ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.832.5-11

ПАНЕЛИ НА ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ ДЛИНОЙ ДО 3-Х МЕТРОВ ДЛЯ СТЕН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 9

ЭЛЕМЕНТЫ КАРКАСОВ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОРЦОВ ЗДАНИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

23300-04

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.832.5-11

ПАНЕЛИ НА ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ ДЛИНОЙ ДО 3-Х МЕТРОВ ДЛЯ СТЕН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 9

ЭЛЕМЕНТЫ КАРКАСОВ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОРЦОВ ЗДАНИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Гипронисельхоз

Гл. инж. ин-та В.А. Чернояров

Нач. отд. НиСК И.Н. Котов

ГИП И.Н. Котов

ЦНИИСК им. Кучеренко

Зам. директора В.В. Гурьев

Зав. отделением Ю.Ю. Славик

Зав. лабораторией С.Б. Турковский

Ст. научн. сотр. И.М. Линьков

Утверждены Госагропромом СССР, письмо № 804-48/582 от 07.05.88, введены в действие Гипронисельхозом, приказ № 140-и от 17 мая 1988 г. с 15.11.88

Обозначение	Наименование	Стр.
1.832.5-11.9-00ТУ	Технические условия	3
1.832.5-11.9-01	Ребро Р1-1...Р1-12	4
1.832.5-11.9-01СБ	Ребро Р1-1...Р1-12. Сборочный чертеж	6
1.832.5-11.9-02	Ребро Р2-1...Р2-16	7
1.832.5-11.9-02СБ	Ребро Р2-1...Р2-16. Сборочный чертеж	9
1.832.5-11.9-03	Ребро Р3-1...Р3-16	10
1.832.5-11.9-03СБ	Ребро Р3-1...Р3-16. Сборочный чертеж	12
1.832.5-11.9-04	Ребро Р4-1...Р4-12	13
1.832.5-11.9-04СБ	Ребро Р4-1...Р4-12. Сборочный чертеж	15
1.832.5-11.9-05	Ребро Р5-1...Р5-16	16
1.832.5-11.9-06	Ребро Р6-1...Р6-40	17
1.832.5-11.9-07	Ребро Р7-1...Р7-84	19
1.832.5-11.9-08	Ребро Р8-1...Р8-12	23
1.832.5-11.9-09	Ребро Р9-1...Р9-38	24
1.832.5-11.9-10	Ребро Р10-1...Р10-80	26
1.832.5-11.9-11	Ребро Р11-1...Р11-3	30
1.832.5-11.9-12	Петля для подъема ПМ1	31
1.832.5-11.9-13	Скоба	32

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

Нач.отд.	Котов	
Н.контр.	Рабинович	
ГИП	Котов	
Рук.гр.	Рабинович	
Инженер	Епанешникова	
Проверил	Рабинович	

1.832.5-11.9

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

1. Для элементов каркасов стеновых панелей должны приниматься пиломатериалы сорта 2 из сосны или ели по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80.

2. Показатели прочности древесины должны отвечать показателям для древесины сорта 2, приведенным в приложении 2 СНиП II-25-80. Влажность древесины при изготовлении элементов каркаса не должна превышать 20%.

3. Для монтажных петель должна применяться листовая сталь по ГОСТ 19904-74 , марка стали 2-IV ВСт3пс-6 по ГОСТ 16523-70*.

Болты для крепления монтажных петель должны применяться по ГОСТ 7798-70 , гайки - по ГОСТ 5915-70 и шайбы - по ГОСТ 11371-78; марка стали ВСт3пс-6 по ГОСТ 380-71 .

4. Скобы выполняются из проволоки низкоуглеродистой термически необработанной, оцинкованной по ГОСТ 3282-74 .

5. Для антисептирования деревянных элементов каркаса применяются защитные мероприятия в соответствии со СНиП2.03.11-85

Пропитка деревянных заготовок производится способом нанесения на поверхность (погружение, опрыскивание, нанесение кистью). После пропитки деревянные заготовки должны быть высушены до первичной влажности.

6. Стальные изделия должны быть защищены антикоррозионными покрытиями согласно СНиП 2.03.11-85.

Нач.отд.	Котов		1.832.5-11.9-00ТУ
Н.контр.	Рабинович		
ГИП	Котов		Технические условия
Рук.гр.	Рабинович		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Инженер	Епанешникова		Гипронисельхоз
Проверил	Рабинович		

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

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.832.5-11.9-01- —	01	02	03	04	05	06	07			Примечание
				Документация											
А4			1.832.5-11.9-00 ТУ	Технические условия											
А4			1.832.5-11.9-01 СБ	Сборочный чертеж											
				Детали											
				Доска ГОСТ 8486-86 сосна или ель $\psi \leq 20\%$											
Б4		1		32×100 ℓ = 2070	2										0,0066 м^3
				32×125 ℓ = 2070		2									0,0083 м^3
				32×150 ℓ = 2070			2								0,0099 м^3
				32×175 ℓ = 2070				2							0,0116 м^3
				32×100 ℓ = 1780					2						0,0057 м^3
				32×125 ℓ = 1780						2					0,0071 м^3
				32×150 ℓ = 1780							2				0,0085 м^3
				32×175 ℓ = 1780								2			0,0100 м^3
				Стандартные изделия											
		2		Гвоздь К2,5×60 ГОСТ 4028-63	14	14	14	14	12	12	12	12			

Исполнения 08-11-см. лист 2

Нач.отд.	Котов	
Н. контр.	Рабинович	
ГИП	Котов	
Рук. гр.	Рабинович	
Инженер	Еланешникова	
Проверил	Рабинович	

