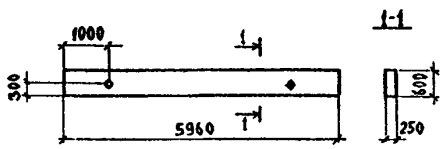
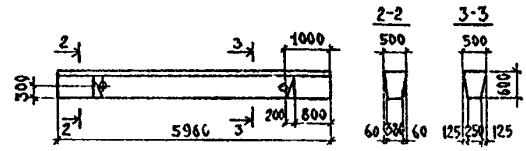
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.462.I-I8 Выпуск 0,I и 2 УДК 691.328-4
ГП ЦПП	БАЛКИ ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ПОКРЫТИЯМИ ИЗ ГКЛТ ДЛИНОЙ НА ПРОЛЕТ	МКДА
МАРТ 1985		На 3 листах На 5 страницах Страница I

Балки пролетом 6 м:

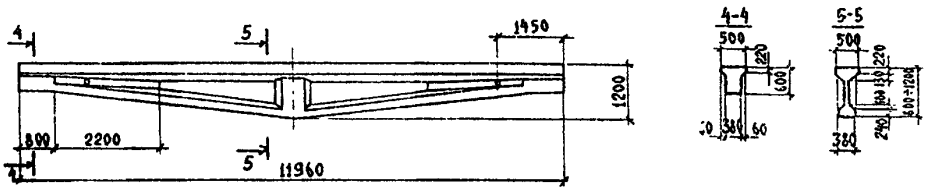
устанавливаемые по крайним рядам колонн



устанавливаемые по средним рядам колонн



Балки пролетом I2 м



DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Балки пролетом 6 м разработаны двух типоразмеров с параллельными поясами, высотой 600 мм, прямоугольного (для установки по крайним рядам колонн) и трапециевидного (для установки по средним рядам колонн) сечения. Балки пролетом I2 м разработаны одного типоразмера с горизонтальным верхним и провисающим нижним поясом, с оттяжкой напрягаемой продольной рабочей арматуры, с высотой на опоре 600 мм , двутаврового сечения.

Балки запроектированы из тяжелого бетона проектных марок по прочности на сжатие от М300 до М600.

В качестве напрягаемой арматуры принята:

а) стержневая горячекатаная арматура классов А-IУ и А-У по ГОСТ 578I-82;

б) стержневая термически упрочненная арматура классов Ат-IУС, Ат-УСК и Ат-У (только для балок пролетом 6 м) по ГОСТ I0884-8I;

в) стержневая горячекатаная арматура класса А-Шв, изготовленная из арматурной стали класса А-Ш по ГОСТ 578I-82, упрочненной вытяжкой с контролем удлинений и напряжений;

г) стальные арматурные канаты (семипроволочные арматурные пряди) класса К-7 по ГОСТ I3840-68^{X} (только для балок пролетом I2 м).

В качестве ненапрягаемой принята арматура классов А-Ш по ГОСТ 578I-82 и Вр-I по ГОСТ 6727-80. Закладные изделия выполняются с применением проката ВСтЗкп2-I по ТУ I4-I-3023-80 и арматурной стали класса А-Ш по ГОСТ 578I-82.

gost.e-ecolog.ru

БАЛКИ ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ПОКРЫТИЯМИ ИЗ ПЛИТ ДЛИНОЙ НА ПРОЛЕТ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.462.I-I8 Вып. 0,I и 2	Лист I Страница 2

