

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И  
ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1262-1

ДЕРЕВЯННЫЕ БАЛКИ ПОКРЫТИЙ  
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 3

КЛЕЁНЫЕ ДВУСКАТНЫЕ БАЛКИ  
ПРОЛОТОМ 21,24 м С ШАГОМ 3 м

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИЭП зрелищных зданий и  
спортивных сооружений  
им. Б.С. Мезенцева

Главный инженер института  
Заведующий отделом строительных  
конструкций ОНИР, д.т.н.  
Главный инженер проекта

*Глуша* М. Глинкин

*Видур* В. Травуш  
*Беллерос* В. Миронович

УТВЕРЖДЕНЫ

Государственным Комитетом  
по гражданскому строительству и  
архитектуре при Госстрое СССР

Приказом № 48 от 12 февр. 1982 г.  
Введены в действие

с 01.04.82

№№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
СОДЕРЖАНИЕ			
1.	1.262-1.3 000Т0	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	3-7
2.	1.262-1.3 010	НОМЕНКЛАТУРА БАЛОК	8
3.	1.262-1.3 100	БАЛКИ КДБ 21-6 ÷ КДБ 21-12,5	9
4.	1.262-1.3 100 СБ	БАЛКИ КДБ 21-6 ÷ КДБ 21-12,5 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	10
5.	1.262-1.3 110	КЛЕЕННЫЙ ПАКЕТ КП 21 ÷ КП 24	11-12
6.	1.262-1.3 110 СБ	КЛЕЕННЫЙ ПАКЕТ КП 21 ÷ КП 24 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	13
7.	1.262-1.3 101	ОПОРНЫЙ УГОЛОК ОУ-1	14
8.	1.262-1.3 102	ШАЙБА ШМ-1	14
9.	1.262-1.3 120	БАЛКИ КДБ 24-6 ÷ КДБ 24-12,5	15
10.	1.262-1.3 120 СБ	БАЛКИ КДБ 24-6 ÷ КДБ 24-12,5 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	16
11.	1.262-1.3 130	КЛЕЕННЫЙ ПАКЕТ КП 25 ÷ КП 28	17-18
12.	1.262-1.3 130 СБ	КЛЕЕННЫЙ ПАКЕТ КП 25 ÷ КП 28 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	19
13.	1.262-1.3 000 ВМ	ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ	20

# 1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи клееных двускатных балок пролетом 21 и 24 м, с шагом 3 м. Балки разработаны на основании задания, утвержденного Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР

Балки предназначены для покрытий зальных помещений общественных зданий с каркасными, кирпичными или каменными стенами без подвешеного потолка, возводимых в обычных условиях строительства, для II-V снеговых районов. Балки относятся к группе конструкций АI (СНИП II-В 4-71 таблица 1). Балки допускается применять для зданий III, IV и V степени огнестойкости. (СНИП II-А.5-70\*)

## 2. РАСЧЕТ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

Балки запроектированы под полезную расчетную нагрузку (без учета собственного веса) 600, 750, 1000, 1250 кгс/п.м, что соответствует нормативному весу снегового покрова  $P_0=70$ , 100, 150, 200 кгс/м<sup>2</sup>.

Балки запроектированы под уклон кровли 1/20.

В целях унификации ограждающих конструкций для балок одного пролета принята единая высота балок, а несущая способность для различных снеговых районов определяется их шириной.

Балкам придается строительный подъем, равный 1/300  $l$ , получаемый за счет выгиба досок при их склеивании.

Расчет и конструирование балок проведены в соответствии с требованиями глав СНИП II-В.4-71. "Деревянные конструкции. Нормы проектирования", "Руководство по проектированию клееных деревянных конструкций" М 1977; "Нагрузки и воздействия нормы проектирования" СНИП II-6-74; "Правила производства и приемки работ. Деревянные конструкции" СНИП III-19-76.

Балки запроектированы прямоугольного сечения шириной от 115 до 215 мм.

Расчетные сопротивления древесины приняты для сосны или ели II и III категорий.

## 3. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подбор балок по несущей способности следует производить в зависимости от веса снегового покрова в районе строительства объекта.

Инв. н. подл. Подпись и дата Взам. инв. л.

				1.262-1.3 000ТО			
Зав. ДЕК	ТРАВУШ			МЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	СПИДНЯЯ	ЛАНСТ	ЛАНСТОВ
ГЛАВ. ИНЖ. ДЕК	МИРОНОВИЧ				Р	1	5
ГИП	МИРОНОВИЧ				 ЗРЕЛИЩНЫХ ЗДАНИЙ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. В.С.МЕЗЕНЦЕВ		
Ст. Н.С.	ЖАК						
РАЗРАБ.	СМУРОВ						

Номенклатура балок приведена на листе  
1.262-1.3 010.

#### 4. МАРКИРОВКА

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

Пример маркировки КДБ-21-7,5 - клееная двускатная балка пролетом 21 м под нагрузку 750 кгс/м.

Внесение изменений в обозначения марок не допускается.

#### 5. УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ БАЛОК

При изготовлении балок необходимо руководствоваться следующими нормативными документами:

„Руководство по промышленному изготовлению деревянных клееных конструкций для строительства“  
(М 1975 г.)

4  
„Методические рекомендации по применению прозрачных лаковых покрытий при комплексной защите клееных деревянных конструкций для сельского строительства.“  
(ЦНИИСК им. Кучеренко М 1976 г.)

Деревянные клееные конструкции должны изготавливаться на специализированных деревообрабатывающих предприятиях, обеспеченных необходимым оборудованием, квалифицированными кадрами и технической документацией.

Категория древесины и ее расположение в сечениях балок даны на чертежах.

Стальные крепежные элементы изготавливаются из стали класса С 38/23 марки ВСтЗ КЛ2.

Балки поставляются на строительную площадку с укрепленными опорными уголками.

Для склеивания балок применяются следующие марки клея: ФР-100 ТУ-6-05-1638-73. Минхимпрома, ФР-12 ТУ-6-05-1748-75 или ФРФ-50 ТУ-6-05-281-14-721.

Влажность древесины перед склеиванием должна быть в пределах  $10 \pm 2\%$ .

При использовании зубчатых клеевых соединений необходимо руководствоваться положениями ГОСТ 19414-79 „Древесина клееная.“

Зубчатые клеевые соединения. Размеры и технические требования.“ Балки изготавливаются из пиломатериалов хвойных пород (сосны или ели) по ГОСТ 8486-66.

1.262-1.3 000 Т0

Лист

2

17842 5

Формат 12г

Стыки по длине балки должны располагаться вразбежку. В одном сечении балки должно стыковаться не более 25% всех досок. По торцам балок под углом 45° клеиваются шпильки из арматуры периодического профиля на эпоксидной смоле.

## 6. Защита конструкций

Поверхности металлических деталей, соприкасающиеся с деревом перед установкой на место необходимо промазать мастикой "Изол" (ТУ 21-27-37-74) или битумно-буталкаучуковой (ТУ 21-27-87-80).

