

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ
ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-СТАНОВИТЕЛЬНОЕ 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

РИГЕЛИ СЕЧЕНИЕМ 45X120
ИЗ БЕТОНА КЛАССА В30

1990

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	УКАЗАНИЕ №96-У от 17.10.90					
I - I2	Ригели сечением 45 x 120см из бетона класса В30	УКАЗАНИЕ №96-У от 17.10.90					
I - 2	Балки подстенные сечением 30x60см		ТЕХ. РАСПОР. № 112-78 от 31.10.78				
2-I.II	Арматурные изделия ригелей сечением 45 x90см	УКАЗАНИЕ №96-У от 17.10.90					
2 -I.I2	Арматурные изделия ригелей сечением 45 x120см.	УКАЗАНИЕ №96-У от 17.10.90					
2 - I.2	Арматурные изделия балок подстенных сечением 30x60см		ТЕХ. РАСПОР. № 112-78 от 31.10.78				

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

НАЧ.ОТД.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	11.90	1.125 КЛ-2	1-12	СС
ГЛ. КОНСТ.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	1			
РУК. ГР.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	1			
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	1			
И.КОНТР.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	1			
Исполн.	СЕДОВА	<i>[Signature]</i>	1	Состав серии		
				Студия	Лист	Листов
				Р		1
				ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ		

Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечание
	ОБЛОЖКА		
	ИНТУИТИВНЫЙ АНГЛ		
1.105КА-2 1-10	ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА	2	
СС	СОСТАВ СЕРИИ	3	
С	СОДЕРЖАНИЕ	4-5	
ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	6-7	
Н	НОМЕКЛАТУРА	8-10	
01	РИГЕЛЯ : 33.24 - 69.10 ; Р24.15 - 69.10	13	
	Р19.13 - 69.10 ; Р16.13 - 69.10 ; Р10.13 - 69.10		
01СБ	РИГЕЛЯ : 33.24 - 69.10 ; Р24.15 - 69.10	14	
	Р19.13 - 69.10 ; Р16.13 - 69.10 ; Р10.13 - 69.10		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
02	РИГЕЛЯ : 33.24 - 67.10 ; Р24.15 - 67.10	15	
	Р19.13 - 67.10 ; Р16.13 - 67.10 ; Р10.13 - 67.10		
02СБ	РИГЕЛЯ : 33.24 - 67.10 ; Р24.15 - 67.10	16	
	Р19.13 - 67.10 ; Р16.13 - 67.10 ; Р10.13 - 67.10		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		
03	РИГЕЛЯ : Р 31.20 - 66.10 ; Р24.15 - 66.10	17	
	Р19.13 - 66.10 ; Р16.13 - 66.10 ; Р10.13 - 66.10		
03СБ	РИГЕЛЯ : Р 31.20 - 66.10 ; Р24.15 - 66.10	18	
	Р19.13 - 66.10 ; Р16.13 - 66.10 ; Р10.13 - 66.10		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
04	РИГЕЛЯ : Р 31.20 - 63.10 ; Р24.15 - 63.10	19	
	Р19.13 - 63.10 ; Р16.13 - 63.10 ; Р10.13 - 63.10		
04СБ	РИГЕЛЯ : Р 31.20 - 63.10 ; Р24.15 - 63.10	20	
	Р19.13 - 63.10 ; Р16.13 - 63.10 ; Р10.13 - 63.10		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		
05	РИГЕЛЯ : Р 31.20 - 61.10 ; Р 24.15 - 61.10	21	
	Р19.13 - 61.10 ; Р16.13 - 61.10 ; Р10.13 - 61.10		
05СБ	РИГЕЛЯ : Р 31.20 - 61.10 ; Р 24.15 - 61.10	22	

Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечание
	Р19.13 - 61.10 ; Р16.13 - 61.10 ; Р10.13 - 61.10		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
06	РИГЕЛЯ : Р 31.20 - 60.10 ; Р24.15 - 60.10	23	
	Р19.13 - 60.10 ; Р16.13 - 60.10 ; Р10.13 - 60.10		
06СБ	РИГЕЛЯ : Р 31.20 - 60.10 ; Р24.15 - 60.10	24	
	Р19.13 - 60.10 ; Р16.13 - 60.10 ; Р10.13 - 60.10		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
07	РИГЕЛЯ : 31.20 - 57.10 ; Р24.15 - 57.10	25	
	Р19.13 - 57.10 ; Р16.13 - 57.10 ; Р10.13 - 57.10		
07СБ	РИГЕЛЯ : 31.20 - 57.10 ; Р24.15 - 57.10	26	
	Р19.13 - 57.10 ; Р16.13 - 57.10 ; Р10.13 - 57.10		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		
08	РИГЕЛЯ 031.20 - 55.10 ; Р24.15 - 55.10	27	
	Р19.13 - 55.10 ; Р16.13 - 55.10 ; Р10.13 - 55.10		
08СБ	РИГЕЛЯ : Р 31.20 - 55.10 ; Р24.15 - 55.10	28	
	Р19.13 - 55.10 ; Р16.13 - 55.10 ; Р10.13 - 55.10		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
09	РИГЕЛЯ : Р 31.20 - 54.10 ; Р24.15 - 54.10	29	
	Р19.13 - 54.10 ; Р16.13 - 54.10 ; Р10.13 - 54.10		
09СБ	РИГЕЛЯ : Р 31.20 - 54.10 ; Р24.15 - 54.10	30	
	Р19.13 - 54.10 ; Р16.13 - 54.10 ; Р10.13 - 54.10		

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

ИВ. ОТА	Б Ч И Н Ч	11.00
ИВ. КОСТ	Б Ч И Н Ч	1
РИЧ. ТУ	И В А Д О В А	1
ПРОВЕР	И В А Д О В А	1
РАСЧЕТ	И В А Д О В А	1
ИСПОЛН	И В А Д О В А	1
ИВ. КОСТ	Б Ч И Н Ч	1

1.105КА-2 1-10 С

СОДЕРЖАНИЕ

Студия	Лист	Листов

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОРУ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

- I.1 Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи ригелей сечением 45x120 см с рабочей арматурой из Ф32АШ, Ф25АШ, Ф36АШ из предназначенных для применения в унифицированном сборном каркасе первых этажей жилых зданий.
- I.2 Ригели разработаны в соответствии с СНиП 2.03.01-84 - "Бетонные и железобетонные конструкции".
- I.3 Изготовление ригелей 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.031КЛ-2 выпуск I, строповочные петли в выпуске 2-I.II.
- I.6 Узлы сопряжения балок с колоннами даны в серии I.012КЛ-2.
- I.7 Предел огнестойкости ригелей - I час.

2. КОНСТРУКТИВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

- 2.1 Ригели разработаны сечением 45x120 см рабочей арматурой Ф32АШ, Ф25АШ, Ф36АШ.
- 2.2 Ригели армируются пространственными каркасами с рабочей арматурой из стали класса АШ.
- 2.3 В ригелях предусмотрены закладные детали в опорных зонах для связи ригеля с колоннами и между собой.
- 2.4 Для выемки из формы, транспортировки и монтажа в ригелях предусмотрены строповочные петли.
- 2.5 Защитный слой бетона до рабочей арматуры 32 мм для рабочей арматуры Ф36, 27 мм до рабочей арматуры Ф25 и 27 мм до рабочей арматуры Ф32.

3. ПРИНЦИП МАРКИРОВКИ.

- 3.1 Маркировка изделий состоит из буквенных и цифровых индексов. Первая группа цифр (после буквы Р) обозначает несущую способность ригеля 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.

- 4.1 Ригели следует изготавливать в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.0-83 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 Ригели должны изготавливаться из тяжелого бетона класса В30 по ГОСТ 26633-85. Марка бетона по морозостойкости F 50. Водонепроницаемость не нормируется.
- 4.5 Категория нижней и боковой поверхности ригеля АЗ, торцовой А7 в соответствии с ГОСТ 13015.0-83 и изменениями к нему.
- 4.6 Нормируется отпускная прочность бетона в соответствии с ГОСТ 13015.0-83 должна быть не менее 70% от проектной для теплого периода года и 85% для холодного периода года.
- 4.7 Отклонение действительных размеров ригелей от указанных в рабочих чертежах не должны превышать по длине ± 7 мм, размерам поперечного сечения ± 5 мм.

Согласовано

Имя, № подл. Подпись и дата Вязание, №

Лист	1	из	1	1. 125 КЛ - 2	1-12	ПЗ
Исполнит.	Б. В. И. Ч.			Пояснительная записка		
Исполнит.	Б. В. И. Ч.					
Исполнит.	Б. В. И. Ч.					
Исполнит.	Б. В. И. Ч.					
Исполнит.	Б. В. И. Ч.			Страница	Лист	Листов
				1	1	1
						ЛЕННИИПРОЕКТ ОРУ

5. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ, МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЯ.

- 5.1 Приемку ригелей следует производить партиями в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.1-81 и настоящих рабочих чертежей.
- 5.2 Приемку ригелей 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 ригелей по показателям прочности, жесткости, трещиностойкости и морозостойкости бетона проводят по результатам периодических испытаний неразрушающим методом.
- 5.4 Контроль за качеством бетона следует производить в соответствии с ГОСТ 13015.3-81 и ГОСТ 18105-86. 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 ригелей производится в горизонтальном (рабочем) положении в соответствии с ГОСТ 13015.4-84.
- 6.2 Маркировку ригелей выполнять в соответствии с ГОСТ 13015.2-81
- 6.3 Ригели должны храниться в горизонтальном (рабочем) положении в штабелях высотой не более 2м рассортированными по маркам.
- Каждый ригель должен укладываться на деревянные инвентарные прокладки толщиной не менее 40мм.
- Подкладки под нижний ряд ригелей следует укладывать по плотному, тщательно выровненному, основанию. Прокладки между ригелями по высоте штабеля располагаются строго по

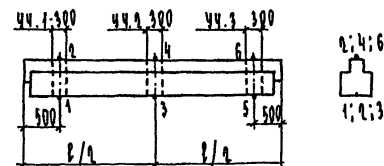
одна над другой.

При наличии в ригелях выступающих деталей или частей толщина прокладок должна превышать размер выступающих деталей или частей не менее чем на 20мм.

При укладке ригелей 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 ригелей должны производиться в условиях, предохраняющих их от повреждения.

Схема к пунктам 5.1 - 5.4



И-6 точки замера диаметра арматуры и толщины защитного слоя.

Участки 1,2,3 зоны замера прочности бетона неразрушающими методами.