1.832.5-11.9-01

Ребро Р1-1... Р1-12

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Копир. Лихачева

Формат А4

23300-04 5

4

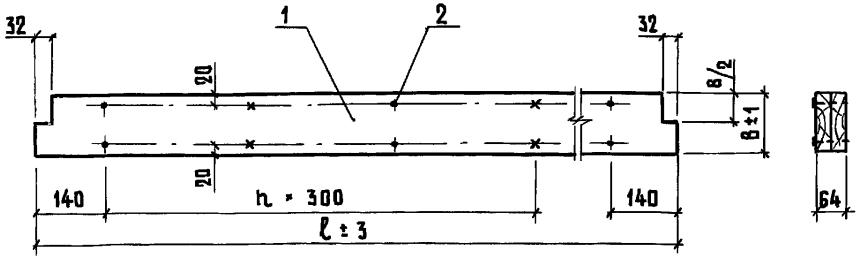
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.832.5-11.9-01- 08	09	10	11							Примечание
				Документация											
А4			1.832.5-11.9-ПОТУ	Технические условия											
А4			1.832.5-11.9-01 СБ	Сборочный чертеж											
				Детали											
				Доска ГОСТ 8486-86 сосна или ель $\mathcal{Y} \leq 20\%$											
БЧ		1		32×100 ℓ=1650	2										0,0053 м^3
				32×125 ℓ=1650		2									0,0066 м^3
				32×150 ℓ=1700			2								0,0082 м^3
				32×175 ℓ=1700				2							0,0095 м^3
				Стандартные изделия											
		2		Гвоздь К2,5×60 ГОСТ 4028-63	12	12	12	12							

23300-04 6

1.832.5-11.9-01	Лист 2

Копир. Лихачева Формат А4



Обозначение	Марка	Размеры, мм ℓ	Размеры, мм B	h	Масса, кг
1.832.5-11.9-01	Р1-1	2070	100	5	6,6
—01	Р1-2		125		8,3
—02	Р1-3		150		9,9
—03	Р1-4		175		11,6
—04	Р1-5	1760	100	4	5,7
—05	Р1-6		125		7,1
—06	Р1-7		150		8,5
—07	Р1-8		175		10,0
—08	Р1-9	1650	100	4	5,3
—09	Р1-10		125		6,6
—10	Р1-11	1700	150		8,2
—11	Р1-12		175		9,5

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

Нач.отд.	Котов		
Н.контр.	Рабинович		
ГИП	Котов		
Рук.гр.	Рабинович		
Инженер	Епанешникова		
Проверил	Рабинович		

1.832.5-11.9-01 СБ

Ребро Р1-1 ... Р1-12. Сборочный чертеж

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

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.832.5-11.9-02- —	01	02	03	04	05	06	07			Примечание
				Документация											
А4			1.832.5-11.9-00 ТУ	Технические условия											
А4			1.832.5-11.9-02 СБ	Сборочный чертеж											
				Детали											
				Доска ГОСТ 8486-86 сосна или ель $\mathcal{Y} \leq 20\%$											
Б4		1		32×100 ℓ=680	2										0,0022 м³
				32×125 ℓ=680		2									0,0027 м³
				32×150 ℓ=680			2								0,0033 м³
				32×175 ℓ=680				2							0,0038 м³
				32×100 ℓ=830					2						0,0027 м³
				32×125 ℓ=830						2					0,0033 м³
				32×150 ℓ=830							2				0,0040 м³
				32×175 ℓ=830								2			0,0046 м³
				Стандартные изделия											
		2		Гвоздь К2,5×60 ГОСТ 4028-63	4	4	4	4	6	6	6	6			

23300-04 8

Исполнения 08-15 - см. лист 2

Нач. отд.	Котов	
Н. контр.	Рабинович	
ГИП	Котов	
Рук. гр.	Рабинович	
Инженер	Епанешникова	
Проверил	Рабинович	

1.832.5-11.9-02

Ребро Р2-1 ... Р2-16

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Копир. Лихачева

Формат А4

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

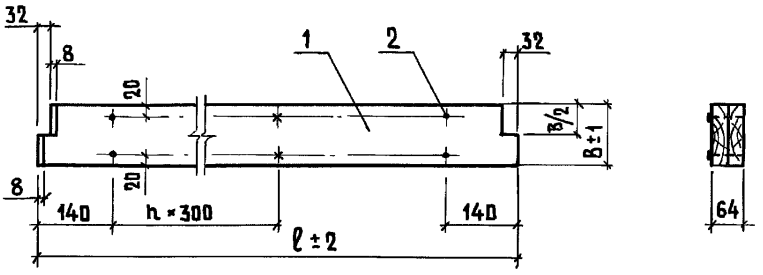
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.832.5-11.9-02- 08	09	10	11	12	13	14	15			Примечание
				Документация											
А4			1.832.5-11.9-00 ТУ	Технические условия											
А4			1.832.5-11.9-02 СБ	Сборочный чертеж											
				Детали											
				Доска ГОСТ 8486-86 сосна или ель $\mathcal{Y} \leq 20\%$											
БЧ		1		32×100 ℓ = 980	2										0,0031 м³
				32×125 ℓ = 980		2									0,0039 м³
				32×150 ℓ = 980			2								0,0047 м³
				32×175 ℓ = 980				2							0,0055 м³
				32×100 ℓ = 1130					2						0,0036 м³
				32×125 ℓ = 1130						2					0,0045 м³
				32×150 ℓ = 1130							2				0,0054 м³
				32×175 ℓ = 1130								2			0,0063 м³
				Стандартные изделия											
		2		Гвоздь К2,5×60 ГОСТ4028-63	6	6	6	6	8	8	8	8			

23300-04 9

1.832.5-11.9-02	Лист 2

Копир. Лихачева Формат А4

8



Обозначение	Марка	Размеры, мм ℓ	Размеры, мм B	h	Масса, кг
1.832.5-11.9-02	Р2-1	680	100	—	2,2
—01	Р2-2		125		2,7
—02	Р2-3		150		3,3
—03	Р2-4		175		3,8
—04	Р2-5	830	100	1	2,7
—05	Р2-6		125		3,3
—06	Р2-7		150		4,0
—07	Р2-8		175		4,6
—08	Р2-9	980	100	1	3,1
—09	Р2-10		125		3,9
—10	Р2-11		150		4,7
—11	Р2-12		175		5,5
—12	Р2-13	1130	100	2	3,6
—13	Р2-14		125		4,5
—14	Р2-15		150		5,4
—15	Р2-16		175		6,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач. отд.	Котов	
Н. контр.	Рабинович	
ГИП	Котов	
Рук. гр.	Рабинович	
Инженер	Епанешникова	
Проверил	Рабинович	