Поверхности торцов обрабатывать тиколовой мастикой У-30М (ГОСТ 13489-79), эпоксидной шпаклевкой ЭП-0010 (ГОСТ 10277-76) или выходящим герметиком 51-Г-18 (ТУ 400-1-137-78).

Боковые поверхности обрабатывать одним из лаков: ПФ-283, ПФ-166 (ГОСТ 5470-75\*), ПФ-170, ПФ-171 (ГОСТ 15907-70), ХВ-784 (ГОСТ 7313-75\*)

Защита от коррозии металлических элементов должна производиться лакокрасочным покрытием.

## 7. Контроль качества и методы испытаний

Пооперационный контроль качества и методы испытаний производятся в соответствии с п.п. 4-12 ÷ 4-31 раздела IV "Руководство по промышленному изготовлению деревянных клееных конструкций для строительства" (1975 г.) ЦНИИСК. Оценка несущей способности балок производится путем их механических испытаний до разрушения.

Испытание балок производится по схеме показанной на рис. 1.

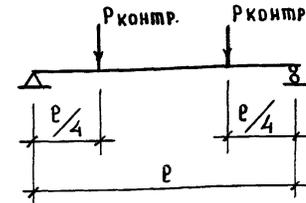


Рис. 1

Значение контрольных нагрузок для всех марок балок приведены в таблице № 1. Нагрузка на балку прикладывается "ступенями", равными 10% от величины контрольной нагрузки.

Продолжительность выдержки после приложения каждой ступени - 5 минут. Испытание балок осуществляется до разрушения с фиксацией суммарной разрушающей нагрузки.

Партия конструкций, прошедших внешний осмотр и обмер, считается принятой, если при механических испытаниях отобранных экземпляров отношение величины разрушающей нагрузки  $R_{разр.}$  к величине контрольной нагрузки  $R_{контр.}$  указанной в таблице № 1 будет

$$\frac{R_{разр.}}{R_{контр.}} \geq 1$$

Для каждой из испытанных конструкций.

Контрольным испытанием подвергаются 3 балки из партии в 50 шт в период освоения, и в 200 шт после начала серийного выпуска.

Результаты испытаний заносят в лабораторный журнал, хранящийся в архиве предприятия-изготовителя.

Каждое изделие, выпускаемое предприятием, должно иметь хорошо видимую маркировку, где указывается товарный знак предприятия-изготовителя или его краткое наименование, марка и штамп ОТК.

Марка конструкции наносится на верхнюю грань балки поблизости от опоры.

На каждую партию конструкций, принятых ОТК, составляют паспорт.

При поставке изделий вместе с паспортом потребителю передаются краткие рекомендации по транспортированию, хранению, монтажу и эксплуатации клееных конструкций.

## 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, СКЛАДИРОВАНИЕ, МОНТАЖ.

При транспортировке, хранении и монтаже балок должны соблюдаться требования СНиП III-19-75 "Правила производства и приемки монтажных работ. Деревянные конструкции" и СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве". Балки при хранении и монтаже необходимо предохранять от воздействия атмосферных осадков, солнечных лучей и механи-

ческих повреждений.

На строительную площадку балки поставляются в комплекте с металлическими деталями, крепящими болтами и подкладками.

Анкерные болты закладываются по строительным чертам при привязке. Диаметр болтов 16 мм.

## 9. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ.

Масса балок, указанная в номенклатуре и в чертежах принята из условия плотности древесины согласно СНиП II-V. 4-71 - 500 кг/м<sup>3</sup>.

На основании рекомендаций "Руководство по индустриальному изготовлению деревянных клееных конструкций для строительства" для подсчета расхода клея на балки принята усредненная норма расхода клея - 500 гр. на 1 м<sup>2</sup> склеиваемой поверхности.

Объем древесины дан в чистоте, объем древесины в заготовках определяется цехом-изготовителем.

Таблица № 1

КОНТРОЛЬНЫХ НАГРУЗОК ПРИ  
ИСПЫТАНИИ БАЛОК

МАРКА БАЛКИ	Контр-нагрузка Ртс
К Д Б 21-6	13,73
К Д Б 21-7,5	16,64
К Д Б 21-10	19,70
К Д Б 21-12,5	25,70

МАРКА БАЛКИ	Контр-нагрузка Р.т.с.
К Д Б 24-6	14,63
К Д Б 24-7,5	17,81
К Д Б 24-10	24,17
К Д Б 24-12,5	27,38

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
СниП II-В. 4-71	ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.
СниП II-В. 3-72	СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ. НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.
СниП II-6-74	НАГРУЗКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ. НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.
СниП III-19-76	ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ. ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ.
СниП III-4-80	ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
СниП II-28-73	ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ
СниП II-А.5-70*	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
	РУКОВОДСТВО ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ КЛЕЕННЫХ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ /ЦИНИНСК ИМ. КУЧЕРЕНКО М.1977/
	РУКОВОДСТВО ПО ИНДУСТРИАЛЬНОМУ ИЗГОТОВЛЕНИЮ ДЕРЕВЯННЫХ КЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬ- СТВА. /ЦИНИНСК ИМ. КУЧЕРЕНКО М.1975/
	МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРОЗРАЧ- НЫХ ЛАКОВЫХ ПОКРЫТИЙ ПРИ КОМПЛЕКСНОЙ ЗАЩИТЕ КЛЕЕННЫХ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА. /ЦИНИНСК ИМ. КУЧЕРЕНКО М.1976/
ГОСТ 8486-66	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
ГОСТ 6782.1-75	ПИЛОПРОДУКЦИЯ ХВОЙНЫХ ПОРОД. ВЕЛИЧИНА УСУШКИ.
ГОСТ 20850-75	КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕННЫЕ НЕСУ- ЩИЕ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
ГОСТ 19414-79	ДРЕВЕСИНА КЛЕЕНАЯ. ЗУБЧАТЫЕ КЛЕЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ. РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧ.ТРЕБОВАНИЯ
ГОСТ 7798-70*	БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ/НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ/ КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ.
ГОСТ 5915-70*	ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ /НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ/ КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ
ГОСТ 11371-78	ШАЙБЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ГОСТ 380-71	СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ И ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
ГОСТ 8510-72	УГОЛКИ НЕРАВНОПОЛОЧНЫЕ СОРТАМЕНТ
ГОСТ 19903-74	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ. СОРТАМЕНТ

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ:

1.262-1.3.110-00-01  
 1 2 3 4 5 6  
 ①-ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИИ;  
 ②-НОМЕР ВЫПУСКА;  
 ③-ОБОЗНАЧЕНИЕ СБОРОЧНОГО ЧЕРТЕНА БАЛКИ;  
 ④\*-ОБОЗНАЧЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ; ⑤-ОБОЗНАЧЕНИЕ СБОРОЧНОГО  
 ЧЕРТЕНА ПАКЕТА; ⑥-ОБОЗНАЧЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ВЫДЯЩИХ  
 В СОСТАВ ПАКЕТА.

\* ПОРЯДКОВЫЕ №№ 08,09  
 ПРОПУЩЕНЫ.

