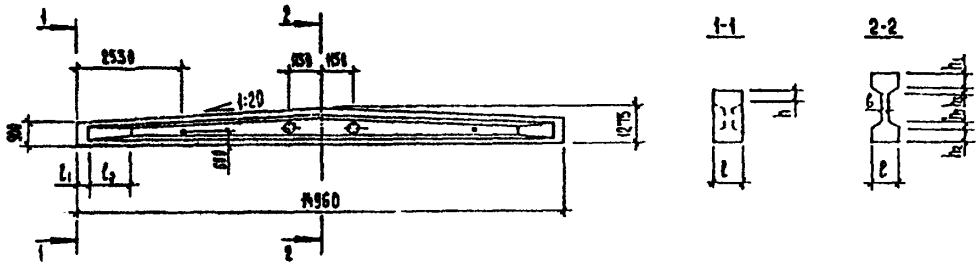
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.462.I-23 Выпуск 0,I и 2
ГП ЦПП	БАЛКИ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУТАВРОВЫЕ ПРОЛЕТОМ I5 М ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
МАРТ 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
IБСДI5.2.I-...	330	300	700	70	80	I46	60	65	I30
2БСДI5.2.I-...	330	250	3000	80	I60	260	I60	60	I30
3БСДI5.2.I-...	330	300	3000	70	80	230	II0	60	I30

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 I4,50 кПа при коэффициенте надежности по назначению γ_n = 0,95.

Номенклатура балок включает три типоразмера по опалубочным размерам.

В качестве напрягаемой арматуры принята:

а) стержневая горячекатаная арматура классов А-IУ и А-У по ГОСТ 5781-82;

б) стержневая горячекатаная арматура класса А-IIIв, изготовленная из арматурной стали класса А-II по ГОСТ 5781-82, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений;

в) стальные арматурные канаты (семипроволочные арматурные пряди) класса К-7 по ГОСТ I3840-68.

Вместо напрягаемой арматуры класса А-IУ по ГОСТ 5781-82 допускается применение в балках, эксплуатируемых в условиях неагрессивной степени воздействия газообразной среды, термически упрочненной арматурной стали класса Ат-IУС по ГОСТ I0884-8I без изменения диаметров стержней и их расположения.

В качестве ненапрягаемой принята арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82* и класса Вр-I по ГОСТ 6727-80. Допускается при применении балок в условиях неагрессивной степени воздействия газообразной среды применять арматуру класса Ат-IIIС по ГОСТ I0884-8I.

gost.e-ecolog.ru

БАЛКИ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУТАВРОВЫЕ ПРОЛЕТОМ 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 БАЛОК

Марка	Расход материалов						Масса, т
	Бетон		Сталь, кг				
	Класс	Объем, м³	Напрягаемая арматура	Ненапрягаемая арматура	Изделия закладные	Всего	
IБСДI5.2.I-IAIIIв	B27,5	2,42	I48,0	79,3	I6,2	243,5	6,I
IБСДI5.2.I-3AIIIв			I80,0			275,5	
IБСДI5.2.I-5AIIIв	B30		222,0	I00,0	2I,4	343,4	
IБСДI5.2.I-6AIIIв			268,8	I37,2		427,4	
IБСДI5.2.I-7AIIIв	B35		296,0	I59,4		476,8	
IБСДI5.2.I-8AIIIв	B40		358,4	I89,0	24,6	572,0	
IБСДI5.2.I-9AIIIв	B45		370,0	227,I		62I,7	
IБСДI5.2.I-IAIУ	B27,5		I20,0	79,3	I6,2	2I5,5	
IБСДI5.2.I-3AIУ			I48,0			243,5	
IБСДI5.2.I-5AIУ	B30		I80,0	I00,0	2I,4	30I,4	
IБСДI5.2.I-6AIУ			222,0	I37,2		380,6	
IБСДI5.2.I-7AIУ	B35		268,8			427,4	
IБСДI5.2.I-8AIУ	B40		296,0	I89,0	24,6	509,6	
IБСДI5.2.I-9AIУ	B45		358,4	227,I	30,8	6I6,3	
IБСДI5.2.I-IAУ	B27,5		94,8	79,3	I6,2	I90,3	
IБСДI5.2.I-3AУ			I20,0			2I5,5	
IБСДI5.2.I-5AУ	B30		I48,0	I00,0	2I,4	269,4	
IБСДI5.2.I-6AУ			I80,0	I37,2		338,6	
IБСДI5.2.I-7AУ	B35		222,0			383,8	
IБСДI5.2.I-8AУ	B40			I89,0	24,6	435,6	
IБСДI5.2.I-9AУ	B45		268,8	227,I		520,5	
IБСДI5.2.I-2K7	B30		66,8	97,3	I6,2	I80,3	
IБСДI5.2.I-6K7	B35		I00,2	I37,2	2I,4	258,8	
IБСДI5.2.I-7K7			I33,6			292,2	
IБСДI5.2.I-8K7	B40			I89,0		344,0	
IБСДI5.2.I-9K7	B45		I67,0	227,I	24,6	4I8,7	
2БСДI5.2.I-2AIIIв	B20	3,48	I80,0	I00,9	I6,2	297,I	8,7
2БСДI5.2.I-4AIIIв			222,0		2I,4	344,3	
2БСДI5.2.I-6AIIIв	B25		296,0	I2I,6		439,0	
2БСДI5.2.I-7AIIIв			358,4	I60,2	24,6	543,2	
2БСДI5.2.I-8AIIIв	B30						
2БСДI5.2.I-9AIIIв			448,0	I93,9	30,8	672,7	
2БСДI5.2.I-IOAIIIв	B35		537,6	205,5	35,0	778,I	
2БСДI5.2.I-IIAIIIв	B45		627,2	244,6		906,8	

