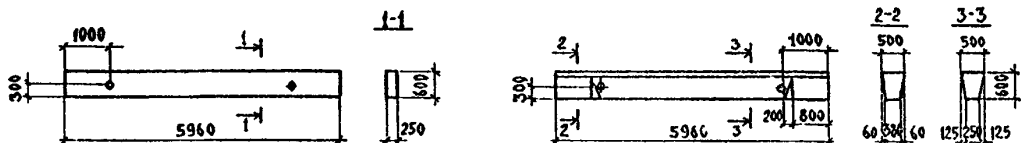


<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.462.I-18 Выпуск 0, I и 2 УДК 691.328-4</p>
<p>ГП ЦПП</p>	<p>БАЛКИ ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ПОКРЫТИЯМИ ИЗ ГИТ ДЛИНОЙ НА ПРОСЛЕТ</p>	<p>МКДА</p>
<p>МАРТ 1985</p>		<p>На 3 листах На 5 страницах Страница I</p>

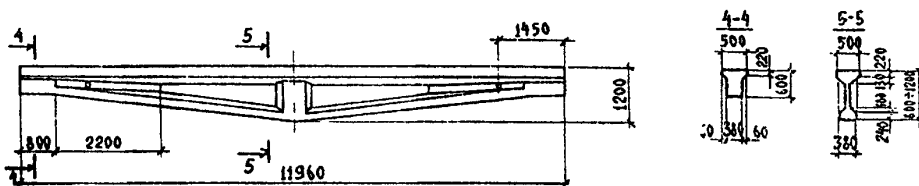
Балки пролетом 6 м:

устанавливаемые по крайним
рядам колонн

устанавливаемые по средним
рядам колонн



Балки пролетом 12 м



ДИАА 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 12 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-IV и А-V по ГОСТ 5781-82;
- б) стержневая термически упрочненная арматура классов Ат-IVС, Ат-УСК и Ат-У (только для балок пролетом 6 м) по ГОСТ 10884-81;
- в) стержневая горячекатаная арматура класса А-III, изготовленная из арматурной стали класса А-III по ГОСТ 5781-82, упрочненной вытяжкой с контролем удлинений и напряжений;
- г) стальные арматурные канаты (семипроволочные арматурные пряди) класса К-7 по ГОСТ 13840-68^х (только для балок пролетом 12 м).

В качестве ненапрягаемой принята арматура классов А-III по ГОСТ 5781-82 и Вр-I по ГОСТ 6727-80. Закладные изделия выполняются с применением проката ВСтЗкп2-I по ТУ 14-I-3023-80 и арматурной стали класса А-III по ГОСТ 5781-82.

БАЛКИ ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ
ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ПОКРЫТИЯМИ ИЗ ПЛИТ
ДЛИНОЙ НА ПРС.ЛЕТ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.462, I-18
Вкл. 0, I и 2

Лист I
Страница 2

НОМЕНКЛАТУРА БАЛОК

Марка балки	Расход материалов						Масса, т
	Бетон		Сталь, кг				
	Марка	Объем, м ³	Напряга- емая арма- тура	Ненапря- гаемая арматура	Изделия заклад- ные	Всего	
БАЛКИ ПРОЛОТОМ 6 М. УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПО КРАЙНИМ РЯДАМ КОЛОНН							
ГББ6-1А1У	300	0,9	29,0	25,7	27,5	81,8	2,2
ГББ6-2А1У	350		37,9			90,7	
ГББ6-3А1У			400	48,0	29,1	106,8	
ГББ6-4А1У	600			59,2		118,0	
ГББ6-5А1У			600	95,9	34,7	159,7	
ГББ6-6А1У	300			119,9		183,7	
ГББ6-7А1У			350	138,6	66,3	239,6	
ГББ6-1АУ	400			24,0		25,3	
ГББ6-2АУ			600	29,6	82,4		
ГББ6-3АУ	300			27,9	29,1	96,7	
ГББ6-4АУ			350	48,0		106,8	
ГББ6-5АУ	400			71,9	34,7	135,7	
ГББ6-6АУ			600	88,8		152,6	
ГББ6-7АУ	300			107,4	66,3	208,4	
ГББ6-1АтУСК			350	24,0		25,3	
ГББ6-2АтУСК	400			29,6	27,5		
ГББ6-3АтУСК			600	37,9		29,1	
ГББ6-4АтУСК	300			48,0	34,7		
ГББ6-5АтУСК			350	71,9		66,3	
ГББ6-6АтУСК	400			88,8	27,5		
ГББ6-7АтУСК			600	107,4		29,1	
ГББ6-1АШв	300	37,9		25,3	90,7		
ГББ6-2АШв		350	48,0		27,5	100,8	
ГББ6-3АШв	400		59,2	29,1		118,0	
ГББ6-4АШв		600	71,6		34,7	130,4	
ГББ6-5АШв	300		107,4	27,5		171,2	
ГББ6-6АШв		350	138,6		29,1	202,4	
ГББ6-7АШв	400		184,8	66,3		285,8	
БАЛКИ ПРОЛОТОМ 6 М. УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПО СРЕДНИМ РЯДАМ КОЛОНН							
2ББ6-1А1У	300	1,43	59,2	27,9	49,2	136,3	3,6
2ББ6-2А1У	400		71,9			151,0	
2ББ6-3А1У	450		95,9	36,2	183,3		
2ББ6-4А1У			118,4		56,8	211,4	

