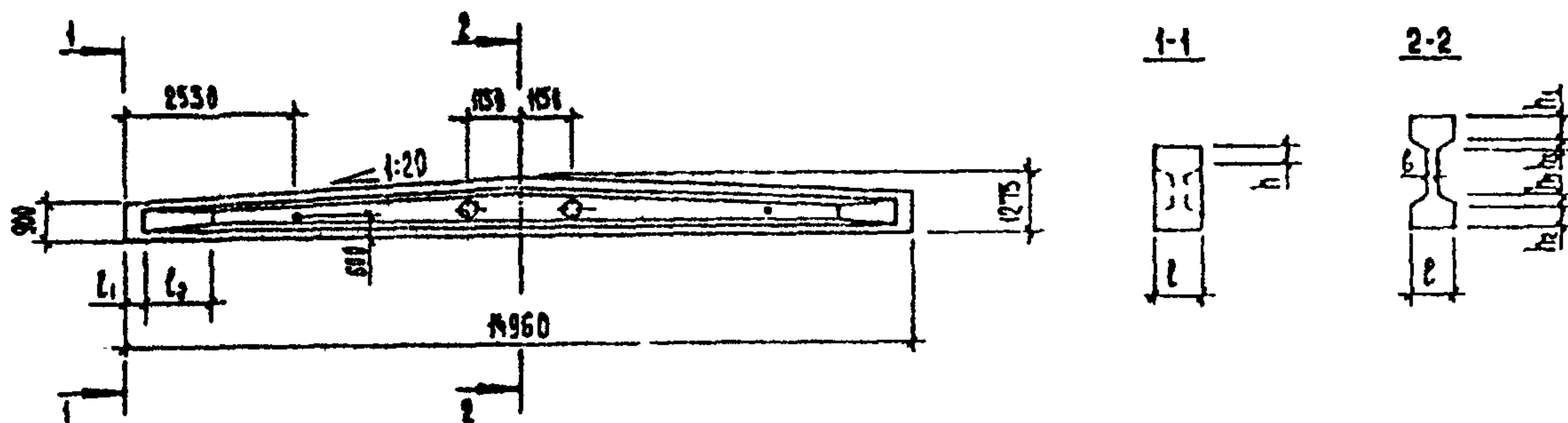


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 7 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.462.I-23 Выпуск 0, I и 2
ГП ЦПП	БАЛКИ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУТАВРОВЫЕ ПРОЛЕТОМ 15 М ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
МАРТ 1992		На 3-х листах На 5-и страницах Страница I



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БАЛОК

Типоразмер балок	Габаритные размеры, мм								
	$l$	$l_1$	$l_2$	$b$	$h$	$h_1$	$h_2$	$h_3$	$h_4$
1БСД15.2.1-...	330	300	700	70	80	146	60	65	130
2БСД15.2.1-...	330	250	3000	80	160	260	160	60	130
3БСД15.2.1-...	330	300	3000	70	80	230	110	60	130

## D IAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Балки запроектированы двутаврового сечения, предварительно напряженными, с высотой на опоре 900 мм и уклоном верхнего пояса 5%, из тяжелого бетона классов от В20 до В45.

Балки рассчитаны на условные эквивалентные равномерно распределенные расчетные нагрузки от 3,50 до 14,50 кПа при коэффициенте надежности по назначению  $\gamma_R = 0,95$ .

Номенклатура балок включает три типоразмера по опалубочным размерам.

В качестве напрягаемой арматуры принята:

- отержневая горячекатаная арматура классов А-IV и А-V по ГОСТ 5781-82;
- отержневая горячекатаная арматура класса А-IIIв, изготовленная из арматурной стали класса А-III по ГОСТ 5781-82, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений;
- стальные арматурные канаты (семипроволочные арматурные пряди) класса К-7 по ГОСТ 13940-68.

Вместо напрягаемой арматуры класса А-IV по ГОСТ 5781-82 допускается применение в балках, эксплуатируемых в условиях неагрессивной степени воздействия газобразной среды, термически упрочненной арматурной стали класса Ат-IVС по ГОСТ 10884-81 без изменения диаметров отержней и их расположения.

В качестве ненапрягаемой принята арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82<sup>к</sup> и класса Вр-I по ГОСТ 6727-80. Допускается при применении балок в условиях неагрессивной степени воздействия газобразной среды применять арматуру класса Ат-IIIС по ГОСТ 10884-81.