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

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

1. 105 КЛ - 2

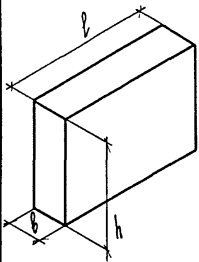
1-12

ПЗ

Лист

2

Формат: А2

№ п/п	Эскиз изделия	Марка изделия		Габариты, мм			Масса, кг	Площадь заделки, м ² brutto	Бетон			Расход цемента, т	Расход стали (натуральной), кг							Расход приваренной стали, кг																
		по ГОСТ (каталогу)	сокращенная	l	b	h			Вид	Класс	Объем, м ³		Арматурная сталь						Закладные детали		Всего	на 1 м ³ изделия														
													A I	A II	A III	A IV	A V	B I					Итого													
		P 33. 21 - 69. 12		6850			9250		3.70			47.62		1030.84					1078.46	69.44	1147.90															
	P 24. 15 - 69. 12																			47.62		575.08				622.90	65.86	688.76								
	P 19. 13 - 69. 12																			47.62		440.38				488.00	65.86	553.86								
	P 16. 13 - 69. 12																			47.62		404.96				449.58	69.44	519.02								
	P 12. 13 - 69. 12																			47.62		339.90				387.52	57.08	444.60								
		P 33. 21 - 67. 12		6700	450	1200	9050					3.62							42.58		1000.30				1042.88	69.44	1112.32									
	P 24. 15 - 67. 12																										42.58		564.90				607.48	65.86	673.34	
	P 19. 13 - 67. 12																										42.58		432.86				475.44	65.86	541.30	
	P 16. 13 - 67. 12																										42.58		395.74				438.32	69.44	507.76	
	P 12. 13 - 67. 12																										42.58		334.62				377.20	57.08	434.28	
		P 31. 20 - 66. 12		6550			8840					3.54							42.58		808.62				851.20	69.44	920.64									
	P 24. 15 - 66. 12																										42.58		550.18				592.76	65.86	658.62	
	P 19. 13 - 66. 12																										42.58		421.74				464.32	65.86	530.18	
	P 16. 13 - 66. 12																										42.58		385.10				427.68	69.44	497.12	
	P 12. 13 - 66. 12																										42.58		325.74				368.62	57.08	425.70	

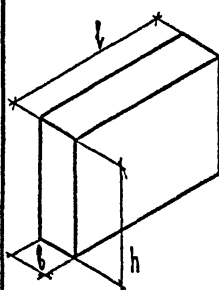
Имя, № подл. | Подпись и дата | Взам.инв. №

НАЧ. ОТД. БУХ. И Ч.	<i>[Signature]</i>	11.90
ГЛАВ. КОНТ. БУХ. И Ч.	<i>[Signature]</i>	4
РУК. ГР. НАД. КОЛ.	<i>[Signature]</i>	4
ПРОБЕР. НАД. КОЛ.	<i>[Signature]</i>	1
РАССЧИТ. ИНЖ. ФОРОВ	<i>[Signature]</i>	1
РАСР. РАБ. ИНЖ. ФОРОВ	<i>[Signature]</i>	1
ИСПОЛ. КОПТЕЛОВА	<i>[Signature]</i>	1
Н. КОНТ. БУХ. И Ч.	<i>[Signature]</i>	1

1. 125 КЛ - 2 1 - 12 Н

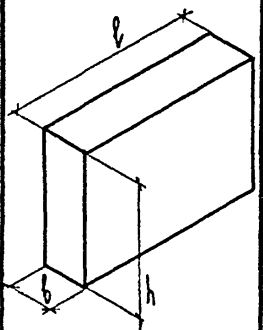
НОМЕНКЛАТУРА

Страниц	Лист	Листов
Р	1	5
ЛЕННИПРОЕКТ		
ОРУ		

№ п/п	Эскиз изделия	Марка изделия		Габариты, мм			Масса, кг	Площадь поверхности, м ²	Брусья	Бетон			Расход щебня, т	Расход стали (натуральной), кг							Расход приваренной стали, кг				
		по ГОСТ (каталогу)	сокращенная	L	B	h				Вид	Класс	Объем, м ³		Арматурная сталь						Закладные детали		Всего	на 1 м ³ изделия		
														A I	A II	A III	A IV	A V	B I					Итого	
		P 31.20 - 63.12												40.58		771.40					819.98	69.44	889.42		
		P 24.15 - 63.12													40.58		533.60					574.18	65.86	640.04	
		P 19.13 - 63.12		6250				8440						3.98	40.58		407.92					449.90	65.86	515.76	
		P 16.13 - 63.12													40.58		372.48					445.06	69.44	484.50	
		P 12.13 - 63.12													40.58		345.74					358.32	57.08	415.40	
		P 31.20 - 61.12													40.64		747.36					788.00	69.44	857.44	
		P 24.15 - 61.12													40.64		511.16					554.80	65.86	620.66	
		P 19.13 - 61.12		6100	450	1200	8240				ТАЖЕЛНН				40.64		362.56					403.20	65.86	469.06	
		P 16.13 - 61.12									Б 30				40.64		338.04					398.88	69.44	468.32	
		P 12.13 - 61.12													40.64		302.66					343.30	57.08	400.38	
		P 31.20 - 60.12													40.64		727.58					768.22	69.44	837.66	
		P 24.15 - 60.12													40.64		501.62					542.26	65.86	608.12	
		P 19.13 - 60.12		5950				8030						3.21	40.64		384.56					425.20	65.86	491.06	
		P 16.13 - 60.12													40.64		354.46					392.10	69.44	461.54	
		P 12.13 - 60.12													40.64		297.42					338.06	57.08	395.14	

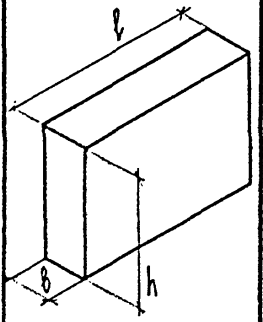
Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

1. 12.5 К.Л. - 2 1 - 12 И ЛАНТ 2

№ п/п	Эскиз изделия	Марка изделия		Габариты, мм			Масса, кг	Площадь 2-х изделий, м ² 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 ³		Арматурная сталь						Итого		Закладные детали	Всего	на 1 м ³ изделия				
													AI	AII	AIII	AIV	AtV	Bp1									
		P 34. 20 - 54. 12															617.98					658.02	69.44	727.46			
		P 24. 15 - 54. 12																428.66					469.90	65.86	535.16		
		P 19. 13 - 54. 12			5050							2.73		40.64				329.16					369.80	65.86	435.66		
		P 16. 13 - 54. 12																301.38					342.02	69.44	411.46		
		P 12. 13 - 54. 12																255.38					296.02	57.08	353.10		
		P 24. 15 - 49. 12																408.16					448.80	65.86	514.66		
		P 19. 13 - 49. 12																313.30					353.94	65.86	419.80		
		P 16. 13 - 49. 12			4900	450	1200	6620		ТЯЖЕЛЫЙ		В 30	2.65		40.64				286.40					327.04	69.44	396.48	
		P 12. 13 - 49. 12																241.72					282.36	57.08	339.44		
		P 8. 13 - 49. 12																205.40					246.04	57.08	303.12		
		P 24. 15 - 48. 12																399.16					439.80	65.86	505.66		
		P 19. 13 - 48. 12																306.40					347.04	65.86	412.90		
		P 16. 13 - 48. 12			4750			6410				2.57		40.64				380.36					321.00	69.44	390.44		
		P 12. 13 - 48. 12																237.02					277.66	57.08	334.74		
		P 8. 13 - 48. 12																201.84					242.48	57.08	299.56		

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

1. 125 R X - 2 1 - 12 H 4

№ п/п	Эскиз изделия	Марка изделия		Габариты, мм			Масса, кг	Площадь 2 изделий, м ² 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 ³		Арматурная сталь						Закладные детали		Всего	на 1 м ³ изделия
													A I	A II	A III	A IV	A V	B p I				
		P 24.15 - 45.12															375.54	416.48	65.86	482.04		
		P 19.13 - 45.12																287.74	328.98	65.86	394.24	
		P 16.13 - 45.12		4450								2.40	40.64					263.54	304.48	69.44	373.62	
		P 12.13 - 45.12																222.86	263.50	57.08	320.58	
		P 8.13 - 45.12			450	1200				И (У) Ж I	B 30							189.98	230.62	57.08	287.70	
		P 24.15 - 43.12																325.82	366.46	65.86	432.32	
		P 19.13 - 43.12																260.82	304.46	65.86	367.32	
		P 16.13 - 43.12		4300								2.32	40.64					257.50	298.14	69.44	367.58	
		P 12.13 - 43.12																218.18	258.82	57.08	315.90	
		P 8.13 - 43.12																186.46	227.10	57.08	284.18	

Имя, № подл. Подпись и дата Взвешив. №

1.125 Kλ-2 1-12 H 5

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.105 КЛ-2 1-10 01					Примечание
					—	01	02	03	04	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1.105 КЛ-2 1-10 0106	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	
А3			П3	ПОЯВНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	X	X	X	X	
А3			ВР3	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	X	X	X	X	X	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3	1		1.105 КЛ-2 2-1.10 01-	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-1	1					МАССА ПОЗ. КГ
А3	1		-01	ПК-2		1				
А3	1		-02	ПК-3			1			
А3	1		-03	ПК-4				1		
А3	1		-04	ПК-5					1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В 90 ГОСТ 26633-85	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	

Р 43.41-69.10
Р 44.45-69.10
Р 45.45-69.10
Р 46.45-69.10
Р 47.45-69.10

НАЧ. ОТД. БУЧНИЧ	14.90
ГЛ. КОНС. БУЧНИЧ	"
РУК. ГР. ИВАНОВА	"
ПРОБЕР. ИВАНОВА	"
РАССЧТ. НИКИФОРОВ	"
РАЗРАБ. НИКИФОРОВ	"
ИСПОЛН. КОТЕЛОВА	"
И. КОНТРОЛ. БУЧНИЧ	"

1.105 КЛ-2 1-10 01

ПНТ. АЛ : Р 33.41-69.10
Р 24.45-69.10; Р 40.45-69.10
Р 46.45-69.10; Р 42.45-69.10

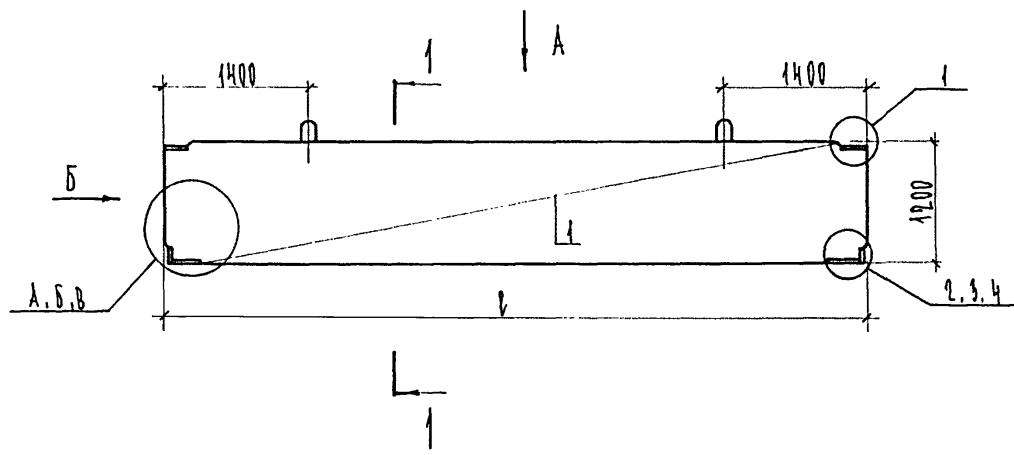
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКЧ		

Согласовано

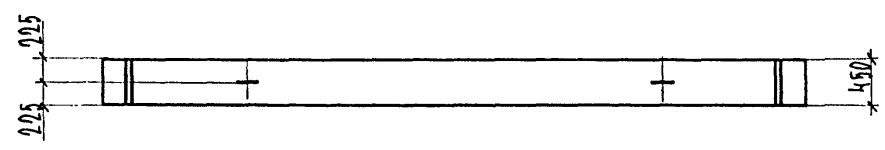
Взам. инв. №

Подпись и дата

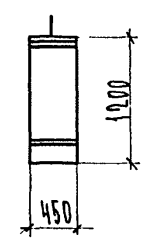
Имя и подл.



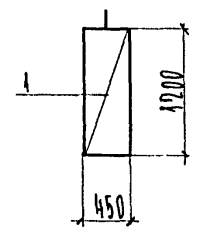
Вид А



Вид Б



1-1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	№ ЧЗДОВ	МАРКА	В.ММ	В.Р.ММ	М,ТМ	Q,Т	МАССА КГ
1.125 КЛ-2 1-12 01	А.1.2	Р 33.21 - 69.12	6850	6570	927	214	9250
	-01 А.1.3	Р 24.15 - 69.12	6850	6570	243	145	9250
	-02 Б.1.3	Р 19.13 - 69.12	6850	6570	188	130	9250
	-03 В.1.2	Р 16.13 - 69.12	6850	6570	162	130	9250
	-04 Б.1.4	Р 12.13 - 69.12	6850	6570	120	130	9250

Согласовано

Подпись и дата

Взам.инв.№

И.инв.№ подл.

