рук. гр.	Иванова		"
Проверил	Нуратова		"
Рассчитал	Никифоров		"
Разработал	Никифоров		"
Исполнил	Хачтсет		"
Н. контр.	Бунич		"

1.125 КЛ-2 1-2 04

Балки Б 11.7-63.6; Б 9.7-63.6; Б 6.5-63.6; Б 4.5-63.6.

Стадия	Лист	Листов
Р	–	1

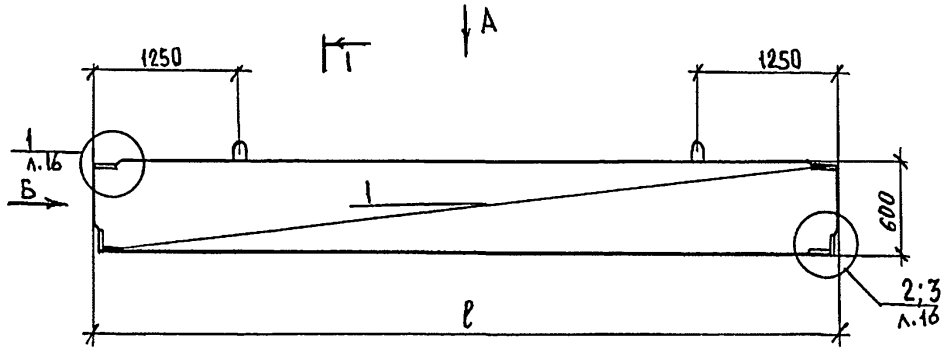
ЦНИИПРОЕКТ ОКУ

Согласовано

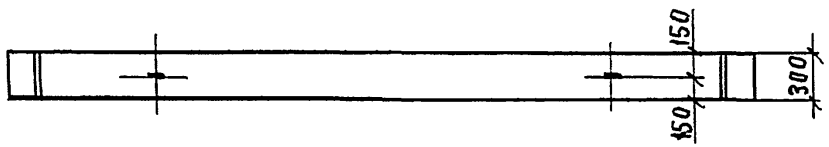
Взам. инв. №

Подпись и дата

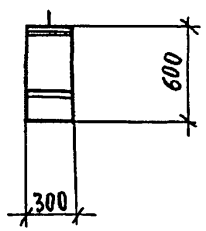
Инв. № подл.



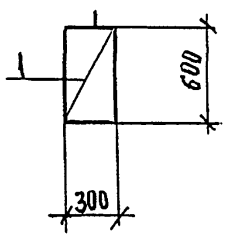
Вид А



Вид Б



1—1



Обозначение	№ узлов	Марка	ℓ, мм	ℓр, мм	М, тм	Q, т	Масса, кг
1.125 КЛ-2 1-204-	1;2	Б 11.7-63.6	6250	6050	106	72	2800
01	1;2	Б 9.7-63.6	6250	6050	87	72	2800
02	1;2	Б 6.5-63.6	6250	6050	57	54	2800
03	1;3	Б 4.5-63.6	6250	6050	43	54	2800

Согласовано

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

Изм	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

Нач.ОТД	Бунич		02.91
Гл.конст.	Бунич		"
Рук.гр.	Иванова		"
Провер.	Муратова		"
Рассчит.	Никифоров		"
Разработ.	Никифоров		"
Исполн.	Никифоров		"
Н.контр.	Бунич		"

1.125 КЛ-2 1-2 04сб

Балки Б11.7-63.6; Б9.7-63.6; Б6.5-63.6; Б4.5-63.6 Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов	

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат 12

Т-636

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.125 КЛ-2 1-2 05 –	01	02	03	Примечание
				Документация					
А3			1.125 КЛ-2 1-2 05СБ	Сборочный чертеж					
А3			ПЗ	Пояснительная записка					
А3			ВРС	Ведомость расхода стали					
				Сборочные единицы					
			1.125КЛ-2 2-1.2 05	Пространственные каркасы					
А3		1	–	ПК-17	1				
А3		1	01	ПК-18		1			
А3		1	02	ПК-19			1		
А3		1	03	ПК-20				1	
				Материалы					
				Бетон тяжелый класса					
				В30 ГОСТ 26633-85	1,10	1,10	1,10	1,10	$м^3$
					Б9.7-61.6	Б6.5-61.6	Б4.5-61.6	Б3.5-61.6	

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

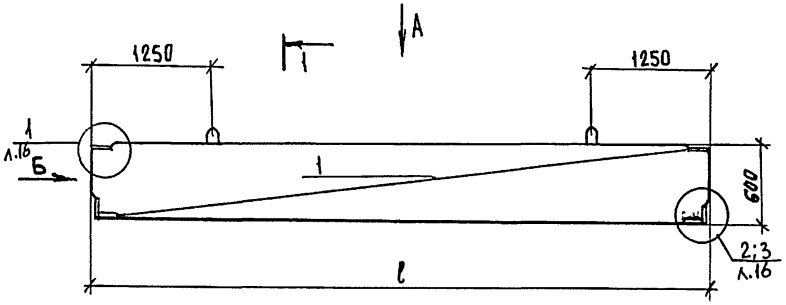
Нач.отд.	Бунич		02.91
Гл.констр.	Бунич		"
Рук.гр.	Иванова		"
Проверил	Муратова		"
Рассчитал	Никифоров		"
Разработал	Никифоров		"
Исполнил	Хаугсет		"
Н.контр.	Бунич		"

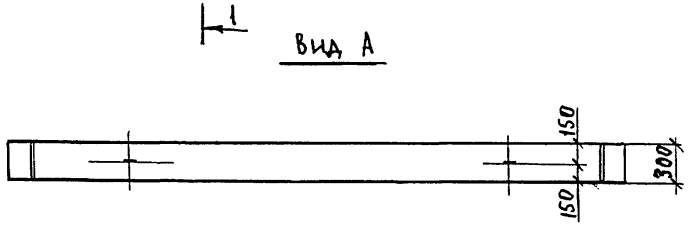
1. 125 КЛ-2 1-2 05

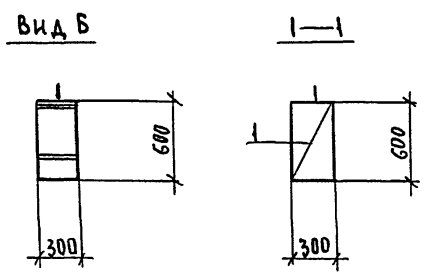
Балки Б9.7-61.6; Б6.5-61.6; Б4.5-61.6; Б3.5-61.6.