1.832.5-11.9-02 СБ

Ребро Р2-1...Р2-16.
Сборочный чертеж

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

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.832.5-11.9-03- —	01	02	03	04	05	06	07			Примечание
				Документация											
А4			1.832.5-11.9-00 ТУ	Технические условия											
А4			1.832.5-11.9-03 СБ	Сборочный чертеж											
				Детали											
				Доска ГОСТ 8486-86 сосна или ель $\mathcal{Y} \leq 20\%$											
Б4		1		32×100 ℓ = 2510	2										0,0080 м³
				32×125 ℓ = 2510		2									0,0100 м³
				32×150 ℓ = 2510			2								0,0120 м³
				32×175 ℓ = 2510				2							0,0141 м³
				32×100 ℓ = 2810					2						0,0090 м³
				32×125 ℓ = 2810						2					0,0112 м³
				32×150 ℓ = 2810							2				0,0135 м³
				32×175 ℓ = 2810								2			0,0157 м³
				Стандартные изделия											
		2		Гвоздь К2,5×60 ГОСТ4028-63	16	16	16	16	18	18	18	18			

23300-04 11

Исполнения 08-15-см. лист 2

Нач. отд.	Котов	
Н. контр.	Рабинович	
ГИП	Котов	
Рук. гр.	Рабинович	
Инженер.	Епанешникова	
Проверил	Рабинович	

1.832.5-11.9-03

Ребро Р3-1... Р3-16

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ГИПРОНИИСЕЛЬХОЗ

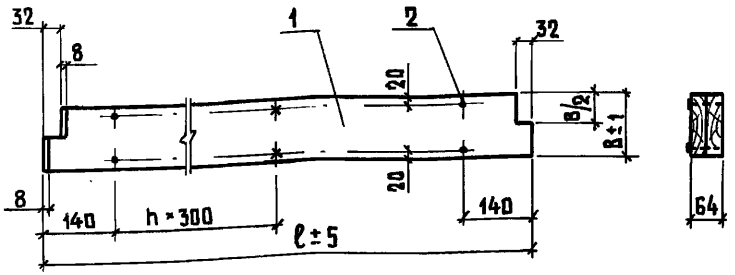
Копир. Лихачева

Формат А4

10

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.832.5-11.9-03- 08	09	10	11	12	13	14	15			Примечание
				Документация											
А4			1.832.5-11.9-00ТУ	Технические условия											
А4			1.832.5-11.9-03СБ	Сборочный чертеж											
				Детали											
				Доска ГОСТ 8486-86 сосна или ель $\mathcal{J} \leq 20\%$											
Б4		1		32×100 ℓ=3110	2										0,0100 м^3
				32×125 ℓ=3110		2									0,0124 м^3
				32×150 ℓ=3110			2								0,0149 м^3
				32×175 ℓ=3110				2							0,0174 м^3
				32×100 ℓ=3410					2						0,0109 м^3
				32×125 ℓ=3410						2					0,0136 м^3
				32×150 ℓ=3410							2				0,0164 м^3
				32×175 ℓ=3410								2			0,0191 м^3
				Стандартные изделия											
		2		Гвоздь К2,5×60 ГОСТ 4028-63	20	20	20	20	22	22	22	22			



Обозначение	Марка	Размеры, мм ℓ	Размеры, мм B	h	Масса, кг
1.832.5-11.9-03	Р3-1	2510	100	6	8,0
— 01	Р3-2		125		10,0
— 02	Р3-3		150		12,0
— 03	Р3-4		175		14,1
— 04	Р3-5	2810	100	7	9,0
— 05	Р3-6		125		11,2
— 06	Р3-7		150		13,5
— 07	Р3-8		175		15,7
— 08	Р3-9	3110	100	8	10,1
— 09	Р3-10		125		12,5
— 10	Р3-11		150		15,0
— 11	Р3-12		175		17,5
— 12	Р3-13	3410	100	9	11,0
— 13	Р3-14		125		13,7
— 14	Р3-15		150		16,5
— 15	Р3-16		175		19,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1.832.5-11.9-03 СБ

Ребро Р3-1... Р3-16.
Сборочный чертеж

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

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Нач. отд.	Котов	
Н. контр.	Рабинович	
ГИП	Котов	
Рук. гр.	Рабинович	
Инженер	Епанешникова	
Проверил	Рабинович	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.832.5-11.9-04- —	01	02	03	04	05	06	07			Примечание
				Документация											
А4			1.832.5-11.9-00ТУ	Технические условия											
А4			1.832.5-11.9-04СБ	Сборочный чертеж											
				Детали											
				Доска ГОСТ 8486-86 Сосна или ель $\mathcal{Y} \leq 20\%$											
6Ч		1		32×100 ℓ = 790	2										0,0025 м^3
				32×125 ℓ = 790		2									0,0032 м^3
				32×150 ℓ = 790			2								0,0038 м^3
				32×175 ℓ = 790				2							0,0044 м^3
				32×100 ℓ = 940					2						0,0030 м^3
				32×125 ℓ = 940						2					0,0038 м^3
				32×150 ℓ = 940							2				0,0045 м^3
				32×175 ℓ = 940								2			0,0053 м^3
				Стандартные изделия											
		2		Гвоздь К2,5×60 ГОСТ 4028-63	6	6	6	6	6	6	6	6			

Исполнения 08-11 – см. лист 2

Нач.отд.	Котов	
Н.контр.	Рабинович	
ГИП	Котов	
Рук.гр	Рабинович	
Инженер	Епанешникова	
Проверил	Рабинович	

