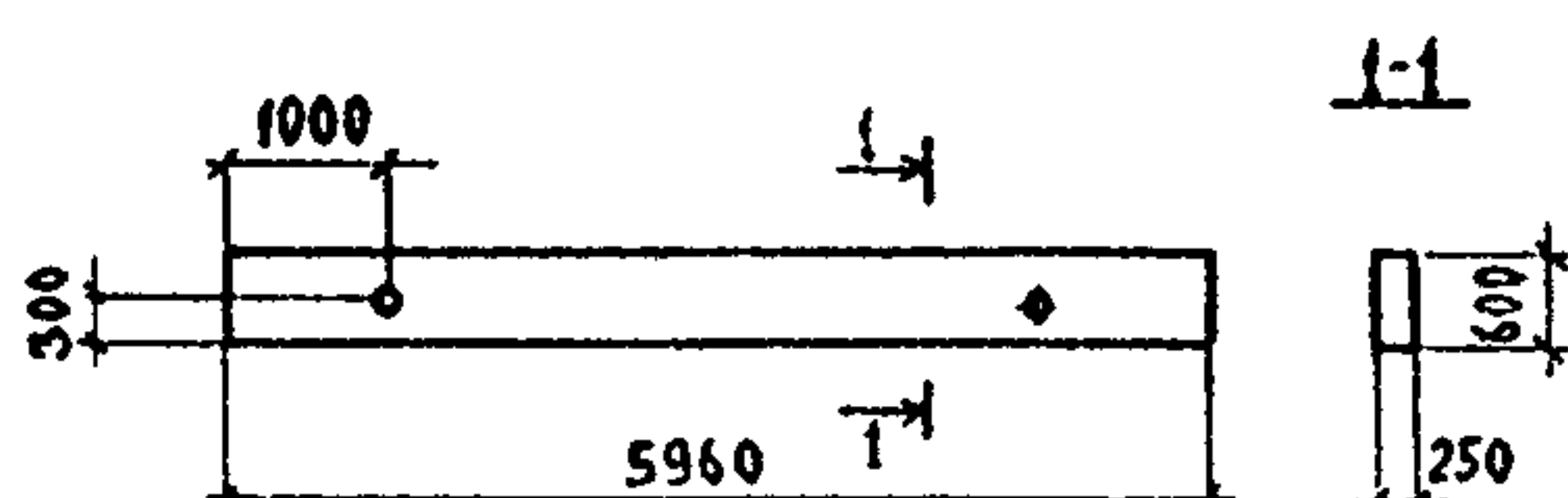
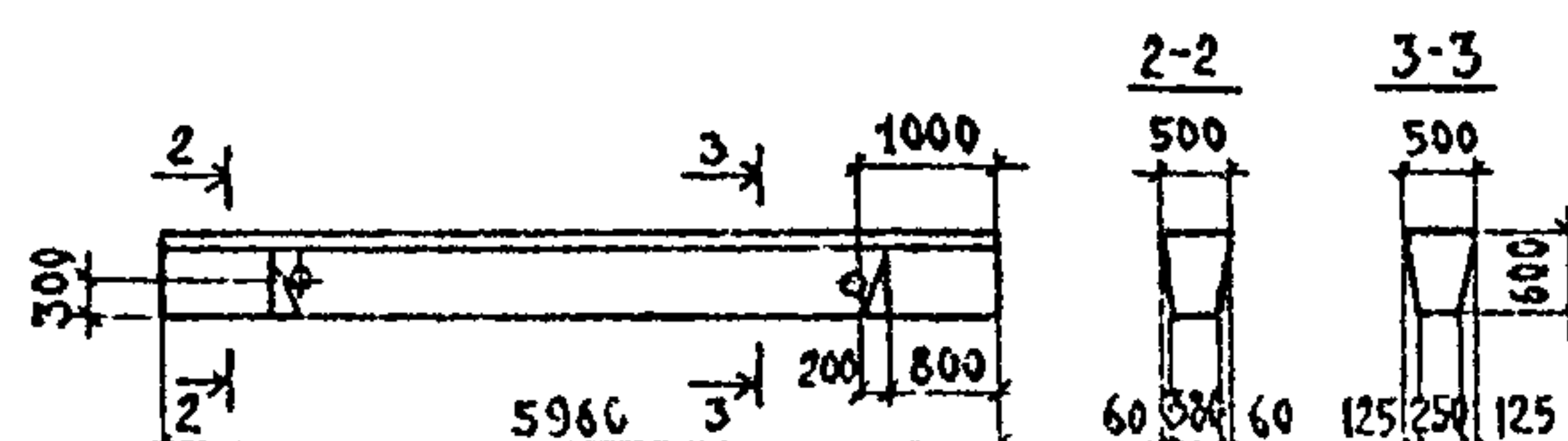