Изм	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

		1.125 КЛ - 2		1 - 12		0105		
НАЧ.ОТД.	БУНИЧ	62	1190	РАСЧЕТ : Р 33.21 - 69.12		Стадия	Масса	Масштаб
ГЛ.КОМП.	БУНИЧ	67	1	Р 24.15 - 69.12 ; Р 19.13 - 69.12		Р	см.	ТАБЛ
УКЛ.ГР.	ИВАНОВА	1173	1	Р 16.13 - 69.12 ; Р 12.13 - 69.12				
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	1173	1	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Лист	Листов 1	
РАСЧЕТ	НИКИФОРОВ	1173	1			ЛЕННИИПРОЕКТ		
УЗРАБ.	НИКИФОРОВ	1173	1			ОРУ		
ИСПОЛН.	КОПТЕЛОВА	1173	1					
Н.КОНТ.	БУНИЧ	1173	1					

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.125 КЛ-2 1-12 02					Примечание
					—	01	02	03	04	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1.125 КЛ-2 1-12 0206	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	
А3				ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	X	X	X	X	
А3				ВРС ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	X	X	X	X	X	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3	1		1.125 КЛ-2 2-1.12 01-	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-6	1					МАССА ПОЗ. КГ
А3	1		- 01	ПК-7		1				
А3	1		- 02	ПК-8			1			
А3	1		- 03	ПК-9				1		
А3	1		- 04	ПК-10					1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В 30 ГОСТ 26633 - 85	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	

Р 33.41-57.12
 Р 34.45-57.10
 Р 35.49-57.11
 Р 36.43-57.10
 Р 37.40-57.10

ИЗЧ.ОТД. БЧ И Ч
 ГЛА КОМП. БЧ И Ч
 РЧК. ГИ ИВА НОВА
 ПРОФ. ИВА НОВА
 ДАВЫДТ. ИЖКФОРМ
 ФАДУЛ. ИЖКФОРМ
 И. КОПАН. КОЛЛЕКТОР
 И. КОНТРО. БЧ И Ч

11.90
 1.125 КЛ-2 1-12 02
 РИГЕЛЯ Р 33.41-67.12
 Р 34.45-67.12; Р 35.49-67.12
 Р 36.43-67.12; Р 37.40-67.12

Стадия	Лист	Листов
Р		1

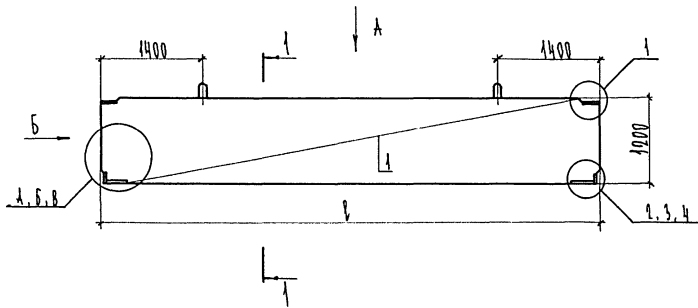
ЛЕННИПРОЕКТ
 РКУ

Согласовано

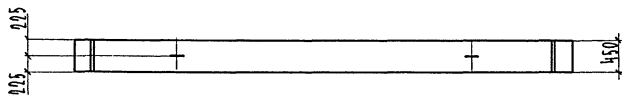
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

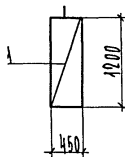
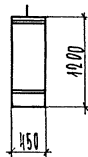


Вид А



Вид Б

I-I



ОБОЗНАЧЕНИЕ	N	МАРКА	В.мм	Вр.мм	М.тм	Q.т	МАССА кг
1.195 КЛ-2 1-12 02	1.1.2	P 33.21 - 67.12	6700	6500	327	214	9050
-01	1.1.3	P 24.15 - 67.12	6700	6500	249	145	9050
-02	5.1.3	P 19.13 - 67.12	6700	6500	188	130	9050
-03	5.1.2	P 16.13 - 67.12	6700	6500	162	130	9050
-04	5.1.4	P 12.13 - 67.12	6700	6500	120	130	9050

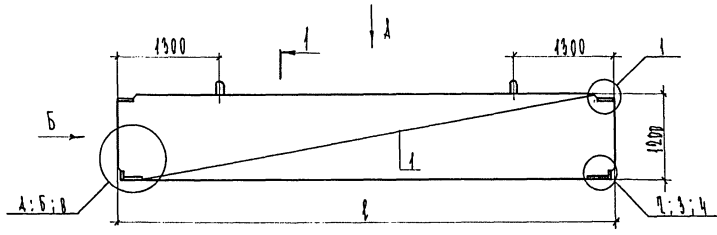
Изм	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

ИЗМ.		№ УЧ.		ЛИСТ		№ ДОКУМ.		ДАТА		ПОДП.		ФАМИЛИЯ	
1.195 КЛ-2		1-12		02.65									
НАЧ.ОТД.	БУНИЧ	1190											
ГЛ.КОМП.	БУНИЧ												
РУК.ГР.	ВАНОВА												
ПРОБЕР.	ВАНОВА												
УЛАСИМ.	НИКИФОРОВ												
АДРАБ.	НИКИФОРОВ												
ИСПОЛ.	КОТЕЛОВА												
И.КОМП.	БУНИЧ												
				1.195 КЛ-2 1-12 02.65				СТАДИЯ		МАССА		МАСШТАБ	
								P		СМ		—	
										ТАБЛ			
								Лист		Листов		1	
								ЛЕННИИПРОЕКТ		ОРУ			

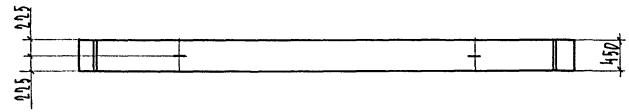
Согласовано

№ инв. № погр. Подпись и дата

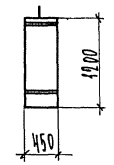
Взам. инв. №



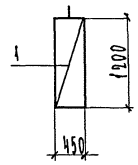
Вид А



Вид Б



1-1



Обозначение	М УЗЛОВ	Марка	В, мм	Вр, мм	М, тм	Q, т	Масса кг
1. 125 КА - 2. 1-12. 04 -	1. 1. 2	Р 31. 20 - 63. 12	62. 50	60. 50	309	192	8440
- 01	1. 1. 3	Р 24. 15 - 63. 12	62. 50	60. 50	243	145	8440
- 02	6. 1. 3	Р 19. 13 - 63. 12	62. 50	60. 50	188	130	8440
- 03	6. 1. 2	Р 16. 13 - 63. 12	62. 50	60. 50	162	130	8440
- 04	6. 1. 4	Р 12. 13 - 63. 12	62. 50	60. 50	120	130	8440

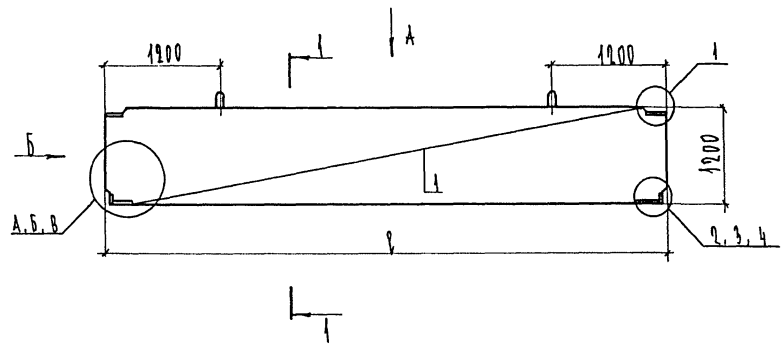
Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

1. 125 КА - 2		1 - 12	0455
НАЧ. ОТД. БУНИЧ	ИЗР.	1190	РАТЛЕЯ : Р 31. 20 - 63. 12 Р 24. 15 - 63. 12 ; Р 19. 13 - 63. 12 Р 16. 13 - 63. 12 ; Р 12. 13 - 63. 12
ГЛ. КОНС. БУНИЧ	ИЗР.		
УЧ. ГР. ИВАНОВА	ИЗР.		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
ПРОВЕР. ИВАНОВА	ИЗР.		
РАССЧИТ. ИВАНОВ	ИЗР.		Лист
РАЗРАБ. ИВАНОВ	ИЗР.		Листов 1
ИСПОЛ. КОПЕЛОВ	ИЗР.		ЛЕННИПРОЕКТ ОРУ
И. КОТЛ. БУНИЧ	ИЗР.		

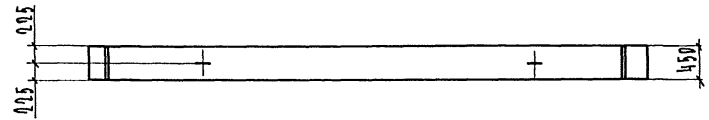
Формат 12

Согласовано

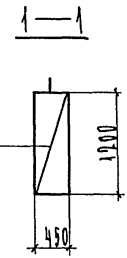
Изм. № погр.	Подпись и дата	Взам. инст. №



Вид А



Вид Б



Обозначение	№	Марка	В.мм	Ср.мм	М.тм	Q, т	Марка ст
1. 125 КЛ-2 1-12 05	43108	Р 34.20 - 61.12	6100	5900	409	192	8240
	-01 А, 1, 3	Р 24.15 - 61.12	6100	5900	243	145	8240
	-02 Б, 1, 3	Р 19.13 - 61.12	6100	5900	188	130	8240
	-03 В, 1, 2	Р 16.13 - 61.12	6100	5900	162	130	8240
	-04 Г, 1, 4	Р 12.13 - 61.12	6100	5900	120	130	8240

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

1. 125 КЛ - 2		1 - 12		0505		
НАЧ.ОТД.	БУНИЧ	Н.90	Р ИГЕЛ: Р 34.20 - 61.12	Стадия	Масса	Масштаб
ГЛ.КОНСТ.	БУНИЧ	"	Р 24.15 - 61.12 ; Р 19.13 - 61.12	Р	СМ	ТАБЛ
ПР.ГР.	ИВАНОВА	"	Р 16.13 - 61.12 ; Р 12.13 - 61.12			
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	"	СБОРЩИЧЬИЙ ЧЕРТЕЖ	Лист	Листов /	
РАССЧИТ.	НИКИФОРОВ	"		ЛЕННИИПРОЕКТ ОКЧ		
РАЗРАБ.	НИКИФОРОВ	"				
ИСПОЛН.	КОПИТЦОВА	"				
И.КОНТР.	БУНИЧ	"				

Формат 12

Согласовано

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам.инв.№

Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.125 КЛ-2 1-12 06																	Примечание
				-	01	02	03	04													
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>																		
А3		1.125 КЛ-2 1-12 06ББ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ																		
А3			ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА																	
А3			ВР0	ВЕДОМОСТЬ РАБОДА СТАЛ																	
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>																		МАССА ПОЗ КГ
А3	1	1.125 КЛ-2 2-1.12 06-	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ																		
			КАРКАС	ПК-26	1																
А3	1		-01	ПК-27		1															
А3	1		-02	ПК-28			1														
А3	1		-03	ПК-29				1													
А3	1		-04	ПК-30					1												
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>																		
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА			3.21	3.21	3.21	3.21	3.21											
			В 30 ГОСТ 26633 - 85																		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. № подл.

