

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ  
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

## **СЕРИЯ 1.262-1**

ДЕРЕВЯННЫЕ БАЛКИ ПОКРЫТИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

КЛЕЕННЫЕ ДВУСКАТНЫЕ БАЛКИ  
ПРОЛОТОМ 9, 12, 15 И 18 М С ШАГОМ 3 М

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ  
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

## СЕРИЯ 1.262-1

ДЕРЕВЯННЫЕ БАЛКИ ПОКРЫТИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

КЛЕЕННЫЕ ДВУСКАТНЫЕ БАЛКИ  
ПРОЛОТОМ 9, 12, 15 И 18 М С ШАГОМ 3 М

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ  
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР  
С 1 ИЮЛЯ 1972 Г.  
ПРИКАЗ №58 ОТ 31 МАРТА 1972 Г.



Рабочие чертежи клееных деревянных балок разработаны в соответствии с заданием, утвержденным 11 марта 1971 г. письмом № 6-209 Государственного комитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР.

Деревянные клееные двускатные балки предназначены для покрытий зальных помещений без подвального потолка общественных зданий каркасно-панельной конструкции и со стенами из кирпича II, IV и V степеней огнестойкости.

Балки разработаны сплошного сечения пролетом 9, 12, 15 и 18 м, устанавливаемые в покрытие с шагом 3,0 метра. Балки законструированы на расчетные нагрузки 600, 750, 900, 1050 и 1200 кг/м<sup>2</sup> (без учета собственного веса балок).

Расчеты и конструирование балок выполнены в соответствии с указаниями СНиП II-B.4-71 "Деревянные конструкции. Нормы проектирования" и "Инструкции по изготовлению деревянных клееных конструкций".

С целью унификации и возможной взаимозаменяемости балки одного пролета имеют одинаковые размеры по высоте, а ширина сечений балок принята по несущей способности в зависимости от величины расчетных нагрузок.

Толщина досок для всех балок принята одинаковой: заготовки - 50 мм, в деле, после острожки - 45 мм. Конструкция балок обеспечивает уклон кровли около 6%.

Устойчивость балок из плоскости обеспечивается за счет деревянных пригонов или деревянных кровельных панелей, укладываемых по балкам и образующих достаточно жесткий диск.

Балки устанавливаются на деревянные подкладки из твердых пород древесины (дуб, граб, ясень, клен), размеры которых даны на листе № 33 и крепятся к конструкции каркаса или кирпичной кладки металлическими соединительными элементами. Примеры решения покрытий зданий с применением клееных двускатных балок в узлах сопряжений даны на листах № 34-38.

Балкам присвоены марки, состоящие из буквенных и цифровых индексов, характеризующих тип балки, ее номинальный пролет в метрах и несущую способность (расчетную нагрузку в центнерах на погонный метр балки).

Пример маркировки:

КДБ 12-9 - клееная двускатная балка пролетом 12 м, рассчитанная по нагрузке 900 кг/м<sup>2</sup>.

Внесение изменений в обозначение марок изделий не допускается. Марки изделий проставляются в спецификациях проектов, в заказах заводам-изготовителям и на изделиях. Марка наносится несмываемой краской на одной из боковых граней балки заводом-изготовителем.

Клееные деревянные балки должны изготавливаться на специально оборудованных деревообрабатывающих предприятиях обученным для этой цели персоналом.

Балки склеиваются на стенде из досок разной длины с последующей опиловкой до заданных размеров.

При изготовлении балок необходимо руководствоваться следующими нормативными документами:

1. СНиП II-B.7-69 "Деревянные конструкции. Правила производства и приемки монтажных работ".
  2. Инструкция по изготовлению клееных деревянных конструкций.
  3. "Указания по применению и изготовлению зубчатых соединений в клееных деревянных конструкциях и строительных деталях". Издание ВТИ НИИОИП, Москва, 1959 г.
  4. "Рекомендации по контролю качества клееных соединений деревянных строительных конструкций и деталей". Москва, 1971 г.
- Балка изготавливать с учетом следующих основных указаний:
- 1) Доски должны быть из сосны или ели влажность не более 15%.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ТК

1971г.

Серия I.262-I	
выпуск	лист
I	III

2) Качество древесины, соответствующее категориям элементов конструкций, указанным на чертежах балок, должно удовлетворять требованиям Инструкции по изготовлению деревянных и клееных конструкций.

Для склейки балок и стыков досок следует применять водостойкие клеи (например КБ-3 и ФР-12).

3) Стыки всех досок по длине осуществляются с помощью зубчатого соединения, которое выполнять только механизированным способом.

Положение стыков нижних досок даны на чертежах балок.

Стыки не должны образовывать направленных в одну сторону ступенек. В одном сечении балки должно стыковаться не более 25% всех досок. Стыкование досок по длине производить до склейки балок в специальном приспособлении, обеспечивающем торцевое и вертикальное давление.

4) Перед резкой зубчатого соединения и склейкой балок произвести острожку досок.

При этом острожку по планти произвести полностью, а боковые грани на половину проектной величины (по 2,5 мм с каждой стороны).

Строительный подъем балок выполнять выгибанием досок при склейке их в пакет.

5) Запрессовку балок при склейке осуществлять при удельном давлении 3-5 кг/см<sup>2</sup>. При этом необходимо обеспечить неподвижность досок из плоскости балки.

Продолжительность удерживания балок при склеивании определять по требованиям Инструкции по изготовлению деревянных клееных конструкций.

6) Обрезку торцов и острожку верхних граней балок, а также окончательную острожку боковых поверхностей после склеивания можно производить ручным электроинструментом.

Морные части балок на длину 25-30 см и торец должны быть обработаны антисептическими пастами. Остальную поверхность балок покрывать горячей олифой за 2 раза.

Балки должны быть обработаны огнезащитными атмосферостойкими красками.

Защитную обработку балок от гниения производить в соответствии с указаниями СНиП III-V.7-69.

Дополнительные мероприятия по защите балок от гниения и возгорания указывать в рабочих чертежах проектов.

Контрольные испытания и приемку балок производить в соответствии с требованиями Инструкции по изготовлению деревянных клееных конструкций.

При складировании и транспортировке балки необходимо предохранять от воздействия атмосферных осадков и солнечных лучей, а также от механических повреждений. Балки должны храниться в сухих закрытых помещениях или под навесом в штабелях на подкладках. Не допускается сбрасывание балок при выгрузке с транспорта.

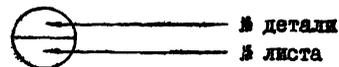
Захватные петли при монтаже балок следует располагать в крайних четвертях пролета.

Под петли рекомендуется подкладывать деревянные прокладки.

На время монтажа предусматриваются распорные связи по верхнему поясу из брусков 60x60 (примерную расстановку связей см. лист № 34).

Монтаж вести с соблюдением требований главы СНиП III-V.7-69.

В данном альбоме приняты следующие условные обозначения:



Гл. инж. ин-та	М. Ляков
Зав. отделом	В. Греков
Гл. инж. отд.	В. Комаров
Рук. группы	Н. Самуилов

ИНИИЭ  
учебных заведений  
г. Москва

ТК  
1971г

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Серия  
I. 262-I  
Лист  
I II

МАРКА	Эскиз	РАЗМЕРЫ, мм				ВЕС ИЗДЕЛИЯ Т	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ В ДЕЛЕ М <sup>3</sup>	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА КГ/М	ЛИСТ ЧЕРТЕЖА
		l	b	h	h <sub>0</sub>				
КАБ 9-6		9300	120	630	360	0.290	0.569	600	1,2
КАБ 9-7,5			140	630	360	0.339	0.665	750	1,3
КАБ 9-9			170	630	350	0.411	0.807	900	1,5
КАБ 9-10,5			190	630	360	0.459	0.902	1050	1,6
КАБ 9-12			210	630	360	0.509	0.997	1200	1,8
КАБ 12-6		12300	120	855	485	0.545	1.070	600	2,10
КАБ 12-7,5			140	855	495	0.635	1.248	750	2,11
КАБ 12-9			170	855	485	0.772	1.516	900	2,43
КАБ 12-10,5			190	855	495	0.862	1.684	1050	2,44
КАБ 12-12			210	855	495	0.953	1.873	1200	2,48
КАБ 15-6		15300	120	1080	675	0.824	1.644	600	2,18
КАБ 15-7,5			140	1080	675	0.962	1.880	750	2,19
КАБ 15-9			170	1080	675	1.167	2.282	900	2,21
КАБ 15-10,5			190	1080	675	1.303	2.554	1050	2,22
КАБ 15-12			210	1080	675	1.442	2.820	1200	2,24
КАБ 18-6		18300	120	1305	855	1.208	2.372	600	2,5, 26
КАБ 18-7,5			140	1305	855	1.414	2.707	750	2,5, 27
КАБ 18-9			170	1305	855	1.710	3.360	900	2,5, 29
КАБ 18-10,5	190		1305	855	1.911	3.755	1050	2,5, 30	
КАБ 18-12	210		1305	855	2.112	4.160	1200	2,5, 32	

ТК

ДЕРЕВЯННЫЕ БАЛКИ ПОКРЫТИЙ

СЕРИЯ  
1.262-1

1974г.

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

ВЫПУСК  
№ЛИСТ  
№



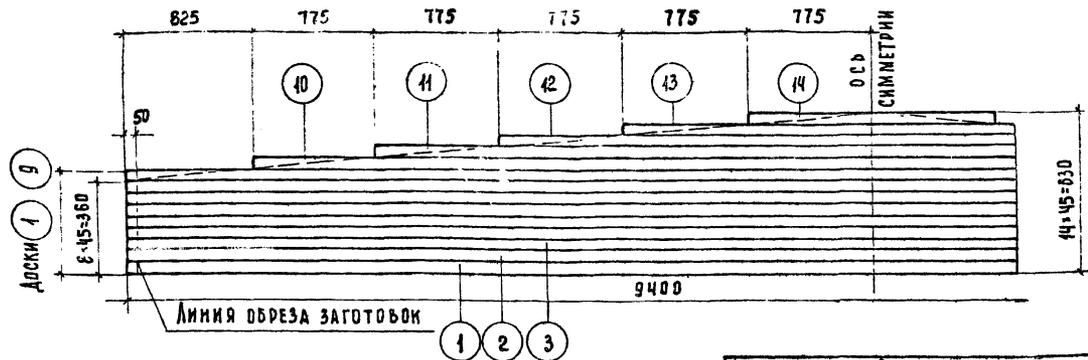
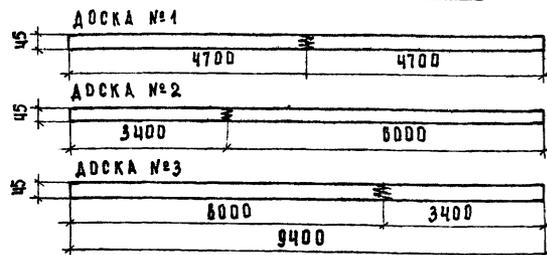


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЫКОВ



## ПРИМЕЧАНИЯ:

- Общий вид балки и основные показатели даны на листе 1
- Стыкование досок по длине производится на клею с помощью зубчатого шипа (см. деталь на листе 1) до сборки балки.
- Расположение стыков принимается: а) в досках 1, 2 и 3 по чертежу (см. выше); б) в досках 4-10 в любом месте при расстоянии между стыками не менее 2000 мм; в) в досках 11-14 стыки не предусматриваются
- Суммарная длина заготовок для досок 1-10 определена с учетом припусков из расчета одного стыка на каждую доску. При большем количестве стыков следует добавлять к длине доски 50 мм на каждый стык

7-15	II КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ
5-11	III КАТЕГОР. ПИЛОМАТЕР.
2-5	II КАТЕГОР. ПИЛОМАТЕР.
1-2	I КАТЕГОР. ПИЛОМАТЕР.
20	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ  
НА ОДНУ ЗАГОТОВКУ

№ Досок	РАЗМЕРЫ ДОСОК мм				Кол. шт.	ОБЪЕМ ДЕРЕВЕСИНЫ до острожки, м³		КАТЕГОР. ДОСОК	ПРИМЕЧ.
	сечение	длина	сечение	длина		1 шт.	всего		
1-2	50 × 130	9450	45 × 120	9300	2	0.084	0.122	I	
3-4	50 × 130	9450	45 × 120	9300	2	0.084	0.122	II	
5-7	50 × 130	9450	45 × 120	9300	3	0.084	0.183	III	
8-9	50 × 130	9450	45 × 120	9300	2	0.084	0.122		
10	50 × 130	7800	45 × 120	7750	1	0.051	0.051		
11	50 × 130	8250	45 × 120	8200	1	0.041	0.041		
12	50 × 130	4750	45 × 120	4650	1	0.034	0.034	II	
13	50 × 130	3250	45 × 120	3100	1	0.021	0.021		
14	50 × 130	1750	45 × 120	1550	1	0.011	0.011		
15	30 × 150	4750	25 × 140	4680	2	0.021	0.042	III	Защитная доска
Итого на балку							0.746		

ТК ДЕРЕВЯННЫЕ БАЛКИ ПОКРЫТИЙ ПРОЛОТОМ 9 м.