НОМЕНКЛАТУРА БАЛОК

Марка балки	Расход материалов						Масса, т
	Бетон		Сталь, кг				
	Марка	Объем, м³	Напрягаемая арматура	Ненапрягаемая арматура	Изделия закладные	Всего	
БАЛКИ ПРОЛЕТОМ 6 М. УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ПО КРАЙНИМ РЯДАМ КОЛОНН							
1БП6-1АIУ	300	0,9	29,0	25,3	27,5	8I,8	2,2
1БП6-2АIУ	350		37,9			90,7	
1БП6-3АIУ			48,0	29,I	29,7	I06,8	
1БП6-4АIУ			59,2			II8,0	
1БП6-5АIУ	400		95,9		34,7	I59,7	
1БП6-6АIУ	600		II9,9			I83,7	
1БП6-7АIУ			I38,6	66,3		239,6	
1БП6-1АУ	300		24,0	25,3	27,5	76,8	
1БП6-2АУ	350		29,6			82,4	
1БП6-3АУ			27,9	29,I	29,7	96,7	
1БП6-4АУ			48,0			I06,8	
1БП6-5АУ	400		7I,9		34,7	I35,7	
1БП6-6АУ	600		88,8			I52,6	
1БП6-7АУ			I07,4	66,3		208,4	
1БП6-1АтУСК	300		24,0	25,3	27,5	76,8	
1БП6-2АтУСК	350		29,6			82,4	
1БП6-3АтУСК			37,9	29,I	29,7	96,7	
1БП6-4АтУСК			48,0			I06,7	
1БП6-5АтУСК	400		7I,9		34,7	I35,7	
1БП6-6АтУСК	600		88,8			I52,6	
1БП6-7АтУСК			I07,4	66,3		208,4	
1БП6-1АШв	300		37,9	25,3	27,5	90,7	
1БП6-2АШв	350		48,0			I00,8	
1БП6-3АШв			59,2	29,I	29,7	II8,0	
1БП6-4АШв			7I,6			I30,4	
1БП6-5АШв	400		I07,4		34,7	I7I,2	
1БП6-6АШв	600		I38,6			202,4	
1БП6-7АШв			I84,8	66,3		285,8	
БАЛКИ ПРОЛЕТОМ 6 М. УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ПО СРЕДНИМ РЯДАМ КОЛОНН							
2БП6-1АIУ	300	I,43	59,2	27,9	49,2	I36,3	3,6
2БП6-2АIУ	400		7I,9		5I,2	I5I,0	
2БП6-3АIУ	450		95,9	36,2		I83,3	
2БП6-4АIУ			II8,4		56,8	2II,4	

БАЛКИ ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ПОКРЫТИЯМИ ИЗ ПЛИТ ДЛИНОЙ НА ПРОЛЕТ

Продолжение

Марка балки	Расход материалов						Масса, т
	Бетон		Сталь, кг				
	Марка	Объем, м³	Напрягаемая арматура	Ненапрягаемая арматура	Изделия закладные	Всего	
2БП6-5АIУ	500	I,43	I43,2	54,I	56,8	254,I	3,6
2БП6-6АIУ	600		23I,0		64,8	349,9	
2БП6-7АIУ			289,8	96,4		45I,I	
2БП6-IАУ	300		43,5	27,9	49,2	I20,6	
2БП6-2АУ	400		59,2	3I,7	5I,2	I42,I	
2БП6-3АУ	450		75,8	40,I		I67,I	
2БП6-4АУ			95,9		56,8	I92,8	
2БП6-5АУ	500		II8,4	54,I		229,3	
2БП6-6АУ	600		I79,0		64,8	297,9	
2БП6-7АУ				96,4		340,2	
2БП6-IАтУСК	300		43,5	27,9	49,2	I20,6	
2БП6-2АтУСК	400		59,2	3I,7	5I,2	I42,I	
2БП6-3АтУСК	450		75,8	40,I		I67,I	
2БП6-4АтУСК			95,9		56,8	I92,8	
2БП6-5АтУСК	500		II8,4	54,I		229,3	
2БП6-6АтУСК	600		I79,0		64,8	297,9	
2БП6-7АтУСК				96,4		340,2	
2БП6-IАIIIв	300		7I,9	27,9	49,2	I49,0	
2БП6-2АIIIв	400		95,9		5I,2	I75,0	
2БП6-3АIIIв	450		II8,4	36,2		205,8	
2БП6-4АIIIв			I43,2		56,8	236,2	
2БП6-5АIIIв	500		I79,0	54,1		289,9	
2БП6-6АIIIв	600		289,8		64,8	408,7	
2БП6-7АIIIв				96,4		45I,0	
БАЛКИ ПРОЛЕТОМ I2 М.							
БШ2-IАIУ	400	3,4	237,6	I93,6	93,0	524,2	8,5
БШ2-2АIУ			326,7		98,4	6I8,7	
БШ2-3АIУ	450		386,I			678,I	
БШ2-4АIУ	500		468,0			760,0	
БШ2-5АIУ	600		555,6	206,4		860,4	
БШ2-6АIУ			8I4,8	3I8,2	I03,8	I236,8	
БШ2-IАУ	400		I78,2	I93,6	93,0	464,8	
БШ2-2АУ			237,6			524,2	
БШ2-3АУ	450		297,0	206,4		596,4	