Р 31.10 - 60.11
Р 04.15 - 60.10
Р 09.15 - 60.11
Р 16.15 - 60.11
Р 11.15 - 60.11

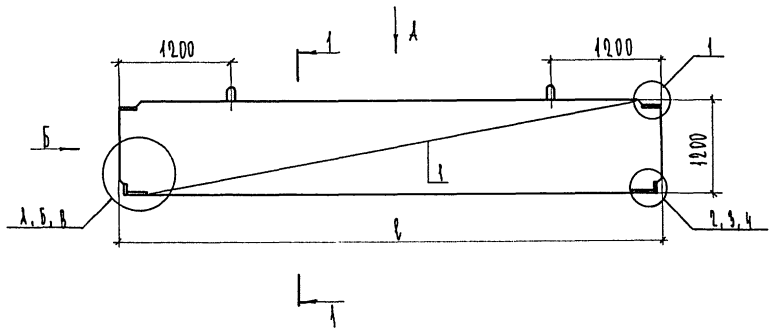
НАЧ. ОТД. БУНИЧ
И. КОНИЩЕВИЧ
РЧК. ГР. ИВАНОВА
ПРОВЕТ. ИВАНОВА
РАСЧЕТЧИК ИВАНОВА
РАЗРАБ. ИВАНОВА
И. КОНИЩЕВИЧ

1.125 КЛ-2 1-12 06

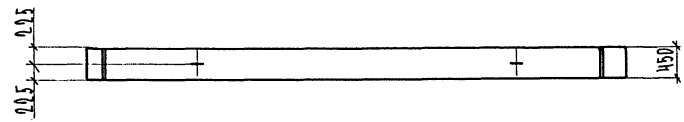
РИТЕЛ: Р 31.10 - 60.10
Р 04.15 - 60.10; Р 09.15 - 60.10
Р 16.15 - 60.10; Р 11.15 - 60.10

Студия	Лист	Листов
Р		1

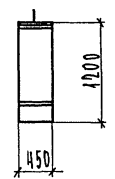
ЛЕННИПРОЕКТ
084



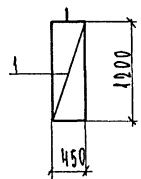
Вид А



Вид Б



1-1



Обозначение	№	Марка	l, мм	l _р , мм	M, тм	Q, т	M _{десс} , кг
1. 125 КЛ - 21 - 12 06	1, 1, 2	Р 31.20 - 60.12	5950	5750	409	192	8030
- 01	1, 3	Р 24.15 - 60.12	5950	5750	243	143	8030
- 02	5, 1, 3	Р 19.13 - 60.12	5950	5750	188	130	8030
- 03	5, 1, 2	Р 16.13 - 60.12	5950	5750	162	130	8030
- 04	5, 1, 4	Р 12.13 - 60.12	5950	5750	120	130	8030

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

1. 125 КЛ - 2		1 - 12		0605		
И.А.С.И.Д.	Б.У.Н.И.Ч.	11-90	Ригеля: Р 31.20 - 60.12	Стадия	Масса	Масштаб
Г.А.КОИСТ	Б.У.Н.И.Ч.		Р 24.15 - 60.12; Р 19.13 - 60.12	Р	СМ	—
Р.Ч.Г.Р.	И.В.А.Н.О.В.А.		Р 16.13 - 60.12; Р 12.13 - 60.12	Р	ТАБЛ	—
П.Р.О.В.Е.Р.	И.В.А.Н.О.В.А.		660 Р Д У Ш И Н Ч Е Р Т Е Ж	Лист	Листов	1
Р.А.С.Ч.И.Т.	И.И.И.Ф.О.Р.О.В.			ЛЕННИИПРОЕКТ		
Р.А.З.Р.А.В.	И.И.И.Ф.О.Р.О.В.			ОКЧ		
Н.Е.П.О.Л.А.	К.О.П.Т.Е.Л.О.Ж.А.					
Н.К.О.Н.Т.Р.	Б.У.Н.И.Ч.					

Формат 12

Согласовано

И.в.№ подл. | Подпись и дата | Взам.име.№

Формат Зона Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.105 КЛ-2 1-10 07					Примечание
			—	01	02	03	04	
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3	1.105 КЛ-2 1-10 0705	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	
А3		П5 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	X	X	X	X	
А3		В96 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДОВ СТАЛ	X	X	X	X	X	
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						МАССА ПОЗ КГ
А3	1 1.105 КЛ-2 2-1.10 07-	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-31	1					
А3	1	-01 ПК-32		1				
А3	1	-02 ПК-33			1			
А3	1	-03 ПК-34				1		
А3	1	-04 ПК-35					1	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В 30 ГОСТ 26633 - 85	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	

Согласовано

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

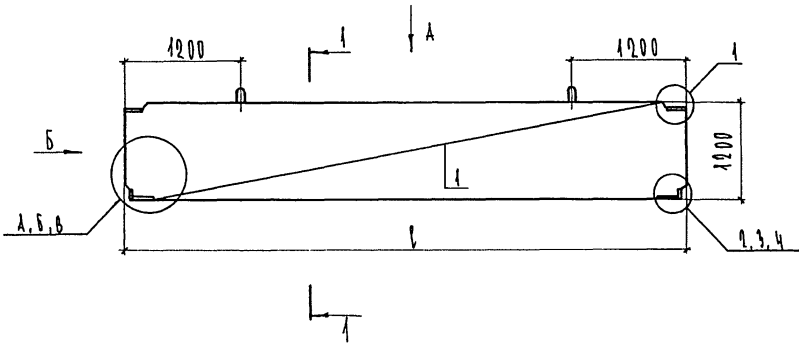
Р 31.00-57.10
Р 34.10-57.10
Р 34.15-57.10
Р 34.15-57.10
Р 34.15-57.10
Р 34.15-57.10
Р 34.15-57.10

НАЧ. ОТДЕЛЕНИЯ	И.В. КОМАНДИР	11.90
ПР. ГР. ИВАНОВА	И.В.	
ПРОВЕР. ИВАНОВА	И.В.	
РАССЧИТ. ИВАНОВА	И.В.	
РАЗРАБ. ИВАНОВА	И.В.	
ИСПОЛН. ИВАНОВА	И.В.	
И. КОМАНДИР	И.В.	

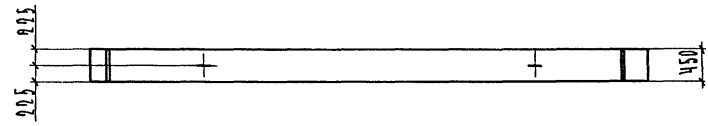
1.105 КЛ-2 1-10 07

РИТЕЛЯ : Р 31.00 - 57.10
Р 34.15 - 57.10 ; Р 34.15 - 57.10
Р 34.15 - 57.10 ; Р 34.15 - 57.10

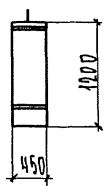
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		



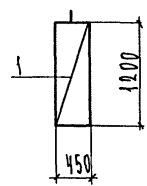
Вид А



Вид Б



1-1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	№ ЧУЛОВА	МАРКА	В, мм	В _р , мм	М, тм	Q, г	МАССА КГ
1. 105 КЛ - 2 1-12 07-	А.1.1	Р 31.10 - 57.12	5650	5450	309	192	7630
	-01 А.1.3	Р 24.15 - 57.12	5650	5450	243	145	7630
	-02 Б.1.3	Р 19.13 - 57.12	5650	5450	188	130	7630
	-03 В.1.2	Р 16.13 - 57.12	5650	5450	162	130	7630
	-04 Б.1.4	Р 12.13 - 57.12	5650	5450	120	130	7630

Изм	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

И.л.в. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
1. 105 КЛ - 2 1-12 07 СБ					
НАЧ. ОТА	Б Ч Н И Ч	11.92	Р И Г Е Л Я : Р 31.10 - 57.12	Стация	Масса
ГЛ. КОМП.	Б Ч Н И Ч	.	Р 24.15 - 57.12; Р 19.13 - 57.12	Р	СИ
РУК. ГР.	И В А Н О В А	.	Р 16.13 - 57.12; Р 12.13 - 57.12	ТАБЛ	—
ПРОВЕР.	И В А Н О В А	.	С Б О Р О Ч Н Ы Й Ч Е Р Т Е Ж	Лист	Листов
РАССЧИТ	И Н К И Ф О Р О В	.		ЛЕННИИПРОЕКТ ОРУ	
РАЗРАБ	И Н К И Ф О Р О В	.			
ИСПОЛН	К О П Т Е Л О В А	.			
Н. КОИТ	Б Ч Н И Ч	.			

Формат 12

Согласовано

И.л.в. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение					08	Примечание
					—	01	02	03	04		
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>							
A3			1.10.5 KA-2 1-12	СВ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ							
A3				ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА							
A3				ВРД ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ							
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>							
A3	1		1.10.5 KA-2 2-1.12 08-	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-36	1						МАССА. ПОЗ. КГ
A3	1		- 01	ПК-37		1					
A3	1		- 02	ПК-38			1				
A3	1		- 03	ПК-39				1			
A3	1		- 04	ПК-40					1		
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>							
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА B40 ГОСТ 26633 - 85	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97		

Согласовано

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

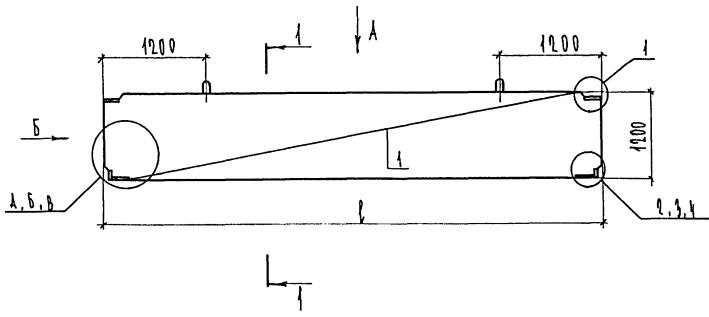
Р 31.00 - 55.10
Р 04.15 - 55.10
Р 10.15 - 55.11
Р 15.15 - 55.10
Р 10.15 - 55.10

И.А. Ч. О. Д. В. Ч. И. Н. Ч. 16.90
И.А. Ч. О. Д. В. Ч. И. Н. Ч. *
Р. Ч. Г. Р. И. В. А. Н. Д. А. *
П. Р. О. В. Е. Р. И. В. А. Н. Д. А. *
Р. А. С. Ч. И. Т. И. Н. И. Ч. И. Ф. О. Р. О. В. *
Р. А. З. Р. А. Т. Н. И. К. И. Ф. О. Р. О. В. *
И. П. Р. А. Т. К. О. Н. Т. Е. Л. О. В. А. *
И. К. О. Н. Т. Р. Б. Ч. И. Н. Ч. *

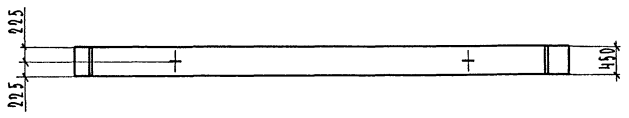
1.10.5 KA-2 1-12 08

РИТЕЛ: Р 31.00 - 55.10
Р 04.15 - 55.10; Р 10.15 - 55.10
Р 15.15 - 55.10; Р 10.15 - 55.10

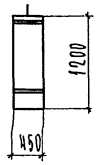
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЛЕННИИПРОЕКТ		
ОРУ		



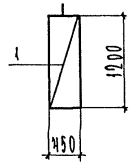
Вид А



Вид Б



1-1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	№	МАРКА	l, мм	С _р , мм	М, т	Q, т	Масса кг
1.125 КЛ-2 1-12 08	1.1.2	Р 31.20 - 55.12	5500	5300	309	192	7430
	-01	1.1.3	Р 24.15 - 55.12	5500	5300	243	7430
	-02	1.1.3	Р 19.13 - 55.12	5500	5300	188	7430
	-03	1.1.2	Р 16.13 - 55.12	5500	5300	162	7430
	-04	1.1.4	Р 12.13 - 55.12	5500	5300	120	7430

Изм	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

НАЧ. ОТА		БУНИЧ		1.125 КЛ-2 1-12 08СБ		Статус	Масса	Масштаб
ГЛ. КОНС.	БУНИЧ	11.90	Р 31.20 - 55.12	Р	СМ			
УЧ. ГР.	ИВАНОВА		Р 24.15 - 55.12 ; Р 19.13 - 55.12	Р	ТАБЛ			
ПРОВЕР.	ИВАНОВА		Р 16.13 - 55.12 ; Р 12.13 - 55.12					
РАЗРАБ.	ИНЖФОРОВ		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Лист	Листов 1			
РАЗРАБ.	ИНЖФОРОВ			ЛЕННИПРОЕКТ				
ИСПОЛН.	КОПТЕВ			089				
Н. КОНТР.	БУНИЧ							

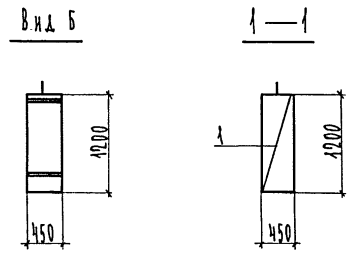
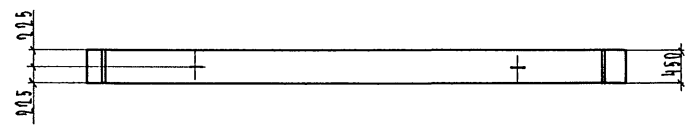
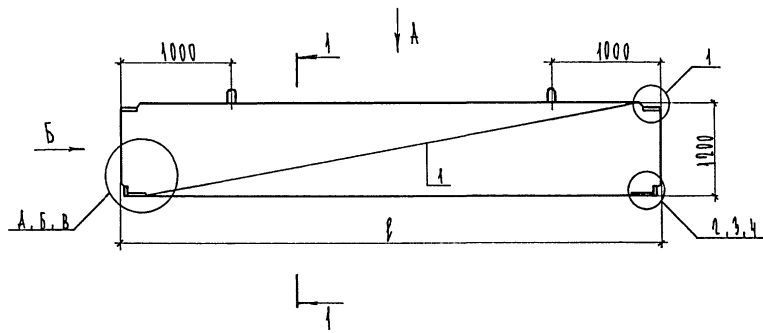
Формат 12