БАЛКИ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУТАВРОВЫЕ ПРОЛЕТОМ 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 3

Продолжение

Марка	Расход материалов						Масса, т
	Бетон		Сталь, кг				
	Класс	Объем, м³	Напрягаемая арматура	Ненапрягаемая арматура	Изделия закладные	Всего	
2БСДI5.2.I-2AIУ	В20	3,48	I48,0	I00,9	I6,2	265,I	8,7
2БСДI5.2.I-4AIУ			I80,0		2I,4	302,3	
2БСДI5.2.I-5AIУ			222,0	I2I,6		365,0	
2БСДI5.2.I-6AIУ	В25						
2БСДI5.2.I-7AIУ			268,8	I60,2	24,6	450,4	
2БСДI5.2.I-8AIУ	В30		296,0			480,8	
2БСДI5.2.I-9AIУ			358,4	I93,9		576,9	
2БСДI5.2.I-I0AIУ	В35		448,0	205,5	30,8	684,3	
2БСДI5.2.I-IIAIУ	В45		537,6	244,6	35,0	8I7,2	
2БСДI5.2.I-2AУ	В20		I20,0	I00,9	I6,2	237,I	
2БСДI5.2.I-5AУ			I48,0	I2I,6		285,8	
2БСДI5.2.I-6AУ	В25		I80,0	I32,2	2I,4	333,6	
2БСДI5.2.I-7AУ			222,0	I60,2	24,6	406,8	
2БСДI5.2.I-8AУ	В35						
2БСДI5.2.I-I0AУ	В40		358,4	205,5	30,8	594,7	
2БСДI5.2.I-IIAУ	В45		448,0	244,6	35,0	727,6	
2БСДI5.2.I-IK7	В30		66,8	II8,9	I6,2	20I,9	
2БСДI5.2.I-5K7			I0C,2	I32,2	2I,4	253,8	
2БСДI5.2.I-7K7			I33,6	I60,2		3I5,2	
2БСДI5.2.I-9K7	В35		I67,0	I93,9	24,6	385,5	
2БСДI5.2.I-I0K7	В40		200,4	205,5	30,8	436,7	
2БСДI5.2.I-IIK7	В45		267,2	263,4	35,0	565,6	
3БСДI5.2.I-2AIIIв	В25	3,2	I80,0	98,3	I6,2	294,5	8,0
3БСДI5.2.I-4AIIIв			222,0		2I,4	34I,7	
3БСДI5.2.I-6AIIIв	В30		268,8	II9,0		409,2	
3БСДI5.2.I-8AIIIв			358,4	I57,6	24,6	540,6	
3БСДI5.2.I-9AIIIв	В35		448,0	I9I,3	30,8	670,I	
3БСДI5.2.I-I0AIIIв	В40		537,6	202,9	35,0	775,5	
3БСДI5.2.I-IIAIIIв	В45		627,2	282,8		945,0	
3БСДI5.2.I-2AIУ	В25		I48,0	98,3	I6,2	262,5	
3БСДI5.2.I-4AIУ			I80,0			294,5	
3БСДI5.2.I-6AIУ	В30		222,0	II9,0	2I,4	362,4	
3БСДI5.2.I-8AIУ			740,0	I57,6	24,6	922,2	
3БСДI5.2.I-9AIУ	В35		358,4	I9I,3		574,3	

Продолжение

Марка	Расход материалов						Масса, т
	Бетон		Сталь, кг				
	Класс	Объем, м³	Напрягаемая арматура	Ненапрягаемая арматура	Изделия закладные	Всего	
3БСДП5.2.1-10АУ	В40	3,2	448,0	202,9	35,0	685,9	8,0
3БСДП5.2.1-11АУ	В45		537,6	282,8		855,4	
3БСДП5.2.1-3АУ	В25		120,0	98,3	16,2	234,5	
3БСДП5.2.1-5АУ			148,0	119,0		283,2	
3БСДП5.2.1-6АУ	В30		180,0		21,4	320,4	
3БСДП5.2.1-8АУ			222,0	157,6	24,6	404,2	
3БСДП5.2.1-9АУ	В35		268,8	191,3		484,7	
3БСДП5.2.1-10АУ	В40		296,0	202,9	30,8	529,7	
3БСДП5.2.1-11АУ	В45		448,0	282,8	35,0	765,8	
3БСДП5.2.1-2К7	В30		66,8	98,3	16,2	181,3	
3БСДП5.2.1-5К7			100,2	119,0	21,4	240,6	
3БСДП5.2.1-7К7			133,6	147,0		302,0	
3БСДП5.2.1-9К7	В35		167,0	191,3	24,6	382,9	
3БСДП5.2.1-10К7	В40		200,4	221,7	30,8	452,9	
3БСДП5.2.1-11К7	В45		267,2	282,8	35,0	585,0	

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

G2BA 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-IУ и АIIIв.

Предел огнестойкости балок равен 0,5 часа.

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
- минус 40°С

J3N B ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА
2,1 кПа
210 кгс/м2

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ
неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Расшифровка марки изделия 1БСД15.2.1-7АIУ

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.
АIУ - класс продольной напрягаемой арматуры.

B7EA 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 - 188 форматок.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, 127238, Москва И-238, Дмитровское шоссе, д. 46.

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главпроектом Госстроя СССР, техническое задание от 15.06.90.
Введены в действие с 01.01.92, приказ ЦНИИпромзданий от 10.03.91 № 73
Срок действия-1997г.

B7KA ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2

gost.e-ecolog.ru