Стадия	Лист	Листов
Р	–	1

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ







Обозначение	№ узлов	Марка	ℓ, мм	ℓр, 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	1;2	Б 6.5 – 61.6	6100	5900	57	54	2750
02	1;3	Б 4.5 – 61.6	6100	5900	43	54	2750
03	1;3	Б 3.5 – 61.6	6100	5900	34	54	2750

Согласовано

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

Изм	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

Нач.отд	Бунич		02.91
Гл.конст.	Бунич		"
Рук. гр.	Иванова		"
Проверил	Муратова		"
Рассчит.	Никифоров		"
Разраб.	Никифоров		"
Исполн.	Никифоров		"
Н.контр.	Бунич		"

1.125 КЛ-2 1-2 05 сб

Балки Б 9.7 – 61.6; Б 6.5 – 61.6; Б 4.5 – 61.6; Б 3.5 – 61.6. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат 12

Т-636

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.125 КЛ-2 1-2 06 —	01	02	03	Примечание
				Документация					
А3			1.125 КЛ-2 1-2 06 СБ	Сборочный чертеж					
А3			ПЗ	Пояснительная записка					
А3			ВРС	Ведомость расхода стали					
				Сборочные единицы					
			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	
				Материалы					
				Бетон тяжелый класса					
				В30 ГОСТ 26633-85	1,07	1,07	1,07	1,07	м³
					Б9.7-60.6	Б6.5-60.6	Б4.5-60.6	Б3.5-60.6	

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

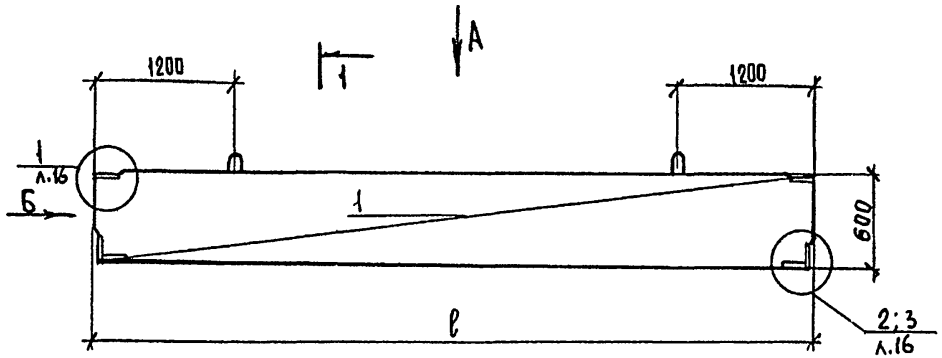
Нач. отд.	Бунич		02.91
Гл.констр.	Бунич		"
Рук.гр.	Иванова		"
Проверил	Муратова		"
Рассчитал	Никифоров		"
Разработал	Никифоров		"
Исполнил	Хаустец		"
Н.контр.	Бунич		"

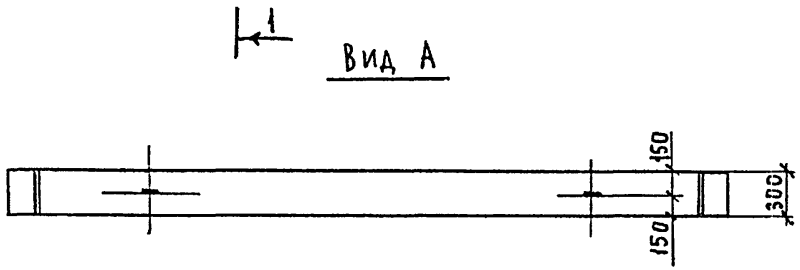
1.125 КЛ-2 1-2 06

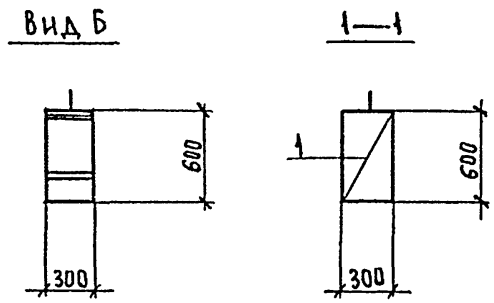
Балки Б9.7-60.6; Б6.5-60.6; Б4.5-60.6; Б3.5-60.6.

Стадия	Лист	Листов
Р	-	1

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ







Обозначение	№ узлов	Марка	ℓ, мм	ℓр, мм	М, тм	Q, т	Масса, кг
1.125 КЛ-2 1-2 06-	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

Нач. отд.	Бунич		02.91
Гл. конст.	Бунич		"
Рук. гр.	Иванова		"
Проверил	Муратова		"
Рассчит.	Никифоров		"
Разраб.	Никифоров		"
Исполн.	Никифоров		"
Н. контр.	Бунич		"

1.125 КЛ-2 1-2 06СБ

Балка Б 9.7-60.6; Б 6.5-60.6; Б 4.5-60.6 Б 3.5 - 60.6 Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов	

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат 12

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.125 КЛ-2 1-2 07 —	01	02	03	Примечание
				Документация					
А3			1.125 КЛ-2 1-2 07СБ	Сборочный чертеж	✕	✕	✕	✕	
А3			ПЗ	Пояснительная записка	✕	✕	✕	✕	
А3			ВРС	Ведомость расхода стали	✕	✕	✕	✕	
				Сборочные единицы					
			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	
				Материалы					
				Бетон тяжелый класса					
				В30 ГОСТ 26633-85	1.02	1.02	1.02	1.02	М3
					Б9.7-57.6	Б6.5-57.6	Б4.5-57.6	Б3.5-57.6	

Согласовано

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

Нач.отд.	Бунич		02.91
Гл.констр.	Бунич		"
Рук.гр.	Иванова		"
Проверил	Муратова		"
Рассчитал	Никифоров		"
Разработ.	Никифоров		"
Исполнил	Хугеев		"
Н.контр.	Бунич		"

1. 125 КЛ-2 1-2 07

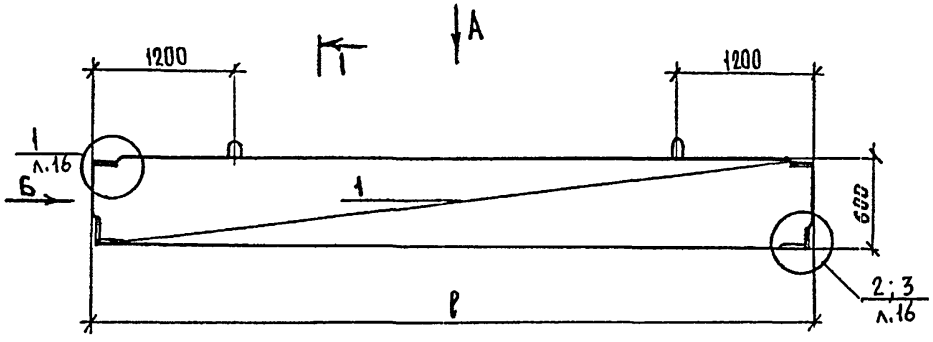
Балки Б9.7-57.6; Б6.5-57.6; Б4.5-57.6; Б3.5-57.6.

