

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ 1.125 КЛ-3

БАЛКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ
УНИФИЦИРОВАННОГО СБОРНОГО КАРКАСА
ПЕРВЫХ ЭТАЖЕЙ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1-4

БАЛКИ СЕЧЕНИЕМ 40x40 см
ПРОЛЕТАМИ ОТ 5 до 6,2 м
АРМИРОВАННЫЕ СТАЛЬЮ КЛАССА А-II, А-III.

РАЗРАБОТАНЫ
ИНСТИТУТОМ ЛЕННИИПРОЕКТ

УКАЗАНИЕМ № 59У от 20.06.90

ЛЕНИНГРАД

1759

ПРОЕКТ
№ 4663

Номер выпуска	Наименование выпуска	Документ утверждения	Документ изменения	Номер выпуска	Наименование выпуска	Документ утверждения	Документ изменения
0 - I	Общие материалы, таблицы испытаний и унифицированные детали.	1982г.					
I - I	Балки сечением 40x40см предварительно-напряженные, армированные сталью класса А-IV.	1982г.					
I - 2	Балки сечением 40x40см предварительно-напряженные, армированные сталью класса Ат-У.	1982г.					
I - 3	Балки сечением 40x40см армированные сталью класса А-III.	1982г.					
I - 4	Балки сечением 40x40см пролетами от 5м до 6,2м, армированные сталью класса А-II, А-III.	УКАЗАНИЕ 59-У от 20.06.90 1989г.					
2 - I	Арматурные изделия.	1982г.					
2 - I.I	Арматурные изделия.	УКАЗАНИЕ от 20.06.90					

Изм. № подл. Подпись и дата. Возм. №.

Изм. №	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия
1	Зам	59-У	20.06.90	<i>И.И.</i>	БАБИНА

Изм. №	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия
1	Зам	59-У	20.06.90	<i>И.И.</i>	БАБИНА
2	Зам	59-У	20.06.90	<i>И.И.</i>	БАБИНА
3	Зам	59-У	20.06.90	<i>И.И.</i>	БАБИНА
4	Зам	59-У	20.06.90	<i>И.И.</i>	БАБИНА

1.125 КЛ-3 1-4 СС

Состав серии

Студия	Лист	Листов
Р	1	
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		

Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечание
1.125 КА-3 1-4	ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ БАЛОК	16	изм I нод
	ВЕР. А.А-52АII, Б62.4.4-52АII		
	ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ БАЛОК	17	изм I нод
	ВЕР. А.А-52АII, Б62.4.4-52АII		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	18	изм I нод
	НА ЭЛЕМЕНТ, КГ		
1.125 КА-3 1-4	БАКИ Б52.4.4-52АII, Б53.4.4-52АII, Б55.4.4-40АII, Б55.4.4-52АII, Б56.4.4-60АII, Б56.4.4-52АII, Б56.4.4-60АII	11	
1.125 КА-3 1-4	ОДСВ БАКИ Б52.4.4-52АII, Б53.4.4-52АII, Б55.4.4-40АII, Б56.4.4-52АII, Б56.4.4-60АII, Б56.4.4-40АII, Б56.4.4-52АII		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	12	
1.125 КА-3 1-4	03 БАКИ Б61.4.4-40АII, Б61.4.4-52АII, Б61.4.4-60АII, Б62.4.4-40АII, Б62.4.4-40АII, Б62.4.4-52АII, Б62.4.4-60АII	13	
1.125 КА-3 1-4	ОДСВ БАКИ-Б61.4.4-40АII, Б61.4.4-52АII, Б61.4.4-60АII, Б62.4.4-40АII, Б62.4.4-52АII, Б62.4.4-60АII		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	14	
ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	15	
	НА ЭЛЕМЕНТ, КГ		

Исполн	Б.У.И.ч	2.118
Провер	Б.У.И.ч	
Инж.пр.	В.П.С.	
Исполн	В.П.С.	
Провер	Б.У.И.ч	
Инж.пр.	В.П.С.	
Исполн	В.П.С.	
Провер	Б.У.И.ч	
Инж.пр.	В.П.С.	
Исполн	В.П.С.	
Провер	Б.У.И.ч	
Инж.пр.	В.П.С.	
Исполн	В.П.С.	
Провер	Б.У.И.ч	
Инж.пр.	В.П.С.	
Исполн	В.П.С.	
Провер	Б.У.И.ч	
Инж.пр.	В.П.С.	
Исполн	В.П.С.	
Провер	Б.У.И.ч	
Инж.пр.	В.П.С.	

1.125 КА-3 1-4

СОДЕРЖАНИЕ

Лист	1
Листов	1

Стр.	1	1	1	1
Р.	1	1	1	1

Исполн	Б.У.И.ч	2.118
Провер	Б.У.И.ч	
Инж.пр.	В.П.С.	
Исполн	В.П.С.	
Провер	Б.У.И.ч	
Инж.пр.	В.П.С.	
Исполн	В.П.С.	
Провер	Б.У.И.ч	
Инж.пр.	В.П.С.	
Исполн	В.П.С.	
Провер	Б.У.И.ч	
Инж.пр.	В.П.С.	
Исполн	В.П.С.	
Провер	Б.У.И.ч	
Инж.пр.	В.П.С.	

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

- 1.1 Настоящий выпуск 1-4 содержит рабочие чертежи балок вилочного перекрытия длиной от 5 до 6,2м для жилых зданий со сборным каркасом.
- 1.2 Балки разработаны в соответствии с:
 - СНиП 2.03.01-84, Бетонные и железобетонные конструкции.
- 1.3 Изготовление балок предусмотрено по технологии принятой на п/о "Баррикада".
- 1.4 Общие материалы, область применения, основные полсления проектирования и расчета, указания по применению при проектировании даны в серии 1.012КЛ-2 "Указания по применению конструктивных элементов сборного каркаса первых этажей жилых зданий".
- 1.5 Закладные детали приняты по серии 1.031КЛ-2 вкл.1, створочные петли по серии 1.031КЛ-1 вкл.С-1-2.
- 1.6 Узлы сопряжения балок с колоннами даны в серии 1.012КЛ-2.
- 1.7 Изготовление и приемка балок серийного производства должны производиться только после проведения испытаний в соответствии с требованиями ГОСТ 8820-85 и таблицами испытаний настоящего выпуска.
- 1.8 Предел огнестойкости балок - I час.
- 1.9 Балки рассчитаны на вертикальную нагрузку 4,0;5,2;6,0тс/м. (без учета собственного веса).

2. КОНСТРУКТИВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

- 2.1 Балки прямоугольного сечения 40x40см.
- 2.2 Балки армируются просторанственными каркасами с рабочей арматурой из стали класса АIII и АII.
- 2.3 В балках предусмотрены закладные детали в опорных зонах для связи балки с колоннами.
- 2.4 Для вставки из формы, транспортировки и монтажа в балках предусмотрены стропорочные петли.
- 2.5 Защитный слой бетона до рабочей арматуры - 37 мм.

3. ЦЕЛЕНА МАРКИРОВКИ.

3.1 Маркировка изделий принята в соответствии с ГОСТ 23009-78 и состоит из буквенных и цифровых индексов, обозначающих следующие характеристики:
 Буквенные индексы:
 Б - балка;

Первая группа цифр (после буквы Б) обозначает длину ширину и высоту балки в дециметрах (округленно).
 Цифровые индексы после дефиса обозначают расчетную вертикальную унифицированную нагрузку (без учета собственного веса) в сотнях кгс (округленно);
 3.2 Например Б62,4.4 - 60АIII обозначает балку длиной 6200; шириной 400мм, высотой 400мм под унифицированную нагрузку 60,0тс/м² из тяжелого бетона с армированием сталью класса АIII.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

- 4.1 Балки 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 Балки должны изготавливаться из тяжелого бетона класса В 30 по ГОСТ 26633-85. Марка бетона по морозостойкости F 50. Водонепроницаемость не нормируется.

Исполнитель	1.125, КА-3	1-4	ПЗ
Проверенный			
Утвержденный			
Дата			
Лист	Р	1	3
Итого листов	ПЕНЫПРОЕКТ		
Склад	ОКУ		

на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси того же состава и хранения в условиях, установленных ГОСТ 18105-86.

3. В зависимости от марки и класса бетона допускается изготовление образцов А7 в соответствии с ГОСТ 18105.0-86, и изготовление образцов А6. Нормативная отсушенная прочность бетона в соответствии с ГОСТ 18105.0-86 должна быть не менее 70% от проектной для раннего периода года и 85% для холодного периода года.

4.7 Стяжки и бетонные изделия различных размеров бетона от указанных в рабочих чертежах не должны превышать по длине ± 5мм, размерам поперечного сечения ± 5мм.

Контроль качества на все длину балок должна выполняться верхних и боковых граней не должны превышать 5мм. Стяжки от проектного полсения стальных стержней деталей не должны превышать в плоскости балок 5мм из плоскости 5мм.

5. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ, МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЙ.

5.1 Приемку балок следует производить партиями в соответствии с требованиями ГОСТ 18105.1-81 и настоящих рабочих чертежей.

5.2 Приемку балок по показателям прочности бетона (классу или марке бетона по прочности на сжатие, перемещенной или отпуской прочности), соответствия арматурных и закладных изделий рабочим чертежам, прочности сварных соединений, толщины защитного слоя бетона до арматуры, точности геометрических параметров, качества поверхностной, проводят по результатам приемно-сдаточных испытаний и выборочного одноступенчатого контроля по ГОСТ 18105.1-81.

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 18105.3-81 и ГОСТ 18105-86.

Прочность бетона следует определять по ГОСТ 18105-86.

6. МАРКИРОВКА, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.

6.1 Транспортирование и хранение балок железобетонной в горизонтальном (рабочем) положении в соответствии с ГОСТ 18105.4-84.

6.2 Маркировку балок выполнять в соответствии с ГОСТ 18105.2-81.

6.3 Если балки хранятся в горизонтальном (рабочем) положении в штабелях высотой не более 2м рассортированными по маркам. Высота балки должна складываться на деревяшке инвентарные прокладки толщиной не менее 40мм.

Пакетов под нижний ряд балок следует укладывать по плотному, тщательно выровненному основанию. Прокладки между балками по высоте штабеля располагаются строго повертикали 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 ползания каждой балки для погрузки или монтажа.

6.4 Высота балок должна быть обеспечена возможность захвата с захватом за строповочные петли.

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

7. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.

7.1 Балки разрешается применять в проектах для строительства в течение 1980г. до освоения предварительно напряженных балок по выпускам I-1 и I-2 настоящей серии.

7.2 Замени рабочей арматуры класса АIII на АIII по условиям поставок производится без изменения диаметра арматуры.

ПЕРЕЧЕНЬ

нормально - технической документации, обязательной для उपयोगа при изготовлении и применении изделий.

ГОСТ 13015-75-1

Модели железобетонные сборные.

ГОСТ 13015.0-83-1

Конструкции и изделия железобетонные и бетонные сборные. Общие технические требования.

ГОСТ 13015.1-81-1

Конструкции и изделия железобетонные и бетонные сборные. Правила приемки.

ГОСТ 13015.2-81

Конструкции и изделия железобетонные и бетонные сборные. Правила изготовления.

ГОСТ 13015.3-81

Конструкции и изделия железобетонные и бетонные сборные. Документы о качестве.

ГОСТ 13015.4-84

Конструкции и изделия железобетонные и бетонные сборные. Правила транспортирования и хранения.

ГОСТ 21773-82

Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Геометрические допуски.

ГОСТ 15.001-83

Система разработки и постановки продукции на производство. Разработка и постановка продукции на производство. Основные положения.