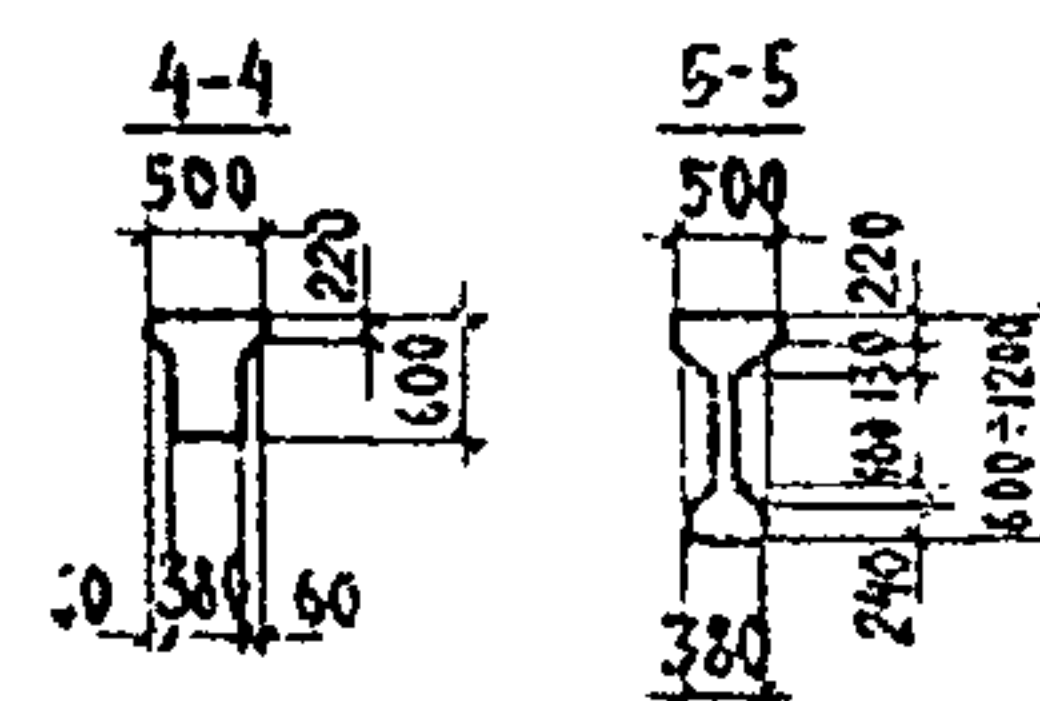
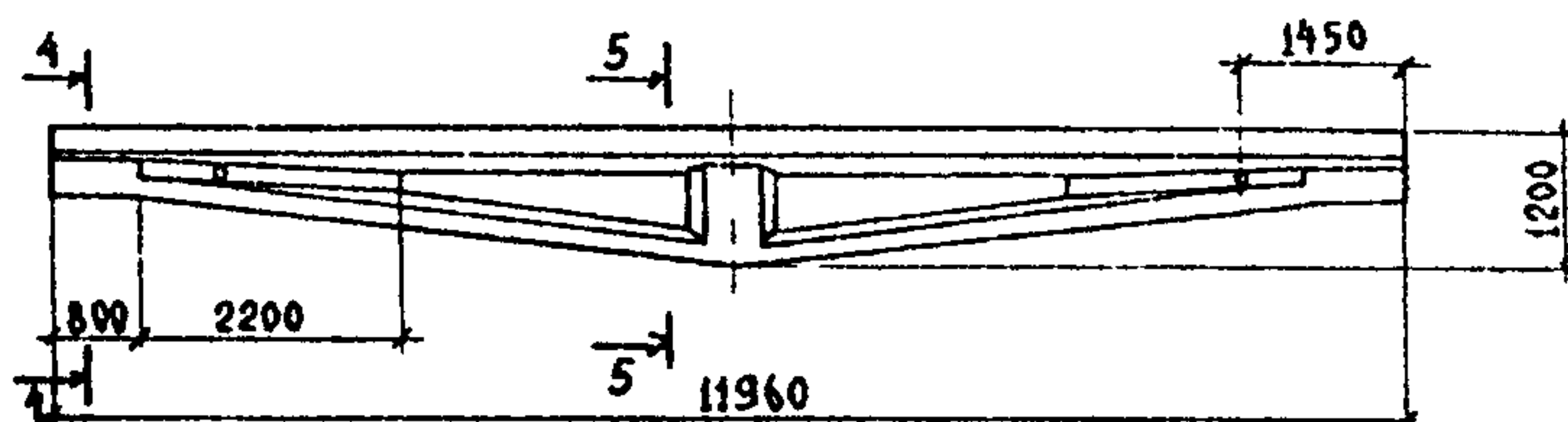