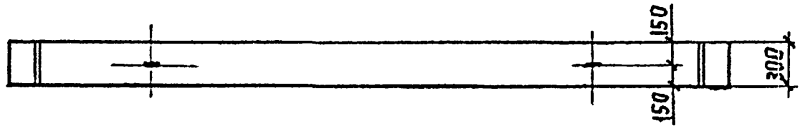
Стадия	Лист	Листов
Р	–	1

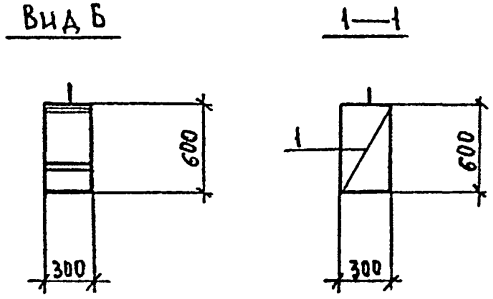
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Т-92I-I

Формат А3







Обозначение	№ узлов	Марка	ℓ, мм	ℓр, мм	М, тм	Q, т	Масса, кг
1.125 КЛ-2 1-2 07-	1;2	Б 9.7 - 57.6	5650	5450	87	72	2550
01	1;2	Б 6.5 - 57.6	5650	5450	57	54	2550
02	1;3	Б 4.5 - 57.6	5650	5450	43	54	2550
03	1;3	Б 3.5 - 57.6	5650	5450	34	54	2550

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

Нач. отд.	Бунич		02.91
Гл. конст.	Бунич		
Рук. гр.	Иванова		
Проверил	Муратова		
Рассчит.	Никифоров		
Разраб.	Никифоров		
Исполн.	Никифоров		
Н. контр.	Бунич		

1.125 КЛ-2 1-2 07сб

Балки Б 9.7-57.6; Б 6.5-57.6; Б 4.5-57.6; Б 3.5-57.6 Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат 12

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.125 КЛ-2 1-2 08 —	01	02	03	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ					
А3			1.125КЛ-2 1-2 ОВСБ	Сборочный чертеж					
А3			ПЗ	Пояснительная записка					
А3			ВРС	Ведомость расхода стали					
				Сборочные единицы					
			1.125КЛ-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	
				Материалы					
				Бетон тяжелый класса					
				В30 ГОСТ 26633-85	0,99	0,99	0,99	0,99	МЗ
					Б9.7-55.6	Б6.5-55.6	Б4.5-55.6	Б3.5-55.6	

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Нач.отд.	Бунич		02.91
Гл.констр.	Бунич		11
Рук.гр.	Иванова		11
Проверил	Муратова		11
Рассчитал	Никифоров		11
Разработал	Никифоров		11
Исполнил	Хантеет		11
Н.контр.	Бунич		11

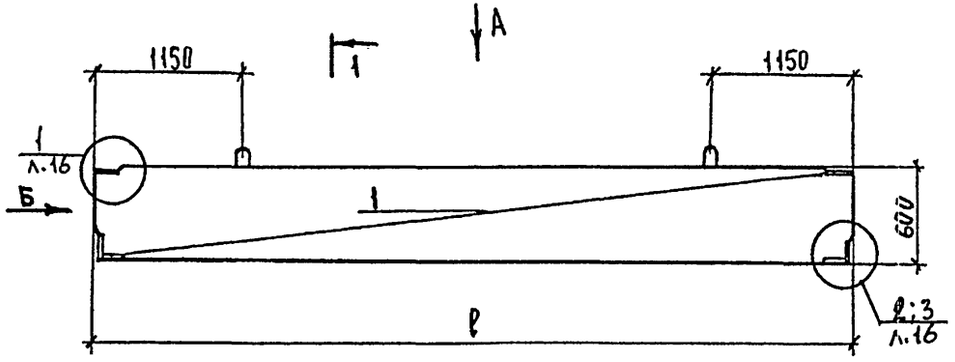
1.125 КЛ-2 1-2 08

Балки Б9.7-55,6; Б6.5-55.6; Б4.5-55.6; Б3.5-55.6.

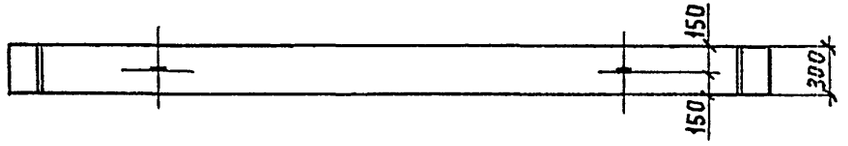
Стадия	Лист	Листов
Р	–	1

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

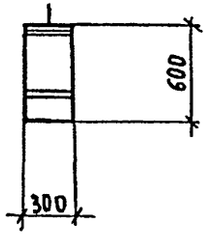
Формат А3



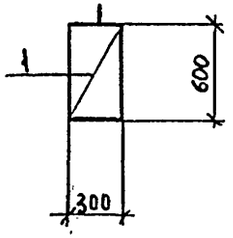
Вид А



Вид Б



1—1



Обозначение	№ узлов	Марка	ℓ, мм	ℓр, 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	1;2	Б 6.5- 55.6	5500	5300	57	54	2475
02	1;3	Б 4.5- 55.6	5500	5300	43	54	2475
03	1;3	Б 3.5- 55.6	5500	5300	34	54	2475

Согласовано

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

Изм	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

Нач.отд.	Бунич		02.91
Гл.конст.	Бунич		"
Рук. гр.	Иванова		"
Проверил	Муратова		"
Рассчитал	Никифоров		"
Разработ.	Никифоров		"
Исполн.	Никифоров		"
Н.контр.	Бунич		"

1.125 КЛ-2 1-2 08 СБ

Балки Б 9.7-55.6; Б 6.5-55.6; Б 4.5-55.6; Б 3.5-55.6 Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат 12

Т-676

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.125КЛ-2 1-2 09 —	01	02	03	Примечание
				Документация					
А3			1.125КЛ-2 1-2 09СБ	Сборочный чертеж					
А3			ПЗ	Пояснительная записка					
А3			ВРС	Ведомость расхода стали					
				Сборочные единицы					
			1.125КЛ-2 2-1.2 09	Пространственные каркасы					
А3		1	–	ПК-33	1				
А3		1	01	ПК-34		1			
А3		1	02	ПК-35			1		
А3		1	03	ПК-36				1	
				Материалы					
				Бетон тяжелый класса					
				В30 ГОСТ 26633-85	0,96	0,96	0,96	0,96	$м^3$
					Б9.7-54.6	Б6.5-54.6	Б4.5-54.6	Б3.5-54.6	

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Нач. отд.	Бунич		02.91
Гл. констр.	Бунич		
Рук. гр.	Иванова		
Проверил	Муратова		
Рассчитал	Никифоров		
Разработал	Никифоров		
Исполнил	Ужгеет		
Н. контр.	Бунич		