ГОСТ 15.901-83

Система разработки и постановки продукции на производство. Конструкция строительных изделий.

ГОСТ 4.250-79

Строительство. Бетонные и железобетонные изделия и конструкции. Нормы качества дозиметрии.

ГОСТ 25192-82

Бетон. Классификация и общие технические требования.

ГОСТ 10060-87

Бетон. Методы определения морозостойкости.

ГОСТ 25533-85

Бетон тяжелый. Технические условия.

ГОСТ 10180-86

Бетон легкий. Методы определения прочности.

ГОСТ 18105-85

Бетон. Правила контроля прочности.

ГОСТ 6727-80

Проволока стальная низкоуглеродистая холоднокатанная для армирования железобетонных конструкций.

ГОСТ 5781-83-1

Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций.

ГОСТ 10922-75

Арматурные изделия и детали сварные для железобетонных изделий и конструкций.

ГОСТ 14098-85

Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций.

ГОСТ 133-76

Полоса стальная горячекатанная. Сорцемент.

ГОСТ 22273-85

Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий.

ГОСТ 13084-81

Сталь стержневая арматурная термомеханически и термически упрочненная периметрического профиля. Технические условия. Смеси бетонные. Технические условия.

ГОСТ 7473-85

Смеси бетонные. Технические условия.

СИЛ 3.03.01-85

Производство сборных железобетонных конструкций и изделий.

СБП 2.03.01-84

Бетонные и железобетонные конструкции.

СБП 2.01.07-85

Нагрузки и воздействия.

СБП 3.03.11-85

Защита стальных конструкций от коррозии.

СП 833-73

Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций.

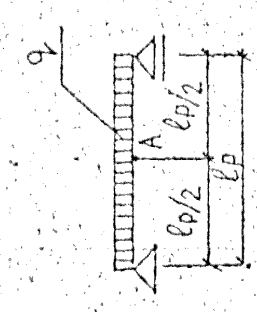
ДОПОЛНЕНИЕ 1990 ГОДА

В связи с отсутствием поставки арматурных стержней фирмой РАДАРБОТАН ВАРИАНТ армирования балок БСГ.АН.52АН.И БСР.АН.52АН с использованием арматурных стержней Ф.36АН.

И	И	И	И	И	И
И	И	И	И	И	И
И	И	И	И	И	И

1.125 КМ-3 14 ПЗ

Марка изделий	Степень окраски и загрузки изделия	Объем испытаний	Расчетная нагрузка	Проверка прочности по ГОСТ 8829-85		Проверка жесткости и деформации по ГОСТ 8829-85			
				Характеристики разрушения конструкции	Разрыв продольной растянутой арматуры. Раздробление бетона стержня связи в коридорной и наклонной сечении до наступления текучести стали. С _{т1} , С _{т2}	Контроль на нагрузку без учета учета воздействия собственного веса конструкции	Контроль на нагрузку с учетом воздействия собственного веса конструкции		
Б52.4.4-52АII		502	7050	6650	9024	8624	3500	1.33	0.15
Б53.4.4-52АII		517	7050	6650	9024	8624	3500	1.35	0.15
Б55.4.4-40АII		532	5550	5150	7104	6704	2950	1.62	0.18
Б55.4.4-52АII		532	7050	6650	9024	8624	3500	1.63	0.16
Б55.4.4-60АII		532	8050	7650	10304	9904	4220	1.25	0.08
Б56.4.4-40АII		547	5550	5150	7104	6704	2950	1.66	0.16
Б56.4.4-52АII		547	7050	6650	9024	8624	3500	1.67	0.16
Б56.4.4-60АII		547	8050	7650	10304	9904	4220	1.28	0.08
Б58.4.4-52АII		562	7050	6650	9024	8624	3500	1.43	0.08
Б59.4.4-52АII		577	7050	6650	9024	8624	3500	1.47	0.08
Б61.4.4-40АII		592	5550	5150	7104	6704	2950	1.31	0.06
Б61.4.4-52АII		592	7050	6650	9024	8624	3500	1.37	0.06
Б61.4.4-60АII		592	8050	7650	10304	9904	4220	1.34	0.05
Б62.4.4-40АII		607	5550	5150	7104	6704	2950	1.33	0.06
Б62.4.4-52АII		607	7050	6650	9024	8624	3500	1.40	0.06
Б62.4.4-60АII		607	8050	7650	10304	9904	4220	1.37	0.05



1 125 КЛ-3 1-4 А И

Данные для испытания

ЛЕННИИПРОЕКТ

Итого: 1 125 КЛ-3 1-4 А И

Статус: Р

Лист: 1

Извест: 2

Приложения:

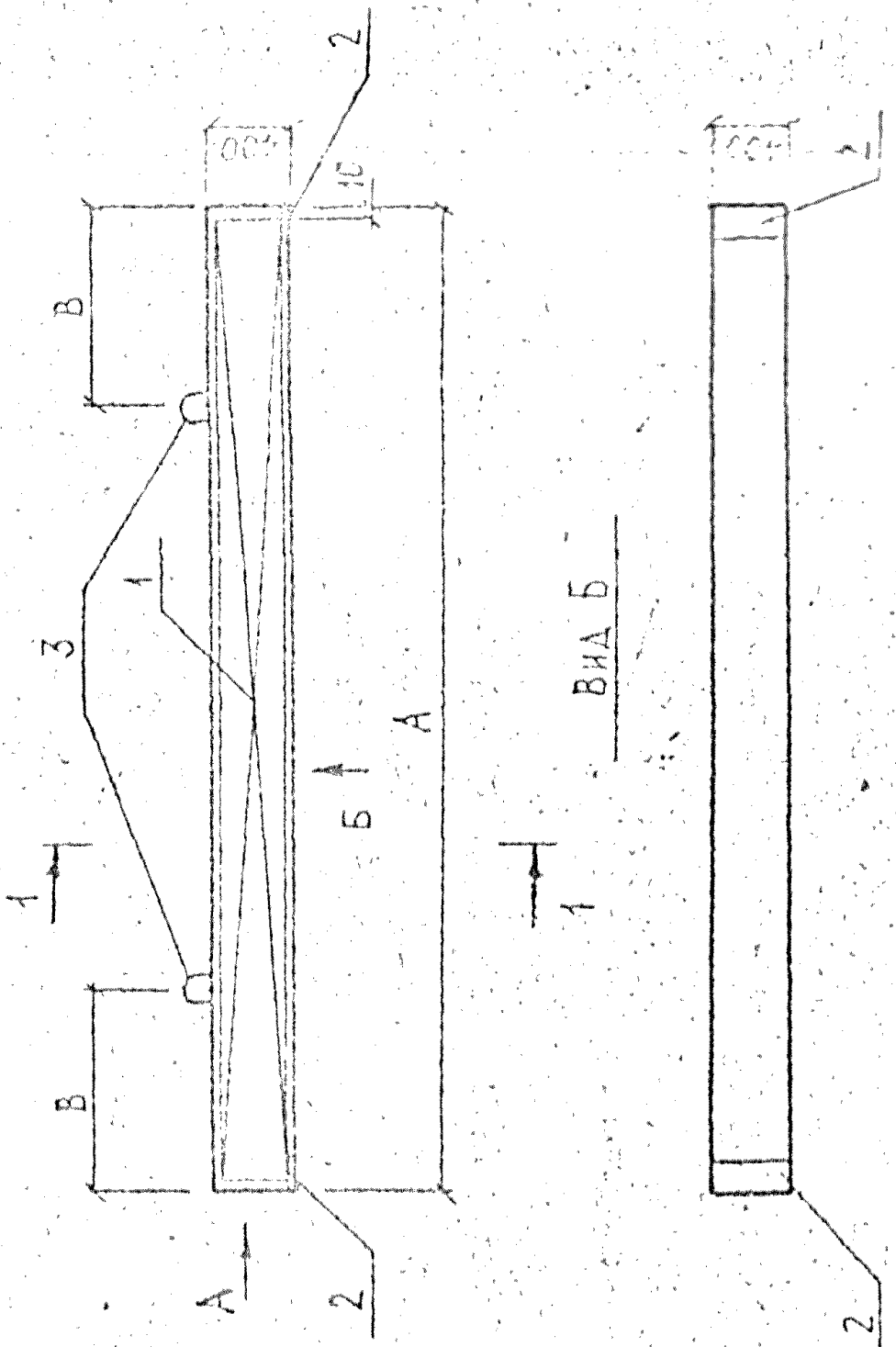
- При испытании изделия их следует опирать на двухсторонние опоры, одна из которых допускает свободное перемещение вдоль оси изделия.
- Место замера контрольного прогиба (f_k) по проверке жесткости - точка А (см. схему опирания и нагружения).

Марка изделия	Схема опирания и загрузки изделия	Расчетный пролет, см	Среднее значение нагрузки, q [кгс/см]	Нагрузка		Расчетная нагрузка и постоянная длительная нагрузка	Полная нагрузка от мачты-рефлектора, антенны, мачты и груза (с учетом обрешетки)
				полная расчетная нагрузка	нормативная длительная действующая от постоянных и длительных нагрузок		
Б52.4.4 - 52АIII		502	q [кгс/см]	5640	3900	2.33	4800
Б53.4.4 - 52АIII		517		5640	3900	2.38	4800
Б55.4.4 - 40АIII		532		4440	3350	2.82	3800
Б55.4.4 - 52АIII		532		5640	3900	2.85	4800
Б55.4.4 - 60АIII		532		6440	4620	2.55	5520
Б56.4.4 - 40АIII		547		4440	3350	2.88	3800
Б56.4.4 - 52АIII		547		5640	3900	2.90	4800
Б56.4.4 - 60АIII		547		6440	4620	2.61	5520
Б58.4.4 - 52АII		562		5640	3900	2.92	4800
Б59.4.4 - 52АII		577		5640	3900	2.99	4800
Б61.4.4 - 40АII		592		4440	3350	2.74	3800
Б61.4.4 - 52АII		592		5640	3900	2.91	4800
Б61.4.4 - 60АII		592		6440	4620	2.82	5520
Б62.4.4 - 40АII		607		4440	3350	2.80	3800
Б62.4.4 - 52АII		607		5640	3900	2.98	4800
Б62.4.4 - 60АII		607		6440	4620	2.89	5520

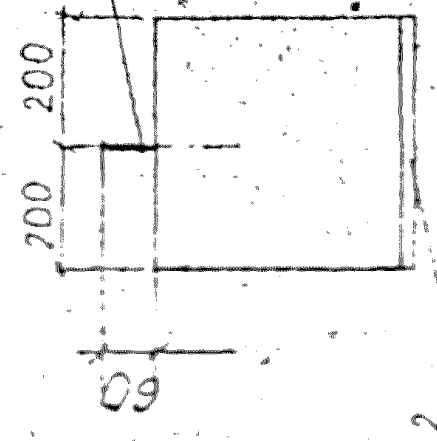
Код	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание		
			01	02	03	04	05	06	07	08	09				
А3	1.125 КА-3 1-4	ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
А3	1.125 КА-3 1-4	СБ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ													МАССА ПОЗ. КГ
		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ													
А3	1.125 КА-3 2-14 01	КП-1	1												126.40
А3		КП-2	1												130.18
А3		КП-3		1											107.60
А3		КП-4			1										133.80
А3		КП-5				1									187.20
А3		КП-6					1								110.38
А3		КП-7						1							137.84
А3		КП-8							1						192.26
А3		КП-9								1					196.30
А3		КП-10									1				201.36
А4	1.031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДАТА МС3-6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4,61
		ДЕТАЛИ													
А4	1.031 КА-1 6-1.2	ПЕЛЯ УПЗ-14	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,61
		МАТЕРИАЛ													
		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА													
		B30 ГОСТ 26633-85	0.82	0.85	0.87	0.87	0.87	0.90	0.90	0.90	0.92	0.94			M ³

