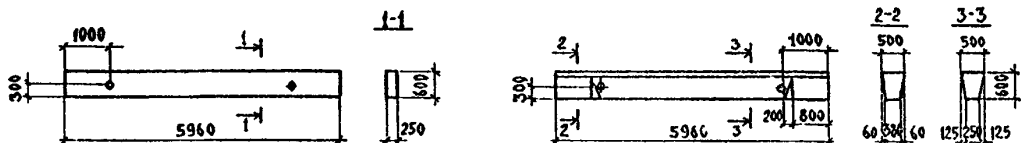


<p><b>СК-3</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.462.I-18 Выпуск 0, I и 2 УДК 691.328-4</p>
<p>ГП ЦПП</p>	<p>БАЛКИ ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ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

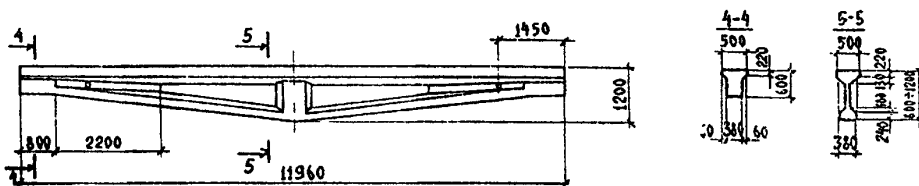
**Балки пролетом 6 м:**

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<sup>х</sup> (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 <sup>3</sup>	Напряга- емая арма- тура	Ненапря- гаемая арматура	Изделия заклад- ные	Всего	
<b>БАЛКИ ПРОЛОТОМ 6 М. УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ПО КРАЙНИМ РЯДАМ КОЛОНН</b>							
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	29,7	
ГББ6-4А1У	59,2			118,0			
ГББ6-5А1У	600		95,9	34,7	34,7	159,7	
ГББ6-6А1У			119,9			183,7	
ГББ6-7А1У	300		138,6	66,3	27,5	239,6	
ГББ6-1АУ			24,0	76,8			
ГББ6-2АУ	350		29,6	29,1	29,7	82,4	
ГББ6-3АУ			27,9			96,7	
ГББ6-4АУ	400		48,0	34,7	34,7	106,8	
ГББ6-5АУ			71,9			135,7	
ГББ6-6АУ	600		88,8	66,3	27,5	152,6	
ГББ6-7АУ			107,4			208,4	
ГББ6-1АтУСК	300		24,0	25,3	27,5	76,8	
ГББ6-2АтУСК	350		29,6			82,4	
ГББ6-3АтУСК			400	37,9	29,1	29,7	
ГББ6-4АтУСК	48,0			106,7			
ГББ6-5АтУСК	600		71,9	34,7	34,7	135,7	
ГББ6-6АтУСК			88,8			152,6	
ГББ6-7АтУСК	300		107,4	66,3	27,5	208,4	
ГББ6-1АШБ		37,9	90,7				
ГББ6-2АШБ	350	48,0	29,1	29,7	100,8		
ГББ6-3АШБ		59,2			118,0		
ГББ6-4АШБ	400	71,6	34,7	34,7	130,4		
ГББ6-5АШБ		107,4			171,2		
ГББ6-6АШБ	600	138,6	66,3	27,5	202,4		
ГББ6-7АШБ		184,8			285,8		
<b>БАЛКИ ПРОЛОТОМ 6 М. УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ПО СРЕДНИМ РЯДАМ КОЛОНН</b>							
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	51,2	183,3	
2ББ6-4А1У			118,4			211,4	

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.462.1-18  
Вып. 0, I и 2

Лист 2  
Страница 3

Продолжение

Марка балки	Расход материалов						Масса, т
	Бетон		Сталь, кг				
	Марка	Объем, м <sup>3</sup>	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			96,4	
2БП6-7А1У			289,8	27,9	49,2		
2БП6-1АУ	300		43,5			31,7	
2БП6-2АУ	400		59,2	40,1	56,8		
2БП6-3АУ	450		75,8			54,1	
2БП6-4АУ			95,9	96,4	64,8		
2БП6-5АУ	500		118,4			96,4	
2БП6-6АУ	600		179,0	96,4	64,8		
2БП6-7АУ						340,2	
2БП6-1АТУСК	300		43,5	27,9	49,2	120,6	
2БП6-2АТУСК	400		59,2			31,7	
2БП6-3АТУСК	450		75,8	40,1	56,8		
2БП6-4АТУСК			95,9			54,1	
2БП6-5АТУСК	500		118,4	96,4	64,8		
2БП6-6АТУСК	600		179,0			96,4	
2БП6-7АТУСК				340,2			
2БП6-1АШв	300		71,9	27,9	49,2	149,0	
2БП6-2АШв	400		95,9			36,2	
2БП6-3АШв	450		118,4	54,1	56,8		
2БП6-4АШв		143,2	96,4			64,8	236,2
2БП6-5АШв	500	179,0		96,4	64,8		289,9
2БП6-6АШв	600	289,8	96,4			64,8	408,7
2БП6-7АШв				451,0			
БАЛКИ ПРОЛЕТОМ 12 М.							
БП2-1А1У	400	3,4	237,6	193,6	93,0	524,2	8,5
БП2-2А1У			326,7			98,4	
БП2-3А1У	450		386,1	206,4	103,8		
БП2-4А1У	500		468,0			206,4	
БП2-5А1У	600		555,6	318,2	103,8		
БП2-6А1У			814,8			193,6	
БП2-1АУ	400		178,2	206,4	93,0		
БП2-2АУ			237,6			93,0	
БП2-3АУ			450	297,0	596,4		

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 <sup>3</sup>	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			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-IE  
Вып.0, I 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-IУ, Ат-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<sub>л</sub> 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

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ**

Расшифровка марок изделий ГБП6-3А1У, БП12-3А1У-П

- I - номер типоразмера (для балок пролетом 6 м);
- БП - обозначение изделия - балка подстропильная;
- 6;12 - пролет;
- 3 - несущая способность балки;
- А1У - 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. Постановлением 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 института  
 Граф В.В.  
 3.01.П-1.94 Т.2