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.462.I-18 Р. выпуск 0, I, и 2 УДК 691.328-4
ГП ЦПП	БАЛКИ ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ПОКРЫТИЯМИ ИЗ ГЛИТ ДЛИНОЙ НА ПРОСЕТ	МКДА
МАРТ 1985		На 3 листах На 5 страницах Страница I

Балки пролетом 6 м:

устанавливаемые по крайним
рядам колоннустанавливаемые по средним
рядам колонн

Балки пролетом 12 м



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-V (только для балок пролетом 6 м) по ГОСТ 10884-81;
- в) стержневая горячекатаная арматура класса А-IIIв, 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 13840-68¹ (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 ПРОС.ЛЕТ					СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.462.I-18 Вып. 0, I и 2		Лист I Страница 2	
НОМЕНКЛАТУРА БАЛОК								
Марка балки	Расход материалов						Масса. т	
	Бетон		Сталь, кг					
	Марка	Объем, м³	Напряга- емая арма- тура	Ненапря- гаемая арматура	Изделия заклад- ные	Всего		
БАЛКИ ПРОЛОТОМ 6 М. УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПО КРАЙНИМ РЯДАМ КОЛОНН								
1БП6-1А1У	300	0,9	29,0	25,7	27,5	81,8	2,2	
1БП6-2А1У	350		37,9			90,7		
1БП6-3А1У			48,0	29,1	29,7	106,8		
1БП6-4А1У			59,2			118,0		
1БП6-5А1У	400		95,9		34,7	159,7		
1БП6-6А1У	600		119,9			183,7		
1БП6-7А1У			138,6	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	29,1	29,7	96,7		
1БП6-4АУ			48,0			106,8		
1БП6-5АУ	400		71,9		34,7	135,7		
1БП6-6АУ	600		88,8			152,6		
1БП6-7АУ			107,4	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	29,1	29,7	96,7		
1БП6-4АТУСК			48,0			106,7		
1БП6-5АТУСК	400		71,9		34,7	135,7		
1БП6-6АТУСК	600		88,8			152,6		
1БП6-7АТУСК			107,4	66,3		208,4		
1БП6-1АШБ	300		37,9	25,3	27,5	90,7		
1БП6-2АШБ	350		48,0			100,8		
1БП6-3АШБ			59,2	29,1	29,7	118,0		
1БП6-4АШБ			71,6			130,4		
1БП6-5АШБ	400		107,4		34,7	171,2		
1БП6-6АШБ	600		138,6			202,4		
1БП6-7АШБ			184,8	66,3		285,8		
БАЛКИ ПРОЛОТОМ 6 М. УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПО СРЕДНИМ РЯДАМ КОЛОНН								
2БП6-1А1У	300	1,43	59,2	27,9	49,2	136,3	3,6	
2БП6-2А1У	400		71,9			151,0		
2БП6-3А1У	450		95,9	36,2	51,2	183,3		
2БП6-4А1У			118,4		56,8	211,4		