1971г. КДБ 9-б. Заготовка.

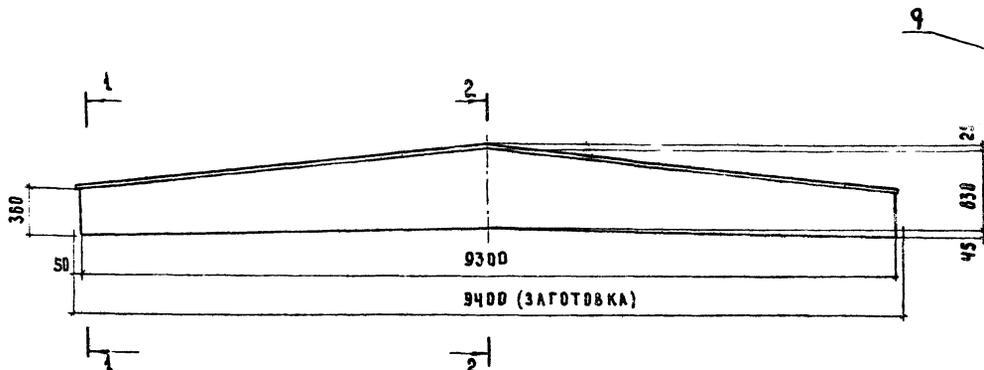
сери я 1.262-1

выпуск 1 лист 2



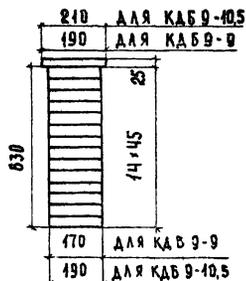
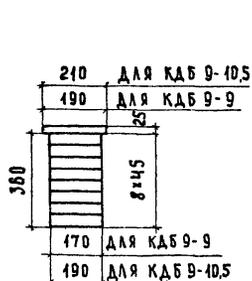
Общий вид

Расчетная схема



1-1

2-2



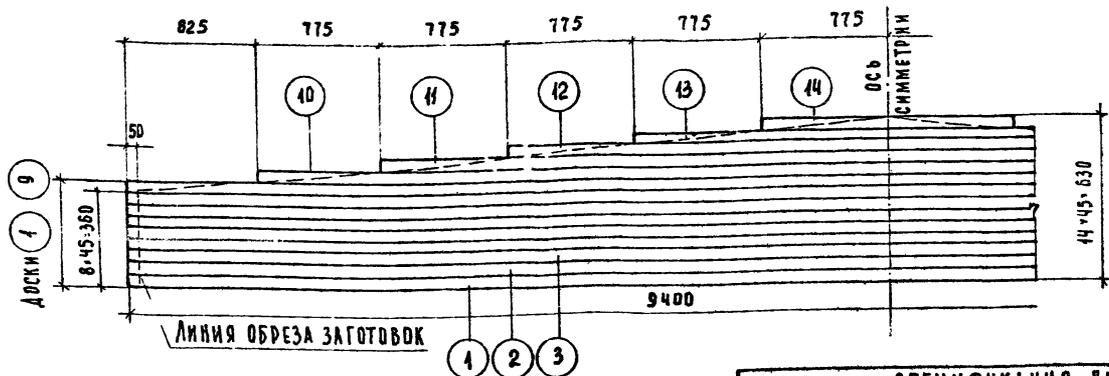
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ				
Показатели		Ед. изм.	Марка изделия	
			КДБ 9-9	КДБ 9-10.5
Вес балки		кг	411	459
Расход материалов	Объем древесины до острожки	м <sup>3</sup>	1.037	1.157
	в том числе: I категории	м <sup>3</sup>	0.470	0.490
	II категории	м <sup>3</sup>	0.554	0.620
	III категории	м <sup>3</sup>	0.313	0.347
Клей водостойкий		кг	7,2	8,0
Гвозди 3,0x70 ГОСТ 4028-63*		кг	0,14	0,14
Расчетная нагрузка q		кг/м	900	1050

Примечания:

1. Заготовки балок КДБ 9-9 и КДБ 9-10.5 см. листы 5,6
2. Защитная доска прибивается к готовой балке гвоздями 3x70, поставленными в два ряда через 500 мм

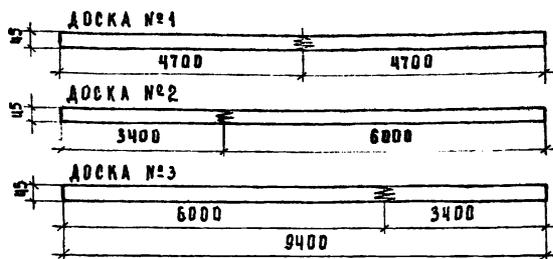
К 171г.	ДЕРЕВЯННЫЕ БАЛКИ ПОКРЫТИЙ ПРОЛЕТОМ 9 м	серия 1.262-1
	КДБ 9-9, КДБ 9-10.5. Общий вид и сечения	выпущ. лист 4 4





7-15	II КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ
4-6	III КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕР.
1-3	II КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕР.
190	I КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕР.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЫКОВ



**Примечания:**

- Общий вид балки и основные показатели даны на листе 4.
- Стыкование досок по данной производится на клею с помощью зубчатого шипа (см. деталь на листе 1) до сборки балки.
- Расположение стыков принимается: а) в досках 1, 2 и 3 по чертёжу (см. выше); б) в досках 4-10 в любом месте при расстоянии между стыками не менее 2000 мм; в) в досках 11-14 стыков нет.
- Суммарная длина заготовки для досок 1-10 определена с учетом припуска из расчета одного стыка на каждую доску. При большем количестве стыков следует добавлять к длине доски 50 мм на каждый стык.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ  
НА ОДНУ ЗАГОТОВКУ

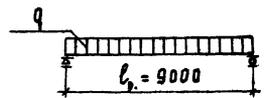
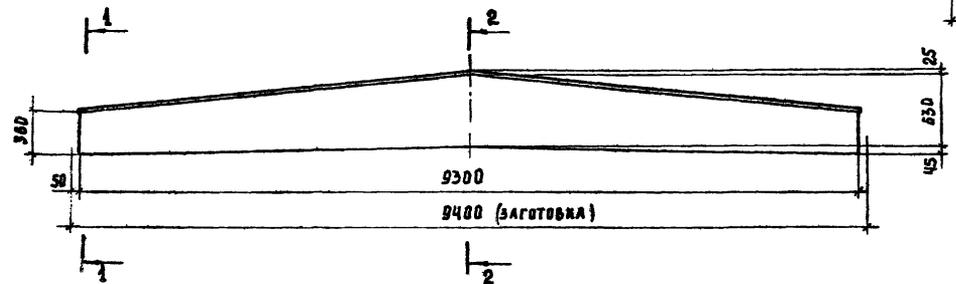
№ п/п доска	РАЗМЕРЫ ДОСОК, мм				КВА. шт.	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ДО ОСТРОЖКИ м³		КАТЕГОРИЯ ДОСОК	ПРИМЕЧ.
	ДО ОСТРОЖКИ СЕЧЕНИЕ	ПОСЛЕ ОСТРОЖКИ ДЛИНА	ПОСЛЕ ОСТРОЖКИ СЕЧЕНИЕ	ПОСЛЕ ОСТРОЖКИ ДЛИНА		1 шт.	ВСЕГО		
1-2	50 × 200	9450	45 × 190	9300	2	0.095	0.190	I	
3-4	50 × 200	9450	45 × 190	9300	2	0.095	0.190	II	
5-7	50 × 200	9450	45 × 190	9300	3	0.095	0.285	III	
8-9	50 × 200	9450	45 × 190	9300	2	0.095	0.190	II	
10	50 × 200	7800	45 × 190	7750	1	0.078	0.078		
11	50 × 200	6250	45 × 190	6200	1	0.063	0.063		
12	50 × 200	4750	45 × 190	4650	1	0.048	0.048		
13	50 × 200	3250	45 × 190	3100	1	0.033	0.033		
14	50 × 200	1750	45 × 190	1550	1	0.018	0.018		
15	30 × 220	9750	25 × 210	4660	2	0.034	0.062		III
Итого на балку							1.157		

К ДЕРЕВЯННЫЕ БАЛКИ ПОКРЫТИЙ ПРОЕТОМ 9 м  
374 КАБ 9-10.5. Заготовка

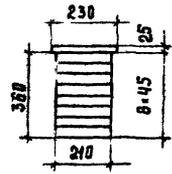
СЕРИЯ  
1 262 - 1  
выпуск  
1 лист  
6

Общий вид

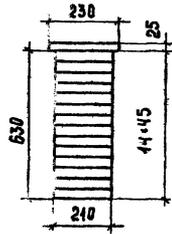
Расчетная схема



1-1



2-2



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ			
ПОКАЗАТЕЛИ		ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧ.
ВЕС БАЛКИ		кг	509
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	Объем древесины до острожки	м³	1,222
	в том числе: I категории	м³	0,208
	II категории	м³	0,650
	III категории	м³	0,364
Клей водостойкий		кг	10,667
Гвозди 3,0×70 ГОСТ 4028-63°		кг	0,44
Расчетная нагрузка q		кг/м	1200

Примечания:

1. Заготовку балки КДБ 9-12 см лист 8.
2. Защитная доска прибьивается к готовой балке гвоздями 3×70, поставленными в два ряда через 500 мм

ЦЕННИТ  
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ  
 г. Москва

МАТЕРИАЛЫ  
 НА ОДЕЖДУ  
 ДЛЯ ЖЕН. ОДЕЖДЫ  
 ИЗ ГРУППЫ  
 СЕРЖЕНЕР

СТЕННИК  
 ПРОФ. ЕРМА  
 КОЛОДОВА  
 КРАСОВИЦА  
 КАМЫШОВА  
 БАКИНА

ФАСТРИГНА  
 БАКИНА  
 В. БЕЗУЖИНА

ТК

ДЕРЕВЯННЫЕ БАЛКИ ПОКРЫТИЙ ПРОЛОТОМ 3 м.

СЕРИЯ  
1.262-1

1971г.

КДБ 9-12. Общий вид и сечения

ВЫПУСК  
1

ЛИСТ  
7

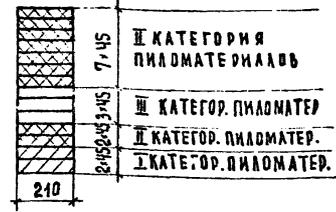
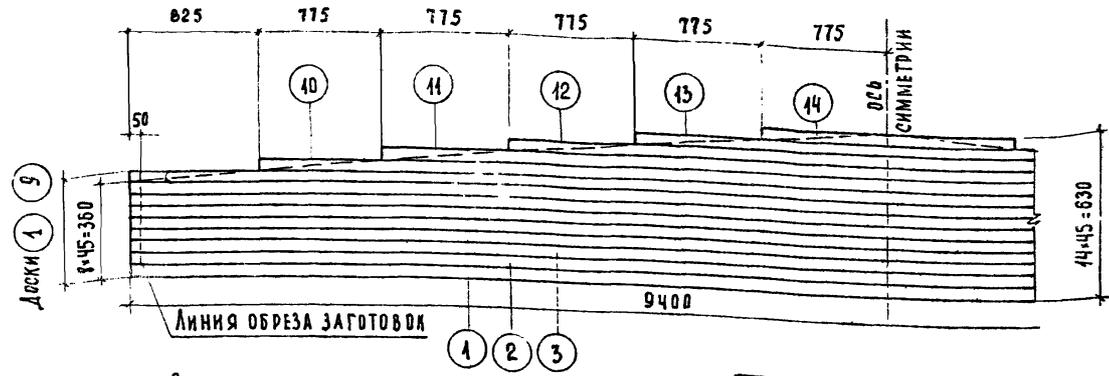
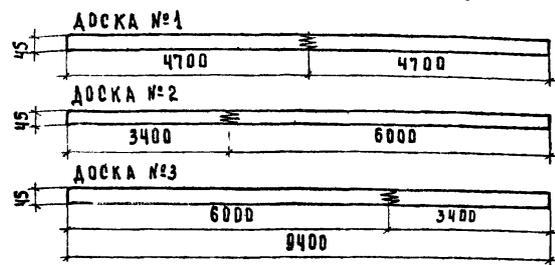


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЫКОВ



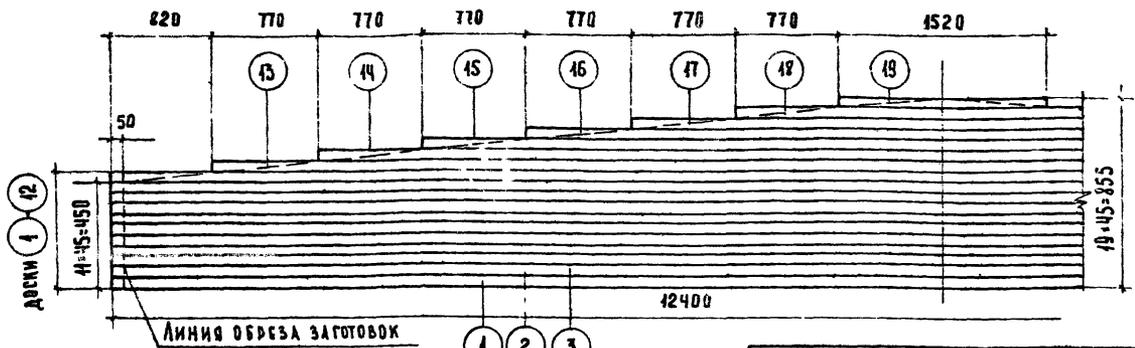
**Примечания:**

1. Общий вид балки и основные показатели даны на листе У
2. Стыкование досок по длине производится на клею с помощью зубчатого шипа (см. деталь на листе 1) до сборки балки.
3. Расположение стыков принимается: а) в досках 1, 2 и 3 по чертежу (см. выше); б) в досках 4-10 в любом месте при расстоянии между стыками не менее 2000 мм; в) в досках 11-14 стыков нет.
4. Суммарная длина заготовок для досок 1-10 определена с учетом припусков из расчета одного стыка на каждую доску. При большем количестве стыков следует добавлять к длине доски 50 мм на каждый стык.