Согласовано
 Подпись и дата
 Возм. инв. №

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание																												
					1. 10.5 КЛ-2					1- 10 09																																	
					—	01	02	03	04																																		
					<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>																																						
А3			1. 10.5 КЛ-2 1- 10 09	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ																																							
А3				ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА																																							
А3				ВРС ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ																																							
					<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>																																						
А3	1		1. 10.5 КЛ-2 2- 1. 10 09	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-41	1																																						
А3	1			- 01 ПК-42		1																																					
А3	1			- 02 ПК-43			1																																				
А3	1			- 03 ПК-44				1																																			
А3	1			- 04 ПК-45					1																																		
					<u>МАТЕРИАЛЫ</u>																																						
					БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В 30 ГОСТ 26633 - 85																																						
					2.89	2.89	2.89	2.89	2.89																																		
					Р 31.00 - 54.10	Р 02.15 - 54.11	Р 03.15 - 54.11	Р 04.15 - 54.11	Р 05.15 - 54.11	Р 06.15 - 54.11	Р 07.15 - 54.11																																
					<table border="1"> <tr> <td>И. А. Ч. 071</td> <td>Б. Ч. И. Ч.</td> <td>11.90</td> </tr> <tr> <td>И. А. КОМ. 17</td> <td>Б. Ч. И. Ч.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>У. К. 17</td> <td>И. В. А. Ч. В. А.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>П. Р. О. В. Е. Р.</td> <td>И. В. А. Ч. В. А.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>Л. А. С. С. Ч. И. П. И. К. О. Р. О. В.</td> <td>И. В. А. Ч. В. А.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>Л. А. З. А. Б. И. Н. И. К. И. Р. О. В.</td> <td>И. В. А. Ч. В. А.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>И. С. П. О. А. И. К. О. П. Е. Л. О. З. А.</td> <td>И. В. А. Ч. В. А.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>И. К. О. Н. И. Б. Ч. И. Ч.</td> <td>И. В. А. Ч. В. А.</td> <td>+</td> </tr> </table>															И. А. Ч. 071	Б. Ч. И. Ч.	11.90	И. А. КОМ. 17	Б. Ч. И. Ч.	+	У. К. 17	И. В. А. Ч. В. А.	+	П. Р. О. В. Е. Р.	И. В. А. Ч. В. А.	+	Л. А. С. С. Ч. И. П. И. К. О. Р. О. В.	И. В. А. Ч. В. А.	+	Л. А. З. А. Б. И. Н. И. К. И. Р. О. В.	И. В. А. Ч. В. А.	+	И. С. П. О. А. И. К. О. П. Е. Л. О. З. А.	И. В. А. Ч. В. А.	+	И. К. О. Н. И. Б. Ч. И. Ч.	И. В. А. Ч. В. А.	+
И. А. Ч. 071	Б. Ч. И. Ч.	11.90																																									
И. А. КОМ. 17	Б. Ч. И. Ч.	+																																									
У. К. 17	И. В. А. Ч. В. А.	+																																									
П. Р. О. В. Е. Р.	И. В. А. Ч. В. А.	+																																									
Л. А. С. С. Ч. И. П. И. К. О. Р. О. В.	И. В. А. Ч. В. А.	+																																									
Л. А. З. А. Б. И. Н. И. К. И. Р. О. В.	И. В. А. Ч. В. А.	+																																									
И. С. П. О. А. И. К. О. П. Е. Л. О. З. А.	И. В. А. Ч. В. А.	+																																									
И. К. О. Н. И. Б. Ч. И. Ч.	И. В. А. Ч. В. А.	+																																									
					1. 10.5 КЛ-2 1 - 10 09																																						
					РИТЕЛ : Р 31.00 - 54.10 Р 04.15 - 54.10 ; Р 05.15 - 54.10 Р 06.15 - 54.10 ; Р 07.15 - 54.10																																						
					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>															Стадия	Лист	Листов	Р		1																		
Стадия	Лист	Листов																																									
Р		1																																									
					ЛЕННИИПРОЕКТ ОРУ																																						

Согласовано

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



ОБОЗНАЧЕНИЕ	№	МАРКА	В, мм	Вр, мм	М, тм	Q, т	МАССА КГ
1. 125 КЛ-2 1-12 09	А.1.2	Р 34.20 - 54.12	5350	5150	309	192	7220
	-01	А.1.3	Р 24.15 - 54.12	5350	5150	243	7220
	-02	Б.1.3	Р 19.13 - 54.12	5350	5150	188	7220
	-03	В.1.2	Р 16.13 - 54.12	5350	5150	162	7220
	-04	Б.1.4	Р 12.13 - 54.12	5350	5150	120	7220

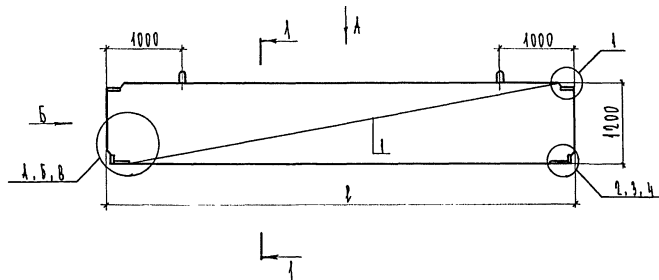
Согласовано

И.в. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

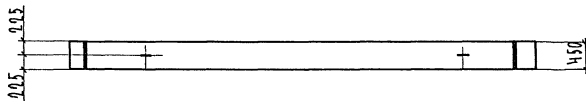
Изм.	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

1. 125 КЛ-2 1-12 09 ББ			Стадия	Масса	Масштаб
НАЧ. ОТД.	БУНИЧ	Н.90	Р	СМ ТАБЛ	—
ГЛ. КОНС.	БУНИЧ	ч			
РИС. ГР.	ИВАНОВА	ч			
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	ч			
РАССЧЕТ.	НИКИФОРОВ	ч			
РАЗРАБ.	НИКИФОРОВ	ч	Лист	Листов 1	
ИСПОЛН.	КОПТЕЛОВА	ч	ЛЕННИИПРОЕКТ		
Н. КОНТ.	БУНИЧ	ч	ОЖУ		

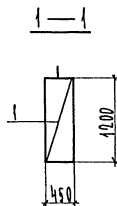
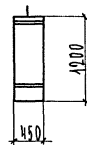
Формат 12



Вид А



Вид Б



Обозначение	Услов.	Марка	Л, мм	В, мм	М, мм	Q, г	Масса кг
1. 1025 КЛ-2 1-10 10	А. 1. 1	Р 31. 10 - 51. 10	5050	4850	509	190	6800
	-01 А. 1. 3	Р 24. 15 - 51. 10	5050	4850	243	145	6800
	-02 А. 1. 3	Р 19. 13 - 51. 10	5050	4850	188	130	6800
	-03 В. 1. 1	Р 16. 13 - 51. 10	5050	4850	160	130	6800
	-04 В. 1. 4	Р 10. 13 - 51. 10	5050	4850	100	130	6800

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

1. 1025 КЛ-2		1-10		1005		
НАЧ. ОТД.	БУЧНИЧ	1690	Р ИГЛА: Р 31.10 - 51.10	Стадия	Масса	Масштаб
ГЛ. КОНСТ.	БУЧНИЧ	*	Р 24.15 - 51.10; Р 19.13 - 51.10	Р	68	—
УЧ. ГР.	ИВАНОВА	*	Р 16.13 - 51.10; Р 10.13 - 51.10	ТАБЛ.		
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	*	БОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Лист	Листов	1
РАЗРАБ.	ИВАНОВА	*				
НЕПОД.	КОТЕЛОВА	*				
И. КОНСТ.	БУЧНИЧ	*				

Формат 12

Согласовано

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

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение					Примечание
					—	01	02	03	04	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1.10.5 КА-2 1-10 11 ББ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	
А3				ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	×	×	×	×	×	
А3				ВРЕ ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	×	×	×	×	×	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3	1		1.10.5 КА-2 2-4.10 11-	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-51	1					М АСБЛ. ПОЗ. КГ
А3	1		-01	ПК-52	1					
А3	1		-02	ПК-53		1				
А3	1		-03	ПК-54			1			
А3	1		-04	ПК-55				1		
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В 30 ГОСТ 26633 - 83	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	

Р 04.15-49.10
Р 04.15-49.10
Р 04.15-49.10
Р 04.15-49.10
Р 04.15-49.10

И.А.Ч. О.А. Б.Ч.И.Ч. ✓ 71.90
Г.С.КОМЕТ Б.Ч.И.Ч. ✓
Р.В.С.Г. И.В.А.Н.О.В.А. ✓
П.Р.О.В.Е.Т. И.В.А.Н.О.В.А. ✓
У.А.С.С.Ч.И.Н.И.К.О.Р.О.В. ✓
Р.А.З.У.Л.И.Н.И.К.О.Р.О.В. ✓
И.С.П.О.Л.У.Н.И.К.О.Р.О.В. ✓
И.К.О.Н.Т.Р.О.Л. ✓

1.10.5 КА-2 1-10 11

УМТ.Л.Я : Р 04.15-49.10
Р 04.15-49.10; Р 16.15-49.10
Р 10.15-49.10; Р 8.15-49.10

Студия	Лист	Листов
Р		1

ЛЕННИПРОЕКТ
ОКУ

Согласовано

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

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение					Примечание	
					—	01	02	03	04		
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>							
A3			1. 105 KA-2 1-10	10.05	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ						
A3				10	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА						
A3				ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА ЭТАЖ						
					<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						М А Б С А, ПОЗ, КГ
A3	1				ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ						
			1. 105 KA-2 2-1.10	10 -	КАРКАС ПК-56	1					
A3	1			-01	ПК-57		1				
A3	1			-02	ПК-58			1			
A3	1			-03	ПК-59				1		
A3	1			-04	ПК-60					1	
					<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
					БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	
					В 30 ГОСТ 28693 - 85						

1. 10. 15.
- 48. 10.
Р 10. 15.
- 58. 10.
Р 10. 15.
- 58. 10.
Р 10. 15.
- 48. 10.
Р 8. 13.
- 48. 10.

