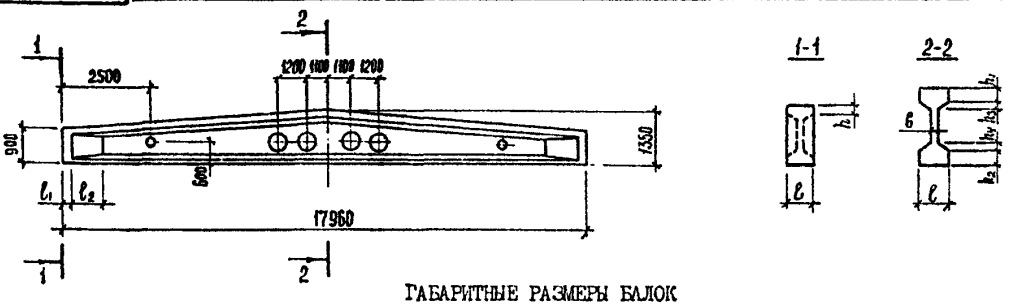
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.462.I-I6/88 Выпуск 0,I,2 и 3
ГП ЦПП	БАЛКИ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУТАВРОВЫЕ ПРОЛЕТОМ I8 М ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	УДК 69.025.22
ИЮНЬ 1989		На 3 листах На 6 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
	Балки из бетонов классов до В45 (М600)								
IБСДI8.2.I-...	330	300	700	70	80	I60	60	65	I30
2БСДI8.2.I-...	330	250	3000	80	I60	280	I60	60	I30
	Балки из бетонов классов до В60 (М800)								
3БСДI8.2.I-...	230	300	700	70	80	80	II0	40	80
4БСДI8.2.I-...	330	250	3000	80	80	I80	I60	60	I30

DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Балки запроектированы двутаврового сечения, предварительно напряженными, с высотой на опоре 900 мм и уклоном верхнего пояса 5%, из тяжелого бетона классов до В60 (М800).

Номенклатура балок разработана в двух вариантах из бетонов классов до В45 (М600) и из бетонов классов до В60 (М800). Балки рассчитаны на условные эквивалентные равномерно распределенные расчетные нагрузки от 3,50 до I4,50 кПа (от 350 до I450 кгс/м^2), при коэффициенте надежности по назначению γ_n = 0,95.

Каждая номенклатура балок включает два 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 термически упрочненная арматура классов Ат-IУС,Ат-УСК по ГОСТ I0884-8I;

в) стальные арматурные канаты (семипроволочные арматурные пряди) К-7 по ГОСТ I3840-68*;

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

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. Закладные изделия выполняются с применением проката марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-7I*, ВСт3пс6-I по ТУI4-I-3023-80, а также арматурной стали класса А-III.

gost.e-ecolog.ru

БАЛКИ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУТАВРОВЫЕ ПРОЛЕТОМ 18 М ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.462.1-16/88
Вып. 0,1,2 и 3