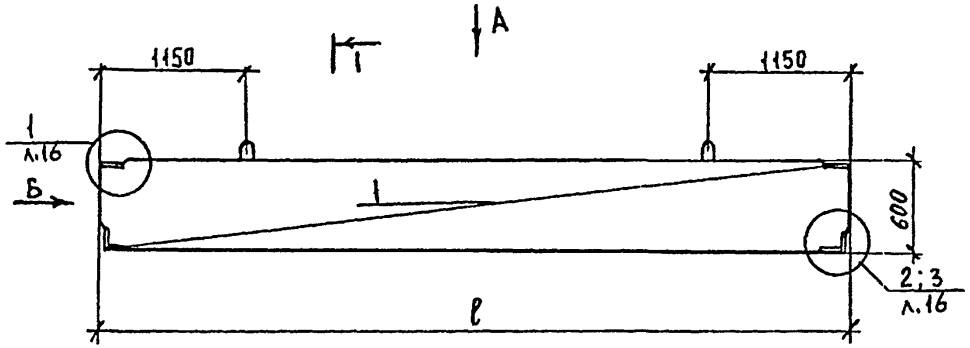
1.125КЛ-2 1-2 09

Балки Б9.7-54.6; Б6.5-54.6; Б4.5-54.6; Б3.5-54.6.

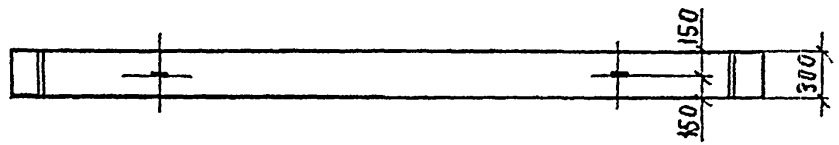
Стадия	Лист	Листов
Р	–	1

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

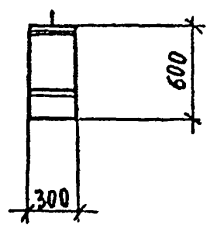
Формат А3



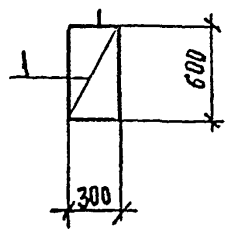
Вид А



Вид Б



1—1



Обозначение	№ узлов	Марка	ℓ, мм	ℓр, мм	М, тм	Q, т	Масса, кг
1.125 КЛ-2 1-2 09 –	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

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

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

Нач.отд.	Бунич		02.91
Гл.конст.	Бунич		"
Рук. гр.	Иванова		"
Проверил	Муратова		"
Рассчит.	Никифоров		"
Разраб.	Никифоров		"
Исполн.	Никифоров		"
Н.контр.	Бунич		"

1.125 КЛ-2 1-2 09 СБ

Балки Б 9.7 – 54.6; Б 6.5 – 54.6; Б 4.5 – 54.6; Б 3.5 – 54.6 Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов	

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат А2

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.125КЛ-2 1-2 10 –	01	02	03	Примечание
				Документация					
А3			1.125КЛ-2 1-2 10СБ	Сборочный чертеж	⊠	⊠	⊠	⊠	
А3			ПЗ	Пояснительная записка	⊠	⊠	⊠	⊠	
А3			ВРС	Ведомость расхода стали	⊠	⊠	⊠	⊠	
				Сборочные единицы					
			1.125КЛ-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	
				Материалы					
				Бетон тяжелый класса					
				В30 ГОСТ 26633-85	0,91	0,91	0,91	0,91	м3
					Б9.7-51.6	Б6.5-51.6	Б4.5-51.6	Б3.5-51.6	

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Нач. отд.	Бунич		02.91
Гл. констр.	Бунич		"
Рук. гр.	Иванова		"
Проверил	Муратова		"
Рассчитал	Никифоров		"
Разработал	Никифоров		"
Исполнил	Хаусеет		"
Н. контр.	Бунич		"

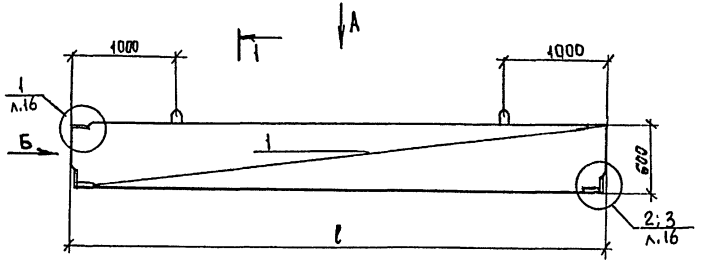
1. 125 КЛ-2 1-2 10

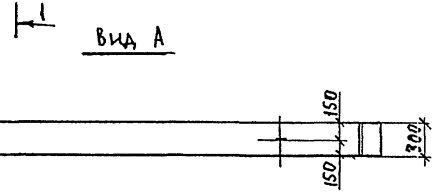
Балки Б9.7-51.6; Б6.5-51.6; Б4.5-51.6; Б3.5-51.6.

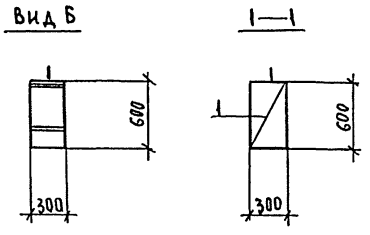
Стадия	Лист	Листов
Р	–	1

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат А3







Обозначение	N° узлов	Марка	ℓ, мм	$\ell_р$, 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	1; 2	Б 6.5 - 51.6	5050	4850	57	54	2275
02	1; 3	Б 4.5 - 51.6	5050	4850	43	54	2275
03	1; 3	Б 3.5 - 51.6	5050	4850	34	54	2275

Согласовано

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

Изм	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

Нач.ОТА	Бунич		02.91
Гл.конст.	Бунич		"
Рук. гр.	Иванова		"
Проверил	Муратова		"
Рассчит.	Никифоров		"
Разраб.	Никифоров		"
Исполн.	Никифоров		"
Н.контр.	Бунич		"

1.125 КА-2 1-2 10 СБ

Балки Б 9.7 - 51.6; Б 6.5 - 51.6; Б 4.5 - 51.6 Б 3.5 - 51.6 Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат 12

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.125 КЛ-2 1-2 11				Примечание
					–	01	02	03	
				Документация					
А3			1.125 КЛ-2 1-2 11 СБ	Сборочный чертеж					
А3			ПЗ	Пояснительная записка					
А3			ВРС	Ведомость расхода стали					
				Сборочные единицы					
			1.125 КЛ-2 2-1.2 11	Пространственные каркасы					
А3		1	–	ПК-41	1				
А3		1	01	ПК-42		1			
А3		1	02	ПК-43			1		
А3		1	03	ПК-44				1	
				Материалы					
				Бетон тяжелый класса					
				В30 ГОСТ 26633-85	0,88	0,88	0,88	0,88	м³
					Б9.7-49.6	Б6.5-49.6	Б4.5-49.6	Б3.5-49.6	