БАЛКИ ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ПОКРЫТИЯМИ ИЗ ПЛИТ ДЛИНОЙ НА ПРОЛЕТ					СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия І.462.І-І8 Вып. 0,І 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		
2БП6-5АІУ	500	І,43	І43,2	54,І	56,8	254,І	3,6	
2БП6-6АІУ	600		23І,0		64,8	349,9		
2БП6-7АІУ			289,8	96,4		45І,І		
2БП6-ІАУ	300		43,5	27,9	49,2	І20,6		
2БП6-2АУ	400		59,2	3І,7	5І,2	І42,І		
2БП6-3АУ	450		75,8	40,І		І67,І		
2БП6-4АУ			95,9		56,8	І92,8		
2БП6-5АУ	500		ІІ8,4	54,І	64,8	229,3		
2БП6-6АУ	600		І79,0			297,9		
2БП6-7АУ				96,4	340,2			
2БП6-ІАТУСК	300		43,5	27,9	49,2	І20,6		
2БП6-2АТУСК	400		59,2	3І,7	5І,2	І42,І		
2БП6-3АТУСК	450		75,8	40,І		І67,І		
2БП6-4АТУСК			95,9		56,8	І92,8		
2БП6-5АТУСК	500		ІІ8,4	54,І	64,8	229,3		
2БП6-6АТУСК	600		І79,0			297,9		
2БП6-7АТУСК				96,4	340,2			
2БП6-ІАШВ	300		7І,9	27,9	49,2	І49,0		
2БП6-2АШВ	400		95,9		5І,2	І75,0		
2БП6-3АШВ	450		ІІ3,4	36,2		205,8		
2БП6-4АШВ			І43,2		56,8	236,2		
2БП6-5АШВ	500		І79,0	54,І	64,8	289,9		
2БП6-6АШВ	600		289,8			408,7		
2БП6-7АШВ				96,4	45І,0			
БАЛКИ ПРОЛЕТОМ І2 М.								
БПІ2-ІАІУ	400	3,4	237,6	І93,6	93,0	524,2	8,5	
БПІ2-2АІУ			326,7		98,4	6І8,7		
БПІ2-3АІУ			450			386,І		678,І
БПІ2-4АІУ			500			468,0		760,0
БПІ2-5АІУ	600		555,6	206,4	І03,8	860,4		
БПІ2-6АІУ			8І4,8	3І8,2		І236,8		
БПІ2-ІАУ	400		І78,2	І93,6		93,0		464,8
БПІ2-2АУ			237,6		524,2			
БПІ2-3АУ	450		297,0	206,4		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-I8 Вып. 0, I и 2		Лист 2 Страница 4	
Продолжение								
Марка балки	Расход материалов						Масса, т	
	Бетон		Сталь, кг					
	Марка	Объем, м³	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		98,4	772,8		
БП2-6АТУСК			601,9	297,2		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		98,4	847,6		
БП2-5АШв	600		648,2	206,4	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		103,8	592,2		
БП2-4К7	600		321,6	256,8		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-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

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Балки предназначаются для применения в качестве продольных конструкций для опирания плит длиной на пролет размером 3х18 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-IV, Ат-УСК и А-IIIв.

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

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

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

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

Г2ВВ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрес-
сивная, слабо и среднеагрессивная

Г2МВ 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 БП6-3АIV, БП12-3АIV-П

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

БП - обозначения 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 НИИЖБ.

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

Гранёв В.В.

Главный инженер
института