1.832.5-11.9-04

Ребро Р4-1... Р4-12

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Копир. Лихачева

Формат А4

23300-04 14

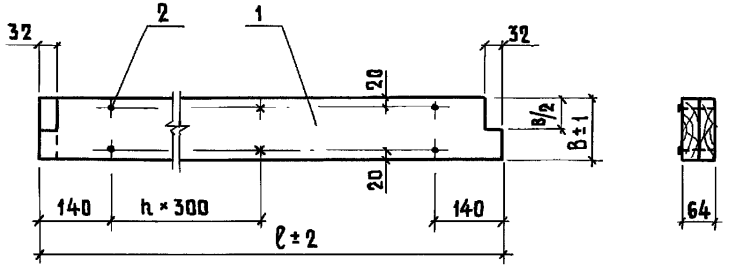
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.832.5-11.9-04- 08	09	10	11							Примечание
				Документация											
А4			1.832.5-11.9-00 ТУ	Технические условия	✕	✕	✕	✕							
А4			1.832.5-11.9-04 СБ	Сборочный чертеж	✕	✕	✕	✕							
				Детали											
				Доска ГОСТ 8486-86 Сосна или ель $f \le 20\%$											
Б4		1		32×100 ℓ=1090	2										0,0035 м³
				32×125 ℓ=1090		2									0,0044 м³
				32×150 ℓ=1090			2								0,0052 м³
				32×175 ℓ=1090				2							0,0061 м³
				Стандартные изделия											
		2		Гвоздь К2,5×60 ГОСТ4028-63	8	8	8	8							

23300-04 15

1.832.5-11.9-04	Лист 2

Копир. Лихачева Формат А4



Обозначение	Марка	Размеры, мм		h	Масса, кг
		ℓ	B		
1.832.5-11.9-04	Р4-1	790	100	—	2,5
—01	Р4-2		125		3,2
—02	Р4-3		150		3,8
—03	Р4-4		175		4,4
—04	Р4-5	940	100	—	3,0
—05	Р4-6		125		3,8
—06	Р4-7		150		4,5
—07	Р4-8		175		5,3
—08	Р4-9	1090	100	2	3,5
—09	Р4-10		125		4,4
—10	Р4-11		150		5,2
—11	Р4-12		175		6,1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

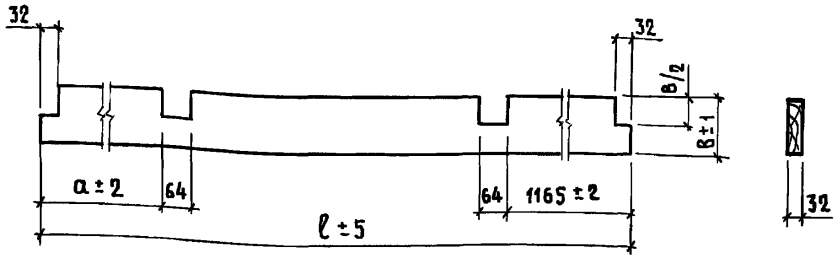
Нач. отд.	Котов	
Н. контр.	Рабинович	
ГИП	Котов	
Рук. гр.	Рабинович	
Инженер	Епанешникова	
Проверил	Рабинович	

1.832.5-11.9-04 СБ

Ребро Р4-1...Р4-12. Сборочный чертеж

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

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



Обозначение	Марка	Размеры, мм			Объем древесины, м³	Масса, кг
		ℓ	B	a		
1.832.5-11.9-05	Р5-1	2900	100	865	0,0093	4,6
-01	Р5-2		125		0,0116	5,8
-02	Р5-3		150		0,0139	7,0
-03	Р5-4		175		0,0162	8,1
-04	Р5-5	3200	100	1165	0,0102	5,1
-05	Р5-6		125		0,0128	6,4
-06	Р5-7		150		0,0154	7,7
-07	Р5-8		175		0,0179	9,0
-08	Р5-9	3300	100	865	0,0106	5,3
-09	Р5-10		125		0,0132	6,6
-10	Р5-11		150		0,0158	7,9
-11	Р5-12		175		0,0185	9,2
-12	Р5-13	3600	100	1165	0,0115	5,8
-13	Р5-14		125		0,0144	7,2
-14	Р5-15		150		0,0173	8,6
-15	Р5-16		175		0,020	10,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач. отд.	Котов	
Н. контр.	Рабинович	
ГИП	Котов	
Рук. гр.	Рабинович	
Инженер	Еланешникова	
Проверил	Рабинович	

1.832.5-11.9-05

Ребро Р5-1... Р5-16

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

Доска ГОСТ 8486-86
сосна или ель $\mathcal{G} \leq 20\%$

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Копир. Анхачева 23300-04 17 Формат А4

Рис. 1

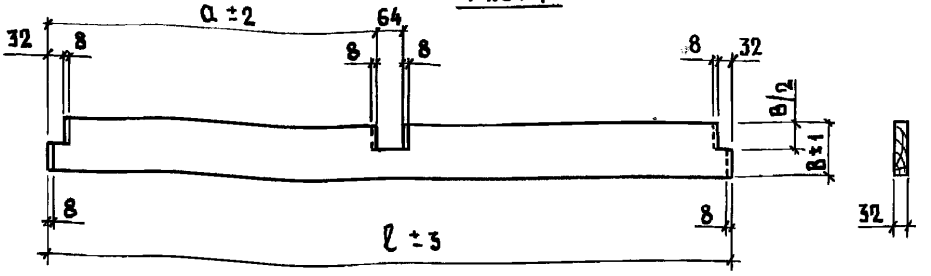
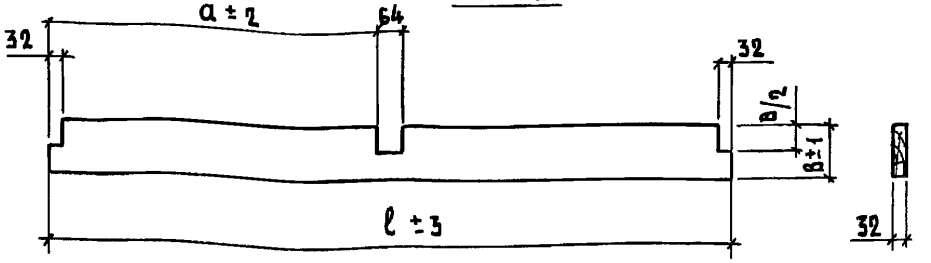