1.125 КА-3 1-4 02	
Страна	Лист
Р	1
ПЕНИНПРОЕКТ	
БАНКИ	Б52.4.4-52 АИ ; Б56.4.4-60 АИ ;
	Б53.4.4-51 АИ ; Б55.4.4-40 АИ ;
	Б55.4.4-52 АИ ; Б55.4.4-60 АИ ;
	Б56.4.4-40 АИ ; Б56.4.4-52 АИ ;

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИСУНОК	РАЗМЕРЫ		МАССА Т
			А	В	
1.125 КЛ-3 1-4.02-	Б52.4.4-52АII	1	5150	1100	Δ0 2.06
-01	Б53.4.4-52АII	1	5300	1100	Δ0 2.12
-02	Б55.4.4-40АII	1	5450	1100	Δ0 2.18
-03	Б55.4.4-52АII	1	5450	1100	Δ0 2.18
-04	Б55.4.4-60АII	2	5450	1100	Δ0 2.18
-05	Б56.4.4-40АII	1	5600	1100	Δ0 2.24
-06	Б56.4.4-52АII	1	5600	1100	Δ0 2.24
-07	Б56.4.4-60АII	2	5600	1100	Δ0 2.24
-08	Б58.4.4-52АII	2	5750	1250	Δ0 2.30
-09	Б59.4.4-52АII	2	5900	1250	Δ0 2.38

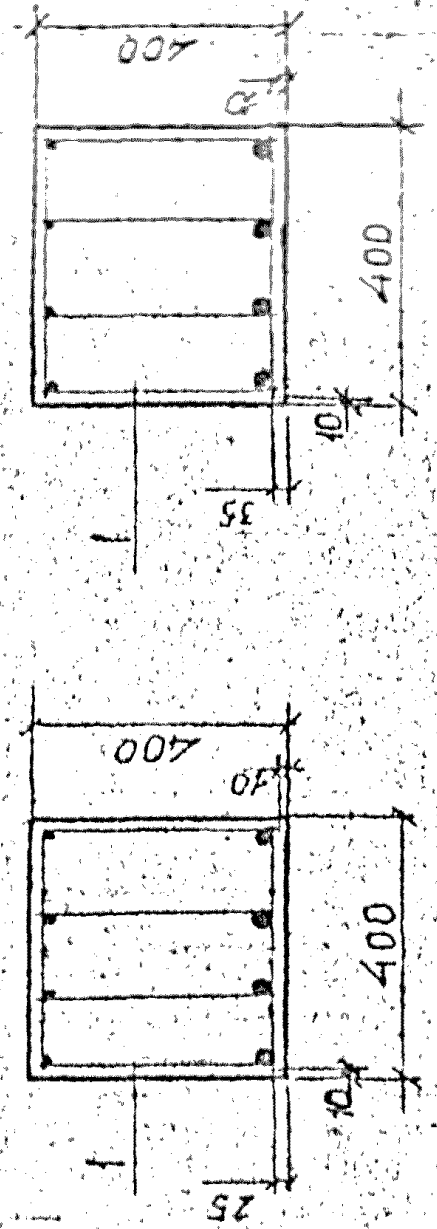


Вид А



1-1 (Рис. 1)

1-1 (Рис. 2)



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

Имя	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия
НАЧ. ОТА					
ТА. КОНСП.					
ТА. СПЕЦ.					
РИС. ГР.					
ПРОВ. ГР.					
РАБ. РАБ.					
ИСПОЛН.					
И. КОНТР.					

12.11.89	1.125 КЛ-3	1-4	02	СБ
----------	------------	-----	----	----

БАНКИ	Б52.4.4-52АII		
	Б53.4.4-52АII		
	Б55.4.4-52АII		
	Б55.4.4-40АII		
	Б56.4.4-40АII		
	Б56.4.4-52АII		
	Б58.4.4-52АII		
	Б59.4.4-52АII		

Страница	Масса	Масштаб
Р	СМ	ТАБЛ.