1.262-1.3 0000

ЛИСТ

5

№№ п/п	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Э С К И З	РАЗМЕРЫ, мм				РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАССА БАЛКИ кг	№№ СТР
			е	h	h <sub>0</sub>	б	ДРЕВЕСИ- НА М <sup>3</sup> ГОСТ 8486-66	КЛЕЙ кг	СТАЛЬ кг		
1	КДБ 21-6		21300	1450	920	115	2,906	40	24,3	1524	10
2	КДБ 21-7,5					140	3,536	48	24,4	1842	10
3	КДБ 21-10					165	4,168	57	24,5	2172	10
4	КДБ 21-12,5					215	5,430	74	24,6	2802	10
5	КДБ 24-6		24300	1650	1040	115	3,761	50	25,8	1966	16
6	КДБ 24-7,5					140	4,579	60	25,9	2381	16
7	КДБ 24-10					190	6,212	82	26,9	3223	16
8	КДБ 24-12,5					215	7,030	92	26,1	3638	16

				1.262-1.3 010			
Зав. ОСК	ТРАВУШ	<i>Травуш</i>		НОМЕНКЛАТУРА БАЛОК	Стадия	Лист	Листов
ГЛ. ИНЖ. ОСК	МИРОНОВИЧ	<i>Мирон</i>			Р		1
ГИП	МИРОНОВИЧ	<i>Мирон</i>			ЗРЕЛИЩНЫХ ЗАДАНИЙ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА		
Ст. И.С.	ЖАК	<i>Жак</i>					
РАЗРАБ.	СМУРОВ	<i>Смулов</i>					

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
12			1.262-1.3 ВДОТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
12			1.262-1.3 Д10	НОМЕНКЛАТУРА БАЛОК		
12			1.262-1.3 Д008М	ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ		
12			1.262-1.3 100СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		1		ГАЙКА М14 ГОСТ 5915-70	2	
		2		ШАЙБА М14 ГОСТ 11371-78	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
11		3	1.262-1.3 101	ОПОРНЫЙ УГОЛОК ОУ-1	4	
11		4	1.262-1.3 102	ШАЙБА ШМ-1	4	
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				1.262-1.3 100		ДЛЯ БАЛКИ КДБ21-6
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
12		5	1.262-1.3 110	КЛЕЕННЫЙ ПАКЕТ КП-21	1	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		6		БОЛТ М14×160; ГОСТ 7798-70	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		7	1.262-1.3 103	ОСНОВНАЯ ПОДКЛАДКА		МАССА
				40×115; $r=250$ ГОСТ 8486-66	2	шт. 0,9 кг

ИВ. № ПОДА.

ПОДПИСЬ К ДАТА

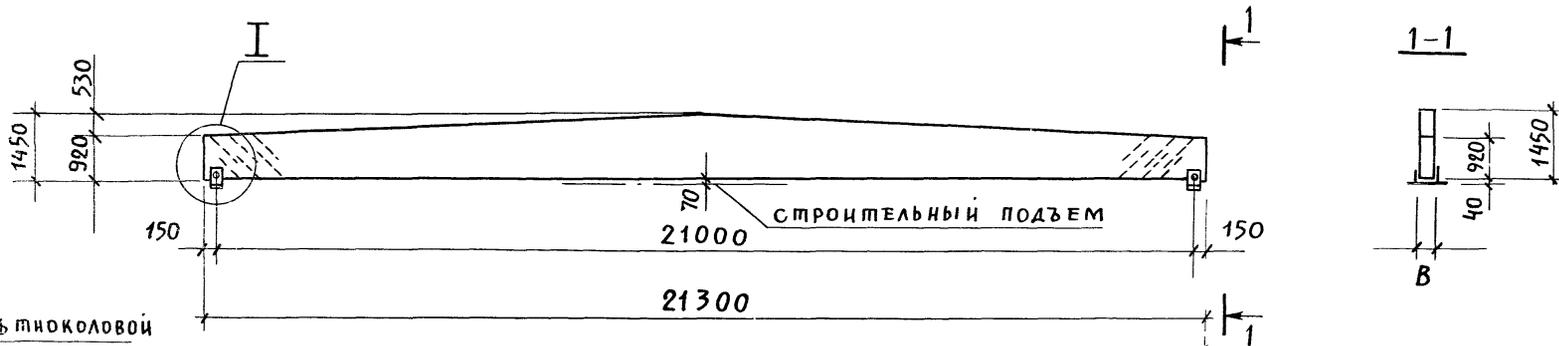
ВЗАМ. ИВ. №

ЗАВ. ОСК	ПВАВУШ	<i>Вавуш</i>
ГЛАВН. ОСК	МИРОНОВИЧ	<i>Мирон</i>
ГИП	МИРОНОВИЧ	<i>Мирон</i>
РАЗРАБ.	СМИРОВ	<i>Смир</i>

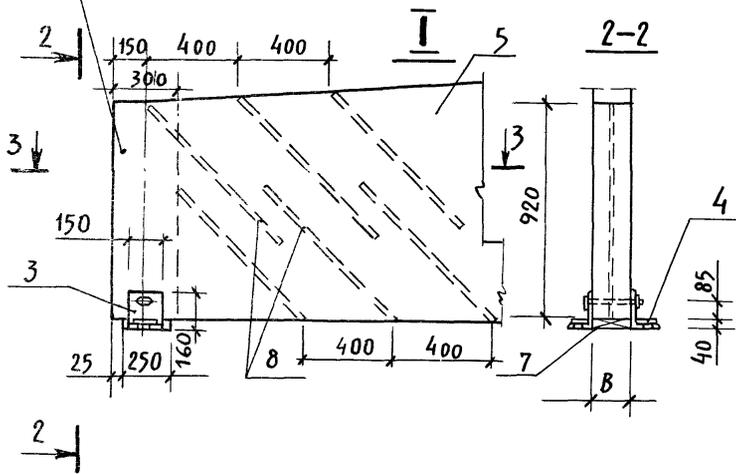
1.262-1.3 100  
БАЛКА КДБ 21-6 ÷  
КДБ 21-12.5