И. А. Ч. О. Л. Б. У. Я. Ч. (1.90)
Г. КОНИ. Б. У. Я. Ч. *
Р. У. К. Г. Р. И. В. А. Н. О. В. А. *
П. Р. О. Б. Е. Р. И. Я. Н. И. К. О. В. А. *
Л. А. С. С. Ч. И. Н. К. И. Ф. О. Р. О. В. *
А. З. Р. А. Б. И. Н. К. И. Ф. О. Р. О. В. *
И. С. П. О. Л. К. О. П. Е. Т. О. В. А. *
И. К. О. Н. Т. Б. У. Я. Ч. *
11.90

1. 105 KA-2 1 - 10 10

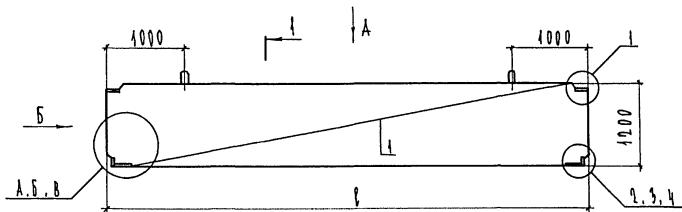
УКАЗАНИЕ : Р 24. 15 - 48. 10
Р 10. 13 - 48. 10; Р 10. 13 - 48. 10
Р 10. 13 - 48. 10; Р 8. 13 - 48. 10

Студия	Лист	Листов
Р		1

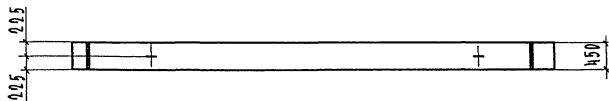
ЛЕННИИПРОЕКТ
ОБУ

Согласовано

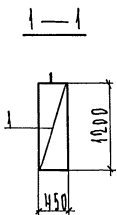
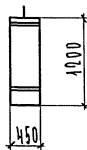
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



Вид А



Вид Б



ОБОЗНАЧЕНИЕ	№ ЧУЛОВА	МАРКА	l, мм	r, мм	M, тн	Q, т	МАССА КГ	
1. 125 КЛ - 2	1-12.12	Р 24.15 - 48.12	4750	4550	243	145	6410	
	-01	Б. 1.3	Р 19.13 - 48.12	4750	4550	188	130	6410
	-02	Б. 1.2	Р 16.13 - 48.12	4750	4550	162	130	6410
	-03	Б. 1.4	Р 12.13 - 48.12	4750	4550	120	130	6410
	-04	Б. 1.4	Р 8.13 - 48.12	4750	4550	82	130	6410

Изм	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

1. 125 КЛ - 2		1 - 12		12.05		
НАЧ. ОТД.	БУЧНИЧ	11.90	Р 24.15 - 48.12	Стадия	Масса	Масштаб
Г.А. КОНО	БУЧНИЧ		Р 19.13 - 48.12 ; Р 16.13 - 48.12	Р	СМ	—
ПРОВЕР.	ИВАНОВА		Р 12.13 - 48.12 ; Р 8.13 - 48.12	ТАБЛ		
РАСЧЕТ	НИКИФОРОВ		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Лист	Листов	1
РАЗРАБ	НИКИФОРОВ			ЛЕННИПРОЕКТ		
ИСПОЛН	СУПТЕЛОВА			ОРУ		
Н.КОНТР	БУЧНИЧ					

Формат 12

Согласовано

№ инв. № Подпись и дата

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1. 1.125 КЛ-2					Примечание
					-	01	02	03	04	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1. 1.125 КЛ-2 1-12 13 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ						
А3			ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА						
А3			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ						
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						МАССА ПОЗ КГ
А3	1		1. 1.125 КЛ-2 2-1.12 13 -	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-61	1					
А3	1		- 01	ПК-62		1				
А3	1		- 02	ПК-63			1			
А3	1		- 03	ПК-64				1		
А3	1		- 04	ПК-65					1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В 30 ГОСТ 28633-85	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	

Р 24.15 - 45.12
 Р 19.15 - 45.12
 Р 16.15 - 45.12
 Р 13.15 - 45.12
 Р 8.15 - 45.12

НАЧ. ОТД. БУНИЧ
 ТА. КОНОХ БУНИЧ
 ДУК. ГР. ИВАНОВА
 ПРОВЕР. ИВАНОВА
 РАССЧИТ. ИЖИКОРОВА
 РАЗРАБ. ИЖИКОРОВА
 НЕПОСР. КОПТЕЛОВА
 И. КОНТРОЛЬЩИК

1.125 КЛ-2 1-12 13
 РИГЕЛЯ: Р 24.15 - 45.12
 Р 19.15 - 45.12; Р 16.15 - 45.12
 Р 12.15 - 45.12; Р 8.15 - 45.12

Студия	Лист	Листов
Р		1

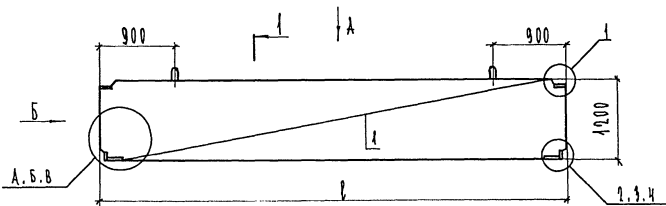
ЛЕННИИПРОЕКТ
 ОКЧ

Согласовано

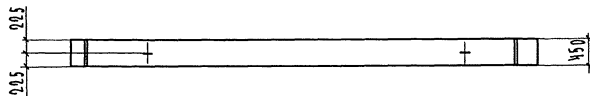
Взам. инв. №

Подпись и дата

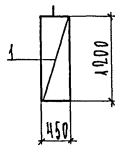
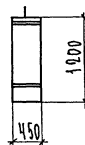
Име. № подл.



Вид А



Вид Б



ОБОЗНАЧЕНИЕ	№ УЗЛАОВ	МАРКА	ℓ, мм	ℓ _р , мм	М, тм	Q, г	МАССА кг
1. 1.25 КА - 2 1-12 13	А; 1; 3	Р 24.15 - 45.12	4450	4250	243	145	6040
	-01 Б; 1; 3	Р 16.13 - 45.12	4450	4250	188	130	6040
	-02 В; 1; 4	Р 16.13 - 45.12	4450	4250	162	130	6040
	-03 Б; 1; 4	Р 12.13 - 45.12	4450	4250	120	130	6040
	-04 В; 1; 4	Р 8.13 - 45.12	4450	4250	82	130	6040

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

		1. 1.25 КА - 2		1-12		13 ББ	
НАЧ. ОТД.	Б Ч И Н Ч	11.90	Р И Г Е Л А :	Р 24.15 - 45.12	Студия	Масса	Масштаб
ГЛ. КОНСТ.	Б Ч И Н Ч	*		Р 16.13 - 45.12 ; Р 16.13 - 45.12	Р	СМ	—
ПР. К. ГР.	И В А Н О В А	*		Р 12.13 - 45.12 ; Р 8.13 - 45.12	ТАБЛ.		
ПРОВЕР.	И В А Н О В А	*		С О О Р Ч И Ш И Ч Е Р Т Е Ж	Лист	Листов	1
РАССЧ. И	И Ж И Ф О Р О В	*					
РАЗРАБ.	И Ж И Ф О Р О В	*					
ИСПОЛ.	К О П Т Е Л О В А	*					
И. КОНСТ.	Б Ч И Н Ч	*					
					ЛЕННИИПРОЕКТ		
					0 К У		

Формат 12

Согласовано

И.л. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение					1	1-12	14	Примечание
					—	01	02	03	04				
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>									
А3			1.125 КЛ-2 1-12 14СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ									
А3				ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА									
А3				ВРС ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ									
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>									МАССА ПОЗ КГ
А3	1		1.125 КЛ-2 2-1.12 14-	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-66	1								
А3	1			-01 ПК-67		1							
А3	1			-02 ПК-68			1						
А3	1			-03 ПК-69				1					
А3	1			-04 ПК-70					1				
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>									
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В30 ГОСТ 26633-85	2,32	2,32	3,92	2,32	2,32				

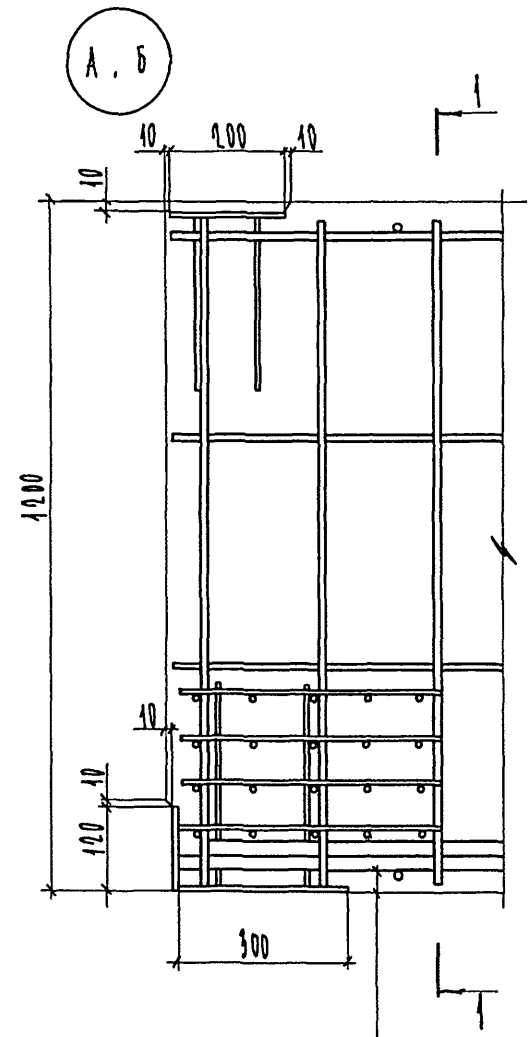
Р 14.15-43.10
 Р 19.15-43.10
 Р 19.15-43.10
 Р 16.15-43.10
 Р 19.15-43.10
 Р 19.15-43.10
 Р 8.15-43.10

Согласовано

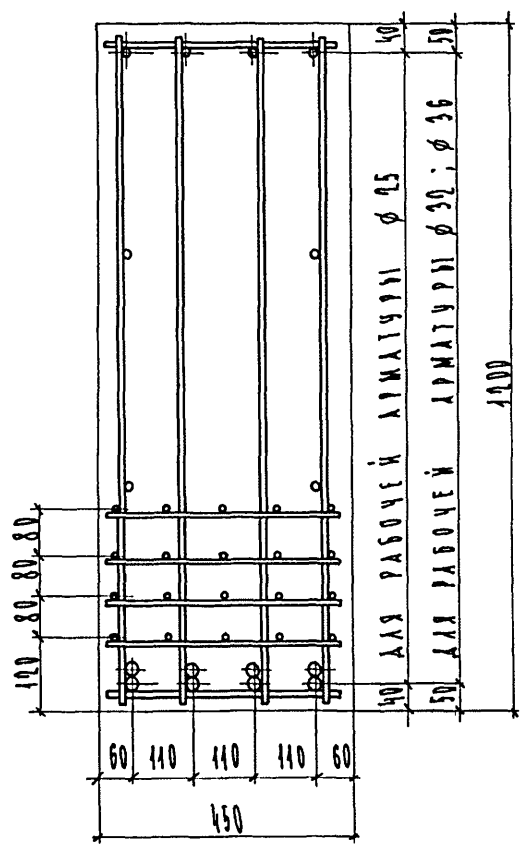
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

НАЧ. ОТА БУНИЧ
 ГЛ. КОНСТРУКТОР
 РУК. ГР. ИВАНОВА
 ПРОВЕР. ИВАНОВА
 РАССЧИТЧИК ИФОРОВ
 РАЗРАБ. ИФОРОВ
 ИСПОЛН. КОТЕЛОВА
 Н. КОНТРОЛЬЩИК

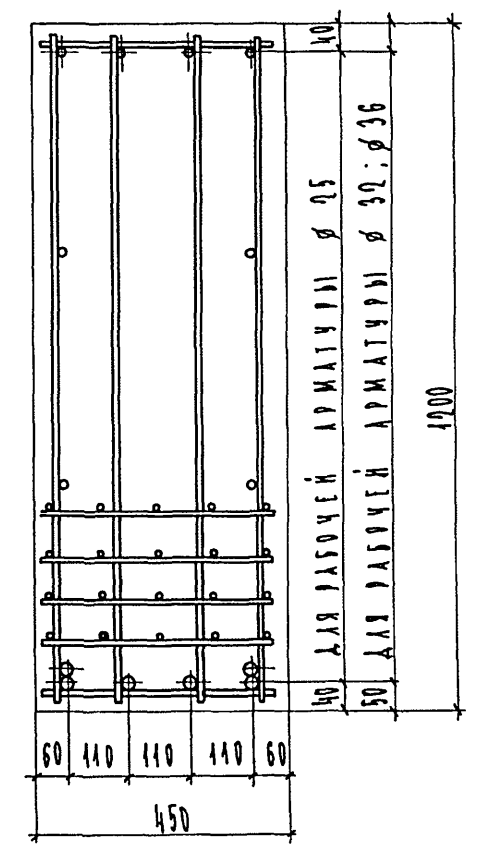
11.90
 1.125 КЛ-2 1-12 14
 РИТЕЛЯ Р 14.15-43.10
 Р 19.15-43.10; Р 16.15-43.10
 Р 19.15-43.10; Р 8.15-43.10
 Стадия Лист Листов
 Р 1
 ЛЕННИПРОЕКТ
 ОКЧ