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Нач.отд.	Бунич		02.91
Гл.констр.	Бунич		"
Рук.гр.	Иванова		"
Проверил	Муратова		"
Рассчитал	Никифоров		"
Разработал	Никифоров		"
Исполнил	Хаугсет		"
Н.контр.	Бунич		"

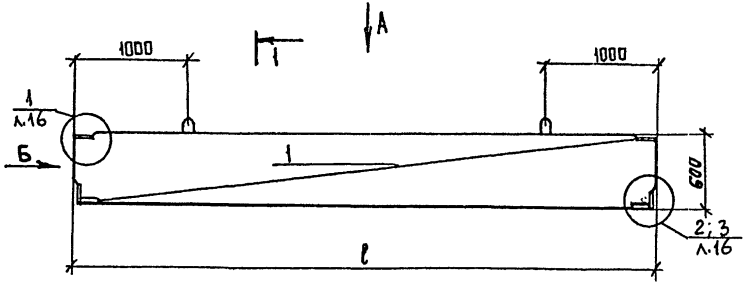
1.125 КЛ-2 1-2 11

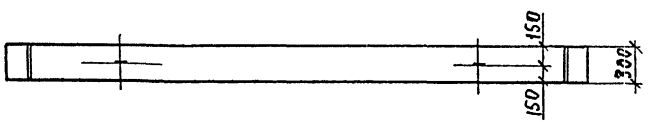
Балки Б9.7-49.6; Б6.5-49.6; Б4.5-49.6; Б3.5-49.6.

Стадия	Лист	Листов
Р	–	1

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

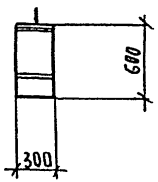
Формат А3



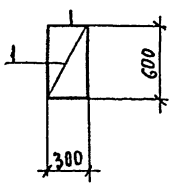


Вид А

Вид Б



1—1



Обозначение	N° узлов	Марка	ℓ, мм	ℓр, мм	M, тм	Q, тм	Масса, кг
1.125 КЛ-2 1-2 II –	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

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

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

Нач.отд.	Бунич		02.91
Гл.конст.	Бунич		
Рук.гр.	Иванова		
Провер.	Муратова		
Рассчит.	Никифоров		
Разраб.	Никифоров		
Исполн.	Никифоров		
Н.контр.	Бунич		

1.125 КЛ-2 1-2 II сб

Балки Б 9.7 – 49.6; Б 6.5 – 49.6; Б 4.5 – 49.6; Б 3.5 – 49.6. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат 12

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.125КЛ-2 1-2 12 –	01	02	03	Примечание
				Документация					
А3			1.125КЛ-2 1-2 12СБ	Сборочный чертеж	⊠	⊠	⊠	⊠	
А3			ПЗ	Пояснительная записка	⊠	⊠	⊠	⊠	
А3			ВРС	Ведомость расхода стали	⊠	⊠	⊠	⊠	
				Сборочные единицы					
			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	
				Материалы					
				Бетон тяжелый класса					
				В30 ГОСТ 26633-85	0,85	0,85	0,85	0,85	$м^3$
					Б9.7-48.6	Б6.5-48.6	Б4.5-48.6	Б3.5-48.6	

Нач. отд.	Бунич	02.91
Гл. констр.	Бунич	"
Рук. гр.	Иванова	"
Проверил	Муратова	"
Рассчитал	Никифоров	"
Разработал	Никифоров	"
Исполнил	Хлусевт	"
Н. контр.	Бунич	"

1.125КЛ-2 1-2 12

Балки Б9.7-48.6; Б6.5-48.6; Б4.5-48.6; Б3.5-48.6.

Стадия	Лист	Листов
Р	–	1

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

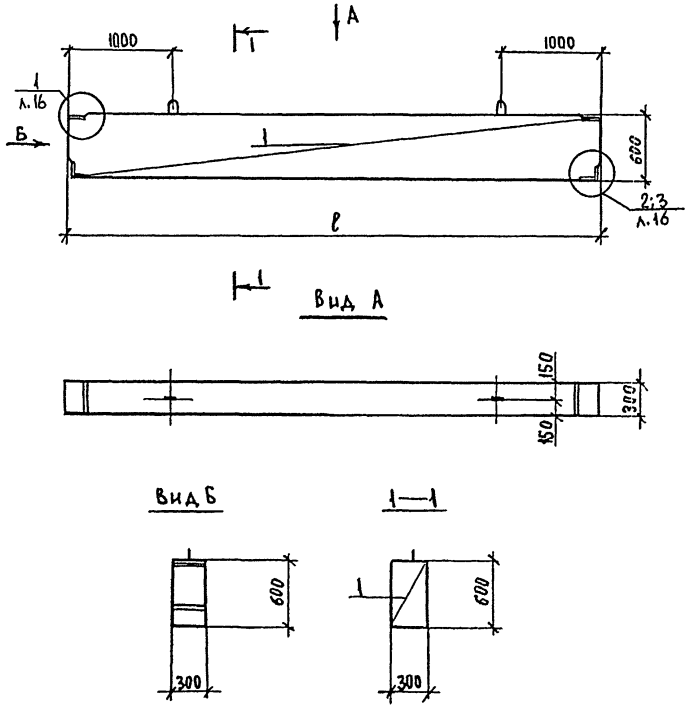
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Обозначение	N° узлов	Марка	ℓ, мм	ℓр, 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	1;2	Б 6.5 - 48.6	4750	4550	57	54	2125
02	1;3	Б 4.5 - 48.6	4750	4550	43	54	2125
03	1;3	Б 3.5 - 48.6	4750	4550	34	54	2125

Согласовано

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

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

Нач.отд.	Бунич		02.91
Гл.конст.	Бунич		"
Рук.гр.	Иванова		"
Провер.	Муратова		"
Рассчит.	Никифоров		"
Разраб.	Никифоров		"
Исполн.	Никифоров		"
Н.контр.	Бунич		"

1.125 КА-2 1-2 12 СБ

Балки Б 9.7 - 48.6; Б 6.5 - 48.6; Б 4.5 - 48.6; Б 3.5 - 48.6. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов	

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат 12

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.125 КЛ-2 1-2 13 —	01	02	03	Примечание
				Документация					
А3			1.125 КЛ-2 1-2 13 СБ	Сборочный чертеж	⊠	⊠	⊠	⊠	
А3			ПЗ	Пояснительная записка	⊠	⊠	⊠	⊠	
А3			ВРС	Ведомость расхода стали	⊠	⊠	⊠	⊠	
				Сборочные единицы					
			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	
				Материалы					
				Бетон тяжелый класса					
				В30 ГОСТ 26633-85	0,80	0,80	0,80	0,80	м³
					Б4.5-45.6	Б3.5-45.6	Б-45.6	Б2.4-45.6	

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Нач.отд.	Бунич		02.91
Гл.констр.	Бунич		"
Рук.гр.	Иванова		"
Проверил	Муратова		"
Рассчитал	Никифоров		"
Разработал	Никифоров		"
Исполнил	Хаугрет		"
Н.контр.	Бунич		"