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
 ИСТИИ ИСТИИ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. Б. С. ЛЕЗЕНЦЕВА		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			1.262-1.3 107	Ф 14 А-П е=800 ГОСТ 5781-75	12	МАССА 1шт. 1кг.
				1.262-1.3 100-01		Для БАЛКИ КАБ-21-7.5
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
12		5	1.262-1.3 110-01	КЛЕЕНЫЙ ПАКЕТ КП-22	1	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		6		БОЛТ М 14×180; ГОСТ 7798-70*	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		7	1.262-1.3 104	ОСНОВНАЯ ПОДКЛАДКА		МАССА 1шт.
				40×140 е=250 ГОСТ 8486-66	2	0.5 кг.
Б4		8	1.262-1.3 107	Ф 14 А-П е=800 ГОСТ 5781-75	12	МАССА 1шт. 1кг.
				1.262-1.3 100-02		Для БАЛКИ КАБ-21-10
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
12		5	1.262-1.3 110-02	КЛЕЕНЫЙ ПАКЕТ КП-23	1	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		6		БОЛТ М 14×220 ГОСТ 7798-70*	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		7	1.262-1.3 105	ОСНОВНАЯ ПОДКЛАДКА ГОСТ 8486-66		МАССА 1шт.
				40×165 е=250	2	0.5 кг.
Б4		8	1.262-1.3 107	Ф 14 А-П е=800 ГОСТ 5781-75	12	МАССА 1шт. 1кг.
				1.262-1.3 100-03		Для БАЛКИ КАБ-21-12.5
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
12		5	1.262-1.3 110-03	КЛЕЕНЫЙ ПАКЕТ КП-24	1	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		6		БОЛТ М 14×260; ГОСТ 7798-70	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		7	1.262-1.3 106	ОСНОВНАЯ ПОДКЛАДКА		МАССА 1шт. 0.5кг.
				40×215 е=250 ГОСТ 8486-66	2	
Б4		8	1.262-1.3 107	Ф 14 А-П е=800 ГОСТ 5781-75	12	МАССА 1шт. 1кг.
				1.262-1.3 100		Лист 2



ОБРАБАТКА ТИКОЛОВОЙ  
МАСТИКОЙ НА ШИРИНУ 300



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	В мм	МАССА Т.
1.262-1.3	100	КДБ 21-6	115 1,513
	100-01	КДБ 21-7,5	140 1,831
	100-02	КДБ 21-10	165 2,150
	100-03	КДБ 21-12,5	215 2,807

				1.262-1.3 100СБ			
Зав.ОСК	ПРАВУШ	<i>Видека</i>		БАЛКА КДБ 21-6 ÷	СТАЛЬЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГЛАВН.ОСК	МИРОНОВИЧ	<i>Видека</i>		÷ КДБ 21-12,5	Р	СМ. ТАБЛ.	1:100
Г.И.П.	МИРОНОВИЧ	<i>Видека</i>		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕН	Лист	Листов 1	
Ст.и.с.	ЖАК	<i>Жак</i>			ЗРЕАНИИХ ЗДАНИИ И СПОРТИВНИХ СООРУЖЕНИИ ИМ Б.С.МЕЗЕНЦЕВА		
РАЗРАБ.	СМУРОВ	<i>Смуров</i>					

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
12			1.262-1.3 110 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		

ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ

				1.262-1.3 110		ДЛЯ КП-21
--	--	--	--	---------------	--	-----------

ДЕТАЛИ

Б4	1	1.262-1.3 110-00-01	ДОСКА 33x115; p=700	1	II КАТЕГОРИЯ
Б4	2	- 02	ДОСКА 33x115; p=2000	1	
Б4	3	- 03	ДОСКА 33x115; p=3300	1	
Б4	4	- 04	ДОСКА 33x115; p=4600	1	
Б4	5	- 05	ДОСКА 33x115; p=5900	1	
Б4	6	- 06	ДОСКА 33x115; p=7200	1	
Б4	7	- 07	ДОСКА 33x115; p=8500	1	
Б4	8	- 08	ДОСКА 33x115; p=9800	1	
Б4	9	- 09	ДОСКА 33x115; p=11100	1	
Б4	10	- 10	ДОСКА 33x115; p=12400	1	
Б4	11	- 11	ДОСКА 33x115; p=13700	1	
Б4	12	- 12	ДОСКА 33x115; p=15000	1	
Б4	13	- 13	ДОСКА 33x115; p=16300	1	
Б4	14	- 14	ДОСКА 33x115; p=17600	1	
Б4	15	- 15	ДОСКА 33x115; p=18900	1	
Б4	16	- 16	ДОСКА 33x115; p=20200	1	
Б4	17	- 17	ДОСКА 33x115; p=21400	12	
Б4	18	- 18	ДОСКА 33x115; p=21400	17	III КАТЕГОРИЯ

МАТЕРИАЛЫ

КЛЕЙ (см. 00070)	40	КГ.
------------------	----	-----

1.262-1.3 110

ЗАВ.ОСК	ТРАВУШ	<i>Травуш</i>
Л.ИНИ.ОСК	МИРОНОВИЧ	<i>Миронович</i>
ГИП	МИРОНОВИЧ	<i>Миронович</i>
РАЗРАБ.	СМИРОВ	<i>Смиров</i>

КЛЕЕНЫЙ ПАКЕТ  
КП-21 ÷ КП-24

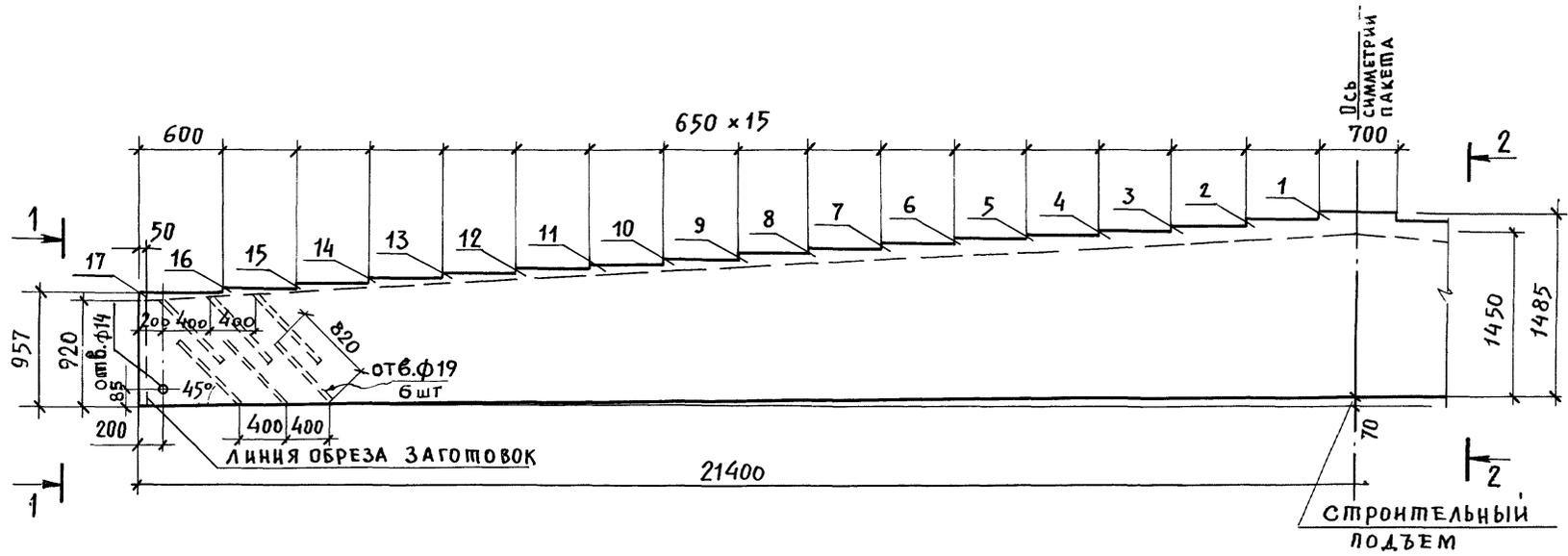
СТАДИЯ	ЛИСТ		ЛИСТОВ
	Р	Г	Ч
 ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ СПОРТИВНЫХ СБОРОЧНЫХ ИЛИ ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА			