БАЛКИ ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ПОКРЫТИЯМИ ИЗ ПЛИТ ДЛИНОЙ НА ПРОЛЕТ

Продолжение

Марка балки	Расход материалов						Масса, т
	Бетон		Сталь, кг				
	Марка	Объем, м³	Напрягаемая арматура	Ненапрягаемая арматура	Изделия закладные	Всего	
БШ2-4АУ	500	3,4	386,I	206,4	98,4	690,9	8,5
БШ2-5АУ	600		432,0			736,8	
БШ2-6АУ			582,0	297,2	I03,8	983,0	
БШ2-4АтУСК	400		207,9	I93,6	93,0	494,5	
БШ2-2АтУСК			297,0			583,6	
БШ2-3АтУСК	450		356,4	206,4	98,4	66I,2	
БШ2-4АтУСК	500		415,8		I03,8	726,0	
БШ2-5АтУСК	600		468,0		98,4	772,8	
БШ2-6АтУСК			60I,9	297,2		997,5	
БШ2-IАШв	400		297,0	I93,6	93,0	583,6	
БШ2-2АШв			4I5,8		I03,8	7I3,2	
БШ2-3АШв			463,0		93,0	749,6	
БШ2-4АШв	500		555,6		98,4	847,6	
БШ2-5АШв	600		648,2	206,4	I03,8	958,4	
БШ2-6АШв			8I4,8	3I8,2		I236,8	
БШ2-IК7	400		I60,8	I93,6	93,0	447,4	
БШ2-2К7			24I,2		98,4	553,2	
БШ2-3К7	500		294,8		I03,8	592,2	
БШ2-4К7	600		32I,6	256,8		682,2	
БШ2-5К7				304,3		729,7	

I. В марках балок опущены индексы, отражающие требования к плотности бетона и расположению закладных изделий.

2. При применении напрягаемой арматуры класса Ат-IУС или Ат-У (только для балок пролетом 6 м) расход материалов принимать как для балок с напрягаемой арматурой класса А-IУ или А-У, соответственно.

БАЛКИ ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ПОКРЫТИЯМИ ИЗ ПЛИТ ДЛИНОЙ НА ПРОЛЕТ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.462.I-IC Вып.0,I и 2	Лист 3 Страница 5

C2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Балки предназначаются для применения в качестве продольных конструкций для опирания плит длиной на пролет размером 3хI8 м и 3х24 м в покрытиях отапливаемых и неотапливаемых одноэтажных зданий промышленных предприятий с подъемно-транспортным оборудованием и без него, с зенитными или светоаэрационными фонарями или без них. Балки могут устанавливаться в покрытиях зданий без перепадов и с перепадами профиля покрытия, а также применяться в районах с расчетной сейсмичностью не выше 8 баллов.

При эксплуатации в условиях воздействия агрессивной газовой среды следует применять балки с продольной рабочей напрягаемой арматурой классов А-IУ, Ат-УСК и А-Шв.

Предел огнестойкости балок равен: при пролете 6 м - I,8 часа, при пролете I2 м - 0,8 часа.

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{55\ кгс/м^2}{0,54\ кПа}$

J3Nb ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{I50\ кгс/м^2}{I,47\ кПа}$

NIBD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°С и выше

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо и среднеагрессивная

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 8 баллов

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

Расшифровка марок изделий IБП6-3АIУ, БП12-3АIУ-П

I - номер типоразмера (для балок пролетом 6 м);
БП - обозначение изделия - балка подстропильная;
6;I2 - пролет;
3 - несущая способность балки;
АIУ - класс продольной рабочей напрягаемой арматуры;
П - балка применяемая в условиях воздействия среднеагрессивной газовой среды (бетон повышенной плотности).

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0. Указания по применению.
Выпуск I. Балки пролетом 6 м. Рабочие чертежи.
Выпуск 2. Балки пролетом I2 м с провисающим нижним поясом. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 262 форматки

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, I27238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, д.46; совместно с НИИЖБ.

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР. Постановление Госстроя СССР от I0.I2.84 № 206 Введены в действие с 0I.04.85

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

Инв.№ 20230
Катал.№ 05II67

Кан Л.А.
Главный инженер проекта
Травёв В.В.
Главный инженер института
3.01.П-1 т.2

gost.e-ecolog.ru