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.462.1-18
Вып. 0, I и 2

Лист 2
Страница 3

Продолжение

Марка балки	Расход материалов						Масса, т
	Бетон		Сталь, кг				
	Марка	Объем, м ³	Напрягае- мая арма- тура	Ненапря- гаемая арматура	Изделия заклад- ные	Всего	
2БП6-5А1У	500	1,43	143,2	54,1	56,8	254,1	3,6
2БП6-6А1У	600		231,0		64,8	349,9	
2БП6-7А1У			289,8	96,4	451,1		
2БП6-1АУ	300		43,5	27,9	49,2	120,6	
2БП6-2АУ	400		59,2	31,7	51,2	142,1	
2БП6-3АУ	450		75,8	40,1		167,1	
2БП6-4АУ			95,9		56,8	192,8	
2БП6-5АУ	500		118,4	54,1	64,8	229,3	
2БП6-6АУ	600		179,0			297,9	
2БП6-7АУ				96,4	340,2		
2БП6-1АТУСК	300		43,5	27,9	49,2	120,6	
2БП6-2АТУСК	400		59,2	31,7	51,2	142,1	
2БП6-3АТУСК	450		75,8	40,1		167,1	
2БП6-4АТУСК			95,9		56,8	192,8	
2БП6-5АТУСК	500		118,4	54,1	64,8	229,3	
2БП6-6АТУСК	600		179,0			297,9	
2БП6-7АТУСК				96,4	340,2		
2БП6-1АШв	300		71,9	27,9	49,2	149,0	
2БП6-2АШв	400		95,9			175,0	
2БП6-3АШв	450		118,4	36,2	51,2	205,8	
2БП6-4АШв			143,2			56,8	
2БП6-5АШв	500	179,0	54,1	64,8	289,9		
2БП6-6АШв	600	289,8			408,7		
2БП6-7АШв			96,4	451,0			
БАЛКИ ПРОЛОТОМ 12 М.							
БП2-1А1У	400	3,4	237,6	193,6	93,0	524,2	8,5
БП2-2А1У			326,7			618,7	
БП2-3А1У	450		386,1		98,4	678,1	
БП2-4А1У	500		468,0	760,0			
БП2-5А1У	600		555,6	206,4	860,4		
БП2-6А1У			814,8	318,2	103,8	1236,8	
БП2-1АУ	400		178,2	193,6	93,0	464,8	
БП2-2АУ			237,6			524,2	
БП2-3АУ			450	297,0		206,4	

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I, 462, I-18
Вып. 0, I и 2

Лист 2
Страница 4

Продолжение

Марка балки	Расход материалов						Масса, т
	Бетон		Сталь, кг				
	Марка	Объем, м ³	Напрягае- мая арма- тура	Ненапря- гаемая арматура	Изделия заклад- ные	Всего	
БП2-4АУ	500	3,4	386,1	206,4	98,4	690,9	8,5
БП2-5АУ	600		432,0			736,8	
БП2-6АУ			582,0	297,2	103,8	983,0	
БП2-1АТУСК	400		207,9	193,6	93,0	494,5	
БП2-2АТУСК			297,0			583,6	
БП2-3АТУСК	450		356,4	206,4	98,4	661,2	
БП2-4АТУСК	500		415,8		103,8	726,0	
БП2-5АТУСК	600		468,0	297,2	98,4	772,8	
БП2-6АТУСК			601,9			997,5	
БП2-1АШв	400		297,0	193,6	93,0	583,6	
БП2-2АШв			415,8		103,8	713,2	
БП2-3АШв			463,0		93,0	749,6	
БП2-4АШв	500		555,6	206,4	98,4	647,6	
БП2-5АШв	600		648,2		103,8	958,4	
БП2-6АШв			814,8	318,2	1236,8		
БП2-1К7	400		160,8	193,6	93,0	447,4	
БП2-2К7			241,2		98,4	553,2	
БП2-3К7	500		294,8	256,8	103,8	592,2	
БП2-4К7	600		321,6			682,2	
БП2-5К7			304,3	729,7			

1. В марках балок опущены индексы, отражающие требования к плотности бетона и расположению закладных изделий.
2. При применении напрягаемой арматуры класса Ат-IVС или Ат-У (только для балок пролетом 6 м) расход материалов принимать как для балок с напрягаемой арматурой класса Ат-IV или Ат-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-1E
Вып.0,1 и 2

Лист 3
Страница 5

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Балки предназначаются для применения в качестве продольных конструкций для опирания плит длиной на пролет размером 3x18 м и 3x24 м в покрытиях отапливаемых и неотапливаемых одноэтажных зданий промышленных предприятий с подъемно-транспортным оборудованием и без него, с ветяными 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-IV, А-УСК и А-Шв.

Предел огнестойкости балок равен: при пролете 6 м - 1,8 часа, при пролете 12 м - 0,8 часа.

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

УЗН_л ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,47 \text{ кПа}}$

Н1ВВ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО
ВОЗДУХА - минус 40°C и выше

Г2ВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо и среднеагрессивная

Г2МQ 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 ГБП6-3АIV, БП2-3АIV-П

I - номер типоразмера (для балок пролетом 6 м);

БП - обозначение изделия - балка подстропильная;

6;12 - пролет;

3 - несущая способность балки;

АIV - класс продольной рабочей напрягаемой арматуры;

П - балка применяемая в условиях воздействия среднеагрессивной газовой среды (бетон повышенной плотности).

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0. Указания по применению.

Выпуск 1. Балки пролетом 6 м. Рабочие чертежи.

Выпуск 2. Балки пролетом 12 м с провисающим нижним поясом. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 262 форматки

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, д.46;
совместно с НИИГБ.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР. Постановление Госстроя СССР от 10.12.84 № 206
Введены в действие с 01.04.85

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

Инв. № 20230
Катал. № 051167

Кан Л.А.
 Главный инженер
 проекта
 Граф В.В.
 Институт
 3.01.П-1.94 Т.2