БАЛКИ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУТАВРОВЫЕ ПРОЛОТОМ 15 М  
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.462.I-23  
Вып. 0, I и 2

Лист I  
Страница 2

## НОМЕНКЛАТУРА БЛОКОВ

Марка	Расход материалов						Масса, г
	Бетон		Сталь, кг				
	Класс	Объем, м <sup>3</sup>	Напрягае- мая арма- тура	Ненапря- гаемая арматура	Изделия закладные	Всего	
БСДП5.2.I-1АШв	В27,5	2,42	148,0	79,3	16,2	243,5	6,1
БСДП5.2.I-3АШв			180,0			275,5	
БСДП5.2.I-5АШв	В30		222,0	100,0	21,4	343,4	
БСДП5.2.I-6АШв			268,8	137,2		427,4	
БСДП5.2.I-7АШв	В35		296,0	159,4	24,6	476,8	
БСДП5.2.I-8АШв	В40		358,4	189,0		572,0	
БСДП5.2.I-9АШв	В45		370,0	227,1	16,2	621,7	
БСДП5.2.I-1АУ	В27,5		120,0	79,3		215,5	
БСДП5.2.I-3АУ			148,0	243,5			
БСДП5.2.I-5АУ	В30		180,0	100,0	21,4	301,4	
БСДП5.2.I-6АУ			222,0	137,2		380,6	
БСДП5.2.I-7АУ	В35		268,8	189,0	24,6	427,4	
БСДП5.2.I-8АУ	В40		296,0			509,6	
БСДП5.2.I-9АУ	В45		358,4	227,1	30,8	616,3	
БСДП5.2.I-1АУ	В27,5		94,8	79,3	16,2	190,3	
БСДП5.2.I-3АУ			120,0			215,5	
БСДП5.2.I-5АУ	В30		148,0	100,0	21,4	269,4	
БСДП5.2.I-6АУ			180,0	137,2		338,6	
БСДП5.2.I-7АУ	В35		222,0	189,0	24,6	383,8	
БСДП5.2.I-8АУ	В40		268,8			435,6	
БСДП5.2.I-9АУ	В45	268,8	227,1	16,2	520,5		
БСДП5.2.I-2К7	В30	66,8	97,3		180,3		
БСДП5.2.I-6К7	В35	100,2	137,2	21,4	258,8		
БСДП5.2.I-7К7		133,6			292,2		
БСДП5.2.I-8К7	В40	167,0	189,0	24,6	344,0		
БСДП5.2.I-9К7	В45		227,1		418,7		
2БСДП5.2.I-2АШв	В20	3,48	180,0	100,9	16,2	297,1	8,7
2БСДП5.2.I-4АШв			222,0		344,3		
2БСДП5.2.I-6АШв	В25		296,0	121,6	21,4	439,0	
2БСДП5.2.I-7АШв			В30	358,4	160,2	24,6	
2БСДП5.2.I-8АШв	В35			448,0	193,9	30,8	
2БСДП5.2.I-9АШв			В45	537,6	205,5	35,0	
2БСДП5.2.I-10АШв	В45			627,2	244,6		
2БСДП5.2.I-11АШв							

БАЛКИ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУТАВРОВЫЕ ПРОЛЕТОМ 15 М  
 ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
 КОНСТРУКЦИИ И  
 ИЗДЕЛИЯ  
 Серия 1.462.1-23  
 Вып. 0,1 и 2

Лист 2

Страница 3

Продолжение

Марка	Расход материалов						Масса, т
	Бетон		Сталь, кг				
	Класс	Объем, м <sup>3</sup>	Напрягае- мая арма- тура	Ненапря- гаемая арматура	Изделия заклад- ные	Всего	
2БСД15.2.1-2А1У	В20	3,48	148,0	100,9	16,2	265,1	8,7
2БСД15.2.1-4А1У			180,0		121,6	21,4	
2БСД15.2.1-5А1У			222,0	160,2		24,6	
2БСД15.2.1-6А1У	В25		268,8		193,9		
2БСД15.2.1-7А1У			296,0	24,6		35,0	
2БСД15.2.1-8А1У	В30		358,4		205,5		
2БСД15.2.1-9А1У			448,0	16,2		16,2	
2БСД15.2.1-10А1У	В35		537,6		121,6		
2БСД15.2.1-11А1У			120,0	24,6		30,8	
2БСД15.2.1-2АУ	В20		148,0		132,2		
2БСД15.2.1-5АУ			180,0	160,2		24,6	
2БСД15.2.1-6АУ	В25		222,0		205,5		
2БСД15.2.1-7АУ			358,4	35,0		35,0	
2БСД15.2.1-8АУ	В35		448,0		118,9		
2БСД15.2.1-10АУ			66,8	21,4		21,4	
2БСД15.2.1-11АУ	В30		100,2		160,2		
2БСД15.2.1-К7			133,6	30,8		30,8	
2БСД15.2.1-5К7	В35		167,0		193,9		
2БСД15.2.1-7К7			200,4	205,5		30,8	
2БСД15.2.1-9К7	В40		267,2		263,4		
2БСД15.2.1-10К7			180,0	98,3		16,2	
2БСД15.2.1-11К7	В25		222,0		21,4		
3БСД15.2.1-2АШв			268,8	119,0		24,6	
3БСД15.2.1-4АШв	В30		358,4		157,6		
3БСД15.2.1-6АШв			448,0	191,3		30,8	
3БСД15.2.1-8АШв	В35		537,6		202,9		
3БСД15.2.1-9АШв			627,2	282,8		35,0	
3БСД15.2.1-10АШв	В40		148,0		98,3		
3БСД15.2.1-11АШв			180,0	21,4		21,4	
3БСД15.2.1-2А1У	В25		222,0		119,0		
3БСД15.2.1-4А1У			740,0	157,6		24,6	
3БСД15.2.1-6А1У	В30		358,4		191,3		
3БСД15.2.1-8А1У			448,0	191,3		30,8	
3БСД15.2.1-9А1У	537,6	202,9	35,0		775,5		

