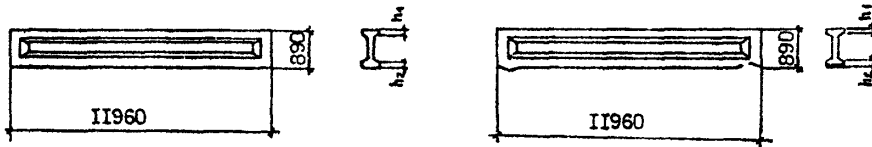


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЯ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СТРИЯ I.462.I-I/88 ВП. I, 2
ГП ЦПП	БАЛКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПРОЛОТОМ 12 м ДЛИ ПOKPыТИЙ ЗДАНИЙ С ПЛОСКОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ	УДК 69.025.22
ОКТАБРЬ 1989		На 3 листах На 6 страниц Страница 1

Тип БСП

Тип БСО

**ДИА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Бетон тяжелый классов (марок) В20 (М250) - В50 (М700)
 Напрягаемая арматура нижнего пояса балок - из стали классов К-7, А-IV, А-V, А-VI, Ат-V, Ат-VI, Ат-VIC, Ат-VIK, Ат-VCK, Ат-VIK
 Поперечная арматура - из стали классов Вр-I и А-III
 Рабочая арматура верхнего пояса - из стали класса А-III и Ат-VIC
 Балки армированы отдельными сетками

НОМЕНКЛАТУРА БАЛОК

Марка балки		Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов		Масса балки, т
Тип БСП	Тип БСО	h 1	h 2		Бетон, м3	Сталь, кг	
Здания с неагрессивной средой							
БСП12-1К7	БСО12-1К7	120	150	В30	1,8	143	4,5
БСП12-1АШь	БСО12-1АШь			В27,5		188	
БСП12-1АIV	БСО12-1АIV			В20		177	
БСП12-1АтIVC	БСО12-1АтIVC			В20		177	
БСП12-1АV	БСО12-1АV			В22,5		166	
БСП12-1АтV	БСО12-1АтV			В22,5		166	
БСП12-1АVI	БСО12-1АVI			В30		153	
БСП12-1АтVI	БСО12-1АтVI			В25		158	
БСП12-2К7	БСО12-2К7			В30		171	
БСП12-2АШь	БСО12-2АШь			В27,5		220	
БСП12-2АIV	БСО12-2АIV			В27,5		213	
БСП12-2АтIVC	БСО12-2АтIVC			В22,5		213	
БСП12-2АV	БСО12-2АV			В22,5		187	
БСП12-2АтV	БСО12-2АтV			В25		187	
БСП12-2АVI	БСО12-2АVI			В25		175	
БСП12-2АтVI	БСО12-2АтVI			В30		180	

БАЛКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПРОЛОТОМ
12 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С ПЛОСКОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОН-
СТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ I.462. I-I/88
ВЫП. I, 2

Лист I
Страница 2

Продолжение

Марка балки		Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов		Масса балки, т
Тип БСП	Тип БСО	h 1	h 2		Бетон, м ³	Сталь, кг	
БСПИ2-3К7	БСОИ2-3К7	120	150	В30	1,8	199	4,5
БСПИ2-3АШб	БСОИ2-3АШб					271	
БСПИ2-3АIV	БСОИ2-3АIV					233	
БСПИ2-3АIVC	БСОИ2-3АIVC					233	
БСПИ2-3АУ	БСОИ2-3АУ					212	
БСПИ2-3АУ	БСОИ2-3АУ					212	
БСПИ2-3АVI	БСОИ2-3АVI			В30		186	
БСПИ2-3АVI	БСОИ2-3АVI					192	
БСПИ2-4К7	БСОИ2-4К7			В35		212	
БСПИ2-4АШб	БСОИ2-4АШб					307	
БСПИ2-4АIV	БСОИ2-4АIV					260	
БСПИ2-4АIVC	БСОИ2-4АIVC					260	
БСПИ2-4АУ	БСОИ2-4АУ					236	
БСПИ2-4АУ	БСОИ2-4АУ					236	
БСПИ2-4АVI	БСОИ2-4АVI			В30		213	
БСПИ2-4АVI	БСОИ2-4АVI					209	
БСПИ2-5К7	БСОИ2-5К7			В35		232	
БСПИ2-5АШб	БСОИ2-5АШб					374	
БСПИ2-5АIV	БСОИ2-5АIV					284	
БСПИ2-5АIVC	БСОИ2-5АIVC					284	
БСПИ2-5АУ	БСОИ2-5АУ					273	
БСПИ2-5АУ	БСОИ2-5АУ					273	
БСПИ2-5АVI	БСОИ2-5АVI			В40		232	
БСПИ2-5АVI	БСОИ2-5АVI			В35		243	
2БСПИ2-4К7	2БСОИ2-4К7	150	200	В30	2,0	201	5,0
2БСПИ2-4АШб	2БСОИ2-4АШб					288	
2БСПИ2-4АIV	2БСОИ2-4АIV					260	
2БСПИ2-4АIVC	2БСОИ2-4АIVC					260	
2БСПИ2-4АУ	2БСОИ2-4АУ					232	
2БСПИ2-4АУ	2БСОИ2-4АУ					232	
2БСПИ2-4АVI	2БСОИ2-4АVI			В30		220	
2БСПИ2-4АVI	2БСОИ2-4АVI					211	
2БСПИ2-5К7	2БСОИ2-5К7			В35		226	
2БСПИ2-5АШб	2БСОИ2-5АШб					374	
2БСПИ2-5АIV	2БСОИ2-5АIV					284	
2БСПИ2-5АIVC	2БСОИ2-5АIVC					284	
2БСПИ2-5АУ	2БСОИ2-5АУ					257	
2БСПИ2-5АУ	2БСОИ2-5АУ					257	
2БСПИ2-5АVI	2БСОИ2-5АVI			В40		240	
2БСПИ2-5АVI	2БСОИ2-5АVI			В35		227	
2БСПИ2-6К7	2БСОИ2-6К7			В40		245	
2БСПИ2-6АШб	2БСОИ2-6АШб					422	

БАЛКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПРОЛОТОМ
12 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С ПЛОСКОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОН-
СТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
СЕРИИ I.462. Г-Г/СЗ
ВЫП. I, 2

Лист 2
Страница 3

Продолжение

Марка балки		Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов		Масса балки, т	
Тип БСП	Тип БСО	h 1	h 2		Бетон, м ³	Сталь, т		
2БСП12-6А1У	2БСО12-6А1У	150	200	В45	2,0	308	5,0	
2БСП12-6А1УС	2БСО12-6А1УС					308		
2БСП12-6АУ	2БСО12-6АУ			В40		299		
2БСП12-6АУ	2БСО12-6АУ					299		
2БСП12-6АУ1	2БСО12-6АУ1			248				
2БСП12-6АУ1	2БСО12-6АУ1			251				
2БСП12-7К7	2БСО12-7К7			В45		265		
2БСП12-7АШВ	2БСО12-7АШВ					520		
2БСП12-7А1У	2БСО12-7А1У			В50		395		
2БСП12-7А1УС	2БСО12-7А1УС					395		
2БСП12-7АУ	2БСО12-7АУ			В45		327		
2БСП12-7АУ	2БСО12-7АУ					327		
2БСП12-7АУ1	2БСО12-7АУ1			В50		286		
2БСП12-7АУ1	2БСО12-7АУ1					279		
Здания с агрессивной средой								
1БСП12-1АШВ-Н	1БСО12-1АШВ-Н	120	150	В27,5	1,8	186	4,5	
1БСП12-1АШВ-П	1БСО12-1АШВ-П					205		
1БСП12-1А1У-Н	1БСО12-1А1У-Н					189		
1БСП12-1А1У-П	1БСО12-1А1У-П			201				
1БСП12-1А1УК-Н	1БСО12-1А1УК-Н			В20		189		
1БСП12-1А1УК-П	1БСО12-1А1УК-П					201		
1БСП12-1А1УС-Н	1БСО12-1А1УС-Н					189		
1БСП12-1А1УСК-Н	1БСО12-1А1УСК-Н			В25		187		
1БСП12-1А1УК-Н	1БСО12-1А1УК-Н					166		
1БСП12-2АШВ-Н	1БСО12-2АШВ-Н			В27,5		220		
1БСП12-2АШВ-П	1БСО12-2АШВ-П					242		
1БСП12-2А1У-Н	1БСО12-2А1У-Н			В22,5		222		
1БСП12-2А1У-П	1БСО12-2А1У-П					222		
1БСП12-2А1УК-Н	1БСО12-2А1УК-Н					222		
1БСП12-2А1УК-П	1БСО12-2А1УК-П					222		
1БСП12-2А1УС-Н	1БСО12-2А1УС-Н					222		
1БСП12-2А1УСК-Н	1БСО12-2А1УСК-Н					В25		201
1БСП12-2А1УК-Н	1БСО12-2А1УК-Н							180
1БСП12-3АШВ-Н	1БСО12-3АШВ-Н					В30		271
1БСП12-3АШВ-П	1БСО12-3АШВ-П							271
1БСП12-3А1У-Н	1БСО12-3А1У-Н					В27,5		243
1БСП12-3А1У-П	1БСО12-3А1У-П			253				
1БСП12-3А1УК-Н	1БСО12-3А1УК-Н			243				
1БСП12-3А1УК-П	1БСО12-3А1УК-П			253				
1БСП12-3А1УС-Н	1БСО12-3А1УС-Н			253				
1БСП12-3А1УСК-Н	1БСО12-3А1УСК-Н			266				
1БСП12-3А1УК-Н	1БСО12-3А1УК-Н			В30				209
1БСП12-3А1УК-Н	1БСО12-3А1УК-Н							209

БАЛКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПРОЛОТОМ
12 м ДЛИ ПСХРЫТЫЙ ЗДАНИЙ С ПЛОСКОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОН-
СТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ I.462.I-I/88
ВЫП. I, 2

Лист 2

Страница 4

Продолжение

Марка балки		Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов		Масса балки, т				
Тип БСП	Тип БСО	h 1	h 2		Бетон, м3	Сталь, кг					
ГБСП12-4АШв-Н	ГБСО12-4АШв-Н	120	150	В35	1,8	307	4,5				
ГБСП12-4АШв-П	ГБСО12-4АШв-П					307					
ГБСП12-4А1У-Н	ГБСО12-4А1У-Н					284					
ГБСП12-4А1У-П	ГБСО12-4А1У-П					284					
ГБСП12-4АТ1УК-Н	ГБСО12-4АТ1УК-Н					284					
ГБСП12-4АТ1УК-П	ГБСО12-4АТ1УК-П					284					
ГБСП12-4АТ1УС-Н	ГБСО12-4АТ1УС-Н					284					
ГБСП12-4АТУСК-Н	ГБСО12-4АТУСК-Н					В30		266			
ГБСП12-4АТУК-Н	ГБСО12-4АТУК-Н					В35		217			
ГБСП12-5АШв-Н	ГБСО12-5АШв-Н					В35		374			
ГБСП12-5АШв-П	ГБСО12-5АШв-П			В40	329						
ГБСП12-5А1У-Н	ГБСО12-5А1У-Н			В45	303						
ГБСП12-5А1У-П	ГБСО12-5А1У-П				303						
ГБСП12-5АТ1УК-Н	ГБСО12-5АТ1УК-Н				303						
ГБСП12-5АТ1УК-П	ГБСО12-5АТ1УК-П				303						
ГБСП12-5АТ1УС-Н	ГБСО12-5АТ1УС-Н				303						
ГБСП12-5АТУСК-Н	ГБСО12-5АТУСК-Н				В35	297					
ГБСП12-5АТУК-Н	ГБСО12-5АТУК-Н				В40	257					
2БСП12-4АШв-Н	2БСО12-4АШв-Н				150	200		В35	2,0	288	5,0
2БСП12-4АШв-П	2БСО12-4АШв-П									288	
2БСП12-4А1У-Н	2БСО12-4А1У-Н	284									
2БСП12-4А1У-П	2БСО12-4А1У-П	284									
2БСП12-4АТ1УК-Н	2БСО12-4АТ1УК-Н	284									
2БСП12-4АТ1УК-П	2БСО12-4АТ1УК-П	284									
2БСП12-4АТ1УС-Н	2БСО12-4АТ1УС-Н	284									
2БСП12-4АТУСК-Н	2БСО12-4АТУСК-Н	273									
2БСП12-4АТУК-Н	2БСО12-4АТУК-Н	232									
2БСП12-5АШв-Н	2БСО12-5АШв-Н	374									
2БСП12-5АШв-П	2БСО12-5АШв-П	В40	374								
2БСП12-5А1У-Н	2БСО12-5А1У-Н	В35	299								
2БСП12-5А1У-П	2БСО12-5А1У-П	В45	299								
2БСП12-5АТ1УК-Н	2БСО12-5АТ1УК-Н	В35	299								
2БСП12-5АТ1УК-П	2БСО12-5АТ1УК-П	В45	299								
2БСП12-5АТ1УС-Н	2БСО12-5АТ1УС-Н	В35	299								
2БСП12-5АТУСК-Н	2БСО12-5АТУСК-Н	297									
2БСП12-5АТУК-Н	2БСО12-5АТУК-Н	299									
2БСП12-6АШв-Н	2БСО12-6АШв-Н	В40	422								
2БСП12-6АШв-П	2БСО12-6АШв-П	422									
2БСП12-6АШв-П	2БСО12-6АШв-П	338									
2БСП12-6А1У-П	2БСО12-6А1У-П	В50	338								

БАЛКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПРОЛОТОМ
12 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С ПЛОСКОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОН-
СТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ I.462.I-1/8^р
ВЫП. I, 2

Лист 2
Страница 5

Продолжение

Марка балки		Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов		Масса балки, т
Тип БСП	Тип БСО	h 1	h 2		Бетон, м ³	Сталь, кг	
2БСП12-6Ат1УК-Н	2БСО12-6Ат1УК-Н	150	200	В50	2,0	338	5,0
2БСП12-6Ат1УК-П	2БСО12-6Ат1УК-П					388	
2БСП12-6Ат1УС-Н	2БСО12-6Ат1УС-Н					388	
2БСП12-6АтУСК-Н	2БСО12-6АтУСК-Н			В40		323	
2БСП12-6АтУК-Н	2БСО12-6АтУК-Н			В45		246	
2БСП12-7АШв-Н	2БСО12-7АШв-Н					520	
2БСП12-7АШв-П	2БСО12-7АШв-П					520	
2БСП12-7А1У-Н	2БСО12-7А1У-Н			В50		395	
2БСП12-7А1У-П	2БСО12-7А1У-П					395	
2БСП12-7Ат1УК-Н	2БСО12-7Ат1УК-Н					395	
2БСП12-7Ат1УК-П	2БСО12-7Ат1УК-П			В45		395	
2БСП12-7Ат1УС-Н	2БСО12-7Ат1УС-Н					395	
2БСП12-7АтУСК-Н	2БСО12-7АтУСК-Н					354	
2БСП12-7АтУК-Н	2БСО12-7АтУК-Н			В50		267	

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Балки предназначаются для применения в покрытиях оштукатуриваемых одноэтажных зданий с пролетом 12 м, с плоской или скатной кровлей и железобетонными плитами длиной 6 м с неагрессивной, слабо- и среднеагрессивной степенью воздействия газовой среды, без подвешного и с подвесным подъемно-транспортным оборудованием грузоподъемностью до 5 т.

Допускается применение балок на открытом воздухе и в неотапливаемых зданиях при соблюдении требований СНиП 2.03.01-84 по выбору классов и марок сталей для арматурных и закладных изделий.

Балки могут применяться в покрытиях зданий в сейсмических районах и в районах с расчетной сейсмичностью до 9 баллов включительно.

Выбор типа балок (БСП или БСО) зависит от конкретных условий, в том числе от способа отвода воды с кровли (наличия на площадке ливневой канализации) и ширины здания; ширину зданий с плоской кровлей рекомендуется назначать не более 48 м.

Предел огнестойкости балок согласно СНиП 2.01.02-85 - 0,5 часа.

БАЛКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПРОЛОТОМ I2 м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей		СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОН- СТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИИ I.462.I-I/88 ВЫП. I, 2	Лист 2 Страница 6
ИВВ	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
G2BQ	СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - взагрессивная, слабо- и средне- агрессивная		
J3JC	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ кПа}}$		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ			
Расшифровка марки изделия:			
БЭСИ2-5А1У-Н		БЭСО12-5А1У-П	
I - тип опалубки;		2 - тип опалубки;	
БС - наименование изделия - Балка стропильная;		БС - наименование изделия - балка стропильная;	
П - для плоской кровли;		0 - для скатной кровли;	
I2 - пролет балки;			
5 - несущая способность балки;			
А1У - класс напрягаемой арматуры;			
Н, П - индексы, характеризующие водонепроницаемость бетона			
(Н - нормальной проницаемости;			
П - пониженной проницаемости)			
Настоящая серия разработана взамен серии I.462.I-I/81 вып. I, 2.			
В7ЕА	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		
	Выпуск 1 - Материалы для проектирования и рабочие чертежи балок.		
	Выпуск 2 - Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.		
	Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 173 форматки.		
В7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	Промстройпроект, И19827, Москва, Г-48, Комсомольский проспект, 42	
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены Главоргпроектком Госстроя СССР, письмо от 10.03.89 г. № 4/6-460, введены в действие с 01.09.89 г., приказ Промстрой- проекта от 12.05.89 г. № 37. Срок действия 01.09.95 г.	
В7КА	ПОСТАВЩИК	Государственное предприятие - Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш. 46, корп. 2	
Ивв. № 23890 Катал. л. № 064200			