1 — 1
ДЛЯ ДЕТАЛИ А



1 — 1
ДЛЯ ДЕТАЛИ Б



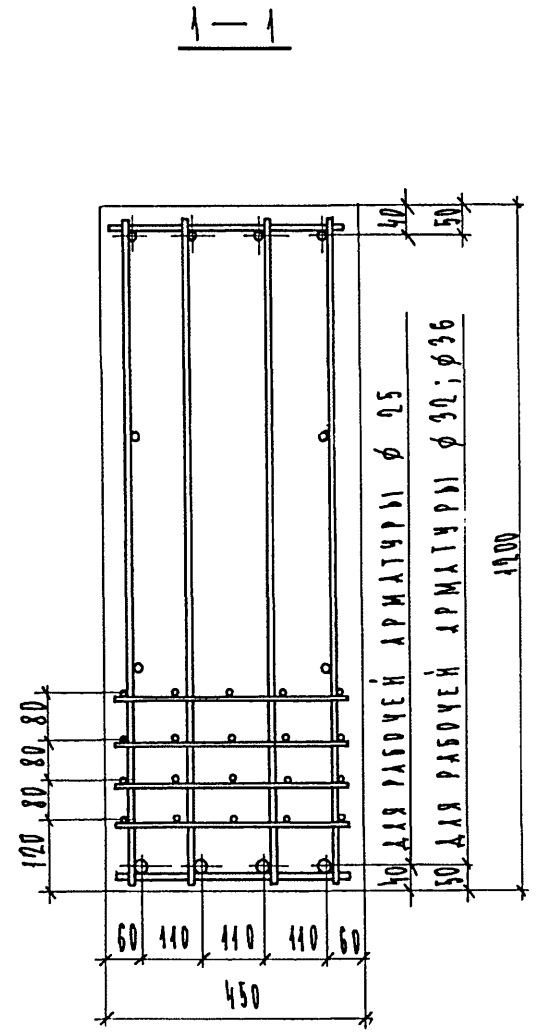
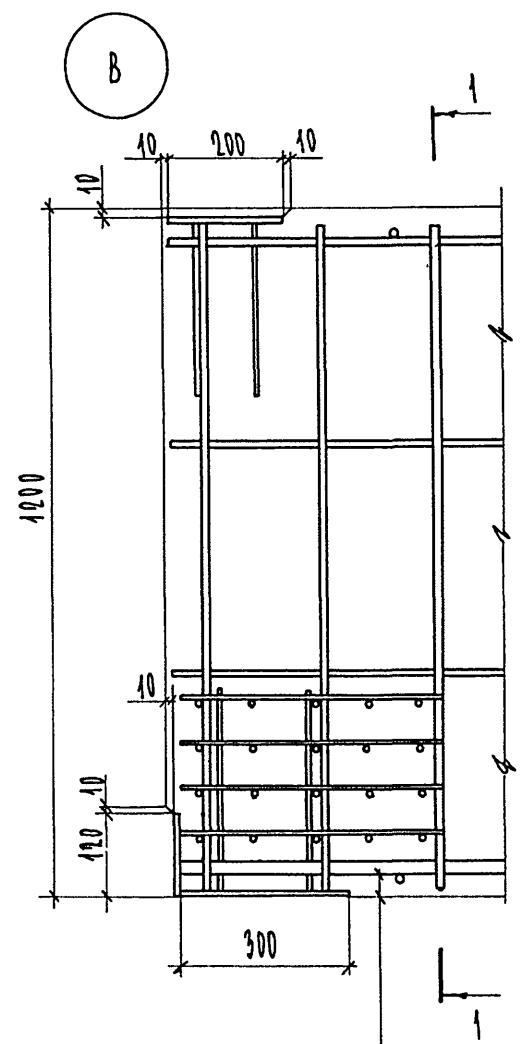
32 мм защитный слой для рабочей арматуры Ø 36
 34 мм защитный слой для рабочей арматуры Ø 32
 27 мм защитный слой для рабочей арматуры Ø 25

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

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

1.1025 КЛ-2 1-12 15 Лист 2

Формат А2



32 мм ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДЛЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ ϕ 36
 34 мм ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДЛЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ ϕ 32
 27 мм ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДЛЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ ϕ 25

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

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

1.125 КЛ-2	1-12	15	Лист
			3

Формат А2

Марка элемента	Изделия арматурные														Изделия закладные										Общий расход		
	Арматура класса														ПРОКАТ МАРКИ					АРМАТУРА КЛАССА							
	А I							А III							ВСт 3кп 2					А III							
	ГОСТ 5781-89							ГОСТ 5781-89							ГОСТ 103-76*					ГОСТ 5781-89							
	Ø12	Ø10	Ø12	Ø15	ИТОГО	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø15	Ø12	Ø16		ИТОГО	Ø10	Ø12	Ø20	Ø30	Итого	Ø12	Ø14			Итого			
P 33.21-69.12	34.90	0.00	0.00	16.42	47.62	12.96	0.00	33.04	334.80	0.00	0.00	650.04		1090.84	1078.46	14.14	25.44	0.00	21.22	60.80	3.36	5.28			8.64	69.44	1147.90
P 24.15-69.12	31.20	0.00	0.00	16.42	47.62	12.96	0.00	22.32	0.00	0.00	341.00	0.00		575.28	622.90	14.14	25.44	0.00	17.64	57.22	3.36	5.28			8.64	65.86	688.76
P 19.13-69.12	31.20	0.00	0.00	16.42	47.62	12.96	137.68	33.04	0.00	0.00	256.70	0.00		440.38	488.00	14.14	25.44	0.00	17.64	57.22	3.36	5.28			8.64	65.86	559.86
P 16.13-69.12	31.20	0.00	0.00	16.42	47.62	12.96	137.68	33.04	0.00	0.00	0.00	218.28		401.96	449.58	14.14	25.44	0.00	21.22	60.80	3.36	5.28			8.64	69.44	519.02
P 12.13-69.12	31.20	0.00	0.00	16.42	47.62	12.96	137.68	33.04	0.00	156.22	0.00	0.00		339.90	387.52	14.14	25.44	8.86	0.00	48.44	3.36	5.28			8.64	57.08	444.60
P 33.21-67.12	31.20	0.00	11.38	0.00	42.58	12.42	0.00	32.32	319.92	0.00	0.00	635.64		1000.30	1042.88	14.14	25.44	0.00	21.22	60.80	3.36	5.28			8.64	69.44	1112.32
P 24.15-67.12	31.20	0.00	11.38	0.00	42.58	12.42	0.00	219.08	0.00	0.00	333.40	0.00		564.90	607.48	14.14	25.44	0.00	17.64	57.22	3.36	5.28			8.64	65.86	679.34
P 19.13-67.12	31.20	0.00	11.38	0.00	42.58	12.42	137.12	32.32	0.00	0.00	251.00	0.00		432.86	475.44	14.14	25.44	0.00	17.64	57.22	3.36	5.28			8.64	65.86	541.30
P 16.13-67.12	31.20	0.00	11.38	0.00	42.58	12.42	137.12	32.32	0.00	0.00	0.00	215.88		395.74	438.32	14.14	25.44	0.00	21.22	60.80	3.36	5.28			8.64	69.44	507.76
P 12.13-67.12	31.20	0.00	11.38	0.00	42.58	12.42	137.12	32.32	0.00	152.76	0.00	0.00		334.62	377.20	14.14	25.44	8.86	0.00	48.44	3.36	5.28			8.64	57.08	434.28
P 31.20-66.12	31.20	0.00	11.38	0.00	42.58	12.42	0.00	289.28	0.00	100.32	0.00	412.60		808.62	851.20	14.14	25.44	0.00	21.22	60.80	3.36	5.28			8.64	69.44	920.64
P 24.15-66.12	31.20	0.00	11.38	0.00	42.58	12.42	0.00	211.92	0.00	0.00	315.84	0.00		530.18	592.76	14.14	25.44	0.00	17.64	57.22	3.36	5.28			8.64	65.86	658.62
P 19.13-66.12	31.20	0.00	11.38	0.00	42.58	12.42	132.40	31.60	0.00	0.00	245.32	0.00		421.74	464.32	14.14	25.44	0.00	17.64	57.22	3.36	5.28			8.64	65.86	530.18
P 16.13-66.12	31.20	0.00	11.38	0.00	42.58	12.42	132.40	31.60	0.00	0.00	0.00	208.68		385.10	427.68	14.14	25.44	0.00	21.22	60.80	3.36	5.28			8.64	69.44	497.12
P 12.13-66.12	31.20	0.00	11.38	0.00	42.58	12.42	132.40	31.60	0.00	149.32	0.00	0.00		325.74	368.32	14.14	25.44	8.86	0.00	48.44	3.36	5.28			8.64	57.08	425.40
P 31.20-63.12	31.20	0.00	11.38	0.00	42.58	11.88	0.00	270.40	0.00	95.68	0.00	393.44		774.40	819.98	14.14	25.44	0.00	21.22	60.80	3.36	5.28			8.64	69.44	889.42
P 24.15-63.12	31.20	0.00	11.38	0.00	42.58	11.88	0.00	209.04	0.00	0.00	310.68	0.00		531.60	574.18	14.14	25.44	0.00	17.64	57.22	3.36	5.28			8.64	65.86	640.04
P 19.13-63.12	31.20	0.00	11.38	0.00	42.58	11.88	131.32	30.16	0.00	0.00	239.96	0.00		407.32	449.90	14.14	25.44	0.00	17.64	57.22	3.36	5.28			8.64	65.86	515.76
P 16.13-63.12	31.20	0.00	11.38	0.00	42.58	11.88	131.32	30.16	0.00	0.00	0.00	199.12		372.48	415.06	14.14	25.44	0.00	21.22	60.80	3.36	5.28			8.64	69.44	484.50
P 12.13-63.12	31.20	0.00	11.38	0.00	42.58	11.88	131.32	30.16	0.00	142.38	0.00	0.00		315.74	358.32	14.14	25.44	8.86	0.00	48.44	3.36	5.28			8.64	57.08	415.40
P 31.20-61.12	31.20	9.44	0.00	0.00	40.64	11.88	0.00	258.24	0.00	93.40	0.00	383.84		747.36	788.00	14.14	25.44	0.00	21.22	60.80	3.36	5.28			8.64	69.44	857.44
P 24.15-61.12	31.20	9.44	0.00	0.00	40.64	11.88	0.00	196.16	0.00	0.00	309.12	0.00		511.16	551.80	14.14	25.44	0.00	17.64	57.22	3.36	5.28			8.64	65.86	647.66

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

НАЧ. ОТД. БУХ. И Ч. БУХ. И Ч. ДИР. Г. П. ИВАНОВА. ПРОВЕР. ИВАНОВА. РАСЧЕТ. НИКОЛОРОВ. НЕПОЛН. КОМП. ЕЛЕНА. И. КОЗЛ. БУХ. И Ч.