БАЛКИ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУТАВРОВЫЕ ПРОЛОТОМ 15 М  
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.462.I-23  
Вып. 0, I и 2

Лист 2

Страница 4

Продолжение

Марка	Расход материалов						Масса, т
	Бетон		Сталь, кг				
	Класо	Объем, м <sup>3</sup>	Напрягае- мая арма- тура	Ненапря- гаемая арматура	Изделия закладные	Всего	
ЗБСД 5.2.1-10А IV	B40	3,2	448,0	202,9	35,0	685,9	8,0
ЗБСД 5.2.1-11А IV	B45		537,6	282,8		855,4	
ЗБСД 5.2.1-3А V	B25		120,0	98,3	16,2	234,5	
ЗБСД 5.2.1-5А V			148,0	119,0		283,2	
ЗБСД 5.2.1-6А V	B30		180,0	157,6	21,4	320,4	
ЗБСД 5.2.1-8А V			222,0		24,6	404,2	
ЗБСД 5.2.1-9А V	B35		268,8	191,3	30,8	484,7	
ЗБСД 5.2.1-10А V	B40		296,0	202,9		529,7	
ЗБСД 5.2.1-11А V	B45		448,0	282,8	35,0	765,8	
ЗБСД 5.2.1-2К 7	B30		66,8	98,3	16,2	181,3	
ЗБСД 5.2.1-5К 7			100,2	119,0	21,4	240,6	
ЗБСД 5.2.1-7К 7			133,6	147,0		302,0	
ЗБСД 5.2.1-9К 7	B35		167,0	191,3	24,6	382,9	
ЗБСД 5.2.1-10К 7	B40		200,4	221,7	30,8	452,9	
ЗБСД 5.2.1-11К 7	B45		267,2	282,8	35,0	585,0	

Примечание: Вместо арматуры класса А-IV допускается применение в балках, эксплуатируемых в условиях неагрессивной степени воздействия газообразной среды, термически упроченной арматурной стали класса Ат-IVС без изменения количества, диаметров стержней и их расположения.

БАЛКИ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУТАВРОВЫЕ ПРОЛОТОМ 15 М  
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.462.I-23  
Вып. 0, I и 2

Лист 3

Страница 5

### Г2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Балки предназначаются для малоуклонных покрытий одноэтажных промышленных зданий с подвесным подъемно-транспортным оборудованием и без него, с зенитными или светоаэрационными фонарями и без них. Балки могут устанавливаться в зданиях с перепадами и без перепадов профиля покрытия, а также применяться в районах с расчетной сейсмичностью не выше 6 баллов.

Шаг балок принят 6 и 12 м

При эксплуатации в условиях агрессивной степени воздействия газообразной среды должны применяться балки с продольной рабочей напрягаемой арматурой классов А-IV и АШв.

Предел огнестойкости балок равен 0,5 часа.

Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА  
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА  
- минус 40°C

У3НВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОЗА  
-  $\frac{2,1 \text{ кПа}}{210 \text{ кгс/м}^2}$

Г2ВВ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ  
неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия ИБСД15.2.1-7АIV

- 1 - порядковый номер типоразмера.
- БСД - наименование конструкции - балка стропильная двускатная.
- 15 - координационная длина, м.
- 2 - цифра, условно обозначающая форму поперечного сечения балки (двутавровое).
- 1 - цифра, условно обозначающая уклон верхнего пояса балки (5%).
- 7 - порядковый номер балки, характеризующий ее несущую способность.
- АIV - класс продольной напрягаемой арматуры.

### В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0. Указания по применению.

Выпуск 1. Балки. Рабочие чертежи.

Выпуск 2. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 138 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, 127238, Москва И-238, Дмитровское шоссе, д. 46.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главпроектом Госстроя СССР, технического задание от 15.06.90.  
Введены в действие с 01.01.92, приказ ЦНИИпромзданий от 10.03.91 № 73  
Срок действия-1997г.

В7КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2