Рис. 2



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм			Объем древесины м³	Масса, кг
			ℓ	B	a		
1.832.5-11.9-06	Р6-1	1	1700	100	840	0,0054	2,7
-01	Р6-2			125		0,0068	3,4
-02	Р6-3		1750	150		0,0084	4,2
-03	Р6-4			175		0,0098	4,9
-04	Р6-5		3060	100	1500	0,0098	4,9
-05	Р6-6			125		0,0122	6,1
-06	Р6-7			150		0,0147	7,3
-07	Р6-8			175		0,0171	8,6
-08	Р6-9	2	1650	100	815	0,0053	2,6
-09	Р6-10			125		0,0066	3,3

1.832.5-11.9-06

Нач.отд.	Котов	
Н.контр.	Рабинович	
ГИП	Котов	
Рук.гр.	Рабинович	
Инженер	Еланешникова	
Проверил	Рабинович	

Ребро Р6-1... Р6-40

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	—
Лист 1	Листов 2	

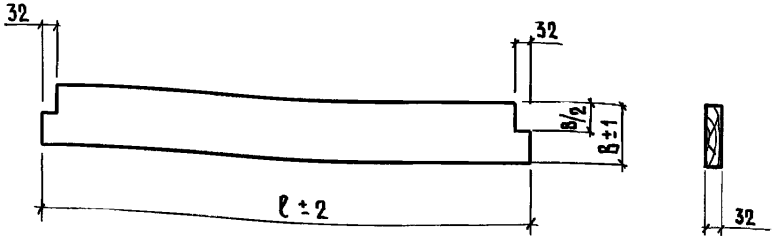
Доска ГОСТ 8486-86
сосна или ель $\mathcal{G} \leq 20\%$

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

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

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм			Объем древесины, $м^3$	Масса, кг
			ℓ	в	а		
1.832.5-11.9-06 — 10	Р6-11	2	1700	150	815	0,0082	4,1
— 11	Р6-12			175		0,0095	4,8
— 12	Р6-13		1780	100	855	0,0057	2,8
— 13	Р6-14			125		0,0071	3,5
— 14	Р6-15			150		0,0085	4,3
— 15	Р6-16			175		0,0100	5,0
— 16	Р6-17		2070	100	1000	0,0066	3,3
— 17	Р6-18			125		0,0083	4,1
— 18	Р6-19			150		0,0099	5,0
— 19	Р6-20			175		0,0116	5,8
— 20	Р6-21		2970	100	1450	0,0095	4,7
— 21	Р6-22			125		0,0119	5,9
— 22	Р6-23			150		0,0143	7,1
— 23	Р6-24			175		0,0166	8,3
— 24	Р6-25		2300	100	1465	0,0074	3,7
— 25	Р6-26			125		0,0092	4,6
— 26	Р6-27			150		0,0110	5,5
— 27	Р6-28			175		0,0129	6,4
— 28	Р6-29		2600	100		0,0083	4,2
— 29	Р6-30			125		0,0104	5,2
— 30	Р6-31			150		0,0125	6,2
— 31	Р6-32			175		0,0146	7,3
— 32	Р6-33		2700	100		0,0086	4,3
— 33	Р6-34			125		0,0108	5,4
— 34	Р6-35			150		0,0130	6,5
— 35	Р6-36			175		0,0151	7,6
— 36	Р6-37		3000	100		0,0096	4,8
— 37	Р6-38			125		0,0120	6,0
— 38	Р6-39			150		0,0144	7,2
— 39	Р6-40			175		0,0168	8,4

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



Обозначение	Марка	Размеры, мм		Объем древесины, м³	Масса, кг
		ℓ	B		
1.832.5-11.9-07	Р7-1	300	100	0,0010	0,5
-01	Р7-2		125	0,0012	0,6
-02	Р7-3		150	0,0014	0,7
-03	Р7-4		175	0,0017	0,8
-04	Р7-5	450	100	0,0014	0,7
-05	Р7-6		125	0,0018	0,9
-06	Р7-7		150	0,0022	1,1
-07	Р7-8		175	0,0025	1,3
-08	Р7-9	600	100	0,0019	1,0
-09	Р7-10		125	0,0024	1,2
-10	Р7-11		150	0,0029	1,4
-11	Р7-12		175	0,0034	1,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач.отд.	Котов	
Н.контр.	Рабинович	
ГИП	Котов	
Рук.гр.	Рабинович	
Инженер	Епанешникова	
Проверил	Рабинович	

1.832.5-11.9-07

Ребро Р7-1...Р7-84

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см.табл.	—
Лист 1	Листов 4	

Доска ГОСТ 8486-86
сосна или ель $\mathcal{G} \leq 20\%$

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Обозначение	Марка	Размеры, мм		Объем древесины, $м^3$	Масса, кг
		ℓ	в		
1.832.5-11.9-07—12	Р7-13	750	100	0,0024	1,2
—13	Р7-14		125	0,0030	1,5
—14	Р7-15		150	0,0036	1,8
—15	Р7-16		175	0,0042	2,1
—16	Р7-17	1050	100	0,0034	1,7
—17	Р7-18		125	0,0042	2,1
—18	Р7-19		150	0,0050	2,5
—19	Р7-20		175	0,0059	2,9
—20	Р7-21	1200	100	0,0038	1,9
—21	Р7-22		125	0,0048	2,4
—22	Р7-23		150	0,0058	2,9
—23	Р7-24		175	0,0067	3,4
—24	Р7-25	1350	100	0,0043	2,2
—25	Р7-26		125	0,0054	2,7
—26	Р7-27		150	0,0065	3,2
—27	Р7-28		175	0,0076	3,8
—28	Р7-29	1500	100	0,0048	2,4
—29	Р7-30		125	0,0060	3,0
—30	Р7-31		150	0,0072	3,6
—31	Р7-32		175	0,0084	4,2
—32	Р7-33	1470	100	0,0047	2,3
—33	Р7-34		125	0,0059	2,9
—34	Р7-35		150	0,0071	3,5
—35	Р7-36		175	0,0082	4,1
—36	Р7-37	1650	100	0,0053	2,6
—37	Р7-38		125	0,0066	3,3
—38	Р7-39	1700	150	0,0082	4,1
—39	Р7-40		175	0,0095	4,8