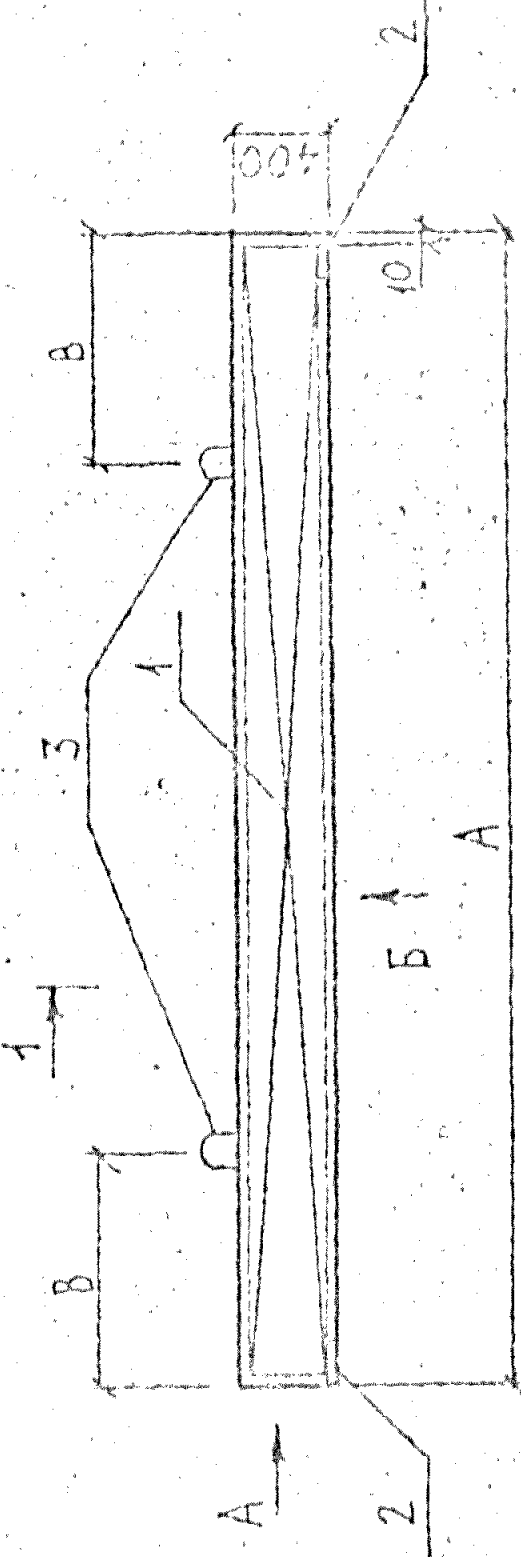
Лист	1	Листов	1
------	---	--------	---

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

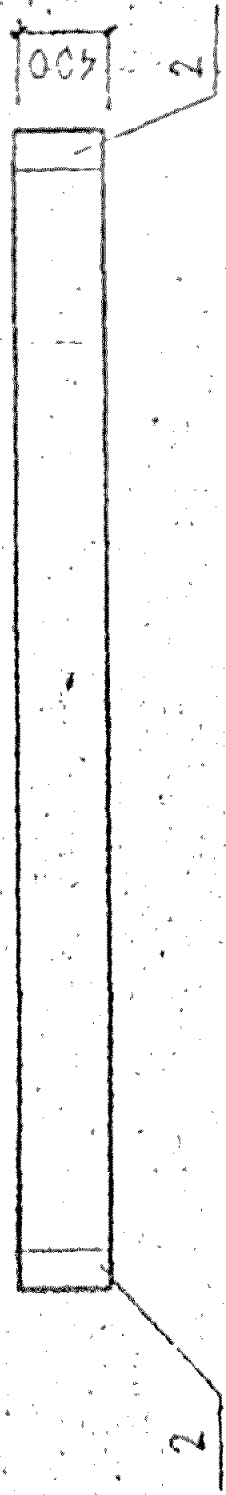
Кол. на исполнении	1.125 КА-3 1-4 03										
	01	02	03	04	05						Примечание
Наименование											
ДОКУМЕНТАЦИЯ											
А3	1.125 КА-3 1-1	ЛЗ	Пояснительная записка								
А3		СБ	Сборочный чертёж								
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ											
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ											
А3	1.125 КА-3 2-11	01 - 10	КП-11	1							МАССА ПОЗ. КР
А3		-11	КП-12	1							256.26
А3		-12	КП-13		1						301.62
А3		-13	КП-14			1					251.30
А3		-14	КП-15		1						301.78
А3		-15	КП-16				1				415.57
А4	1.031 КА-2 1		ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МСЗ-6	2	2	2	2	2	2	2	424.33
ДЕТАЛИ											
А4	1.031 КА-1 6-13		ПЕЛЯ УПЗ-14	2	2	2	2	2	2	2	4.61
МАТЕРИАЛ											
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА											
	В 30		ГОСТ 26633-85	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	

			1.125 КА-3 1-4 03											
Имя по длу.	Логин и дата	Время	Имя	Логин	Время	Имя	Логин	Время	Имя	Логин	Время	Имя	Логин	Время
			Имя	Логин	Время	Имя	Логин	Время	Имя	Логин	Время	Имя	Логин	Время
БАНКИ 561.4.4-40АII; 561.4.4-52АII; 561.4.4-60 АII; 562.4.4-40АII; 562.4.4-52АII; 562.4.4-60АII														
ЛЕНИНПРОСКТ ОКУ														

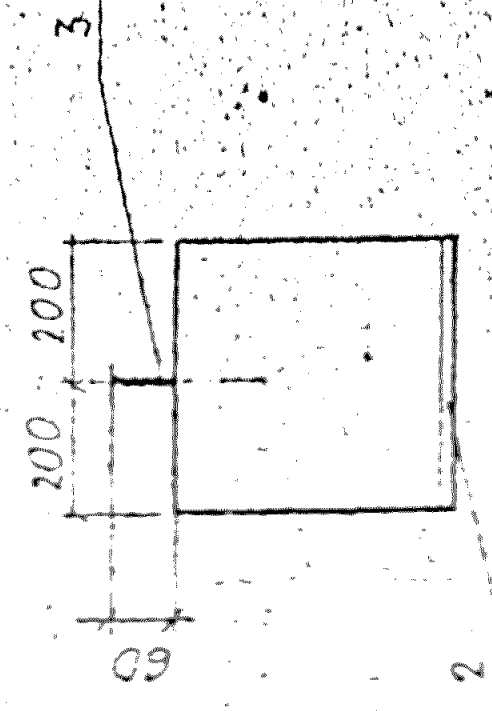
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИСУНОК	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА Т
			А	В	
1125 КА-3 1-4 -	Б51.4.4-40АII	1	6050	1250	до 2.42
-01	Б51.4.4-52АII	1	6050	1250	до 2.42
-02	Б51.4.4-60АII	2	6050	1250	до 2.42
-03	Б62.4.4-40АII	1	6200	1250	до 2.48
-04	Б62.4.4-52АII	1	6200	1250	до 2.48
-05	Б62.4.4-60АII	2	6200	1250	до 2.48