1.125.КЛ-2 1-2 13

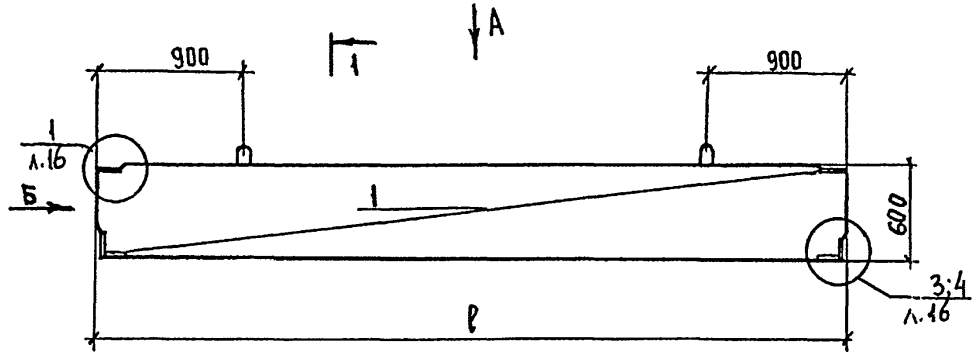
Балки Б4.5-45.6; Б3,5.5-45.6; Б3.5-45.6; Б2.4-45.6;

Стадия	Лист	Листов
Р	–	1

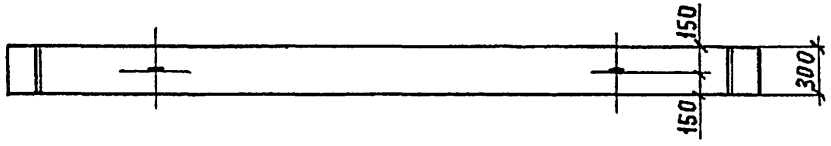
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Т-92I-I

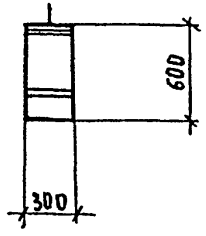
Формат А3



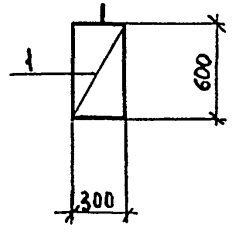
Вид А



Вид Б



1—1



Обозначение	№ узла	Марка	ℓ, мм	ℓр, 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	1; 3	Б 3,5.5 – 45.6	4450	4250	34	54	2000
02	1; 4	Б 3.5 – 45.6	4450	4250	28	48	2000
03	1; 4	Б 2.4 – 45.6	4450	4250	23	36	2000

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

Нач. отд.	Бунич		02.91
Гл. конст.	Бунич		"
Рук. гр.	Иванова		"
Провер.	Муратова		"
Рассчит.	Никифоров		"
Разраб.	Никифоров		"
Исполн.	Никифоров		"
Н. контр.	Бунич		"

1.125 КЛ-2 1-2 13 СБ

Балки Б 4.5 – 45.6; Б 3,5.5 – 45.6; Б 3.5 – 45.6; Б 2.4 – 45.6 Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат 12

Т-636

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.125КЛ-2 1-2 14 —	01	02	03	Примечание
				Документация					
А3			1.125КЛ-2 1-2 14СБ	Сборочный чертеж	✕	✕	✕	✕	
А3			ПЗ	Пояснительная записка	✕	✕	✕	✕	
А3			ВРС	Ведомость расхода стали	✕	✕	✕	✕	
				Сборочные единицы					
			1.125КЛ-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	
				Материалы					
				Бетон тяжелый класса					
				В30 ГОСТ 26633-85	0,777	0,777	0,777	0,777	м³
					Б4.5-43.6	Б3.5-43.6	Б -43.6	Б2.4-43.6	

Согласовано

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

Нач. отд.	Бунич		02.91
Гл. констр.	Бунич		"
Рук. гр.	Иванова		"
Проверил	Муратова		"
Рассчитал	Никифоров		"
Разработал	Никифоров		"
Исполнил	Хангерет		"
Н. контр.	Бунич		"

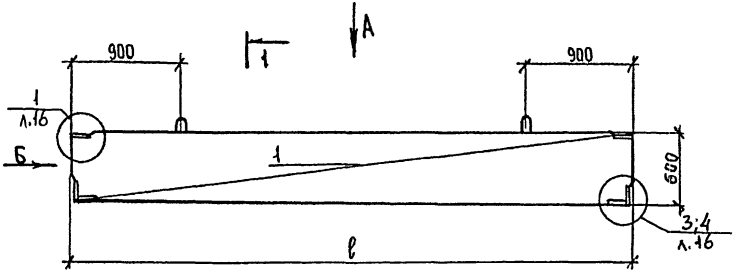
1.125 КЛ-2 1-2 14

Балки Б4.5-43.6; Б3,5.5-43.6; Б3.5-43.6; Б2.4-43.6.

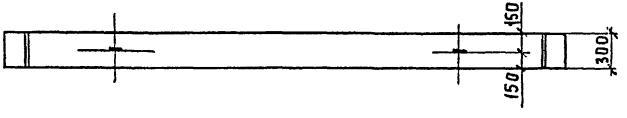
Стадия	Лист	Листов
Р	–	1

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

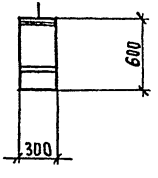
Формат А3



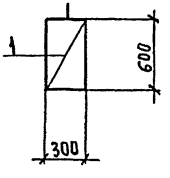
Вид А



Вид Б



1—1



Обозначение	№ узлов	Марка	ℓ, мм	ℓр, мм	М, тм	Q, т	Масса, кг
1.125 КЛ-2 1-2 14-	1; 3	Б 4.5 – 43.6	4300	4100	43	54	1925
01	1; 3	Б 3,5.5– 43.6	4300	4100	34	54	1925
02	1; 4	Б 3.5 – 43.6	4300	4100	28	48	1925
03	1; 4	Б 2.4 – 43.6	4300	4100	23	36	1925

Согласовано

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

Изм	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

Нач.отд	Бунич		02.91
Гл.конст.	Бунич		"
Рук. гр.	Иванова		"
Провер.	Муратова		"
Рассчит.	Никифоров		"
Разраб.	Никифоров		"
Исполн.	Никифоров		"
Н.контр.	Бунич		"

1.125 КЛ-2 1-2 14СБ

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
Р	см. табл.	—
Лист	Листов	

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат 12

Т-636

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.125 КЛ-2 1-2 15 –	01	02	03	Примечание
				Документация					
А3			1.125КЛ-2 1-2 15СБ	Сборочный чертеж					
А3			ПЗ	Пояснительная записка					
А3			ВРС	Ведомость расхода стали					
				Сборочные единицы					
			1.125КЛ-2 2-1.2	Пространственные каркасы					
А3		1	15 –	ПК-57	1				
А3		1	01	ПК-58		1			
А3		1	02	ПК-59			1		
А3		1	03	ПК-60				1	
				Материалы					
				Бетон тяжелый класса					
				В30 ГОСТ 26633-85	0,64	0,64	0,64	0,64	м³
					Б4.5-36.6	Б3.5-36.6	Б -36.6	Б2.4-36.6	

