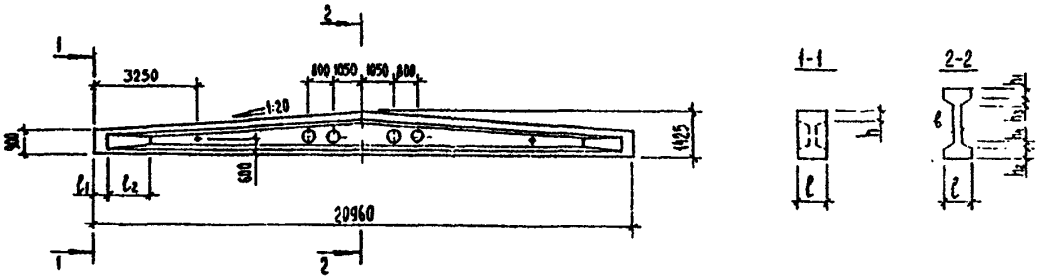
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.462.1-24 Выпуск 0,1 и 2
ГП ЦПП	БАЛКИ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУТАВРОВЫЕ ПРОЛЕТОМ 21 М ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
МАРТ 1992		На 2-х листах На 4-х страницах Страница 1



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БАЛОК

Типоразмер балок	Габаритные размеры, мм								
	ℓ	ℓ_1	ℓ_2	b	h	h_1	h_2	h_3	h_4
1БСД21.2.1-...	330	300	700	70	80	150	130	70	130
3БСД21.2.1-...	430	300	3000	120	160	280	160	80	160

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 В25 до В45. Балки рассчитаны на условные эквивалентные равномерно распределенные расчетные нагрузки от 3,50 до 12,50 кПа при коэффициенте надежности по назначению $\gamma_n = 0,95$. 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 горячекатаная арматура класса А-IIIв, изготовленная из арматурной стали класса А-III по ГОСТ 5781-82, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений;

в) стальные арматурные канаты (семипроволочные арматурные пряди) К-7 по ГОСТ 13840-68.

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 10884-81 без изменения диаметров стержней и их расположения.

В качестве ненапрягаемой приняты арматура класса А-II 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 10884-81.

gost.e-ecolog.ru

БАЛКИ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУТАВРОВЫЕ ПРОЛЕТОМ 21 М ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.462.I-24
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	
1БСД21.2.I-1АIIIв	В30	3,95	414,4	174,2	20,8	609,4	9,9
1БСД21.2.I-3АIIIв	В40		501,6		27,0	702,8	
1БСД21.2.I-4АIIIв			627,0	209,2	33,8	870,0	
1БСД21.2.I-5АIIIв	В45			235,8		896,6	
1БСД21.2.I-6АIIIв				392,4		1053,2	
1БСД21.2.I-1А1У	В30		376,2	174,2	20,8	571,2	
1БСД21.2.I-2А1У	В35						
1БСД21.2.I-3А1У	В40		414,4		27,0	615,6	
1БСД21.2.I-4А1У			501,6	235,8		764,4	
1БСД21.2.I-5А1У	В45			264,0		792,6	
1БСД21.2.I-6А1У			627,0	307,2	33,8	968,0	
1БСД21.2.I-1АУ	В30		252,0	174,2	20,8	447,0	
1БСД21.2.I-2АУ	В35		310,8		27,0	512,0	
1БСД21.2.I-3АУ	В40						
1БСД21.2.I-4АУ			376,2	235,8		639,0	
1БСД21.2.I-5АУ	В45			264,0		667,2	
1БСД21.2.I-6АУ			501,6	307,2	33,8	842,6	
1БСД21.2.I-1К7	В30		187,2	174,2	27,0	388,4	
1БСД21.2.I-2К7	В35						
1БСД21.2.I-3К7	В40		234,0			435,2	
1БСД21.2.I-5К7			280,8	235,8	33,8	550,4	
1БСД21.2.I-6К7	В45			392,4		707,0	
3БСД21.2.I-1АIIIв	В25	6,69	438,9	217,2	25,8	681,9	I6,7
3БСД21.2.I-2АIIIв			501,6			744,6	
3БСД21.2.I-3АIIIв			564,3			807,3	
3БСД21.2.I-4АIIIв			627,0		31,4	875,6	
3БСД21.2.I-6АIIIв	В30		689,7	272,4		993,5	
3БСД21.2.I-7АIIIв			752,4			I056,2	
3БСД21.2.I-8АIIIв	В35		815,1	299,0		II45,5	
3БСД21.2.I-9АIIIв			940,5	399,4	41,0	I380,9	
3БСД21.2.I-I0АIIIв	В40		I003,2			I443,6	
3БСД21.2.I-I1АIIIв	В45		I065,9	497,4		I604,3	
3БСД21.2.I-I2АIIIв			II91,3	698,8	49,0	I939,1	
3БСД21.2.I-I3АIIIв			I316,7	860,8		2226,5	
3БСД21.2.I-2А1У	В25		414,4	217,2	25,8	657,4	
3БСД21.2.I-3А1У			438,9			681,9	
3БСД21.2.I-4А1У			501,6			744,6	