ВИД Б

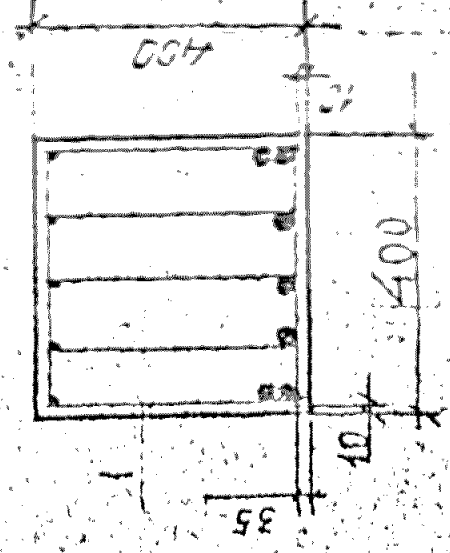
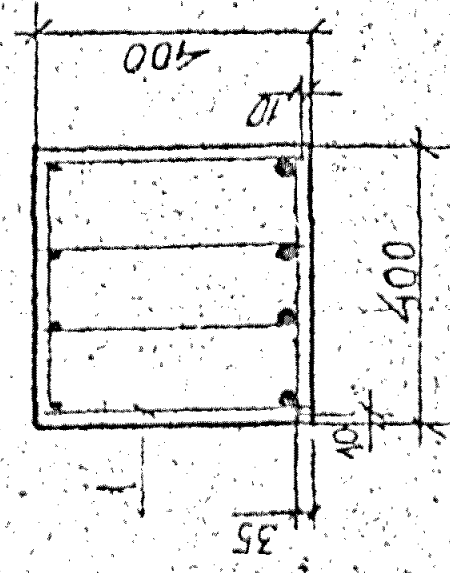


ВИД А



1-1 (РИС.1)

1-1 (РИС.2)



Имя, № подл.	Подпись и дата	Вам инв №
--------------	----------------	-----------

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

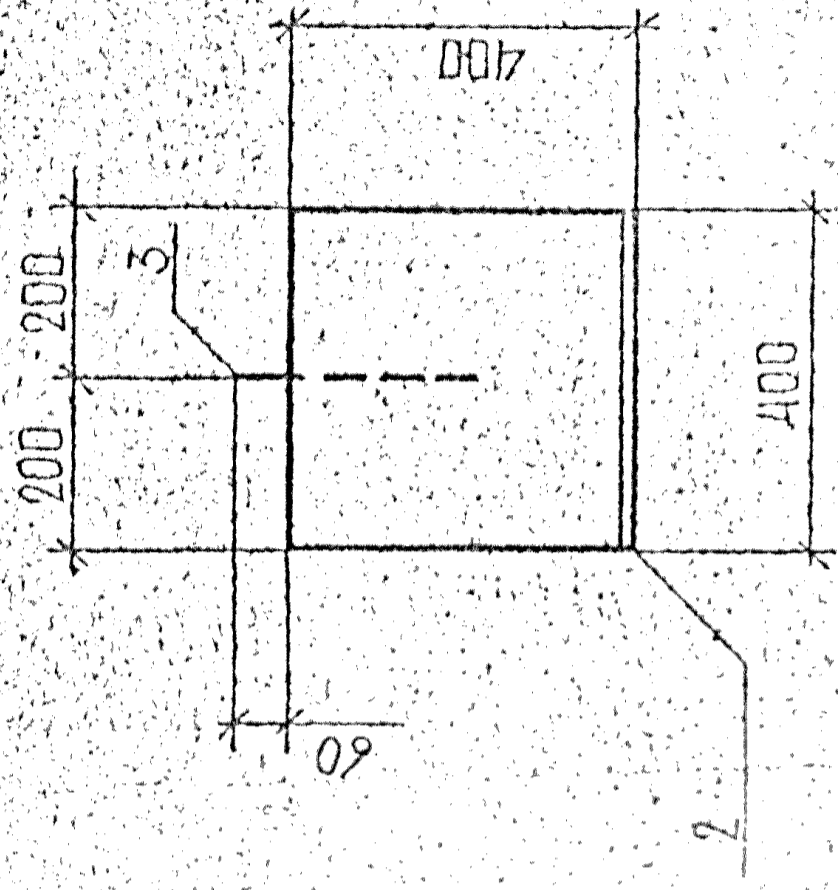
НАЧЕРТА	БУКВЫ	12319	1125 КА-3 1-4	03 СБ
КА КОНСП	БЗНУЧ		БАРКИ Б51.4.4-40АII ; 561.4.4-52АII ; 561.4.4-60АII ; 562.4.4-40АII ; 562.4.4-52АII ; 562.4.4-60АII	Стандия
КА СНИЛ	ИЗДАВА			Маска
РИ ГР	КАЧНА			СМ
ПРОДП	БЕЛАСОН			ТАБЛ
РАРАБОТ	УЧАСНИКОВ			Лист 1
ИСПОЛНИЛ	СКОПОЛОВ			Листов 1
И КОНТР	БЕЛЧУ			РЕННИПРОГІ ОКУ

Марка элемента	Исполнения замесительные										Исполнения заводские										Общая масса				
	А I					А II					А III					Прокат марки									
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76									
	Ø6	Ø8	Ø10	Ø14	Ø18	Ø52	Ø36	Ø40	Ø8	Ø10	Ø22	Ø25	Ø32	Ø10	Ø10	Ø10	Ø10	Ø10	Ø10	Ø10		Ø10	Ø10	Ø10	
Б52.4.4-52AIII	14.40	12.85	3.22	12.16	8.12	73.84	129.62	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	9.22	133.84
Б53.4.4-52AIII	15.00	13.34	3.22	12.16	8.36	81.32	133.40	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	9.22	143.62
Б55.4.4-40AIII	8.32	13.80	3.22	12.16	8.60	64.72	110.82	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	9.22	120.04
Б55.4.4-52AIII	15.60	13.80	3.22	12.16	8.60	83.64	137.02	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	9.22	145.24
Б55.4.4-60AIII	15.60	13.80	3.22	12.16	8.60	137.04	199.42	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	9.22	197.64
Б56.4.4-40AII	8.64	14.26	3.22	12.16	8.80	66.52	113.60	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	9.22	122.82
Б56.4.4-52AII	16.20	14.26	3.22	12.16	8.80	85.92	144.56	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	9.22	149.78
Б56.4.4-60AII	16.20	14.26	3.22	12.16	8.80	140.84	195.98	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	9.22	104.70
Б58.4.4-52AII	16.20	14.26	3.22	12.16	9.04	144.64	179.52	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	9.22	203.74
Б58.4.4-52AII	16.80	14.72	3.22	12.16	9.28	148.40	204.56	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	9.22	213.80
Б61.4.4-40AII		41.86	3.22	12.16	9.52	162.12	259.12	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	9.22	269.79
Б61.4.4-52AII		41.86	3.22	12.16	9.52	230.08	304.04	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	9.22	314.05
Б61.4.4-60AII		48.55	3.22	15.20	7.14	357.26	410.79	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	9.22	428.01
Б62.4.4-40AII		41.86	3.22	12.16	9.76	197.52	261.52	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	9.22	275.74
Б62.4.4-52AII		41.86	3.22	12.16	9.76	244.0	311.00	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	9.22	320.22
Б62.4.4-60AII		48.55	3.22	15.20	7.32	345.66	417.55	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	1.28	7.94	9.22	436.77