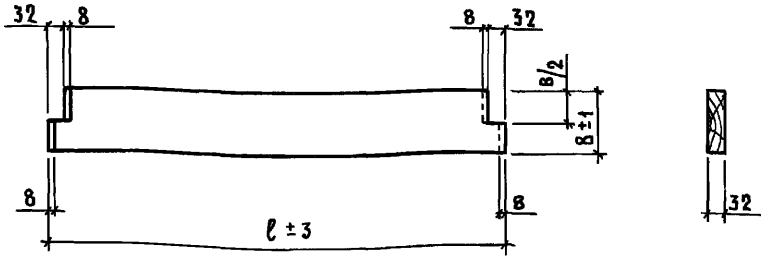
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Обозначение	Марка	Размеры, мм		Объем древесины, м³	Масса, кг
		ℓ	B		
1.832.5-11.9-07 — 40	Р7-41	1780	100	0,0057	2,8
— 41	Р7-42		125	0,0071	3,6
— 42	Р7-43		150	0,0085	4,3
— 43	Р7-44		175	0,0100	5,0
— 44	Р7-45	2070	100	0,0066	3,3
— 45	Р7-46		125	0,0083	4,1
— 46	Р7-47		150	0,0099	5,0
— 47	Р7-48		175	0,0116	5,8
— 48	Р7-49	2970	100	0,0095	4,7
— 49	Р7-50		125	0,0119	5,9
— 50	Р7-51		150	0,0142	7,1
— 51	Р7-52		175	0,0166	8,3
— 52	Р7-53	2300	100	0,0074	3,7
— 53	Р7-54		125	0,0092	4,6
— 54	Р7-55		150	0,0110	5,5
— 55	Р7-56		175	0,0129	6,4
— 56	Р7-57	2600	100	0,0083	4,2
— 57	Р7-58		125	0,0104	5,2
— 58	Р7-59		150	0,0125	6,2
— 59	Р7-60		175	0,0146	7,3
— 60	Р7-61	2700	100	0,0086	4,3
— 61	Р7-62		125	0,0108	5,4
— 62	Р7-63		150	0,0130	6,5
— 63	Р7-64		175	0,0151	7,6
— 64	Р7-65	2900	100	0,0093	4,6
— 65	Р7-66		125	0,0116	5,8
— 66	Р7-67		150	0,0139	7,0
— 67	Р7-68		175	0,0162	8,1

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

Обозначение	Марка	Размеры, мм		Объем древесины, $м^3$	Масса, кг
		ℓ	B		
1.832.5-11.9-07 — 68	Р7-69	3000	100	0,0096	4,8
— 69	Р7-70		125	0,0120	6,0
— 70	Р7-71		150	0,0144	7,2
— 71	Р7-72		175	0,0168	8,4
— 72	Р7-73	3200	100	0,0102	5,1
— 73	Р7-74		125	0,0128	6,4
— 74	Р7-75		150	0,0154	7,7
— 75	Р7-76		175	0,0179	9,0
— 76	Р7-77	3300	100	0,0106	5,3
— 77	Р7-78		125	0,0132	6,6
— 78	Р7-79		150	0,0158	7,9
— 79	Р7-80		175	0,0185	9,2
— 80	Р7-81	3600	100	0,0115	5,8
— 81	Р7-82		125	0,0144	7,2
— 82	Р7-83		150	0,0173	8,6
— 83	Р7-84		175	0,020	10,0

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



Обозначение	Марка	Размеры, мм		Объем древесины, м³	Масса, кг
		ℓ	B		
1.832.5-11.9-08	Р8-1	1530	100	0,0049	2,4
—01	Р8-2		125	0,0061	3,1
—02	Р8-3		150	0,0073	3,7
—03	Р8-4		175	0,0086	4,3
—04	Р8-5	1700	100	0,0054	2,7
—05	Р8-6		125	0,0068	3,4
—06	Р8-7	1750	150	0,0084	4,2
—07	Р8-8		175	0,0098	4,9
—08	Р8-9	3060	100	0,0098	4,9
—09	Р8-10		125	0,0122	6,1
—10	Р8-11		150	0,0147	7,3
—11	Р8-12		175	0,0171	8,6

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

Нач. отд.	Котов	
Н. контр.	Рабинович	
ГИП	Котов	
Рук. гр.	Рабинович	
Инженер	Еланешникова	
Проверил	Рабинович	

1.832.5-11.9-08

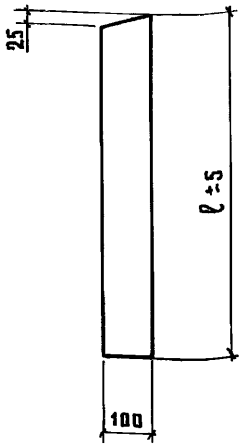
Ребро Р8-1...Р8-12

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

Доска — ГОСТ 8486-86, сосна или ель У≤20%

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Копир. Ликачева 23300-04 24 Формат А4



Обозначение	Марка	ℓ, мм	Объем древесины, $м^3$	Масса, кг
1.832.5-11.9-09	Р9-1	325	0,0010	0,5
— 01	Р9-2	475	0,0015	0,8
— 02	Р9-3	500	0,0016	0,8
— 03	Р9-4	560	0,0018	0,9
— 04	Р9-5	650	0,0021	1,0
— 05	Р9-6	680	0,0022	1,1
— 06	Р9-7	710	0,0023	1,1
— 07	Р9-8	775	0,0025	1,2
— 08	Р9-9	800	0,0026	1,3
— 09	Р9-10	830	0,0027	1,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач. отд.	Котов	
Н. контр.	Рабинович	
ГИП	Котов	
Рук. гр.	Рабинович	
Инженер	Епанешникова	
Проверил	Рабинович	