БАЛКИ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУТАВРОВЫЕ ПРОЛЕТОМ 21 М ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.462.1-24
Вып. 0,1 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	
3БСД21.2.1-6АIУ	В30	6,69	564,3	272,4	31,4	868,1	16,7
3БСД21.2.1-7АIУ			627,0			930,8	
3БСД21.2.1-8АIУ	В35		689,7	299,0		1020,1	
3БСД21.2.1-9АIУ			815,1	399,4	41,0	1255,5	
3БСД21.2.1-10АIУ	В40		877,8			1318,2	
3БСД21.2.1-11АIУ	В45			497,4		1416,2	
3БСД21.2.1-12АIУ			940,5	698,8		1680,3	
3БСД21.2.1-13АIУ			1065,9	860,8		1967,7	
3БСД21.2.1-1АУ	Б25		294,0	217,2	25,8	537,0	
3БСД21.2.1-2АУ			310,8			553,8	
3БСД21.2.1-4АУ			376,2			619,2	
3БСД21.2.1-6АУ	В30		438,9	299,0	31,4	769,3	
3БСД21.2.1-8АУ	В35		501,6			832,0	
3БСД21.2.1-9АУ			627,0	399,4	41,0	1067,4	
3БСД21.2.1-10АУ	В40		689,7			1130,1	
3БСД21.2.1-11АУ	В45			497,4		1228,1	
3БСД21.2.1-12АУ			752,4	698,8		1492,2	
3БСД21.2.1-13АУ			815,1	860,8	49,0	1724,9	
3БСД21.2.1-1К7	В30		187,2	217,2	25,8	430,2	
3БСД21.2.1-2К7			210,6			453,6	
3БСД21.2.1-4К7			234,0			477,0	
3БСД21.2.1-5К7			257,4			500,4	
3БСД21.2.1-6К7			280,8	272,4	31,4	584,6	
3БСД21.2.1-7К7			327,6			631,4	
3БСД21.2.1-8К7	В35			299,0		658,0	
3БСД21.2.1-9К7			397,8	399,4	41,0	838,2	
3БСД21.2.1-10К7	В40		444,6			885,0	
3БСД21.2.1-11К7	В45			497,4		983,0	
3БСД21.2.1-12К7			468,0	698,8		1207,8	
3БСД21.2.1-13К7			561,6	860,8	49,0	1471,4	

Примечание: Вместо арматуры класса А-IУ допускается применение в балках, эксплуатируемых в условиях неагрессивной степени воздействия газообразной среды, термически упрочненной арматурой 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 сред. должны применяться балки с продольной рабочей напрягаемой арматурой классов А-IV и А-IIIв.

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия 1БСД21.2.1-6АIV

1 - порядковый номер типоразмера.
БСД - наименование конструкции - балка стропильная двускатная.
21 - координационная длина, м.
2 - цифра, условно обозначающая форму поперечного сечения балки (двутавровое).
1 - цифра, условно обозначающая уклон верхнего пояса балки (5%).
6 - порядковый номер балки, характеризующий ее несущую способность.
АIV - 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 - 158 форматок.

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

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержденч 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

Начальник отд А.Я.Розенблюм
В.В.Гранев
Зам.директора института
3.01.П-1.84 т.2