НОМЕНКЛАТУРА БАЛОК

Марка	Расход материалов						Масса, т
	Бетон		Сталь, кг				
	Класс (марка)	Объем, $м^3$	Напрягаемая арматура	Ненапрягаемая арматура	Изделия закладные	Всего	
БАЛКИ ИЗ БЕТОНОВ КЛАССОВ ДО В45 (М600)							
1БСДІ8.2.1-2АШв	В22,5 (М300)		266,4	98,2		386,0	
1БСДІ8.2.1-3АШв	В27,5 (М350)		288,0	120,6	21,4	430,0	
1БСДІ8.2.1-4АШв			322,2			464,2	
1БСДІ8.2.1-5АШв	В30 (М400)		355,2	150,9		497,2	
1БСДІ8.2.1-6АШв			429,6		24,6	605,1	
1БСДІ8.2.1-7АШв	В40 (М500)		537,0		30,8	718,7	
1БСДІ8.2.1-8АШв	В45 (М600)			208,5		776,3	
1БСДІ8.2.1-1АІУ	В27,5 (М350)		177,6	98,2	21,4	297,2	
1БСДІ8.2.1-2АІУ			216,0			335,6	
1БСДІ8.2.1-4АІУ			266,4	120,6		408,4	
1БСДІ8.2.1-5АІУ	В35 (М450)		288,0			430,0	
1БСДІ8.2.1-6АІУ			322,2	150,9	24,6	497,7	
1БСДІ8.2.1-7АІУ	В40 (М500)		429,6	178,9		633,1	
1БСДІ8.2.1-8АІУ	В45 (М600)		537,0	208,5	30,8	776,3	
1БСДІ8.2.1-1АУ	В22,5 (М300)	2,93	144,0	98,2	21,4	263,6	7,3
1БСДІ8.2.1-2АУ	В27,5 (М350)		177,6			297,2	
1БСДІ8.2.1-3АУ				120,6		319,6	
1БСДІ8.2.1-4АУ			216,0			358,0	
1БСДІ8.2.1-6АУ	В30 (М400)		266,4	178,9	24,6	469,9	
1БСДІ8.2.1-7АУ	В40 (М500)		288,0	201,7		514,3	
1БСДІ8.2.1-8АУ	В45 (М600)		355,2	231,3	30,8	617,3	
1БСДІ8.2.1-3К7	В30 (М400)		120,6	120,6	21,4	262,6	
1БСДІ8.2.1-5К7			160,8			302,8	
1БСДІ8.2.1-6К7	В35 (М450)			178,9		361,1	
1БСДІ8.2.1-7К7	В40 (М500)		201,0	201,7	24,6	427,3	
1БСДІ8.2.1-8К7	В45 (М600)		241,2	231,3	30,8	503,3	
1БСДІ8.2.1-2АтУСК	В27,5 (М350)		216,0	98,2	21,4	335,6	
1БСДІ8.2.1-4АтУСК			266,4	148,6		436,4	
1БСДІ8.2.1-5АтУСК	В30 (М400)		288,0		24,6	461,2	

БАЛКИ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУТАВРОВЫЕ ПРОЛЕТОМ 18 М ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.462.1-16/88 Вып. 0,1,2 и 3

Лист 2 Страница 3

НОМЕНКЛАТУРА БАЛОК

Марка	Расход материалов						Масса, т
	Бетон		Сталь, кг				
	Класс (марка)	Объем, м³	Напрягаемая арматура	Ненапрягаемая арматура	Изделия закладные	Всего	
1БСДI8.2.I-6АтУСК	В35 (М450)	2,93	288,0	I78,9	24,6	49I,5	7,3
1БСДI8.2.I-7АтУСК	В40 (М500)		355,2	20I,7	30,8	587,7	
1БСДI8.2.I-8АтУСК	В45 (М600)		429,6	23I,3		69I,7	
2БСДI8.2.I-6АIIIв	В27,5 (М350)	4,I3		I46,0	24,6	600,2	I0,4
2БСДI8.2.I-7АIIIв	В30 (М400)		537,0	I76,3	30,8	744,I	
2БСДI8.2.I-8АIIIв	В40 (М500)			I9I,7		759,5	
2БСДI8.2.I-9АIIIв			644,4			866,9	
2БСДI8.2.I-IOАIIIв	В45 (М600)		859,2	244,I	42,6	II45,9	
2БСДI8.2.I-IIАIIIв			966,6	636,3		I645,5	
2БСДI8.2.I-6АIУ	В27,5 (М350)		322,2	I46,0	2I,4	489,6	
2БСДI8.2.I-7АIУ	В35 (М450)		429,6	I76,3	24,6	630,5	
2БСДI8.2.I-8АIУ	В40 (М500)			I9I,7		645,9	
2БСДI8.2.I-9АIУ			537,0		30,8	759,5	
2БСДI8.2.I-IOАIУ	В45 (М600)		75I,8	24I,I	35,0	I030,9	
2БСДI8.2.I-IIАIУ			859,2	636,3	42,6	I538,I	
2БСДI8.2.I-6АУ	В27,5 (М350)		266,4	I46,0	24,6	437,2	
2БСДI8.2.I-8АУ	В35 (М450)		355,2	I9I,7	30,8	577,7	
2БСДI8.2.I-9АУ	В40 (М500)		429,6			652,I	
2БСДI8.2.I-IOАУ	В45 (м600)		537,0	244,I	35,0	8I6,I	
2БСДI8.2.I-IIАУ			75I,8	636,3	42,6	I430,7	
2БСДI8.2.I-6К7	В30 (М400)		I60,8	I6I,4	2I,4	343,6	
2БСДI8.2.I-7К7	В35 (М450)		20I,0	I9I,7	24,6	4I7,3	
2БСДI8.2.I-8К7			24I,2		30,8	463,7	
2БСДI8.2.I-9К7	В40 (М500)		28I,4			503,9	
2БСДI8.2.I-IOК7	В45 (М600)		36I,8	244,I	35,0	640,9	
2БСДI8.2.I-IIК7			402,0	636,3	42,6	I080,9	
2БСДI8.2.I-6АтУСК	В35 (М450)		288,0	I6I,4	24,6	474,0	
2БСДI8.2.I-8АтУСК			429,6	I9I,7	30,8	652,I	
2БСДI8.2.I-9АтУСК	В40 (М500)		537,0		35,0	763,7	
2БСДI8.2.I-IOАтУСК	В45 (М600)		644,0	244,I	42,6	930,7	
2БСДI8.2.I-IIАтУСК	В45 (М600)		75I,8	636,3		I430,7	