1.832.5-11.9-09

Ребро Р9-1...Р9-38

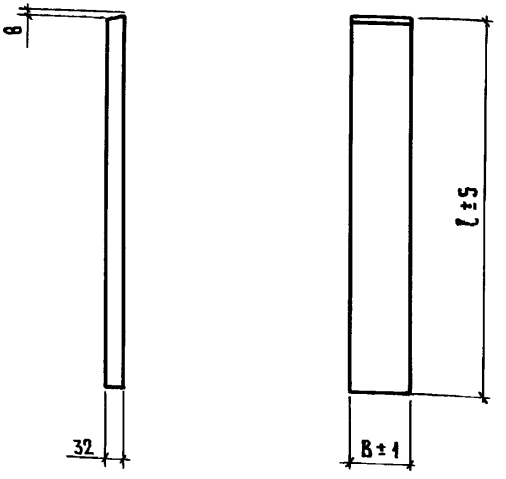
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист 1	Листов 2	

Доска 32×100 ГОСТ 8486-86
сосна или ель $У \leq 20\%$

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Обозначение	Марка	ℓ, мм	Объем древесины, м³	Масса, кг
1.832.5-11.9-09 — 10	Р9 - 11	860	0,0027	1,4
— 11	Р9 - 12	870	0,0028	1,4
— 12	Р9 - 13	950	0,0030	1,5
— 13	Р9 - 14	980	0,0031	1,6
— 14	Р9 - 15	1010	0,0032	1,6
— 15	Р9 - 16	1020	0,0033	1,6
— 16	Р9 - 17	1050	0,0034	1,7
— 17	Р9 - 18	1105	0,0035	1,8
— 18	Р9 - 19	1130	0,0036	1,8
— 19	Р9 - 20	1170	0,0037	1,9
— 20	Р9 - 21	1200	0,0038	1,9
— 21	Р9 - 22	1255	0,0040	2,0
— 22	Р9 - 23	1320	0,0042	2,1
— 23	Р9 - 24	1350	0,0043	2,2
— 24	Р9 - 25	1500	0,0048	2,4
— 25	Р9 - 26	2325	0,0074	3,7
— 26	Р9 - 27	2525	0,0081	4,0
— 27	Р9 - 28	2625	0,0084	4,2
— 28	Р9 - 29	2700	0,0086	4,3
— 29	Р9 - 30	2825	0,0090	4,5
— 30	Р9 - 31	2925	0,0094	4,7
— 31	Р9 - 32	3000	0,0096	4,8
— 32	Р9 - 33	3125	0,0100	5,0
— 33	Р9 - 34	3225	0,0103	5,2
— 34	Р9 - 35	3300	0,0106	5,3
— 35	Р9 - 36	3425	0,0110	5,5
— 36	Р9 - 37	3600	0,0115	5,8
— 37	Р9 - 38	625	0,0020	1,0

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



Обозначение	Марка	Размеры, мм		Объем древесины, м³	Масса, кг
		l	B		
1.832.5-11.9-10	Р10-1	425	100	0,0014	0,7
— 01	Р10-2		125	0,0017	0,8
— 02	Р10-3		150	0,0020	1,0
— 03	Р10-4		175	0,0024	1,2
— 04	Р10-5	490	100	0,0016	0,8
— 05	Р10-6		125	0,0020	1,0
— 06	Р10-7		150	0,0024	1,2
— 07	Р10-8		175	0,0027	1,4

Нач.отд.	Котов	
Н.контр.	Рабинович	
ГИП	Котов	
Рук.гр.	Рабинович	
Инженер	Епанешникова	
Проверил	Рабинович	

1.832.5-11.9-10

Ребро Р10-1...Р10-80

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см.табл.	—
Лист 1	Листов 4	

Доска ГОСТ 8486-86 сосна или ель $\gamma \leq 20\%$

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

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

Копир. Ахачева 23300-04 27 Формат А4

Обозначение	Марка	Размеры, мм		Объем древесины, м³	Масса, кг
		ℓ	B		
1.832.5-11.9-10 — 08	Р10-9	575	100	0,0018	0,9
— 09	Р10-10		125	0,0023	1,2
— 10	Р10-11		150	0,0028	1,4
— 11	Р10-12		175	0,0032	1,6
— 12	Р10-13	640	100	0,0020	1,0
— 13	Р10-14		125	0,0026	1,3
— 14	Р10-15		150	0,0031	1,5
— 15	Р10-16		175	0,0036	1,8
— 16	Р10-17	730	100	0,0023	1,2
— 17	Р10-18		125	0,0029	1,5
— 18	Р10-19		150	0,0035	1,7
— 19	Р10-20		175	0,0041	2,0
— 20	Р10-21	790	100	0,0025	1,3
— 21	Р10-22		125	0,0032	1,6
— 22	Р10-23		150	0,0038	1,9
— 23	Р10-24		175	0,0044	2,2
— 24	Р10-25	880	100	0,0028	1,4
— 25	Р10-26		125	0,0035	1,8
— 26	Р10-27		150	0,0042	2,1
— 27	Р10-28		175	0,0049	2,5
— 28	Р10-29	940	100	0,0030	1,5
— 29	Р10-30		125	0,0038	1,9
— 30	Р10-31		150	0,0045	2,3
— 31	Р10-32		175	0,0053	2,6
— 32	Р10-33	1030	100	0,0033	1,6
— 33	Р10-34		125	0,0041	2,1
— 34	Р10-35		150	0,0049	2,5
— 35	Р10-36		175	0,0058	2,9