№ № досок	РАЗМЕРЫ ДОСОК, ММ				КОЛ-ВО ШТ.	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ДО ОСТРОЖКИ, М³		КАТЕГОР. ДРОСК	ПРИМЕЧ.
	ДО ОСТРОЖКИ СЕЧЕНИЕ	ДО ОСТРОЖКИ ДЛИНА	ПОСЛЕ ОСТРОЖКИ СЕЧЕНИЕ	ПОСЛЕ ОСТРОЖКИ ДЛИНА		1 ШТ.	ВСЕГО		
1-2	50*220	9450	45*210	9300	2	0.104	0.208	I	
3-4	50*220	9450	45*210	9300	2	0.104	0.208	II	
5-7	50*220	9450	45*210	9300	3	0.104	0.312	III	
8-9	50*220	9450	45*210	9300	2	0.104	0.208	II	
10	50*220	7800	45*210	7750	1	0.070	0.070		
11	50*220	6250	45*210	6200	1	0.056	0.056		
12	50*220	4750	45*210	4650	1	0.043	0.043		
13	50*220	3250	45*210	3100	1	0.029	0.029		
14	50*220	1750	45*210	1550	1	0.016	0.016		
15	30*250	4750	25*230	4660	2	0.036	0.072	III	ЗАЩИТНАЯ Доска
<b>Итого на балку</b>							<b>1.222</b>		

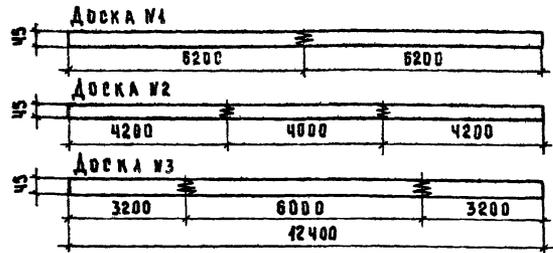
ТК	ДЕРЕВЯННЫЕ БАЛКИ ПОКРЫТИЙ ПРОЛОМ 9М	СЕРИЯ 1.262-1
197г.	КДБ 9-12. Заготовка	Лист 8





Sh 0	II КATEGOPИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛА
Sh 5	III КATEGOPИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛА
Sh 5	II КATEGOPИЯ ПИЛОМАТЕР.
Sh 5	I КATEGOPИЯ ПИЛОМАТЕР.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЫКОВ



ПРИМЕЧАНИЯ:

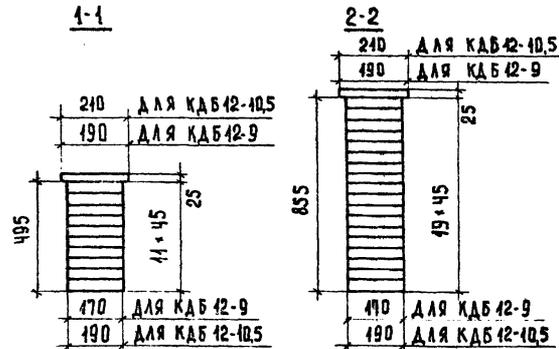
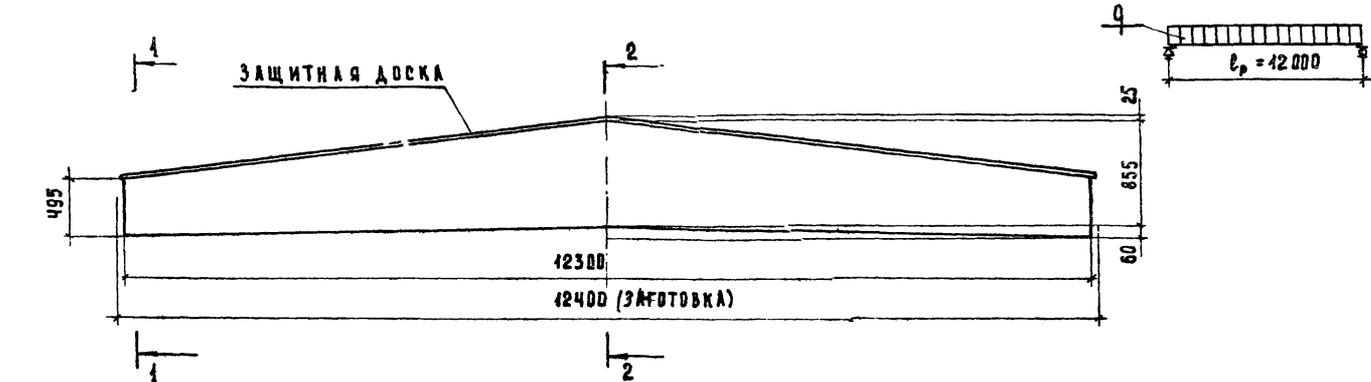
1. Общий вид балки и основные показатели даны на листе 9
2. Стыкование досок по длине производится на краю с помощью зубчатого шипа (см. деталь на листе 4) до сборки балки.
3. Расположение стыков принимается: а) в досках 1, 2 и 3 по чертежу (см. выше); б) в досках 4-15 в любом месте при расстоянии между стыками не менее 2000 мм; в) в досках 16-19 стыков нет.
4. Суммарная длина заготовок для досок 1-15 определена с учетом припусков из расчета двух стыков на каждую доску. При большем количестве стыков следует добавлять к длине доски 50 мм на каждый стык.

№ Доски	РАЗМЕРЫ ДОСКИ, мм				КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ДО ОСТРОЖКИ, м³		КАТЕГОР. ПИЛОМАТЕР.	ПРИМЕЧ.
	ДО ОСТРОЖКИ		ПОСЛЕ ОСТРОЖКИ			1 ШТ.	ВСЕГО		
	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА					
4-3	50 × 130	12500	45 × 120	12300	3	0.081	0.243	I	
4-5	50 × 130	12500	45 × 120	12300	2	0.081	0.162	II	
6-10	50 × 130	12500	45 × 120	12300	5	0.081	0.405	III	
11-12	50 × 130	12500	45 × 120	12300	2	0.081	0.162		
13	50 × 130	10850	45 × 120	10760	1	0.071	0.071		
14	50 × 130	9320	45 × 120	9220	1	0.061	0.061	II	
15	50 × 130	7780	45 × 120	7610	1	0.051	0.051		
16	50 × 130	6250	45 × 120	6140	1	0.041	0.041		
17	50 × 130	4750	45 × 120	4610	1	0.031	0.031		
18	50 × 130	3250	45 × 120	3070	1	0.021	0.021		
19	50 × 130	1750	45 × 120	1520	1	0.011	0.011		
20	30 × 150	6250	25 × 140	6175	2	0.028	0.056	III	ЗАЩИТА Доска
<b>Итого на балку</b>						<b>1.315</b>			



## ОБЩИЙ ВИД

## РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Заготовки балок КДБ 12-9 и КДБ 12-10,5 см, длины 13,14.
2. Защитная доска прибивается к готовой балке гвоздями 30\*70 поставленными в два ряда через 500 мм

## ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ПОКАЗАТЕЛИ		ЕД. ИЗМ.	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	
			КДБ 12-9	КДБ 12-10,5
ВЕС БАЛКИ		кг	772	862
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	Объем древесины до острожки	м <sup>3</sup>	1,818	2,024
	в том числе: I категории	м <sup>3</sup>	0,339	0,375
	II категории	м <sup>3</sup>	0,838	0,942
	III категории	м <sup>3</sup>	0,641	0,707
Клей водостойкий		кг	15,5	15,1
Гвозди 30*70 ГОСТ 4028-63*		кг	0,19	0,19
Расчетная нагрузка q		кг/м	900	1050

ТК

ДЕРЕВЯННЫЕ БАЛКИ ПОКРЫТИЙ ПРОЛЕТОМ 12 м

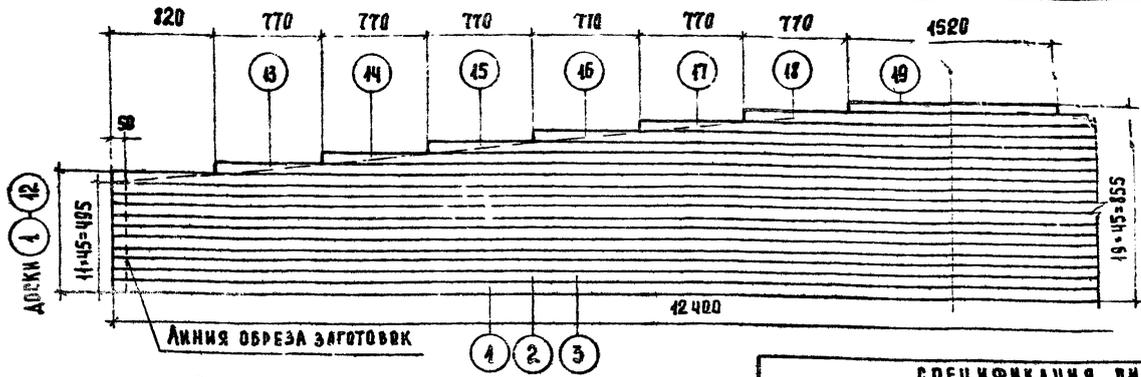
СЕРИЯ  
1.262-1

1071г.

КДБ 12-9, КДБ 12-10,5 Общий вид и сечения

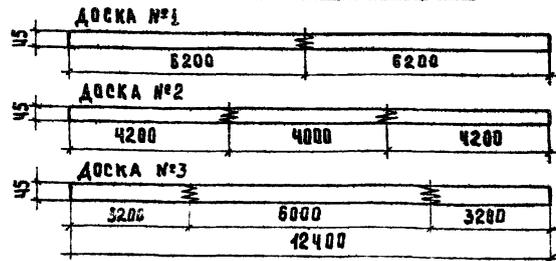
выпуск  
1 лист  
42





	9-45	IV КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛА
	5-45	III КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛА
	4-45	II КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕР.
	190	I КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕР

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЫКОВ



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

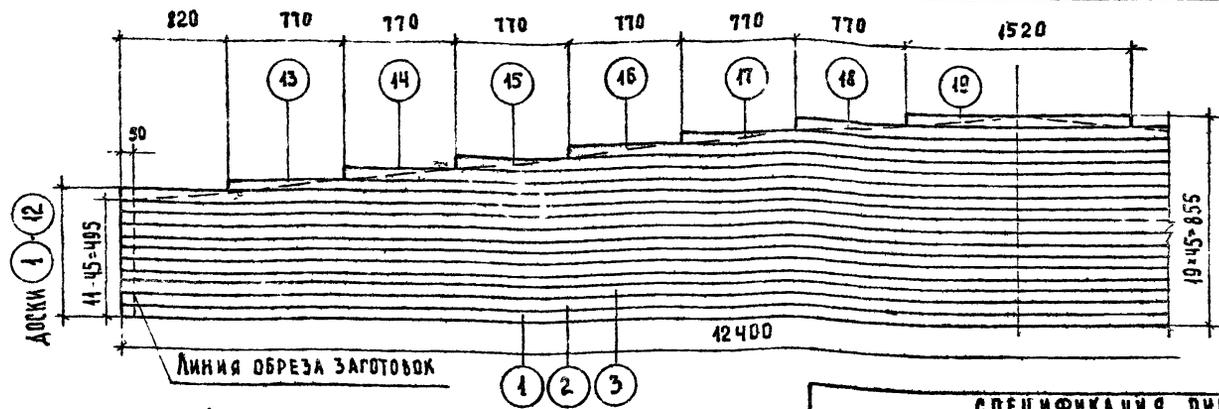
1. Общий вид балки и основные показатели даны на листе 12.
2. Стыкование досок по длине производится на клею с помощью 3984-того шипа (см. деталь на листе 1) до сборки балки.
3. Расположение стыков принимается: а) в досках 1, 2 и 3 по чертежу (см. выше); б) в досках 4-15 в любом месте при расстоянии между стыками не менее 2000 мм; в) в досках 16-19 стыков нет.
4. Суммарная длина заготовок для досок 1-15 определена учетом припусков из расчета двух стыков на каждую доску. При большем количестве стыков следует добавлять к длине досок 50 мм на каждый стык.