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Нач.отд.	Бунич		02.91
Гл.констр.	Бунич		"
Рук.гр.	Иванова		"
Проверил	Муратова		"
Рассчитал	Никифоров		"
Разработал	Никифоров		"
Исполнил	Хачсет		"
Н.контр.	Бунич		"

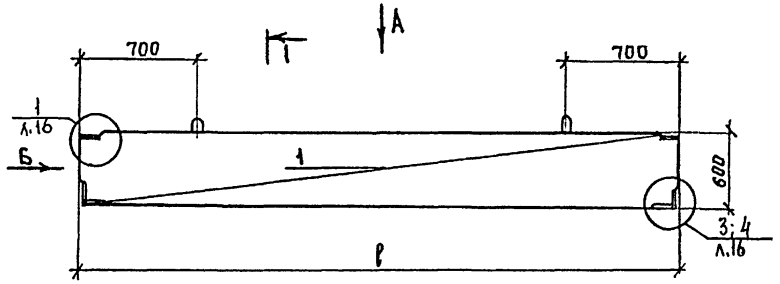
1. 125 КЛ-2 1-2 15

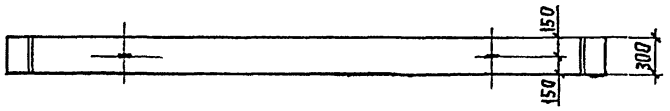
Балки Б 4.5 - 36.6; Б 3,5.5-36.6; Б 3.5 - 36.6; Б 2.4 - 36.6.

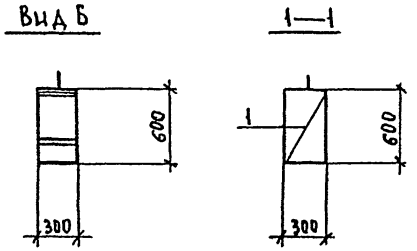
Стадия	Лист	Листов
Р	–	1

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат А3







Обозначение	№ узла	Марка	ℓ, мм	ℓр, мм	М, тм	Q, тм	Масса, кг
1.125 КА-2 1-2 15-	1;3	Б 4.5 – 36.6	3550	3350	43	54	1600
01	1;3	Б 3.5 – 36.6	3550	3350	34	54	1600
02	1;4	Б 3.5 – 36.6	3550	3350	28	48	1600
03	1;4	Б 2.4 – 36.6	3550	3350	23	36	1600

Согласовано

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

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

Нач. отд.	Бунич		02.91
Гл. конст.	Бунич		1
Рук. гр.	Иванова		1
Провер.	Муратова		1
Рассчит.	Никифоров		1
Разраб.	Никифоров		1
Исполн.	Никифоров		1
Н. контр.	Бунич		1

1.125 КА-2 1-2 15СБ

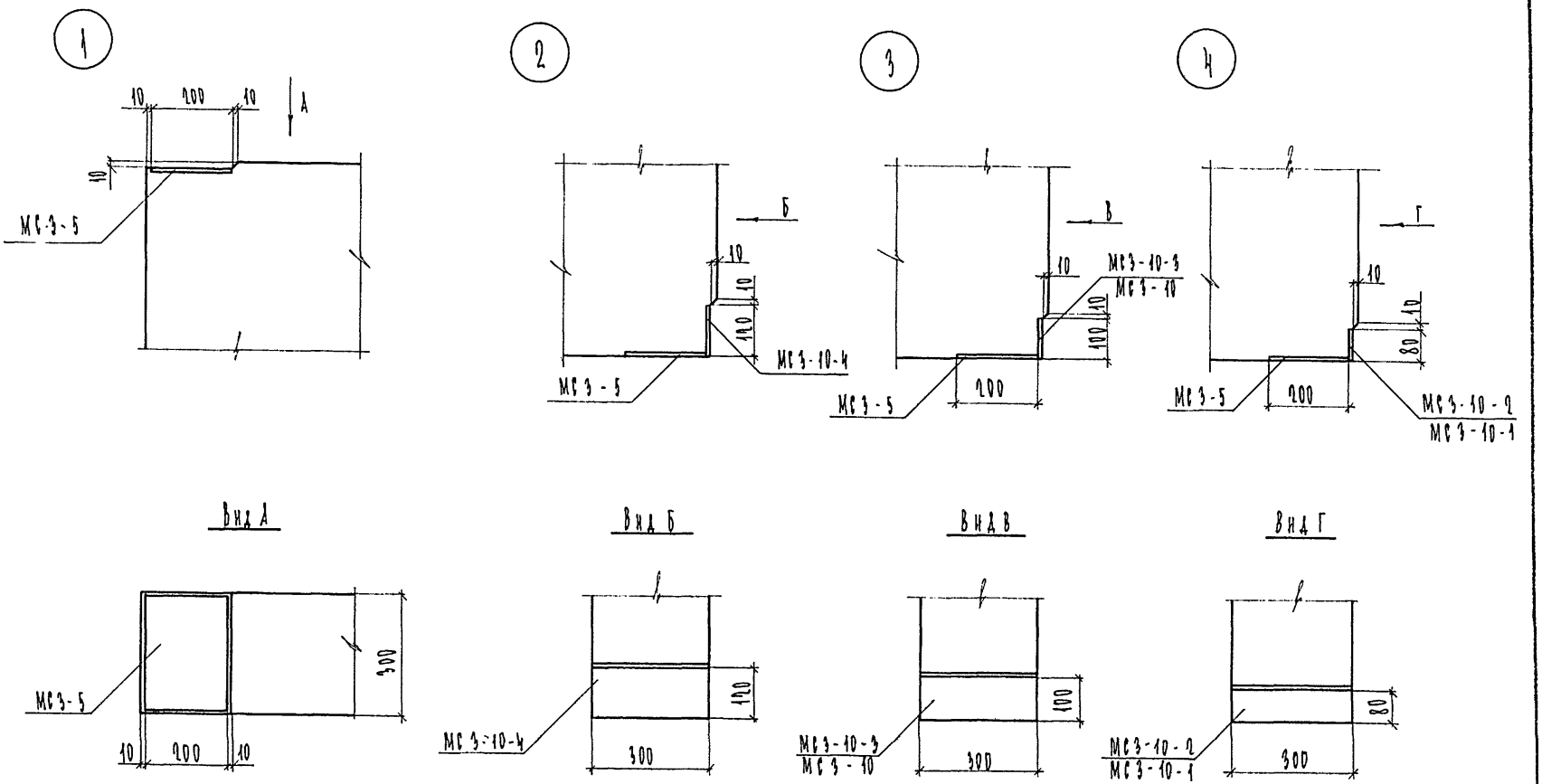
Балки Б4.5-36.6; Б3.5-36.6; Б -36.6 Б2.4-36.6 Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат 12