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ



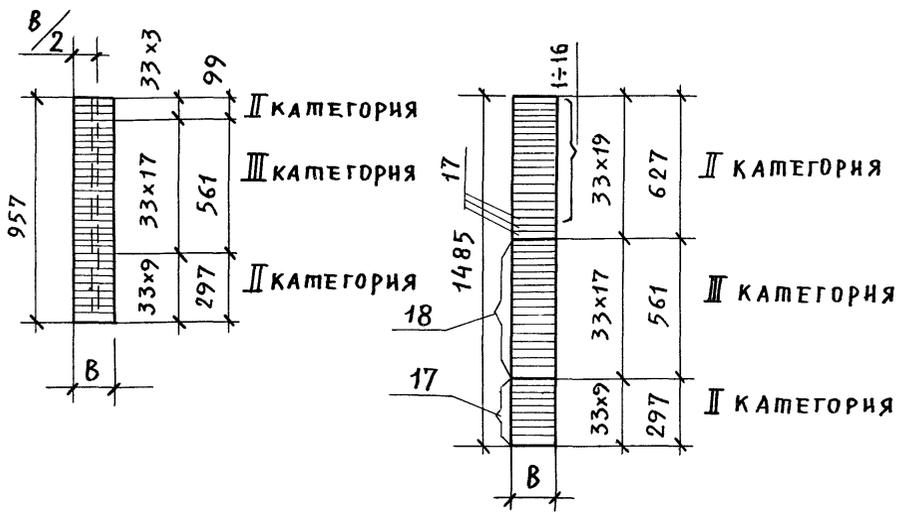






1-1

2-2

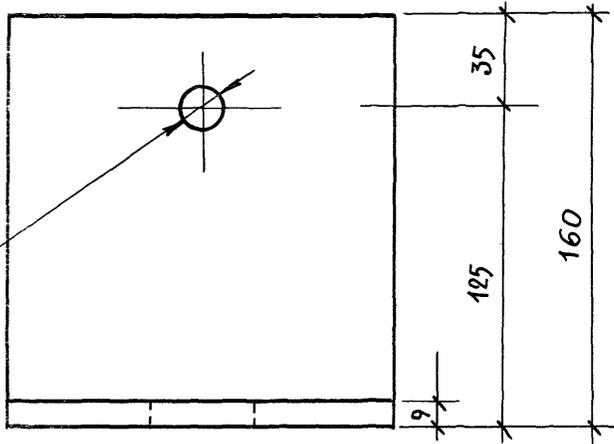


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	В мм	МАССА Т
1.262-1.3 110	К П 21	115	1,52
1.262-1.3 110-01	К П 22	140	1,85
1.262-1.3 110-02	К П 23	165	2,18
1.262-1.3 110-03	К П 24	215	2,84

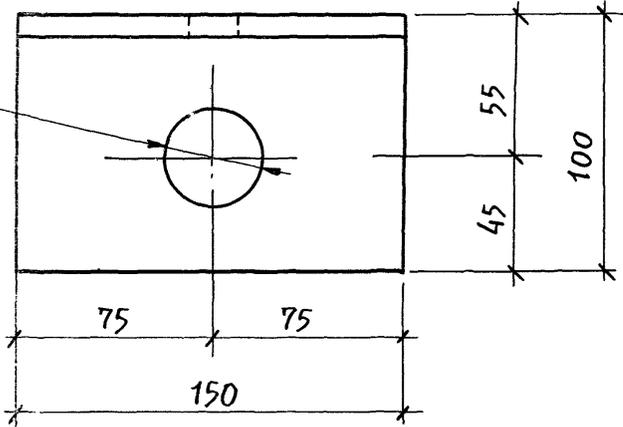
1.262-1.3 и ОСБ								
ЗАВ.ОСК	ГЛАВНОС	ГИП	СТ.Н.С.	РАЗРАБ.	КЛЕЕННЫЙ ПАКЕТ КП 21 ÷ КП 24 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ТРАВУШ	МИРОНОВИЧ	МИРОНОВИЧ	ЖАК	СМУРОВ		Р	СМ. ТАБЛ.	
						Лист	Листов 1	
						ЛИСТА	ЗРЕАЩИХ ДАНИИ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИИ ИМ.Б.С.МЕЗЕНЦЕВА	
						Лиловая материалы ХВОЙНЫХ ПОРОД ГОСТ 8486-66		

Имя, И.П.О.Ф. ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗАИМНОЕ)

Отв.  $\Phi 15$



Отв.  $\Phi 40$



1.262-1.3 101

Опорный уголок  
ОУ-1

Стадия Масса Масштаб

Р

2,7

1:2

Лист

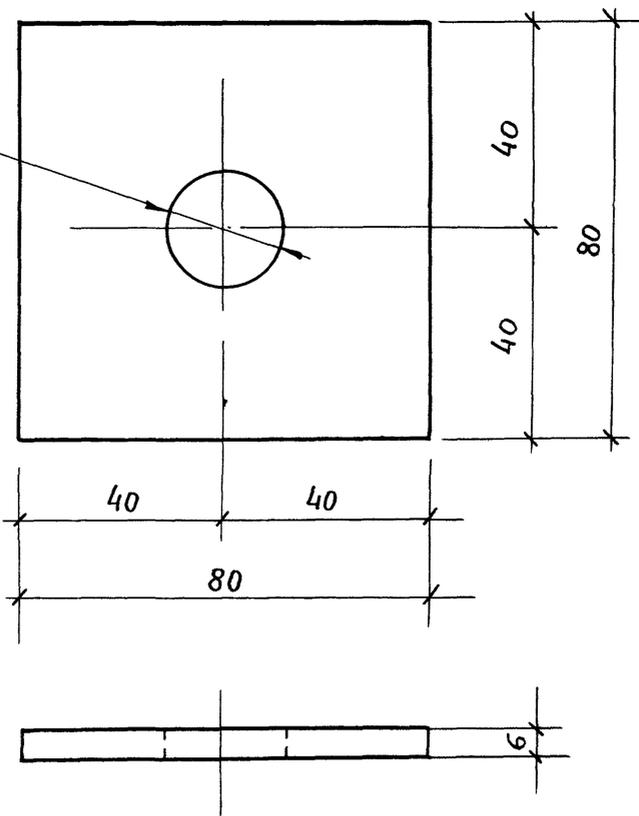
Листов 1

Угол 160x100x9 ГОСТ 8509-72  
ВСТ ЭКП 2 ГОСТ 380-71



ЗРЕЛЫХ И СПОРТИВНЫХ  
СООРУЖЕНИЙ  
ИМ. В. С. МЕЗЕНЦЕВА

Отв.  $\Phi 17$



1.262-1.3 102

ЗАВ ОСК	ПРАВУШ	<i>Pravush</i>
П.ИНЖ.ОСК	МИРОНОВИЧ	<i>Mironovich</i>
ГИП	МИРОНОВИЧ	<i>Mironovich</i>
РАЗРАБ.	СМУРОВ	<i>Smurov</i>