№ Доски	РАЗМЕРЫ ДОСКИ, мм				Кол-во шт.	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ДО ОСТРОЖКИ, м³		КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕР.	ПРИМЕЧ.	
	ДО ОСТРОЖКИ СЕЧЕНИЕ	ДО ОСТРОЖКИ ДЛИНА	ПОСЛЕ ОСТРОЖКИ СЕЧЕНИЕ	ПОСЛЕ ОСТРОЖКИ ДЛИНА		1 ШТ.	ВСЕГО			
1-3	50 × 200	12500	45 × 190	12300	3	0.125	0.375	I		
4-5	50 × 200	12500	45 × 190	12300	2	0.125	0.250	II		
6-10	50 × 200	12500	45 × 190	12300	5	0.125	0.625	III		
11-12	50 × 200	12500	45 × 190	12300	2	0.125	0.250	II		
13	50 × 200	10660	45 × 190	10760	1	0.109	0.109			
14	50 × 200	9320	45 × 190	9220	1	0.093	0.093			
15	50 × 200	7780	45 × 190	7680	1	0.077	0.077			
16	50 × 200	6250	45 × 190	6140	1	0.063	0.063			
17	50 × 200	4750	45 × 190	4640	1	0.047	0.047			
18	50 × 200	3250	45 × 190	3070	1	0.033	0.033			
19	50 × 200	1750	45 × 190	1520	1	0.017	0.017			
20	50 × 220	6250	25 × 210	6175	2	0.041	0.082		III	ЗАЩИТНАЯ ДОСКА
Итого на балку						2.024				

Г. МОСКВА  
УСТАНОВКА И РАБОТА НА ПЛОСКОСТИ  
СЕРИЯ 1.262-1  
ИЗДАНИЕ 1974

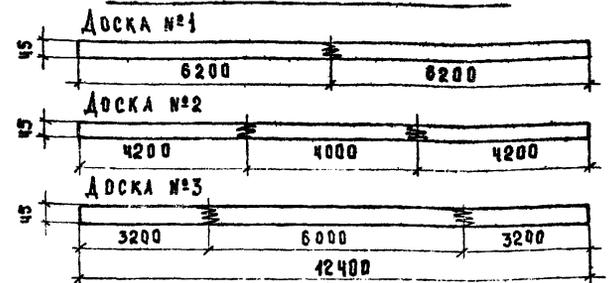
ТК	ДЕРЕВЯННЫЕ БАЛКИ ПОКРЫТИЙ ПРОЛЕТОМ 12 м.	СЕРИЯ 1.262-1
1074	К.Д.Б 12-10.5. Заготовка.	ИЗДАНИЕ ЛИСТ 1 14





945	II КАТЕГОРИЯ ПЛАМАТЕРИАЛА
545	III КАТЕГОРИЯ ПЛАМАТЕРИАЛА
545	II КАТЕГОР. ПЛАМАТЕР.
210	I КАТЕГОР. ПЛАМАТЕР.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЫКОВ



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Общий вид балки и основные показатели даны на листе 15.
2. Стыкование досок по длине производится на клею с помощью зубчатого шипа (см. деталь на листе 1) до сборки балки.
3. Расположение стыков принимается: а) в досках 1, 2 и 3 по чертежу (см. выше); б) в досках 4-15 в любом месте при расстоянии между стыками не менее 2000 мм; в) в досках 16-19 стыков нет
4. Суммарная длина заготовок для досок 1-15 определена с учетом припусков из расчета двух стыков на каждую доску. При большем количестве стыков следует добавлять к длине доски 50 мм на каждый стык.

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛАМАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ЗАГОТОВКУ**

№ Доски	РАЗМЕРЫ ДОСКИ мм		КОЛ-ВО ШТ.	ОБЪЕМ ДЕРЕВЯННОЙ ДОСКИ ПОСЛЕ ОСТРОЖКИ, м³	КАТЕГОР. ПЛАМАТЕР.	ПРИМеч.			
	ДО ОСТРОЖКИ	ПОСЛЕ ОСТРОЖКИ					ДО ОСТРОЖКИ, м³	ВСЕГО	
	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА					
1-3	50 × 220	12500	45 × 210	12300	3	0.138	0.414	I	
4-5	50 × 220	12500	45 × 210	12300	2	0.138	0.276	II	
6-10	50 × 220	12500	45 × 210	12300	5	0.138	0.690	III	
11-12	50 × 220	12500	45 × 210	12300	2	0.138	0.276		
13	50 × 220	10860	45 × 210	10760	1	0.119	0.119		
14	50 × 220	9320	45 × 210	9220	1	0.103	0.103		
15	50 × 220	7780	45 × 210	7680	1	0.086	0.086	II	
16	50 × 220	6250	45 × 210	6140	1	0.069	0.069		
17	50 × 220	4750	45 × 210	4610	1	0.052	0.052		
18	50 × 220	3250	45 × 210	3070	1	0.036	0.036		
19	50 × 220	1750	45 × 210	1620	1	0.019	0.019		
20	30 × 250	6250	25 × 240	6175	2	0.047	0.094	III	ЗАЩИТНАЯ ДОСКА
				<b>Итого на балку</b>		<b>2.234</b>			

ТК	ДЕРЕВЯННЫЕ ДОСКИ ПОКРЫТИЯ ПРОЛЕТОМ 42 м	СЕРИЯ 1.202-1	
		1974г.	КДБ 42-42. Заготовка
		ВЫПУСК 1	Лист 16



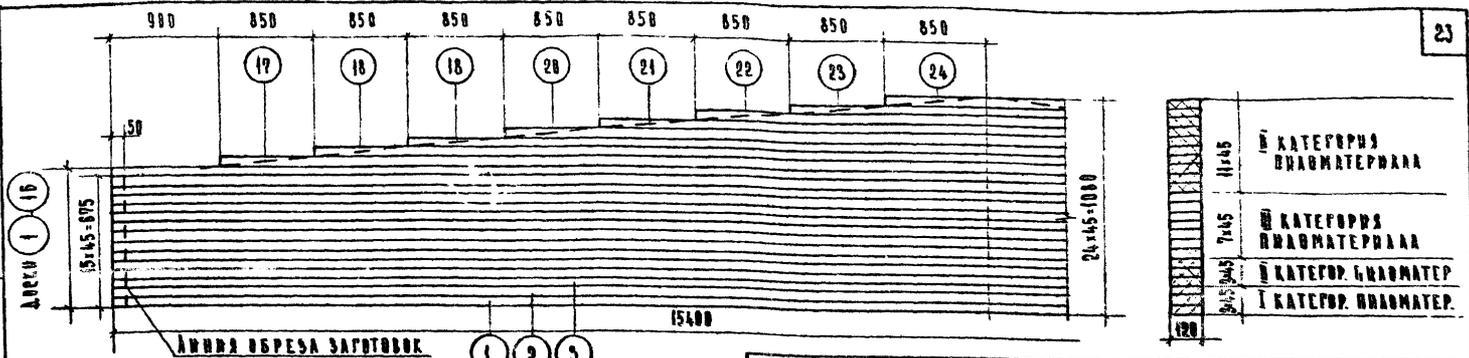
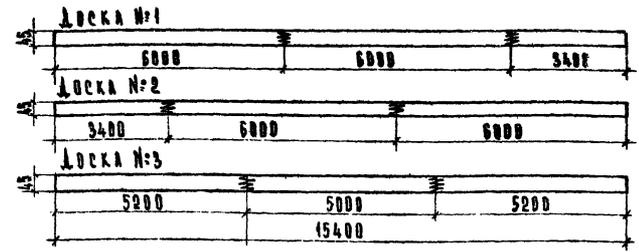


СХЕМА РАСПОДАЖЕНИЯ СТЫКОВ



Примечания

1. ОБЩИЙ ВИД БАККИ И ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 17
2. СТЫКОВАНИЕ ДОСОК ПО ДЛИНЕ ПРОИЗВОДИТСЯ НА КЛЕН С ПОМОЩЬЮ ЗАБЕЧУРОВОГО ШИПА (СМ. ДЕТАЛЬ НА ЛИСТЕ 1) ДО СБОРКИ БАККИ.
3. РАСПОДАЖЕНИЕ СТЫКОВ ПРИНИМАЕТСЯ: а) В ДОСКАХ 1, 2 И 3 ПО ЧЕРТЕЖУ (СМ. ВЫШЕ); б) В ДОСКАХ 4-21 В ЛЮБОМ МЕСТЕ ПРИ РАССТОЯНИИ МЕЖДУ СТЫКАМИ НЕ МЕНЕЕ 2000 ММ; в) В ДОСКАХ 22-24 СТЫКОВ НЕТ.
4. СУММАРНАЯ ДЛИНА ЗАГОТОВОК ДЛЯ ДОСОК 16-24 ОПРЕДЕЛЕНА С УЧЕТОМ ПРИПЕЧКОВ ИЗ РАСЧЕТА ОДНОГО СТЫКА, ДЛЯ ДОСОК 1-17 ИЗ РАСЧЕТА ДВУХ СТЫКОВ НА КАЖДУЮ ДОСКУ. ПРИ БОЛЬШЕМ КОЛИЧЕСТВЕ СТЫКОВ СЛЕДУЕТ ДОБАВЛЯТЬ К ДЛИНЕ ДОСКИ 50 ММ НА КАЖДЫЙ СТЫК.

**СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ И КОЛИЧЕСТВЕ ДОСОК НА КЛЕН ЗАГОТОВОК**

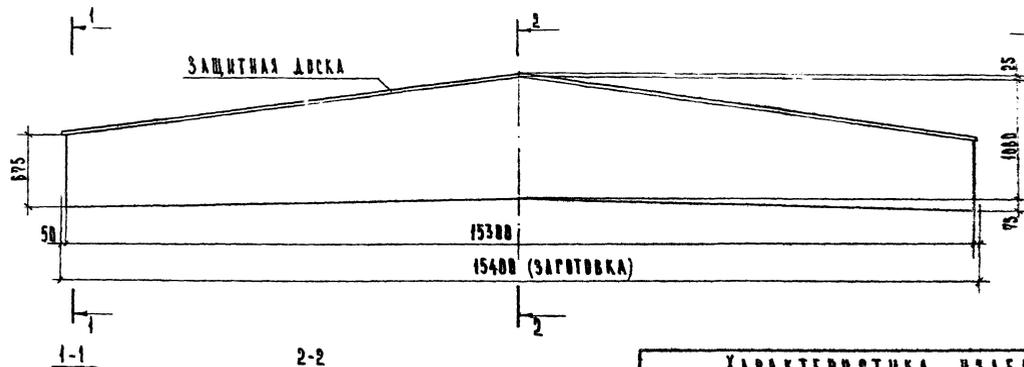
№ ДОСКИ	РАЗМЕРЫ ДОСКИ, ММ				КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ДО ВСТРОЙКИ, М <sup>3</sup>		КАТЕГОРИЯ ИЗОМАТЕР.	ПРИМЕР.
	ДО ВСТРОЙКИ		ПОСЛЕ ВСТРОЙКИ			1 ШТ.	БРЕЖ		
	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА					
1-3	50 × 150	15500	45 × 120	15300	3	0.104	0.303	I	
4-6	50 × 150	15500	45 × 120	15300	3	0.104	0.303	II	
7-15	50 × 150	15500	45 × 120	15300	7	0.104	0.707	III	
14-16	50 × 150	15500	45 × 120	15300	3	0.104	0.303	II	
17	50 × 150	15700	45 × 120	15600	1	0.089	0.089		
18	50 × 150	11950	45 × 120	11900	1	0.078	0.078		
19	50 × 150	10250	45 × 120	10200	1	0.067	0.067		
20	50 × 150	8550	45 × 120	8500	1	0.056	0.056		
21	50 × 150	6850	45 × 120	6800	1	0.045	0.045	III	
22	50 × 150	5250	45 × 120	5100	1	0.034	0.034		
23	50 × 150	3500	45 × 120	3400	1	0.023	0.023		
24	50 × 150	1750	45 × 120	1700	1	0.011	0.011		
25	30 × 150	8000	25 × 140	7800	2	0.036	0.072		

Итого на бакку 2.091

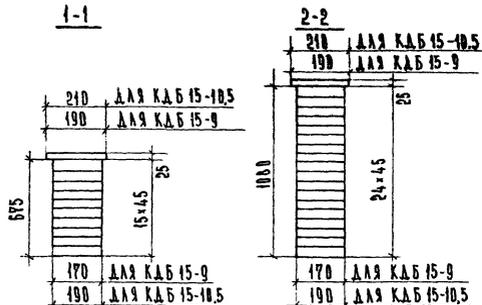
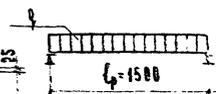
ТК	ДЕРЕВЯННЫЕ БАККИ ПОКРЫТЫЙ ПРОЕТОМ 15 М.	СЕРИЯ 1.262-1	ЛИСТЫ	ЛИСТ
			1971г.	КАБ 15-6. ЗАГОТОВКА.