БАЛКИ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУТАВРОВЫЕ ПРОЛЕТОМ 18 М ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.462.I-I6/88 Вып. 0,I,2 и 3	Лист 2 Страница 4

НОМЕНКЛАТУРА БАЛОК

Марка	Расход материалов						Масса, т
	Бетон		Сталь, кг				
	Класс (марка)	Объем, м³	Напрягаемая арматура	Ненапрягаемая арматура	Изделия закладные	Всего	
БАЛКИ ИЗ БЕТОНОВ КЛАССОВ ДО В60 (М800)							
3БСДI8.2.I-2АШв	B40 (M500)	2,25	266,4	85,6	I7,4	369,4	5,6
3БСДI8.2.I-3АШв	B45 (M600)		288,0	II8,4		423,8	
3БСДI8.2.I-4АШв			322,2			458,0	
3БСДI8.2.I-5АШв	B55 (M700)		355,2			49I,0	
3БСДI8.2.I-6АШв			429,6	I48,7	20,6	598,9	
3БСДI8.2.I-IAIУ	B40 (M500)		I77,6	96,0	I7,4	29I,0	
3БСДI8.2.I-2AIУ			2I6,0			329,4	
3БСДI8.2.I-4AIУ	B55 (M700)		266,4	II8,4		402,2	
3БСДI8.2.I-5AIУ	B60 (M800)		288,0			423,8	
3БСДI8.2.I-6AIУ			322,2	I76,3		5I5,9	
3БСДI8.2.I-IAУ	B40 (M500)		I44,0	85,6		247,0	
3БСДI8.2.I-2AУ			I77,6	96,0		29I,0	
3БСДI8.2.I-3AУ	B45 (M600)			II8,4		3I3,4	
3БСДI8.2.I-4AУ	B55 (M700)		2I6,0			35I,8	
3БСДI8.2.I-6AУ	B60 (M800)		266,4	I76,3	20,6	463,3	
3БСДI8.2.I-2К7	B40 (M500)		I20,6	II8,4	I7,4	256,4	
3БСДI8.2.I-3К7	B45 (M600)						
3БСДI8.2.I-5К7	B55 (M700)		I60,8			296,6	
3БСДI8.2.I-6К7	B60 (M800)			I76,3		354,5	
3БСДI8.2.I-2АтУСК	B40 (M500)		2I6,0	96,0	20,6	332,6	
3БСДI8.2.I-4АтУСК	B45 (M600)		266,4	II8,4		405,4	
3БСДI8.2.I-5АтУСК	B55 (M700)		288,0	I46,0		454,6	
3БСДI8.2.I-6АтУСК	B60 (M800)			I76,3		484,9	
4БСДI8.2.I-6АШв	B30 (M400)	3,80	429,6	I59,0	24,6	6I3,2	9,5
4БСДI8 2.I-7АШв	B40 (M500)		537,0	I89,3	30,8	757,I	
4БСДI8.2.I-8АШв	B55 (M700)						
4БСДI8.2.I-9АШв			644,4			864,5	
4БСДI8.2.I-IOАШв	B60 (M800)		859,2	24I,7	42,6	II43,5	
4БСДI8.2.I-IIАШв			966.6	629,3		I638,5	