Ш А Й Б А Ш М - 1

СТАДНЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	0,3	1:1
Лист	Листов 1	

Сталь листов. ГОСТ 19903-74  
ВСТЗ КЦ.2 ГОСТ 380-71



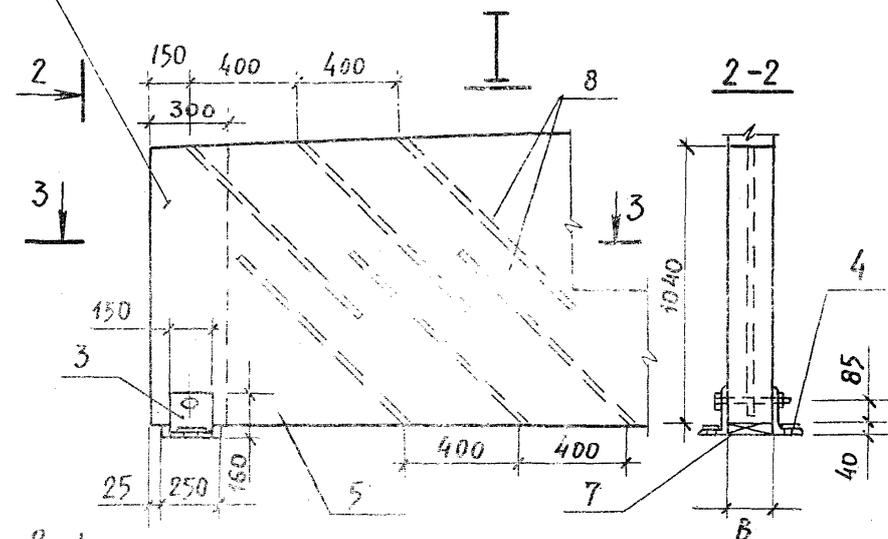
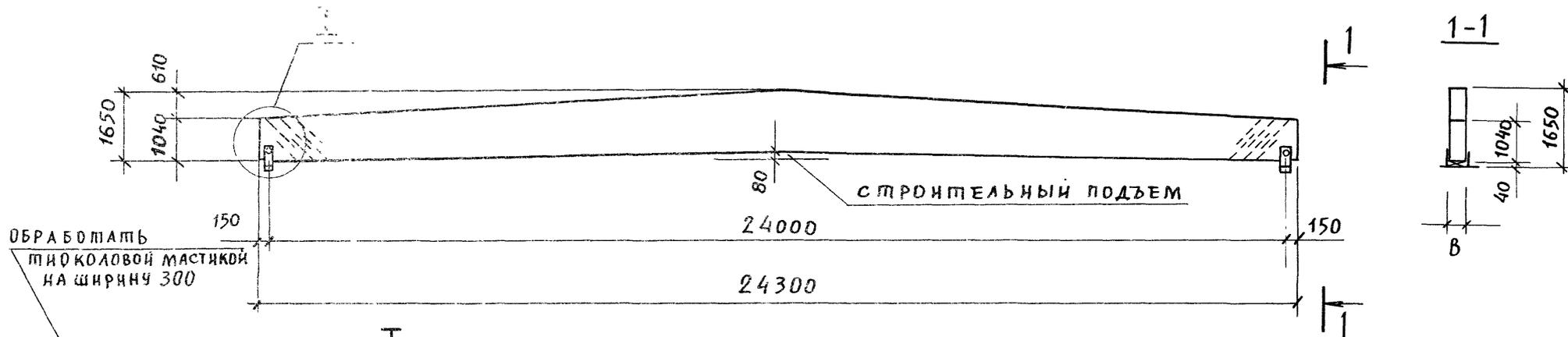
ЗРЕАИШНЫХ ЗАДАНИИ  
И СПОРТИВНЫХ  
СООРУЖЕНИИ  
ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

ФОРМАТ	ВОНА	Позиц.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>Документация</u>		
12			1.262-1.3 000ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
12			1.262-1.3 010	НОМЕНКЛАТУРА БАЛОК		
12			1.262-1.3 000ВМ	ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ		
12			1.262-1.3 120СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		1		ГАЙКА М14 ГОСТ 5915-70	2	
		2		ШАЙБА М14 ГОСТ 11371-78	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
11		3	1.262-1.3 101	ОПОРНЫЙ УГОЛОК	4	
11		4	1.262-1.3 102	ШАЙБА ШМ-1	4	
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				1.262-1.3 120		ДЛЯ БАЛКИ КДБ-24-6
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
12		5	1.262-1.3 130	КЛЕЕНЫЙ ПАКЕТ КП-25	1	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		6		БОЛТ М14×160 ГОСТ 7798-70*	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		7	1.262-1.3 103	ОСНОВНАЯ ПОДКЛАДКА ГОСТ 8486-66		МАССА
				40 × 115 $\rho = 250$	2	1шт. 0,5кг.

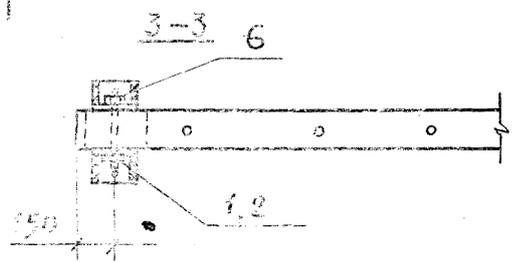
ИВБ. Н. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИВБ. Н.

			1.262-1.3 120			
ЗАВ.ДЕК	ПРАВУШ	<i>Воро</i>	БАЛКА КДБ 24-6 ÷ КДБ 24-12.5	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ.ИНЖ.ОК	МИРОНОВИЧ	<i>Виль</i>		Р	1	2
ГИП	МИРОНОВИЧ	<i>Виль</i>		ЗРЕЛИЩНЫХ ЗАДАНИЙ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. Б.С. ЛЕЗЕНЦЕВА		
РАЗРАБ.	СМУРОВ	<i>Смуров</i>				