Общий вид



Расчетная схема



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Показатели	Ед. изм.	Марка изделия		
		КДБ 15-9	КДБ 15-10.5	
Вес бабки	кг	1167	1303	
Объем древесины до острожки	м <sup>3</sup>	2895	3101	
		в том числе: I категории	0.420	0.465
		II категории	1.397	1.551
	м <sup>3</sup>	1.076	1.085	
Клей водостойкий	кг	25.716	27.564	
Гвозди 3,0-70 ГОСТ 4028-65°	кг	0.23	0.23	
Расчетная нагрузка q	кг/м	900	1050	

## ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Заготовки бабок КДБ 15-9 и КДБ 15-10.5 см. листы 21,22.
2. Защитная доска прибивается к готовой бакке гвоздями 3,0-70 поставленными в два ряда через 500 мм.

ТК

ДЕРЕВЯННЫЕ БАККИ ПОКРЫТЫЙ ПРАСОМ 15М.

РЕРЯ

1971г.

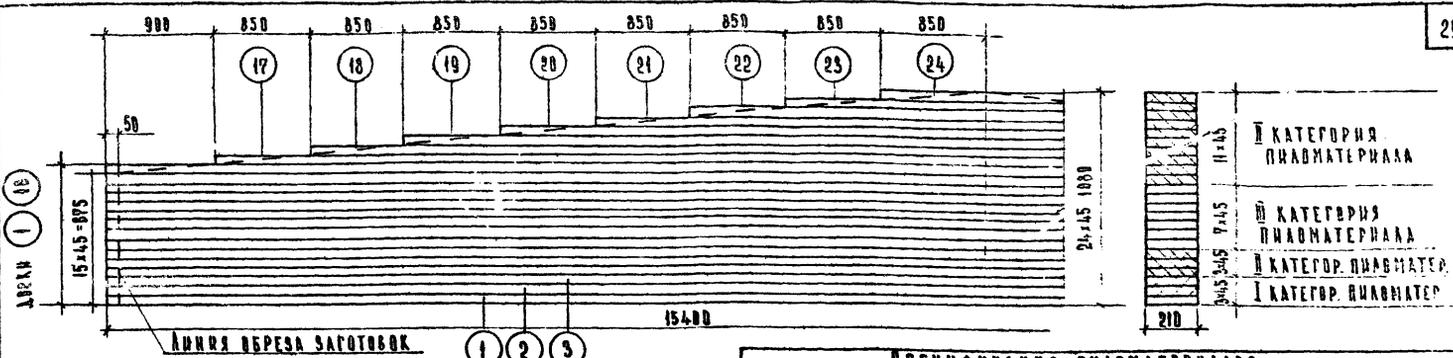
КДБ 15-9, КДБ 15-10.5. Общий вид и сечения.

РЕРЯ  
1.062-1  
Видычек лист  
20



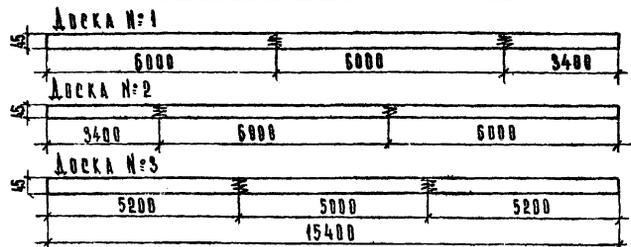






Линия обреза заготовок 1 2 3

Схема расположения стыков



**Примечания:**

- Общий вид, бабки и основные показатели даны на листе 23.
- Стыкование досок по длине производится на клею с помощью зубчатого шипа (см. деталь на листе) до сборки бабки.
- Расположение стыков принимается: а) в досках 1,2 и 3 по чертежу (см выше), б) в досках 4-21 в любом месте при расстоянии между стыками не менее 2000 мм; в) в досках 22-24 стыков нет.
- Суммарная длина заготовок для досок 18-21 определена с учетом припускав из расчета одного стыка, для досок 1-17 из расчета двух стыков на каждую доску. При большем количестве стыков следует добавлять к длине доски 50 мм на каждый стык.

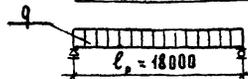
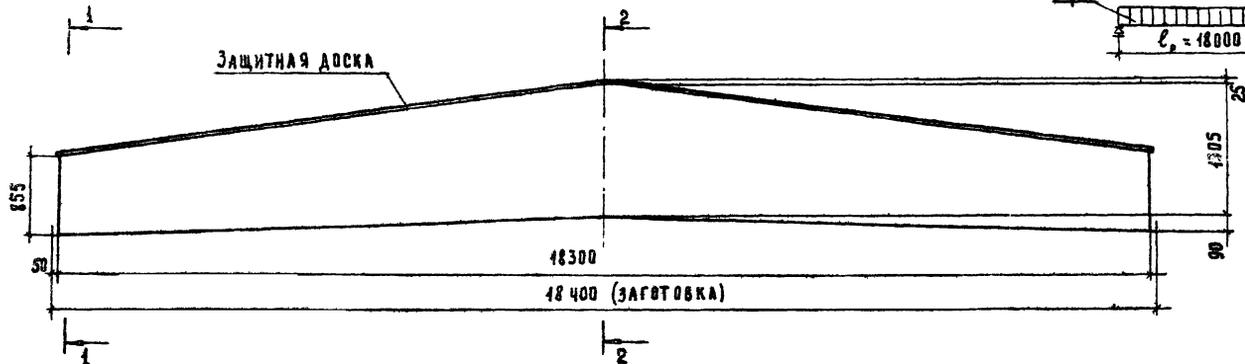
**Спецификация пиломатериалов на один заготовок**

№ досок	РАЗМЕРЫ ДОСКИ, мм				КОЛ. шт.	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ДО ВСТРЯЖКИ, м³		КАТЕГОР. ПИЛОМАТЕР.	ПРИМ.С
	ДО ВСТРЯЖКИ СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	ПОСЛЕ ВСТРЯЖКИ СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА		ВСЕГО	В СРЕД		
1-3	50x220	15500	45x210	15300	3	0.171	0.513	I	
4-6	50x220	15500	45x210	15300	3	0.171	0.513	II	
7-15	50x220	15500	45x210	15300	7	0.171	1.197	III	
16-18	50x220	15500	45x210	15300	5	0.171	0.513	IV	
17	50x220	13700	45x210	13600	1	0.151	0.151		
18	50x220	11950	45x210	11900	1	0.131	0.131		
19	50x220	10250	45x210	10200	1	0.113	0.113		
20	50x220	8550	45x210	8500	1	0.094	0.094		
21	50x220	6850	45x210	6800	1	0.075	0.075		
22	50x220	5250	45x210	5100	1	0.058	0.058		
23	50x220	3500	45x210	3400	1	0.039	0.039		
24	50x220	1750	45x210	1700	1	0.019	0.019		
25	30x250	8000	25x240	7800	2	0.060	0.120		ЗАРЯДНАЯ ДОСКА

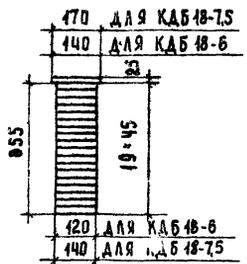
Итого на бабку 3,556

ТК	ДЕРЕВЯННЫЕ БАБКИ ПОКРЫТИЙ ПРОВОЛОМ 15 М.	СЕРИЯ 1.262-1
1971г.	К.Д.Б 15-12 Заготовка.	Выпуск Лист 24

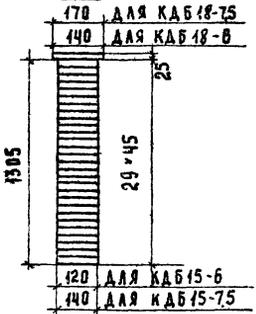
Общий вид



1-1



2-2



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Показатели	Ед. изм.	Марка изделия		
		КДБ 18-6	КДБ 18-7.5	
Бес балки	кг	1208	1111	
Объем древесины до острожки	м³	3.081	3.503	
	в том числе: I категории	м³	0.484	0.556
	II категории	м³	1.267	1.457
	III категории	м³	1.330	1.490
Клей водоотстойки	кг	21,5	21,6	
Гвозди 3,0×70 ГОСТ 4028-63	кг	0,28	0,28	
Расчетная нагрузка q	кг/м	600	750	

Примечания:

1. Заготовки балок КДБ 18-6 и КДБ 18-7.5 см. лист 26,27.
2. Защитная доска прибивается к готовой балке гвоздями 3,0×70 поставленными в два ряда через 500 мм.

Л. НИЖ. ИЛ. 71  
 А. АХМЕТ  
 М. А. ТАБАЛА  
 П. А. НИЖ. О. А.  
 Р. К. ГРУППЫ  
 С. ТИШКЕР

В. А. ЛЕНЧЕНКО  
 В. А. КИМНА  
 В. А. БЕРЕЗИНА

С. С. СТЕПАНК  
 П. В. ПРИБЕРА  
 В. А. КОМАРОВ  
 И. А. САУЧЕНКО  
 В. А. БЕКИНА

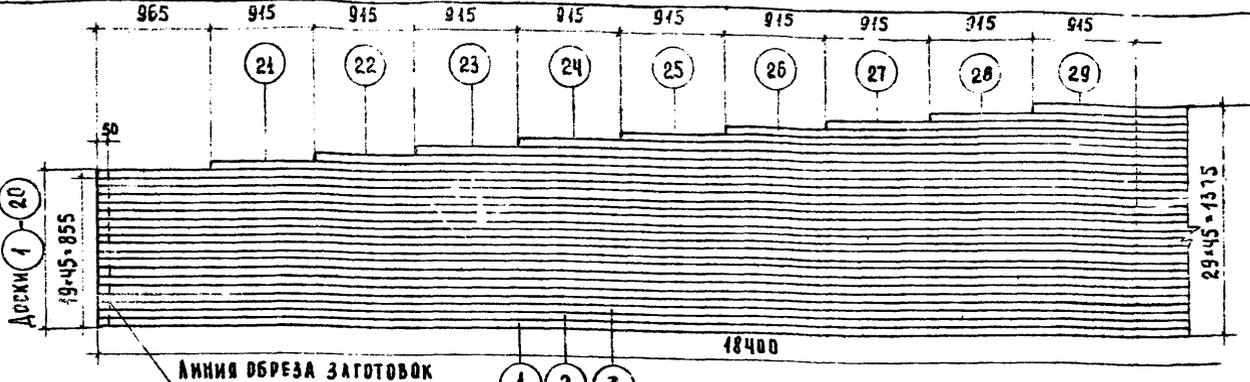
ЦЕНТРИ  
 УЧЕБНИК ЗАЛНИ  
 Г. МОСКВА

ТК  
 1974г.

ДЕРЕВЯННЫЕ БАЛКИ ПОКРЫТИЙ ПРОЛОТОМ 18 М.  
 КДБ 18-6, КДБ 18-7.5. Общий вид и сечения.

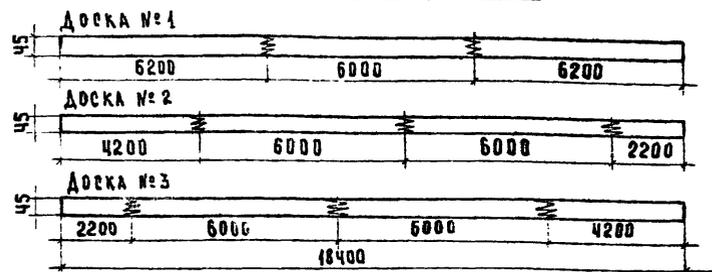
Серия  
 1.262-1  
 Выпуск  
 1  
 Лист  
 25

В ДЕРЕВЯННОЙ  
 КОПИРОВАЛ  
 В КОМАРОВО  
 И. САНЖУЛЫЧЕВА  
 В. БИКИНА  
 ГА. ИЖ. ОТА  
 ДУК. ГОУЛЮБИ  
 О. КИЖИЖЕР  
 ЧУБОВИЧ ЗАДАНИИ  
 Г. МОСКВА



12x45	II КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛА
10x45	III КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛА
12x45	II КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕР.
120	I КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕР.