Т-636



Нач. отд.	Бунич		02.91
Гл. конст.	Бунич		
Рук. гр.	Иванова		
Провер.	Иванова		
Провер.	Никифоров		
Разработ.	Коптелова		
Исполнил	Коптелова		
Н.контр.	Бунич		

1.125 КЛ-2 1-2 16

Детали 1 ÷ 4; А; Б

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Согласовано

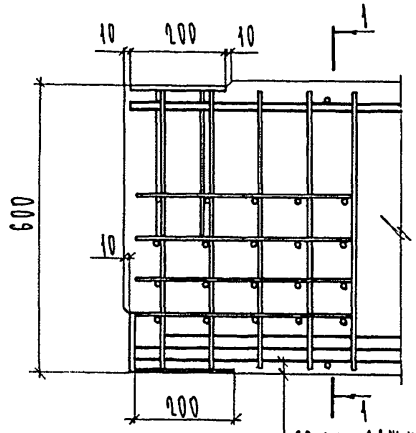
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв. №

Т-585

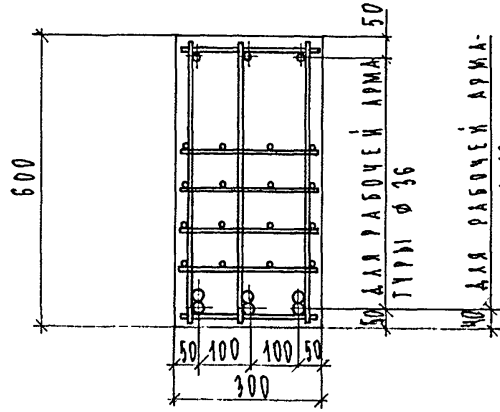
Формат 12

Ротапринт "ЛенНИИпроект" зак. ... тир. 1985 г.

А

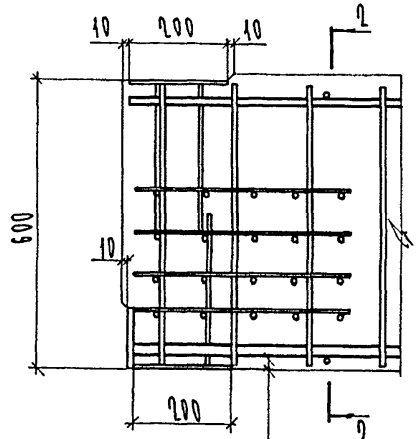


1 — 1

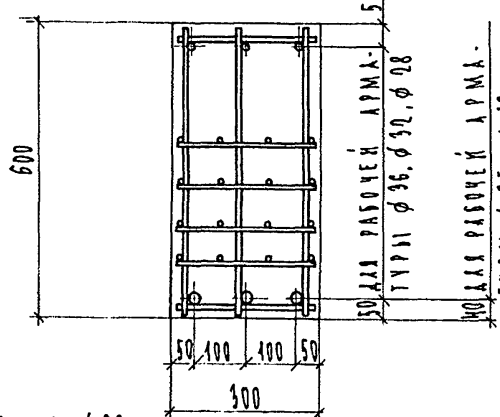


32мм ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДЛЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ ф 36, ф 16

Б



2 — 2



36мм ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДЛЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ ф 28
34мм ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДЛЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ ф 32
32мм ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДЛЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ ф 36, ф 16
27мм ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДЛЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ ф 25

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

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

1.125 КЛ-2 1-2 16

Лист 2

Формат 12

Марка элемента	Изделия арматурные: Арматура класса A I, ГОСТ 5781-82, ф10	ф12	ф14	ф16	итого	A III, ГОСТ 5781-82, ф8	ф12	ф14	ф16	ф25	ф28	ф32	ф36	итого	Всего	Изделия закладные: Прокат марки Вст3кп2, ГОСТ 103-76*, δ=8	δ=20	δ=30	Итого	Арматура класса A III, ГОСТ 5781-82, ф10	Итого	Всего	Общий расход
Б 11.7 - 69.6	6.12			5.10	11.22		22.88		124.90				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		124.90	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		118.68				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		118.68	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		124.44				465.96	613.28	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		124.44	75.42	75.42		315.45	613.61	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				444.40	583.20	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	577.82	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	70.93	70.93		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		70.93	70.93		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

Нач. отд.	Бунич		02.91
Гл. конст.	Бунич		"
Рук. гр.	Иванова		"
Провер.	Иванова		"
Рассчит.	Никифоров		"
Исполн.	Козырева		"
Н. контр.	Бунич		"

1.125 КЛ-2 1-2 ВРС

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

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

Т-926

Формат А3

КЛ

Марка элемента	Изделия арматурные															Изделия закладные									Общий расход
	Арматура класса															Прокат марки					Арматура класса				
	AI					AIII										Вст3 кп2					AIII				
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82										ГОСТ 103-76*					ГОСТ 5781-82				
	ф10	ф12	ф14	ф16	итого	ф8	ф12	ф14	ф16	ф25	ф28	ф32	ф36		итого	δ=8	δ=20	δ=30		Итого	ф10				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	84.33				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	84.33							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	518.12	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	315.85
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	503.12	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 9.7-51.6	4.32		3.90		8.22		22.88		91.08	58.11	58.11		237.54		467.72	476.34	14.84		13.52		28.36	2.56				2.56	30.92	506.86
Б 6.5-51.6	4.32		3.90		8.22		22.88	52.50		58.14	58.14		120.57		312.23	320.45	14.84		13.52		28.36	2.56				2.56	30.92	351.37
Б 4.5-51.6	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 3.5-51.6	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

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

1.125 КЖ-2 1-2 ВРС

Лист 2

Марка элемента	Изделия арматурные															Изделия закладные										Общий расход
	Арматура класса														Всего	Прокат марки					Арматура класса				Всего	
	AI					AIII										Вст3 кп 2					AIII					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82										ГОСТ 103-76*					ГОСТ 5781-82					
	ф10	ф12	ф14	ф16	итого	ф8	ф12	ф14	ф16	ф25	ф28	ф32	ф36		итого	б=8	б=20	б=30		Итого	ф10				Итого	
Б 9.7 - 48.6	3.96		3.90		7.86		22.88		80.04	54.63	54.63		223.14		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		113.37		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	214.39
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	116.92
Б 3.5 - 45.6	3.96	2.86			6.82		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	130.11	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	49.11	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		64.88			49.44	49.44				163.76	170.22	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	88.08	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	143.08	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	76.27	14.84		7.54		22.38	2.56				2.56	24.94	101.21
Б 3.5 - 36.6	4.88				4.88		58.28			40.77	40.77				139.82	144.70	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						71.54	76.42	14.84	6.10			20.94	2.56				2.56	23.50	99.92

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

gost.e-ecolog.ru