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
64		8	1.262-1.3 109	$\Phi 14 \text{ А I}$ $\rho = 900$ ГОСТ 5781-75 1.262-1.3 120-01	12	МАССА 1шт. 1кг. ДЛЯ БЛОКИ КАБ24-75
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
12		5	1.262-1.3 130-01	КЛЕЕННЫЙ ПАКЕТ КП-26 <u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>	1	
		6		БОЛТ М14x180 ГОСТ 7798-70*	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
64		7	1.262-1.3 104	ОСНОВНАЯ ПОДКЛАДКА ГОСТ 8486-66 40x140 $\rho = 250$	2	МАССА 1шт. 0,5кг.
64		8	1.262-1.3 109	$\Phi 14 \text{ А II}$ $\rho = 900$ ГОСТ 5781-75 1.262-1.3 120-02	12	МАССА 1шт. 1кг. ДЛЯ БЛОКИ КАБ24-10
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
12		5	1.262-1.3 130-02	КЛЕЕННЫЙ ПАКЕТ КП-27 <u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>	1	
		6		БОЛТ М14x240 ГОСТ 7798-70	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
64		7	1.262-1.3 108	ОСНОВНАЯ ПОДКЛАДКА 40x190 $\rho = 250$	2	МАССА 1шт. 0,5 кг.
64		8	1.262-1.3 109	$\Phi 14 \text{ А II}$ $\rho = 900$ ГОСТ 5781-75 1.262-1.3 120-03	12	МАССА 1шт. 1кг. ДЛЯ БЛОКИ КАБ24-12,5
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
12		5	1.262-1.3 130-03	КЛЕЕННЫЙ ПАКЕТ КП-28 <u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>	1	
		6		БОЛТ М14x260 ГОСТ 7798-70*	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
64		7	1.262-1.3 106	ОСНОВНАЯ ПОДКЛАДКА 40x215 $\rho = 250$ ГОСТ 8486-66	2	МАССА 1шт. 0,5кг.
64		8	1.262-1.3 109	$\Phi 14 \text{ А I}$ $\rho = 900$ ГОСТ 5781-75	12	МАССА 1шт. 1кг.
				1.262-1.3 120		лист 2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	В мм	МАССА Т.
1.262-1.3	120 КДБ 24-6	115	1,943
	120-01 КДБ 24-7,5	140	2,363
	120-02 КДБ 24-10	190	3,205
	120-03 КДБ 24-12,5	215	3,625



1.262-1.3 120СБ				
ЗАВ.ОСК	ПРАВУШ	<i>В.П.Р.</i>	БАЛКА КДБ 24-6 ÷ ÷ КДБ 24-12,5 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ГЛАВН.ОСК	МИРОНОВИЧ	<i>В.П.Р.</i>		
ГИП	МИРОНОВИЧ	<i>В.П.Р.</i>		
СТ.И.С.	ЖАК	<i>Ж.А.К.</i>		
РАЗРАБ.	СМУРОВ	<i>С.М.</i>		
		СТААЛЯ	МАССА	МАСШТАБ
		Р	СМ. ТАБЛ.	1:100
		Лист	Листов 1	
		ЗРЕЛИЩНЫХ ЗДАНИЙ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				Документация		
12			1.262-1.3 130 06	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>						
				1.262-1.3 130		ДЛЯ КП-25
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б4	1		1.262-1.3 130-00 - 01	ДОСКА 33×115; e=700	1	II КАТЕГОРИЯ
Б4	2		- 02	ДОСКА 33×115; e=2000	1	
Б4	3		- 03	ДОСКА 33×115; e=3300	1	
Б4	4		- 04	ДОСКА 33×115; e=4600	1	
Б4	5		- 05	ДОСКА 33×115; e=5900	1	
Б4	6		- 06	ДОСКА 33×115; e=7200	1	
Б4	7		- 07	ДОСКА 33×115; e=8500	1	
Б4	8		- 08	ДОСКА 33×115; e=9800	1	
Б4	9		- 09	ДОСКА 33×115; e=11100	1	
Б4	10		- 10	ДОСКА 33×115; e=12400	1	
Б4	11		- 11	ДОСКА 33×115; e=13700	1	
Б4	12		- 12	ДОСКА 33×115; e=15000	1	
Б4	13		- 13	ДОСКА 33×115; e=16300	1	
Б4	14		- 14	ДОСКА 33×115; e=17600	1	
Б4	15		- 15	ДОСКА 33×115; e=18900	1	
Б4	16		- 16	ДОСКА 33×115; e=20200	1	
Б4	17		- 17	ДОСКА 33×115; e=21500	1	
Б4	18		- 18	ДОСКА 33×115; e=22800	1	
Б4	19		- 19	ДОСКА 33×115; e=24400	13	
Б4	20		- 20	ДОСКА 33×115; e=24400	20	III КАТЕГОРИЯ
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
				КЛЕЙ (СМ.000ТО)	50	КГ.

1.262-1.3 130

ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА (СЗМ-ИИВ.И)

ЗАВ.ОБК ТРАВУШ *Травуш*  
 ЛИНИИ ОБК МИРОНОВИЧ *Миронovich*  
 ГИП МИРОНОВИЧ *Миронovich*  
 РАЗРАБ. СМУРОВ *Смуров*

КЛЕЕННЫЙ ПАКЕТ  
 КП-25 ÷ КП-28

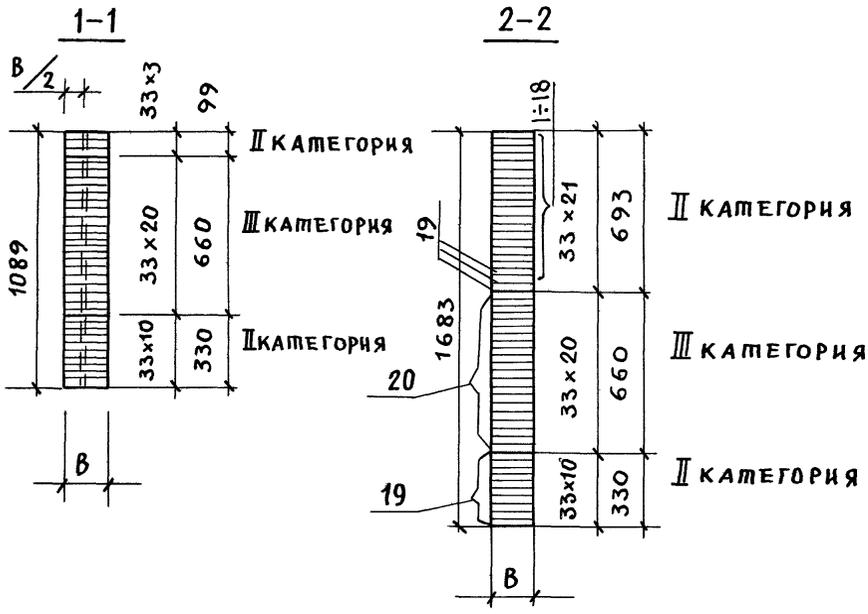
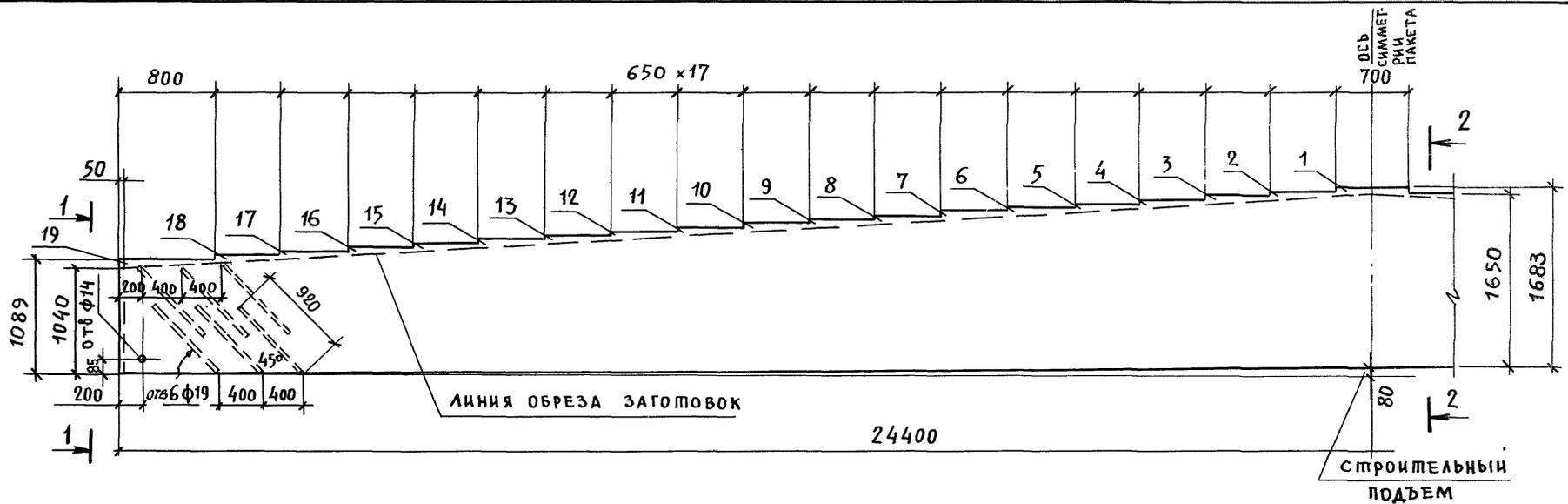
СТАДИЯ	ЛИСТ	
	Р	А
	1	4