1. 125 КЛ - 2 1-12 ВРС
 Ведомость расхода стали на элемент, кг
 Стадия Лист Листов
 ЛЕННИИПРОЕКТ
 ДКУ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ														ИЗДЕЛИЯ ЗАКАДНЫЕ														Общий расход		
	АРМАТУРА КЛАССА														ВСЕГО	ПРОКАТ МАРКИ ВСт 3сп2							АРМАТУРА КЛАССА А III							ВСЕГО	
	А I							А III								ГОСТ 103-76*							ГОСТ 5781-82								
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82											ГОСТ 103-76*																		
Ø 12	Ø 20	Итого					Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 15	Ø 16	Ø 18						Ø 10	Ø 12	Ø 14											
P 10.15 - 61.10	31.20	9.44			40.64	11.88	12.40	0.00	0.00	228.28	0.00					352.56	403.20	14.14	25.44	0.00	17.64	57.22	3.36	5.28			8.64	65.86	469.06		
P 16.15 - 61.10	31.20	9.44			40.64	11.88	12.40	29.44	0.00	0.00	194.92					358.04	398.68	14.14	25.44	0.00	17.64	60.80	3.36	5.28			8.64	69.44	468.10		
P 10.15 - 61.10	31.20	9.44			40.64	11.88	12.40	29.44	158.94	0.00	0.00					302.66	343.50	14.14	25.44	8.86	0.00	48.44	3.36	5.28			8.64	57.08	400.38		
P 31.20 - 60.10	31.20	9.44			40.64	11.54	0.00	246.14	91.08	0.00	379.04					707.58	768.22	14.14	25.44	0.00	17.64	60.80	3.36	5.28			8.64	69.44	837.66		
P 24.15 - 60.10	31.20	9.44			40.64	11.54	0.00	194.72	0.00	295.56	0.00					504.62	542.26	14.14	25.44	0.00	17.64	57.22	3.36	5.28			8.64	65.86	608.14		
P 19.15 - 60.10	31.20	9.44			40.64	11.54	12.188	28.72	0.00	222.62	0.00					384.56	425.20	14.14	25.44	0.00	17.64	57.22	3.36	5.28			8.64	65.86	491.06		
P 16.15 - 60.10	31.20	9.44			40.64	11.54	12.188	28.72	0.00	0.00	189.52					354.46	392.40	14.14	25.44	0.00	17.64	60.80	3.36	5.28			8.64	69.44	461.54		
P 12.15 - 60.10	31.20	9.44			40.64	11.54	12.188	28.72	135.28	0.00	0.00					297.42	338.06	14.14	25.44	8.86	0.00	48.44	3.36	5.28			8.64	57.08	395.14		
P 31.20 - 57.10	31.20	9.44			40.64	10.80	0.00	250.20	86.48	0.00	335.08					702.68	743.22	14.14	25.44	0.00	17.64	60.80	3.36	5.28			8.64	69.44	842.76		
P 24.15 - 57.10	31.20	9.44			40.64	10.80	0.00	186.04	0.00	280.44	0.00					477.28	517.92	14.14	25.44	0.00	17.64	57.22	3.36	5.28			8.64	65.86	589.78		
P 19.15 - 57.10	31.20	9.44			40.64	10.80	116.60	27.24	0.00	244.28	0.00					365.92	406.56	14.14	25.44	0.00	17.64	57.22	3.36	5.28			8.64	65.86	472.42		
P 16.15 - 57.10	31.20	9.44			40.64	10.80	116.60	27.24	0.00	0.00	179.94					334.56	375.20	14.14	25.44	0.00	17.64	60.80	3.36	5.28			8.64	69.44	444.64		
P 12.15 - 57.10	31.20	9.44			40.64	10.80	116.60	27.24	128.56	0.00	0.00					283.20	323.84	14.14	25.44	8.86	0.00	48.44	3.36	5.28			8.64	57.08	380.92		
P 31.20 - 55.10	31.20	9.44			40.64	10.80	0.00	238.88	84.16	0.00	345.52					679.36	720.00	14.14	25.44	0.00	17.64	60.80	3.36	5.28			8.64	69.44	789.44		
P 24.15 - 55.10	31.20	9.44			40.64	10.80	0.00	184.60	0.00	272.84	0.00					468.24	508.88	14.14	25.44	0.00	17.64	57.22	3.36	5.28			8.64	65.86	574.74		
P 19.15 - 55.10	31.20	9.44			40.64	10.80	116.08	26.52	0.00	205.58	0.00					358.98	399.62	14.14	25.44	0.00	17.64	57.22	3.36	5.28			8.64	65.86	465.48		
P 16.15 - 55.10	31.20	9.44			40.64	10.80	116.08	26.52	0.00	0.00	175.16					328.36	369.00	14.14	25.44	0.00	17.64	60.80	3.36	5.28			8.64	69.44	438.64		
P 12.15 - 55.10	31.20	9.44			40.64	10.80	116.08	26.52	125.10	0.00	0.00					278.50	319.14	14.14	25.44	8.86	0.00	48.44	3.36	5.28			8.64	57.08	376.22		
P 31.20 - 54.10	31.20	9.44			40.64	10.26	0.00	226.00	81.88	0.00	335.92					634.06	694.70	14.14	25.44	0.00	17.64	60.80	3.36	5.28			8.64	69.44	764.14		
P 24.15 - 54.10	31.20	9.44			40.64	10.26	0.00	174.72	0.00	265.28	0.00					447.26	487.90	14.14	25.44	0.00	17.64	57.22	3.36	5.28			8.64	65.86	553.76		
P 19.15 - 54.10	31.20	9.44			40.64	10.26	107.12	25.80	0.00	191.40	0.00					335.08	375.72	14.14	25.44	0.00	17.64	57.22	3.36	5.28			8.64	65.86	441.58		
P 16.15 - 54.10	31.20	9.44			40.64	10.26	107.12	25.80	0.00	0.00	170.36					319.54	354.18	14.14	25.44	0.00	17.64	60.80	3.36	5.28			8.64	69.44	423.62		

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

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

1.125 КЛ-2 1-12 ВРС Лист 2

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЗНЫЕ

МАДРА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРА КЛАССА														ВСЕГО	ПРОКАТ МАРКИ						АРМАТУРА КЛАССА						ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
	А I							А III								ВСт 3кп 2			А III										
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82								ГОСТ 103-76*			ГОСТ 5781-82										
	Ø 12	Ø 20			ИТОГО	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 15	Ø 32	Ø 36			ИТОГО		Ø 10	Ø 12	Ø 14	ИТОГО	Ø 12	Ø 14			ИТОГО					
P 12.15 — 54.12	31.20	9.44			40.64	102.6	107.12	75.80	121.26	0.00	0.00			264.44	305.08	14.44	25.44	8.86	0.00	48.44	3.36	5.28			8.64	57.08	362.16		
P 31.10 — 54.12	31.20	9.44			40.64	102.6	0.00	215.12	77.28	0.00	316.72			647.38	658.04	14.44	25.44	0.00	24.22	60.80	3.36	5.28			8.64	69.44	727.46		
P 24.15 — 54.12	31.20	9.44			40.64	102.6	0.00	168.28	0.00	250.12	0.00			428.66	469.30	14.44	25.44	0.00	17.64	57.22	3.36	5.28			8.64	65.86	535.16		
P 19.15 — 54.12	31.20	9.44			40.64	102.6	106.08	24.28	0.00	188.54	0.00			329.16	369.80	14.44	25.44	0.00	17.64	57.22	3.36	5.28			8.64	65.86	435.66		
P 16.15 — 54.12	31.20	9.44			40.64	102.6	106.08	24.28	0.00	0.00	160.76			304.38	342.02	14.44	25.44	0.00	24.22	60.80	3.36	5.28			8.64	69.44	414.46		
P 12.15 — 54.12	31.20	9.44			40.64	102.6	106.08	24.28	114.76	0.00	0.00			255.38	296.02	14.44	25.44	8.86	0.00	48.44	3.36	5.28			8.64	57.08	353.10		
P 24.15 — 49.12	31.20	9.44			40.64	97.2	0.00	155.08	0.00	242.56	0.00			408.16	448.80	14.44	25.44	0.00	17.64	57.22	3.36	5.28			8.64	65.86	514.66		
P 19.15 — 49.12	31.20	9.44			40.64	97.2	97.12	23.60	0.00	182.86	0.00			343.40	353.44	14.44	25.44	0.00	17.64	57.22	3.36	5.28			8.64	65.86	418.80		
P 16.15 — 49.12	31.20	9.44			40.64	97.2	97.12	23.60	0.00	155.96	0.00			286.40	327.04	14.44	25.44	0.00	24.22	60.80	3.36	5.28			8.64	69.44	396.48		
P 12.15 — 49.12	31.20	9.44			40.64	97.2	97.12	23.60	114.28	0.00	0.00			244.72	282.36	14.44	25.44	8.86	0.00	48.44	3.36	5.28			8.64	57.08	359.44		
P 8.15 — 49.12	31.20	9.44			40.64	97.2	97.12	23.60	74.26	0.00	0.00			205.40	246.04	14.44	25.44	8.86	0.00	48.44	3.36	5.28			8.64	57.08	303.12		
P 24.15 — 48.12	31.20	9.44			40.64	97.2	0.00	154.44	0.00	235.00	0.00			399.16	439.80	14.44	25.44	0.00	17.64	57.22	3.36	5.28			8.64	65.86	505.66		
P 19.15 — 48.12	31.20	9.44			40.64	97.2	96.60	22.88	0.00	177.20	0.00			306.40	347.04	14.44	25.44	0.00	17.64	57.22	3.36	5.28			8.64	65.86	412.90		
P 16.15 — 48.12	31.20	9.44			40.64	97.2	96.60	22.88	0.00	151.16	0.00			380.36	421.00	14.44	25.44	0.00	24.22	60.80	3.36	5.28			8.64	69.44	399.44		
P 12.15 — 48.12	31.20	9.44			40.64	97.2	96.60	22.88	107.82	0.00	0.00			237.02	277.66	14.44	25.44	8.86	0.00	48.44	3.36	5.28			8.64	57.08	334.74		
P 8.15 — 48.12	31.20	9.44			40.64	97.2	96.60	22.88	72.64	0.00	0.00			204.84	242.48	14.44	25.44	8.86	0.00	48.44	3.36	5.28			8.64	57.08	299.36		
P 24.15 — 45.12	31.20	9.44			40.64	97.2	0.00	146.56	0.00	219.80	0.00			375.54	416.18	14.44	25.44	0.00	17.64	57.22	3.36	5.28			8.64	65.86	482.04		
P 19.15 — 45.12	31.20	9.44			40.64	97.2	94.32	21.44	0.00	165.80	0.00			287.74	328.38	14.44	25.44	0.00	17.64	57.22	3.36	5.28			8.64	65.86	394.24		
P 16.15 — 45.12	31.20	9.44			40.64	97.2	94.32	21.44	0.00	144.60	0.00			263.54	304.18	14.44	25.44	0.00	24.22	60.80	3.36	5.28			8.64	69.44	373.62		
P 12.15 — 45.12	31.20	9.44			40.64	97.2	94.32	21.44	100.92	0.00	0.00			222.86	263.50	14.44	25.44	8.86	0.00	48.44	3.36	5.28			8.64	57.08	322.58		
P 8.15 — 45.12	31.20	9.44			40.64	97.2	94.32	21.44	68.04	0.00	0.00			189.98	230.62	14.44	25.44	8.86	0.00	48.44	3.36	5.28			8.64	57.08	287.70		
P 24.15 — 43.12	31.20	9.44			40.64	97.2	0.00	144.40	0.00	172.24	0.00			325.84	366.46	14.44	25.44	0.00	17.64	57.22	3.36	5.28			8.64	65.86	432.34		

Мис. № молд. Подпись и дата Взам. инв. №

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

1.125 КЛ - 2 1 - 12 ВРС Лист 3

Формат 12

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ														ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЗНЫЕ										ОБЩИЙ РАСХОД														
	АРМАТУРА КЛАССА														ПРОКАТ МАРКИ					АРМАТУРА КЛАССА																			
	А I							А III							ВСт 3сп2					А III																			
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82							ГОСТ 103-76*					ГОСТ 5781-82																			
Ø 12		Ø 20		Ø 22		Ø 25		ИТОГО		Ø 10		Ø 12		Ø 14		Ø 25		Ø 32		Ø 36		ИТОГО		Ø 10		Ø 12		Ø 20		Ø 30		ИТОГО		Ø 12		Ø 14		ИТОГО	
P19.13 — 43.12	31.20	9.44			40.64	9.18	90.80	20.72	0.00	440.12	0.00							260.82	301.46	14.14	25.44	0.00	17.64	57.22	3.36	5.28							8.64	65.86	367.32				
P16.13 — 43.12	31.20	9.44			40.64	9.18	90.80	20.72	0.00	0.00	136.80							257.50	298.14	14.14	25.44	0.00	21.22	60.80	3.36	5.28							8.64	69.44	367.58				
P19.13 — 43.12	31.20	9.44			40.64	9.18	90.80	20.72	97.48	0.00	0.00							248.18	258.82	14.14	25.44	8.86	0.00	48.44	3.36	5.28						8.64	57.08	315.90					
P8.13 — 43.12	31.20	9.44			40.64	9.18	99.80	20.72	65.76	0.00	0.00							186.46	227.10	14.14	25.44	8.86	0.00	48.44	3.36	5.28						8.64	57.08	284.18					

Имя № погр. | Подпись и дата | Взам. инв. №

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

1. 105 КЛ - 2 1 - 12 ВРС Лист 4