БАЛКИ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУТАВРОВЫЕ ПРОЛЕТОМ 18 М ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.462.I-I6/88
Вып. 0,I,2 и 3

Лист 3
Страница 5

НОМЕНКЛАТУРА БАЛОК

Марка	Расход материалов						Масса, т
	Бетон		Сталь, кг				
	Класс (марка)	Объем, $м^3$	Напрягаемая арматура	Ненапрягаемая арматура	Изделия закладные	Всего	
4БСДI8.2.I-6АIУ	В30 (М400)	3,80	322,2	I59,0	2I,4	502,6	9,5
4БСДI8.2.I-7АIУ	В40 (М500)		429,6	I89,3	24,6	643,5	
4БСДI8.2.I-8АIУ	В55 (М700)						
4БСДI8.2.I-9АIУ			537,0		30,8	757,I	
4БСДI8.2.I-IOАIУ	В60 (М800)		75I,6	268,I	35,0	I054,9	
4БСДI8.2.I-IIАIУ			859,2	629,3	42,6	I53I,I	
4БСДI8.2.I-6АУ	В30 (М400)		266,4	I59,0	24,6	450,0	
4БСДI8.2.I-7АУ	В45 (М600)		288,0	I89,3		50I,9	
4БСДI8.2.I-8АУ			355,2		30,8	575,3	
4БСДI8.2.I-9АУ	В55 (М700)		429,6			649,7	
4БСДI8.2.I-IOАУ	В60 (М800)		537,0	24I,7	35,0	8I3,7	
4БСДI8.2.I-IIАУ			62I,6	629,3	42,6	I293,5	
4БСДI8.2.I-6К7	В40 (М500)		I60,8	I59,0	2I,4	34I,2	
4БСДI8.2.I-7К7	В45 (М600)		20I,0	I89,3	24,6	4I4,9	
4БСДI8.2.I-8К7			24I,2		30,8	46I,3	
4БСДI8.2.I-9К7	В55 (М700)		28I,4			50I,5	
4БСДI8.2.I-IOК7	В60 (М800)		36I,8	24I,7	35,0	638,5	
4БСДI8.2.I-IIК7			402,0	629,3	42,6	I073,9	
4БСДI8.2.I-7АтУСК	В45 (М600)		355,2	I89,3	30,8	575,3	
4БСДI8.2.I-8АтУСК			429,6			649,7	
4БСДI8.2.I-9АтУСК	В55 (М700)		537,0	2I2,I	35,0	784,I	
4БСДI8.2.I-IOАтУСК	В60 (М800)		644,4	24I,7	42,6	928,7	
4БСДI8.2.I-IIАтУСК			75I,8	629,3		I423,7	

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 диаметров стержней и их расположения.

C2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Балки предназначаются для малоуклонных покрытий отапливаемых одноэтажных промышленных зданий с подвесным подъемно-транспортным оборудованием и без него, с зенитными или светоаэрационными фонарями. Балки могут устанавливаться в зданиях с перепадами и без перепадов профиля покрытия, а также применяться в районах с расчетной сейсмичностью не выше 8 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, Ат-УСК и АIIIв.

Предел огнестойкости балок равен 0,8 часа.

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
- минус 40°С

J3NB 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: 1БСД18.2.1-7AIУ

1 - порядковый номер типоразмера;
БСД - наименование конструкции - балка стропильная двускатная;
18 - 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;
AIУ - класс продольной напрягаемой арматуры.

Настоящая серия разработана взамен серии 1.462.1-16 выпуски 0,1...4.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0. Указания по применению.
Выпуск 1. Балки из бетонов классов до В45 (М600). Рабочие чертежи.
Выпуск 2. Балки из бетонов классов до В60 (М800). Рабочие чертежи.
Выпуск 3. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 250 форматок.

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

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главортпроектом Госстроя СССР, письмо от 14.02.89 №4/6-218

Введены в действие с 01.07.89 ЦНИИпромзданий, приказ от 17.03.89 № 33

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

Инв. № 23723
Катал.л.№ 063709

Кан Л.А. Главный инженер проекта

Гранев В.В. Главный инженер института

3.01.П-1.94 т.2

gost.e-ecolog.ru