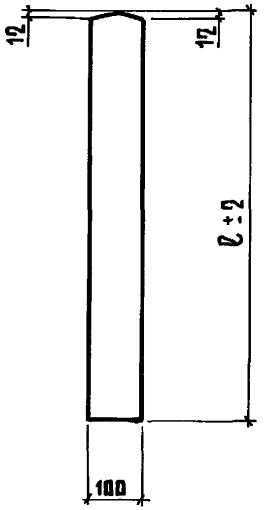
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Обозначение	Марка	Размеры, мм		Объем древесины, м³	Масса, кг
		ℓ	в		
1.832.5-11.9-10 — 36	Р10-37	1095	100	0,0035	1,8
— 37	Р10-38		125	0,0044	2,2
— 38	Р10-39		150	0,0053	2,6
— 39	Р10-40		175	0,0061	3,1
— 40	Р10-41	1180	100	0,0038	1,9
— 41	Р10-42		125	0,0047	2,4
— 42	Р10-43		150	0,0057	2,8
— 43	Р10-44		175	0,0066	3,3
— 44	Р10-45	1245	100	0,0040	2,0
— 45	Р10-46		125	0,0050	2,5
— 46	Р10-47		150	0,0060	3,0
— 47	Р10-48		175	0,0070	3,5
— 48	Р10-49	2445	100	0,0078	3,9
— 49	Р10-50		125	0,0098	4,9
— 50	Р10-51		150	0,0117	5,9
— 51	Р10-52		175	0,0137	6,8
— 52	Р10-53	2845	100	0,0091	4,5
— 53	Р10-54		125	0,0114	5,7
— 54	Р10-55		150	0,0137	6,8
— 55	Р10-56		175	0,0159	8,0
— 56	Р10-57	3045	100	0,0097	4,9
— 57	Р10-58		125	0,0122	6,1
— 58	Р10-59		150	0,0146	7,3
— 59	Р10-60		175	0,0171	8,5
— 60	Р10-61	3345	100	0,0107	5,4
— 61	Р10-62		125	0,0134	6,7
— 62	Р10-63		150	0,0161	8,0
— 63	Р10-64		175	0,0187	9,4

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

Обозначение	Марка	Размеры, мм		Объем древесины, м³	Масса, кг
		ℓ	в		
1.832.5-11.9-10 — 64	Р10-65	2490	100	0,0080	4,0
— 65	Р10-66		125	0,0100	5,0
— 66	Р10-67		150	0,0120	6,0
— 67	Р10-68		175	0,0139	7,0
— 68	Р10-69	2790	100	0,0090	4,5
— 69	Р10-70		125	0,0112	5,6
— 70	Р10-71		150	0,0134	6,7
— 71	Р10-72		175	0,0156	7,8
— 72	Р10-73	3090	100	0,0099	4,9
— 73	Р10-74		125	0,0124	6,2
— 74	Р10-75		150	0,0148	7,4
— 75	Р10-76		175	0,0173	8,7
— 76	Р10-77	3390	100	0,0108	5,4
— 77	Р10-78		125	0,0136	6,8
— 78	Р10-79		150	0,0163	8,1
— 79	Р10-80		175	0,0190	9,5

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



Обозначение	Марка	ℓ, мм	Объем древесины, м³	Масса, кг
1.832.5-11.9-11	Р11-1	800	0,0026	1,3
-01	Р11-2	950	0,0030	1,5
-02	Р11-3	1100	0,0035	1,8

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

Нач. отд.	Котов	
Н. контр.	Рабинович	
ГИП	Котов	
Рук. гр.	Рабинович	
Инженер	Еланешникова	
Проверил	Рабинович	

1.832.5-11.9-11

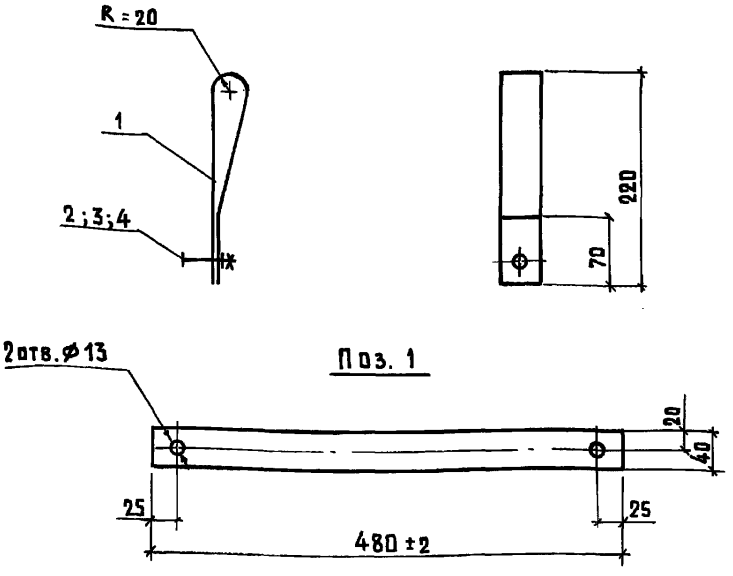
Ребро Р11-1... Р11-3

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

Доска 32×100 ГОСТ 8486-86
сосна или ель $\mathcal{S} \leq 20\%$

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Копир. Лихачева 23300-04 31 Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4		1		Лист Б-1,2 ГОСТ 19904-74 ℓ=480 2-IV ВСт3пс6 ГОСТ 16523-70	1	0,18 кг
				Стандартные изделия		
		2		Болт М12×55 ГОСТ 7798-70	1	
		3		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	1	
		4		Шайба 12 ГОСТ 11371-78	1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

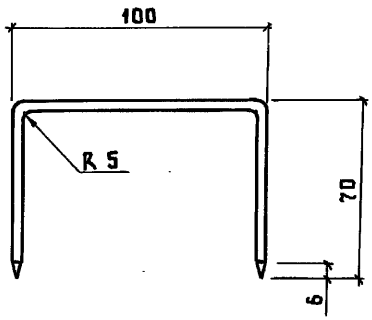
1.832.5-11.9-12

Нач. отд.	Котов	
Н. контр.	Рабинович	
ГИП	Котов	
Рук. гр	Рабинович	
Инженер	Епанешникова	
Проверил	Рабинович	

Петля для подъема М1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,27	—
Лист	Листов 1	

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



Длина заготовки 240 мм

		1.832.5-11.9-13	
Нач. отд.	Котов	Скоба	Стадия: Р; Масса: 0,022; Масштаб: —
Н. контр.	Рабинович		Лист; Листов 1
Рук. гр.	Рабинович	Проволока 4-О-С. ГОСТ 3282-74	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
Инженер	Епанешникова		
Проверил	Рабинович		

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

gost.e-ecolog.ru