Схема расположения стыков



Примечания:

- Общий вид балки и основные показатели даны на листе 25
- стыкование досок по длине производится на клею с помощью зубчатого шипа (см. деталь на листе 1) до сборки балки.
- Расположение стыков принимается: а) в досках 1, 2 из до четверти (см. выше); б) в досках 4-26 в любом месте при расстоянии между стыками не менее 2000 мм; в) в досках 27-29 стыков нет.
- Суммарная длина заготовок для досок 24-26 определена с учетом припусков из расчета одного стыка на каждую доску, для досок 24-23 - из расчета двух стыков, для досок 2-20 из расчета трех стыков. При большем качестве стыков следует добавлять к длине доски 50 мм на каждый стык.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ЗАГОТОВКУ

№ Доски	РАЗМЕРЫ ДОСКИ, мм				КОД ШТ.	ОБЪЕМ ДЕРЕВЯННОЙ ДО ОСТРОЖКИ, м³		КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕР.	ПРИМЕР
	ДО ОСТРОЖКИ СЕЧЕНИЕ	ДО ОСТРОЖКИ ДЛИНА	ПОСЛЕ ОСТРОЖКИ СЕЧЕНИЕ	ПОСЛЕ ОСТРОЖКИ ДЛИНА		1 ШТ	ВСЕГО		
1-4	50 × 130	18550	45 × 120	18300	4	0,121	0,484	I	
5-7	50 × 130	18550	45 × 120	18300	3	0,121	0,363	II	
8-17	50 × 130	18550	45 × 120	18300	10	0,121	1,210	III	
18-20	50 × 130	18550	45 × 120	18300	3	0,121	0,363	II	
21	50 × 130	16570	45 × 120	16470	1	0,108	0,108		
22	50 × 130	14740	45 × 120	14640	1	0,096	0,096		
23	50 × 130	12910	45 × 120	12810	1	0,084	0,084		
24	50 × 130	11030	45 × 120	10980	1	0,072	0,072		
25	50 × 130	9200	45 × 120	9150	1	0,060	0,060		
26	50 × 130	7370	45 × 120	7320	1	0,048	0,048		
27	50 × 130	5500	45 × 120	5490	1	0,036	0,036		
28	50 × 130	3750	45 × 120	3660	1	0,024	0,024		
29	50 × 130	2000	45 × 120	1830	1	0,013	0,013		
30	30 × 150	9200	25 × 140	9175	2	0,060	0,120	III	ЗАЩИТА ДОСКИ
Итого на балку							3,081		

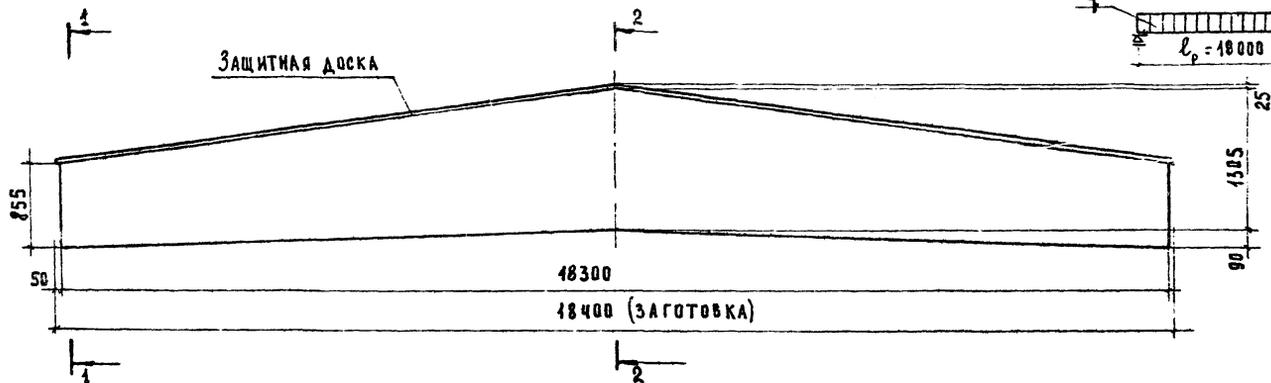
ТК	ДЕРЕВЯННЫЕ БАЛКИ ПОКРЫТИЙ ПРОЛЕТОМ 18м	СЕРИЯ 1.252-1
1971г.	КДБ 48-Б Заготовка.	Выпуск 1 лист 26



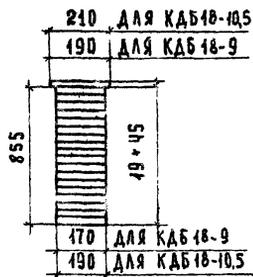
Общий вид

Расчетная схема

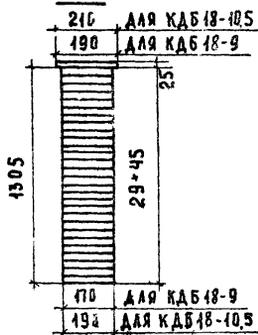
33



1-1



2-2



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕД. ИЗМ.	МАРКА ИЗДЕЛИЯ		
		КАБ 18-9	КАБ 18-10.5	
ВЕС БАЛКИ	КГ	1740	4911	
ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ДО ВСТРОЖКИ	М <sup>3</sup>	4.198	4.533	
	в том числе: I категории	М <sup>3</sup>	0.668	0.720
	II категории	М <sup>3</sup>	1.750	1.941
III категории	М <sup>3</sup>	1.770	1.372	
КЛЕЙ ВОДОВОСТОЙКИЙ	КГ	29.8	33.4	
ГВОЗДИ 3.0*70 ГОСТ 4028-63*	КГ	0.28	0.28	
РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА q	КГ/М	900	1050	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Заготовки балок КДБ 18-9 и КДБ 18-10.5 см. листы 29,30.
2. Защитная доска прибивается к готовой балке гвоздями 3\*70, поставленными в два ряда через 500 мм.

ТК

ДЕРЕВЯННЫЕ БАЛКИ ПОКРЫТИЙ ЛЯЛОТЕМ 18М.

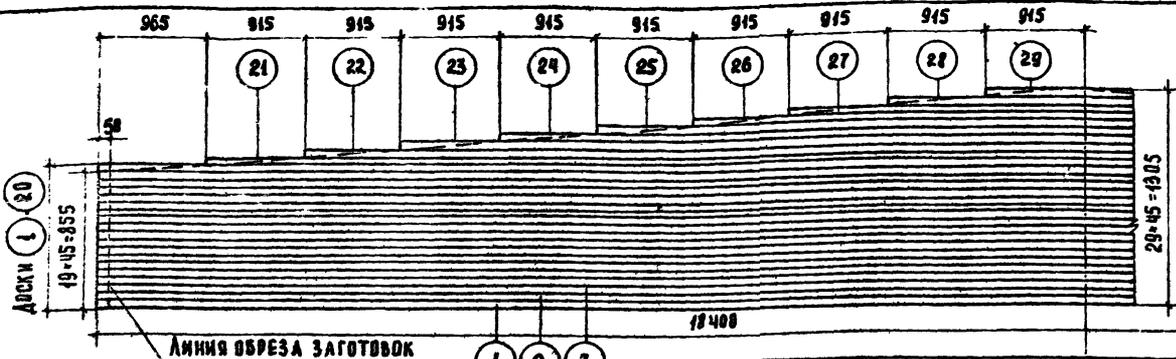
СЕРИЯ  
1.262-1

1971г.

КАБ 18-9, КАБ 18-10.5 ОБЩИЙ ВИД И СЕЧЕНИЯ

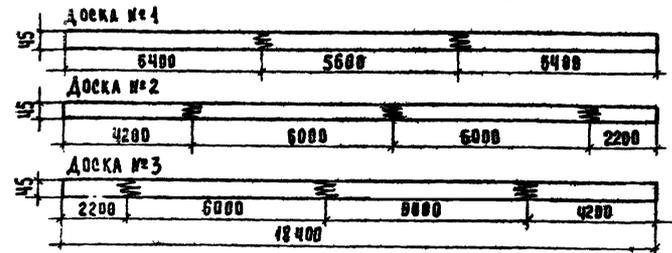
ВЫПУСК  
1 ЛИСТ  
28

ГОРБА  
СТ. ИЖИЧЕР  
ВАШНИЦА



	42-45	II КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛА
	40-45	III КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛА
	35-40	IV КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛА
	170	I КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЫКОВ



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Общий вид балки и основные показатели даны на листе 23.
- Стыкование досок по длине производится на кабю с помощью зубчатого шипа (см. деталь на листе 1) до сборки балки.
- Расположение стыков принимается: а) в досках 1, 2 и 3 по чертежу (см. выше); б) в досках 4-26 в любом месте при расстоянии между стыками не менее 2000 мм; в) в досках 27-29 стыков нет.
- Суммарная длина заготовок для досок 24-26 определена с учетом припусков из расчета одного стыка на каждую доску для досок 21-23 - из расчета двух стыков, для досок 2-20 из расчета трех стыков. При большем количестве стыков следует добавлять к длине доски 50 мм на каждый стык.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛОО  
НА ОДНУ ЗАГОТОВКУ

№ Доски	РАЗМЕРЫ ДОСКИ, мм				КОЛ-ВО ШТ.	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ДО ОСТРОЖКИ, м³		КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕР.	ПРИМЕР
	ДО ВСТРОЖКИ СЕЧЕНИЕ	ДО ВСТРОЖКИ ДЛИНА	ПОСЛЕ ОСТРОЖКИ СЕЧЕНИЕ	ПОСЛЕ ОСТРОЖКИ ДЛИНА		1 ШТ.	ВСЕГО		
4-4	50*180	18550	45*170	18300	4	0.167	0.668	I	
5-7	50*180	18550	45*170	18300	3	0.167	0.501	II	
8-17	50*180	18550	45*170	18300	10	0.167	1.670	III	
18-20	50*180	18550	45*170	18300	3	0.167	0.501		
21	50*180	18570	45*170	18470	1	0.149	0.149		
22	50*180	14740	45*170	14640	1	0.133	0.133		
23	50*180	12910	45*170	12810	1	0.116	0.116		
24	50*180	11030	45*170	10930	1	0.099	0.099	II	
25	50*180	9200	45*170	9150	1	0.083	0.083		
26	50*180	7370	45*170	7320	1	0.066	0.066		
27	50*180	5500	45*170	5490	1	0.050	0.050		
28	50*180	3750	45*170	3680	1	0.034	0.034		
29	50*180	2000	45*170	1930	1	0.018	0.018		
30	30*200	9200	25*190	9170	2	0.055	0.110	III	ЗАКОНЧИТЬ ДОСКИ

Итого на балку 4.198

ЦНИИП  
УЧЕРНЫХ ЗАДАНИЙ  
г. Москва

А. А. АЛЕКСАНДРОВ  
В. Г. ГРЕКОВ  
А. В. КОМАРОВ  
Н. С. КОЗЛОВА  
С. А. КАМЕННИКОВ

С. ТЕАЛИК  
ПРОЕКТ  
КОМПЬЮТЕР  
КАМЕННИКОВ

ТК  
1971г.

ДЕРЕВЯННЫЕ БАЛКИ ПОВЕРТЫЙ ПРОБЕТОМ 18 м.  
КДБ18-9. ЗАГОТОВКА

СЕРИЯ  
1.262-1  
ВЫПУСК  
1 ЛИСТ  
29

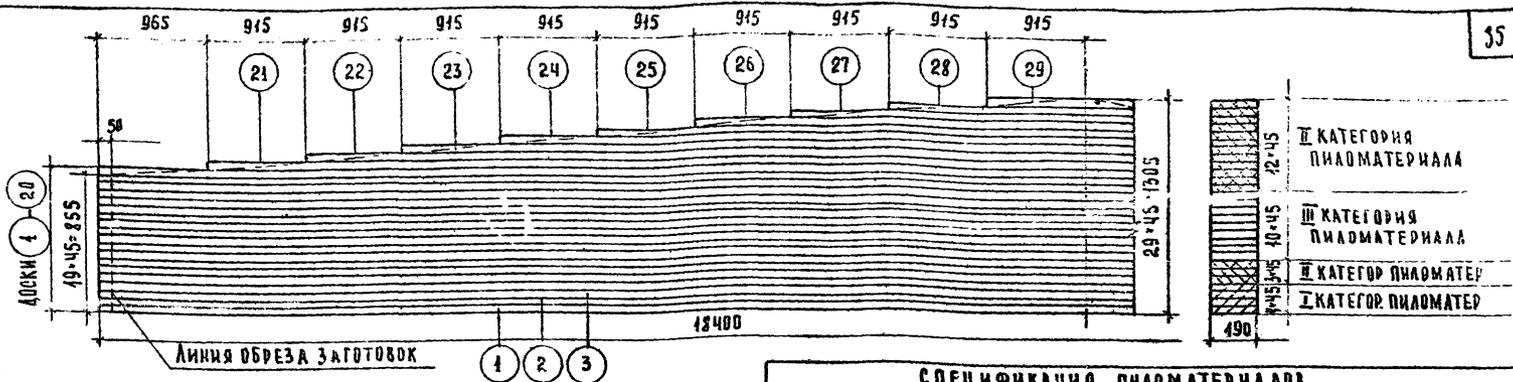
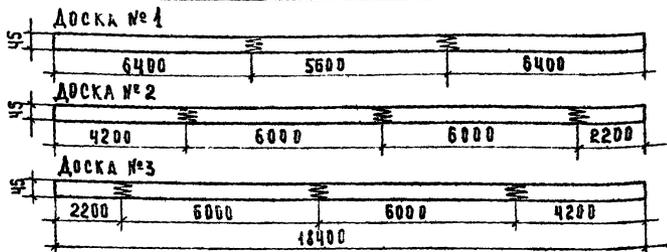


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЫКОВ



Примечания:

- Общий вид балки и основные показатели даны на листе 28.
- Стыкование досок по длине производится на клею с помощью зубчатого шипа (см.деталь на листе 1) до сборки балки.
- Расположение стыков принимается: а) в досках 1, 2 и 3 по чертежу (см.выше); б) в досках 4-26 в любом месте при расстоянии между стыками не менее 2000 мм; в) в досках 21-29 стыков нет.
- Суммарная длина заготовок для досок 24-26 определена с учетом пропусков из расчета одного стыка на каждую доску, для досок 21-23 - из расчета двух стыков, для досок 2-20 из расчета трех стыков. При большем количестве стыков следует добавлять к длине доски 50 мм на каждый стык.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛОСКОМЕРИИАЛА НА ОДНУ ЗАГОТОВКУ									
№ Доски	РАЗМЕРЫ ДосКИ, мм				КОА ШТ.	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ДО ОСТРОЖКИ, м³		КАТЕГОР. ПЛОСКОМЕРИИАЛА	ПРИМеч.
	ДО ОСТРОЖКИ		ПОСЛЕ ОСТРОЖКИ			1 ШТ.	ВСЕГО		
	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА					
1-4	50 × 200	18550	45 × 190	18300	4	0,185	0,720	I	
5-7	50 × 200	18550	45 × 190	18300	3	0,185	0,555	II	
8-17	50 × 200	18550	45 × 190	18300	10	0,185	1,850	III	
18-20	50 × 200	18550	45 × 190	18300	3	0,185	0,555		
21	50 × 200	18570	45 × 190	18470	1	0,166	0,166		
22	50 × 200	14740	45 × 190	14640	1	0,147	0,147		
23	50 × 200	12910	45 × 190	12810	1	0,129	0,129		
24	50 × 200	11030	45 × 190	10980	1	0,110	0,110	II	
25	50 × 200	9200	45 × 190	9150	1	0,092	0,092		
26	50 × 200	7370	45 × 190	7320	1	0,074	0,074		
27	50 × 200	5500	45 × 190	5490	1	0,055	0,055		
28	50 × 200	3750	45 × 190	3660	1	0,038	0,038		
29	50 × 200	2000	45 × 190	1830	1	0,020	0,020		
30	30 × 220	9200	25 × 200	9170	2	0,061	0,122	III	ЗАЩИТНАЯ Доска
Итого на балку							4,633		

ТК	ДЕРЕВЯННЫЕ БАЛКИ ПОКРЫТИЙ ПРОЕЗДОМ 18 м.	СЕРИЯ 4.262-1
071r.	КДБ 18-10.5. Заготовка	выпущен лист 1 из 38



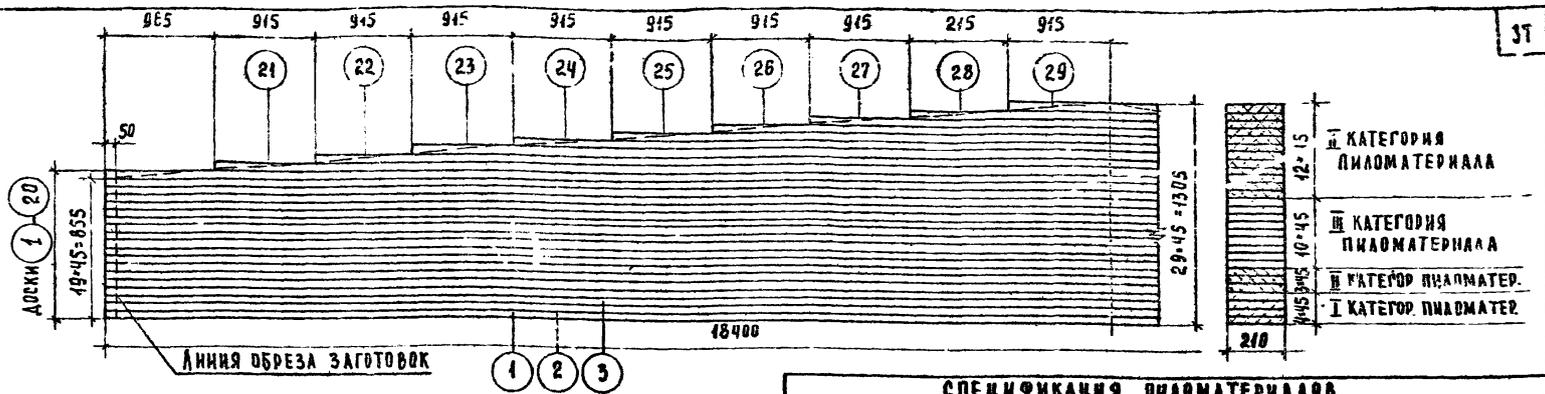
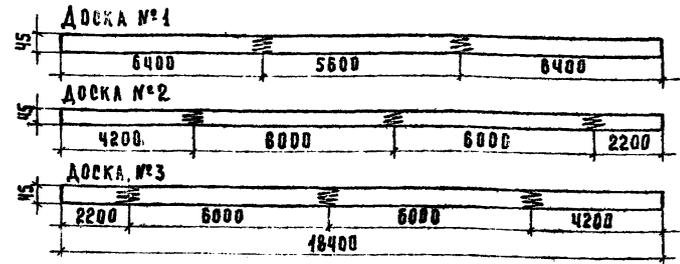


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЫКОВ



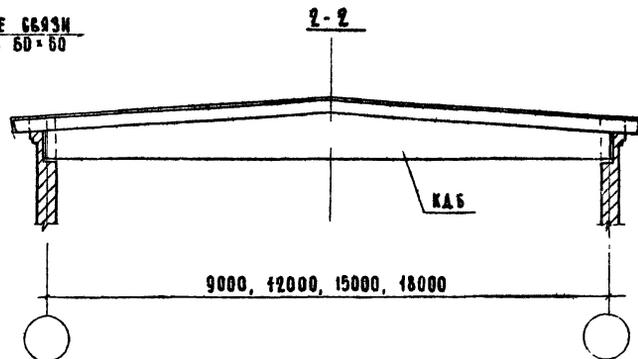
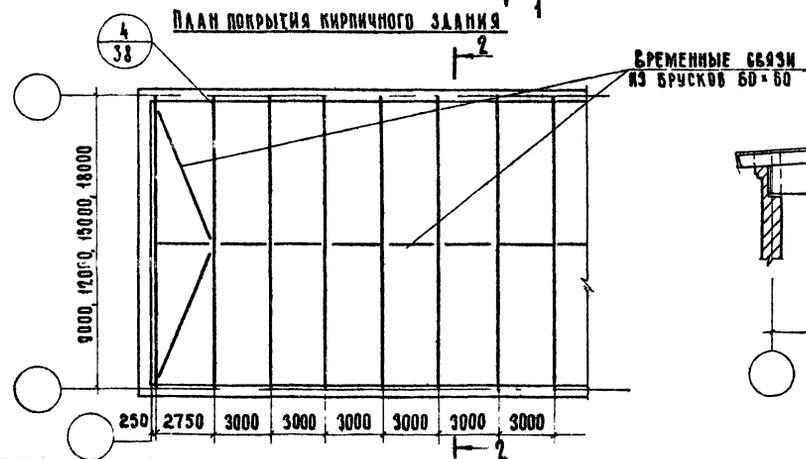
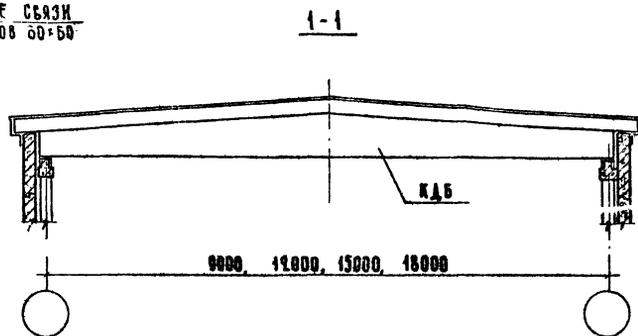
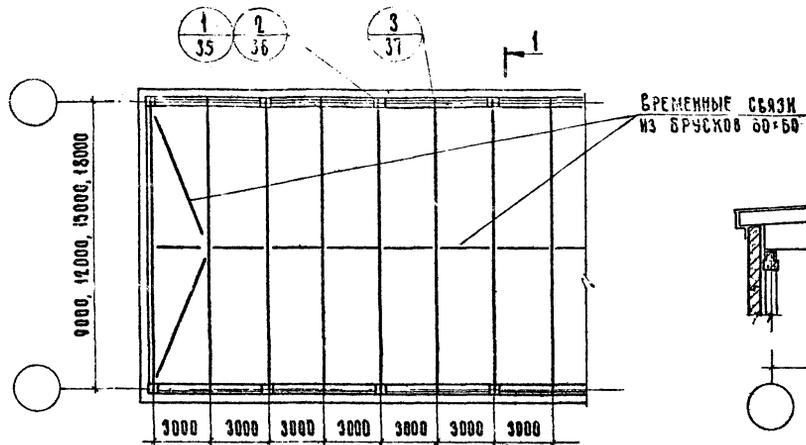
Примечания:

- Общий вид балки и основные показатели даны на листе 31.
- Стыкование досок по длине производится на клею с помощью зубчатого шипа (см. детали на листе 1) до сборки балки.
- Расположение стыков принимается: а) в досках 1, 2 из по чертежу (см. выше); б) в досках 4-26 в любом месте при расстоянии между стыками не менее 2000 мм; в) в досках 27-29 стыков нет.
- Суммарная длина заготовок для досок 24-26 определена с учетом приписок из расчета одного стыка на каждую доску, для досок 21-23 - из расчета двух стыков для досок 2-20 из расчета трех стыков. При большем количестве стыков следует добавлять к длине доски 50 мм на каждый стык.

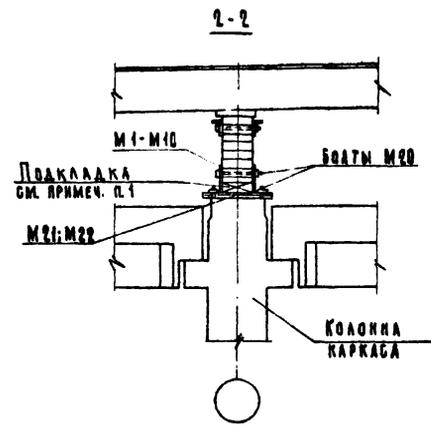
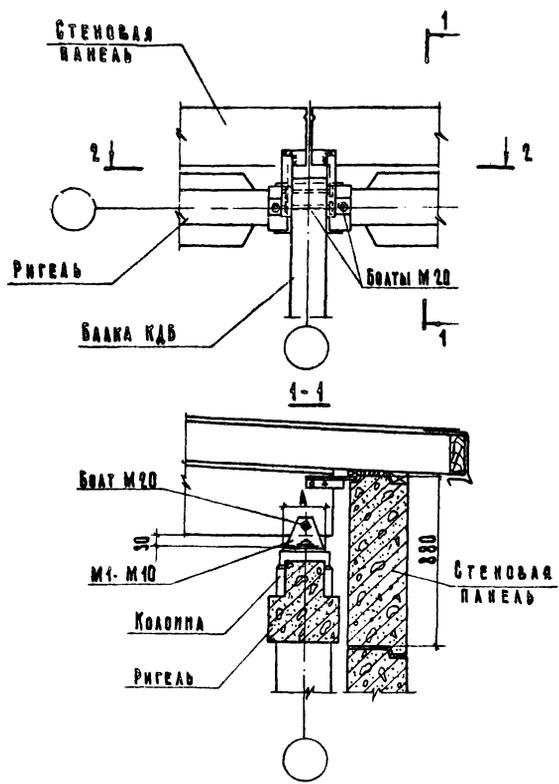
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛООБ									
НА ОДНУ ЗАГОТОВКУ									
№ Доски	РАЗМЕРЫ ДОСКИ, мм				КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ДО ОСТРОЖКИ, м³		КАТЕГОР. МАТЕР.	ПРИМ. Ч.
	ДО ОСТРОЖКИ СЕЧЕНИЕ	ДО ОСТРОЖКИ ДЛИНА	ПОСЛЕ ОСТРОЖКИ СЕЧЕНИЕ	ПОСЛЕ ОСТРОЖКИ ДЛИНА		1 ШТ	ВСЕГО		
1-4	50 × 220	18550	45 × 210	18300	4	0.204	0.816	I	
5-7	50 × 220	18550	45 × 210	18300	3	0.204	0.612	I	
8-17	50 × 220	18550	45 × 210	18300	10	0.204	2.040	II	
18-20	50 × 220	18550	45 × 210	18300	3	0.204	0.612	I	
21	50 × 220	16570	45 × 210	16470	1	0.182	0.182		
22	50 × 220	14740	45 × 210	14640	1	0.162	0.162		
23	50 × 220	12910	45 × 210	12810	1	0.142	0.142		
24	50 × 220	11030	45 × 210	10980	1	0.121	0.121		
25	50 × 220	9200	45 × 210	9150	1	0.101	0.101		
26	50 × 220	7370	45 × 210	7320	1	0.081	0.081		
27	50 × 220	5500	45 × 210	5490	1	0.061	0.061		
28	50 × 220	3750	45 × 210	3660	1	0.041	0.041		
29	50 × 220	2000	45 × 210	1830	1	0.022	0.022		
30	30 × 250	9200	25 × 240	9175	2	0.069	0.138	III	ЗАЩИТНАЯ ДОСКА
Итого на балку						5.131			