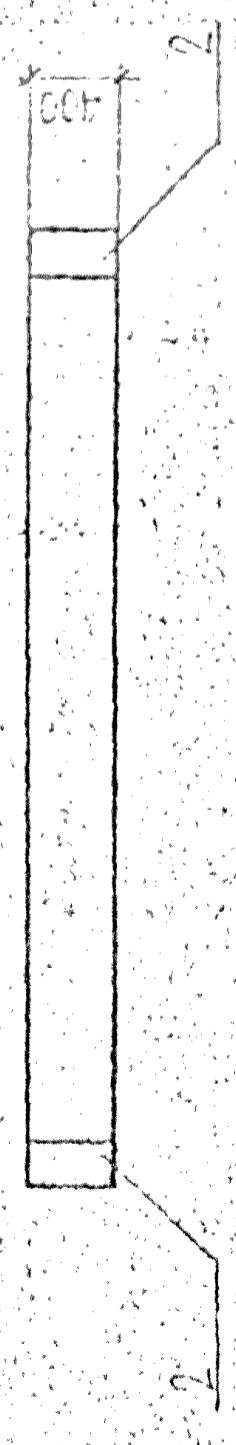
1.125	КА-3	1-4	ВРС
Ведомость расхода	Страна	Лист	Деталь
Сталь по элементу	Р	1	1
ЛЕННИНПРОЕКТ			

Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса
		A	П	
1.125 КК-3 1-4	Б61.4.4-52АII	6050	Д0 2.42	
01	Б62.4.4-52АII	6200	Д0 2.48	

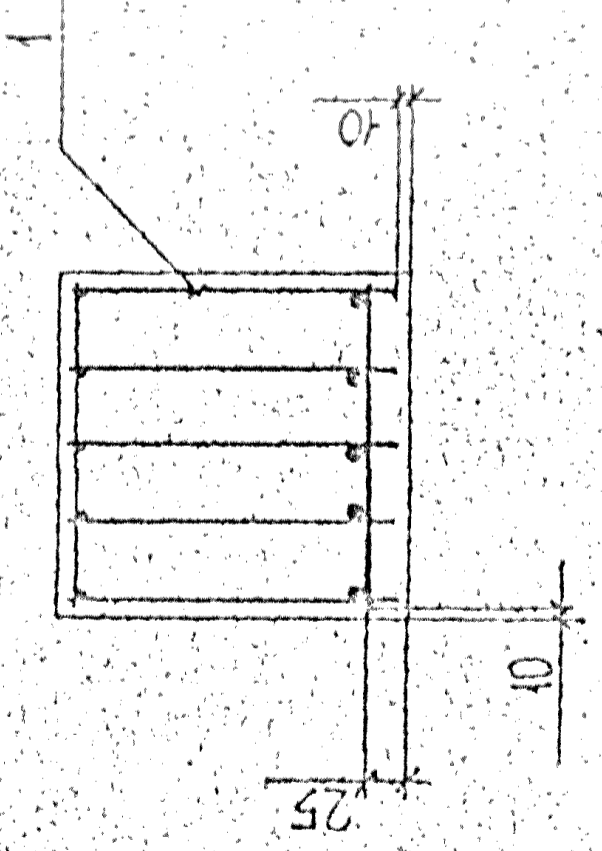
Вид А



Вид Б



1-1



№	Имя	Фамилия	Должность	Подпись	Дата
1	Иван	Иванов	Инженер		
2	Петр	Петров	Мастер		

1.125 КК-3 1-4 Д4 СБ		Страна	Адрес	Масштаб
ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ		Р	СН	ТАБА
БРАУС				
Б61.4.4-52АII, Б62.4.4-52АII				
ПРОФИЛИ И ЧЕРТЕЖ				
		Лист 1	Из всего 1	
		ЛЕННИПРОЕКТ		
		ОКУ		

Имя, подп.	Подпись и дата	Взам. ин. ин.

Марка	Исходные данные		Исходная арматура		Исходная арматура		Исходная арматура		Средняя длина	Средняя масса	Средняя масса	Средняя масса
	Средняя длина	Средняя масса	Средняя масса	Средняя масса	Средняя масса	Средняя масса	Средняя масса					
56144-52A1	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522
56244-52A1	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522

44-125 KA-3 1-4 ВРС

ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ БЛОКОВ
 Б6144-52A11, Б6244-52A11
 БЕДНОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ
 НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

ВЕРСИЯ
 БУНИЧ
 БУНИЧ
 РАБНИНА
 РАБНИНА
 ПУРЧИКОВА
 ПУРЧИКОВА
 ПУРЧИКОВА

ИЗМЕНЕНИЯ
 ИСПОЛНЕНИЕ
 ИСПОЛНЕНИЕ
 ИСПОЛНЕНИЕ
 ИСПОЛНЕНИЕ
 ИСПОЛНЕНИЕ

№	Дата	Исполнитель	Подпись	Лист	Листов
1	59-9	БАБИНА		1	1