СРЕДИННЫХ ЗАДАНИИ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИИ  
 ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

№ п/п	Код	Наименование	Кол	Примеч.
		1.262-1.3 130-01		для КП-26
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.262-1.3 130-01 - 01 Доска 33×140; е=700	1	II категория
Б4	2	- 02 Доска 33×140; е=2000	1	
Б4	3	- 03 Доска 33×140; е=3300	1	
Б4	4	- 04 Доска 33×140; е=4600	1	
Б4	5	- 05 Доска 33×140; е=5900	1	
Б4	6	- 06 Доска 33×140; е=7200	1	
Б4	7	- 07 Доска 33×140; е=9500	1	
Б4	8	- 08 Доска 33×140; е=9800	1	
Б4	9	- 09 Доска 33×140; е=11100	1	
Б4	10	- 10 Доска 33×140; е=12400	1	
Б4	11	- 11 Доска 33×140; е=13700	1	
Б4	12	- 12 Доска 33×140; е=15000	1	
Б4	13	- 13 Доска 33×140; е=16300	1	
Б4	14	- 14 Доска 33×140; е=17600	1	
Б4	15	- 15 Доска 33×140; е=18900	1	
Б4	16	- 16 Доска 33×140; е=20200	1	
Б4	17	- 17 Доска 33×140; е=21500	1	
Б4	18	- 18 Доска 33×140; е=22800	1	
Б4	19	- 19 Доска 33×140; е=24400	13	
Б4	20	- 20 Доска 33×140; е=24400	20	III категория
		<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		Клеи (см. 0000)	60	кг
		1.262-1.3 130	ИМСТ	
			2	







ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕР В мм	МАССА Т
1.262-1.3 130	КП 25	115	1,96
1.262-1.3 130-01	КП 26	140	2,38
1.262-1.3 130-02	КП 27	190	3,23
1.262-1.3 130-03	КП 28	215	3,65

ИМЬ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛАН. ИМЬ И.И.

			1.262-1.3 130СБ		
ЗАВ. ОСК	ТРАВУШ	<i>Видрава</i>	КЛЕЕНЫЙ ПАКЕТ КП 25 ÷ КП 28		
И.И.И. ОСК	МИРОНОВИЧ	<i>Валерий</i>			
ГИП	МИРОНОВИЧ	<i>Валерий</i>	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
СП. И.С.	ЖАК	<i>Жак</i>			
РАЗРАБ.	СМУРОВ	<i>Смуров</i>	Пиломатериалы ХВОЙНЫХ ПОРОД ГОСТ 8486-66		
			СТАЛАНЬ	МАССА	МАСШТАБ
			Р	СМ. ТАБЛ.	
			ЗРЕЛЫХ И СПОРТ ИВНЫХ СОСНОВЫХ ИМ. В.С. МЕЗЕНЦЕВА		

МАРКА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ИЗДЕЛИЕ											
	ДРЕВЕСИНА, М <sup>3</sup>				КЛЕЙ КГ.	СТАЛЬ, КГ						
	СОСНА ГОСТ 8486-66			ВСЕГО		Л160×100×9 ГОСТ 8510-72	δ = 6 ГОСТ 19903-74	БОЛТ М14 ГОСТ 7738-70	ГАЙКА М14 ГОСТ 5915-70	ШАЙБА М14 ГОСТ 11371-78	АРМАТУРА ГОСТ 5781-75	ВСЕГО
	II КАТЕГОРИЯ	III КАТЕГОРИЯ	ПОДКЛАДКА									
КДБ 21-6	1,529	1,375	0,002	2,906	40	10,8	1,2	0,6	0,1	0,03	11,6	24,3
КДБ 21-7,5	1,861	1,673	0,002	3,536	48	10,8	1,2	0,7	0,1	0,03	11,6	24,4
КДБ 21-10	2,194	1,972	0,002	4,168	57	10,8	1,2	0,8	0,1	0,03	11,6	24,5
КДБ 21-12,5	2,858	2,570	0,002	5,430	74	10,8	1,2	0,9	0,1	0,03	11,6	24,6
КДБ 24-6	1,914	1,845	0,002	3,761	50	10,8	1,2	0,6	0,1	0,03	13,1	25,8
КДБ 24-7,5	2,331	2,246	0,002	4,579	60	10,8	1,2	0,7	0,1	0,03	13,1	25,9
КДБ 24-10	3,163	3,047	0,002	6,212	82	10,8	1,2	0,8	0,1	0,03	13,1	26,0
КДБ 24-12,5	3,580	3,448	0,002	7,030	92	10,8	1,2	0,9	0,1	0,03	13,1	26,1

			1.262-1.3 000ВМ		
ЗАВ.ОСК	ПРАВЫШ	<i>ЗМ</i>			
ГЛАВН.ОСК	МИРОНОВИЧ	<i>В.И.</i>			
ГИП	МИРОНОВИЧ	<i>В.И.</i>			
			ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ		
РАЗРАБ.	СМУРОВ	<i>Смуров</i>			
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		
			 ЗРЕЛИЩНЫХ ЗДАНИЙ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ.Б.С.МЕЗЕНЦЕВА		

17842

21

ФОРМАТ 12.Г.