ТК	ДЕРЕВЯННЫЕ БАЛКИ ПОКРЫТИЯ ПРАВОМ 18м	СЕРИЯ 1.262-1
1971г.	КДБ 18-12. Заготовка.	ВМРУС 1 ЛИСТ 32





ТК	СХЕМЫ ПОКРЫТИЙ С ДЕРЕВЯННЫМИ КЛЕЕНЫМИ БАЛКАМИ	СЕРИЯ 1.262-1
1971г	ПЛАНЫ И РАЗРЕЗЫ	ВЫПУСК 1
		ЛИСТ 34



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. РАЗМЕР "А" ДЛЯ ПОДКЛАДКИ ПОД ОПОРЫ БАЛОК И МАРКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНИМАТЬ ПО ТАБЛИЦЕ АНСТ 33
2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ М1 - М10, М21 И М22 ВМ. ЛИСТЫ 39, 40, 43

ЦНИИП  
УЧЕБНО-САМОУЧЕБНЫЙ  
ЦЕНТР  
Г. МОСКВА

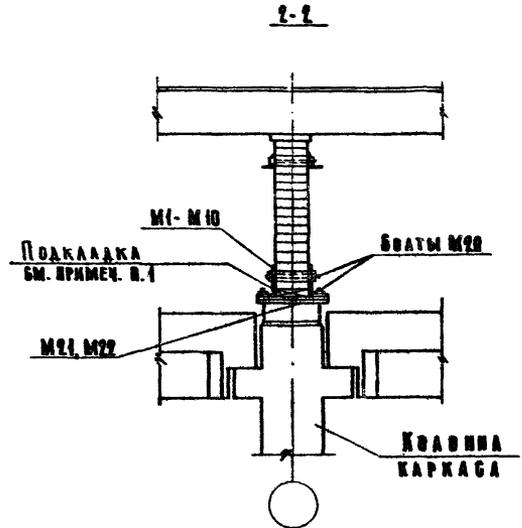
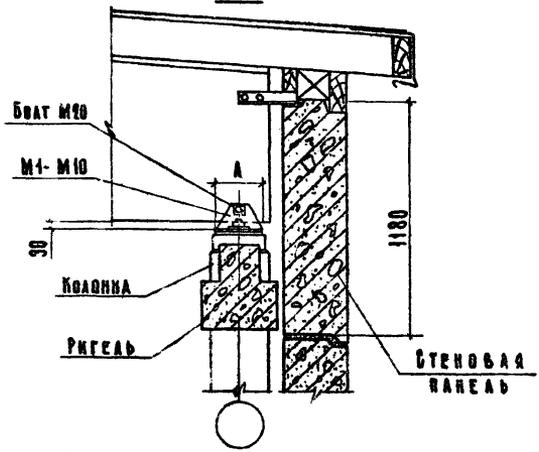
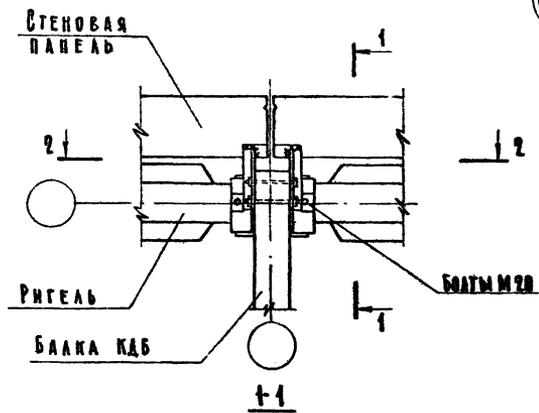
1971г.

ТК  
1971г.

ПРИМЕРЫ КРЕПЛЕНИЯ БАЛОК  
ДЕТАЛЬ 1

ЛЕРНА  
1.262-1  
Выпуск АНСТ  
1 35

2



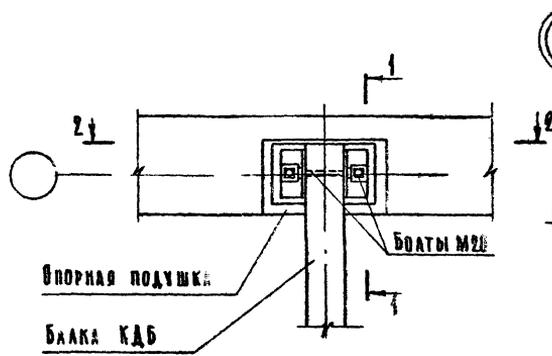
**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. РАЗМЕР, А\* ДЛЯ ПОДКААДКИ ПОД ОЛОРЫ БАЛОК И МАРКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЗАЕМЕНТОВ ПРИНИМАТЬ ПО ТАБЛИЦЕ АИСТ 33
2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЗАЕМЕНТЫ М1-М10, М21 И М22 СМ АИСТЫ 39, 40, 43.

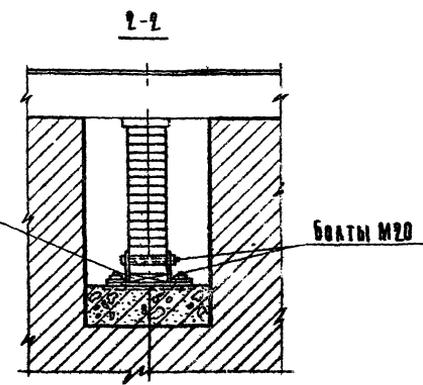
АИ. АИШЕИЕТ. 1. 11.1971г. 13 АСМННА

ТК	ПРИМЕРЫ КРЕПЛЕНИЯ БАЛОК	СЕРИЯ 1.102-1
1971г.	ДЕТАЛЬ 2	ВЫПУСК АИСТ 1 36

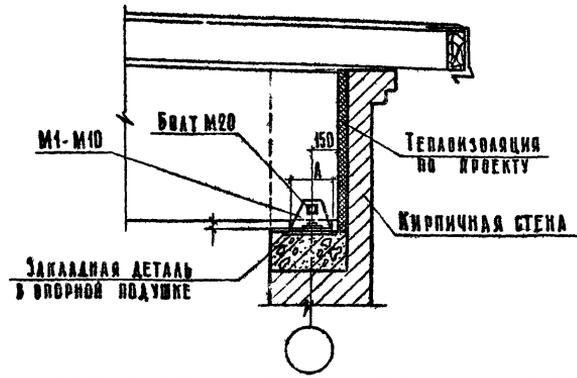




4



1-1



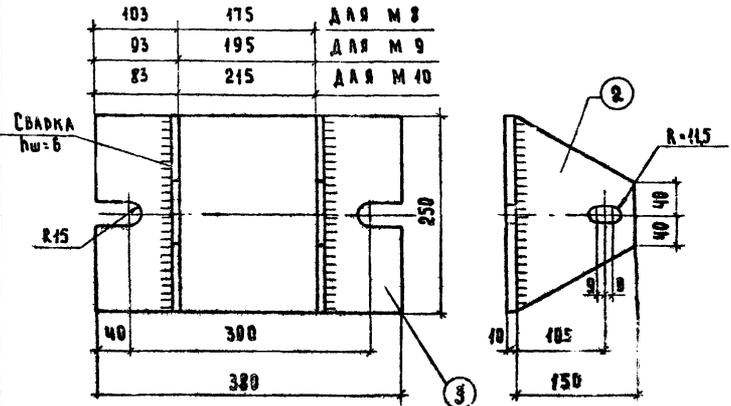
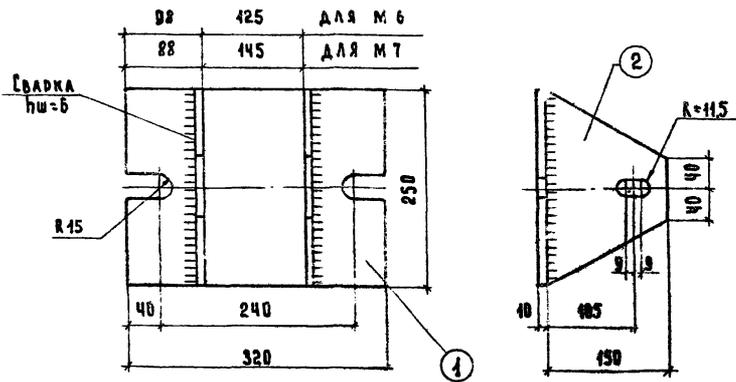
**Примечания:**

1. Размер "А" для подкладки под опоры балок и марки металлических элементов принимать по таблице АИСТ 35
2. Металлические элементы М1-М10 см. листы 39, 40
3. Нишу после монтажа балки заделать кирпичем, оставив вокруг балки зазор не менее 30 мм.

И. ИУСОВА  
 СТ. ИНЖЕНЕР  
 В. А. ДИМИТРА

ТК	ПРИМЕРЫ КРЕПЛЕНИЯ БАЛОК ДЕТАЛЬ 4	СЕРИЯ 1.262-1
1971г		ВЫПУСК 1   ЛИСТ 38





СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ЭЛЕМЕНТ  
МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ ВМ СТЗКП ДЛЯ СВАРНЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ ГОСТ 380-80°

МАР-КА ЭЛЕМ.	№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	КОЛ. ШТ.		ДИАМ. НА ММ	МАССА КГ		ГОСТ	
			Т.	Н.		ПОЗ.	ВСЕХ ЭЛЕМ.		
М6	1	10×250	1	-	320	6,28	6,28	9,40	380-71
М7	2	8×150	2	-	250	1,56	3,12		380-71

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ЭЛЕМЕНТ  
МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ ВМ СТЗКП ДЛЯ СВАРНЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ ГОСТ 380-80°

МАР-КА ЭЛЕМ.	№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	КОЛ. ШТ.		ДИАМ. НА ММ	МАССА КГ		ГОСТ	
			Т.	Н.		ПОЗ.	ВСЕХ ЭЛЕМ.		
М8	2	10×250	1	-	320	7,46	7,46	10,58	380-71
М9									
М10	2	8×150	2	-	250	1,56	3,12		380-71

ПРИМЕЧАНИЕ:

Сварку производить электродами Э42

ПРИМЕЧАНИЕ:

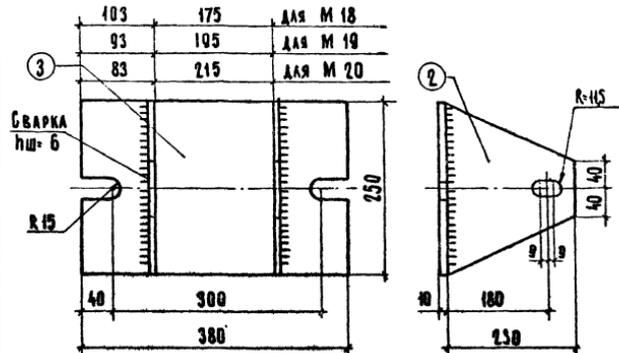
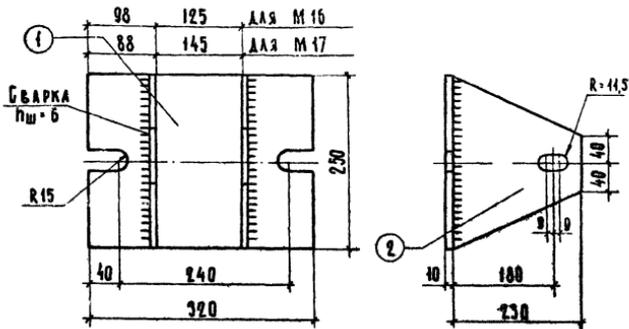
Сварку производить электродами Э42

М6, М7	СЕРИЯ 1.262-1
	ВЫПУСК 1

М8, М9, М10	СЕРИЯ 1.262
	ВЫПУСК 1

ТК 1971г.	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ	М6 - М10	СЕРИЯ 1.262-1
			ВЫПУСК 1 ЛИСТ 40





СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ЗАЕМТ  
 МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ ВМСТ-3НН ДЛЯ СВАРНЫХ  
 КОНСТРУКЦИЙ ГОСТ 380-60\*

МАРКА ЗАЕМ.	№ ПОЗ.	СЕЧЕН.	КОЛ. ШТ. У И	ДЛИНА	МАССА КГ ДОЗ ВСЕХ ЗАЕМ.	ГОСТ
M16	1	-10-250	1	320	6,28 6,28	380-71
M17	2	-8-250	2	250	2,28 4,56	380-71

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ЗАЕМТ  
 МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ ВМСТ-3НН ДЛЯ СВАРНЫХ  
 КОНСТРУКЦИЙ ГОСТ 380-60\*

МАРКА ЗАЕМ.	№ ПОЗ.	СЕЧЕН.	КОЛ. ШТ. У И	ДЛИНА	МАССА КГ ПОЗ. ВСЕХ ЗАЕМ.	ГОСТ
M18	3	-10-250	1	380	7,46 7,46	380-71
M19	1	-8-250	2	250	2,28 4,56	380-71
M20	2	-8-250	2	250	2,28 4,56	380-71

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42

M 16; M 17	СЕРИЯ 1.262-1 ВЫПУСК 1
------------	---------------------------

M 18, M 19; M 20	СЕРИЯ 1.262-1 ВЫПУСК 1
------------------	---------------------------

ТК	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЗАЕМТЫ	СЕРИЯ 1.262-1
1971	M 16 ÷ M 20	ВЫПУСК ЗАЕМТ 1 42

И. МОСКВА РЕЗ. ИНЖЕНЕР "РАСЧЕТ" В. АЛЕШИНА

